



Regionalna Dyrekcja  
Lasów Państwowych w Olsztynie

## PLAN URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWO STARE JABŁONKI OBRĘB STARE JABŁONKI

sporządzony na okres od 1 stycznia 2026 roku do 31 grudnia 2035 roku  
na podstawie stanu lasu na dzień 1 stycznia 2026 roku

### PROGRAM OCHRONY PRZYRODY (Elaborat)

Koordinator ds. Ochrony Przyrody  
dr inż. Tomasz Baldyga

*Tomasz Baldyga*  
Sporządził

Inspektor Nadzoru  
mgr inż. Jerzy Średnicki

*Jerzy Średnicki*  
Sprawdził

Zastępca Dyrektora Oddziału  
mgr inż. Andrzej Biezuński

*Andrzej Biezuński*  
Dyrektor Oddziału

Wykonawca:



Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej  
Oddział w Olsztynie

Olsztyn 2026



## Spis treści

|       |                                                                              |    |
|-------|------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1     | Cel i podstawy sporządzenia POP .....                                        | 5  |
| 2     | Wykaz stosowanych skrótów i terminów.....                                    | 7  |
| 3     | Ogólne uwarunkowania przyrodnicze w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa ..... | 13 |
| 3.1   | Charakterystyka położenia nadleśnictwa .....                                 | 13 |
| 3.2   | Korytarze ekologiczne.....                                                   | 15 |
| 4     | Historia ochrony przyrody i badań naukowych na terenie nadleśnictwa.....     | 17 |
| 5     | Formy ochrony przyrody i powiązane z nimi obiekty przyrodnicze .....         | 19 |
| 5.1   | Rezerваты przyrody .....                                                     | 19 |
| 5.2   | Obszary Natura 2000.....                                                     | 27 |
| 5.2.1 | SOO Dolina Drwący PLH280001 .....                                            | 28 |
| 5.2.2 | SOO Rzeką Pasłęka PLH280006 .....                                            | 32 |
| 5.2.3 | OSOP Dolina Pasłęki PLB280002.....                                           | 34 |
| 5.3   | Obszary Chronionego Krajobrazu.....                                          | 36 |
| 5.4   | Pomniki przyrody.....                                                        | 38 |
| 5.5   | Użytki ekologiczne.....                                                      | 42 |
| 5.6   | Ochrona strefowa.....                                                        | 44 |
| 5.7   | Ochrona gatunkowa .....                                                      | 44 |
| 6     | Walory przyrodnicze nadleśnictwa.....                                        | 53 |
| 6.1.1 | Wody płynące .....                                                           | 53 |
| 6.1.2 | Wody stojące.....                                                            | 55 |
| 6.1.3 | Ekosystemy mokradłowe.....                                                   | 56 |
| 6.1.4 | Wody podziemne .....                                                         | 58 |
| 6.2   | Roślinność .....                                                             | 58 |
| 6.2.1 | Roślinność potencjalna.....                                                  | 58 |
| 6.2.2 | Zbiorowiska leśne .....                                                      | 60 |
| 6.2.3 | Cenne siedliska przyrodnicze .....                                           | 65 |
| 6.3   | Drzewostany .....                                                            | 66 |
| 6.3.1 | Typy siedliskowe lasu.....                                                   | 66 |
| 6.3.2 | Struktura wiekowa drzewostanów .....                                         | 68 |
| 6.3.3 | Bogactwo i struktura gatunkowa drzewostanów.....                             | 70 |
| 6.3.4 | Struktura pionowa drzewostanów .....                                         | 74 |
| 6.4   | Znaczenie zasobów martwego drewna w zasobach przyrodniczych.....             | 76 |
| 6.4.1 | Powstawanie martwego drewna.....                                             | 76 |
| 6.4.2 | Znaczenie ekologiczne martwego drewna i dziupli.....                         | 77 |
| 7     | Walory historyczno-kulturowe.....                                            | 86 |
| 7.1   | Zabytki i obiekty historyczno-kulturowe.....                                 | 86 |
| 8     | Przekształcenia i zagrożenia środowiska przyrodniczego: .....                | 87 |
| 8.1   | Przekształcenia środowiska leśnego.....                                      | 87 |
| 8.2   | Inwazyjne gatunki obce.....                                                  | 88 |
| 8.3   | Zagrożenia.....                                                              | 89 |
| 8.3.1 | Zagrożenia abiotyczne.....                                                   | 91 |

|        |                                                                                                                                                                         |     |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 8.3.2  | Zagrożenia antropogeniczne .....                                                                                                                                        | 91  |
| 9      | Plan działań wynikający z prawnie obowiązujących dokumentów planistycznych dotyczących ochrony przyrody, w szczególności na obszarach Natura 2000 i w rezerwatach ..... | 95  |
| 9.1    | OSOP Dolina Pasłęki.....                                                                                                                                                | 95  |
| 9.2    | SOO Rzeką Pasłęka PLH280006 .....                                                                                                                                       | 97  |
| 9.3    | SOO Dolina Drwęcý .....                                                                                                                                                 | 97  |
| 9.4    | Obszary chronionego krajobrazu .....                                                                                                                                    | 98  |
| 10     | Zalecenia dotyczące ochrony przyrody.....                                                                                                                               | 100 |
| 10.1   | Kształtowanie stosunków wodnych.....                                                                                                                                    | 100 |
| 10.2   | Ochrona różnorodności biologicznej .....                                                                                                                                | 102 |
| 10.2.1 | Różnorodność ekosystemowa (krajobrazowa) .....                                                                                                                          | 103 |
| 10.2.2 | Różnorodność gatunkowa .....                                                                                                                                            | 103 |
| 10.3   | Kształtowanie stref ekotonowych, buforowych i krajobrazowych .....                                                                                                      | 104 |
| 10.4   | Ochrona stanowisk gatunków chronionych i lokalnie cennych .....                                                                                                         | 105 |
| 10.4.1 | Ochrona roślin.....                                                                                                                                                     | 105 |
| 10.4.2 | Ochrona zwierząt .....                                                                                                                                                  | 117 |
| 10.4.3 | Ochrona strefowa.....                                                                                                                                                   | 123 |
| 10.5   | Zbiorcze zestawienie wskazań z zakresu ochrony przyrody .....                                                                                                           | 125 |
| 11     | Literatura .....                                                                                                                                                        | 127 |
| 12     | Załącznik 1 - Wykaz działań i wskazań ochronnych do Programu Ochrony Przyrody.....                                                                                      | 130 |

# 1 Cel i podstawy sporządzenia POP

Program Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Stare Jabłonki jest integralną częścią „Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Stare Jabłonki” (PUL), sporządzonego na okres od 1.01.2026 r. do 31.12.2035 r. Został sporządzony w celu:

- zobrazowania bogactwa przyrodniczego lasów nadleśnictwa,
- przedstawienia istniejących i potencjalnych zagrożeń ekosystemów leśnych oraz środowiska przyrodniczego,
- ułatwienia prowadzenia gospodarki leśnej na podstawach ekologicznych i w zgodzie z potrzebami społecznymi,
- ulepszenia i rozwijania metod ochrony przyrody,
- umożliwienia w przyszłości porównań i analiz zmian zachodzących w środowisku przyrodniczym,
- wskazania potencjalnych, kolejnych obiektów do objęcia ochroną,
- wytyczenia kierunków działań w zakresie ochrony środowiska.

Program ochrony przyrody został opracowany zgodnie z wymogami ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (tekst jednolity Dz. U. 2024 poz. 530), oraz „Instrukcji urządzania lasu” z 2023 r. (Załącznik do Zarządzenia nr 116 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 14 grudnia 2023 r.).

Program Ochrony Przyrody na lata 2026–2035, zaktualizowany został zgodnie z § 147, 148 i 149 Instrukcji Urządzania Lasu i wg zaleceń wynikających z posiedzenia Komisji Założeń Planu Nadleśnictwa Stare Jabłonki, które odbyło się 21 grudnia 2023 r.

Program wykonano w formie szczegółowej dla lasów i gruntów nieleśnych pozostających w zarządzie Nadleśnictwa Stare Jabłonki oraz w formie uproszczonej dla obszaru w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa.

W programie uwzględniono ogólne cele i zasady prowadzenia trwale zrównoważonej gospodarki leśnej w lasach wielofunkcyjnych, określone w „Polityce ekologicznej państwa 2030” przyjętej przez Radę Ministrów 16 lipca 2019 roku oraz wymogi dotyczące leśnictwa określone w aktach prawnych:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. „Prawo ochrony środowiska” (Dz. U. z 2024 r. poz. 54 ze zm.),
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2024 r., poz. 1478 i 1940, ze zm.),
- Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz.U. z 2021 r., poz. 1326),
- Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 2024 r., poz. 1112),
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. z 2024 r., poz. 1292),
- Ustawa z dnia 11 sierpnia 2021 r. o gatunkach obcych (Dz. U. 2023 r. poz. 1589);

oraz w aktach wykonawczych do wymienionych ustaw:

Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 25 sierpnia 1992 r. w sprawie szczegółowych zasad i trybu uznawania lasów za ochronne oraz szczegółowych zasad prowadzenia w nich gospodarki leśnej (Dz. U., 1992 r., Nr 67, poz. 337),

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2012 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu (Dz. U., 2012 r., poz. 1302),

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U., 2014 r., poz. 1409),

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U., 2014 r., poz. 1408),

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U. z 2022 r., poz. 2380),

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (tekst jednolity Dz. U., 2014 r., poz. 1713),

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 marca 2005 r. w sprawie rodzajów, typów i podtypów rezerwatów przyrody (Dz. U., 2005 r., Nr 60, poz. 533),

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U., 2011 r., Nr 25, poz. 133 ze zm.),

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 grudnia 2022 r. w sprawie listy inwazyjnych gatunków obcych stwarzających zagrożenie dla Unii i listy inwazyjnych gatunków obcych stwarzających zagrożenie dla Polski, działań zaradczych oraz środków mających na celu przywrócenie naturalnego stanu ekosystemów (Dz. U., 2022 r., poz. 2649),

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U., 2019 r., poz. 1839 ze zm.),

Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 27 marca 2023 r. w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej (Dz.U. 2023 poz. 672).

Program ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Stare Jabłonki wykonano zgodnie z ustaleniami Komisji Założeń Planu, przy wykorzystaniu następujących materiałów:

- wyników VI rewizji urządzenia lasu, wykonanej przez BULiGL Oddział w Olsztynie,
- informacji dostarczonych przez Nadleśnictwo Stare Jabłonki i RDLP w Olsztynie,
- informacji uzyskanych od Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie,

- opracowania fitosocjologicznego leśnych zbiorowisk roślinnych dla Nadleśnictwa Stare Jabłonki, sporządzonego w 2025 roku przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej w Olsztynie,
- Standardowych Formularzy Danych obszarów Natura 2000: SOO Rzeki Pasłęki PLH280006; SOO Dolina Drwęcy PLH280001; OSO Dolina Pasłęki PLB280002,
- planów zadań ochronnych dla ww. obszarów Natura 2000,
- dokumentacji do planów zadań ochronnych dla ww. obszarów Natura 2000,
- istniejącego programu ochrony przyrody Nadleśnictwa Stare Jabłonki i Jagielek,
- bazy ornitho.pl oraz Atlas Ssaków Polski,
- materiałów zebranych podczas opracowywania planu urządzenia lasu na lata 2026-2035,
- publikacji i materiałów niepublikowanych, których wykaz zamieszczono na końcu opracowania.

## 2 Wykaz stosowanych skrótów i terminów

| Stosowane skróty                |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ustawa OOŚ                      | Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2008 Nr 199 poz. 1227, ze zm.).                                            |
| SOOŚ                            | Strategiczna ocena oddziaływania na środowisko. Jest to postępowanie mające na celu ocenę oddziaływania na środowisko skutków realizacji polityk, strategii, planów lub programów.                                                                                    |
| PGL LP                          | Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe - państwowa jednostka organizacyjna nieposiadająca osobowości prawnej, zarządzająca gruntami własności Skarbu Państwa.                                                                                                    |
| BULiGL                          | Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej. Przedsiębiorstwo Państwowe, którego głównym zadaniem jest sporządzanie planów urządzenia lasu, prowadzenie aktualizacji danych o lasach, monitoring lasu itp.                                                                |
| RDOŚ                            | Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska – instytucja podległa Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska, której głównym zadaniem jest nadzór nad niektórymi formami ochrony przyrody, prowadzenie ocen oddziaływania na środowisko, wydawanie decyzji środowiskowych itp. |
| DP                              | Dyrektywa ptasia - dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa.                                                                                                                              |
| DS                              | Dyrektywa siedliskowa - dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory.                                                                                                                         |
| SDF                             | Standardowy Formularz Danych. Podstawowy dokument opisujący istniejący lub projektowany obszar Natura 2000. Zawiera informacje o obszarze przesyłane do Komisji Europejskiej oraz udostępniane społeczeństwu.                                                         |
| SOO (SOOS) (obszar siedliskowy) | Specjalny obszar ochrony – obszar Natura 2000 wyznaczony w celu ochrony siedlisk przyrodniczych lub gatunków roślin i zwierząt (z wyjątkiem ptaków).                                                                                                                  |
| OZW (obszar siedliskowy)        | Obszar mający znaczenie dla Wspólnoty - obszar siedliskowy, który nie został jeszcze formalnie powołany rozporządzeniem Ministra Środowiska, natomiast został już zatwierdzony przez Komisję Europejską.                                                              |

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OSO (OSOP)<br>(obszar ptasi)                   | Obszar specjalnej ochrony – obszar Natura 2000 ustanowiony w celu ochrony ptaków i ich siedlisk odpowiednim rozporządzeniem Ministra Środowiska.                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| PZO                                            | Plan zadań ochronnych – dokument planistyczny, sporządzany dla obszarów Natura 2000, na podstawie którego realizowana jest ochrona obszaru.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ZHL                                            | Zasady hodowli lasu – branżowy dokument w leśnictwie określający sposoby prowadzenia gospodarki leśnej.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| IUL                                            | Instrukcja urządzania lasu – szczegółowe wytyczne dotyczące sposobu sporządzania planu urządzania lasu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| IOL                                            | Instrukcja ochrony lasu – branżowy dokument zawierający wytyczne w zakresie przeciwdziałania różnorodnym zagrożeniom jakim może być poddany las.                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| FSC                                            | Certyfikat gospodarki leśnej potwierdzający, że prowadzona gospodarka uwzględnia w swoich zasadach reguły ekonomiczne, społeczne i przyrodnicze.                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| KZP                                            | Komisja Założeń Planu. Narada z udziałem instytucji zewnętrznych (np. regionalnej dystrykcji ochrony środowiska), podczas której zapadają ustalenia dotyczące szczegółowych wytycznych sporządzania planu urządzania lasu.                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Terminy z zakresu ochrony przyrody</b>      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Przedmiot ochrony                              | W przypadku obszaru Natura 2000 jest to gatunek lub siedlisko, dla którego ochrony utworzony został dany obszar. Te gatunki lub siedliska są wyszczególnione w SDF-ie z oceną ogólną A, B lub C. Gatunki wyszczególnione w SDF-ie z oceną D nie są przedmiotem ochrony.                                                                                                                                                                         |
| Siedlisko przyrodnicze                         | Oznacza siedlisko przyrodnicze wymienione w załączniku I dyrektywy siedliskowej.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Czynniki abiotyczne                            | Przyczyny klimatyczne, glebowe np. wiatr, zakłócenie stosunków wodnych, susza, przymrozki itp.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Czynniki biotyczne                             | Czynniki „ożywione”: owady, grzyby, zwierzęta, bakterie itp.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Terminy z zakresu leśnictwa</b>             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Plan urządzania lasu (PUL)                     | Podstawowy dokument planistyczny z zakresu gospodarki leśnej. Sporządzany jest dla każdego nadleśnictwa na okres 10 lat i określa całość zadań związanych z prowadzeniem gospodarki leśnej w tym okresie. Sporządzenie planu urządzania lasu jest obowiązkiem wynikającym z ustawy o lasach. W tekście opracowania analizowany projekt planu urządzania lasu dla Nadleśnictwa Stare Jabłonki na lata 2026-2035 nazywany jest „projektem Planu”. |
| Prognoza oddziaływania na środowisko           | Jest to dokument sporządzany w toku strategicznej oceny oddziaływania na środowisko (SOOŚ). Prognoza jest opracowaniem analitycznym, w ramach którego dokonuje się oceny przewidywanego wpływu ustaleń ocenianego dokumentu na środowisko.                                                                                                                                                                                                      |
| Program ochrony przyrody (POP)                 | Część planu urządzania lasu. Zawiera kompleksowy opis stanu środowiska na obszarze nadleśnictwa wraz z zaleceniami ochronnymi i modyfikacjami gospodarki leśnej pod kątem ochrony przyrody.                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Etat cięć użytków rębnych (miąższościowy)      | Określa maksymalną możliwą do pozyskania miąższość drewna w użytkowaniu rębnym.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Powierzchniowy etat pielęgnowania drzewostanów | Określa powierzchnię przewidzianą do pielęgnowania, jaką trzeba obowiązkowo wykonać w 10-leciu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Odnawianie                                     | Ponowne wprowadzenie roślinności leśnej (drzew) na powierzchnię leśną, uprzednio objętą użytkowaniem rębnym. Może mieć charakter odnowienia naturalnego lub sztucznego.                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Zalesianie                                     | Wprowadzenie roślinności leśnej na powierzchnię nie będącą lasem – łąkę, pastwisko, rolę, nieużytek itp.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Melioracje agro-techniczne                                  | System zabiegów polegających na odpowiednim przygotowaniu powierzchni do odnowienia, usunięcie podszytów, uprzątnięcie powierzchni po zrębie itp.                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Pielęgnowanie gleby                                         | Są to zabiegi we wczesnych fazach młodego lasu (uprawy) polegające na usuwaniu roślinności zachwaszczającej glebę i ocieniającej młode drzewka.                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Zabiegi pielęgnacyjne                                       | Zbiorcza grupa zabiegów na potrzeby analiz, w skład której wchodzi czyszczenia i trzebieże.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Czyszczenia wczesne (CW)                                    | Zabiegi w nieco starszych uprawach polegające na tzw. „selekcji negatywnej”, czyli usuwaniu drzewek chorych, złych jakościowo, przegęszczeń, niekorzystnych domieszek itp. Na potrzeby niniejszej Prognozy, łączone w analizach z czyszczeniami późnymi.                                                                                                                                              |
| Czyszczenia późne (CP)                                      | Zabiegi w młodnikach polegające na usuwaniu drzewek przeszkadzających wzrostowi wybranych, najlepszych osobników lub biogrup.                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Trzebieże (TW – trzebieże wczesne lub TP – trzebieże późne) | Zabiegi w starszych drzewostanach (zazwyczaj od ok. 20 lat do czasu użytkowania rębego) polegające na selekcji pozytywnej, czyli wyborze najlepszych drzew i usuwaniu osobników, które im przeszkadzają we wzroście. Usuwane są pojedyncze drzewa, zazwyczaj niezgodne z typem drzewostanu lub typem siedliskowym lasu oraz drzewa, które wykazują objawy zamierania (przygluszone).                  |
| Rębnie                                                      | Sposoby zagospodarowania lasu, polegające na takim usunięciu drzew z powierzchni, aby w optymalny sposób przygotować środowisko na pojawienie się młodego pokolenia drzew, zgodnie z ich wymaganiami siedliskowymi i świetlnymi. Zabiegi rębne, oprócz wycięcia drzewostanu, obejmują też jego odnowienie, czyli przygotowanie gleby i wprowadzenie młodego pokolenia lasu.                           |
| Rb I (zupelna)                                              | Wycięcie lasu na powierzchni maksymalnie do 4 ha w celu odnowienia gatunków światłożądnych, głównie sosny na ubogich siedliskach, a także olszy na siedliskach olsów.                                                                                                                                                                                                                                 |
| Rębnie złożone                                              | Zbiorcza grupa, na którą składają się rębnie: II, III, IV przyjęta na potrzeby analiz.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Rb II (częściowa)                                           | Polega na stopniowym, systematycznym usuwaniu części drzew w kolejnych kilku etapach, tak aby najpierw doprowadzić do naturalnego obsiewu gatunków docelowych, a później stopniowo dopuszczać do nich więcej światła celem polepszenia wzrostu. Stosowana głównie do odnawiania drzewostanów dębowych lub bukowych.                                                                                   |
| Rb III (gniazdowa)                                          | Polega na takim usunięciu drzewostanu, aby możliwe było odnowienie drzewostanu mieszanego (wykorzystywana w celu przebudowy drzewostanów). W pierwszej kolejności użytkowanie i odnowienie wykonywane są na niewielkich gniazdach, gdzie zapewniona jest osłona cieniożośnym gatunkom, a następnie usuwa się drzewostan między gniazdami celem odnowienia gatunkami bardziej światłożądnymi.          |
| Rb IV (stopniowa)                                           | Polega na stosowaniu zróżnicowanych cięć w obrębie jednej powierzchni celem odnowienia drzewostanów zróżnicowanych wiekowo i przestrzennie.                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Rębnia IIAU, IIDU, IIIAU, IIIBU, IVDU                       | Cięcia uprzątające (U) w rębniach złożonych. Polegają na wykonaniu ostatniego etapu w rębni złożonej, czyli usunięcia drzew z powierzchni między gniazdami. W efekcie tego cięcia na powierzchni pozostaje wyłącznie młode pokolenie drzew oraz ewentualnie pozostawione fragmenty starodrzewu.                                                                                                       |
| Przebudowa                                                  | Różnego rodzaju zabiegi zmierzające do takiej zmiany w budowie i strukturze drzewostanu, aby w lepszy sposób spełniane były wszystkie funkcje lasu. Polega np. na zmianie składu gatunkowego drzewostanu, na przemianie struktury wiekowej itp.                                                                                                                                                       |
| Typ drzewostanu (TD)                                        | Specyficzny skład gatunkowy warstwy drzew, który powinien być zachowany na danym terenie jako perspektywiczny cel hodowlany; zależnie od funkcji lasu może on przyjmować kierunek gospodarczy lub ochronny. W TD zapisuje się gatunki wg rosnącego udziału, np. TD: So-Jd-Db oznacza, że w wieku dojrzałości drzewostan powinien się składać w większości z dębu, z mniejszym udziałem jodły i sosny. |

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| KO                               | Klasa odnowienia. Do klasy odnowienia zaliczane są drzewostany, w których rozpoczęto proces przebudowy rębnią złożoną i w których występuje odnowienie na co najmniej 30% powierzchni (50% w rębniach innych niż gniazdowe i stopniowe).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| KDO                              | Drzewostan przygotowany do odnowienia w ramach rębni złożonej – wycięte, ale nie odnowione jeszcze gniazda. Jest to stan przejściowy, po którym drzewostan przechodzi w klasę odnowienia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| TSL                              | Typ siedliskowy lasu. Jednostka klasyfikacji siedlisk leśnych ustalona na podstawie badań gleby oraz opisu runa i drzewostanu. TSL opisuje potencjalne możliwości produkcji siedliska w zależności od trzech czynników: żyzności gleby, jej wilgotności oraz położenia w terenie (wysokość n.p.m., makrorzeźba). Siedliska dzielą się na bory, bory mieszane, lasy mieszane i lasy a w ramach tych grup na suche, świeże, wilgotne, bagienne i lęgowe.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| SILP                             | System Informatyczny Lasów Państwowych. Jednolity system informatyczny służący do zarządzania przedsiębiorstwem Lasy Państwowe. Zawiera m.in. dane dotyczące opisu lasu oraz zadania wynikające z planu urządzenia lasu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| LMN                              | Leśna Mapa Numeryczna. Zestaw map (warstw) w postaci elektronicznej, sporządzonych według ściśle określonych zasad, powiązany z SILP-em, służący wizualizacji danych oraz analizom przestrzennym.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Miąższość                        | Jest to objętość drewna mierzona w m <sup>3</sup> . Podstawowy wskaźnik zasobów. Określa się ogólną masę drewna w całym nadleśnictwie, czyli tzw. zapas drzewostanów oraz przeciętną masę na 1 hektar zwaną zasobnością.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Grunty nadleśnictwa              | Jeżeli w tekście mowa jest o „gruntach nadleśnictwa” oznacza to grunty Skarbu Państwa będące w zarządzie Nadleśnictwa Stare Jabłonki                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Zasięg nadleśnictwa              | Terytorialny zasięg działania nadleśnictwa obejmujący zarówno grunty będące w stanie posiadania nadleśnictwa, jak też wszystkie pozostałe grunty (zazwyczaj są to granice gmin i powiatów).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Starodrzew                       | Na potrzeby niniejszej Prognozy przyjęto, że za starodrzew uznaje się drzewostan, w którym wiek gatunku panującego jest większy niż 100 lat lub wiek gatunku panującego jest większy niż przyjęty dla tego gatunku wiek rębności. Do tej grupy włączono także spełniające to kryterium drzewostany w KO i KDO.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Udział wg gatunków panujących    | Każdy drzewostan (czyli fragment lasu o w miarę jednolitych cechach takich jak wiek, skład, struktura, siedlisko itp.) składa się z jednego lub więcej gatunków. Jeżeli do analiz przyjmowany jest tylko gatunek panujący w danym drzewostanie (czyli ten o największym udziale) to powierzchnia całego drzewostanu traktowana jest jako powierzchnia, na której rośnie tylko gatunek panujący. Ponieważ większość zabiegów jest projektowana pod kątem gatunku panującego, ten sposób analiz zazwyczaj przyjmuje się w pracach urzędniowych. Na przykład drzewostan o powierzchni 2 ha składający się z sosny i dębu, gdzie sosna zajmuje 70% powierzchni a dąb 30%, przy analizach pod względem gatunków panujących jest traktowany tak, jak gdyby rosła tam tylko sosna. |
| Udział wg gatunków rzeczywistych | Każdy drzewostan (czyli fragment lasu o w miarę jednolitych cechach takich jak wiek, skład, struktura, siedlisko itp.), składa się z jednego lub więcej gatunków. W tym przypadku do analiz przyjmuje się faktyczny udział gatunków w składzie. Na przykład, jeżeli w drzewostanie o powierzchni 2 ha, 70% zajmuje sosna a 30% dąb, oznacza to, że w analizach i zestawieniach dla sosny przyjęto powierzchnię 1,4 ha a dla dębu – 0,6 ha.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Użytkowanie rębne                | Dotyczy pozyskania drewna w efekcie realizacji rębni, czyli procesu usunięcia starego drzewostanu i odnowienia powstałej powierzchni młodym. Użytkowanie rębne ma więc miejsce w drzewostanach starych, dojrzałych.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Użytkowanie przedrębne           | Dotyczy pozyskania drewna w drzewostanach młodszych, w efekcie wykonywania zabiegów pielęgnacyjnych: czyszczeń późnych i trzebieży.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

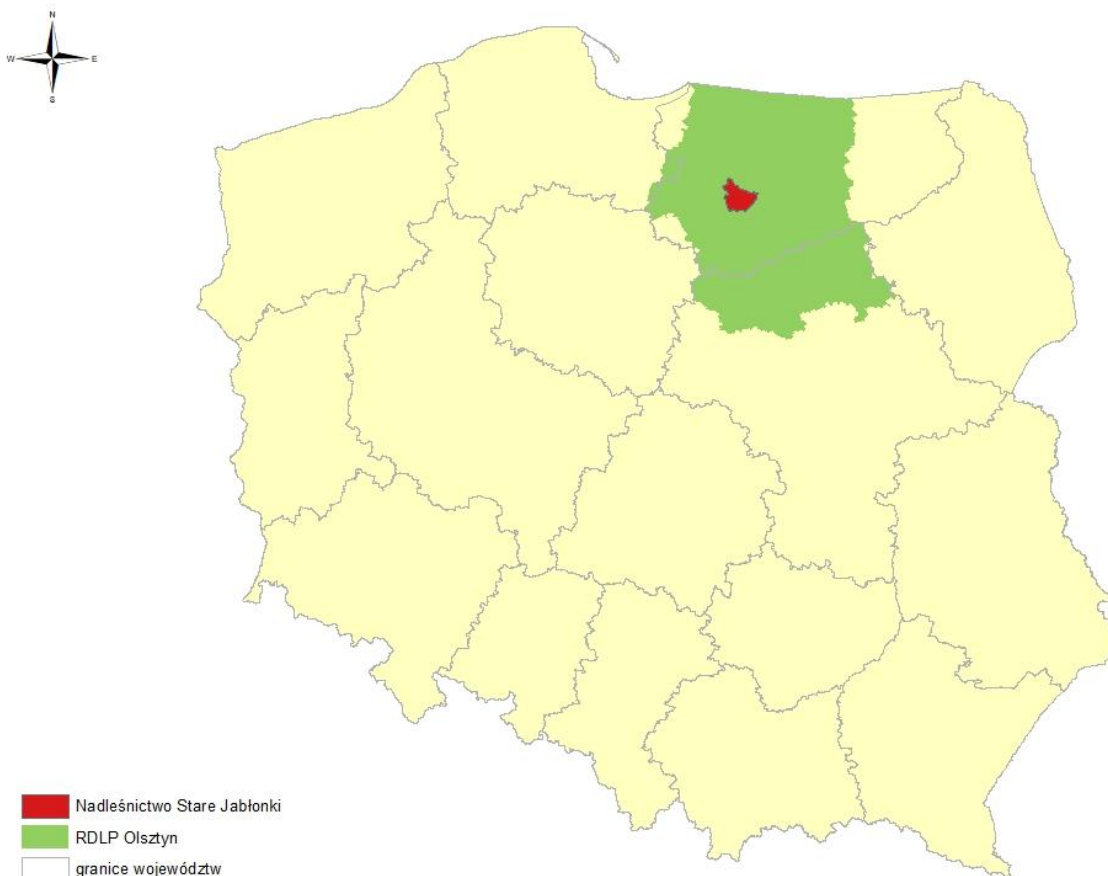
| Skróty nazw typów siedliskowych lasu |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bs                                   | Bór suchy – siedlisko skrajnie ubogie występujące na suchych glebach piaszczystych o głęboko położonym zwierciadle wód gruntowych. Występuje najczęściej na wydmach eolicznych (powstałych w efekcie nawiewania piasku). Na tym siedlisku wykształca się zespół <i>Cladonio-Pinetum</i> .                                                                                                     |
| Bśw                                  | Bór świeży – siedlisko ubogie, na piaszczystych przepuszczalnych glebach, korzystnie uwilgotnione, bez śladów wpływów wód gruntowych do głębokości ok. 2 metrów. Na siedlisku tym zazwyczaj wykształca się zespół <i>Leucobryo-Pinetum</i> lub <i>Peucedano-Pinetum</i> .                                                                                                                     |
| Bw                                   | Bór wilgotny – siedlisko ubogie na glebach piaszczystych, ale silnie uwilgotnionych. Powstaje w lokalnych niewielkich zagłębieniach terenu na glebach bielcowych oglejonych (powstałych w efekcie wpływu wód gruntowych lub opadowych). Wykształca się tu zbiorowisko <i>Molinio-Pinetum</i> .                                                                                                |
| Bb                                   | Bór bagienny – siedlisko na glebach torfowisk wysokich lub przejściowych, silnie uwilgotnione, zazwyczaj porośnięte drzewostanem sosnowym niskiej bonitacji. Fitosocjologicznie odpowiada zespołowi <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> .                                                                                                                                                       |
| BMśw                                 | Bór mieszany świeży – siedlisko nieco żyzniejsze od Bśw, korzystnie uwilgotnione bez istotnych śladów wpływu wód gruntowych na profil glebowy, zazwyczaj na glebach bielcowych, rdzawych. W drzewostanie oprócz sosny pojawiają się w niewielkim udziale gatunki lasów liściastych (dąb bezszypułkowy, grab, lipa). Na siedlisku tym zazwyczaj wykształca się zespół <i>Quercio-Pinetum</i> . |
| BMw                                  | Bór mieszany wilgotny – siedlisko o podobnej żyzności jak BMśw, ale z widocznym wpływem wody w profilu glebowym. Drzewostan zazwyczaj iglasty, z dużym udziałem lub panowaniem świerka, niewielkim udziałem gatunków drzew liściastych i obfitym podszytem złożonym z kruszyny, jarzębu, świerka. Na siedlisku tym zazwyczaj wykształca się zespół <i>Quercio-Pinetum molinietosum</i> .      |
| BMb                                  | Siedlisko na torfach przejściowych, drzewostan zazwyczaj tworzy sosna z domieszką brzozy omszonej. Wykształca się tu zbiorowisko <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> .                                                                                                                                                                                                                          |
| LMśw                                 | Las mieszany świeży – siedlisko mezotroficzne na przejściu między ubogimi borami a żyznymi lasami, korzystnie uwilgotnione. Charakteryzuje się współwystępowaniem gatunków liściastych i iglastych. Na siedlisku tym zazwyczaj wykształca się zespół <i>Tilio-Carpinetum calamagrostietosum</i> .                                                                                             |
| LMw                                  | Las mieszany wilgotny – mezotroficzne siedlisko lasów mieszanych z wpływem wody gruntowej na procesy glebowe. Drzewostan tworzy zazwyczaj dąb szypułkowy ze świerkiem, sosną, lipą, grabem. Na siedlisku tym zazwyczaj wykształca się zespół <i>Tilio-Carpinetum</i> .                                                                                                                        |
| LMb                                  | Las mieszany bagienny – średnio żyzne siedlisko występujące na podłożu torfu przejściowego, z wodą gruntową występującą dość płytko pod powierzchnią gleby. W drzewostanie występują najczęściej sosna, świerk, brzoza omszona, olsza czarna. Na siedlisku tym wykształca się zespół <i>Sphagno-Alnetum</i> .                                                                                 |
| Lśw                                  | Las świeży – siedlisko żyznych lasów liściastych, korzystnie uwilgotnione. Drzewostan tworzy dąb szypułkowy, lipa, grab z domieszką innych gatunków. Powstaje na żyznych glebach płowych i brunatnych. Na siedlisku tym zazwyczaj wykształca się zespół <i>Tilio-Carpinetum</i> .                                                                                                             |
| Lw                                   | Las wilgotny – siedlisko żyznych lasów nieco silniej uwilgotnione niż Lśw. W drzewostanie, oprócz gatunków grądowych pojawiają się gatunki lęgów – olsza, jesion, wiąz. Na siedlisku tym zazwyczaj wykształca się zespół <i>Tilio-Carpinetum stachyetosum</i> .                                                                                                                               |
| Ll                                   | Las lęgowy – żyzne siedlisko powstające na madowiskach, związane z wodami płynącymi, okresowo zalewane. Drzewostan tworzą jesion, olsza czarna, dąb szypułkowy, wiąz,                                                                                                                                                                                                                         |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     | <p>topole, wierzby,<br/>a bogaty podszyt głównie czeremcha, bez czarny. Na siedlisku tym zazwyczaj wykształca się zespół <i>Ficario-Ulmetum</i>.</p>                                                                                                                                                                |
| Ol  | <p>Ols – siedlisko żyznych lasów na torfach niskich. Ma charakter bagienny. Drzewostan tworzy najczęściej olsza, a podszyt głównie kruszyna. Dno lasu jest bardzo często podtopione, zabagnione, o kępkowo-dolinkowej strukturze. Na siedlisku tym zazwyczaj wykształca się zespół <i>Ribeso nigri-Alnetum</i>.</p> |
| OlJ | <p>Ols jesionowy – siedlisko żyznych lasów łęgowych, powstałych na madach lub murszach w dolinach rzecznych. Drzewostan zazwyczaj zbudowany jest przez olszę i jesion z domieszką gatunków grądowych: lipy, graba i dębu. Na siedlisku tym zazwyczaj wykształca się zespół <i>Fraxino-Alnetum</i>.</p>              |

### 3 Ogólne uwarunkowania przyrodnicze w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa

#### 3.1 Charakterystyka położenia nadleśnictwa

Nadleśnictwo Stare Jabłonki położone jest w zachodniej części województwa, na terenie dwóch powiatów – olsztyńskiego (w gminach Olsztynek, Gietrzwałd i Stawiguda) i ostródzkiego (w gminach Łukta, Ostróda i Grunwald). W podziale administracyjnym LP Nadleśnictwo Stare Jabłonki położone jest w centralnej części RDLP w Olsztynie i graniczy z nadleśnictwami: od północy - Kudypy, Miłomłyn i Dobrocin od wschodu - Nowe Ramuki, od południa i zachodu – Olsztynek.

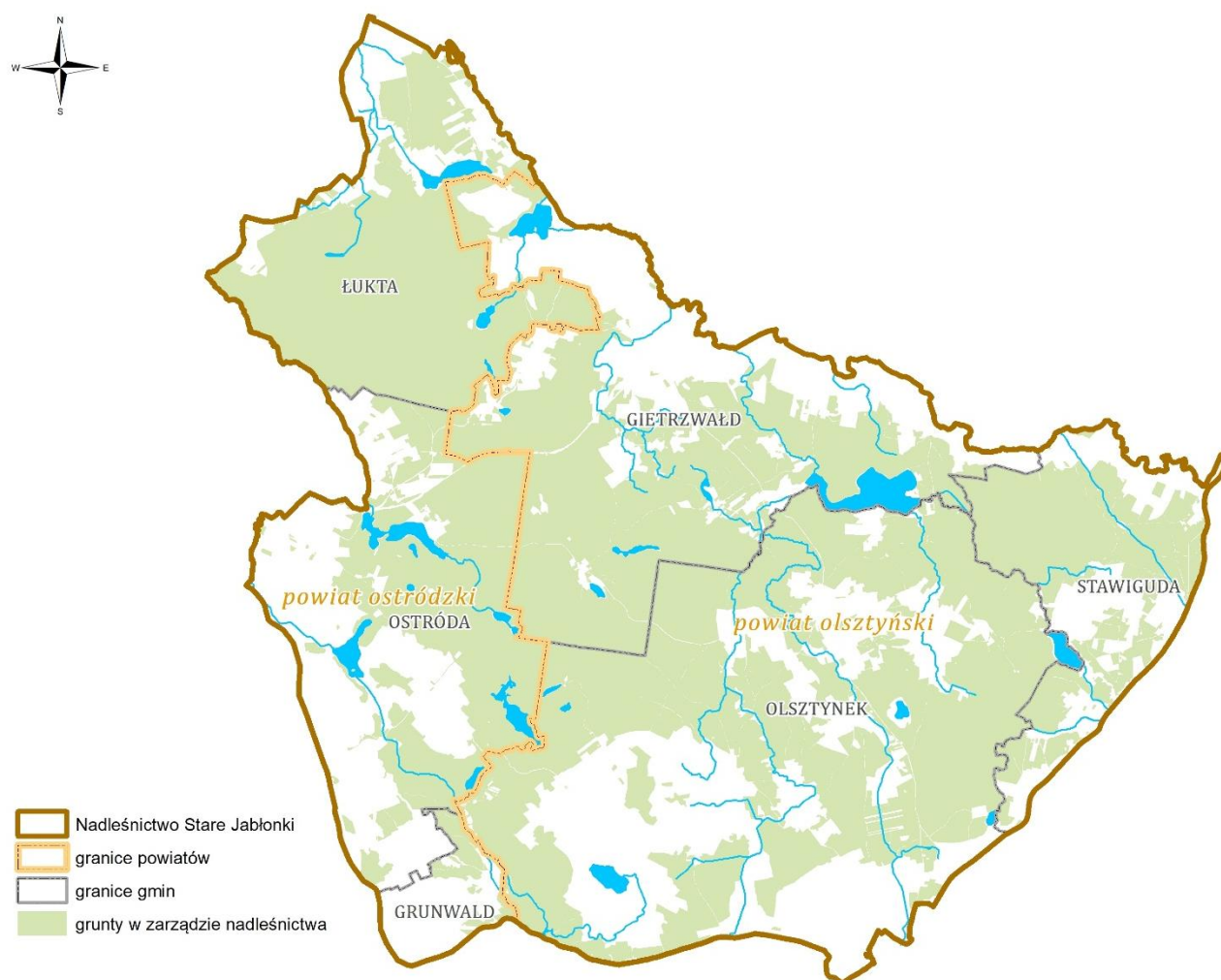


Ryc. 1. Położenie nadleśnictwa na tle podziału administracyjnego Polski.

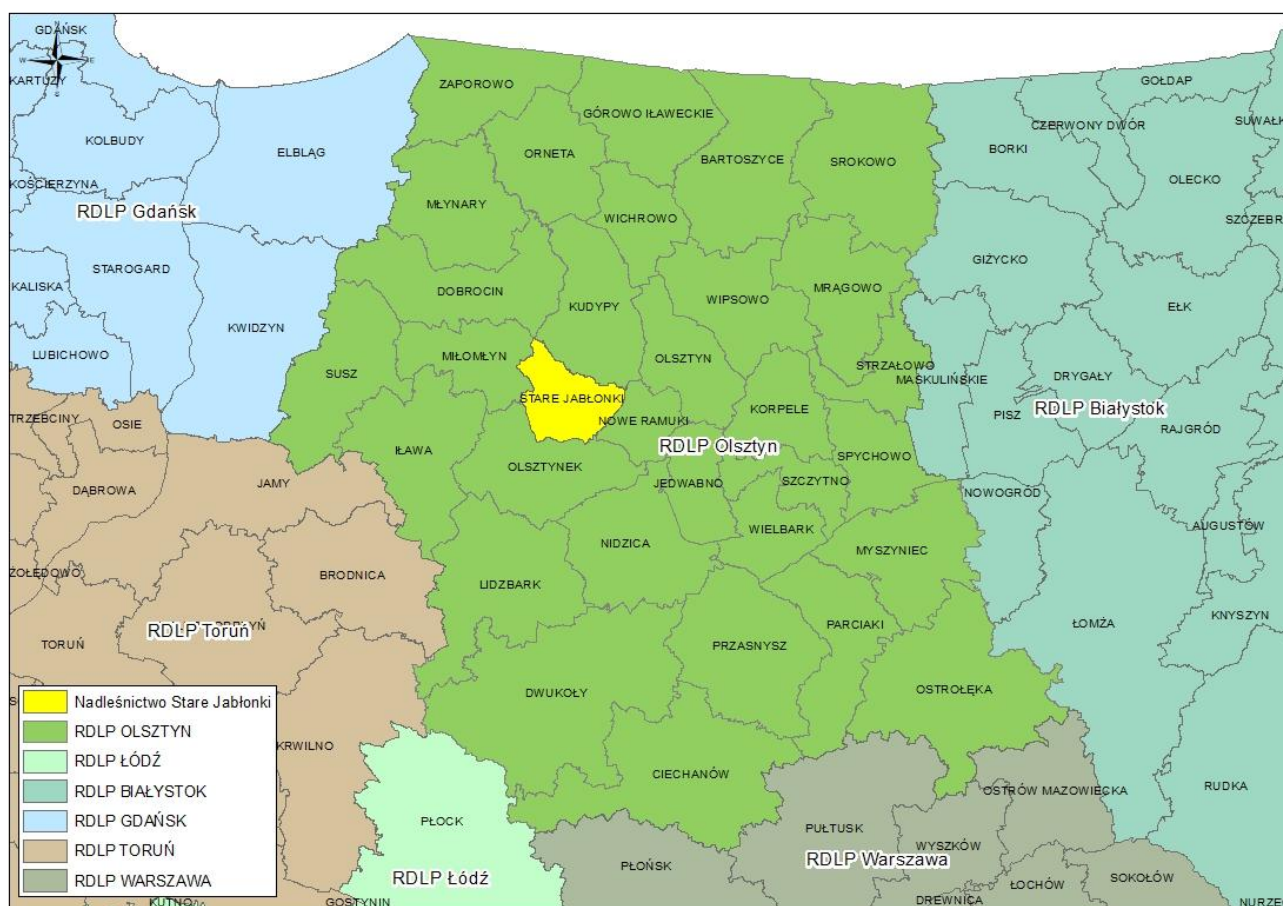
Tab. 1. Zestawienie powierzchni nadleśnictwa według jednostek podziału terytorialnego.

| Gmina,<br>Powiat           | Grupy kategorii użytkowania |                    |                                  |            |          | Ogółem    |
|----------------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------------------|------------|----------|-----------|
|                            | Leśna zalesiona             | Leśna niezalesiona | Związana z go-<br>spodarką leśną | Lasy razem | Nieleśna |           |
|                            | Powierzchnia [ha]           |                    |                                  |            |          |           |
| gm. Gietrzwałd             | 4320,1357                   | 206,4305           | 147,5114                         | 4674,0776  | 95,1783  | 4769,2559 |
| gm. Olsztynek<br>Miasto    | 29,8859                     | 1,3800             | 1,8600                           | 33,1259    | -        | 33,1259   |
| gm. Olsztynek<br>Ob. wiej. | 6988,5442                   | 414,3223           | 236,1312                         | 7638,9977  | 198,0269 | 7837,0246 |

| Gmina,<br>Powiat         | Grupy kategorii użytkowania |                    |                             |            |          | Ogółem     |
|--------------------------|-----------------------------|--------------------|-----------------------------|------------|----------|------------|
|                          | Leśna zalesiona             | Leśna niezalesiona | Związana z gospodarką leśną | Lasy razem | Nieleśna |            |
|                          | Powierzchnia [ha]           |                    |                             |            |          |            |
| gm. Stawiguda            | 1942,4389                   | 86,3175            | 69,4300                     | 2098,1864  | 34,4262  | 2132,6126  |
| pow. Olsztyński          | 13281,0047                  | 708,4503           | 454,9326                    | 14444,3876 | 327,6314 | 14772,0190 |
| gm. Grunwald             | 157,7600                    | 21,3000            | 7,3800                      | 186,4400   | 4,0500   | 190,4900   |
| gm. Łukta                | 3534,8532                   | 97,3047            | 104,2158                    | 3736,3737  | 94,4082  | 3830,7819  |
| gm. Ostróda              | 2668,5638                   | 188,8351           | 91,4470                     | 2948,8459  | 83,9726  | 3032,8185  |
| pow. Ostródzki           | 6361,1770                   | 307,4398           | 203,0428                    | 6871,6596  | 182,4308 | 7054,0904  |
| woj. warmińsko-mazurskie | 19642,1817                  | 1015,8901          | 657,9754                    | 21316,0472 | 510,0622 | 21826,1094 |
| Ogółem                   | 19642,1817                  | 1015,8901          | 657,9754                    | 21316,0472 | 510,0622 | 21826,1094 |



Ryc. 2. Położenie nadleśnictwa na tle podziału administracyjnego powiatów i gmin.



Ryc. 3. Położenie w podziale administracyjnym PGL LP.

### 3.2 Korytarze ekologiczne

Jakkolwiek korytarze ekologiczne nie są „ustawową” formą ochrony przyrody, ich rola funkcjonalna jest niezmiernie istotna w krajowym i ponadkrajowym systemie ochrony przyrody.

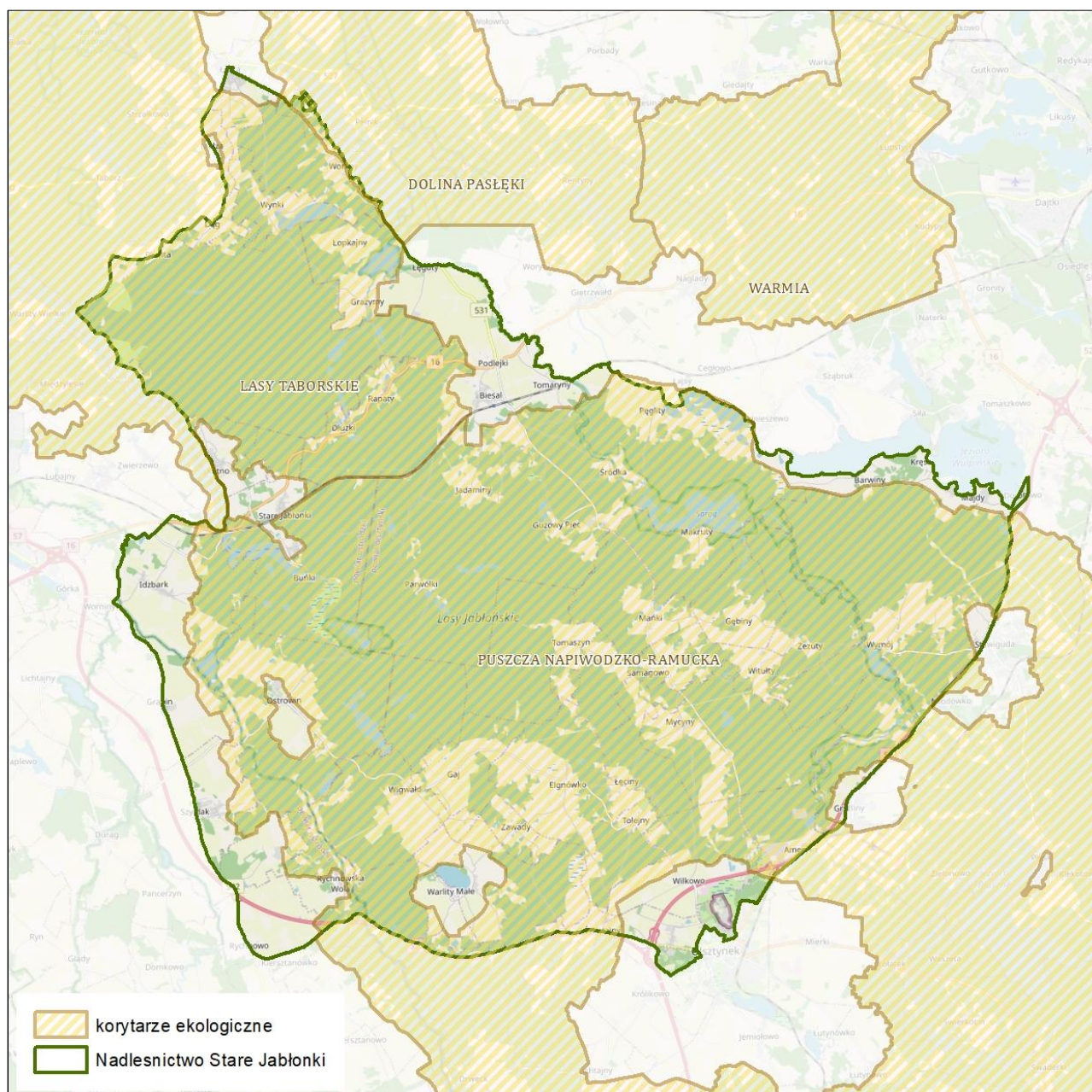
Założeniem merytorycznym opracowania sieci korytarzy było stworzenie praktycznego narzędzia dla ochrony siedlisk i możliwie największej liczby gatunków zagrożonych fragmentacją środowiska, zwłaszcza podlegających ochronie w ramach sieci Natura 2000.

Główne cele wyznaczania i ochrony korytarzy to:

- przeciwdziałanie izolacji obszarów przyrodniczo cennych i zapewnienie funkcjonalnych połączeń między poszczególnymi regionami kraju,
- zapewnienie możliwości funkcjonowania stabilnych populacji gatunków roślin i zwierząt,
- ochrona i odbudowa bioróżnorodności w kraju i Europie,
- stworzenie spójnej sieci obszarów chronionych, które zapewnią optymalne warunki do życia możliwie dużej liczbie gatunków.

Sieć korytarzy ekologicznych w Polsce została opracowana przez Zakład Badania Ssaków PAN w Białowieży (obecnie Instytut Biologii Ssaków) (Jędrzejewski i in. 2011).

Przez teren nadleśnictwa przebiegają dwa korytarze: Puszcza Napiwodzko-Ramucka (GKPN-9) i Lasy Taborskie (GKPN-12) wchodzące w skład Korytarza Północnego, stanowiącego odcinek korytarza paneuropejskiego.



Ryc. 4. Położenie nadleśnictwa na tle korytarzy ekologicznych.

## 4 Historia ochrony przyrody i badań naukowych na terenie nadleśnictwa

Na terenie Nadleśnictwa Stare Jabłonki, w trakcie trwania poprzedniego planu urządzania lasu zrealizowano ekspertyzy przyrodnicze prowadzone przez ekspertów przyrodniczych w celu lepszego rozpoznania i opisania najcenniejszych miejsc pod kątem przyrodniczym. Wykonano następujące ekspertyzy:

- „Nietoperze nadleśnictwa Stare Jabłonki – wstępne wyniki badań” – dr Krzysztof Kasprzyk – 2015 – W trakcie badań na terenie nadleśnictwa stwierdzono 9 gatunków nietoperzy. Wszystkie z nich należą do rodziny mroczkowatych (*Vespertilionidae*)
- „Inwentaryzacja ważek (*Odonata*) i chrząszczy (*Trichoptera*) trzech jezior dystroficznych zlokalizowanych na terenie Nadleśnictwa Jagielek w oddziałach: 57d, 145f, 336d” – dr hab. Paweł Buczyński, dr Lech Pietrzak – 2015 r. – Złowiono w sumie 249 larw ważek. Dokumentacja fotograficzna dotyczyła 15 stwierdzeń imago. Stwierdzono ogółem 23 gatunki ważek, co stanowi 31,5% fauny krajowej liczącej 73 gatunki.
- „Rozpoznanie gatunków nietoperzy występujących na terenie Nadleśnictwa Jagielek” – dr Joanna Duriasz – 2015 r. - W wyniku nasłuchów detektorowych stwierdzono występowanie dwunastu gatunków nietoperzy. W nagraniach zidentyfikowano nowy dla tego terenu gatunek nietoperza, którego nie stwierdzono we wcześniejszych badaniach. Jest to mroczek posrebrzany *Vespertilio murinus*, nietoperz znajdujący się w Polskiej Czerwonej Księdze Zwierząt.
- „Porosty Nadleśnictwa Jagielek” – dr Rafał Szymczyk – 2017 – W granicach obrębu Jagielek stwierdzono występowanie 170 gatunków porostów. Na badanym terenie stwierdzono występowanie 24 gatunków porostów prawnie chronionych w Polsce w tym 14 objętych ochroną częściową i 10 ochroną ścisłą.
- „Sprawozdanie z terenowych warsztatów szkoleniowych dla pracowników Nadleśnictwa Stare Jabłonki w zakresie identyfikacji chronionych, nadrzewnych epifitów” – prof. Włodzimierz Pisarek – 2022 – Podczas przeprowadzonych warsztatów w części oddziałów nr 292, 293 i 294 Leśnictwa Ostrowin stwierdzono występowanie 7 gatunków epifitów, które podlegają ochronie prawnej. Wśród nich znajduje się 5 mchów, 1 wątrobowiec oraz 1 porost.
- „Inwentaryzacja chronionych gatunków mszaków na terenie wydzieleń 50c, 58b w leśnictwie Mitelki (Nadleśnictwo Stare Jabłonki)” – prof. Włodzimierz Pisarek – 2024 – Na omawianym terenie stwierdzono występowanie 17 gatunków mszaków (2 wątrobowce i 15 mchów), które zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. 2014 r. poz. 1409) są objęte ochroną prawną.
- „Inwentaryzacja chronionych gatunków porostów na terenie wydzieleń leśnych 50c i 58b w leśnictwie Mitelki (Nadleśnictwo Stare Jabłonki)” - dr. Rafał Szymczyk – 2024 Na omawianym terenie stwierdzono występowanie 4 gatunków porostów, które zgodnie z rozporządzeniem Ministra

Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. 2014 r. poz. 1408) są objęte ochroną prawną. Spośród wszystkie obserwowanych gatunków trzy umieszczone są na Czerwonej Liście Porostów Polski (Cieśliński i in. 2006).

## 5 Formy ochrony przyrody i powiązane z nimi obiekty przyrodnicze

Poprzez formy ochrony przyrody rozumie się obiekty objęte ochroną na mocy przepisów ustawy o ochronie przyrody i odnoszących rozporządzeń. Poprzez powiązane z nimi obiekty przyrodnicze – obiekty powiązane z formami ochrony przyrody (np. otuliny) oraz siedliska przyrodnicze poza siedliskowymi obszarami Natura 2000 i gatunki lokalnie cenne.

Tab. 2. Zestawienie liczby i powierzchni form ochrony przyrody w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa.

| Forma ochrony przyrody            | Grunty w zarządzie nadleśnictwa |                   | W terytorialnym zasięgu poza gruntami w zarządzie nadleśnictwa |                   | łącznie |                   |
|-----------------------------------|---------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------|---------|-------------------|
|                                   | liczba                          | powierzchnia (ha) | liczba                                                         | powierzchnia (ha) | liczba  | powierzchnia (ha) |
| Parki narodowe                    | –                               | –                 | –                                                              | –                 | –       | –                 |
| Otuliny parków narodowych         | –                               | –                 | –                                                              | –                 | –       | –                 |
| Rezerваты przyrody                | 2                               | 460,32            | 3                                                              | 679,49            | 3       | 1139,81           |
| Otuliny rezerwatów                | –                               | –                 | –                                                              | –                 | –       | –                 |
| Parki krajobrazowe                | –                               | –                 | –                                                              | –                 | –       | –                 |
| Otuliny parków krajobrazowych     | –                               | –                 | –                                                              | –                 | –       | –                 |
| Obszary N2000 siedliskowe         | 2                               | 2063,35           | 2                                                              | 1280,00           | 2       | 3343,35           |
| Obszary N2000 ptasie              | 1                               | 2170,33           | 1                                                              | 1879,55           | 1       | 4049,88           |
| Obszary chronionego krajobrazu    | 3                               | 19026,96          | 3                                                              | 8721,9            | 3       | 27748,86          |
| Użytki ekologiczne                | 2                               | 8,71              | 4                                                              | 49,13             | 6       | 57,84             |
| Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe | –                               | –                 | –                                                              | –                 | –       | –                 |
| Stanowiska dokumentacyjne         | –                               | –                 | –                                                              | –                 | –       | –                 |
| Pomniki przyrody                  | 40                              |                   |                                                                |                   |         |                   |
| Ochrona gatunkowa                 | b.d.                            | –                 | b.d.                                                           | –                 | 273*    | –                 |

\* min. liczba gatunków chronionych stwierdzonych w zasięgu nadleśnictwa

### 5.1 Rezerваты przyrody

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

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Stare Jabłonki znajdują się trzy rezerваты przyrody: Ostoja bobrów na rzece Pasłęce, Rzeka Drwęca oraz Dolina Górnej Szelażnicy.

Tab. 3. Zestawienie rezerwatów w Nadleśnictwie Stare Jabłonki.

| L.p. | Nazwa rezerwatu                 | Akt powołujący                                                                                                                                       | Rok powstania | Lokalizacja (lista wydzielen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Typ i podtyp rezerwatu                                                                                                                 | Powierzchnia [ha] |                          |
|------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------|
|      |                                 |                                                                                                                                                      |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                        | wg aktu           | wg planu urządzenia lasu |
| 1.   | Rzeka Drwęża                    | Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 27 lipca 1961 r. (M. P. z 1961 r. Nr 71, poz. 302)                                       | 1961          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Typ rezerwatu: faunistyczny<br>Podtyp rezerwatu: ryb<br>Typ ekosystemu: wodny<br>Podtyp ekosystemu: rzek i ich dolin, potoków i źródeł | 1822,49           | 0                        |
| 2.   | Ostoja bobrowa<br>Rzece Pasłęce | Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 5 stycznia 1970 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M.P. z 1970 r. Nr 2, poz. 21) | 1970          | 1 a; 1 b; 1 c; 1 h; 1 i; 1 j; 2 a; 2 b; 2 c; 2 d; 17 a; 17 g; 21 a; 21 l; 21 m; 21 ~f; 33 a; 33 d; 149 f; 149 g; 149 h; 150 a; 150 b; 150 c; 163 a; 163 b; 164 b; 164 c; 164 h; 164 i; 195 m; 195 n; 195 o; 195 w; 195 x; 195 y; 196 m; 196 n; 196 o; 196 p; 196 ~d; 197 j; 197 k; 197 l; 197 m; 198 f; 198 g; 198 ~c; 199 b; 199 c; 199 f; 199 ~c; 199 ~d; 200 a; 200 b; 200 d; 200 f; 200 ~a; 200 ~b; 207 a; 207 b; 207 c; 207 d; 207 f; 207 i; 207 j; 227 o; 227 p; 227 r; 227 s; 228 l; 228 m; 228 p; 228 t; 228 w; 228 x; 228 y; 228 z; 229 h; 229 i; 229 j; 229 ~a; 229 ~d; 230 c; 230 d; 230 ~b; 230 ~c; 231 c; 231 d; 231 f; 231 ~d; 234 f; 234 j; 234 ~f; 235 a; 235 f; 235 h; 235 i; 235 j; 235 ~d; 236 c; 236 g; 236 i; 236 j; 236 ~c; 237 b; 237 d; 237 i; 237 j; 238 d; 238 m; 238 n; 277 f; 277 ~c; 278 k; 278 l; 278 m; 278 n; 278 s; 278 ~a; 279 c; 279 d; 279 f; 279 g; 279 h; 279 j; 279 k; 279 l; 279 m; 279 n; 279 p; 279 r; 279 s; 279 t; 280 c; 280 d; 281 a; 281 b; 281 c; 281 g; 322 b; 322 d; 322 g; 322 i; 322 j; 322 n; 322 ~c; 322 ~d; 323 a; 323 b; 323 d; 323 i; 323 k; 323 l; 323 ~c; 323 ~d; 327 a; 327 b; 329 a; 329 b; 329 c; 330 a; 330 ~c; 377 f; 377 g; 377 h; 377 i; 377 ~c; 377 ~d; 378 f; 378 g; 378 h; 378 i; 378 j; 378 k; 378 ~c; 378 ~d; 379 h; 379 i; 379 j; 379 ~c; 379 ~d; 380 d; 380 f; 380 h; 380 i; 380 j; 380 k; 380 ~c; 380 ~d; 381 a; 381 b; 381 c; 381 d; 381 f; 381 g; 381 ~a; 381 ~b; 381 ~c; 425 a; 425 b; 425 j; 425 ~a; 428 a; 467 c; 467 ~d; 467 ~f; 467 ~g; 468 a; 468 b; 468 f; 468 g; 468 ~a; 499 b; 499 c; 500 a; 500 ~d; 560 d; 560 f; 560 h; 560 i; 560 m; 560 n; 560 ~c; 560 ~d; 560 ~f; 715 h; 715 j; 715 m; 716 a; 716 c; 716 f; 716 h; 737 p; 737 r; 738 d; 738 f; 738 g; 738 h; 738 i; 738 j; 738 ~c; 738 ~d; 738 ~f; 738 ~g; 738 ~h; 739 c; 739 d; 739 f; 739 g; 739 ~c; 739 ~d; 739 ~f; 740 a; 740 b; 740 c; 741 a; 741 b; 741 d; 741 f; 741 g; 741 h; 741 i; 741 j; 741 ~c; 741 ~d; 742 m; 742 n; 742 ~c; 742 ~d; 751 c; 751 f; 751 g; 751 ~c; 752 a; 752 d; 752 f; 752 h; 752 i; 752 j; 752 k; 752 l; 752 m; 752 n; 752 o; 752 p; 752 r; 752 s; 752 ~c; 752 ~d; 785 b; 785 | nie określono w akcie prawnym                                                                                                          | 4249,2            | 358,27                   |

| L.p. | Nazwa rezerwatu          | Akt powołujący                                                                                                            | Rok powstania | Lokalizacja (lista wydzieliń)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Typ i podtyp rezerwatu                                                                                     | Powierzchnia [ha] |                          |
|------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------|
|      |                          |                                                                                                                           |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                            | wg aktu           | wg planu urządzenia lasu |
|      |                          |                                                                                                                           |               | c; 785 d; 785 j; 785 l; 785 m; 785 ~d; 785 ~f; 785 ~g; 785 ~j; 785 ~k; 808 a; 808 ~c; 808 ~d                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                            |                   |                          |
| 3.   | Dolina Górnej Szelażnicy | Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 4 grudnia 2024 r. (Dz. Urz. z 2024 r. poz. 5368) | 2024          | 520 c; 520 d; 520 f; 520 ~c; 521 a; 521 b; 521 c; 521 d; 521 ~a; 521 ~b; 522 a; 522 b; 522 c; 522 d; 522 f; 522 ~a; 522 ~b; 523 a; 523 b; 523 c; 523 d; 523 f; 523 g; 523 ~a; 523 ~b; 523 ~c; 523 ~d; 524 a; 524 b; 524 c; 524 d; 524 f; 524 g; 524 ~a; 524 ~b; 524 ~c; 524 ~d; 524 ~f; 524 ~g; 549 c; 549 d; 549 ~b; 550 a; 550 b; 550 d; 550 f; 550 ~a; 550 ~b; 551 b; 551 ~b | Typ rezerwatu: biocenotyczny i fizjocenotyczny<br>Podtyp rezerwatu: biocenozy naturalnych i półnaturalnych | 121,61            | 102,05                   |

### Ostoja bobrów na rzece Pasłęce

Rezerwat utworzony na podstawie Zarządzenia Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 5 stycznia 1970 r. w celu ochrony bobrów. Według danych Centralnego Rejestru Form Ochrony Przyrody powierzchnia rezerwatu wynosi 4249,20 ha. Według danych Nadleśnictwa Stare Jabłonki grunty w zarządzie nadleśnictwa w granicach rezerwatu stanowią 358,27 ha.

Aktualnie brak jest dokładnego określenia przebiegu granic na terenie województwa warmińsko-mazurskiego a sposób ich opisu w akcie powołującym jest bardzo nieprecyzyjny, oparty na załącznikach mapowych w skali 1:100 000. Zgodnie z obowiązującym aktem punktem odniesienia wyznaczenia granicy rezerwatu są brzegi cieków i zbiorników wodnych, które podlegają dynamicznym zmianom.

Należy wskazać, że przebieg granic prezentowany w serwisie GDOŚ <https://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/> jest niezgodny z aktem powołującym i nie odzwierciedla aktualnego stanu. Analiza danych przestrzennych, m.in. numerycznego modelu terenu (NMT) pokazuje rozbieżności w położeniu granicy rezerwatu względem koryta rzeki.

Kiedy w 1970 roku oficjalnie powołano do życia rezerwat, bóbr europejski był gatunkiem wymagającym pilnej ochrony. Poświęcenie mu tak rozległego terenu było strategiczną decyzją, która przyniosła spektakularne efekty. Dzięki niej populacja tych niezwykłych zwierząt w tej części Polski mogła się odrodzić, a dziś sukces tych działań widać w liczbie rodzin zamieszkujących ten teren.

Według danych BIP, aktualnie (do 8 listopada 2026 r.) obowiązuje zarządzenie nr 58 Regionalnego Dyrektora Ochrony środowiska w Olsztynie z dnia 8 listopada 2024 r. Żadne, ze wskazanych przez organ istniejących i potencjalnych zagrożeń, jak też określonych działań ochronnych nie dotyczy ekosystemów leśnych i nie jest związane z prowadzeniem gospodarki leśnej.



**Ryc. 5.** Lokalizacja rezerwatu „Ostoja bobrów na rzece Pasłęce”.

## Rzeka Drwęca

Rezerwat utworzony na podstawie Zarządzenia Ministerstwa Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 27.07.1961 r. (M. P. z 1961 r. Nr 71, poz. 302). Za rezerwat przyrody pod nazwą „Rzeka Drwęca” uznano następujące rzeki, jeziora i grunty na terenie województw olsztyńskiego i bydgoskiego (obecnie warmińsko-mazurskiego i kujawsko-pomorskiego):

1) rzekę Drwęcę oraz następujące jej dopływy:

- Grabiczka o długości 15,2 km wraz z jej dopływem Dylewką o długości 11,5 km,
- Pobórska Struga - od jazu piętrzącego przy młynie w miejscowości Wirwajdy w powiecie ostródzkim do ujścia jej do rzeki Drwęcy o długości 4,0 km,
- Gizela (Gryźla) - od jazu piętrzącego przy młynie w miejscowości Kołodziejki w powiecie ostródzkim do ujścia jej do rzeki Drwęcy o długości 7,0 km wraz z jej dopływem Bałczyną o długości 5,0 km,
- Ilawka - od jazu piętrzącego przy młynie w miejscowości Dziarny w powiecie iławskim do ujścia jej do rzeki Drwęcy o długości 5,0 km,
- Elszka - od jazu piętrzącego przy młynie w miejscowości Rodzone w powiecie nowomiejskim do ujścia jej do rzeki Drwęcy o długości 1,0 km,
- Wel - od jazu piętrzącego przy młynie w miejscowości Bratian w powiecie nowomiejskim do ujścia jej do rzeki Drwęcy o długości 0,7 km,
- Rypienica - od jazu piętrzącego przy młynie w miejscowości Strzygi w powiecie rypińskim do ujścia jej do rzeki Drwęcy o długości 16,0 km,
- Ruziec - od jazu piętrzącego przy młynie w miejscowości Zaręba w powiecie golubsko-dobrzyńskim do ujścia jej do rzeki Drwęcy o długości 1,7 km;

2) jeziora przepływowe położone w powiecie ostródzkim:

Ostrowin o powierzchni 52,00 ha,

Drwęckie o powierzchni 667,00 ha;

3) tereny ciągnące się pasmami szerokości 5 m wzdłuż brzegów wymienionych rzek i jezior.

Rezerwat utworzono w celu zachowania i ochrony ze względów naukowych i dydaktycznych środowiska wodnego i ryb w nim bytujących, a w szczególności w celu ochrony środowiska pstrąga, troci i certy.

Według Centralnego Rejestru Form Ochrony Przyrody (CRFOP) powierzchnia całkowita rezerwatu wynosi 1822,49 ha. Zgodnie z zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Środowiska w Bydgoszczy z dnia 17 października 2016 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Rzeka Drwęca” powierzchnia obiektu na terenie województwa kujawsko-pomorskiego wynosi 477,62 ha.

Na terenie województwa warmińsko-mazurskiego obszar rezerwatu wynosi 1344,87 ha, z tego w zasięgu Nadleśnictwa Stare Jabłonki – 72,93 ha, **całość poza gruntami w zarządzie nadleśnictwa.**

Dane te oparte są na analizach przestrzennych GIS.

Wobec braku planu ochrony rezerwatu identyfikacja zagrożeń oraz podejmowane działania ochrony czynnej oparte są na ustanawianych przez RDOŚ zadaniach ochronnych.



**Ryc. 6.** Lokalizacja rezerwatu przyrody „Rzeka Drwęża”.

## Dolina Górnej Szelażnicy

Rezerwat utworzony na mocy Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 4 grudnia 2024 r. Powierzchnia rezerwatu wynosi 121,61 ha, celem ochrony jest:

- zachowanie starych, mezofilnych lasów liściastych o cechach naturalnych, stanowiących siedliska epifitów i ksylobiontów,
- wspomaganie procesów naturalnej regeneracji siedlisk leśnych,
- ochrona źródła rzeki Szelażnicy oraz jej górnego odcinka wraz z jeziorami Buńki Małe i Buńki Średnie.

Dla rezerwatu określono:

1) rodzaj – Leśny (L);

2) typ i podtyp:

a) ze względu na dominujący przedmiot ochrony:

- typ – Biocenotyczny i fizjocenotyczny (PBf),
- podtyp – biocenozy naturalnych i półnaturalnych (bp);

b) ze względu na główny typ ekosystemu:

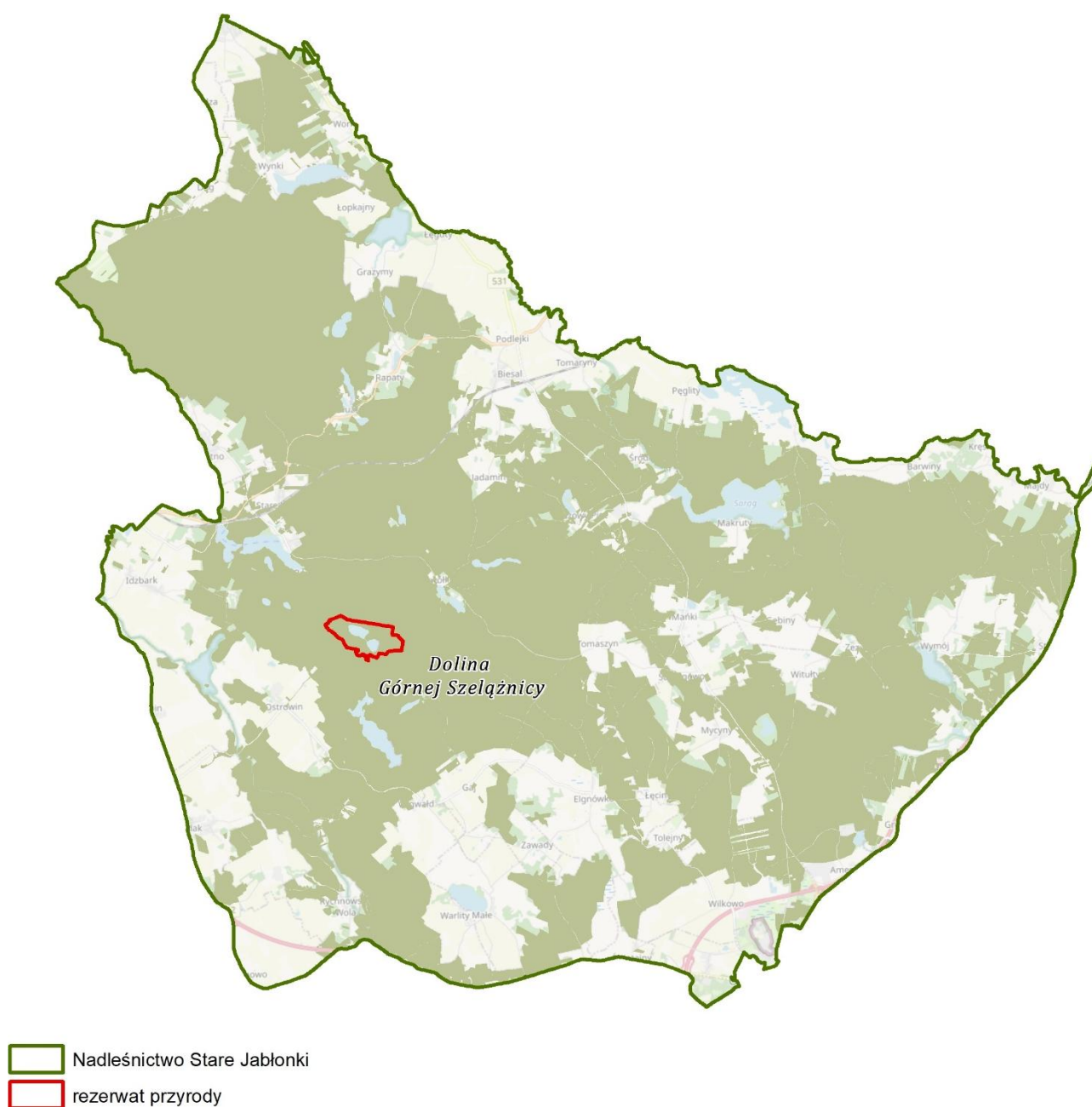
- typ – Leśny i borowy (EL),
- podtyp – lasów nizinnych (lni).

Według dokumentacji rezerwatu, nadrzędnym celem jego utworzenia jest ochrona źródła rzeki Szelażnicy wraz z jeziorem Gąsior i występującą tam fauną i florą, oraz zachowanie dobrze wykształconych fitocenozy lasu liściastego, zwartych starodrzewi porastających zbocza niecki polodowcowej oraz brzegi jeziora.

Przedmiotem ochrony są także najcenniejsze, ostatnie w obrębie Lasów Jabłońskich stare i dobrze zachowane fragmenty ekosystemów leśnych o cechach naturalnych: łęgów, olsów, w tym fragmentu olsu źródłiskowego, grądu subatlantyckiego wraz z gatunkami reliktowymi i rzadkimi mchów, porostów, wątrobowców, grzybów i roślin naczyniowych, z względnie dużą ilością martwego drewna będącą siedliskiem rzadkich owadów, dużą liczbą drzew pomnikowych i zamierających (Kozuń 2024).

W 2018 roku część obszaru rezerwatu – grąd ze starodrzewiem dębowym w wydzieleniu 290d (dawniej 290f) stał się przedmiotem badań lichenologicznych Dariusza Kubiaka i Ewy Sucharzewskiej, które wykazały liczne występowanie gatunków grzybów rzadkich, chronionych i wskaźnikowych dla lasów puszczańskich (Kubiak 2018). Stwierdzono występowanie 65 gatunków porostów w tym 3 chronione, 25 zagrożonych i 10 wskaźnikowych dla lasów naturalnych, m.in. chronione: *Chrysothrix candelaris* - złociszek jaskrawy *Peltigera praetextata* - pawężnica luseczkowata *Punctelia subrudecta* - biedronecznik zmienny *Ramalina fastigiata* - odnożyca kępkowa, *Lobaria pulmonaria* – granicznik płucnik. Na terenie rezerwatu występuje 38 gatunków znajdujących się na Czerwonej liście porostów Polski.

Badania entomofauny wykazały, że obszar rezerwatu cechuje stosunkowo duże zróżnicowanie gatunków związanych z martwym drewnem. Wśród stwierdzonych gatunków na szczególną uwagę zasługują gatunki figurujące na Czerwonej Europejskiej Liście chrząszczy saproksylicznych oraz gatunki nowe dla regionu, niejednokrotnie rzadkie w skali kraju m.in.: hurmak olchowiec (*Agelastica alni*), ścier nahubiak (*Mycetophagus atomarius*) i *Ampedus erythrogonus*.



Ryc. 7. Lokalizacja rezerwatu przyrody „Dolina Górnej Szelażnicy”.

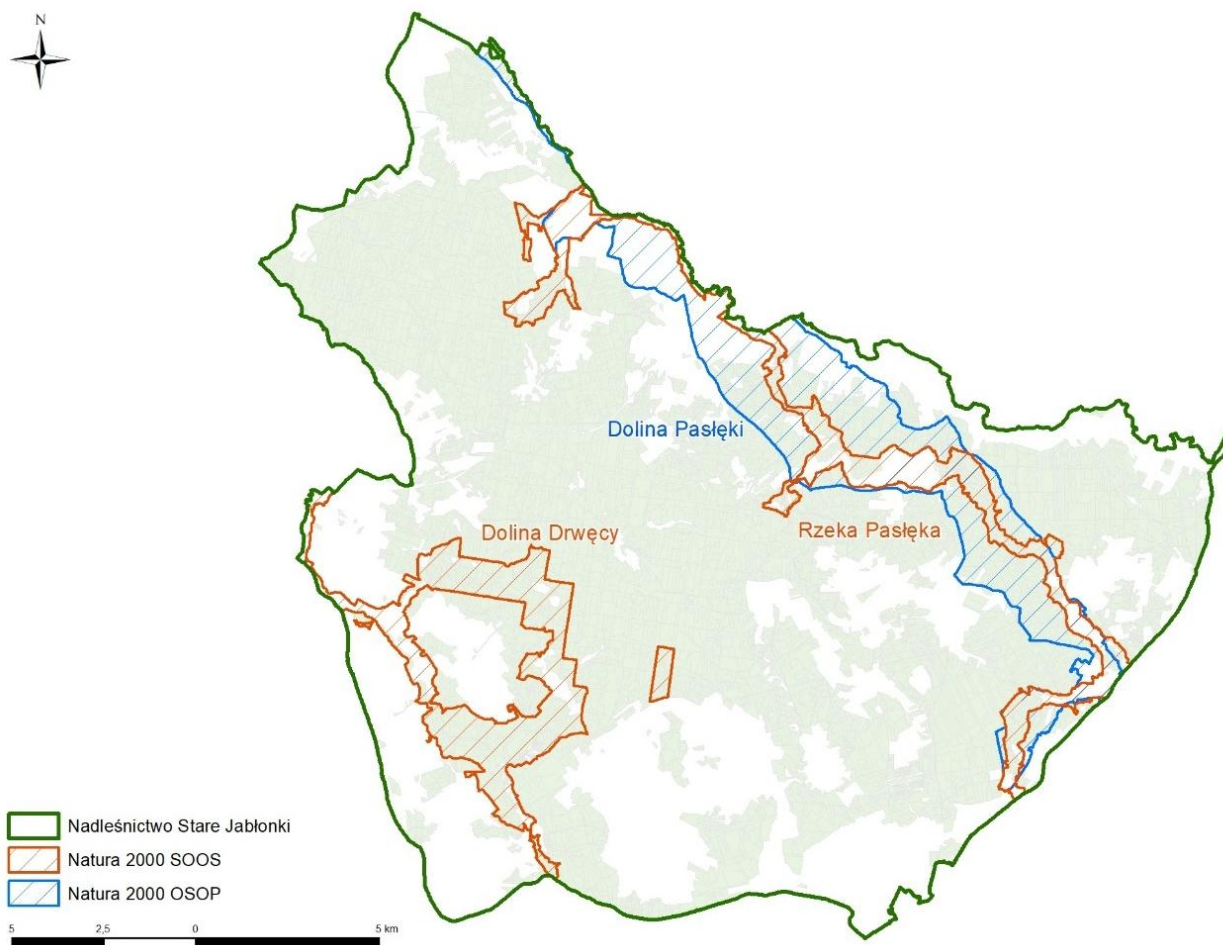


Ryc. 8. Rezerwat przyrody „Dolina Górnej Szelażnicy”.

## 5.2 Obszary Natura 2000

Zgodnie z art. 5 pkt 2b oraz art. 25 ust. 1 ustawy o ochronie przyrody, obszar Natura 2000 to obszar „*utworzony w celu ochrony populacji dziko występujących ptaków lub siedlisk przyrodniczych lub gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty*”. Sieć obszarów Natura 2000 obejmuje 2 rodzaje takich terenów tj.: obszary specjalnej ochrony ptaków (dla ochrony ptaków) oraz specjalne obszary ochrony siedlisk i obszary mające znaczenie dla Wspólnoty (dla ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków innych niż ptaki).

Zasięg terytorialny nadleśnictwa obejmuje części jednego specjalnego obszaru ochrony ptaków (OSOP) i dwóch obszarów specjalnej ochrony siedlisk (SOO).



**Ryc. 9.** Lokalizacja obszarów Natura 2000 w zasięgu Nadleśnictwa Stare Jabłonki.

### 5.2.1 SOO Dolina Drwący PLH280001

Obszar ujęty w wykazie obszarów mających znaczenie dla Wspólnoty (OZW) w 2008 r. Jako specjalny obszar ochrony siedlisk (SOO) wyznaczony został Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 29 sierpnia 2022 r. (Dz.U. 2022 poz. 2146).

Powierzchnia obszaru wynosi 12565,15 ha. W zasięgu nadleśnictwa znajduje się 1751,23 ha, co stanowi ok 14% całej ostoi. Grunty zarządzane przez nadleśnictwo obejmują powierzchnię 1308,41 ha, co stanowi 10% powierzchni ostoi.



mają wpływ na warunki hydrologiczne i mikroklimatyczne obszaru: brzegi lub osuszone dna zbiorników wodnych ze zbiorowiskami z *Littorelletea*, *Isoëto-Nanojuncetea*, naturalne dystroficzne zbiorniki wodne, naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nymphaeion*, *Potamion*, torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą, torfowiska wysokie zdegradowane, zdolne do naturalnej i stymulowanej sukcesji oraz torfowiska przejściowe i trzęsawiska. Niewielki udział w powierzchni ogólnej mają także siedliska marginalne, tj. wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi.

Zagrożenia według standardowego formularza danych:

- zanieczyszczenia wód,
- zmiany stosunków wodnych,
- zaniechanie użytkowania rolniczego terenu,
- niekontrolowana turystyka i kłusownictwo.

Drwęca i jej dorzecze objęte jest krajowym programem restytucji ryb wędrownych. System Drwęcy uznany jest, jako stwarzający szczególne warunki umożliwiające odtworzenie populacji typowo wędrownych gatunków ichtiofauny, historycznie zasiedlających zlewnię Wisły. W związku z tym obszar ma szczególne znaczenie dla populacji wymienionych w Załączniku II Dyrektywy Siedliskowej minoga rzeczny *Lampetra fluviatilis* i lososia *Salmo salar*. (dane SDF <https://crfop.gdos.gov.pl>).

W zasięgu terytorialnym nadleśnictwa zlokalizowane są płaty pięciu typów siedlisk przyrodniczych o łącznej powierzchni 137,24 ha, zestawione w poniższej tabeli.

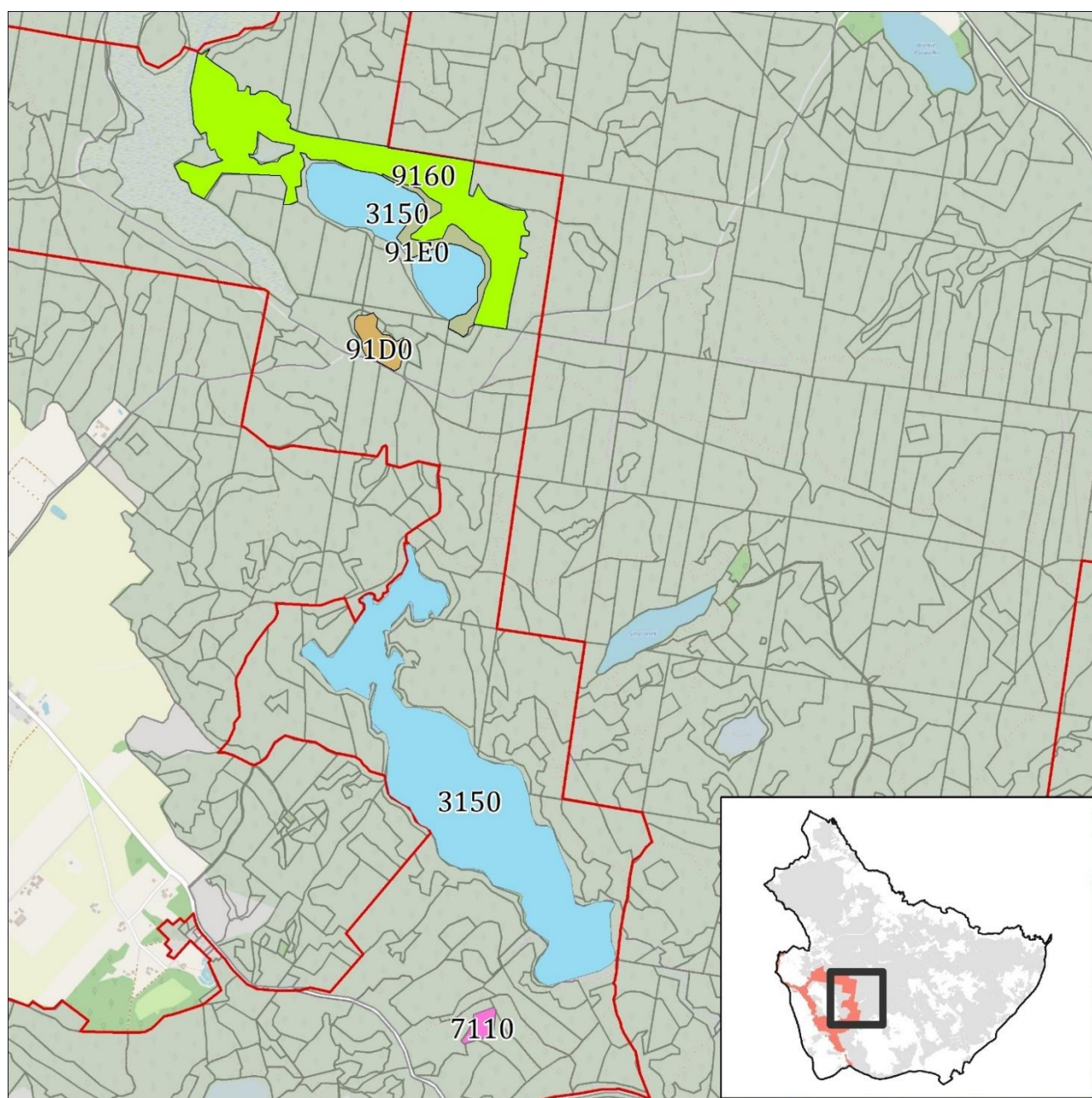
Tab. 4. Zestawienie siedlisk przyrodniczych w obszarze SOO Dolina Drwęcy w Nadleśnictwie Stare Jabłonki (na podstawie danych wektorowych RDOŚ w Olsztynie, SDF i opr. fitosocjologicznego).

| Kod                                                                         | Nazwa siedliska                                     | Pokrycie w obszarze wg SDF (ha) | Pow. siedl. na gruntach n-ctwa w granicach obszaru wg PUL | Reprezentatywność | Pow. względna (ha) | Stan zach. | Ocena ogólna |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|------------|--------------|
| <i>Siedliska stanowiące przedmioty ochrony w obszarze Natura 2000</i>       |                                                     |                                 |                                                           |                   |                    |            |              |
| 3150                                                                        | starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne | 1176,59                         | —                                                         | A                 | 85,74              | B          | B            |
| 7110                                                                        | torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą      | 3,93                            | 1,35                                                      | D                 | 1,35               |            |              |
| 9160                                                                        | grąd subatlantycki                                  | 304,84                          | 41,62                                                     | C                 | 41,62              | C          | C            |
| 91D0                                                                        | bory i lasy bagienne                                | 21,59                           | 3,12                                                      | C                 | 3,12               | C          | C            |
| 91E0                                                                        | łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe       | 256,63                          | 5,40                                                      | A                 | 5,40               | A          | A            |
| <i>Siedliska niestanowiące przedmiotów ochrony w obszarze Natura 2000 *</i> |                                                     |                                 |                                                           |                   |                    |            |              |
| 9110                                                                        | kwaśne buczyny                                      |                                 | 1,35                                                      |                   |                    | B          |              |
| 9110                                                                        | kwaśne buczyny                                      |                                 | 13,39                                                     |                   |                    | C          |              |
| 9130                                                                        | żyzne buczyny                                       |                                 | 2,81                                                      |                   |                    | C          |              |
| 9160                                                                        | grąd subatlantycki                                  |                                 | 40,24                                                     |                   |                    | B          |              |
| 9160                                                                        | grąd subatlantycki                                  |                                 | 185,58                                                    |                   |                    | C          |              |
| 91D0                                                                        | bory i lasy bagienne                                |                                 | 12,08                                                     |                   |                    | C          |              |
| 91E0                                                                        | łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe       |                                 | 14,92                                                     |                   |                    | B          |              |

| Kod  | Nazwa siedliska                               | Pokrycie w obszarze wg SDF (ha) | Pow. siedl. na gruntach n-ctwa w granicach obszaru wg PUL | Reprezentatywność | Pow. względna (ha) | Stan zach. | Ocena ogólna |
|------|-----------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|------------|--------------|
| 91E0 | łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe |                                 | 43,28                                                     |                   |                    | C          |              |

\* według opracowania fitosocjologicznego (BULiGL 2025)

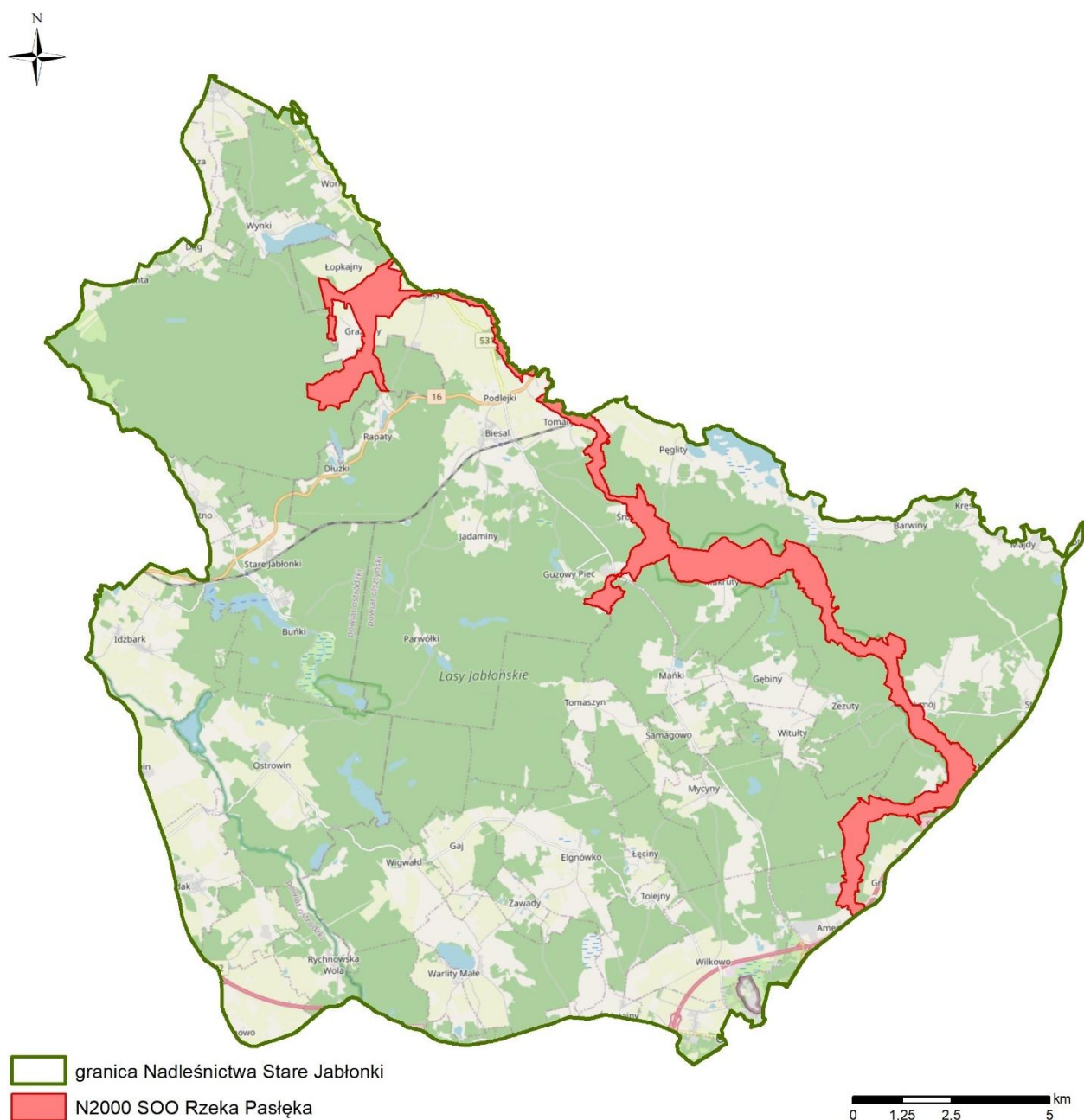
Dla obszaru ustanowiono plan zadań ochronnych (Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy oraz Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 31 marca 2014 r. (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. poz. 1180)), który został zmieniony przez te organy zarządzeniem z dnia 21 grudnia 2015.



**Ryc. 11.** Lokalizacja siedlisk przyrodniczych w Obszarze N2000 SOO Dolina Drwęcy w Nadleśnictwie Stare Jabłonki.

## 5.2.2 SOO Rzeki Pasłęka PLH280006

Obszar Rzeki Pasłęka (PLH280006) został formalnie ustanowiony jako Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk na mocy rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 12 stycznia 2022 roku (Dz. U. z 2022 r. poz. 424). Powierzchnia obszaru wynosi 8418,46 ha, z tego w zasięgu Nadleśnictwa Stare Jabłonki 1592 ha. Grunty w zarządzie nadleśnictwa – 754,94 ha, co stanowi 9% powierzchni ostoi.



**Ryc. 12.** Lokalizacja obszaru N2000 SOO Rzeki Pasłęka w zasięgu Nadleśnictwa Stare Jabłonki.

Obszar obejmuje dolinę rzeki Pasłęki, jej dopływy oraz przyległe ekosystemy, stanowiąc kluczowy korytarz ekologiczny w regionie. Obszar charakteryzuje się wysoką wartością przyrodniczą, co potwierdza zinventaryzowanie na jego terenie 11 typów siedlisk przyrodniczych z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej, w tym

jezior eutroficznych i dystroficznych, torfowisk, lasów łęgowych i grądów. Równie istotne jest występowanie 18 gatunków z Załącznika II Dyrektywy Siedliskowej, z bogatą fauną ryb (m.in. minóg strumieniowy *Lam-petra planeri*, głowacz białopletwy *Cottus gobio*, koza *Cobitis taenia*, różanka *Rhodeus amarus*), ssaków (bóbr eu-ropejski *Castor fiber*, wydra *Lutra lutra*), płazów (kumak nizinny *Bombina bombina*, traszka grzebieniasta *Triturus cristatus*) oraz bezkręgowców (skójka gruboskorupowa *Unio crassus*, trzepla zielona *Ophiogomphus cecilia*). Ogólna ocena stanu ochrony wielu kluczowych siedlisk i gatunków jest dobra lub doskonała, choć obszar podlega presji ze strony rolnictwa, zabudowy hydrotechnicznej i rekreacji.

Zarządzanie obszarem sprawuje Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie.

Tab. 5. Zestawienie siedlisk przyrodniczych w obszarze SOO Rzeka Pasłęka w Nadleśnictwie Stare Ja-blonki (na podstawie danych wektorowych RDOŚ w Olsztynie, SDF i opr. fitosocjologicz-nego).

| Kod                                                                         | Nazwa siedliska                                                                                    | Pokrycie w obszarze wg SDF (ha) | Pow. siedliska na gruntach n-ctwa w granicach obszaru wg PUL | Re-pre-zenta-tywność | Pow. względna | Stan zach. | Ocena ogólna |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------|---------------|------------|--------------|
| <i>Siedliska stanowiące przedmioty ochrony w obszarze Natura 2000</i>       |                                                                                                    |                                 |                                                              |                      |               |            |              |
| 3150                                                                        | Jeziora eutroficzne i drobne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i> | 918,56                          | —                                                            | A                    | C             | B          | B            |
| 3160                                                                        | Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne                                                            | 8,02                            | —                                                            | A                    | C             | A          | A            |
| 3260                                                                        | Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników ( <i>Ranunculion fluitantis</i> )      | 14,96                           | —                                                            | B                    | C             | B          | C            |
| 6410                                                                        | Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe                                                                   | 336,74                          | —                                                            | A                    | C             | A          | A            |
| 6430                                                                        | Ziołorośla górskie i ziołorośla nadrzeczne                                                         | 0,84                            | —                                                            | D                    |               |            |              |
| 7110                                                                        | torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą                                                     | 0,81                            | 0,76                                                         | A                    | C             | A          | A            |
| 7140                                                                        | Torfowiska przejściowe i trzęsawiska                                                               | 3,77                            | 1,81                                                         | B                    | C             | A          | A            |
| 9170                                                                        | grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny                                                         | 904,82                          | 74,18                                                        | B                    | C             | B          | C            |
| 91D0                                                                        | bory i lasy bagienne                                                                               | 3,51                            | 0,76                                                         | A                    | C             | A          | B            |
| 91E0                                                                        | łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe                                                      | 195,28                          | 20,75                                                        | A                    | C             | A          | B            |
| 91F0                                                                        | Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe                                                               | 21,41                           | 5,17                                                         | B                    | C             | B          | C            |
| <i>Siedliska niestanowiące przedmiotów ochrony w obszarze Natura 2000 *</i> |                                                                                                    |                                 |                                                              |                      |               |            |              |
| 9130                                                                        | żyzne buczyny                                                                                      |                                 | 7,29                                                         | X                    |               | C          |              |
| 9160                                                                        | grąd subatlantycki                                                                                 |                                 | 50,22                                                        | X                    |               | B          |              |
| 9160                                                                        | grąd subatlantycki                                                                                 |                                 | 17,90                                                        | X                    |               | C          |              |
| 91D0                                                                        | bory i lasy bagienne                                                                               |                                 | 1,58                                                         | X                    |               | C          |              |
| 91E0                                                                        | łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe                                                      |                                 | 25,80                                                        | X                    |               | B          |              |
| 91E0                                                                        | łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe                                                      |                                 | 7,29                                                         | X                    |               | C          |              |

Obszar posiada aktualny plan zadań ochronnych, ustanowiony zarządzeniami Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z 2015 r. i zmieniony w 2016 r. (Dz. Urz. Województwa Warmińsko-Mazurskiego z 2016 poz. 2278).

### 5.2.3 OSOP Dolina Pasłęki PLB280002

Obszar specjalnej ochrony ptaków wyznaczony w 2004 r. (zmiana granic w 2007 r.). Obecnie obowiązującym aktem wyznaczającym obszar jest Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. Nr 25, poz. 133). Powierzchnia całkowita obszaru wynosi 20669,89 ha. W zasięgu nadleśnictwa znajduje się 4049,87 ha z tego w zarządzie nadleśnictwa 2170,33 ha co stanowi ok. 11% obszaru N2000.



Ryc. 13. Lokalizacja obszaru N2000 OSOP „Dolina Pasłęki” w zasięgu Nadleśnictwa Stare Jabłonki.

Obszar "Dolina Pasłęki" jest ostoją ptasią o randze europejskiej. Jego znaczenie wynika z występowania populacji lęgowych kluczowych gatunków ptaków drapieżnych i dziuplaków.

Gatunki, których populacja lęgowa przekracza 1% populacji krajowej:

- kania czarna (*Milvus migrans*)
- bielik (*Haliaeetus albicilla*)
- orlik krzykliwy (*Aquila pomarina*)
- dzięcioł zielonosiwy (*Picus canus*)
- dzięcioł średni (*Dendrocopos medius*)

Inne gatunki kluczowe (populacja powyżej 0,5% krajowej):

- trzmielojad (*Pernis apivorus*)
- kania ruda (*Milvus milvus*)
- błotniak stawowy (*Circus aeruginosus*)
- zimorodek (*Alcedo atthis*)
- mucholówka mała (*Ficedula parva*)
- krakwa (*Anas strepera*)
- cyranka (*Anas querquedula*)
- gągoł (*Bucephala clangula*)
- nurogęś (*Mergus merganser*)
- samotnik (*Tringa ochropus*).

Tab. 6. Gatunki objęte art. 4 dyrektywy 2009I147IWE i gatunki wymienione w załączniku II do dyrektywy 92I43IEWG oraz ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków

| Kod  | Nazwa naukowa                | Typ | Wielkość populacji min – max. | Jednostka | Jakość danych | Ocena populacji | Stan zachowania | Izolacja | Ocena ogólna |
|------|------------------------------|-----|-------------------------------|-----------|---------------|-----------------|-----------------|----------|--------------|
| A223 | <i>Aegolius funereus</i>     | p   | 2 - 5                         | i         | M             | D               |                 |          |              |
| A229 | <i>Alcedo atthis</i>         | p   | 15 - 45                       | p         | G             | C               | A               | C        | C            |
| A052 | <i>Anas crecca</i>           | r   | 2 - 5                         | i         | M             | D               |                 |          |              |
| A055 | <i>Anas querquedula</i>      | r   | 15 - 23                       | p         | G             | C               | B               | C        | C            |
| A051 | <i>Anas strepera</i>         | r   | 10 - 15                       | p         | G             | C               | B               | C        | C            |
| A089 | <i>Aquila pomarina</i>       | r   | 42 - 44                       | p         | G             | B               | A               | C        | B            |
| A021 | <i>Botaurus stellaris</i>    | r   | 2 - 6                         | males     | G             | D               |                 |          |              |
| A067 | <i>Bucephala clangula</i>    | r   | 12 - 22                       | p         | G             | C               | B               | C        | C            |
| A224 | <i>Caprimulgus europaeus</i> | r   | 2 - 3                         | p         | G             | D               |                 |          |              |
| A197 | <i>Chlidonias niger</i>      | r   | 3 - 3                         | p         | G             | D               |                 |          |              |
| A031 | <i>Ciconia ciconia</i>       | r   | 42 - 42                       | p         | G             | D               |                 |          |              |
| A030 | <i>Ciconia nigra</i>         | r   | 4 - 6                         | p         | G             | D               |                 |          |              |
| A081 | <i>Circus aeruginosus</i>    | r   | 35 - 41                       | p         | G             | C               | B               | C        | C            |
| A084 | <i>Circus pygargus</i>       | r   | 3 - 5                         | p         | G             | D               |                 |          |              |
| A207 | <i>Columba oenas</i>         | r   | 20 - 30                       | i         | M             | D               |                 |          |              |
| A122 | <i>Crex crex</i>             | r   | 53 - 53                       | males     | G             | D               |                 |          |              |

| Kod  | Nazwa naukowa               | Typ | Wielkość populacji min – max. | Jednostka | Jakość danych | Ocena populacji | Stan zachowania | Izolacja | Ocena ogólna |
|------|-----------------------------|-----|-------------------------------|-----------|---------------|-----------------|-----------------|----------|--------------|
| A239 | <i>Dendrocopos leucotos</i> | r   | 1 - 1                         | p         | G             | D               |                 |          |              |
| A238 | <i>Dendrocopos medius</i>   | p   | 100 - 140                     | p         | G             | C               | B               | C        | B            |
| A236 | <i>Dryocopus martius</i>    | p   | 50 - 60                       | p         | G             | D               |                 |          |              |
| A320 | <i>Ficedula parva</i>       | r   | 190 - 190                     | p         | M             | C               | B               | C        | C            |
| A127 | <i>Grus grus</i>            | r   | 39 - 69                       | p         | G             | D               |                 |          |              |
| A075 | <i>Haliaeetus albicilla</i> | p   | 8-10                          | p         | G             | C               | B               | C        | B            |
| A022 | <i>Ixobrychus minutus</i>   | r   | 1-1                           | p         | G             | D               |                 |          |              |
| A338 | <i>Lanius collurio</i>      | r   | 300 - 300                     | p         | M             | D               |                 |          |              |
| A246 | <i>Lullula arborea</i>      | r   | 48 - 58                       | p         | G             | D               |                 |          |              |
| A272 | <i>Luscinia svecica</i>     | r   | 1-1                           | i         | M             | D               |                 |          |              |
| A070 | <i>Mergus merganser</i>     | r   | 9-13                          | p         | G             | C               | B               | C        | C            |
| A073 | <i>Milvus migrans</i>       | r   | 2-5                           | p         | G             | C               | B               | C        | C            |
| A074 | <i>Milvus milvus</i>        | r   | 4-5                           | p         | G             | C               | B               | C        | C            |
| A072 | <i>Pernis apivorus</i>      | r   | 9-17                          | p         | G             | C               | B               | C        | C            |
| A234 | <i>Picus canus</i>          | p   | 17 - 24                       | p         | G             | C               | B               | C        | B            |
| A120 | <i>Porzana parva</i>        | r   | 4-4                           | p         | G             | D               |                 |          |              |
| A119 | <i>Porzana porzana</i>      | r   | 1-1                           | p         | G             | D               |                 |          |              |
| A307 | <i>Sylvia nisoria</i>       | r   | 10-12                         | p         | G             | D               |                 |          |              |
| A165 | <i>Tringa ochropus</i>      | r   | 22 - 30                       | p         | G             | C               | B               | C        | C            |

Typ: p = osiadłe, r = wydające potomstwo.

Jednostka: p = pary, i = osobniki, males = samce.

Jakość danych: G = wysoka, M = przeciętna.

Ocena: A = doskonała, B = dobra, C = reprezentatywna

Obszar posiada Plan Zadań Ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 2 grudnia 2014 r., (Dz. Urz. Woj. War. -Maz. Z 2014 poz.).

### 5.3 Obszary Chronionego Krajobrazu

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

W zasięgu terytorialnym nadleśnictwa położone są trzy obszary chronionego krajobrazu:

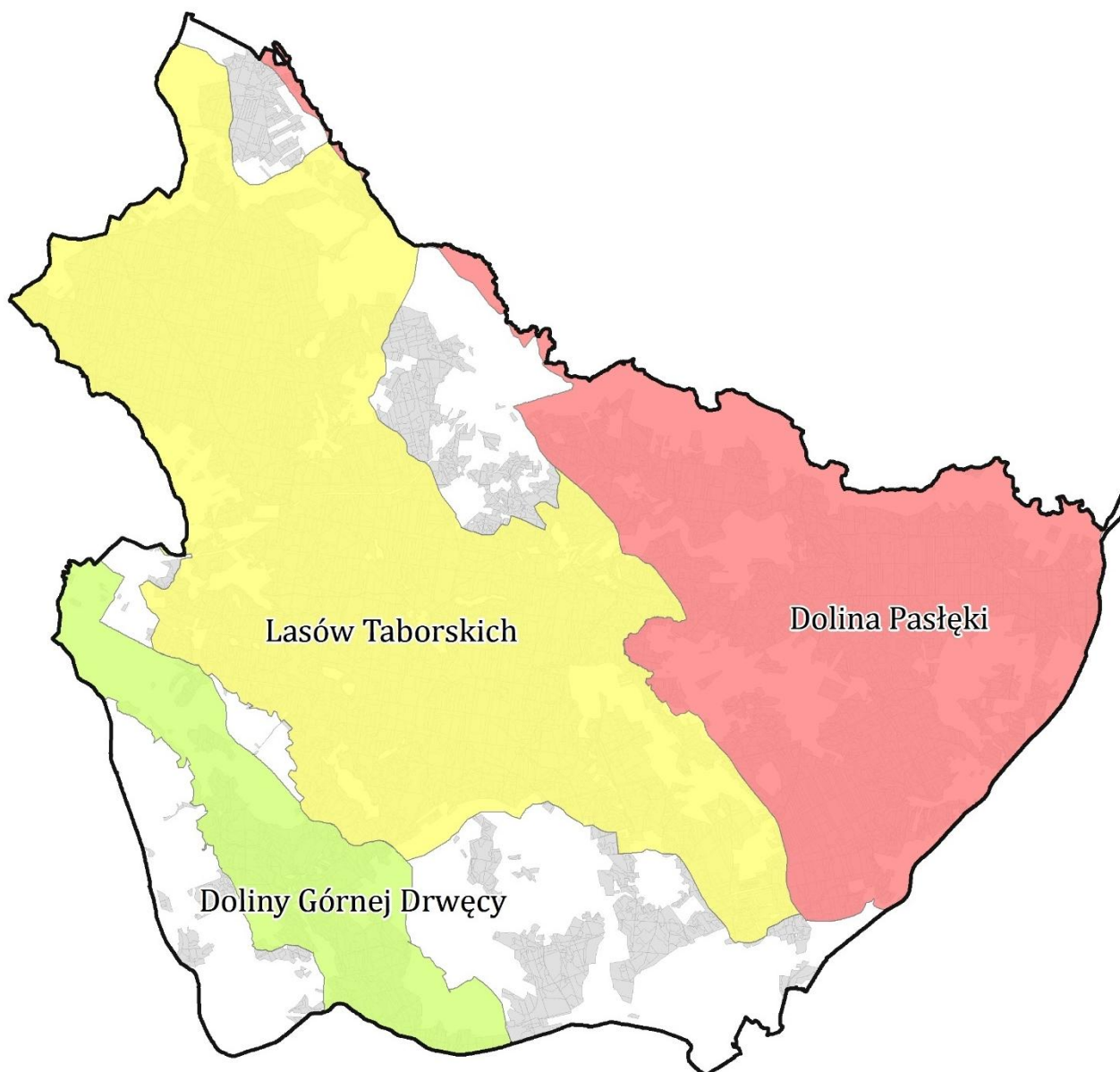
1. Obszar Chronionego Krajobrazu Dolina Pasłęki - podstawą funkcjonowania obszaru jest Uchwała Nr XXVI/605/17 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 25 kwietnia 2017 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Pasłęki (Dz. Urz. Województwa Warmińsko-Mazurskiego z 2017 r. poz. 2465).
2. Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Górnej Drwęcy - podstawą funkcjonowania obszaru jest Uchwała Nr XX/469/16 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 27 września

2016 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Górnej Drwęcy (Dz. Urz. Województwa Warmińsko-Mazurskiego z 2016 r. poz. 4170).

3. Obszar Chronionego Krajobrazu Lasów Taborskich - podstawą funkcjonowania obszaru jest Rozporządzenie Nr 150 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 13 listopada 2008 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Lasów Taborskich (Dz. Urz. Województwa Warmińsko-Mazurskiego z 2008 r. Nr 179, poz. 2635).

Tab. 7. Zestawienie powierzchni obszarów chronionego krajobrazu w zasięgu Nadleśnictwa Stare Jabłonki.

| L.p. | Nazwa OCHK           | powierzchnia |              |
|------|----------------------|--------------|--------------|
|      |                      | całkowita    | w zarz. nadl |
| 1.   | Dolina Pastęki       | 43420,82     | 6025,87      |
| 2.   | Doliny Górnej Drwęcy | 8045,9       | 1492,05      |
| 3.   | Lasów Taborskich     | 29941,7      | 11502,83     |



**Ryc. 14.** Lokalizacja obszarów chronionego krajobrazu w Nadleśnictwie Stare Jabłonki.

#### 5.4 Pomniki przyrody

Zgodnie z art. 40 ust. 1 ustawy o ochronie przyrody, „*pomnikami przyrody są pojedyncze twory przyrody żywej i nieożywionej lub ich skupiska o szczególnej wartości przyrodniczej, naukowej, kulturowej, historycznej lub krajobrazowej oraz odznaczające się indywidualnymi cechami, wyróżniającymi je wśród innych tworów, okazałych rozmiarów drzewa, krzewy gatunków rodzimych lub obcych, źródła, wodospady, wynierzyska, skałki, jary, głązy narzutowe oraz jaskinie*”.

Na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Stare Jabłonki znajduje się 40 obiektów oznaczonych jako pomniki przyrody: 37 pojedynczych drzew (26 dębów, 5 lip drobnolistnych, 2 buki pospolite, 4 sosny

zwyczajne, 1 świerk pospolity), 2 grupy drzew – jedna grupa składająca się z trzech modrzewi i druga grupa składająca się z trzech dębów oraz 1 głąz narzutowy.

Tab. 8. Wykaz obiektów objętych ochroną pomnikową na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Stare Jabłonki (na podst. danych nadleśnictwa i CRFOP)

| L.p. | Nazwa pomnika Akt pow.                                                                         | Adres leśny           | Gmina      | Działka ewidencyjna | Opis pomnika     |                                                   |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------|---------------------|------------------|---------------------------------------------------|
|      |                                                                                                |                       |            |                     | rodzaj (gatunek) | uwagi                                             |
| 1    | Rozp. Nr 19 Woj.Warm.-Maz. z dnia 24 września 2004 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody | 07-26-1-01-29 -d -00  | Łukta      | 3028                | Db s             | złamany pień na wysokości 4 m, drzewo martwe      |
| 2    | Rozp. Nr 19 Woj.Warm.-Maz. [...]                                                               | 07-26-1-01-40 -i -00  | Łukta      | 3039/1              | Db s             |                                                   |
| 3    | Rozp. Nr 19 Woj.Warm.-Maz. z dnia 24 września 2004 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody | 07-26-1-01-52 -c -00  | Łukta      | 3051                | Db s             |                                                   |
| 4    | Rozp. Nr 19 Woj.Warm.-Maz. [...]                                                               | 07-26-1-01-52 -d -00  | Łukta      | 3051                | Db s             |                                                   |
| 5    | Rozp. Nr 19 Woj.Warm.-Maz. [...]                                                               | 07-26-1-01-52 -h -00  | Łukta      | 3051                | Db s             | drzewo martwe                                     |
| 6    | b.d.                                                                                           | 07-26-1-01-52 -j -00  | Łukta      | 3051                | So               |                                                   |
| 7    | Rozp. Nr 19 Woj.Warm.-Maz. [...]                                                               | 07-26-1-01-52 -l -00  | Łukta      | 3051                | Bk               |                                                   |
| 8    | Orzeczenie Nr Rlb-16/101/52 Prezydium WRN w Olsztynie z dnia 29 grudnia 1952 r.                | 07-26-1-02-104 -l -00 | Łukta      | 3103                | Db s             |                                                   |
| 9    | Rozp. Nr 19 Woj.Warm.-Maz. [...]                                                               | 07-26-1-02-104 -l -00 | Łukta      | 3103                | Db s             |                                                   |
| 10   | Rozp. Nr 19 Woj.Warm.-Maz. [...]                                                               | 07-26-1-02-105 -h -00 | Łukta      | 3104                | Db s             | suchy pień                                        |
| 11   | Rozp. Nr 19 Woj.Warm.-Maz. [...]                                                               | 07-26-1-02-59 -j -00  | Łukta      | 3058/2              | Db s             |                                                   |
| 12   | Rozp. Nr 19 Woj.Warm.-Maz. [...]                                                               | 07-26-1-02-59 -j -00  | Łukta      | 3058/2              | Db s             |                                                   |
| 13   | Rozp. Nr 19 Woj.Warm.-Maz. [...]                                                               | 07-26-1-02-59 -j -00  | Łukta      | 3058/2              | Db s             |                                                   |
| 14   | Rozp. Nr 19 Woj.Warm.-Maz. [...]                                                               | 07-26-1-02-81 -d -00  | Łukta      | 3080/2              | Db s             |                                                   |
| 15   | b.d.                                                                                           | 07-26-1-03-119 -a -00 | Łukta      | 3118                | Db s             | drzewo leży, pozostawione do naturalnego rozkładu |
| 16   | Orzeczenie Prezydium Wojewódzkiej Rady Narodowej 365/75 z dnia 17.04.1975 r.                   | 07-26-1-03-66 -b -00  | Gietrzwałd | 3065/2              | głąz             |                                                   |
| 17   | Rozp. Nr 19 Woj.Warm.-Maz. [...]                                                               | 07-26-1-03-73 -a -00  | Łukta      | 3072                | Db s             | główny pień złamany                               |

| L.p. | Nazwa pomnika Akt pow.                                                                                             | Adres leśny           | Gmina      | Działka ewi-<br>dencyjna | Opis pomnika          |                                |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------|--------------------------|-----------------------|--------------------------------|
|      |                                                                                                                    |                       |            |                          | rodzaj (gatu-<br>nek) | uwagi                          |
| 18   | Rozp. Nr 19 Woj.Warm.-<br>Maz. [...]                                                                               | 07-26-1-03-73 -a -00  | Łukta      | 3072                     | Lp                    |                                |
| 19   | Orzeczenie Nr Rlb-<br>16/100/52 Prezydium<br>WRN w Olsztynie z dnia 29<br>grudnia 1952 r.                          | 07-26-1-03-96 -b -00  | Łukta      | 3095                     | Lp                    | wywrot                         |
| 20   | Rozp. Nr 19 Woj.Warm.-<br>Maz. [...]                                                                               | 07-26-1-04-114 -n -00 | Gietrzwałd | 3113/5                   | Db s                  |                                |
| 21   | Rozp. Nr 19 Woj.Warm.-<br>Maz. [...]                                                                               | 07-26-1-04-114 -o -00 | Gietrzwałd | 3113/5                   | Św                    | drzewo martwe                  |
| 22   | Rozp. Nr 19 Woj.Warm.-<br>Maz. [...]                                                                               | 07-26-1-04-152 -c -00 | Gietrzwałd | 3149                     | Lp                    | złom, ulega roz-<br>kładowi    |
| 23   | Rozp. Nr 19 Woj.Warm.-<br>Maz. [...]                                                                               | 07-26-1-04-174 -c -00 | Gietrzwałd | 3159                     | Bk                    | złamany pień,<br>drzewo martwe |
| 24   | Rozp. Nr 19 Woj.Warm.-<br>Maz. [...]                                                                               | 07-26-1-04-175 -f -00 | Gietrzwałd | 3161                     | Db s                  | drzewo czę-<br>ściowo martwe   |
| 25   | Rozp. Nr 19 Woj.Warm.-<br>Maz. [...]                                                                               | 07-26-1-04-260 -i -00 | Gietrzwałd | 3190/1                   | Db s                  |                                |
| 26   | Rozp. Nr 19 Woj.Warm.-<br>Maz. [...]                                                                               | 07-26-1-04-261 -a -00 | Gietrzwałd | 3191/1                   | Db s                  | drzewo martwe                  |
| 27   | Rozp. Nr 19 Woj.Warm.-<br>Maz. [...]                                                                               | 07-26-1-05-293 -a -00 | Gietrzwałd | 3204                     | Lp                    |                                |
| 28   | Rozp. Nr 19 Woj.Warm.-<br>Maz. [...]                                                                               | 07-26-1-05-296 -h -00 | Gietrzwałd | 3207                     | Db b                  | drzewo martwe                  |
| 29   | Rozp. Nr 19 Woj.Warm.-<br>Maz. [...]                                                                               | 07-26-1-05-296 -h -00 | Gietrzwałd | 3207                     | Db b                  |                                |
| 30   | Rozp. Nr 19 Woj.Warm.-<br>Maz. [...]                                                                               | 07-26-1-05-296 -h -01 | Gietrzwałd | 3208                     | Lp                    | złamany wierz-<br>chołek       |
| 31   | Orzeczenie Prezydium Wo-<br>jewódzkiej Rady Narodo-<br>wej OsVI-6136/6/91 z dnia<br>11.02.1991 r.                  | 07-26-1-05-354 -d -00 | Gietrzwałd | 3220                     | So                    |                                |
| 32   | Decyzja Nr 350/70 Prezy-<br>dium WRN w Olsztynie z<br>dnia 7 stycznia 1970 r. o<br>uznanie za pomnik przy-<br>rody | 07-26-1-06-299 -j -00 | Ostróda    | 3210                     | So                    |                                |
| 33   | Rozp. Nr 19 Woj.Warm.-<br>Maz. [...]                                                                               | 07-26-1-06-485 -b -00 | Gietrzwałd | 3274                     | Db s                  | złamany wierz-<br>chołek       |
| 34   | Rozp. Nr 19 Woj.Warm.-<br>Maz. [...]                                                                               | 07-26-1-07-520 -c -00 | Gietrzwałd | 3290                     | Db s                  |                                |
| 35   | Decyzja Nr OS.III-<br>7141/443/86 Wojewody<br>Olsztyńskiego z dnia 30<br>grudnia 1986 r.                           | 07-26-1-07-520 -c -00 | Gietrzwałd | 3290                     | So                    |                                |
| 36   | Rozp. Nr 19 Woj.Warm.-<br>Maz. [...]                                                                               | 07-26-1-08-523 -g -00 | Ostróda    | 3293                     | Db s                  |                                |
| 37   | b.d.                                                                                                               | 07-26-1-08-531 -r -00 | Ostróda    | 3301                     | Db s                  |                                |

| L.p. | Nazwa pomnika Akt pow.                                                                   | Adres leśny           | Gmina      | Działka ewi-<br>dencyjna | Opis pomnika          |                        |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------|--------------------------|-----------------------|------------------------|
|      |                                                                                          |                       |            |                          | rodzaj (gatu-<br>nek) | uwagi                  |
| 38   | Rozp. Nr 19 Woj.Warm.-<br>Maz. [...]                                                     | 07-26-1-08-550 -g -00 | Ostróda    | 3312                     | Db s                  | drzewo martwe,<br>złom |
| 39   | Decyzja Nr OS.III-<br>7141/442/86 Wojewody<br>Olsztyńskiego z dnia 30<br>grudnia 1986 r. | 07-26-1-09-233 -c -00 | Gietrzwałd | 3050/2                   | 3 Md                  | wieloo obiektowy       |
| 40   | b.d.                                                                                     | 07-26-1-15-699 -f -00 | Ostróda    | 3413                     | 3 Db s                | wieloo obiektowy       |



**Fot. 1.** Pomnikowy dąb „Perkun” w leśnictwie Perkunicha w oddz. 104 I (fot. Tomasz Baldyga)



Fot. 2. Tablica z opisem „Perkuna” (fot. Tomasz Baldyga)

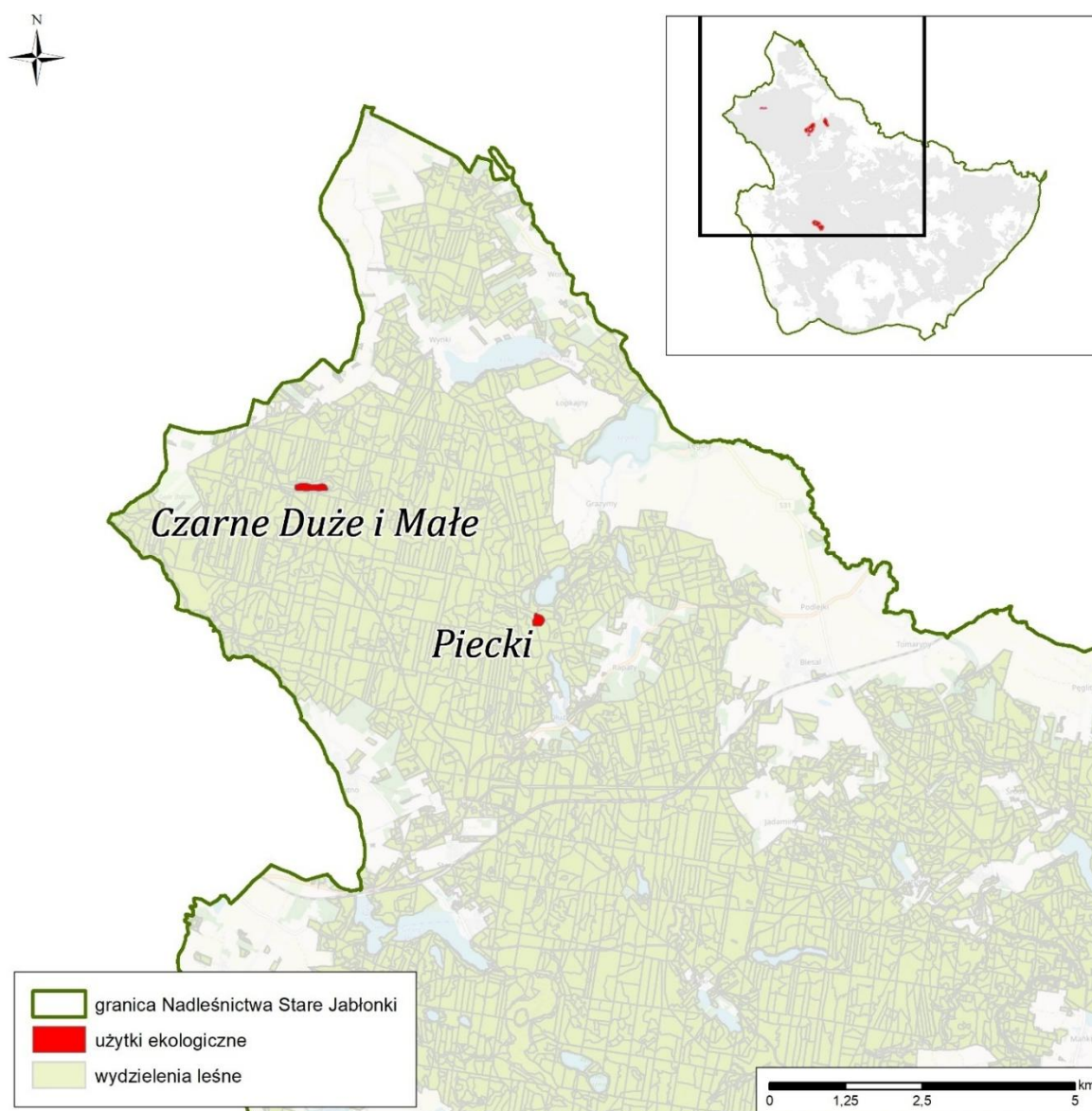
## 5.5 Użytki ekologiczne

Użytkami ekologicznymi są zasługujące na ochronę pozostałości ekosystemów mających znaczenie dla zachowania różnorodności biologicznej - naturalne zbiorniki wodne, śródpolne i śródleśne oczka wodne, kępy drzew i krzewów, bagna, torfowiska, wydmy, płaty nieużytkowanej roślinności, starorzecza, wychodnie skalne, skarpy, kamieńce, siedliska przyrodnicze oraz stanowiska rzadkich lub chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów, ich ostoje oraz miejsca rozmnażania lub miejsca sezonowego przebywania. Jest to forma przyrody ustanawiana w drodze uchwały rady gminy, która określa zakazy obowiązujące względem obiektu (Art. 45 ustawy o ochronie przyrody).

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Stare Jabłonki znajduje się 6 użytków ekologicznych, z czego 2 na gruntach w zarządzie nadleśnictwa.

Tab. 9. Zestawienie użytków ekologicznych na gruntach w zarządzie nadleśnictwa.

| L.p. | Nazwa                                   | Akt powołujący                                                                                             | Data utworzenia | Gmina | Adres leśny          | Pow. (ha) | Użytek ewidencyjny                              | Uwagi, zalecenia ochronne                                                                                                                                              |
|------|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|----------------------|-----------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | Użytek ekologiczny „Czarne Duże i Małe” | Rozporządzenie Nr 54 Wojewody Olsztyńskiego z dnia 16 czerwca 1998 w sprawie uznania za użytki ekologiczne | 16.06.1998      | Łukta | 07-26-1-02-57-I - 00 | 5,6       | E - Wp (użytek ekologiczny na wodach płynących) | celem ochrony jest zachowanie ostoi wielu rzadkich gatunków roślin wodnych, bagiennych i torfowiskowych oraz ptaków wodno-błotnych                                     |
| 2    | Użytek ekologiczny „Piecki”             | Rozporządzenie Nr 54 Wojewody Olsztyńskiego z dnia 16 czerwca 1998 w sprawie uznania za użytki ekologiczne | 16.06.1998      | Łukta | 07-26-1-03-90-f - 00 | 3,11      | E - Wp (użytek ekologiczny na wodach płynących) | jezioro śródleśne Piecki (Plewek) - celem ochrony jest zachowanie ostoi wielu rzadkich gatunków roślin wodnych, bagiennych i torfowiskowych oraz ptaków wodno-błotnych |



Ryc. 15. Lokalizacja użytków ekologicznych na tle gruntów w zarządzie nadleśnictwa.

Jako cel ochrony wskazuje się dla ww obiektów zachowanie ostoi wielu rzadkich gatunków roślin wodnych, bagiennych i torfowiskowych oraz ptaków wodno-błotnych. Brak jest dostępnych, aktualnych informacji o wartościach przyrodniczych tych obiektów, inwentaryzacji i waloryzacji przyrodniczej.

## 5.6 Ochrona strefowa

W odniesieniu do miejsc rozrodu i regularnego przebywania ptaków chronionych, na terenie Nadleśnictwa Stare Jabłonki wyznaczono 13 stref ochronnych (jedna strefa podwójna). Łączna powierzchnia stref wynosi 729,29 ha – strefy całoroczne 151,5 ha oraz strefy okresowe 577,79 ha.

Tab. 10. Zasięg stref ochronnych oraz okresowe terminy ochrony, które reguluje Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 28 grudnia 2016 roku w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt.

| Nazwa polska    | Nazwa łacińska              | Strefa ochrony całorocznej      | Strefa ochrony okresowej        | Okresowy termin ochrony    |
|-----------------|-----------------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------|
| bielik          | <i>Haliaeetus albicilla</i> | w promieniu do 200 m od gniazda | w promieniu do 500 m od gniazda | od 1 stycznia do 31 lipca  |
| orlik krzykliwy | <i>Clanga pomarina</i>      | w promieniu do 100 m od gniazda | w promieniu do 500 m od gniazda | od 1 marca do 31 sierpnia  |
| kania ruda      | <i>Milvus milvus</i>        | w promieniu do 100 m od gniazda | w promieniu do 500 m od gniazda | od 1 marca do 31 sierpnia  |
| kania czarna    | <i>Milvus migrans</i>       | w promieniu do 100 m od gniazda | w promieniu do 500 m od gniazda | od 1 marca do 31 sierpnia  |
| bocian czarny   | <i>Ciconia nigra</i>        | w promieniu do 200 m od gniazda | w promieniu do 500 m od gniazda | od 15 marca do 31 sierpnia |

Tab. 11. Zestawienie liczby stanowisk ptaków objętych ochroną strefową w zasięgu Nadleśnictwa Stare Jabłonki.

| gatunek         | liczba stref |
|-----------------|--------------|
| bielik          | 5            |
| orlik krzykliwy | 5            |
| bocian czarny   | 1            |
| kania ruda      | 2            |
| kania czarna    | 1            |
| <b>Razem</b>    | <b>14</b>    |

## 5.7 Ochrona gatunkowa

Informacje o występowaniu chronionych gatunków w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa uzyskano z różnych źródeł. Przede wszystkim z opracowań i dokumentacji sporządzanych dla form ochrony przyrody (Standardowe Formularze Danych obszarów N2000, dokumentacja PZO) z regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Olsztynie, danych Nadleśnictwa, danych z Państwowego Monitoringu Środowiska (GIOŚ) otwartych baz danych np. ornitho.pl, Atlas Ssaków Polski (iop.krakow.pl/ssaki/), literatury oraz danych niepublikowanych.

Tab. 12. Zestawienie lokalnie cennych i chronionych gatunków występujących na gruntach w zarządzie nadleśnictwa.

| Grupa systematyczna | Liczba stwierdzonych gatunków | Podlegające ochronie ścisłej | Podlegające ochronie częściowej | Gatunki z Czerwonej księgi lub czerwonej listy (także lokalnej) | Gatunki z zał. II lub IV DS., zał. I DP |
|---------------------|-------------------------------|------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Rośliny             | 62                            | 9                            | 53                              | 8                                                               | 3                                       |
| Grzyby              | 31                            | 14                           | 17                              | 9                                                               |                                         |
| Bezkręgowce         | 8                             | 7                            | 1                               |                                                                 | 7                                       |
| Ryby                | –                             | –                            | –                               | –                                                               | –                                       |
| Płazy               | 10                            | 5                            | 5                               |                                                                 | 4                                       |
| Gady                | 5                             | –                            | 5                               | –                                                               | –                                       |
| Ptaki               | 142                           | 136                          | 6                               | 19                                                              | 28                                      |
| Ssaki               | 15                            | 8                            | 7                               |                                                                 | 10                                      |

Zgodnie z aktualnym rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r., poz. 1409), na terenie nadleśnictwa stwierdzono 62 gatunki roślin chronionych, z czego 9 objętych ochroną ścisłą, a pozostałe – częściową.

Tab. 13. Wykaz chronionych gatunków roślin stwierdzonych w Nadleśnictwie Stare Jabłonki

| Lp. | Nazwa gatunkowa                     | Nazwa łacińska                                 | Forma ochrony |    |        |     | źródło danych         |
|-----|-------------------------------------|------------------------------------------------|---------------|----|--------|-----|-----------------------|
|     |                                     |                                                | S             | Cz | DS     | CzK |                       |
| 1.  | <b>bagnica torfowa</b>              | <i>Scheuchzeria palustris</i>                  | S             |    |        |     | SILP                  |
| 2.  | bagno zwyczajne                     | <i>Ledum palustre</i>                          |               | CZ |        |     | SILP                  |
| 3.  | bobrek trójlistkowy                 | <i>Menyanthes trifoliata</i>                   |               | CZ |        |     | SILP                  |
| 4.  | buławnik wielkokwiatowy             | <i>Cephalanthera damasonium</i>                | s             |    |        |     | BULiGL 2025 opr. Fito |
| 5.  | gnieźnik leśny                      | <i>Neottia nidus-avis</i>                      |               | CZ |        |     | SILP                  |
| 6.  | goździk piaskowy                    | <i>Dianthus arenarius</i>                      |               | CZ |        |     | SILP                  |
| 7.  | gruszyca jednostronna               | <i>Orthilia secunda</i>                        |               | CZ |        |     | BULiGL 2025 opr. Fito |
| 8.  | gruszyca zielonawa                  | <i>Pyrola chlorantha</i>                       |               |    |        |     | SILP                  |
| 9.  | grzybień białe                      | <i>Nymphaea alba</i>                           |               | CZ |        |     | SILP                  |
| 10. | haczykowiec (sierpowiec) błyszczący | <i>Hamatocaulis (Drepanocladus) vernicosus</i> | s             |    | II     |     | SILP                  |
| 11. | jarząb szwedzki                     | <i>Sorbus intermedia</i>                       | s             |    |        |     | BULiGL 2025 opr. Fito |
| 12. | <b>kruszczyk błotny</b>             | <i>Epipactis palustris</i>                     | s             |    |        |     | SILP                  |
| 13. | kukułka krwista                     | <i>Dactylorhiza incarnata</i>                  |               | CZ |        |     | SILP                  |
| 14. | kukułka plamista                    | <i>Dactylorhiza maculata</i>                   |               | CZ |        |     | SILP                  |
| 15. | kukułka szerokolistna               | <i>Dactylorhiza majalis</i>                    |               | CZ |        |     | SILP                  |
| 16. | <b>lilia złotogłów</b>              | <i>Lilium martagon</i>                         | s             |    |        |     | SILP                  |
| 17. | <b>lipiennik Loesela</b>            | <i>Liparis loeselii</i>                        | s             |    | II, IV |     | SILP                  |
| 18. | modrzewnica zwyczajna (M. północna) | <i>Andromeda polifolia</i>                     |               | CZ |        |     | BULiGL 2025 opr. Fito |
| 19. | mokradłoszka zastrzona              | <i>Calliergonella cuspidata</i>                |               | CZ |        |     | BULiGL 2025 opr. Fito |
| 20. | naparstnica zwyczajna               | <i>Digitalis grandiflora</i>                   |               | CZ |        |     | SILP                  |
| 21. | pomocnik baldaszkowy                | <i>Chimaphila umbellata</i>                    |               | CZ |        |     | BULiGL 2025 opr. Fito |

| Lp.    | Nazwa gatunkowa                           | Nazwa łacińska                    | Forma ochrony |    |    |     | źródło danych             |
|--------|-------------------------------------------|-----------------------------------|---------------|----|----|-----|---------------------------|
|        |                                           |                                   | S             | Cz | DS | CzK |                           |
| 22.    | rosiczka okrągłolistna                    | <i>Drosera rotundifolia</i>       | s             |    |    |     | SILP                      |
| 23.    | śnieżyczka przebiśnieg                    | <i>Galanthus nivalis</i>          |               | CZ |    |     | SILP                      |
| 24.    | wawrzynek wilczełyko                      | <i>Daphne mezereum</i>            |               | CZ |    |     | BULiGL 2025 opr. Fito     |
| 25.    | widlicz (widłak) spłaszczony              | <i>Diphasiastrum complanatum</i>  |               | CZ |    |     |                           |
| 26.    | widłak goździsty                          | <i>Lycopodium clavatum</i>        |               | CZ |    | EN  | BULiGL 2025 opr. Fito     |
| 27.    | widłak jałowcowaty                        | <i>Lycopodium annotinum</i>       |               | CZ |    |     |                           |
| mszaki |                                           |                                   |               |    |    |     |                           |
| 28.    | bielistka siwa                            | <i>Leucobryum glaucum</i>         |               | CZ |    |     | W.Pisarek 2024            |
| 29.    | brodawkowiec czysty                       | <i>Pseudoscleropodium purum</i>   |               | CZ |    |     | W.Pisarek 2024            |
| 30.    | drabik drzewkowaty                        | <i>Climacium dendroides</i>       |               | CZ |    |     | BULiGL 2025 opr. Fito     |
| 31.    | dzióbekowiec Zetterstedta                 | <i>Eurhynchium angustirete</i>    |               | CZ |    |     | W.Pisarek 2024            |
| 32.    | fałdownik szeleszczący (trzyrzę-<br>dowy) | <i>Rhytidiadelphus triquetrus</i> |               | CZ |    |     | BULiGL 2025 opr. Fito     |
| 33.    | gajnik lśniący                            | <i>Hylocomium splendens</i>       |               | CZ |    |     | W.Pisarek 2024            |
| 34.    | gładysz paprociowaty                      | <i>Homalia trichomanoides</i>     |               | CZ |    |     | W.Pisarek 2022            |
| 35.    | miechera pierzasta                        | <i>Neckera pennata</i>            | s             |    |    | E   | A. Sulej, E. Podobas 2024 |
| 36.    | miechera spłaszczona                      | <i>Neckera complanata</i>         |               | CZ |    |     | W.Pisarek 2022            |
| 37.    | miedzik płaski                            | <i>Frullania dilatata</i>         |               | CZ |    | NT  | W.Pisarek 2024            |
| 38.    | nastroszek Brucha                         | <i>Ulotia bruchii</i>             |               | CZ |    | V   | W.Pisarek 2024            |
| 39.    | nastroszek kędzierzawy                    | <i>Ulotia crispa</i>              |               | CZ |    | V   | W.Pisarek 2024            |
| 40.    | parzoch szerokolistny                     | <i>Porella platyphylla</i>        | s             |    |    | NT  | W.Pisarek 2024            |
| 41.    | piórosz pierzasty                         | <i>Ptilium crista-castrensis</i>  |               | CZ |    |     | W.Pisarek 2024            |
| 42.    | płaszczec marszczony                      | <i>Plagiothecium undulatum</i>    |               | CZ |    |     | BULiGL 2025 opr. Fito     |
| 43.    | płonnik cienki                            | <i>Polytrichum strictum</i>       |               | CZ |    |     | BULiGL 2025 opr. Fito     |
| 44.    | płonnik pospolity                         | <i>Polytrichum commune</i>        |               | CZ |    |     | BULiGL 2025 opr. Fito     |
| 45.    | próchniczek błotny                        | <i>Aulacomnium palustre</i>       |               | CZ |    |     | W.Pisarek 2024            |
| 46.    | roketnik pospolity                        | <i>Pleurozium schreberi</i>       |               | CZ |    |     | W.Pisarek 2024            |
| 47.    | szurpek porośły                           | <i>Orthotrichum lyellii</i>       |               | CZ |    | R   | W.Pisarek 2024            |
| 48.    | torfowiec błotny                          | <i>Sphagnum palustre</i>          |               | CZ |    |     | BULiGL 2025 opr. Fito     |
| 49.    | torfowiec frędzlowaty                     | <i>Sphagnum fimbriatum</i>        |               | CZ |    |     | BULiGL 2025 opr. Fito     |
| 50.    | torfowiec Girgensohna                     | <i>Sphagnum girgensohnii</i>      |               | CZ |    |     | BULiGL 2025 opr. Fito     |
| 51.    | torfowiec kończysty                       | <i>Sphagnum fallax</i>            |               | CZ |    |     | W.Pisarek 2024            |
| 52.    | torfowiec magellański                     | <i>Sphagnum magellanicum</i>      |               | CZ |    |     | W.Pisarek 2024            |
| 53.    | torfowiec nastroszony                     | <i>Sphagnum squarrosum</i>        |               | CZ |    |     | BULiGL 2025 opr. Fito     |
| 54.    | torfowiec obły                            | <i>Sphagnum teres</i>             |               | CZ |    |     | BULiGL 2025 opr. Fito     |
| 55.    | torfowiec ostrolistny                     | <i>Sphagnum capillifolium</i>     |               | CZ |    |     | W.Pisarek 2024            |
| 56.    | torfowiec spiczastolistny                 | <i>Sphagnum cuspidatum</i>        |               | CZ |    |     | BULiGL 2025 opr. Fito     |
| 57.    | tujowiec delikatny                        | <i>Thuidium delicatulum</i>       |               | CZ |    |     | W.Pisarek 2022            |
| 58.    | widłoząb kędzierzawy                      | <i>Dicranum polysetum</i>         |               | CZ |    |     | opr. Fito, W.Pisarek 2024 |
| 59.    | widłoząb miotłowy                         | <i>Dicranum scoparium</i>         |               | CZ |    |     | opr. Fito, W.Pisarek 2024 |
| 60.    | widłoząb zielony                          | <i>Dicranum viride</i>            | s             |    | II |     | SILP                      |
| 61.    | zwiślik długolistny                       | <i>Anomodon longifolius</i>       |               | CZ |    | I   | W.Pisarek 2022            |
| 62.    | zwiślik wiciowy                           | <i>Anomodon viticulosus</i>       |               | CZ |    |     | A. Sulej, E. Podobas 2023 |

Spośród gatunków grzybów i porostów podlegających ochronie na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1408), na terenie nadleśnictwa stwierdzono 31 gatunków, z czego 14 objętych ochroną ścisłą.

Tab. 14. Wykaz chronionych gatunków grzybów i porostów stwierdzonych w Nadleśnictwie Stare Jabłonki.

| Lp. | Nazwa                          | Nazwa łacińska                     | Forma ochrony |    |    |     | źródło danych                   |
|-----|--------------------------------|------------------------------------|---------------|----|----|-----|---------------------------------|
|     |                                |                                    | S             | Cz | DS | CzK |                                 |
| 1   | <b>biedronecznik Jeckera</b>   | <i>Punctelia jeckeri</i>           | s             |    |    |     | R.Szymczyk 2017                 |
| 2   | <b>biedronecznik zmienny</b>   | <i>Punctelia subrudecta</i>        | s             |    |    | VU  | R.Szymczyk 2024, dok. Rezerwatu |
| 3   | błyskoporek podkorowy          | <i>Inonotus obliquus</i>           |               |    |    |     | R.Szymczyk 2024, dok. Rezerwatu |
| 4   | brązownicza brzozowa           | <i>Tuckermanopsis chlorophylla</i> |               | Cz |    |     | R.Szymczyk 2017                 |
| 5   | <b>brodaczką kędzierzawa</b>   | <i>Usnea subfloridana</i>          | s             |    |    |     | R.Szymczyk 2017                 |
| 6   | brodaczką kępkowa              | <i>Usnea hirta</i>                 |               | Cz |    |     | R.Szymczyk 2017                 |
| 7   | brodaczką zwyczajną            | <i>Usnea dasopoga</i>              |               | Cz |    |     | R.Szymczyk 2017                 |
| 8   | chrobotek leśny                | <i>Cladonia arbuscula</i>          |               | Cz |    |     | R.Szymczyk 2017                 |
| 9   | chrobotek reniferowy           | <i>Cladonia rangiferina</i>        |               | Cz |    |     | R.Szymczyk 2017                 |
| 10  | <b>granicznik płucnik</b>      | <i>Lobaria pulmonaria</i>          | s             |    |    | EN  | R.Szymczyk 2024, dok. Rezerwatu |
| 11  | <b>mąkla rozłożysta</b>        | <i>Evernia divaricata</i>          | s             |    |    |     | R.Szymczyk 2017                 |
| 12  | <b>nibypłucnik wątpliwy</b>    | <i>Cetrelia olivetorum</i>         | s             |    |    |     | R.Szymczyk 2017                 |
| 13  | <b>odnożyca jesionowa</b>      | <i>Ramalina fraxinea</i>           | s             |    |    |     | R.Szymczyk 2017                 |
| 14  | <b>odnożyca kępkowa</b>        | <i>Ramalina fastigiata</i>         | s             |    |    | EN  | R.Szymczyk 2024, dok. Rezerwatu |
| 15  | odnożyca mączysta              | <i>Ramalina farinacea</i>          |               | Cz |    | VU  | R.Szymczyk 2024, dok. Rezerwatu |
| 16  | odnożyca opylona               | <i>Ramalina pollinaria</i>         |               | Cz |    | VU  | R.Szymczyk 2024, dok. Rezerwatu |
| 17  | ozorek dębowy                  | <i>Fistulina hepatica</i>          |               |    |    |     | R.Szymczyk 2024, dok. Rezerwatu |
| 18  | <b>pawężnica łusieczkowata</b> | <i>Peltigera praetextata</i>       | s             |    |    | VU  | R.Szymczyk 2024, dok. Rezerwatu |
| 19  | <b>pawężnica węgierska</b>     | <i>Peltigera ponojensis</i>        | s             |    |    |     | R.Szymczyk 2017                 |
| 20  | płucnica islandzka             | <i>Cetraria islandica</i>          |               | Cz |    |     | R.Szymczyk 2017                 |
| 21  | <b>płucnica płotowa</b>        | <i>Cetraria sepincola</i>          | s             |    |    |     | R.Szymczyk 2017                 |
| 22  | popielak pylasty               | <i>Imshaugia aleurites</i>         |               | Cz |    |     | R.Szymczyk 2017                 |
| 23  | <b>przylepniczka wytworna</b>  | <i>Melanohalea elegantula</i>      | s             |    |    |     | R.Szymczyk 2017                 |
| 24  | przylepnik złotawy             | <i>Melanelixia subaurifera</i>     |               | Cz |    |     | R.Szymczyk 2024, dok. Rezerwatu |
| 25  | pustułka rurkowata             | <i>Hypogymnia tubulosa</i>         |               | Cz |    | NT  | R.Szymczyk 2024, dok. Rezerwatu |
| 26  | soplówka bukowa                | <i>Hericium clathroides</i>        |               | Cz |    |     | R.Szymczyk 2024, dok. Rezerwatu |
| 27  | wabnica kielichowata           | <i>Pleurosticta acetabulum</i>     |               | Cz |    |     | R.Szymczyk 2017                 |
| 28  | włostka brązowa                | <i>Bryoria fuscescens</i>          |               | Cz |    |     | R.Szymczyk 2017                 |
| 29  | <b>złociszek jaskrawy</b>      | <i>Chrysothrix candelaris</i>      | s             |    |    | CR  | R.Szymczyk 2024, dok. Rezerwatu |
| 30  | <b>złotlinka jaskrawa</b>      | <i>Vulpicida pinastri</i>          | s             |    |    |     | R.Szymczyk 2017                 |
| 31  | <b>zółtlica chropowata</b>     | <i>Flavoparmelia caperata</i>      |               | Cz |    | EN  | R.Szymczyk 2024, dok. Rezerwatu |

Chroniona fauna stwierdzona w zasięgu Nadleśnictwa Stare Jabłonki obejmuje co najmniej 180 gatunków: 8 gatunków bezkręgowców, 10 gatunków płazów, 5 gatunków gadów, 142 gatunki ptaków i 15 gatunków ssaków.

Tab. 15. Chronione gatunki bezkręgowców stwierdzone w zasięgu nadleśnictwa.

| Lp | Gatunek               | Nazwa łacińska                 | Ochrona | DS.    |
|----|-----------------------|--------------------------------|---------|--------|
| 1. | pachnica dębowa       | <i>Osmoderma eremita</i>       | s       | II, IV |
| 2. | załotka większa       | <i>Leucorrhinia pectoralis</i> | s       | II, IV |
| 3. | czerwończyk nieparek  | <i>Lycaena dispar</i>          | s       | II, IV |
| 4. | zatóczek łamliwy      | <i>Anisus vorticulus</i>       | s       | II     |
| 5. | skójką gruboskorupowa | <i>Unio crassus</i>            | s       | II, IV |
| 6. | poczwarówka jajowata  | <i>Vertigo moulinsiana</i>     | s       | II     |
| 7. | poczwarówka zwężona   | <i>Vertigo angustior</i>       | s       | II     |
| 8. | ślimak winniczek      | <i>Helix pomatia</i>           | cz      |        |

Tab. 16. Chronione gatunki płazów stwierdzone w zasięgu nadleśnictwa.

| Lp  | Gatunek               | Nazwa łacińska                   | Ochrona | DS.    |
|-----|-----------------------|----------------------------------|---------|--------|
| 1.  | kumak nizinny         | <i>Bombina bombina</i>           | s       | II, IV |
| 2.  | ropucha szara         | <i>Bufo bufo</i>                 | cz      |        |
| 3.  | ropucha zielona       | <i>Pseudepidalea viridis</i>     | s       | IV     |
| 4.  | rzekotka drzewna      | <i>Hyla arborea</i>              | s       | IV     |
| 5.  | traszka grzebieniasta | <i>Triturus cristatus</i>        | s       | II, IV |
| 6.  | traszka zwyczajna     | <i>Triturus vulgaris</i>         | cz      |        |
| 7.  | żaba moczarowa        | <i>Rana arvalis</i>              | s       |        |
| 8.  | żaba trawna           | <i>Rana temporaria</i>           | cz      |        |
| 9.  | żaba jeziorkowa       | <i>Pelophylax lessonae</i>       | cz      |        |
| 10. | żaba wodna            | <i>Pelophylax kl. esculentus</i> | cz.     |        |

Tab. 17. Chronione gatunki gadów stwierdzone w zasięgu nadleśnictwa.

| Lp | Gatunek               | Nazwa łacińska          | Ochrona | DS. |
|----|-----------------------|-------------------------|---------|-----|
| 1. | jaszczurka żyworodna* | <i>Zootoca vivipara</i> | cz      | -   |
| 2. | jaszczurka zwinka*    | <i>Lacerta agilis</i>   | cz      | -   |
| 3. | padalec *             | <i>Anguis fragilis</i>  | cz      | -   |
| 4. | zaskroniec            | <i>Natrix natrix</i>    | cz      | -   |
| 5. | żmija zygzakowata*    | <i>Vipera berus</i>     | cz      | -   |

W zasięgu nadleśnictwa stwierdzono występowanie co najmniej 149 gatunków ptaków, w tym 136 objętych ochroną ścisłą, 6 częściową i 7 gatunków łownych.

Tab. 18. Zestawienie gatunków ptaków stwierdzonych w zasięgu Nadleśnictwa Stare Jabłonki

| L.p | Nazwa polska     | Nazwa łacińska              | Stus w PL | Ochrona PL | Zař. I DP | CZL-Polska | CZL-Europa | SPEC      |
|-----|------------------|-----------------------------|-----------|------------|-----------|------------|------------|-----------|
| 1.  | bařant           | <i>Phasianus colchicus</i>  | L         | Ł          |           |            |            | Non-SPEC  |
| 2.  | bąk              | <i>Botaurus stellaris</i>   | L         | OŚ         | x         | NT         |            | Non-SPEC  |
| 3.  | białorzytka      | <i>Oenanthe oenanthe</i>    | L         | OŚ         |           |            |            | Non-SPEC  |
| 4.  | bielik           | <i>Haliaeetus albicilla</i> | L         | OŚ         | x         |            |            | Non-SPECe |
| 5.  | błotniak stawowy | <i>Circus aeruginosus</i>   | L         | OŚ         | x         |            |            | Non-SPEC  |
| 6.  | bocian biały     | <i>Ciconia ciconia</i>      | L         | OŚ         | x         |            |            | Non-SPECe |

| L.p | Nazwa polska         | Nazwa łacińska                        | Stus w PL | Ochrona PL | Zał. I DP | CZL-Polska | CZL-Europa | SPEC      |
|-----|----------------------|---------------------------------------|-----------|------------|-----------|------------|------------|-----------|
| 7.  | bocian czarny        | <i>Ciconia nigra</i>                  | L         | OŚ         | x         |            |            | Non-SPECe |
| 8.  | bogatka              | <i>Parus major</i>                    | L         | OŚ         |           |            |            | Non-SPEC  |
| 9.  | brodziec pi-skliwy   | <i>Actitis hypoleucos</i>             | L         | OŚ         |           |            |            | Non-SPEC  |
| 10. | brzegówka            | <i>Riparia riparia</i>                | L         | OŚ         |           |            |            | Non-SPEC  |
| 11. | brzęczka             | <i>Locustella luscinioides</i>        | L         | OŚ         |           |            |            | Non-SPECe |
| 12. | cierniówka           | <i>Curruca communis</i>               | L         | OŚ         |           |            |            | Non-SPECe |
| 13. | cyraneczka           | <i>Anas crecca</i>                    | L         | Ł          |           | DD         |            | Non-SPEC  |
| 14. | cyranka              | <i>Spatula querquedula</i>            | L         | OŚ         |           | VU         |            | SPEC 3    |
| 15. | czajka               | <i>Vanellus vanellus</i>              | L         | OŚ         |           | EN         | VU         | SPEC 1    |
| 16. | czapla biała         | <i>Ardea alba</i>                     | L         | OŚ         | x         |            |            | Non-SPEC  |
| 17. | czapla siwa          | <i>Ardea cinerea</i>                  | L         | Ocz        |           |            |            | Non-SPEC  |
| 18. | czarnogłówek         | <i>Poecile montanus</i>               | L         | OŚ         |           |            |            | SPEC 3    |
| 19. | czubotka             | <i>Lophophanes crista-tus</i>         | L         | OŚ         |           |            |            | SPEC 2    |
| 20. | czyż                 | <i>Spinus spinus</i>                  | L         | OŚ         |           |            |            | Non-SPECe |
| 21. | derkacz              | <i>Crex crex</i>                      | L         | OŚ         | x         | VU         |            | Non-SPECe |
| 22. | drożdżik             | <i>Turdus iliacus</i>                 | L         | OŚ         |           | EN         |            | SPEC 1    |
| 23. | dudek                | <i>Upupa epops</i>                    | L         | OŚ         |           |            |            | Non-SPEC  |
| 24. | dymówka              | <i>Hirundo rustica</i>                | L         | OŚ         |           |            |            | SPEC 3    |
| 25. | dzięcioł czarny      | <i>Dryocopus martius</i>              | L         | OŚ         | x         |            |            | Non-SPEC  |
| 26. | dzięcioł duży        | <i>Dendrocopos major</i>              | L         | OŚ         |           |            |            | Non-SPEC  |
| 27. | dzięcioł średni      | <i>Dendrocoptes medius</i>            | L         | OŚ         | x         |            |            | Non-SPECe |
| 28. | dzięcioł zielonosiwy | <i>Picus canus</i>                    | L         | OŚ         | x         |            |            | Non-SPEC  |
| 29. | dzięcioł zielony     | <i>Picus viridis</i>                  | L         | OŚ         |           |            |            | Non-SPECe |
| 30. | dzięciołek           | <i>Dryobates minor</i>                | L         | OŚ         |           |            |            | Non-SPEC  |
| 31. | dziwonka             | <i>Carpodacus erythri-nus</i>         | L         | OŚ         |           |            |            | Non-SPEC  |
| 32. | dzwoniec             | <i>Chloris chloris</i>                | L         | OŚ         |           |            |            | Non-SPECe |
| 33. | gajówka              | <i>Sylvia borin</i>                   | L         | OŚ         |           |            |            | Non-SPECe |
| 34. | gawron               | <i>Corvus frugilegus</i>              | L         | Ocz        |           | VU         | VU         | SPEC 3    |
| 35. | gągoł                | <i>Bucephala clangula</i>             | L         | OŚ         |           |            |            | Non-SPEC  |
| 36. | gąsiorek             | <i>Lanius collurio</i>                | L         | OŚ         | x         |            |            | Non-SPECe |
| 37. | gęgawa               | <i>Anser anser</i>                    | L         | Ł          |           |            |            | Non-SPECe |
| 38. | gł                   | <i>Pyrrhula pyrrhula</i>              | L         | OŚ         |           |            |            | Non-SPEC  |
| 39. | grubodziób           | <i>Coccothraustes coc-cothraustes</i> | L         | OŚ         |           |            |            | Non-SPECe |
| 40. | grzywacz             | <i>Columba palumbus</i>               | L         | Ł          |           |            |            | Non-SPECe |
| 41. | jarzębka             | <i>Curruca nisoria</i>                | L         | OŚ         | x         |            |            | Non-SPECe |
| 42. | jastrząb             | <i>Accipiter gentilis</i>             | L         | OŚ         |           |            |            | SPEC 3    |
| 43. | jemiołuska           | <i>Bombycilla garrulus</i>            | P         | OŚ         |           |            |            | Non-SPEC  |
| 44. | jer                  | <i>Fringilla montifringilla</i>       | P         | OŚ         |           |            |            | SPEC 3    |
| 45. | jerzyk               | <i>Apus apus</i>                      | L         | OŚ         |           |            | NT         | SPEC 3    |
| 46. | kana czarna          | <i>Milvus migrans</i>                 | L         | OŚ         | x         | NT         |            | Non-SPEC  |
| 47. | kana ruda            | <i>Milvus milvus</i>                  | L         | OŚ         | x         |            |            | Non-SPECe |

| L.p | Nazwa polska        | Nazwa łacińska                | Stus w PL | Ochrona PL | Zał. I DP | CZL-Polska | CZL-Europa | SPEC      |
|-----|---------------------|-------------------------------|-----------|------------|-----------|------------|------------|-----------|
| 48. | kapturka            | <i>Sylvia atricapilla</i>     | L         | OŚ         |           |            |            | Non-SPECe |
| 49. | kawka               | <i>Coloeus monedula</i>       | L         | OŚ         |           |            |            | Non-SPECe |
| 50. | kląskawka           | <i>Saxicola rubicola</i>      | L         | OŚ         |           |            |            | Non-SPEC  |
| 51. | kobuz               | <i>Falco subbuteo</i>         | L         | OŚ         |           |            |            | Non-SPEC  |
| 52. | kokoszka            | <i>Gallinula chloropus</i>    | L         | OŚ         |           |            |            | Non-SPEC  |
| 53. | kopciuszek          | <i>Phoenicurus ochruros</i>   | L         | OŚ         |           |            |            | Non-SPEC  |
| 54. | kormoran            | <i>Phalacrocorax carbo</i>    | L         | Ocz        |           |            |            | Non-SPECe |
| 55. | kos                 | <i>Turdus merula</i>          | L         | OŚ         |           |            |            | Non-SPECe |
| 56. | kowalik             | <i>Sitta europaea</i>         | L         | OŚ         |           |            |            | Non-SPEC  |
| 57. | krakwa              | <i>Mareca strepera</i>        | L         | OŚ         |           |            |            | Non-SPEC  |
| 58. | krętogłów           | <i>Jynx torquilla</i>         | L         | OŚ         |           |            |            | Non-SPEC  |
| 59. | krogulec            | <i>Accipiter nisus</i>        | L         | OŚ         |           |            |            | Non-SPEC  |
| 60. | kruk                | <i>Corvus corax</i>           | L         | Ocz        |           |            |            | Non-SPEC  |
| 61. | krzyżówka           | <i>Anas platyrhynchos</i>     | L         | Ł          |           |            |            | SPEC 3    |
| 62. | kszyk               | <i>Gallinago gallinago</i>    | L         | OŚ         |           | VU         | VU         | SPEC 3    |
| 63. | kukułka             | <i>Cuculus canorus</i>        | L         | OŚ         |           |            |            | Non-SPEC  |
| 64. | kulczyk             | <i>Serinus serinus</i>        | L         | OŚ         |           |            |            | Non-SPECe |
| 65. | kuropatwa           | <i>Perdix perdix</i>          | L         | Ocz        |           |            |            | SPEC 2    |
| 66. | kwiczoł             | <i>Turdus pilaris</i>         | L         | OŚ         |           |            |            | Non-SPECe |
| 67. | lelek               | <i>Caprimulgus europaeus</i>  | L         | OŚ         | x         |            |            | Non-SPEC  |
| 68. | lerka               | <i>Lullula arborea</i>        | L         | OŚ         | x         |            |            | Non-SPECe |
| 69. | łabędź krzykliwy    | <i>Cygnus cygnus</i>          | L         | OŚ         | x         | NT         |            | Non-SPECe |
| 70. | łabędź niemy        | <i>Cygnus olor</i>            | L         | OŚ         |           |            |            | Non-SPECe |
| 71. | łozówka             | <i>Acrocephalus palustris</i> | L         | OŚ         |           |            |            | Non-SPECe |
| 72. | łyska               | <i>Fulica atra</i>            | L         | Ł          |           |            | NT         | SPEC 3    |
| 73. | makolągwa           | <i>Linaria cannabina</i>      | L         | OŚ         |           |            |            | Non-SPECe |
| 74. | mewa mała           | <i>Hydrocoloeus minutus</i>   | (I) P     | OŚ         | x         | RE         |            | Non-SPEC  |
| 75. | modraszka           | <i>Cyanistes caeruleus</i>    | L         | OŚ         |           |            |            | Non-SPECe |
| 76. | muchotłówka mała    | <i>Ficedula parva</i>         | L         | OŚ         | x         |            |            | Non-SPECe |
| 77. | muchotłówka szara   | <i>Muscicapa striata</i>      | L         | OŚ         |           |            |            | Non-SPECe |
| 78. | muchotłówka żałobna | <i>Ficedula hypoleuca</i>     | L         | OŚ         |           | NT         |            | SPEC 2    |
| 79. | mysikrólik          | <i>Regulus regulus</i>        | L         | OŚ         |           |            |            | SPEC 2    |
| 80. | myszotów            | <i>Buteo buteo</i>            | L         | OŚ         |           |            |            | Non-SPECe |
| 81. | oknówka             | <i>Delichon urbicum</i>       | L         | OŚ         |           |            |            | SPEC 2    |
| 82. | orlik krzykliwy     | <i>Clanga pomarina</i>        | L         | OŚ         | x         |            |            | Non-SPECe |
| 83. | paszkot             | <i>Turdus viscivorus</i>      | L         | OŚ         |           |            |            | Non-SPECe |
| 84. | pełzacz leśny       | <i>Certhia familiaris</i>     | L         | OŚ         |           |            |            | Non-SPEC  |
| 85. | pełzacz ogrodowy    | <i>Certhia brachydactyla</i>  | L         | OŚ         |           |            |            | Non-SPECe |
| 86. | perkoz dwuczuby     | <i>Podiceps cristatus</i>     | L         | OŚ         |           |            |            | Non-SPECe |

| L.p  | Nazwa polska      | Nazwa łacińska                    | Stus w PL | Ochrona PL | Zał. I DP | CZL-Polska | CZL-Europa | SPEC      |
|------|-------------------|-----------------------------------|-----------|------------|-----------|------------|------------|-----------|
| 87.  | perkozek          | <i>Tachybaptus ruficollis</i>     | L         | OŚ         |           |            |            | Non-SPEC  |
| 88.  | piecuszek         | <i>Phylloscopus trochilus</i>     | L         | OŚ         |           |            |            | SPEC 3    |
| 89.  | piegża            | <i>Curruca curruca</i>            | L         | OŚ         |           |            |            | Non-SPEC  |
| 90.  | pierwiosnek       | <i>Phylloscopus collybita</i>     | L         | OŚ         |           |            |            | Non-SPECe |
| 91.  | pleszka           | <i>Phoenicurus phoenicurus</i>    | L         | OŚ         |           |            |            | Non-SPECe |
| 92.  | pliszka górska    | <i>Motacilla cinerea</i>          | L         | OŚ         |           |            |            | Non-SPEC  |
| 93.  | pliszka siwa      | <i>Motacilla alba</i>             | L         | OŚ         |           |            |            | Non-SPEC  |
| 94.  | pliszka żółta     | <i>Motacilla flava</i>            | L         | OŚ         |           |            |            | SPEC 3    |
| 95.  | pokląskwa         | <i>Saxicola rubetra</i>           | L         | OŚ         |           | NT         |            | Non-SPECe |
| 96.  | pokrzywnica       | <i>Prunella modularis</i>         | L         | OŚ         |           |            |            | SPEC 2    |
| 97.  | potrzeszcz        | <i>Emberiza calandra</i>          | L         | OŚ         |           |            |            | Non-SPECe |
| 98.  | potrzos           | <i>Emberiza schoeniclus</i>       | L         | OŚ         |           |            |            | Non-SPEC  |
| 99.  | przepiórka        | <i>Coturnix coturnix</i>          | L         | OŚ         |           | VU         | NT         | SPEC 3    |
| 100. | pustułka          | <i>Falco tinnunculus</i>          | L         | OŚ         |           |            |            | SPEC 3    |
| 101. | puszczyk          | <i>Strix aluco</i>                | L         | OŚ         |           |            |            | Non-SPECe |
| 102. | raniuszek         | <i>Aegithalos caudatus</i>        | L         | OŚ         |           |            |            | Non-SPEC  |
| 103. | remiz             | <i>Remiz pendulinus</i>           | L         | OŚ         |           |            |            | Non-SPECe |
| 104. | rokitniczka       | <i>Acrocephalus schoenobaenus</i> | L         | OŚ         |           |            |            | Non-SPECe |
| 105. | rudzik            | <i>Erithacus rubecula</i>         | L         | OŚ         |           |            |            | Non-SPECe |
| 106. | rybitwa czarna    | <i>Chlidonias niger</i>           | L         | OŚ         | x         | VU         |            | SPEC 3    |
| 107. | rybitwa rzeczna   | <i>Sterna hirundo</i>             | L         | OŚ         | x         |            |            | Non-SPEC  |
| 108. | rybołów           | <i>Pandion haliaetus</i>          | I P       | OŚ         | x         | VU         |            | Non-SPEC  |
| 109. | samotnik          | <i>Tringa ochropus</i>            | L         | OŚ         |           |            |            | Non-SPEC  |
| 110. | sierpówka         | <i>Streptopelia decaocto</i>      | L         | OŚ         |           |            |            | Non-SPEC  |
| 111. | sieweczka rzeczna | <i>Charadrius dubius</i>          | L         | OŚ         |           |            |            | Non-SPEC  |
| 112. | sikora uboga      | <i>Poecile palustris</i>          | L         | OŚ         |           |            |            | Non-SPECe |
| 113. | siniak            | <i>Columba oenas</i>              | L         | OŚ         |           |            |            | Non-SPECe |
| 114. | skowronek         | <i>Alauda arvensis</i>            | L         | OŚ         |           |            |            | SPEC 3    |
| 115. | słonka            | <i>Scolopax rusticola</i>         | L         | Ł          |           |            |            | SPEC 3    |
| 116. | słowik rdzawy     | <i>Luscinia megarhynchos</i>      | L         | OŚ         |           |            |            | Non-SPECe |
| 117. | słowik szary      | <i>Luscinia luscinia</i>          | L         | OŚ         |           | NT         |            | Non-SPECe |
| 118. | sosnówka          | <i>Periparus ater</i>             | L         | OŚ         |           |            |            | Non-SPEC  |
| 119. | sójka             | <i>Garrulus glandarius</i>        | L         | OŚ         |           |            |            | Non-SPEC  |
| 120. | sroka             | <i>Pica pica</i>                  | L         | Ocz        |           |            |            | Non-SPEC  |
| 121. | srokosz           | <i>Lanius excubitor</i>           | L         | OŚ         |           |            |            | SPEC 3    |
| 122. | strumieniówka     | <i>Locustella fluviatilis</i>     | L         | OŚ         |           |            |            | SPEC 2    |
| 123. | strzyżyk          | <i>Troglodytes troglodytes</i>    | L         | OŚ         |           |            |            | Non-SPEC  |
| 124. | szczygieł         | <i>Carduelis carduelis</i>        | L         | OŚ         |           |            |            | Non-SPECe |
| 125. | szpak             | <i>Sturnus vulgaris</i>           | L         | OŚ         |           |            |            | Non-SPEC  |
| 126. | śmieszka          | <i>Chroicocephalus ridibundus</i> | L         | OŚ         |           |            |            | SPEC 2    |

| L.p  | Nazwa polska       | Nazwa łacińska                   | Status w PL | Ochrona PL | Zał. I DP | CZL-Polska | CZL-Europa | SPEC      |
|------|--------------------|----------------------------------|-------------|------------|-----------|------------|------------|-----------|
| 127. | śpiewak            | <i>Turdus philomelos</i>         | L           | OŚ         |           |            |            | Non-SPECe |
| 128. | świergotek drzewny | <i>Anthus trivialis</i>          | L           | OŚ         |           |            |            | SPEC 3    |
| 129. | świergotek łąkowy  | <i>Anthus pratensis</i>          | L           | OŚ         |           |            |            | SPEC 2    |
| 130. | świergotek polny   | <i>Anthus campestris</i>         | L           | OŚ         | x         | VU         |            | Non-SPEC  |
| 131. | świerszczak        | <i>Locustella naevia</i>         | L           | OŚ         |           |            |            | Non-SPECe |
| 132. | świstunka leśna    | <i>Phylloscopus sibilatrix</i>   | L           | OŚ         |           |            |            | SPEC 2    |
| 133. | trzciniak          | <i>Acrocephalus arundinaceus</i> | L           | OŚ         |           |            |            | Non-SPECe |
| 134. | trzcinniczek       | <i>Acrocephalus scirpaceus</i>   | L           | OŚ         |           |            |            | Non-SPEC  |
| 135. | trzmiełojad        | <i>Pernis apivorus</i>           | L           | OŚ         | x         |            |            | Non-SPECe |
| 136. | trznadel           | <i>Emberiza citrinella</i>       | L           | OŚ         |           |            |            | SPEC 2    |
| 137. | uszatka            | <i>Asio otus</i>                 | L           | OŚ         |           |            |            | Non-SPEC  |
| 138. | wąsatka            | <i>Panurus biarmicus</i>         | L           | OŚ         |           |            |            | Non-SPEC  |
| 139. | wilga              | <i>Oriolus oriolus</i>           | L           | OŚ         |           |            |            | Non-SPECe |
| 140. | wodnik             | <i>Rallus aquaticus</i>          | L           | OŚ         |           |            |            | Non-SPECe |
| 141. | wrona siwa         | <i>Corvus cornix</i>             | L           | OŚ         |           |            |            | Non-SPEC  |
| 142. | wróbek             | <i>Passer domesticus</i>         | L           | OŚ         |           |            |            | SPEC 3    |
| 143. | zaganiacz          | <i>Hippolais icterina</i>        | L           | OŚ         |           |            |            | Non-SPECe |
| 144. | zausznik           | <i>Podiceps nigricollis</i>      | L           | OŚ         |           | VU         | VU         | SPEC 3    |
| 145. | zielonka           | <i>Zapornia parva</i>            | L           | OŚ         | x         | DD         |            | Non-SPECe |
| 146. | zięba              | <i>Fringilla coelebs</i>         | L           | OŚ         |           |            |            | Non-SPECe |
| 147. | złomorodek         | <i>Alcedo atthis</i>             | L           | OŚ         | x         |            |            | Non-SPEC  |
| 148. | zniczek            | <i>Regulus ignicapilla</i>       | L           | OŚ         |           |            |            | Non-SPECe |
| 149. | żuraw              | <i>Grus grus</i>                 | L           | OŚ         | x         |            |            | Non-SPECe |

Status w Polsce - L- aktualnie lęgowy (powyżej 100 par), I- aktualnie lęgowy (do 100 par), (I)- aktualnie niełęgowy (w latach 2008-2021), P – regularnie przelotny

Ochrona PL- Według Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U. 2016 poz. 2183): OŚ – gatunki objęte ochroną ścisłą; OCz – gatunki objęte ochroną częściową

Zał. I DP – x gatunek wpisany do Złącznika I Dyrektywy Ptasiej

CZL – Polska (Czerwona lista ptaków Polski), CZL – Europa (Czerwona lista ptaków Europy)- RE – gatunki wymarłe w Polsce (jako lęgowe); CR – gatunki krytycznie zagrożone; EN – gatunki zagrożone; VU – gatunki narażone; NT – gatunki bliskie zagrożenia

SPEC- ranga specjalnej troski SPEC (Species of European Conservation Concern), określona przez międzynarodową federację BirdLife International, uwzględniającą kategorie zagrożenia oraz charakter występowania gatunku w Europie i na Świecie: Non-SPEC – gatunki niezagrożone w Europie, ale których populacja lęgowa nie jest skoncentrowana w Europie; Non-SPECe – gatunki niezagrożone w Europie, ale których populacja lęgowa jest skoncentrowana w Europie; SPEC 1 – gatunki zagrożone w skali globalnej; SPEC 2 – gatunki zagrożone, których europejska populacja przekracza 50% populacji światowej i których stan zachowania uznano za niekorzystny; SPEC 3 – gatunki zagrożone, których europejska populacja nie przekracza 50% populacji światowej i których stan zachowania uznano za niekorzystny.

Tab. 19. Chronione gatunki ssaków na występujące w zasięgu nadleśnictwa.

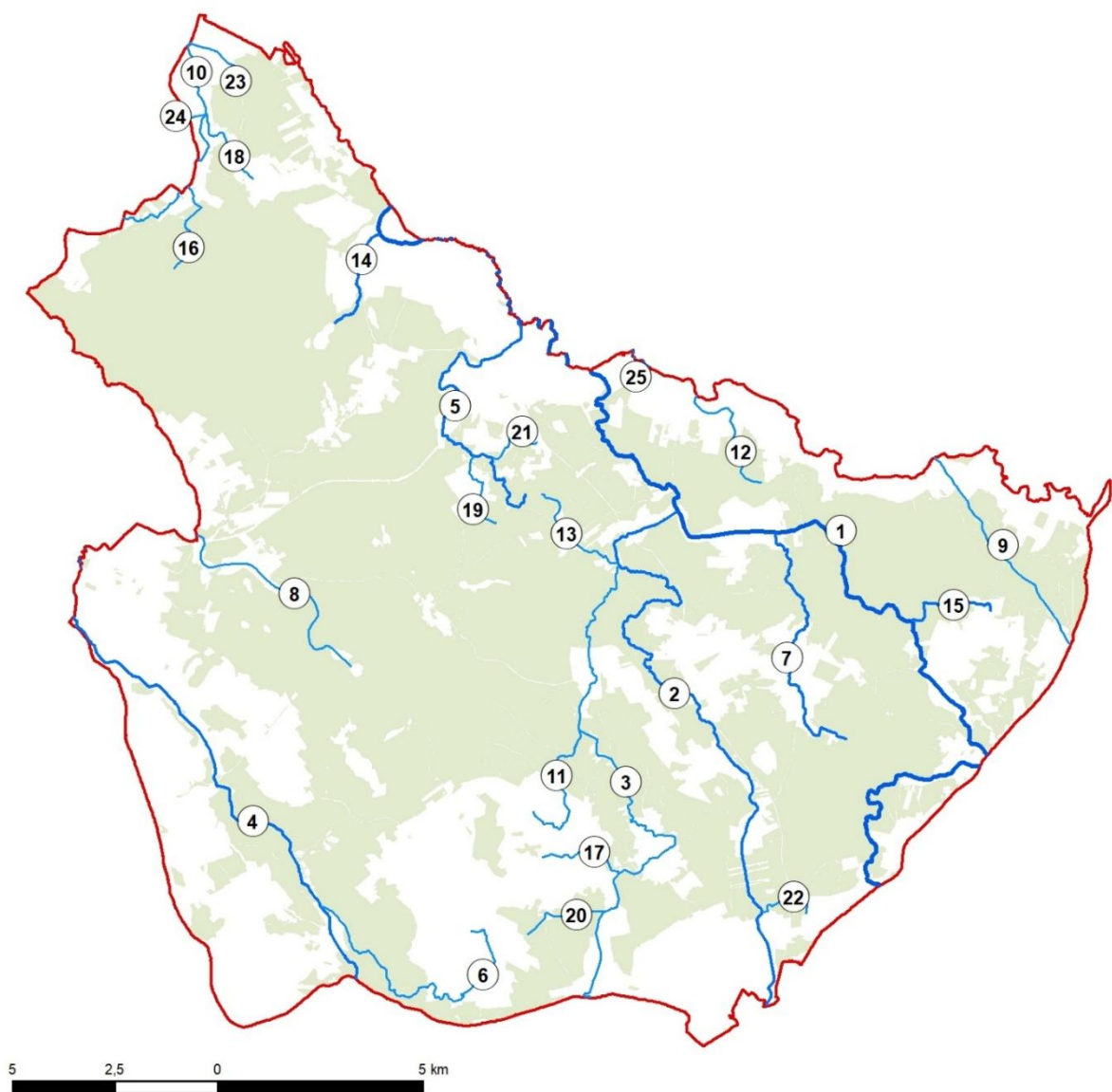
| Lp. | Gatunek        | Nazwa łacińska             | Ochrona   | DS.    |
|-----|----------------|----------------------------|-----------|--------|
| 1.  | bóbr           | <i>Castor fiber</i>        | częściowa | II, IV |
| 2.  | jeż europejski | <i>Erinaceus europaeus</i> | częściowa | -      |

| Lp. | Gatunek          | Nazwa łacińska                  | Ochrona   | DS.       |
|-----|------------------|---------------------------------|-----------|-----------|
| 3.  | kret             | <i>Talpa europaea</i>           | częściowa | -         |
| 4.  | łasica           | <i>Mustela nivalis</i>          | częściowa | -         |
| 5.  | mopek            | <i>Barbastella barbastellus</i> | ściśła    | II, IV    |
| 6.  | nocek duży       | <i>Myotis myotis</i>            | ściśła    | II, IV    |
| 7.  | nocek łydkowłosy | <i>Myotis dasycneme</i>         | ściśła    | II, IV    |
| 8.  | karlik większy   | <i>Pipistrellus nathusii</i>    | ściśła    | IV        |
| 9.  | mroczek późny    | <i>Eptesicus serotinus</i>      | ściśła    | IV        |
| 10. | nocek rudy       | <i>Myotis daubentonii</i>       | ściśła    | IV        |
| 11. | Nocek Natterera  | <i>Myotis nattereri</i>         | ściśła    | IV        |
| 12. | badylarka        | <i>Micromys minutus</i>         | częściowa |           |
| 13. | wiewiórka        | <i>Sciurus vulgaris</i>         | częściowa | -         |
| 14. | wilk*            | <i>Canis lupus</i>              | ściśła    | II, IV, V |
| 15. | wydra            | <i>Lutra lutra</i>              | częściowa | II, IV    |

## 6 Walory przyrodnicze nadleśnictwa

### 6.1.1 Wody płynące

Obszar Nadleśnictwa Stare Jabłonki położony jest w zlewniach dwóch rzek. Wschodnia część Nadleśnictwa znajduje się w dorzeczu Pasłęki, część zachodnia jest zlewnią rzeki Drwęcą. Pasłęka, rzeka I-ego rzędu uchodząca do Zalewu Wiślanego, stanowi fragment granicy Nadleśnictwa od strony północno-wschodniej. Do Pasłęki poprzez rzekę Morąg odprowadza wody rzeka Łukta tworząca niewielki fragment północnej granicy Nadleśnictwa. Lewobrzeżnym dopływem Pasłęki jest też Salminka przepływająca w okolicy Biesala. Drwęca będąca rzeką II-giego rzędu, uchodzi do Wisły w jej dolnym biegu. Pomiędzy miejscowościami Idzbark i Lubajny rzeka stanowi niewielki fragment zachodniej granicy Nadleśnictwa. Do zlewni Drwęcą należą: Taborzanka łącząca jeziora Tabórz i Szelaż Wielki oraz Szelażnica wypływająca z jeziora Szelaż Mały i przepływająca przez jezioro Szelaż Duży.



**Ryc. 16.** Sieć rzeczna w zasięgu Nadleśnictwa Stare Jabłonki (numery etykiet odpowiadają numeracji cieków w tabeli poniżej).

Tab. 20. Cieki wodne na terenie Nadleśnictwa Stare Jabłonki

| L.p. | Nazwa rzeki                | Rząd | Długość |
|------|----------------------------|------|---------|
| 1    | Pastęka                    | 1    | 28,81   |
| 2    | Jemiołówka                 | 2    | 18,57   |
| 3    | Świętojańska Młynówka      | 3    | 14,76   |
| 4    | Drwęca                     | 2    | 12,73   |
| 5    | Dopływ z Salaminka         | 2    | 9,01    |
| 6    | Dopływ z jez. Płatyńskiego | 3    | 8,13    |
| 7    | Dopływ z Witułt            | 2    | 7,18    |
| 8    | Szeleźnica                 | 3    | 6,43    |
| 9    | Dopływ spod Stawigudy      | 3    | 5,82    |
| 10   | Łukta                      | 3    | 5,13    |
| 11   | Dopływ z Elgnówka          | 4    | 4,08    |

| L.p. | Nazwa rzeki             | Rząd | Długość |
|------|-------------------------|------|---------|
| 12   | Dopływ z Kol. Pęglity   | 3    | 3,52    |
| 13   | Dopływ z Guzowego Pieca | 3    | 3,09    |
| 14   | Grażnica                | 2    | 2,84    |
| 15   | Dopływ z Kol. Wymój     | 2    | 2,77    |
| 16   | Dopływ powyżej Dągu     | 4    | 2,55    |
| 17   | Dopływ spod Elgnówka    | 4    | 2,40    |
| 18   | Dopływ z jez. Łoby      | 4    | 2,30    |
| 19   | Dopływ z Jadamin        | 3    | 2,26    |
| 20   | Dopływ z Czerwonej Wody | 4    | 2,22    |
| 21   | Dopływ spod Biesala     | 3    | 1,58    |
| 22   | Dopływ z Wilkowa        | 3    | 1,53    |

| L.p. | Nazwa rzeki          | Rząd | Długość |
|------|----------------------|------|---------|
| 23   | Dopływ z Kol. Łukta  | 4    | 1,30    |
| 24   | Dopływ ze Strzałkowa | 4    | 0,43    |

| L.p. | Nazwa rzeki | Rząd | Długość |
|------|-------------|------|---------|
| 25   | Giłwa       | 2    | 0,41    |

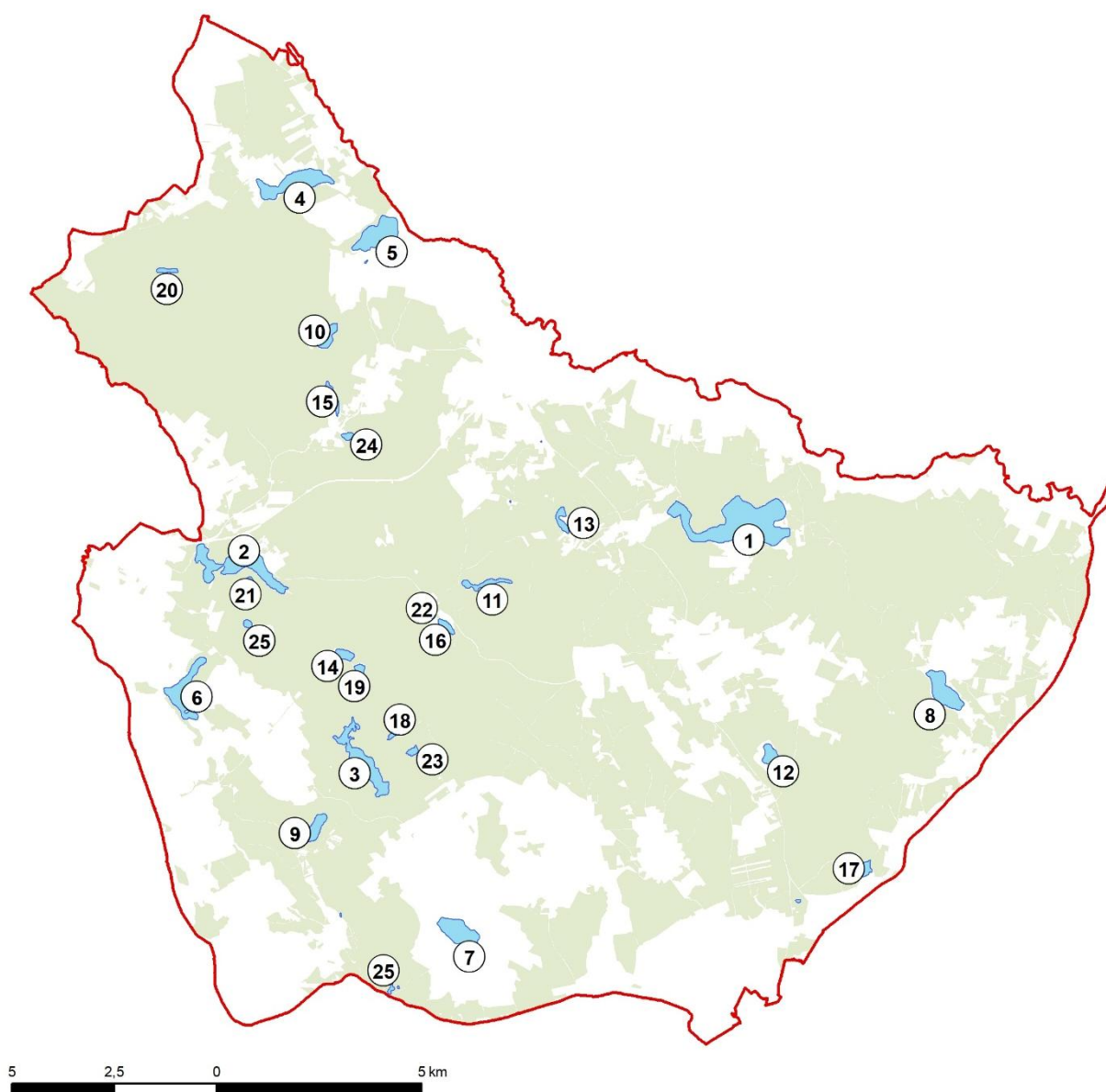
### 6.1.2 Wody stojące

Wpływ na ukształtowanie bardzo urozmaiconej rzeźby terenu miały kilkakrotnie powtarzające się zlodowacenia, a szczególnie ostatnie zlodowacenie bałtyckie. Jedną z wielu pozostałości minionych zlodowaceń są liczne polodowcowe jeziora, które stanowią część sieci hydrograficznej omawianego obszaru. Największe i najgłębsze z nich to jezioro Sarąg o powierzchni ponad 183 ha, Szelałg Mały (80 ha) i Gugowo (65 ha).

Tab. 21. Zbiorniki wodne na terenie Nadleśnictwa Stare Jabłonki (liczba porządkowa odpowiada numerom etykiet na mapie).

| L.p. | Nazwa             | Pow [ha] |
|------|-------------------|----------|
| 1.   | Jez. Sarąg        | 183,51   |
| 2.   | Jez. Szelałg Mały | 80,41    |
| 3.   | Jez. Gugowo       | 65,64    |
| 4.   | Jez. Łoby         | 63,51    |
| 5.   | Jez. Łęguckie     | 61,31    |
| 6.   | Jez. Ostrowin     | 56,98    |
| 7.   | Jez. Płatyńskie   | 45,26    |
| 8.   | Jez. Wymój        | 43,70    |
| 9.   | Jez. Obież        | 18,28    |
| 10.  | Jez. Mielnik      | 16,96    |
| 11.  | Jez. Białe Błota  | 14,36    |
| 12.  | Jez. Linówko      | 12,92    |
| 13.  | Jez. Guz          | 9,89     |

| L.p. | Nazwa                   | Pow [ha] |
|------|-------------------------|----------|
| 14.  | Jez. Buńki Średnie      | 9,21     |
| 15.  | Jez. Dłużek             | 9,09     |
| 16.  | Jez. Wielkie Parwółki   | 8,13     |
| 17.  | Jez. Pastęckie          | 8,08     |
| 18.  | Jez. Smolonek           | 5,48     |
| 19.  | Jez. Buńki Małe         | 5,08     |
| 20.  | Jez. Czarne Duże i Małe | 4,86     |
| 21.  | Jez. Głębokie           | 4,71     |
| 22.  | Jez. Małe Parwółki      | 4,26     |
| 23.  | Jez. Tłuczek            | 4,23     |
| 24.  | Jez. Pieniążek          | 4,07     |
| 25.  | Jez. Motylek            | 3,20     |



**Ryc. 17.** Zbiorniki wodne w zasięgu Nadleśnictwa Stare Jabłonki (numery etykiet odpowiadają numeracji w tabeli powyżej).

### 6.1.3 Ekosystemy mokradłowe

Stale bagna i mokradła są obszarami, na których w ciągu całego roku zwierciadło wody gruntowej nie spada poniżej pół metra od powierzchni terenu. Ich istnienie i powstawanie jest wynikiem naturalnego układu stosunków wodnych w istniejących warunkach ukształtowania terenu. Są to obszary o trwałym nawilgoceniu, w których występuje utrudniony odpływ wód powierzchniowych, a wody gruntowe zalegają płytko, czasami wydostając się na powierzchnię w postaci źródeł i wysięków. Stanowią one pomost pomiędzy wodami powierzchniowymi i wodami podziemnymi.

Tereny zabagnione odgrywają niemalą rolę w gospodarce wodnej obszarów, stanowiąc naturalne zbiorniki retencyjne. Oprócz tego są również naturalnymi ogniskami biocenotycznymi, wpływającymi na podniesienie odporności środowiska, będąc jednocześnie miejscem występowania jednej trzeciej gatunków roślin i zwierząt. Tereny zabagnione są dziś ekosystemami zagrożonymi i ginącymi o wysokich walorach przyrodniczych. Torfowiska dzielą się na:

- wysokie - hydrogeniczne, powstałe w glebowo-torfotwórczym procesie przetwarzania resztek roślinnych, w warunkach nadmiernej wilgotności gleby, małego wyparowywania i małej ilości składników mineralnych. Materia organiczna jest tam słabo rozłożona i silnie zakwaszona. Podstawowe gatunki występujące na torfowiskach wysokich to mchy z rodzaju *Sphagnum* (torfowce), borówka bagienna, bagno zwyczajne, żurawina zwyczajna, modrzewnica zwyczajna, welnianka pochwowata, rosiczka okrągłolistna;
- przejściowe - hydrogeniczne, przejściowe między torfowiskami niskimi a wysokimi, powstałe w procesie torfotwórczym w warunkach zmiennego zaopatrzenia w wody gruntowe i powierzchniowe. Występują przeważnie na wododziałach, w zagłębieniach terenu i na skraju torfowisk wysokich, są na ogół mało zamulone i kwaśne. Występują na siedliskach boru wilgotnego - sosnowo-brzozowego i brzozowego;
- niskie - hydrogeniczne powstałe w procesie torfotwórczym w środowisku stosunkowo bogatym w składniki mineralne, przy wysokim lustrze wód gruntowych, częstym podtapianiu i pojawianiu się wód powierzchniowych, bogatych w tlen i składniki mineralne. Roślinnością torfotwórczą są zbiorowiska murawowe, łąkowo-bagiennie i leśne. Wyróżnia się następujące podtypy torfowisk niskich: dolinowe, darniowe, jeziorne i olszynowe. Występują one w przepływowych dolinach przy znacznym zamuleniu torfów niskich.

Tab. 22. Zestawienie mokradel występujących na gruntach w zarządzie nadleśnictwa.

| Typ mokradła                  | Nadleśnictwo |                |
|-------------------------------|--------------|----------------|
|                               | liczba wydz. | pow. (ha)      |
| Torfowiska niskie             | 236          | 388,3          |
| Torfowiska przejściowe        | 98           | 140,94         |
| Torfowiska wysokie            | 77           | 147,19         |
| Bagna                         | 27           | 38,22          |
| Śródleśne bagienka (PNSW)     | 434          | 82,74          |
| las na siedliskach bagiennych | 641          | 1154,95        |
| las na siedliskach tęgowych   | 93           | 148,03         |
| Retencja                      | 67           | 221,19         |
| Sukcesja                      | 359          | 495,53         |
| <b>Razem</b>                  | <b>2032</b>  | <b>2817,09</b> |

#### 6.1.4 Wody podziemne

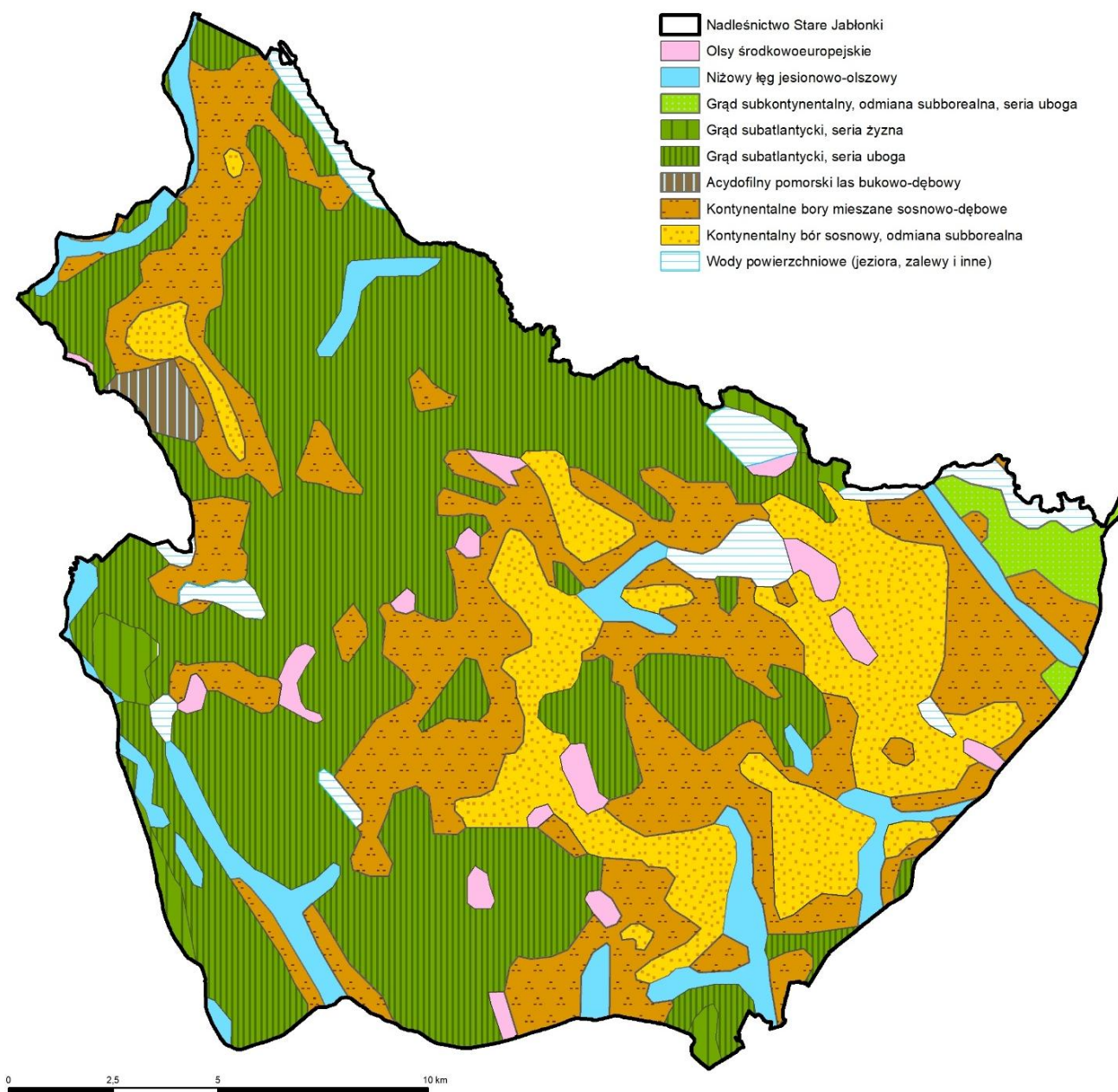
Podstawowym piętrzem wodonośnym na terenie nadleśnictwa jest piętro czwartorzędowe związane z plejstocеныskimi piaskami i żwirami zalegającymi na głębokości 15 – 80 m. Miąższość warstw wodonośnych jest zmienna i waha się od kilku do 30 m. Jakość wody na ogół jest dobra, jednak często zawiera ona ponadnormatywne ilości żelaza i manganu. Wg mapy głównych zbiorników wód podziemnych, opracowanej przez zespół prof. Kleczkowskiego w 1988 roku na obszarze tym występuje jeden z głównych zbiorników wód podziemnych. Jest to zbiornik międzymorenowy nr 212 Olsztynek.

### 6.2 Roślinność

#### 6.2.1 Roślinność potencjalna

Mianem roślinności potencjalnej określa się hipotetyczny stan zespołów roślinnych w fazie końcowego, stabilnego stadium klimaksu, warunkowanego jedynie siłami przyrody na drodze naturalnej sukcesji. Założeniem osiągnięcia tego stanu jest wyeliminowanie działalności człowieka i ewentualnych dodatkowych czynników naturalnych jak np. zmiany klimatyczne. Przy jednoczesnym pominięciu czynnika czasu, niezbędnego dla przebiegu pierwotnej lub wtórnej sukcesji, potencjalna roślinność naturalna opisuje aktualny potencjał biologiczny siedlisk.

Prezentowana poniżej mapa potencjalnej roślinności naturalnej w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Stare Jabłonki stanowi fragment mapy podstawowej, która powstała w wyniku wieloletnich prac zespołu geobotaników, opartych na kartowaniu terenowym (Matuszkiewicz 2008).



**Ryc. 18.** Roślinność potencjalna w zasięgu Nadleśnictwa Stare Jabłonki na podstawie: Jan Marek Matuszkiewicz Potential natural vegetation of Poland (Potencjalna roślinność naturalna Polski) IGiPZ PAN, Warszawa, 2008.

W oparciu o przedstawiony układ zbiorowisk można zauważyć, że w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa istnieją odpowiednie warunki do występowania 7 głównych zespołów:

- grąd subatlantycki *Stellario-Carpinetum* – w postaci ubogiej dominujący w części północnej i zachodniej, a w postaci żyznej pojawiający się na zachodzie i południu obiektu,
- grąd subkontynentalny *Tilio-Carpinetum* – w postaci uboższej zajmujący niewielki fragment w części wschodniej,
- kontynentalny bór mieszany sosnowo-dębowy *Quercus-Pinetum* – odgrywający istotną rolę głównie w części centralnej i wschodniej oraz w mniejszym stopniu w części północnej,

- kontynentalny bór sosnowy, odmiana subborealna *Peucedano-Pinetum, subbor* – zajmujący duże powierzchnie przede wszystkim w części centralnej i wschodniej.
- olsy środkowoeuropejskie *Carici elongatae-Alnetum* (łącznie zespoły *Ribeso nigri-Alnetum* i *Sphagno squarrosi-Alnetum*) – obejmujące małe powierzchnie w zagłębieniach w pobliżu jezior i cieków,
- niżowy łęg jesionowo-olszowy *Fraxino-Alnetum* – reprezentowany przez niewielkie płaty w zagłębieniach wzdłuż cieków i zbiorników wodnych.

## 6.2.2 Zbiorowiska leśne

Pełne rozpoznanie fitosocjologiczne terenu nadleśnictwa zostało zrealizowane przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Olsztynie (BULiGL 2025). Zbiorowiska leśne, które rozpoznano na terenie nadleśnictwa reprezentują 11 zespołów. Zgodnie z podziałem syntaksonomicznym (W. Matuszkiewicz, 2008) zostały one zaliczone do następujących jednostek:

Klasa: *Vaccinio-Piceetea* Br.-Bl. 1939

Rząd: *Cladonio-Vaccinietalia* Kiell.-Lund 1967

Związek: *Dicrano-Pinion* Libb. 1933

Podzwiązek: *Dicrano-Pinenion* Seibert in Oberd. (ed.) 1992

Zespół: *Peucedano-Pinetum* W. Mat. (1962)1973

Zespół: *Molinio (caeruleae)-Pinetum* W. Mat. et J. Mat. 1973

Zespół: *Quercu roboris-Pinetum* (W. Mat. 1981) J. Mat. 1988

Podzwiązek: *Piceo-Vaccinienion uliginosi* Seibert in Oberd. (ed.) 1992

Zespół: *Vaccinio uliginosi- Betuletum pubescentis* Libbert 1933

Zespół: *Vaccinio uliginosi-Pinetum* Kleist 1929

Klasa: *Quercu-Fagetea* Br.-Bl. et Vlieg. 1937

Rząd: *Fagetalia sylvaticae* Pawł. in Pawł., Sokół. et Wall. 1928

Związek: *Carpinion betuli* Issl. 1931 em. Oberd. 1953

Zespół: *Stellario holostae-Carpinetum betuli* Oberd. 1957

Związek: *Fagion sylvaticae* R.Tx. et Diem. 1936

Podzwiązek: *Luzulo-Fagenion* (Lohm. Ex R.Tx. 1954) Oberd.1957

Zespół: *Luzulo pilosae-Fagetum* W. Mat. et A. Mat. 1973

Podzwiązek: *Galio odorati-Fagenion* (R.Tx. 1955) Th. Müller 1984

Zespół: *Galio odorati-Fagetum* Rübel 1930 ex Sougnez et Thill 1959

Związek: *Alno-Ulmion* Br.-Bl. et Tx. 1943

Podzwiazek: *Alnenion glutinoso-incanae* Oberd. 1953

Zespól: *Fraxino-Alnetum* W. Mat. 1952

Klasa: *Alnetea glutinosae* Br.-Bl. et Tx. 1943

Rząd: *Alnetalia glutinosae* Tx. 1937

Zwiazek: *Alnion glutinosae* (Malc. 1929) Meijer Drees 1936

Zespól: *Sphagno squarrosi-Alnetum* Sol.-Gór. (1975) 1987

Zespól: *Ribeso nigri-Alnetum* Sol.-Gór. (1975) 1987.

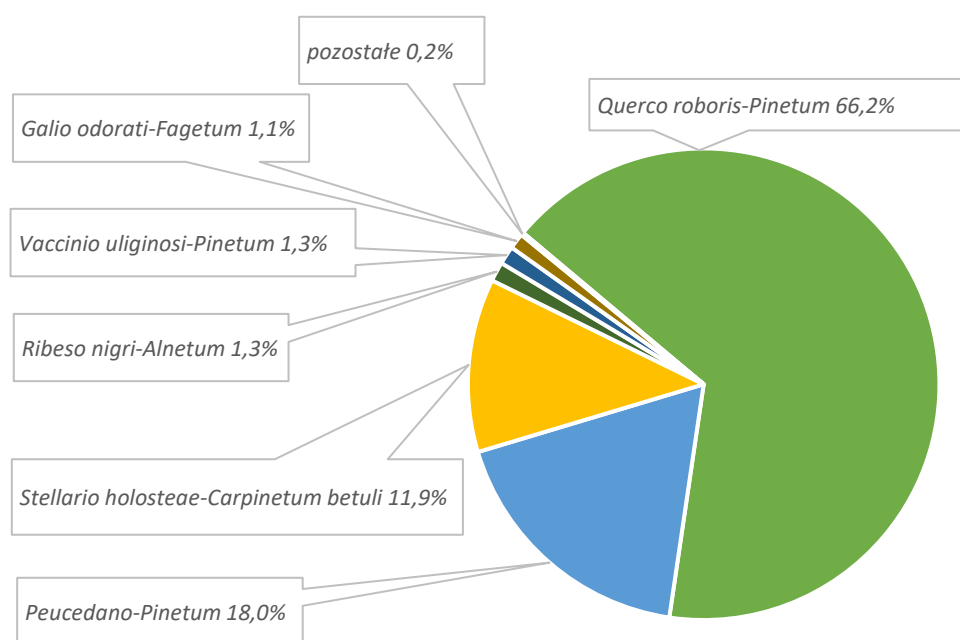
W układzie naturalnych zbiorowisk leśnych w nadleśnictwie największy udział mają zbiorowiska subkontynentalnego boru mieszanego *Quercus roboris-Pinetum*, które stanowią 66,22% tej powierzchni (więcej w odniesieniu do obrębu Stare Jablonki – 67,54%, nieco mniej w obrębie Jagielek – 63,58%). Znaczny jest również areal subkontynentalnego boru sosnowego *Peucedano-Pinetum* (ogółem – 18,03%, w obrębie Stare Jablonki – 1,14%, znacznie więcej w obrębie Jagielek – 28,22%) oraz grądu subatlantyckiego *Stellario holostae-Carpinetum betuli* (ogółem – 11,90%, najwięcej w obrębie Stare Jablonki – 25,49%, niewiele w obrębie Jagielek – 3,68%). Z pozostałych zbiorowisk bardziej widoczny udział mają jeszcze płaty olsu porzeczkowego *Ribeso nigri-Alnetum* (ogółem – 1,33%), kontynentalnego boru bagiennego *Vaccinio uliginosi-Pinetum* (ogółem – 1,26%) i żyznej buczyny niżowej *Galio odorati-Fagetum* (ogółem – 1,08%). Występowanie pozostałych zespołów w granicach obiektu i poszczególnych obrębów ograniczone jest do mniejszych powierzchni, a ich indywidualny udział nie przekracza 1%.

Powierzchnię i udział rozpoznanych zespołów oraz podzespołów naturalnych przedstawia zamieszczone poniżej zestawienie.

Tab. 23. Udział zespołów i podzespołów roślinnych na terenie nadleśnictwa.

| Zbiorowisko roślinne<br>(zespół, podzespół) |         | pow.<br>[ha] | Udział<br>[%] |
|---------------------------------------------|---------|--------------|---------------|
| <i>Peucedano-Pinetum</i>                    |         |              |               |
| <i>Typicum</i>                              | P-Pt    | 2129,59      | 18,03         |
| <i>Molinio (caeruleae)-Pinetum</i>          | M-P     | 2,73         | 0,02          |
| <i>Vaccinio uliginosi-Betuletum</i>         | Vu-B    | 7,22         | 0,06          |
| <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i>           | Vu-P    | 148,46       | 1,26          |
| <i>Quercus roboris-Pinetum</i>              |         |              |               |
| <i>Typicum</i>                              | Qr-Pt   | 4221,92      | 35,74         |
| <i>Molinietosum</i>                         | Qr-Pmol | 157,62       | 1,33          |
| <i>Coryletosum</i>                          | Qr-Pcor | 3248,09      | 27,5          |
| <i>Stellario holostae-Carpinetum</i>        |         |              |               |
| <i>Deschampietosum</i>                      | S-Cdes  | 978,86       | 8,29          |
| <i>Typicum</i>                              | S-Ct    | 357,65       | 3,03          |
| <i>Ficarietosum</i>                         | S-Cfic  | 68,49        | 0,58          |
| <i>Luzulo pilosae-Fagetum</i>               | Lp-F    | 40,21        | 0,34          |

| Zbiorowisko roślinne<br>(zespół, podzespół)              |       | pow.<br>[ha] | Udział<br>[%] |
|----------------------------------------------------------|-------|--------------|---------------|
| <i>Galio odorati-Fagetum</i>                             | G-F   | 127,65       | 1,08          |
| <i>Fraxino-Alnetum</i>                                   | F-A   | 113,21       | 0,96          |
| <i>Cardaminetosum amarae</i>                             | F-Aca | 17,26        | 0,14          |
| <i>Sphagno squarrosi-Alnetum</i>                         | Ss-A  | 36,31        | 0,31          |
| <i>Ribeso nigri-Alnetum</i>                              | Rn-A  | 157,29       | 1,33          |
| <b>Razem powierzchnia naturalnych zbiorowisk leśnych</b> |       | <b>11813</b> | <b>100</b>    |



**Ryc. 19.** Udział powierzchniowy zespołów roślinnych na terenach nadleśnictwa.

Wszystkie zidentyfikowane zbiorowiska leśne zostały ocenione pod kątem stopnia zniekształcenia, który określa zakres zmian w odniesieniu do zespołów naturalnych. Większość powierzchni zajmują zbiorowiska, których kompozycja gatunków i struktura została zmieniona (w większości silnie). Duży jest także udział zbiorowisk zastępczych.

Podstawową przyczyną rozpoznanych zniekształceń jest działalność gospodarcza człowieka, w tym:

- wprowadzanie gatunków iglastych (głównie sosny) na siedliska lasów liściastych (pinetyzacja),
- małe zróżnicowanie gatunkowe i wiekowe drzewostanów (monotypizacja),
- wprowadzanie buka do zbiorowisk, w których jego naturalny udział jest znacząco mniejszy (fagetyzacja),
- przyczynienie się do wnikania do zbiorowisk leśnych gatunków obcego pochodzenia (neofityzacja),

- zaburzenia stosunków wodnych, które skutkują zmianami w składzie gatunkowym runa (przesuszenie, geranietyzacja, rubietyzacja),
- usuwanie dojrzałego drzewostanu i wprowadzanie młodego pokolenia na dużych powierzchniach (juwenalizacja).

Tab. 24. Zestawienie stanu zbiorowisk leśnych w nadleśnictwie (opr. BULiGL 2025)

| Stan zbiorowisk roślinnych                         |    | Powierzchnia [ha] | Udział [%] |
|----------------------------------------------------|----|-------------------|------------|
| naturalne                                          | N  | 75,56             | 0,40       |
| słabo zniekształcone                               | Z1 | 3137,35           | 16,56      |
| silnie zniekształcone                              | Z2 | 8599,65           | 45,39      |
| przekształcone                                     | D2 | 7132,01           | 37,65      |
| Razem (powierzchnia leśnych zbiorowisk roślinnych) |    | 18944,57          | 100,00     |

Tab. 25. Zestawienie udziału powierzchni form zniekształcenia.

| Forma zniekształcenia zbiorowisk roślinnych       |       | Powierzchnia [ha] | Udział [%]    |
|---------------------------------------------------|-------|-------------------|---------------|
| bryofityzacja                                     | B     | 4,79              | 0,03          |
| cespityzacja                                      | C     | 158,82            | 0,84          |
| fagetyzacja                                       | fag   | 1688,33           | 8,91          |
| fruticetyzacja                                    | F     | 40,69             | 0,22          |
| geranietyzacja                                    | G     | 159,64            | 0,84          |
| grądowanie                                        | grąd. | 32,47             | 0,17          |
| juwenalizacja                                     | J     | 337,91            | 1,78          |
| łęgowanie                                         | łęg   | 5,72              | 0,03          |
| monotypizacja                                     | M     | 5883,06           | 31,05         |
| neofityzacja                                      | N     | 710,46            | 3,75          |
| pinetyzacja                                       | P     | 5991,34           | 31,63         |
| przesuszenie                                      | przes | 220,14            | 1,16          |
| rubietyzacja                                      | R     | 388,78            | 2,05          |
| ubożenie runa                                     | u.run | 99,47             | 0,53          |
| zamieranie                                        | z.dst | 10,04             | 0,05          |
| <b>Razem formy</b>                                |       | <b>15731,66</b>   | <b>83,04</b>  |
| <b>Powierzchnia leśnych zbiorowisk roślinnych</b> |       | <b>18944,57</b>   | <b>100,00</b> |

Tab. 26. Zestawienie powierzchni zbiorowisk leśnych według dominujących form zniekształcenia.

| Zbiorowisko                    |         | Niezniesztalcenie | Dominująca forma zniekształcenia |               |             |              |              |        | Razem    |
|--------------------------------|---------|-------------------|----------------------------------|---------------|-------------|--------------|--------------|--------|----------|
|                                |         |                   | pinetyzacja                      | monotypizacja | fagetyzacja | neofityzacja | rubietyzacja | inne   |          |
| Peucedano-Pinetum              |         |                   |                                  |               |             |              |              |        |          |
| Typicum                        | P-Pt    | 1322,46           | –                                | 451,16        | 154,83      | 7,45         | 0,97         | 192,72 | 2129,59  |
| Molinio (caeruleae)-Pinetum    | M-P     | 0,85              | –                                | 1,88          | –           | –            | –            | –      | 2,73     |
| Vaccinio uliginosi-Betuletum   | Vu-B    | 0,98              | –                                | –             | –           | –            | –            | 6,24   | 7,22     |
| Vaccinio uliginosi-Pinetum     | Vu-P    | 13,56             | –                                | 57,03         | –           | –            | –            | 77,87  | 148,46   |
| Quercu roboris-Pinetum         |         |                   |                                  |               |             |              |              |        |          |
| Typicum                        | Qr-Pt   | 706,82            | –                                | 2641,03       | 561,45      | 121,80       | 61,15        | 129,67 | 4221,92  |
| Molinietosum                   | Qr-Pmol | 10,54             | –                                | 127,09        | 1,92        | 5,19         | 9,04         | 3,85   | 157,62   |
| Coryletosum                    | Qr-Pcor | 613,34            | –                                | 1760,24       | 475,96      | 201,54       | 137,76       | 59,25  | 3248,09  |
| Stellario holosteae-Carpinetum |         |                   |                                  |               |             |              |              |        |          |
| Deschampietosum                | S-Cdes  | 184,15            | 249,56                           | 379,08        | 62,42       | 4,04         | 15,58        | 84,03  | 978,86   |
| Typicum                        | S-Ct    | 146,33            | 29,30                            | 129,38        | 3,38        | 2,25         | 5,18         | 41,83  | 357,65   |
| Ficarietosum                   | S-Cfic  | 12,76             | 0,81                             | 38,48         | –           | 0,63         | 2,25         | 13,56  | 68,49    |
| Luzulo pilosae-Fagetum         | Lp-F    | 36,35             | 2,08                             | 1,78          | –           | –            | –            | –      | 40,21    |
| Galio odorati-Fagetum          | G-F     | 68,41             | 6,88                             | 3,06          | –           | 3,70         | –            | 45,60  | 127,65   |
| Fraxino-Alnetum                | F-A     | 18,73             | –                                | 36,15         | 1,00        | –            | 0,31         | 57,02  | 113,21   |
| Cardaminetosum amarae          | F-Aca   | 16,46             | –                                | –             | –           | –            | –            | 0,80   | 17,26    |
| Sphagno squarrosi-Alnetum      | Ss-A    | 8,15              | –                                | 19,73         | –           | –            | 4,86         | 3,57   | 36,31    |
| Ribeso nigri-Alnetum           | Rn-A    | 50,42             | –                                | 9,45          | –           | –            | 0,95         | 96,47  | 157,29   |
| Razem                          |         | 3210,31           | 288,63                           | 5655,54       | 1260,96     | 346,60       | 238,05       | 812,48 | 11812,56 |

### 6.2.3 Cenne siedliska przyrodnicze

Na terenie Nadleśnictwa siedliska przyrodnicze zostały objęte ochroną w granicach dwóch obszarów sieci Natura 2000: Dolina Drwęcy PLH280001 i Rzeka Pasłęka PLH280006. Lokalizację przedmiotów ochrony określiły plany zadań ochronnych ustanowione zarządzeniami Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie (z 31 marca 2014 r. dla Doliny Drwęcy PLH280001 oraz z 14 maja 2015 r. dla Rzeki Pasłęki PLH280006). Łączna powierzchnia leśnych siedlisk przyrodniczych w granicach obszarów chronionych wyniosła 153,59 ha, z czego najczęściej występującymi były grądy (subatlantycki i zboczowy) oraz łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe. Wykaz typów leśnych siedlisk przyrodniczych i zajmowanych przez nie powierzchni przedstawia zamieszczona poniżej tabela.

Tab. 27. Leśne siedliska przyrodnicze będące przedmiotem ochrony w obszarach Natura 2000 w nadleśnictwie (na podstawie danych numerycznych RDOŚ w Olsztynie, 2020)

| Typ siedliska przyrodniczego                                            | Kod siedliska przyrodniczego<br>(*priorytetowe) | Powierzchnia<br>[ha] | Udział<br>[%] |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------|---------------|
| Dolina Drwęcy PLH280001                                                 |                                                 |                      |               |
| Grąd subatlantycki                                                      | 9160                                            | 41,68                | 83,02         |
| Bory i lasy bagienne                                                    | *91D0                                           | 3,12                 | 6,21          |
| Łęg wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe                            | *91E0                                           | 5,41                 | 10,77         |
| Razem                                                                   |                                                 | 50,20                | 100,00        |
| Rzeka Pasłęka PLH280006                                                 |                                                 |                      |               |
| Śródkowoeuropejskie i subkontynentalne lasy grądowe oraz grądy zboczowe | 9170                                            | 77,39                | 74,85         |
| Bory i lasy bagienne                                                    | *91D0                                           | 0,76                 | 0,74          |
| Łęg wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe                            | *91E0                                           | 19,40                | 18,76         |
| Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe                                    | 91F0                                            | 5,84                 | 5,65          |
| Razem                                                                   |                                                 | 103,39               | 100,00        |

W trakcie prac fitosocjologicznych na terenie nadleśnictwa zidentyfikowano 5 typów leśnych siedlisk przyrodniczych z załącznika I Dyrektywy Siedliskowej. Dwa z nich to tzw. siedliska priorytetowe, wobec których kraje Wspólnoty mają szczególne zobowiązania z racji położenia całości lub przeważającej części zasięgu występowania w na terenie Europy.

Według przyjętych kryteriów, brak było siedlisk z dobrym stanem zachowania - A. Stan zachowania 92,8% powierzchni zidentyfikowanych siedlisk oceniono jako zły – C. Na stan zadowalający - B oceniono 7,2% siedlisk przyrodniczych.

Tab. 28. Zestawienie powierzchni siedlisk przyrodniczych z załącznika I dyrektywy siedliskowej występujących na gruntach Nadleśnictwa Stare Jabłonki (opracowanie BULiGL 2025)

| L.p.          | KOD   | Siedlisko przyrodnicze                        | Stan zachowania |        |         | Powierzchnia [ha] |
|---------------|-------|-----------------------------------------------|-----------------|--------|---------|-------------------|
|               |       |                                               | A               | B      | C       |                   |
| 1             | 9110  | Kwaśne buczyny                                |                 | 2,54   | 37,67   | 40,21             |
| 2             | 9130  | Żyzne buczyny                                 |                 |        | 127,65  | 127,65            |
| 3             | 9160  | Grąd subatlantycki                            |                 | 111,46 | 1293,54 | 1405              |
| 4             | 91D0* | Bory i lasy bagienne                          |                 | 2,38   | 153,3   | 155,68            |
| 5             | 91E0* | Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe |                 | 18,27  | 112,2   | 130,47            |
| <b>Razem:</b> |       |                                               |                 | 134,65 | 1724,36 | 1859,01           |

\* siedliska o znaczeniu priorytetowym

Tab. 29. Zestawienie powierzchni siedlisk przyrodniczych na gruntach w zarządzie nadleśnictwa.

| Kod<br>siedliska | W granicach obszarów siedliskowych N2000 |       |       |       |       | Poza obszarami siedli-<br>skowymi N2000 |      |   |       | Łącznie |       |       |       |       |  |
|------------------|------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-----------------------------------------|------|---|-------|---------|-------|-------|-------|-------|--|
|                  | stan siedliska                           |       |       |       |       |                                         |      |   |       |         |       |       |       |       |  |
|                  | A                                        | B     | C     | b.d.  | Razem | A                                       | B    | C | Razem | A       | B     | C     | b.d.  | Razem |  |
|                  | Powierzchnia [ha]                        |       |       |       |       |                                         |      |   |       |         |       |       |       |       |  |
| 7110             | 0,76                                     | –     | –     | 1,51  | 2,27  | –                                       | –    | – | 0     | 0,76    | 0     | 0     | 1,51  | 2,27  |  |
| 7140             | 1,81                                     | –     | –     | –     | 1,81  | –                                       | –    | – | 0     | 1,81    | 0     | 0     | 0     | 1,81  |  |
| 9160             | –                                        | –     | –     | 40,7  | 40,7  |                                         |      |   |       | 0       | 0     | 0     | 40,7  | 40,7  |  |
| 9170             | –                                        | 56,49 | 17,69 | –     | 74,18 | –                                       | 2,42 | – | 2,42  | 0       | 58,91 | 17,69 | 0     | 76,6  |  |
| 91D0             |                                          | 0,76  | –     | 3,09  | 3,85  | –                                       | 2,34 | – | 2,34  | 0       | 3,1   | 0     | 3,09  | 6,19  |  |
| 91E0             | 1,04                                     | 19,71 | –     | 5,08  | 25,83 | –                                       | 1,89 | – | 1,89  | 1,04    | 21,6  | 0     | 5,08  | 27,72 |  |
| 91F0             | –                                        | 5,17  | –     | –     | 5,17  |                                         |      |   | 0     | 0       | 5,17  | 0     | 0     | 5,17  |  |
| Łącznie          | 3,61                                     | 76,96 | 17,69 | 50,38 | 153,8 | 0                                       | 6,65 | 0 | 6,65  | 3,61    | 83,61 | 17,69 | 50,38 | 160,5 |  |

### 6.3 Drzewostany

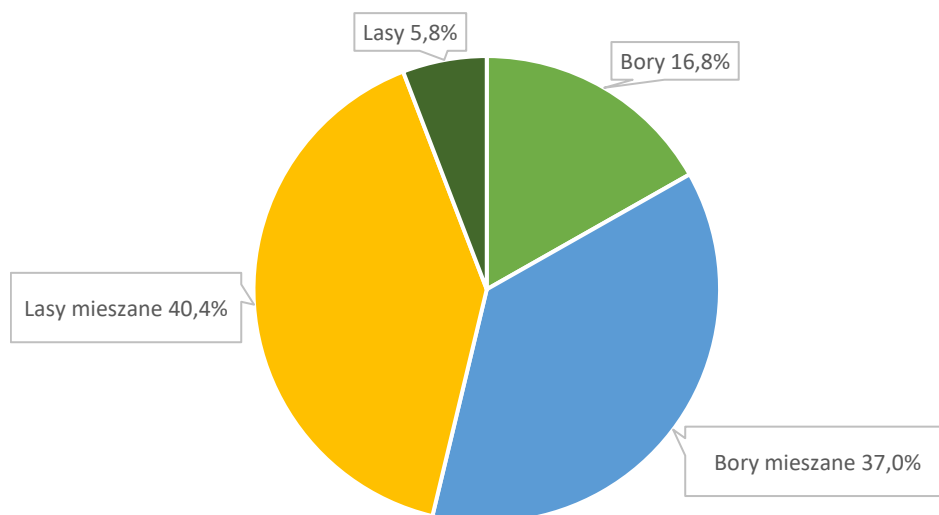
#### 6.3.1 Typy siedliskowe lasu

Podstawą właściwej oceny warunków przyrodniczych, przed podejmowaniem działań ochronnych i gospodarczych, jest pełne rozpoznanie typów gleb, siedlisk leśnych i zbiorowisk roślinnych. Na obszarze nadleśnictwa stwierdzono występowanie 13 nizinnych typów siedliskowych lasu.

Tab. 30. Zestawienie typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Stare Jabłonki (pow. ha).

|                               | Grupy żyznościowe siedlisk |         |               |         |               |         |         |        |          |
|-------------------------------|----------------------------|---------|---------------|---------|---------------|---------|---------|--------|----------|
| Grupy wilgotnościowe siedlisk | Bory                       |         | Bory mieszane |         | Lasy mieszane |         | Lasy    |        | Σ        |
| suche                         | Bs                         |         |               |         |               |         |         |        |          |
| świeże                        | Bśw                        | 3385,80 | BMśw          | 7191,76 | LMśw          | 7764,95 | Lśw     | 564,96 | 18907,47 |
| wilgotne                      | Bw                         |         | BMw           | 142,25  | LMw           | 210,40  | Lw      | 94,96  | 447,61   |
| bagienne                      | Bb                         | 83,82   | BMb           | 299,53  | LMb           | 372,98  | Ol      | 398,63 | 1154,96  |
| zalewowe                      |                            |         |               |         |               |         | Olj     | 120,81 | 148,03   |
|                               |                            |         |               |         |               |         | Lł      | 27,22  |          |
| Σ                             | 3469,62                    |         | 7633,54       |         | 8348,33       |         | 1206,58 |        | 20658,07 |

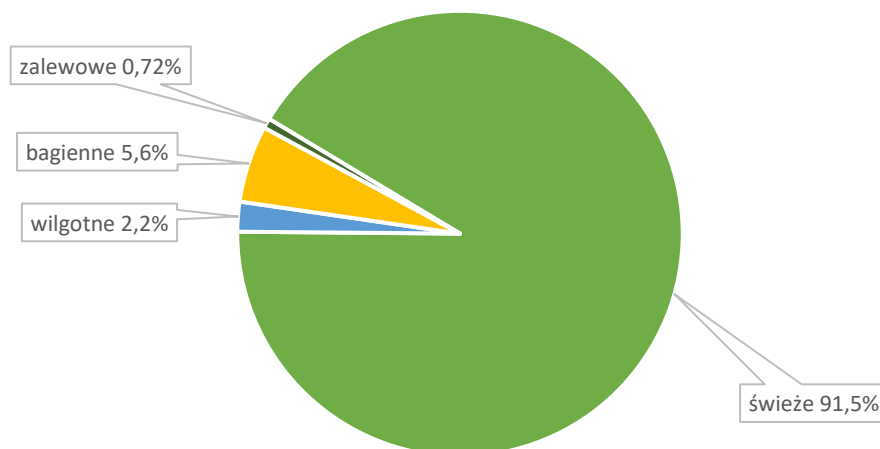
Zdecydowana większość siedlisk, niezależnie od grupy żyznościowej, należy do grupy siedlisk świeżych. Ich całkowita powierzchnia wynosi 18907,5 ha co stanowi ponad 91%. Brak jest zupełnie siedlisk suchych. Siedliska wilgotne stanowią 2,2% (447,6 ha) bagienne 5,6% (1155 ha) a zalewowe 0,7% powierzchni (148 ha). Wśród wszystkich typów siedlisk, lasy mieszane świeże (LMśw) zajmują największą powierzchnię, wynoszącą 7764,95 ha. Drugą co do wielkości grupą są bory mieszane świeże (BMśw) z powierzchnią 7191,76 ha. Te dwa typy stanowią prawie 80 % siedlisk świeżych oraz 72 % powierzchni wszystkich typów siedliskowych (prawie 15000 ha). Trzecim pod względem udziału powierzchniowym typem siedliskowym jest bór świeży stanowiący 17% powierzchni (3385,8 ha).



Ryc. 20. Udział procentowy powierzchni siedlisk według żyzności.

Zarówno na podstawie prac taksacyjnych jak też na podstawie wyników uzyskanych podczas prac siedliskowych, można stwierdzić, że w nadleśnictwie dominują siedliska świeże stanowiące ponad 91% powierzchni

wszystkich siedlisk. Znacząco mniej jest siedlisk bagiennych (5,6%), następnie wilgotnych (2,2%), a najmniej siedlisk zalewowych (0,7%).



**Ryc. 21.** Udział procentowy powierzchni siedlisk według wilgotności.

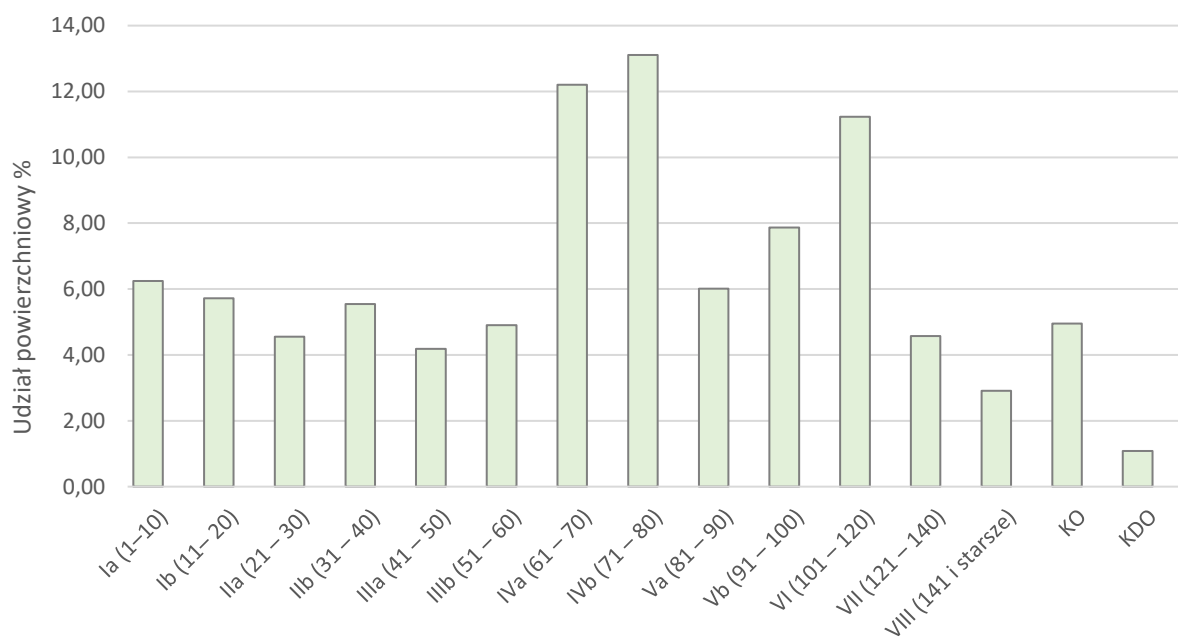
### 6.3.2 Struktura wiekowa drzewostanów

W strukturze wiekowej drzewostanów nadleśnictwa wyraźnie dominuje powierzchniowy i miąższościowy udział klasy IV i VI, które stanowią odpowiednio 25,3 i 11,2% powierzchni zalesionej. Drzewostany najmłodszych klas wieku (do 50 lat) stanowią ponad 26% powierzchni leśnej. Drzewostany średniowiekowe, w wieku 51-80 lat, zajmują ok. 30% powierzchni i stanowią ok. 37% miąższości drzewostanów. Drzewostany w wieku ponad 100 lat (bez drzewostanów w KO i KDO) stanowią 18,7% powierzchni.

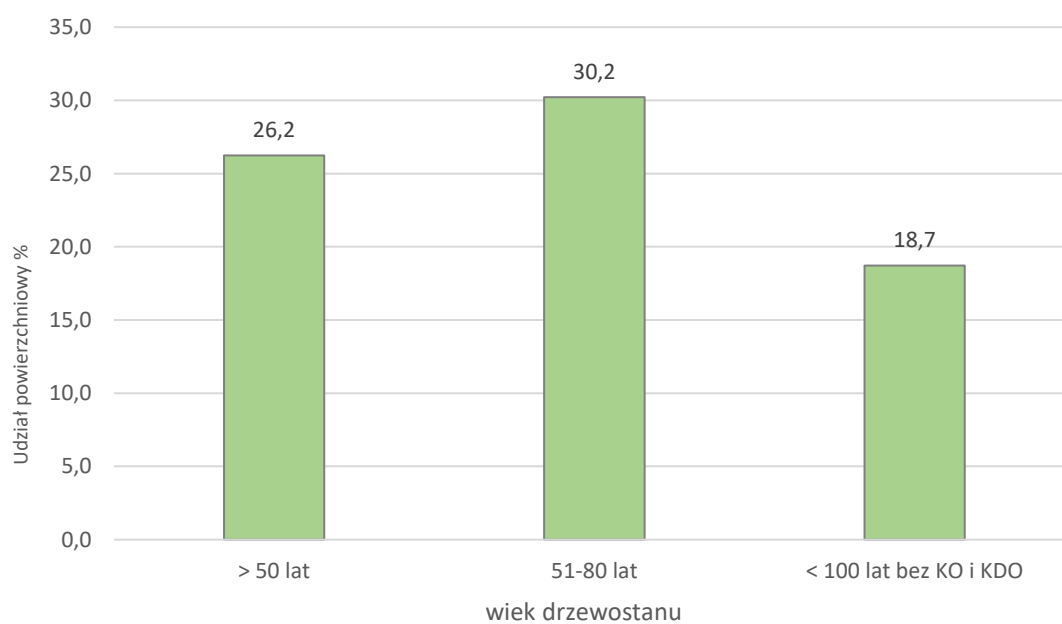
**Tab. 31.** Udział powierzchniowy drzewostanów w poszczególnych klasach i podklasach wieku w Nadleśnictwie Stare Jabłonki.

| Klasa i podklasa wieku | powierzchnia [ha] | udział [%] |
|------------------------|-------------------|------------|
| płazowiny              | 1,89              | 0,01       |
| halizny zręby          | 255,24            | 1,24       |
| w produkcji ubocznej   | 41,53             | 0,20       |
| pozostałe              | 717,23            | 3,47       |
| Ia (1–10)              | 1291,05           | 6,25       |
| Ib (11– 20)            | 1181,07           | 5,72       |
| IIa (21 – 30)          | 940,51            | 4,55       |
| IIb (31 – 40)          | 1144,85           | 5,54       |
| IIIa (41 – 50)         | 863,52            | 4,18       |
| IIIb (51 – 60)         | 1013,01           | 4,90       |
| IVa (61 – 70)          | 2521,87           | 12,21      |
| IVb (71 – 80)          | 2708,69           | 13,11      |
| Va (81 – 90)           | 1241,03           | 6,01       |
| Vb (91 – 100)          | 1626,25           | 7,87       |

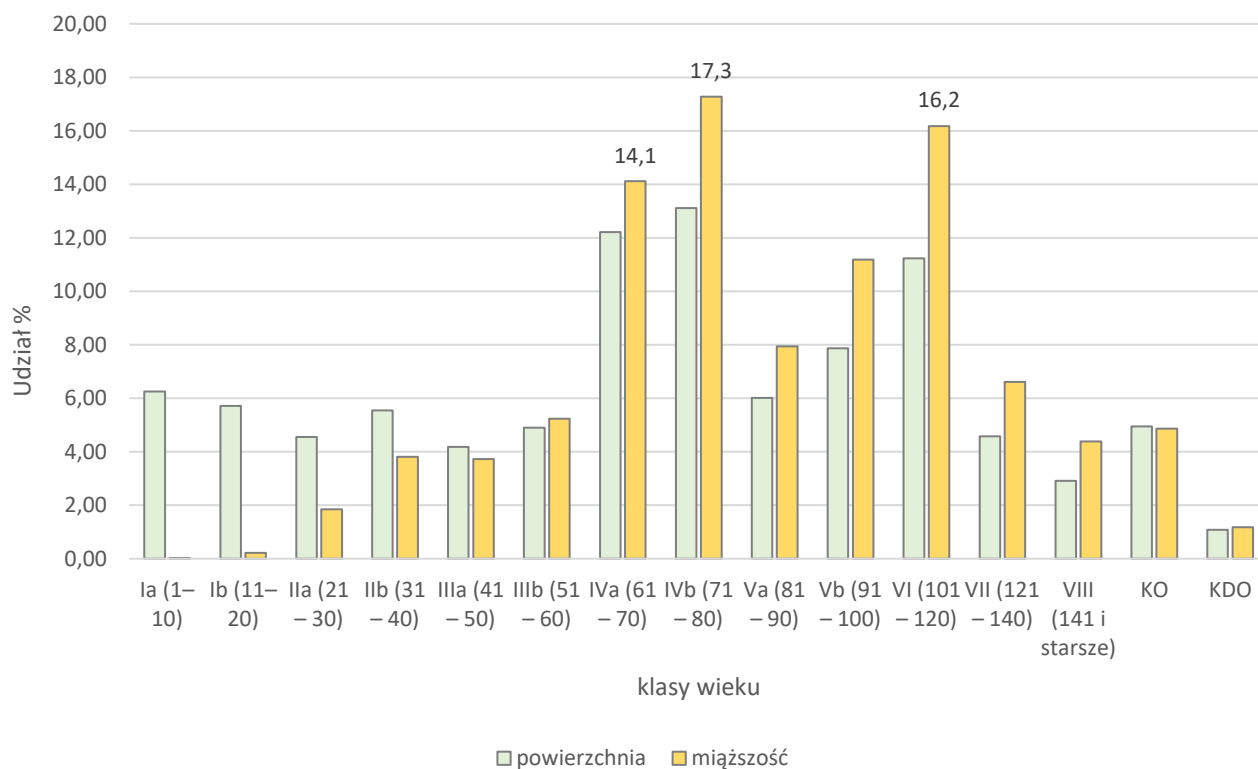
| Klasa i podklasa wieku | powierzchnia [ha] | udział [%] |
|------------------------|-------------------|------------|
| VI (101 – 120)         | 2319,54           | 11,23      |
| VII (121 – 140)        | 944,15            | 4,57       |
| VIII (141 i starsze)   | 601,03            | 2,91       |
| KO                     | 1022,54           | 4,95       |
| KDO                    | 223,07            | 1,08       |
| Razem                  | 20658,07          | 100        |



**Ryc. 22.** Struktura wiekowa drzewostanów według udziału klas wieku w powierzchni leśnej.



**Ryc. 23.** Powierzchniowy udział grup wiekowych w strukturze drzewostanów.



**Ryc. 24.** Udział powierzchniowy i miąższościowy poszczególnych klas wieku w strukturze drzewostanów.

### 6.3.3 Bogactwo i struktura gatunkowa drzewostanów

Na podstawie danych zawartych w opisach taksacyjnych, sporządzono listę gatunków drzew i krzewów występujących na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwo Stare Jabłonki. Należy zaznaczyć, że spośród 61 wykazanych gatunków 23 stwierdzane było sporadycznie, tj. mniej niż w 10 wydzieleniach.

**Tab. 32.** Wykaz gatunków drzew i krzewów stwierdzonych w lasach nadleśnictwa

| Gatunek             | Forma występowania    |                       |                                                    |                       |                                             |                 |                                   |                                              |                          |       |
|---------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------|-------|
|                     | gatunek pa-<br>nujący |                       | ponad 5% w składzie<br>d-stanu (od 1 w<br>udziale) |                       | do 5%<br>składzie d-<br>stanu<br>(poj,mjsc) | w II<br>piętrze | warstwa                           |                                              |                          | Razem |
|                     |                       |                       |                                                    |                       |                                             |                 | podrostu,<br>nalotu,<br>podsadzeń | podszytu,<br>samo-<br>siewu, za-<br>krzewień | przestoi<br>i zadrzewień |       |
|                     | Liczba<br>wydz.       | Pow.<br>wydz.<br>[ha] | Liczba<br>wydz.                                    | Pow.<br>zred.<br>[ha] | Liczba wydzieleń                            |                 |                                   |                                              |                          |       |
| sosna zwyczajna     | 5315                  | 16657                 | 1111                                               | 605,23                | 1143                                        | 5               | 38                                | 477                                          | 1320                     | 9409  |
| brzoza brodawkowata | 482                   | 918,5                 | 2018                                               | 848,28                | 4027                                        | 68              | 69                                | 3451                                         | 648                      | 10763 |
| olsza czarna        | 291                   | 405,2                 | 340                                                | 118,43                | 819                                         | 8               | 16                                | 330                                          | 328                      | 2132  |
| buk pospolity       | 232                   | 784,5                 | 1228                                               | 963,53                | 2924                                        | 146             | 976                               | 3781                                         | 451                      | 9738  |
| dąb nieokreślony    | 200                   | 550,3                 | 1142                                               | 725,14                | 3232                                        | 92              | 430                               | 2752                                         | 594                      | 8442  |

| Gatunek                   | Forma występowania    |                       |                                                    |                       |                                             |                 |                                   |                                              |                          |       |
|---------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------|-------|
|                           | gatunek pa-<br>nujący |                       | ponad 5% w składzie<br>d-stanu (od 1 w<br>udziale) |                       | do 5%<br>składzie d-<br>stanu<br>(poj,mjsc) | w II<br>piętrze | warstwa                           |                                              |                          | Razem |
|                           |                       |                       |                                                    |                       |                                             |                 | podrostu,<br>nalotu,<br>podsadzeń | podszytu,<br>samo-<br>siewu, za-<br>krzewień | przestoi<br>i zadrzewień |       |
|                           | Liczba<br>wydz.       | Pow.<br>wydz.<br>[ha] | Liczba<br>wydz.                                    | Pow.<br>zred.<br>[ha] | Liczba wydzieli                             |                 |                                   |                                              |                          |       |
| świerk pospolity          | 100                   | 152,5                 | 1315                                               | 541,51                | 3826                                        | 118             | 378                               | 3236                                         | 290                      | 9263  |
| modrzew europej-<br>ski   | 56                    | 133,5                 | 430                                                | 176,44                | 1087                                        |                 | 6                                 | 7                                            | 48                       | 1634  |
| grab pospolity            | 14                    | 27,1                  | 361                                                | 184,33                | 2045                                        | 165             | 287                               | 2383                                         | 167                      | 5422  |
| topola osika              | 5                     | 2,73                  | 64                                                 | 13,77                 | 1070                                        | 19              |                                   | 189                                          | 161                      | 1508  |
| klon pospolity            | 5                     | 5,37                  | 33                                                 | 7,55                  | 891                                         | 34              | 46                                | 365                                          | 80                       | 1454  |
| lipa drobnolistna         | 4                     | 5,02                  | 111                                                | 35,45                 | 847                                         | 40              | 39                                | 366                                          | 153                      | 1560  |
| dąb czerwony              | 1                     | 0,59                  | 20                                                 | 5,44                  | 232                                         |                 | 1                                 | 16                                           | 6                        | 276   |
| jesion wyniosły           | 1                     | 0,27                  | 7                                                  | 1,65                  | 114                                         | 1               |                                   | 9                                            | 9                        | 141   |
| wiąz pospolity            | 1                     | 0,44                  | 3                                                  | 2,02                  | 108                                         | 3               |                                   | 4                                            | 5                        | 124   |
| olsza szara               | 1                     | 0,58                  | 8                                                  | 4,11                  | 25                                          |                 | 1                                 | 2                                            | 3                        | 40    |
| leszczyna pospolita       |                       |                       |                                                    |                       |                                             |                 |                                   | 2195                                         |                          | 2195  |
| kruszyna pospolita        |                       |                       |                                                    |                       |                                             |                 |                                   | 1991                                         |                          | 1991  |
| jarząb pospolity          |                       |                       |                                                    |                       | 2                                           |                 |                                   | 1480                                         |                          | 1482  |
| jałowiec pospolity        |                       |                       |                                                    |                       |                                             |                 |                                   | 1475                                         |                          | 1475  |
| czeremcha późna           |                       |                       |                                                    |                       |                                             |                 |                                   | 679                                          | 1                        | 680   |
| wierzba biała             |                       |                       |                                                    |                       | 50                                          |                 |                                   | 610                                          | 17                       | 677   |
| czeremcha pospo-<br>lita  |                       |                       |                                                    |                       | 1                                           |                 |                                   | 350                                          |                          | 351   |
| bez czarny                |                       |                       |                                                    |                       | 1                                           |                 |                                   | 271                                          |                          | 272   |
| klon jawor                |                       |                       | 17                                                 | 3,63                  | 176                                         | 6               | 10                                | 37                                           | 9                        | 255   |
| bez koralowy              |                       |                       |                                                    |                       |                                             |                 |                                   | 158                                          |                          | 158   |
| głóg jednoszyjkowy        |                       |                       |                                                    |                       |                                             |                 |                                   | 87                                           | 1                        | 88    |
| robinia akacyjowa         |                       |                       |                                                    |                       | 21                                          |                 |                                   | 14                                           | 5                        | 40    |
| śliwa tarnina             |                       |                       |                                                    |                       | 1                                           |                 |                                   | 37                                           |                          | 38    |
| śliwa ałyczka             |                       |                       |                                                    |                       | 3                                           |                 |                                   | 30                                           |                          | 33    |
| śnieguliczka biała        |                       |                       |                                                    |                       |                                             |                 |                                   | 25                                           |                          | 25    |
| jabłoń dzika              |                       |                       |                                                    |                       | 6                                           |                 |                                   | 14                                           | 2                        | 22    |
| czereśnia ptasia          |                       |                       |                                                    |                       | 16                                          |                 |                                   | 3                                            |                          | 19    |
| jodła pospolita           |                       |                       |                                                    |                       | 13                                          |                 |                                   | 4                                            | 1                        | 18    |
| trzmielina pospo-<br>lita |                       |                       |                                                    |                       |                                             |                 |                                   | 18                                           |                          | 18    |
| daglezwia zielona         |                       |                       |                                                    |                       | 13                                          |                 |                                   | 1                                            |                          | 14    |
| topola                    |                       |                       |                                                    |                       | 11                                          |                 |                                   |                                              | 3                        | 14    |
| grusza pospolita          |                       |                       |                                                    |                       | 6                                           |                 |                                   | 4                                            | 3                        | 13    |
| porzeczka czarna          |                       |                       |                                                    |                       |                                             |                 |                                   | 10                                           |                          | 10    |
| wierzba iwa               |                       |                       |                                                    |                       | 7                                           |                 |                                   |                                              | 2                        | 9     |
| berberys pospolity        |                       |                       |                                                    |                       |                                             |                 |                                   | 8                                            |                          | 8     |
| kasztanowiec biały        |                       |                       |                                                    |                       | 6                                           |                 |                                   |                                              | 2                        | 8     |

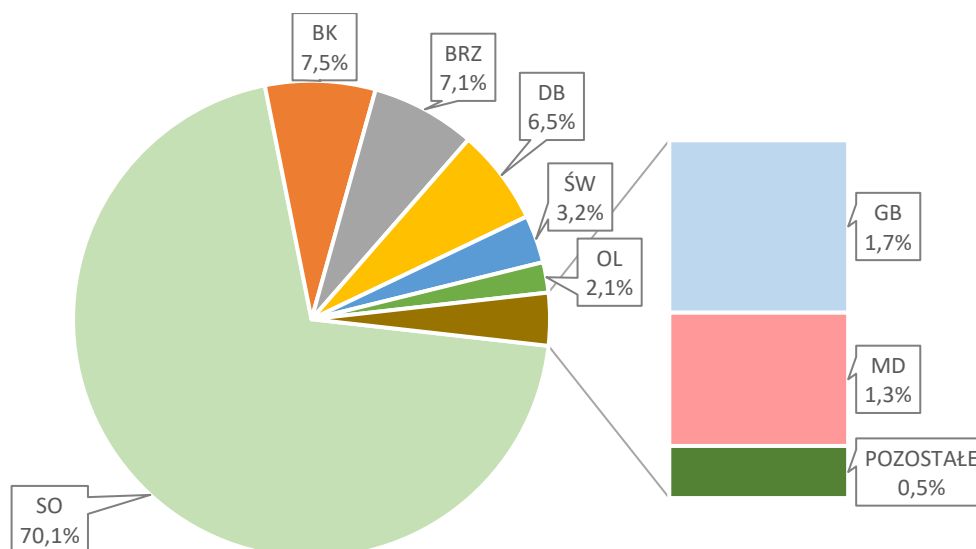
| Gatunek                      | Forma występowania    |                       |                                                    |                       |                                             |                 |                                   |                                              |                          |       |
|------------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------|-------|
|                              | gatunek pa-<br>nujący |                       | ponad 5% w składzie<br>d-stanu (od 1 w<br>udziale) |                       | do 5%<br>składzie d-<br>stanu<br>(poj,mjsc) | w II<br>piętrze | warstwa                           |                                              |                          | Razem |
|                              |                       |                       |                                                    |                       |                                             |                 | podrostu,<br>nalotu,<br>podsadzeń | podszytu,<br>samo-<br>siewu, za-<br>krzewień | przestoi<br>i zadrzewień |       |
|                              | Liczba<br>wydz.       | Pow.<br>wydz.<br>[ha] | Liczba<br>wydz.                                    | Pow.<br>zred.<br>[ha] | Liczba wydzieli                             |                 |                                   |                                              |                          |       |
| suchodrzew pospo-<br>lity    |                       |                       |                                                    |                       |                                             |                 |                                   | 8                                            |                          | 8     |
| śliwa domowa                 |                       |                       |                                                    |                       |                                             |                 |                                   | 7                                            |                          | 7     |
| porzeczka czer-<br>wona      |                       |                       |                                                    |                       |                                             |                 |                                   | 6                                            |                          | 6     |
| sosna wejmutka               |                       |                       |                                                    |                       | 4                                           |                 |                                   |                                              | 1                        | 5     |
| dereń biały                  |                       |                       |                                                    |                       |                                             |                 |                                   | 4                                            |                          | 4     |
| trzmielina brodaw-<br>kowata |                       |                       |                                                    |                       |                                             |                 |                                   | 4                                            |                          | 4     |
| szakłak pospolity            |                       |                       |                                                    |                       |                                             |                 |                                   | 3                                            |                          | 3     |
| cis pospolity                |                       |                       |                                                    |                       | 2                                           |                 |                                   |                                              |                          | 2     |
| dereń świdwa                 |                       |                       |                                                    |                       |                                             |                 |                                   | 2                                            |                          | 2     |
| wiśnia pospolita             |                       |                       |                                                    |                       |                                             |                 |                                   | 2                                            |                          | 2     |
| czereśnia pospolita          |                       |                       |                                                    |                       |                                             |                 |                                   | 1                                            |                          | 1     |
| kalina koralowa              |                       |                       |                                                    |                       |                                             |                 |                                   | 1                                            |                          | 1     |
| klon jesionolistny           |                       |                       |                                                    |                       |                                             |                 |                                   | 1                                            |                          | 1     |
| kosodrzewina                 |                       |                       |                                                    |                       |                                             |                 |                                   | 1                                            |                          | 1     |
| ligustr pospolity            |                       |                       |                                                    |                       |                                             |                 |                                   | 1                                            |                          | 1     |
| orzech czarny                |                       |                       |                                                    |                       | 1                                           |                 |                                   |                                              |                          | 1     |
| platan klonolistny           |                       |                       |                                                    |                       |                                             |                 |                                   | 1                                            |                          | 1     |
| sosna czarna                 |                       |                       |                                                    |                       | 1                                           |                 |                                   |                                              |                          | 1     |
| żywotnik wschodni            |                       |                       |                                                    |                       | 1                                           |                 |                                   |                                              |                          | 1     |
| żywotnik zachodni            |                       |                       |                                                    |                       | 1                                           |                 |                                   |                                              |                          | 1     |

Zróznicowanie gatunkowe drzewostanów Nadleśnictwa jest pochodną występujących siedlisk leśnych. Obecną strukturę gatunkową drzewostanów w aspekcie przyrodniczym oceniono na podstawie udziału gatunków rzeczywistych i panujących. Udział gatunków obliczany jest powierzchniowo jako suma powierzchni wydzieli. W przypadku udziału wg gatunków panujących, powierzchnia wydzielenia w całości przypisana jest tylko do 1 gatunku, tj. tego, który występuje w największej ilości w wydzieleniu. W przypadku udziału wg gatunków rzeczywistych, powierzchnia wydzielenia jest rozbijana na części wg udziału każdego z gatunków wchodzących w skład drzewostanu. Udział wg gatunków rzeczywistych jest więc bardziej realnym sposobem opisu składu gatunkowego.

W skali nadleśnictwa, sosna panuje na 70% powierzchni leśnej. Kolejne pod względem udziału buk, brzoza i dąb stanowią gatunki panujące na podobnej powierzchni o udziale po ok. 7%. Świerk, olsza i grab stanowią gatunki panujące na odpowiednio – 3,2%; 2% i 1,7% powierzchni zalesionej. Udział drzewostanów budowanych przez pozostałe gatunki jest marginalny.

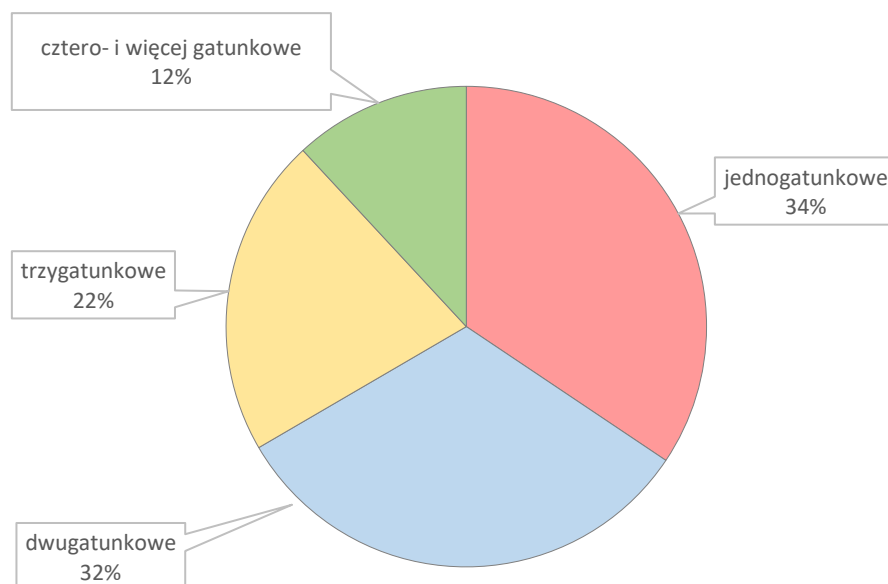
Tab. 33. Udział rzeczywisty gatunków panujących w drzewostanach w ujęciu powierzchniowym.

| gatunek   | powierzchnia [ha] | udział [%] |
|-----------|-------------------|------------|
| SO        | 13763,01          | 70,07      |
| BK        | 1468,63           | 7,48       |
| BRZ       | 1392,63           | 7,09       |
| DB        | 1274,15           | 6,49       |
| ŚW        | 636,25            | 3,24       |
| OL        | 404,29            | 2,06       |
| GB        | 337,22            | 1,72       |
| MD        | 262,1             | 1,33       |
| POZOSTAŁE | 103,88            | 0,52       |

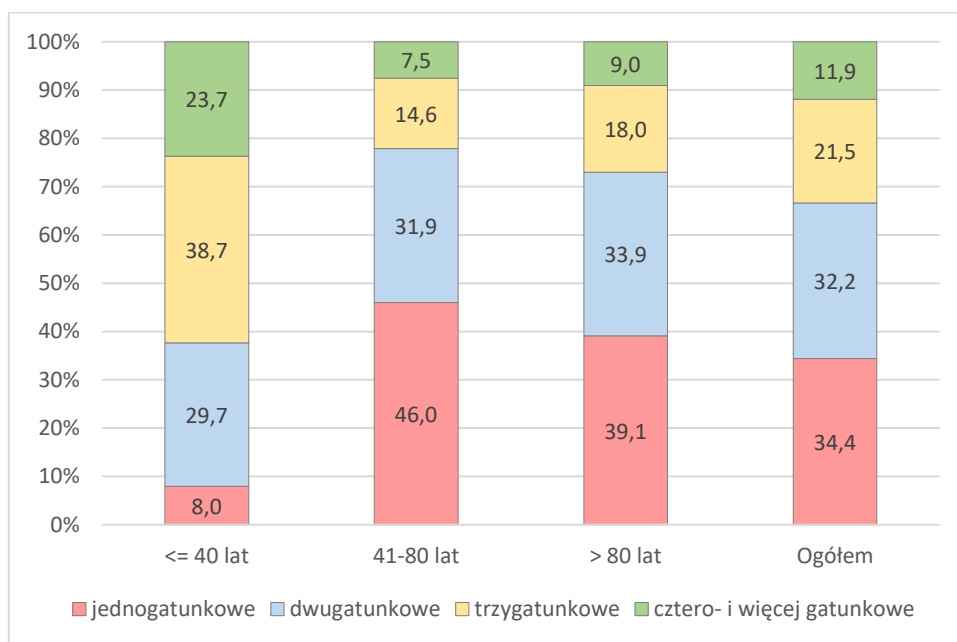


Ryc. 25. Udział rzeczywisty gatunków panujących w drzewostanach w ujęciu powierzchniowym.

Oprócz sumarycznej liczby gatunków, o bogactwie gatunkowym lasów świadczy także liczba gatunków budujących poszczególne drzewostany. Drzewostany Nadleśnictwa Stare Jabłonki ze względu na charakter i udział siedlisk są dość zróżnicowane. Drzewostany jednogatunkowe stanowią największy udział - 34% powierzchni. Nieco mniej – 32% stanowią drzewostany dwugatunkowe. Udział drzewostanów bogatszych w gatunki jest również znaczny. Około 22% stanowią trzygatunkowe a cztero - i więcej gatunkowe 12% powierzchni.



**Ryc. 26.** Procentowy udział powierzchni drzewostanów według bogactwa gatunkowego.

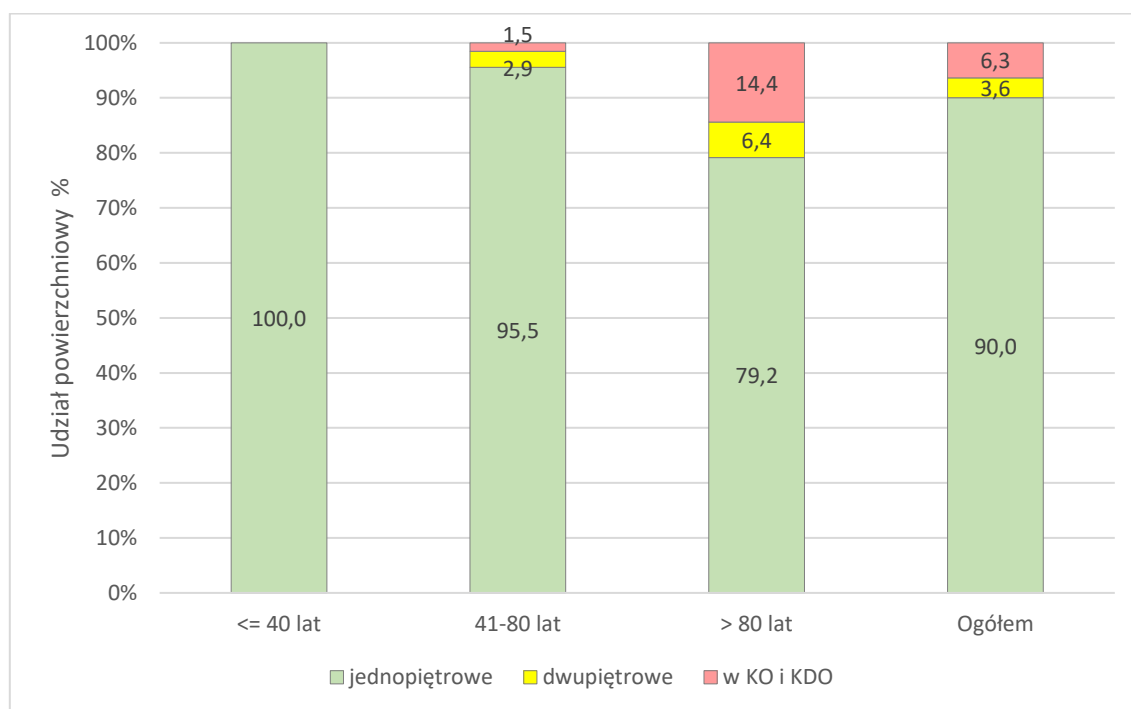


**Ryc. 27.** Udział powierzchni drzewostanów wg bogactwa gatunkowego w poszczególnych grupach wiekowych.

#### 6.3.4 Struktura pionowa drzewostanów

Podobnie jak struktura gatunkowa, również struktura pionowa drzewostanów uwarunkowana jest dostępnością i zróżnicowaniem siedlisk. W Nadleśnictwie Stare Jabłonki zdecydowanie dominują drzewostany jednopiętrowe, zajmujące 90% powierzchni leśnej zalesionej, a w grupie wiekowej do 40 lat stanowią 100%. Drzewostany dwupiętrowe stanowią 3,6%. W grupie drzewostanów w wieku powyżej 80 lat udział ich wynosi 6,4% a także znacznie wyodrębnia się udział drzewostanów w klasie odnowienia i w klasie do

odnowienia, które zajmują ponad 14% powierzchni. Jest to związane z zachodzącym naturalnie, a także stymulowanym zabiegami gospodarczymi, procesem odnawiania i przemiany pokoleń w tych drzewostanach.



**Ryc. 28.** Udziału powierzchni drzewostanów Nadleśnictwa Stare Jabłonki wg budowy pionowej w grupach wiekowych.

## 6.4 Znaczenie zasobów martwego drewna w zasobach przyrodniczych

Martwe drewno, obejmujące obumarłe fragmenty żywych drzew, martwe drzewa stojące i leżące, a także pniaki i gałęzie, odgrywa kluczową rolę w funkcjonowaniu ekosystemów leśnych oraz w utrzymaniu różnorodności biologicznej. Początkowo niedoceniane i często usuwane z lasów ze względów sanitarnych lub gospodarczych, obecnie akceptowane w coraz większym stopniu, a jego znaczenie dla życia w lesie jest szeroko opisywane w literaturze naukowej i stopniowo uwzględniane w praktykach leśnych.

Jak pokazują badania, niemal 2/3 wszystkich gatunków roślin, zwierząt i grzybów występujących w ekosystemach lądowych związanych jest z lasami, a aż 50% gatunków leśnych w mniejszym lub większym stopniu zależy od zamierających lub martwych drzew. To sprawia, że „martwe drewno” jest „źródłem życia i bogactwem lasu – niezbędnym ogniwem dla utrzymania zachodzących w ekosystemach leśnych ważnych procesów przyrodniczych” (Gutowski i in., 2022).

### 6.4.1 Powstawanie martwego drewna

Proces powstawania martwego drewna w lesie jest wynikiem działania różnorodnych czynników i zjawisk, zarówno abiotycznych jak i biotycznych. Do głównych należy wiatr, który może przewracać całe drzewa – wiatrowały (wywroty) lub łamać je tworząc wiatrolomy (złomy). Zależnie od siły i skali porywów wiatru działanie to może dotyczyć pojedynczych drzew, lokalnie małych powierzchni jak i ogromnych powierzchni, co w ostatnich latach zdarza się coraz częściej. Drugim czynnikiem, który powoduje wydzielanie martwego drewna jest woda i warunki wilgotnościowe. Zarówno deficyt (susze) jak i nadmiar wody (zalewanie i podtapianie) w zależności od rodzajów siedlisk leśnych mogą powodować zamieranie drzew. Uszkodzenia drzewostanów powodowane są także przez opady atmosferyczne szczególnie intensywne opady śniegu powodujące okieślamiając konary lub całe pnie (śniegolomy). Do pozostałych czynników abiotycznych należy zaliczyć pożary, uderzenia pioruna a także uszkodzenia powstałe w wyniku prowadzenia prac gospodarczych związanych z pozyskaniem i transportem drewna.

Do czynników biotycznych należą:

- Naturalne starzenie się i obumieranie drzew
- konkurencja wewnątrz- i międzygatunkowa prowadząca do obumierania słabszych osobników,
- grzyby i patogeny powodujące zamieranie drzew często też inicjują procesy rozkładu drewna,
- owady, których działalność pierwotna lub wtórna prowadzi do osłabienia a ostatecznie do obumierania drzew, często masowo wskutek gwałtownego wzrostu liczebności - gradacji,
- zwierzęta roślinożerne poprzez zgryzanie, spalowanie itp. (bobry, jeleniowate).

Wiele z wymienionych czynników działa równocześnie lub ich występowanie jest następstwem innych przyczyn, jak przykładowo w przypadku świerka, który osłabiony zachwianiem stosunków wodnych jest podatny i mniej odporny na działanie kornika drukarza.

Występowanie i nasilanie tych procesów, z jednej strony zwiększających zasobność drzew martwych, z drugiej strony jednak negatywnie wpływających na prowadzenie gospodarki leśnej, związane jest z coraz bardziej widocznymi zmianami klimatu.

Tempo rozkładu drewna zależy od wielu czynników, takich jak gatunek i grubość drzew, uwilgotnienie/nasłonecznienie, czy warunki klimatyczne. Całkowity rozkład drewna w warunkach niżu Europy Środkowej trwa zazwyczaj około kilkudziesięciu lat.

Istotnym elementem procesu wydzielania martwego drewna a zwłaszcza martwych drzew stojących jest związana z tym wzrastająca liczba naturalnych dziupli jak i dostępność drzew, w których dziuple wykuwają dzięcioły – dziuplaki pierwotne. Wykuwając je co roku zwiększają pulę dostępnych dziupli dziuplakom wtórnym oraz innym organizmom wykorzystującym te kluczowe mikrosiedliska.

#### 6.4.2 Znaczenie ekologiczne martwego drewna i dziupli

Martwe drewno i dziuple stanowią zróżnicowany, często unikatowy komponent ekosystemu leśnego, od którego uzależnione jest występowanie ogromnej liczby organizmów wielu grup systematycznych, często określanych jako saproksyliczne (bezwzględnie wymagające martwego drewna).

1. Grzyby są jednymi z najważniejszych i najliczniejszych organizmów związanych z martwym drewnem w naszej strefie klimatycznej. Ich rola jest różnorodna w zależności od gatunku związana z różnymi stadiami rozkładu drewna:
  - **zamieranie drzew** - grzyby pasożytnicze (patogeniczne) zasiedlają żywe drzewa przez rany lub uszkodzenia, przyczyniając się do ich osłabienia lub obumarcia, po czym grzyby te często przechodzą na saprotroficzny tryb życia,
  - **rozkład drewna** - grzyby saprotroficzne (nadrewnowe) odgrywają kluczową rolę w rozkładzie martwej masy drzewnej, uwalniając do obiegu pierwiastki i związki odżywcze m.in. celulozę i ligninę, związki organiczne niedostępne dla większości innych organizmów,
  - **tworzenie mikrosiedlisk** - działalność enzymatyczna grzybów, zmięczająca drewno, prowadzi do powstawania próchna zwiększając jego dostępność innym organizmom np. dziuplakom,
  - **koncentracja pierwiastków** - grzyby podstawkowe potrafią uzupełniać niedobór azotu poprzez współżycie z mikroorganizmami lub wiązanie wolnego azotu, a także transportują pierwiastki z zewnątrz, wzbogacając martwe drewno odżywczo,
  - **gatunki chronione** - martwe drewno jest siedliskiem wielu rzadkich i chronionych gatunków, m.in. sopłówka bukowa i ozorek dębowy,
2. Bezkręgowce, zwłaszcza owady, stanowią najbardziej zróżnicowaną i liczną grupę organizmów saproksylicznych, kluczową dla różnorodności biologicznej lasu. Szacuje się, że w Polsce występuje około 1800 gatunków bezkręgowców saproksylicznych. Według sposobu odżywiania dzielą się na:

- kambiofagi - żyjące pod korą i odżywiające się lykiem, wymagają drzew osłabionych lub świeżo zamarych, gdyż lyko szybko się rozkłada. przykładem jest kornik drukarz (*Ips typographus*)
- saproksylofagi – odżywiające się drewnem, w tym ksylofagi (drewnojady) i kariofagi (próchnojady). Często konsumowane drewno jest przerośnięte grzybnia lub bakteriami, które ułatwiają rozkład celulozy i stanowią koncentrat pokarmowy.
- drapieżne – odżywiające się innymi bezkręgowcami zasiedlającymi martwe drewno,
- parazytoidy - larwy pasożytujące na saproksylicznych owadach,
- koprofagi - odżywiają się odchodami innych zwierząt w drewnie,
- nekrofagi - odżywiają się martwymi zwierzętami i ich szczątkami w drewnie lub dziuplach,
- organizmy żyjące w soku wyciekającym z drzew,
- organizmy wykorzystujące drewno jako materiał budulcowy (np. osy, niektóre mrówki).

3. Kręgowce dla których drewno drzew martwych stanowi miejsce rozrodu, bazę żerową i schronienie. Ptaki jako najliczniejsza grupa kręgowców jest też szeroko związana z martwym drewnem. Dziuplaki pierwotne – dzięcioły wykuwają dziuple, często preferując osłabione lub martwe drzewa, ponieważ wymaga to mniejszego nakładu energii niż kucie w zdrowym, twardym drewnie.

Dziuplaki wtórne jak np. sowy, sikory, kowalik, mucholówki, szpaki, pleszki i inne, wykorzystują dziuple naturalne lub wykute przez dzięcioły.

Martwe drzewa stojące o dużych rozmiarach są preferowane przez ptaki żerujące, ze względu na bogate zasoby larw ksylo- i kambiofagów.

Drobne ssaki - gryzonie, owadożerne, niektóre drapieżne- ich występowanie jest dodatnio skorelowane z ilością i wielkością fragmentów martwego drewna. Wykorzystują je jako schronienia miejsca rozrodu i drogi wędrówek ponad runem i pod śniegiem. Nietoperze i pilchy preferują dziuple w dużych, zamierających lub martwych drzewach stojących.

Plazy i gady chętnie wykorzystują specyficzne warunki siedliskowe zwłaszcza dużą wilgotność mikrosiedlisk tworzonych przez martwe drzewa i ich fragmenty jak np. murszejące pniaki wypełnione wodą. Eksponowane miejsca są miejscem wygrzewania się gadów a sterty gałęzi, murszu itp. miejscem schronienia.

4. Inne organizmy epiksyliczne to mchy, wątrobowce, glony, porosty, śluzowce i rośliny naczyniowe. Wiele z tych gatunków wykorzystuje martwe drewno jako podłoże np. mszaki zwłaszcza w miejscach gdzie runo naziemne jest zubożone. Kluczowym czynnikiem jest tu zatrzymywanie wody w strukturze martwego drewna jak też w dziuplach i zagłębieniach, które są wykorzystywane przez kolejne grupy organizmów. Dla roślin naczyniowych murszejące kłody i pniaki stanowią dogodne miejsca do rozwoju siewek „żłobki” i „przedszkola” (tzw. kłody piastunki).

Oprócz wymienionych martwe drewno pełni również funkcje systemowe ważne z punktu widzenia przyrodniczego ale także gospodarczego:

- magazynowanie materii organicznej i składników odżywczych - martwe drewno akumuluje węgiel i azot,
- retencja wody - martwe drewno działa jak gąbka, magazynując wodę i stabilizując warunki wilgotnościowe w lesie,
- odnowienie lasu - leżące pnie, zwane „leśnymi piastunkami” lub „kojcami”, tworzą dogodne mikrosiedliska dla kielkowania i wzrostu siewek drzew, szczególnie w warunkach wilgotnych i górskich. Ich obecność ogranicza również zgryzanie młodych drzew przez ssaki kopytne, tworząc „krajobraz strachu” (Gutowski i in., 2022).
- ochrona gleb - martwe drzewa i wykroty stabilizują glebę, zmniejszając erozję i ryzyko osuwisk
- procesy glebowe - butwiejące drewno tworzy butwinę, wzbogacając glebę w materię organiczną i poprawiając jej zdolności sorpcyjne (Gutowski i in., 2022).



**Fot. 3.** Para dzięciolów dużych (*Dendrocopos major*) zasiedlających martwą brzozę, saprotroficzna huba i widoczne ślady żerowania owadów - kambiofagów oglądka brzożowca (*Scolytus ratzeburgii*). (Fot. Tomasz Baldyga).



**Fot. 4.** Martwy dąb w leśnictwie Laski (Fot. Tomasz Baldyga)

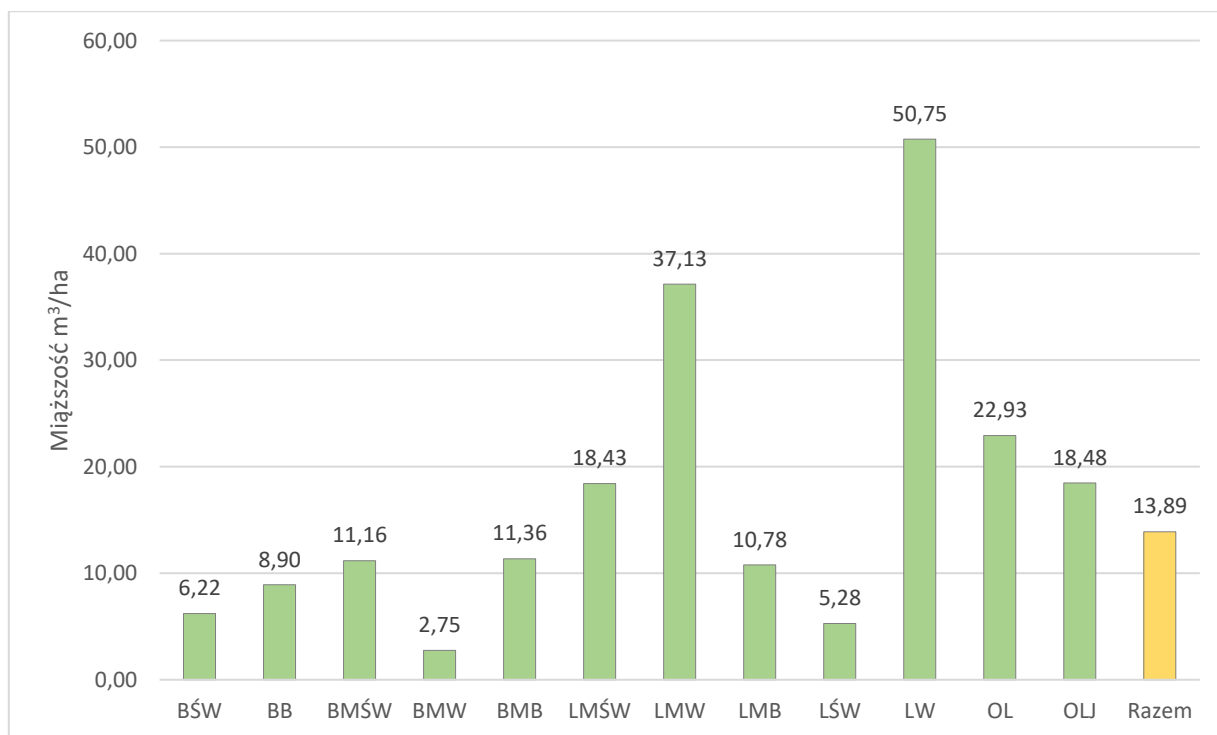


**Fot. 5.** Wraz z postępującym rozpadem martwa kłoda jest kolonizowana przez kolejne gatunki grzybów, mszaków porostów i roślin naczyniowych. Leśnictwo Laski (Fot. Tomasz Baldyga).

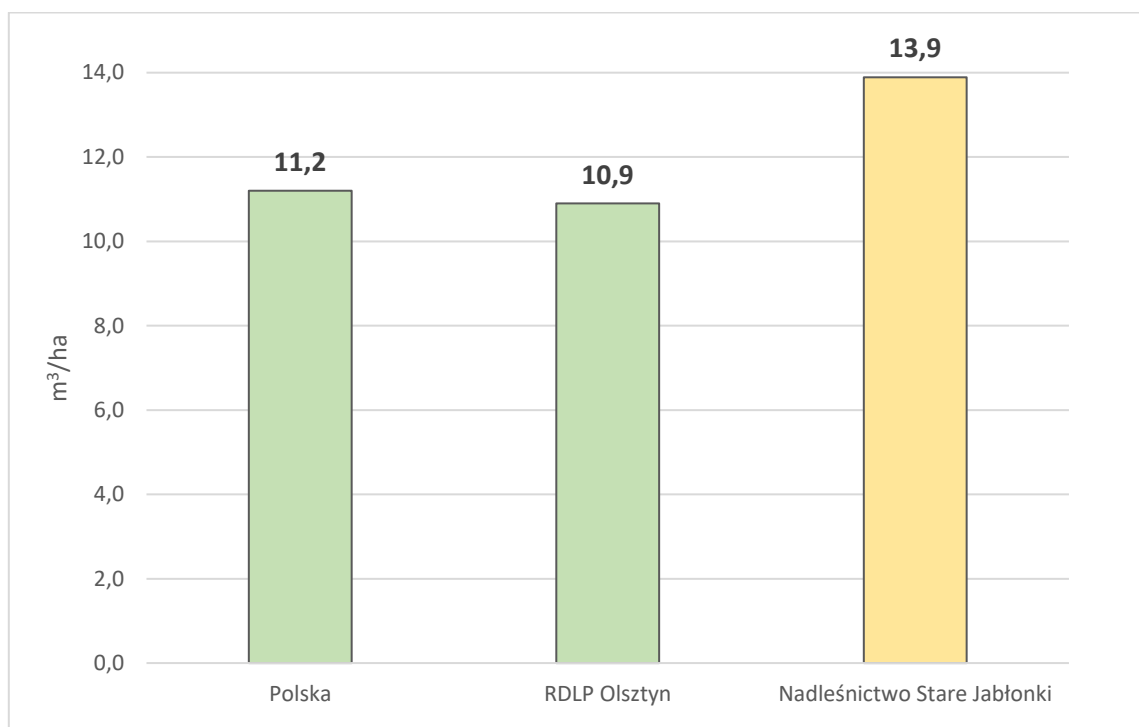
W trakcie prac taksacyjnych na wszystkich - 631 powierzchniach (4 arowe) oceniono jakość i ilość martwego drewna. Uzyskane wyniki, średnio 13,89 m<sup>3</sup>/ha plasują Nadleśnictwo Stare Jabłonki powyżej średniej wartości podawanej dla lasów użytkowanych gospodarczo w Polsce, które wynoszą 11,2 m<sup>3</sup>/ha (WISL 2018-2022). Zasoby te są zróżnicowane od 2,75 aż do ponad 50 m<sup>3</sup>/ha, w zależności od siedlisk, zwykle większe w siedliskach wilgotnych, gdzie tempo wydzielania martwych drzew jest wyższe a procesy rozkładu wolniejsze. Szczegółowe dane dotyczące martwego drewna zestawiono w poniższej tabeli i na wykresach.

Tab. 34. Zestawienie miąższości drewna drzew martwych.

| TSL          | Miąższość drzew martwych |              |
|--------------|--------------------------|--------------|
|              | m3                       | m3/ha        |
| BŚW          | 16147,03                 | 6,22         |
| BB           | 418,84                   | 8,90         |
| BMŚW         | 69354,95                 | 11,16        |
| BMW          | 336,03                   | 2,75         |
| BMB          | 2577,07                  | 11,36        |
| LMŚW         | 126519,73                | 18,43        |
| LMW          | 6027,07                  | 37,13        |
| LMB          | 1414,49                  | 10,78        |
| LŚW          | 2602,90                  | 5,28         |
| LW           | 3747,00                  | 50,75        |
| OL           | 3025,25                  | 22,93        |
| OLJ          | 1519,77                  | 18,48        |
| <b>Razem</b> | 233690,13                | <b>13,89</b> |



Ryc. 29. Zasoby martwego drewna w poszczególnych typach siedliskowych lasu.



**Ryc. 30.** Zasobność martwego drewna w Nadleśnictwie Stare Jabłonki na tle danych dla Polski i RDLP Olsztyn (WISL 2018-2022).

Ważną rolę pod względem zasobów martwego drewna oraz w procesie jego powstawania odgrywają trwale pozostawione bez ingerencji powierzchnie referencyjne. Powierzchnie te, z założenia powinny reprezentować ekosystemy w stanie naturalnym lub najbardziej zbliżonym do stanu naturalnego, gdzie wiek drzewostanów jest wyższy od przyjętych wieków rębności. Na terenie Nadleśnictwa Stare Jabłonki wyznaczono powierzchnie referencyjne o łącznym areale ponad 900 ha.

Tab. 35. Zestawienie powierzchni referencyjnych wyznaczonych w nadleśnictwie (opracowanie wg nowych wydziałów leśnych na podstawie Zarządzenia Nadleśniczego 31/2025 z dnia 12.08.2025).

| Adres leśny           | Pow. [ha] |
|-----------------------|-----------|
| 07-26-1-01-1 -a -00   | 1,23      |
| 07-26-1-01-1 -b -00   | 2,47      |
| 07-26-1-01-1 -c -00   | 1,35      |
| 07-26-1-01-1 -j -00   | 1,16      |
| 07-26-1-01-18 -j -00  | 0,71      |
| 07-26-1-01-2 -b -00   | 1,44      |
| 07-26-1-01-21 -l -00  | 2,54      |
| 07-26-1-01-22 -c -00  | 0,52      |
| 07-26-1-01-32 -h -00  | 1,28      |
| 07-26-1-01-33 -a -00  | 1,51      |
| 07-26-1-01-33 -d -00  | 1,82      |
| 07-26-1-01-38 -d -00  | 2,13      |
| 07-26-1-01-39 -k -00  | 3,17      |
| 07-26-1-01-50 -h -00  | 2,97      |
| 07-26-1-01-50 -i -00  | 1,75      |
| 07-26-1-01-52 -b -00  | 0,62      |
| 07-26-1-01-52 -c -00  | 2,18      |
| 07-26-1-01-52 -d -00  | 1,52      |
| 07-26-1-01-52 -h -00  | 3,16      |
| 07-26-1-01-52 -i -00  | 0,73      |
| 07-26-1-01-52 -j -00  | 3,74      |
| 07-26-1-01-52 -m -00  | 2,34      |
| 07-26-1-02-104 -l -00 | 4,4       |
| 07-26-1-02-105 -g -00 | 15,58     |
| 07-26-1-02-106 -g -00 | 10,84     |
| 07-26-1-02-106 -j -00 | 0,49      |
| 07-26-1-02-106 -k -00 | 4,83      |
| 07-26-1-02-106 -m -00 | 0,68      |
| 07-26-1-02-107 -h -00 | 3,69      |
| 07-26-1-02-107 -i -00 | 2,16      |
| 07-26-1-02-107 -j -00 | 0,57      |
| 07-26-1-02-107 -k -00 | 2,14      |
| 07-26-1-02-108 -a -00 | 0,41      |
| 07-26-1-02-108 -b -00 | 0,95      |
| 07-26-1-02-108 -k -00 | 2,66      |
| 07-26-1-02-108 -l -00 | 1,56      |
| 07-26-1-02-130 -i -00 | 1,08      |
| 07-26-1-02-130 -k -00 | 1,36      |
| 07-26-1-02-130 -l -00 | 1,4       |
| 07-26-1-02-131 -i -00 | 1,82      |
| 07-26-1-02-133 -c -00 | 2,89      |
| 07-26-1-02-133 -d -00 | 0,98      |

| Adres leśny           | Pow. [ha] |
|-----------------------|-----------|
| 07-26-1-02-133 -f -00 | 0,83      |
| 07-26-1-02-133 -g -00 | 4,33      |
| 07-26-1-02-145 -l -00 | 0,26      |
| 07-26-1-02-145 -m -00 | 0,44      |
| 07-26-1-02-146 -f -00 | 1,41      |
| 07-26-1-02-147 -h -00 | 3,48      |
| 07-26-1-02-148 -c -00 | 1,14      |
| 07-26-1-02-148 -h -00 | 1,61      |
| 07-26-1-02-45 -m -00  | 0,61      |
| 07-26-1-02-45 -p -00  | 0,66      |
| 07-26-1-02-54 -m -00  | 0,65      |
| 07-26-1-02-55 -b -00  | 7,28      |
| 07-26-1-02-55 -i -00  | 1,85      |
| 07-26-1-02-55 -j -00  | 0,74      |
| 07-26-1-02-56 -d -00  | 4,58      |
| 07-26-1-02-56 -h -00  | 2,54      |
| 07-26-1-02-56 -i -00  | 2,27      |
| 07-26-1-02-58 -i -00  | 1,47      |
| 07-26-1-02-59 -d -00  | 0,69      |
| 07-26-1-02-60 -n -00  | 0,59      |
| 07-26-1-02-78 -a -00  | 1,24      |
| 07-26-1-02-79 -a -00  | 1,54      |
| 07-26-1-02-80 -b -00  | 0,57      |
| 07-26-1-02-81 -f -00  | 5,31      |
| 07-26-1-02-81 -l -00  | 4,49      |
| 07-26-1-02-82 -b -00  | 5,6       |
| 07-26-1-03-66 -a -00  | 4,92      |
| 07-26-1-03-66 -d -00  | 1,34      |
| 07-26-1-03-66 -f -00  | 5,04      |
| 07-26-1-03-66 -g -00  | 3,6       |
| 07-26-1-03-66 -i -00  | 2,43      |
| 07-26-1-03-66 -j -00  | 5,37      |
| 07-26-1-03-66 -l -00  | 2,6       |
| 07-26-1-03-66 -m -00  | 1,18      |
| 07-26-1-03-66 -n -00  | 5,37      |
| 07-26-1-03-66 -o -00  | 0,63      |
| 07-26-1-03-66 -p -00  | 1,53      |
| 07-26-1-03-68 -j -00  | 0,34      |
| 07-26-1-03-68 -k -00  | 0,32      |
| 07-26-1-03-69 -o -00  | 0,5       |
| 07-26-1-03-69 -p -00  | 0,41      |
| 07-26-1-03-69 -r -00  | 0,43      |

| Adres leśny           | Pow. [ha] |
|-----------------------|-----------|
| 07-26-1-03-70 -b -00  | 13,58     |
| 07-26-1-03-73 -a -00  | 12,55     |
| 07-26-1-03-90 -a -00  | 0,53      |
| 07-26-1-03-90 -b -00  | 1,89      |
| 07-26-1-03-90 -c -00  | 3,03      |
| 07-26-1-03-90 -h -00  | 3,1       |
| 07-26-1-03-91 -a -00  | 1,31      |
| 07-26-1-03-91 -c -00  | 2,07      |
| 07-26-1-03-92 -b -00  | 3,68      |
| 07-26-1-03-92 -c -00  | 0,71      |
| 07-26-1-03-96 -f -00  | 6,88      |
| 07-26-1-04-109 -b -00 | 1,91      |
| 07-26-1-04-109 -d -00 | 1,9       |
| 07-26-1-04-109 -k -00 | 1,14      |
| 07-26-1-04-151 -a -00 | 0,83      |
| 07-26-1-04-86 -a -00  | 0,71      |
| 07-26-1-04-86 -f -00  | 1,09      |
| 07-26-1-04-88 -a -00  | 2,72      |
| 07-26-1-04-88 -c -00  | 1,51      |
| 07-26-1-04-88 -g -00  | 1,19      |
| 07-26-1-04-88 -i -00  | 2,35      |
| 07-26-1-04-89 -b -00  | 1,02      |
| 07-26-1-04-89 -h -00  | 0,83      |
| 07-26-1-05-206 -p -00 | 2,65      |
| 07-26-1-05-251 -f -00 | 4,87      |
| 07-26-1-05-291 -l -00 | 4,21      |
| 07-26-1-05-296 -f -00 | 3,2       |
| 07-26-1-05-406 -h -00 | 1,1       |
| 07-26-1-05-406 -i -00 | 0,77      |
| 07-26-1-05-411 -c -00 | 6,66      |
| 07-26-1-05-411 -g -00 | 1,32      |
| 07-26-1-05-411 -h -00 | 5,33      |
| 07-26-1-06-359 -c -00 | 3,45      |
| 07-26-1-06-417 -c -00 | 3,04      |
| 07-26-1-06-456 -b -00 | 0,97      |
| 07-26-1-06-457 -b -00 | 1,65      |
| 07-26-1-06-457 -c -00 | 1,3       |
| 07-26-1-06-458 -a -00 | 2,79      |
| 07-26-1-06-458 -b -00 | 2,34      |
| 07-26-1-06-459 -d -00 | 4,07      |
| 07-26-1-06-459 -l -00 | 0,45      |
| 07-26-1-06-459 -m -00 | 1,01      |

| Adres leśny           | Pow.<br>[ha] |
|-----------------------|--------------|
| 07-26-1-06-459 -p -00 | 0,87         |
| 07-26-1-06-461 -a -00 | 2,13         |
| 07-26-1-06-461 -b -00 | 0,85         |
| 07-26-1-06-461 -c -00 | 0,43         |
| 07-26-1-06-461 -d -00 | 0,82         |
| 07-26-1-06-488 -c -00 | 1,35         |
| 07-26-1-06-488 -f -00 | 1,41         |
| 07-26-1-06-488 -i -00 | 1,36         |
| 07-26-1-06-488 -j -00 | 1,94         |
| 07-26-1-06-489 -k -00 | 3,64         |
| 07-26-1-07-444 -b -00 | 0,97         |
| 07-26-1-07-480 -j -00 | 4,02         |
| 07-26-1-07-516 -a -00 | 2,32         |
| 07-26-1-07-516 -b -00 | 0,69         |
| 07-26-1-07-516 -c -00 | 2,07         |
| 07-26-1-07-517 -d -00 | 3,67         |
| 07-26-1-07-517 -g -00 | 1,72         |
| 07-26-1-07-520 -c -00 | 6,71         |
| 07-26-1-07-520 -d -00 | 1,22         |
| 07-26-1-07-520 -f -00 | 2,3          |
| 07-26-1-07-547 -h -00 | 0,63         |
| 07-26-1-07-626 -o -00 | 1,35         |
| 07-26-1-07-627 -g -00 | 1,11         |
| 07-26-1-07-627 -t -00 | 2,8          |
| 07-26-1-08-521 -a -00 | 6,26         |
| 07-26-1-08-521 -b -00 | 6,68         |
| 07-26-1-08-521 -c -00 | 9,64         |
| 07-26-1-08-521 -d -00 | 1,56         |
| 07-26-1-08-522 -a -00 | 7,39         |
| 07-26-1-08-522 -c -00 | 3,04         |
| 07-26-1-08-522 -d -00 | 1,35         |
| 07-26-1-08-522 -f -00 | 5,29         |
| 07-26-1-08-523 -a -00 | 3,74         |
| 07-26-1-08-523 -b -00 | 1,83         |
| 07-26-1-08-523 -c -00 | 1,64         |
| 07-26-1-08-523 -d -00 | 1,21         |
| 07-26-1-08-523 -f -00 | 6,01         |
| 07-26-1-08-523 -g -00 | 6,23         |
| 07-26-1-08-524 -a -00 | 8,55         |
| 07-26-1-08-524 -b -00 | 1,37         |
| 07-26-1-08-524 -d -00 | 1,43         |
| 07-26-1-08-524 -f -00 | 1,93         |
| 07-26-1-08-524 -g -00 | 4,01         |
| 07-26-1-08-525 -a -00 | 27,47        |
| 07-26-1-08-527 -f -00 | 0,92         |

| Adres leśny            | Pow.<br>[ha] |
|------------------------|--------------|
| 07-26-1-08-528 -j -00  | 1,47         |
| 07-26-1-08-529 -d -00  | 0,78         |
| 07-26-1-08-529 -k -00  | 1,82         |
| 07-26-1-08-530 -a -00  | 0,43         |
| 07-26-1-08-530 -b -00  | 1,79         |
| 07-26-1-08-530 -k -00  | 2,75         |
| 07-26-1-08-531 -ax -00 | 1,45         |
| 07-26-1-08-531 -b -00  | 0,97         |
| 07-26-1-08-531 -g -00  | 3,12         |
| 07-26-1-08-531 -k -00  | 1,2          |
| 07-26-1-08-531 -n -00  | 7,61         |
| 07-26-1-08-531 -p -00  | 0,72         |
| 07-26-1-08-531 -r -00  | 1,44         |
| 07-26-1-08-549 -d -00  | 0,52         |
| 07-26-1-08-550 -b -00  | 1,13         |
| 07-26-1-08-550 -d -00  | 1,33         |
| 07-26-1-08-550 -f -00  | 1,04         |
| 07-26-1-08-551 -b -00  | 0,43         |
| 07-26-1-08-666 -g -00  | 1,57         |
| 07-26-1-08-676 -a -00  | 3,61         |
| 07-26-1-08-678 -a -00  | 3,93         |
| 07-26-1-08-678 -d -00  | 2,77         |
| 07-26-1-08-678 -f -00  | 1,21         |
| 07-26-1-08-678 -g -00  | 1,25         |
| 07-26-1-08-678 -h -00  | 6,44         |
| 07-26-1-08-680 -w -00  | 1,05         |
| 07-26-1-08-681 -i -00  | 1,11         |
| 07-26-1-09-149 -g -00  | 0,98         |
| 07-26-1-09-150 -b -00  | 0,68         |
| 07-26-1-09-150 -c -00  | 1,28         |
| 07-26-1-09-162 -f -00  | 1,58         |
| 07-26-1-09-165 -b -00  | 1,26         |
| 07-26-1-09-166 -a -00  | 0,93         |
| 07-26-1-09-193 -j -00  | 10,04        |
| 07-26-1-09-196 -a -00  | 4,79         |
| 07-26-1-09-200 -f -00  | 2,01         |
| 07-26-1-09-229 -j -00  | 4,46         |
| 07-26-1-09-230 -c -00  | 3,96         |
| 07-26-1-09-230 -d -00  | 4,36         |
| 07-26-1-09-231 -c -00  | 2,11         |
| 07-26-1-09-234 -j -00  | 3,38         |
| 07-26-1-09-236 -c -00  | 1,56         |
| 07-26-1-09-236 -g -00  | 4,85         |
| 07-26-1-09-236 -i -00  | 0,81         |
| 07-26-1-09-236 -j -00  | 0,71         |

| Adres leśny           | Pow.<br>[ha] |
|-----------------------|--------------|
| 07-26-1-09-400 -h -00 | 0,41         |
| 07-26-1-10-217 -a -00 | 0,78         |
| 07-26-1-10-310 -b -00 | 13,15        |
| 07-26-1-10-310 -c -00 | 1,15         |
| 07-26-1-10-322 -h -00 | 1,59         |
| 07-26-1-10-322 -i -00 | 0,59         |
| 07-26-1-10-370 -m -00 | 1,42         |
| 07-26-1-10-376 -a -00 | 0,83         |
| 07-26-1-10-376 -d -00 | 6,1          |
| 07-26-1-10-376 -g -00 | 1,31         |
| 07-26-1-10-376 -h -00 | 5,41         |
| 07-26-1-10-376 -i -00 | 2,33         |
| 07-26-1-10-376 -j -00 | 8            |
| 07-26-1-10-380 -h -00 | 1,06         |
| 07-26-1-10-380 -i -00 | 0,72         |
| 07-26-1-10-380 -k -00 | 0,95         |
| 07-26-1-10-467 -a -00 | 5,38         |
| 07-26-1-10-467 -c -00 | 5,31         |
| 07-26-1-11-226 -o -00 | 1,54         |
| 07-26-1-11-227 -g -00 | 0,57         |
| 07-26-1-11-227 -h -00 | 1,96         |
| 07-26-1-11-276 -b -00 | 3,64         |
| 07-26-1-11-277 -b -00 | 2,85         |
| 07-26-1-11-277 -c -00 | 9,56         |
| 07-26-1-11-281 -a -00 | 0,7          |
| 07-26-1-11-281 -b -00 | 3,9          |
| 07-26-1-11-281 -c -00 | 1,4          |
| 07-26-1-11-281 -g -00 | 2,15         |
| 07-26-1-11-282 -a -00 | 1,31         |
| 07-26-1-11-329 -a -00 | 2,22         |
| 07-26-1-11-338 -h -00 | 2,01         |
| 07-26-1-11-339 -j -00 | 2,63         |
| 07-26-1-12-468 -f -00 | 1,55         |
| 07-26-1-12-501 -k -00 | 0,84         |
| 07-26-1-12-502 -g -00 | 1,84         |
| 07-26-1-12-609 -r -00 | 0,79         |
| 07-26-1-12-636 -a -00 | 0,69         |
| 07-26-1-12-636 -b -00 | 2,35         |
| 07-26-1-12-643 -b -00 | 0,88         |
| 07-26-1-12-643 -d -00 | 1,77         |
| 07-26-1-12-644 -a -00 | 1,86         |
| 07-26-1-12-715 -b -00 | 0,65         |
| 07-26-1-12-715 -h -00 | 1,3          |
| 07-26-1-12-715 -i -00 | 0,65         |
| 07-26-1-12-722 -g -00 | 1,37         |

| Adres leśny           | Pow.<br>[ha] |
|-----------------------|--------------|
| 07-26-1-12-748 -d -00 | 0,8          |
| 07-26-1-12-749 -c -00 | 3,96         |
| 07-26-1-13-436 -a -00 | 0,91         |
| 07-26-1-13-436 -g -00 | 0,63         |
| 07-26-1-13-619 -j -00 | 1,71         |
| 07-26-1-13-625 -k -00 | 2,41         |
| 07-26-1-14-473 -p -00 | 0,67         |
| 07-26-1-14-505 -b -00 | 1,12         |
| 07-26-1-14-505 -c -00 | 0,68         |
| 07-26-1-14-568 -d -00 | 0,62         |
| 07-26-1-14-568 -i -00 | 1,64         |
| 07-26-1-14-568 -m -00 | 1,12         |
| 07-26-1-14-572 -g -00 | 7,09         |
| 07-26-1-14-758 -f -00 | 5,74         |
| 07-26-1-14-787 -g -00 | 4,35         |
| 07-26-1-14-788 -i -00 | 1,33         |
| 07-26-1-14-789 -f -00 | 2,87         |
| 07-26-1-14-792 -c -00 | 10,05        |
| 07-26-1-14-811 -a -00 | 5,26         |
| 07-26-1-15-557 -c -00 | 4,26         |
| 07-26-1-15-557 -d -00 | 3,62         |
| 07-26-1-15-557 -i -00 | 1,21         |
| 07-26-1-15-559 -a -00 | 3,54         |
| 07-26-1-15-559 -b -00 | 5,85         |
| 07-26-1-15-559 -c -00 | 0,93         |

| Adres leśny           | Pow.<br>[ha] |
|-----------------------|--------------|
| 07-26-1-15-598 -a -00 | 0,8          |
| 07-26-1-15-599 -b -00 | 4,43         |
| 07-26-1-15-599 -c -00 | 6,74         |
| 07-26-1-15-599 -d -00 | 3,39         |
| 07-26-1-15-683 -f -00 | 2,42         |
| 07-26-1-15-685 -k -00 | 1,69         |
| 07-26-1-15-685 -m -00 | 0,92         |
| 07-26-1-15-685 -n -00 | 12,2         |
| 07-26-1-15-685 -o -00 | 3,19         |
| 07-26-1-15-686 -y -00 | 2,39         |
| 07-26-1-15-690 -a -00 | 2,7          |
| 07-26-1-15-691 -c -00 | 1,04         |
| 07-26-1-15-691 -d -00 | 0,59         |
| 07-26-1-15-691 -k -00 | 1,6          |
| 07-26-1-15-691 -l -00 | 0,44         |
| 07-26-1-15-693 -b -00 | 3,3          |
| 07-26-1-15-694 -d -00 | 0,76         |
| 07-26-1-15-697 -c -00 | 1,35         |
| 07-26-1-15-705 -h -00 | 1,24         |
| 07-26-1-15-771 -a -00 | 1,01         |
| 07-26-1-15-771 -b -00 | 2,54         |
| 07-26-1-15-772 -c -00 | 5,09         |
| 07-26-1-15-806 -g -00 | 0,73         |
| 07-26-1-16-658 -l -00 | 1,75         |
| 07-26-1-16-658 -n -00 | 0,69         |

| Adres leśny           | Pow.<br>[ha] |
|-----------------------|--------------|
| 07-26-1-16-659 -a -00 | 15,71        |
| 07-26-1-16-659 -b -00 | 2,25         |
| 07-26-1-16-660 -a -00 | 1,35         |
| 07-26-1-16-660 -b -00 | 1,23         |
| 07-26-1-16-660 -c -00 | 3,75         |
| 07-26-1-16-660 -d -00 | 3,23         |
| 07-26-1-16-660 -f -00 | 1,71         |
| 07-26-1-16-660 -g -00 | 1,04         |
| 07-26-1-16-661 -b -00 | 4,2          |
| 07-26-1-16-661 -c -00 | 9,98         |
| 07-26-1-16-661 -d -00 | 0,95         |
| 07-26-1-16-661 -g -00 | 3,95         |
| 07-26-1-16-661 -h -00 | 2,47         |
| 07-26-1-16-662 -a -00 | 2,9          |
| 07-26-1-16-673 -d -00 | 15,33        |
| 07-26-1-16-766 -j -00 | 2,53         |
| 07-26-1-16-767 -f -00 | 1,2          |
| 07-26-1-16-800 -b -00 | 2,3          |
| 07-26-1-16-800 -c -00 | 3,41         |
| 07-26-1-16-800 -d -00 | 3,52         |
| 07-26-1-16-801 -a -00 | 1,89         |
| 07-26-1-16-801 -h -00 | 6,12         |
| RAZEM                 | 903,21       |

## 7 Walory historyczno-kulturowe

### 7.1 Zabytki i obiekty historyczno-kulturowe

Na terenie nadleśnictwa znajduje się wiele obiektów o wartości historycznej i kulturowej, związanych z dziejami tego obszaru.

Tab. 36. Obiekty historyczno-kulturowe w zasięgu nadleśnictwa.

| Lp. | Nazwa obiektu                                                                       | Adres administracyjny                      | Leśnictwo,<br>oddział leśny |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------|
|     |                                                                                     | [Gmina, obręb ew. działka]                 |                             |
| 1   | Pomnik upamiętniający walki z okresu po II wojnie                                   | Łukta, Wynki, Działka nr 3024/3            | Śmieszny Kąt 25 h           |
| 2   | Mogiła ziemna z brzoźowym krzyżem z okresu II wojny światowej                       | Gietrzwałd, Biesal, Działka nr 3112/1      | Draby 113 d                 |
| 3   | Cmentarz ewangelicko-augsburski                                                     | Ostróda, Stare Jabłonki, Działka nr 3190/3 | Draby 260 o                 |
| 4   | Cmentarz pomordowanych przez wojska hitlerowskie                                    | Ostróda, Stare Jabłonki, Działka nr 3192/5 | Draby 262 b                 |
| 5   | Czynny cmentarz ewangelicko-augsburski                                              | Gietrzwałd, Parwółki, Działka nr 3237/1    | Barduń 413 a                |
| 6   | Kamień ku czci leśnika                                                              | Ostróda, Stare Jabłonki, Działka nr 3228/2 | Gąsiorzy 362 g              |
| 7   | Cmentarz ewangelicko-augsburski                                                     | Gietrzwałd, Parwółki, Działka nr 3253/4    | Białe Błota 446 r           |
| 8   | Mogiła kobiety zastrzelonej przez żołnierzy radzieckich                             | Gietrzwałd, Parwółki, Działka nr 3252/4    | Białe Błota 445 p           |
| 9   | Cmentarz ewangelicko-augsburski                                                     | Olsztynek, Wigwałd, Działka nr 3322/2      | Białe Błota 588 c           |
| 10  | Cmentarz ewangelicko-augsburski                                                     | Olsztynek, Wigwałd, Działka nr 3323/1      | Białe Błota 589 l           |
| 11  | Mogiła dziewczyny zabitej przez żołnierzy radzieckich                               | Olsztynek, Wigwałd, Działka nr 3332        | Białe Błota 628 f           |
| 12  | Cmentarz ewangelicko-augsburski                                                     | Ostróda, Ostrowin, Działka nr 3345/1       | Ostrowin 679 p              |
| 13  | Nieczynny cmentarz                                                                  | Olsztynek, Wigwałd, Działka nr 3350        | Ostrowin 676 h              |
| 14  | Grodzisko wyżynne, obwałowane „Góra Zamkowa”                                        | Łukta, Plichta, Działka nr 3064/2          | Draby 65 c                  |
| 15  | Stanowisko archeologiczne znajdujące się w ewidencji Woj. Kons. Zabytków nr 24-57/4 | Łukta, Plichta, Działka nr 3051            | Śmieszny Kąt 52 b           |
| 16  | Osada produkcyjna, nowożytna, ogniska dymarskie                                     | Ostróda, Stare Jabłonki, Działka nr 3299   | Ostrowin 529 a              |
| 17  | Osada z późnego średniowiecza (smolarnia)                                           | Gietrzwałd, Parwółki, Działka nr 3232/2    | Barduń 408 i, j             |
| 18  | Osada z późnego średniowiecza (smolarnia)                                           | Gietrzwałd, Parwółki, Działka nr 3250      | Białe Błota 443 d           |
| 19  | Grodzisko (gródek) okres średniowiecza.                                             | Gietrzwałd, Parwółki, Działka nr 3234/5    | Barduń 410 p                |
| 20  | Osada nowożytna                                                                     | Gietrzwałd, Parwółki, Działka nr 3238/1    | Barduń 414 a                |
| 21  | Krzyż, 1903 r.                                                                      | Gietrzwałd, Unieszewo 3043/1               | Makruty 226 k               |

| Lp. | Nazwa obiektu                                           | Adres administracyjny                 | Leśnictwo,<br>oddział leśny |
|-----|---------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|
|     |                                                         | [Gmina, obręb ew. działka]            |                             |
| 22  | Cmentarz ewangelicko-augsburski                         | Ostróda, Sztyldek 3414                | Potok 699 f                 |
| 23  | Cmentarz ewangelicko-augsburski                         | Olsztynek, Drwęck 3447/1              | Potok 804 c                 |
| 24  | Cmentarz wojskowy z I wojny światowej                   | Olsztynek, Ameryka, 3376/6            | Jagiełek 814 l              |
| 25  | Pomnik przy cmentarzu                                   | Olsztynek, Ameryka, 3375/13           | Jagiełek 813 d              |
| 26  | Mogiła                                                  | Olsztynek, Mycyny 3265/1              | Jagiełek 611 j              |
| 27  | Mogiła                                                  | Olsztynek, Zezuty 3224/2              | Wymój 503 c                 |
| 28  | Cmentarz                                                | Olsztynek, Platyny, 3446              | Warlity 770 b               |
| 29  | Mogiła                                                  | Gietrzwałd, Parwółki, Działka nr 3250 | Białe Błota 588 i           |
| 30  | Stanowisko archeologiczne z czasów cesarstwa rzymskiego |                                       | Białe Błota 629 c           |

## 8 Przekształcenia i zagrożenia środowiska przyrodniczego:

### 8.1 Przekształcenia środowiska leśnego

Do podstawowych form degradacji ekosystemu leśnego należy borowacenie (pinetyzacja) i neofityzacja.

**Borowacenie** (pinetyzacja) występuje w drzewostanach na siedliskach borów mieszanych, lasów mieszanych i lasów. Polega na zniekształceniu ekosystemów leśnych w wyniku ujemnego oddziaływania zbyt dużego udziału sosny lub świerka. Wpływa ono również negatywnie na skład gatunkowy runa oraz strukturę i cechy fizyko-chemiczne gleby. W zależności od udziału sosny lub innych gatunków iglastych w górnej warstwie drzew, wyróżniono stopnie borowacenia:

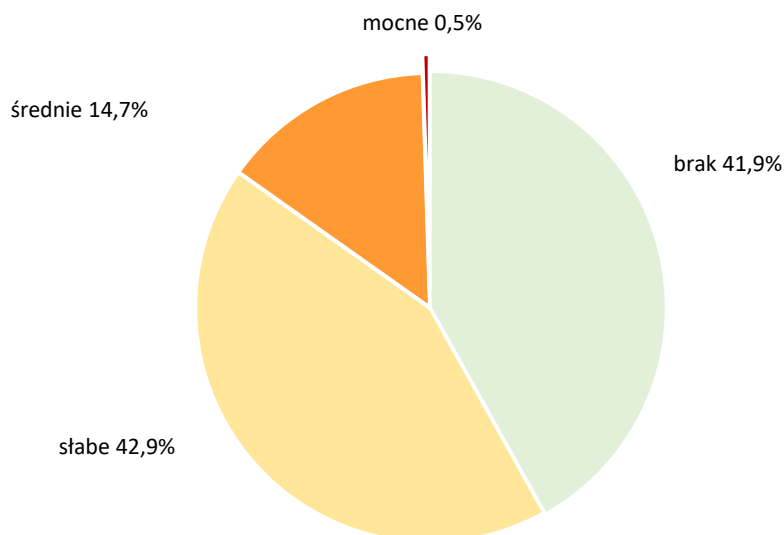
- słabe, jeśli udział sosny w składzie gatunkowym wynosi ponad 80% powierzchni na siedliskach borów mieszanych, 50-80% na siedliskach lasów mieszanych i do 30% na siedliskach lasów,
- średnie, jeśli udział sosny przekracza 80% na siedliskach lasów mieszanych i wynosi 30 - 60% na siedliskach lasów,
-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

**Neofityzacja** to zjawisko wnikania do składu gatunkowego drzewostanów gatunków flory obcego pochodzenia, zarówno drzewiastych jak i krzewiastych. Może być efektem celowego wprowadzania gatunków w ramach zabiegów gospodarczych (odnowień, zalesień, wprowadzania podsadzeń i podszytów), bądź też samorzutnego rozprzestrzeniania się z terenu ogródków, parków, terenów ruderalnych, pasów drogowych torowisk, itp.). Rozróżnić przy tym należy gatunki obce geograficznie oraz gatunki rodzime, poza przyjętymi granicami zasięgów występowania.

Zestawienie ww. form degradacji ekosystemu leśnego w nadleśnictwie przedstawione jest w Elaboracie.

Tab. 37. Zestawienie powierzchni [ha] wg form degeneracji lasu – borowacenie w grupach wiekowych.

| Obręb,<br>nadleśnictwo         | Stopień boro-<br>wacenia | Wiek drzewostanu |          |          | Ogółem [ha] | Ogółem [%] |
|--------------------------------|--------------------------|------------------|----------|----------|-------------|------------|
|                                |                          | <=40 lat         | 41-80    | >80 lat  |             |            |
| Nadleśnictwo Stare<br>Jabłonki | brak                     | 3 202,88         | 2 159,39 | 2 868,02 | 8 230,29    | 41,9       |
|                                | słabe                    | 1 166,76         | 3 493,83 | 3 763,83 | 8 424,42    | 42,9       |
|                                | średnie                  | 163,75           | 1 547,31 | 1 185,10 | 2 896,16    | 14,7       |
|                                | mocne                    | 23,43            | 17,87    | 49,22    | 90,52       | 0,5        |
|                                | łącznie                  | 4 556,82         | 7 218,40 | 7 866,17 | 19 641,39   | 100        |



Tab. 38. Udział procentowy powierzchni wg stopnia borowacenia.

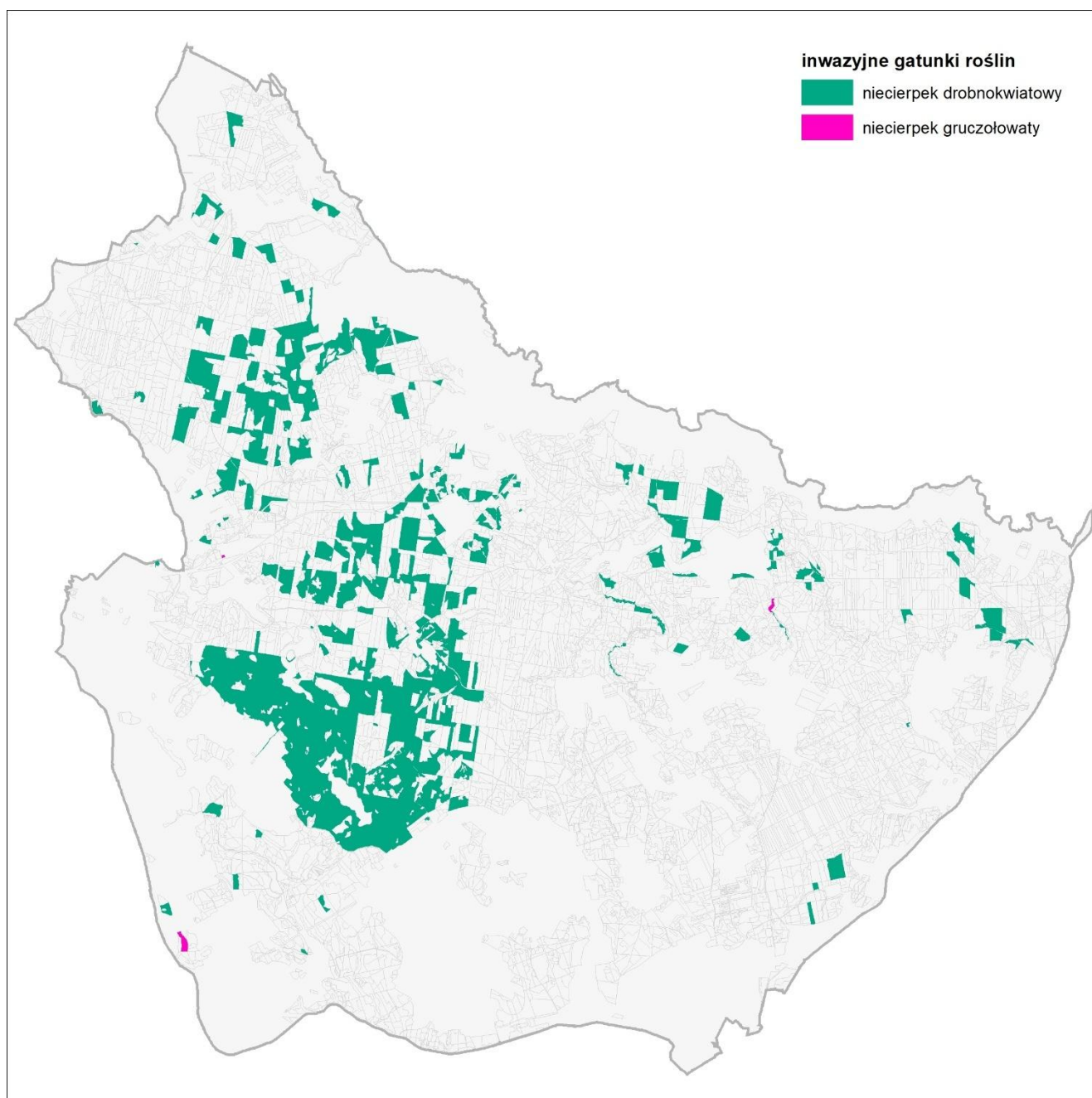
## 8.2 Inwazyjne gatunki obce

Inwazyjne gatunki obce (IGO) to gatunki roślin i zwierząt, obce dla rodzimych ekosystemów, które mogą powodować szkody w środowisku, gospodarce lub negatywnie oddziaływać na zdrowie człowieka.

W szczególności negatywnie oddziałują na różnorodność biologiczną poprzez ograniczanie lub eliminowanie populacji gatunków rodzimych, przez drapieżnictwo, konkurencję pokarmową, patogeny lub inne zakłócenia w funkcjonowaniu ekosystemów.

Aktualnym krajowym aktem prawnym regulującym zarządzanie gatunkami obcymi jest ustawa z dnia 11 sierpnia 2021 r. o gatunkach obcych, bazująca na Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 1143/2014. Ustawa określa ramy prawne dotyczące przeciwdziałania rozprzestrzenianiu się IGO w środowisku przyrodniczym.

W 2019 r. przeprowadzona została inwentaryzacja występowania IGO na gruntach będących w zarządzie PGL Lasy Państwowe. Na terenie Nadleśnictwa Stare Jabłonki zinwentaryzowano występowanie jenota *Nyctereutes procyonoides* we wszystkich leśnictwach.



**Ryc. 31.** Lokalizacja wydzielen ze stwierdzonymi gatunkami roślin inwazyjnych.

### 8.3 Zagrożenia

Środowisko przyrodnicze jest miejscem przenikania się litosfery, atmosfery, hydrosfery i biosfery, a jednocześnie miejscem zachodzenia wszystkich procesów geograficznych. Stanowi złożony efekt oddziaływania różnorodnych sił przyrody i podlega stale ewolucyjnym zmianom. Na skutek błędów w gospodarowaniu i rabunkowej eksploatacji zasobów naturalnych środowisko przyrodnicze jest współcześnie w wielu miejscach zdegradowane lub silnie zagrożone degradacją. Przejawem tej degradacji jest pogorszenie struktury i funkcji poszczególnych elementów ekosystemów, zubożenie bioróżnorodności prowadzące do zmniejszania udziału czy całkowitego zaniku siedlisk, populacji i poszczególnych gatunków. W skutek niekorzystnych

zmian w strukturze i funkcjonowaniu ekosystemu obniża się jego produktywność, aktywność biologiczna, odporność i zdolność do samoregulacji. Całość tych zmian prowadzi z reguły do jego zniszczenia.

Trwałość ekosystemów zależy m.in. od możliwości ograniczenia czynników niszczących, będących ubocznym skutkiem działalności człowieka. Równocześnie środowisko przyrodnicze podlega naturalnym przeobrażeniom, na które wpływ mają czynniki klimatyczne, glebowe oraz interakcje między organizmami.

Wyróżnia się trzy grupy czynników negatywnie oddziałujących na środowisko leśne:

- abiotyczne (fizyczne) – powstają w wyniku oddziaływania na las warunków przyrody nieożywionej,
- biotyczne – powstają w wyniku procesów życiowych grzybów i zwierząt,
- antropogeniczne – powstają w wyniku działalności człowieka.

Do czynników abiotycznych należą:

- czynniki atmosferyczne: anomalie i ekstremalne warunki pogodowe (ciepłe zimy, późne przymrozki, upalne lata, obfite opady, długotrwałe susze, huraganowe wiatry),
- właściwości gleby – żyzność, uwilgotnienie,
- warunki fizjograficzne – ukształtowanie terenu.

Czynniki biotyczne:

- szkodniki owadzie (pierwotne, wtórne),
- grzybowe choroby infekcyjne (liści i pędów, pni, korzeni),
- nadmierne występowanie roślinożernych ssaków.

Czynniki antropogeniczne:

- zanieczyszczenia powietrza (energetyka, gospodarka komunalna, transport),
- zanieczyszczenia wód i gleb (przemysł, gospodarka komunalna, rolnictwo),
- przekształcanie powierzchni ziemi (inwestycje, górnictwo),
- struktura drzewostanów (dominacja gatunków iglastych, drzewostany iglaste na siedliskach lasowych),
- pożary lasu,
- szkodnictwo leśne (bezprawne korzystanie z lasu, kłusownictwo, kradzieże i niszczenie mienia),
- niewłaściwe zabiegi hodowlano-ochronne (schematyczne postępowanie, nadmierne użytkowanie, zaniechanie pielęgnacji).

Czynniki te są z reguły ze sobą powiązane ze względu na genezę powstawania, sposób oddziaływania i wzajemne następstwo. Mają określoną hierarchię oraz zakres występowania.

Kombinacja różnego rodzaju zanieczyszczeń powietrza, kwaśne deszcze, predyspozycje chorobowe drzewostanów, warunki pogodowe (długotrwałe susze), obniżenie poziomu wód gruntowych oraz gradacje owadów i grzybów, decydują o rozszerzeniu się szkód w lasach. Znajduje to również swoje odbicie w coraz ostrożniejszym traktowaniu związków siarki, azotu i innych szkodliwych pierwiastków, jako jedynego

bezpośredniego czynnika sprawczego chorowania i zamierania lasów, a wskazywaniu na wpływ zmian klimatu oraz przenawożenia azotem, jako głównych czynników środowiskowych decydujących o przyszłości lasów.

### 8.3.1 Zagrożenia abiotyczne

Zagrożenia biotyczne związane są z działalnością żywych organizmów np. grzybów, owadów, ssaków. W nieprzekształconych ekosystemach, gdzie przebieg dynamicznych procesów nie został zakłócony, czynniki te będąc ich pierwotnym elementem występują i oddziałują w sposób naturalny. W układach zmodyfikowanych, gdzie równowaga ekosystemu została naruszona działanie tych czynników może powodować istotne zmiany, które w drzewostanach gospodarczych postrzegane są jako niepożądane i stanowią zagrożenie. Występowanie tych zjawisk często jest skutkiem zmian antropogenicznych jak np. niedostosowanie składów gatunkowych drzewostanu do siedliska, zubożenie składu gatunkowego i struktury piętrowej. Zagrożenia biotyczne często są następstwem wystąpienia czynników abiotycznych jak np. susze i wiatrolomy lub współlistnieją z nimi.

### 8.3.2 Zagrożenia antropogeniczne

#### 8.3.2.1 Zanieczyszczenia powietrza

Monitoring i ocena stanu środowiska, w tym jakości powietrza, w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Stare Jabłonki realizowane są przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska - Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Olsztynie. Informacje przedstawione są na podstawie raportu wojewódzkiego za rok 2022 – *Roczna ocena jakości powietrza w województwie warmińsko-mazurskim* (Olsztyn, kwiecień 2023).

Celem przeprowadzania rocznej oceny jakości powietrza jest:

- dokonanie klasyfikacji stref, według określonych kryteriów (poziom dopuszczalny, poziom docelowy, poziom celu długoterminowego).
- uzyskanie informacji o przestrzennych rozkładach stężeń zanieczyszczeń na obszarze strefy
- wskazanie prawdopodobnych przyczyn występowania ponadnormatywnych stężeń zanieczyszczeń w określonych rejonach.

Obszar w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Stare Jabłonki w całości położony jest w strefie warmińsko-mazurskiej PL2803. Pomiary dla tej strefy uzyskano z 10 stacji pomiarowych, z których stacje w Olsztynie i w Ostródzie położone są najbliżej obszaru Nadleśnictwa.

Lista zanieczyszczeń, uwzględnionych w ocenie pod kątem ochrony zdrowia ludzi, obejmuje 12 substancji:

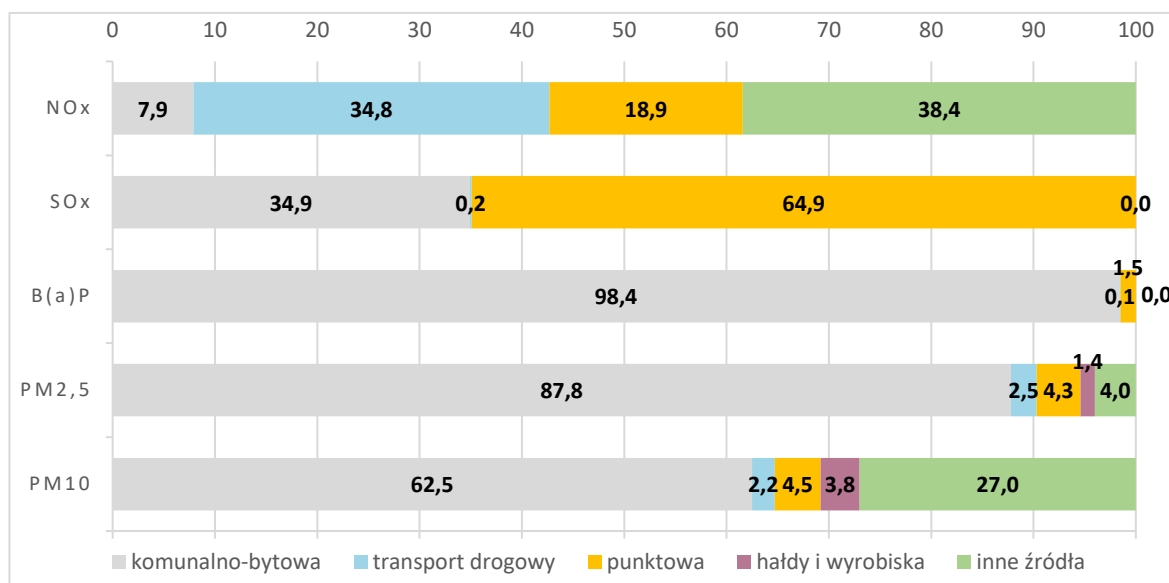
- dwutlenek siarki SO<sub>2</sub>,
- dwutlenek azotu NO<sub>2</sub>,
- tlenek węgla CO,
- benzen C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>,
- ozon O<sub>3</sub>,

- pył zawieszony PM10,
- pył zawieszony PM2,5,
- ołów Pb w PM10,
- arsen As w PM10,
- kadm Cd w PM10,
- nikiel Ni w PM10,
- benzo(a)piren B(a)P w PM10.

W ocenach dokonywanych pod kątem ochrony roślin uwzględnia się 3 substancje:

- dwutlenek siarki SO<sub>2</sub>,
- tlenki azotu NO<sub>x</sub>,
- ozon O<sub>3</sub>.

Głównym źródłem zanieczyszczeń powietrza w województwie warmińsko-mazurskim jest emisja powierzchniowa z sektora komunalno-bytowego, emisja liniowa z komunikacji oraz działalności przemysłowej emisja punktowa z działalności przemysłowej. Głównymi lokalnymi źródłami zanieczyszczeń są kominy domów ogrzewanych indywidualnie oraz transport samochodowy, zwłaszcza na obszarach bezpośrednio sąsiadujących z drogami o znacznym natężeniu ruchu.



**Ryc. 32.** Udział źródeł emisji w poszczególnych zanieczyszczeniach powietrza w województwie warmińsko-mazurskim (GIOŚ 2023).

Dominujący wpływ sektora komunalno-bytowego na emisję zanieczyszczeń sprawia, że parametry jakości powietrza w dużej mierze uzależnione są od rocznych temperatur powietrza. W chłodniejsze lata procesy spalania w indywidualnych systemach grzewczych powodują zwiększenie emisji pyłów zawieszonych oraz

zawartego w pyłe benzopirenu (PM10). Dla tego parametru w 2022 r. odnotowano przekroczenie poziomu docelowego.

Tab. 39. Klasy strefy dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych pod kątem ochrony zdrowia (GIOŚ 2022)

| Kod strefy | Symbol klasy dla poszczególnych zanieczyszczeń dla obszaru całej strefy |                 |                               |    |                |      |           |           |           |           |            |                 |
|------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------|----|----------------|------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|-----------------|
|            | SO <sub>2</sub>                                                         | NO <sub>2</sub> | C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> | CO | O <sub>3</sub> | PM10 | Pb (PM10) | As (PM10) | Cd (PM10) | Ni (PM10) | BaP (PM10) | PM2,5           |
| PL2803     | A                                                                       | A               | A                             | A  | A <sup>1</sup> | C    | A         | A         | A         | A         | C          | A1 <sup>2</sup> |

1) dla ozonu – poziom celu długoterminowego, strefa uzyskała klasę D2

2) dla pyłu zawieszonego PM2,5 – poziom dopuszczalny I faza, strefa uzyskała klasę A

Tab. 40. Klasy stref dla poszczególnych zanieczyszczeń, uzyskane w ocenie rocznej dokonanej z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony roślin

| Kod strefy | Symbol klasy dla poszczególnych zanieczyszczeń dla obszaru całej strefy |                 |                |
|------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|
|            | SO <sub>2</sub>                                                         | NO <sub>x</sub> | O <sub>3</sub> |
| PL2803     | A                                                                       | A               | A <sup>1</sup> |

1) dla ozonu – poziom celu długoterminowego strefa uzyskała klasę D2

Mała gęstość zaludnienia oraz duży udział użytków rolnych oraz leśnych powoduje, że jakość powietrza w województwie warmińsko-mazurskim jest jedną z najlepszych w kraju. Ostatnie lata wskazują na znaczną poprawę jakości powietrza spowodowaną zmianami klimatycznymi oraz działaniami samorządów oraz mieszkańców regionu zmierzającymi do zmiany sposobu wytwarzania energii cieplnej poprzez zwiększenie udziału gazu ziemnego oraz odnawialnych źródeł energii. Największym problemem w skali województwa są wysokie stężenia benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM10 w okresach grzewczych. Problem ten dotyczy głównie miast gminnych i powiatowych (GIOŚ 2023).

### 8.3.2.2 Zanieczyszczenia wód

Główne zagrożenia zasobów i jakości wód na terenie Nadleśnictwa są takie same jakie wskazuje się dla zasobów wodnych województwa i poszczególnych gmin. Są to przede wszystkim zanieczyszczenia ze źródeł:

- punktowych (ścieki komunalne oraz przemysłowe, odprowadzane systemami kanalizacyjnymi),
- powierzchniowych (zanieczyszczenia spłukiwane przez opady atmosferyczne z pól, łąk, pastwisk, obszarów leśnych i terenów zurbanizowanych, nie posiadających systemów kanalizacyjnych),
- liniowych (zanieczyszczenia komunikacyjne, wytwarzane przez środki transportu drogowego i kolejowego, spłukiwane z powierzchni dróg lub torowisk, a także zanieczyszczenia przenikające do wód gruntowych z rurociągów, kanałów ściekowych lub osadowych).

Według danych GIOŚ na terenie województwa ponad 50% ludności korzysta z oczyszczalni ścieków. Wskaźnik ten jest dużo wyższy w aglomeracjach miejskich.

Poza terenami zurbanizowanymi, najważniejszym źródłem presji na środowisko wodne jest niedostateczna sanitacja obszarów wiejskich. Rozproszenie zabudowy mieszkaniowej i rekreacyjnej sprawia, że budowa kanalizacji sanitarnej jest często ekonomicznie nieuzasadniona. W takiej sytuacji, mieszkańcy obszarów nieskanalizowanych korzystają ze zbiorników bezodpływowych - szamb, opróżnianych przez wyspecjalizowane firmy.

Wobec braku szczegółowych badań dla całego nadleśnictwa lub gmin położonych w jego zasięgu jedynym źródłem informacji o stanie wód są raporty Państwowego Monitoringu Środowiska przedstawiające wyniki w skali województwa.

W odniesieniu do stanu ekologicznego jcwp rzecznych w 2018 roku przebadanych zostało niespełna 12%. Nie stwierdzono jednolitych części wód w I i II klasie, wszystkie zaliczono do niższych klas (III -9,3%, IV – 1,5% V- 0,8 %). Pod względem stanu chemicznego 2% jcwp rzecznych posiadało stan dobry, prawie 13% poniżej dobrego, ponad 85% nie było monitorowane.

Dla 41 jezior w województwie wykonano ocenę ogólną stanu jcwp. Dla większości z nich stan określono jako zły (ponad 12% wszystkich jcwp w województwie). Tylko dla dwóch jezior stan jcwp oceniono jako dobry.

#### 8.3.2.3 Hałas

Główne źródła zagrożenia klimatu akustycznego to hałas komunikacyjny (drogowy, kolejowy, lotniczy) i hałas przemysłowy. Z uwagi na stale rosnącą liczbę pojazdów oraz rozbudowywaną sieć dróg, hałas komunikacyjny jest głównym źródłem kształtującym klimat akustyczny.

Należy przyjąć, że poziom hałasu nie ma znaczącego negatywnego oddziaływania na środowisko leśne w zasięgu administracyjnym Nadleśnictwa. Tereny leśne i zadrzewione w wielu miejscach stanowią naturalną barierę w rozprzestrzenianiu fal akustycznych tym samym chronią klimat akustyczny.

#### 8.3.2.4 Gospodarka odpadami

Rosnące od wielu lat wymagania w zakresie gospodarki komunalnej przekładają się również pozytywnie na stopień zagospodarowania odpadów i stabilizację gminnych systemów gospodarowania odpadami komunalnymi. Potwierdzają to cykliczne, coroczne kontrole prowadzone przez WIOŚ. Wszystkie gminy organizują przetargi na odbiór i zagospodarowanie odpadów i ustanawiają punkty selektywnej zbiórki odpadów komunalnych. Większość z nich osiąga wymagane poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia wybranych frakcji odpadów - papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, oraz wymagany poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.

### 8.3.2.5 Promieniowanie elektromagnetyczne

Promieniowanie elektromagnetyczne stanowi obecnie jedno z podstawowych zanieczyszczeń środowiska. Stały rozwój technologii powoduje wzrost znaczenia tego zagrożenia chociaż jego wpływ na środowisko i zdrowie ludzi oraz zwierząt wciąż pozostaje do końca nie zbadany i trudny do ustalenia. Głównym źródłem promieniowania elektromagnetycznego (PEM) są linie elektroenergetyczne i instalacje sieci komunikacyjnej. Liczba tych ostatnich gwałtownie wzrasta w ostatnich latach.

Należy przyjąć, że poziom promieniowania elektromagnetycznego nie ma znaczącego negatywnego oddziaływania na środowisko leśne opisywanego terenu.

## 9 Plan działań wynikający z prawnie obowiązujących dokumentów planistycznych dotyczących ochrony przyrody, w szczególności na obszarach Natura 2000 i w rezerwatach

### 9.1 OSOP Dolina Pasłęki

W części ostoi położonej w zasięgu nadleśnictwa stwierdzono występowanie 9 gatunków ptaków stanowiących przedmiot ochrony OSOP Dolina Pasłęki. Wśród nich 6 to gatunki związane z ekosystemami leśnymi: **bielik, orlik krzykliwy, kania ruda, kania czarna**, dzięcioł zielonosiwy, muchołówka mała i trzmielojad. W odniesieniu do gatunków strefowych (bielik, orlik krzykliwy, kania ruda, kania czarna) należy realizować zasady określone w rygorze ochrony strefowej, dotyczące odległości buforów stref ochrony całorocznej i okresowej oraz dostosowania terminów ewentualnych zabiegów (rozdz. 10.4.3).

W przypadku stwierdzenia zmiany lokalizacji lub wykrycia nowych miejsc lęgowych, należy podjąć działania w celu ustanowienia nowej strefy lub weryfikacji istniejących stref ochronnych. Jednocześnie należy zmodyfikować terminy i sposób realizacji zaplanowanych działań gospodarczych (w razie konieczności wstrzymać prace) tak aby nie pogorszyć stanu siedlisk oraz nie spowodować negatywnego oddziaływania na gatunek lęgowy.

#### **Muchołówka mała**

Wskazania pozytywne dotyczące zagospodarowania siedlisk gatunku:

- zwiększanie powierzchni obszarów leśnych objętych ochroną bierną, zwłaszcza drzewostanów liściastych w starszych klasach wieku (ponad 100-letnich),
- niezmniejszanie udziału starodrzewów,
- pozostawianie w drzewostanach wszystkich drzew dziuplastych, martwych, złomów oraz dążenie do pozostawiania drzew zamierających gatunków liściastych,
- pozostawianie w drzewostanach drzew gatunków o miękkim drewnie (brzoza, osika),
- dążenie do osiągnięcia udziału martwego drewna (w różnych stadiach rozkładu) w całkowitej miąższości drzewostanu na poziomie co najmniej 5%
- przebudowa borów na drzewostany mieszane i liściaste,

- wykonywanie cięć powierzchniowych w formie skoncentrowanej — na większych, ale mniej licznych powierzchniach i o bardziej zwartym kształcie,
- zachowywanie i odtwarzanie obszarów podmokłych.

Wskazania negatywne:

- usuwanie martwego drewna, a także drzew dziuplastych, zamierających, złomów itp.,
- zmniejszanie udziału starodrzewów,
- prowadzenie prac leśnych w miejscach występowania mucholówki małej w okresie od początku maja do końca lipca,
- „fragmentacja” kompleksów leśnych przy wykonywaniu rozproszonych cięć zupełnych (w tym gniazdowych), a także cięć częściowych rozluźniających zwarcie drzewostanu,
- fragmentacja kompleksów leśnych na skutek rozwoju infrastruktury liniowej,
- melioracje i osuszanie obszarów podmokłych.

### **Dzięciół zielonosiwy**

Wskazania pozytywne dotyczące zagospodarowania siedlisk gatunku:

- ograniczenie wykonywania cięć sanitarnych, pozostawianie obumierających i martwych drzew, zarówno stojących, jak i leżących, pozostawianie części drzew żywych do naturalnej śmierci,
- stosowanie rębni złożonych, w tym pozostawianie płatów starodrzewu wśród upraw leśnych i w drzewostanach w młodszych klasach wieku,
- prowadzenie prac gospodarczych poza okresem lęgowym (III–VII),
- wprowadzanie składu gatunkowego zgodnego z warunkami siedliskowymi, stosowanie rębni częściowych i złożonych,
- popieranie gatunków domieszkowych (np. brzoza, osika, wiaź, olcha),
- kształtowanie brzegu lasu, wprowadzenie i ochrona stref buforowych wokół terenów leśnych,
- wprowadzenie i ochrona stref buforowych wzdłuż cieków wodnych,
- ochrona kopców mrówek.

Wskazania negatywne:

- usuwanie martwych i zamierających drzew leżących i stojących, stanowiących alternatywne miejsca żerowania,
- usuwanie drzew stanowiących potencjalne miejsce kucia dziupli (osłabionych, zamierających, martwych) oraz drzew z dziuplami istniejącymi,
- prace gospodarcze w sezonie lęgowym; prowadzenie wycinki drzew w okresie lęgowym (III–VII),
- ujednolicanie składu gatunkowego, struktury wiekowej i przestrzennej drzewostanów,
- prowadzenie drzewostanów jednowiekowych i jednogatunkowych,

- obniżenie średniego wieku drzewostanów,
- niszczenie kopców mrówek.

## 9.2 SOO Rzeka Pasłęka PLH280006

Powierzchnia siedlisk przyrodniczych w zasięgu Nadleśnictwa Stare Jabłonki, będących przedmiotem ochrony ostoi, stanowi niewielki udział w obszarze N2000, tym samym potencjalny wpływ realizacji PUL na te siedliska będzie nieznaczący. Projektowane w PUL zadania dotyczą ok. 43 ha tylko jednego typu siedliska – grądu środkowoeuropejskiego 9170.

Obowiązujący Plan Zadań Ochronnych jako istniejące zagrożenie dla siedliska 9170 wskazuje stosowanie zrębów zupełnych oraz wprowadzanie gatunków obcych dla grądów. Celem działań ochronnych jest stopniowa poprawa struktury i funkcji siedliska do właściwego (FV) stanu ochrony poprzez eliminację gatunków obcych dla siedliska. Jako działanie PZO wskazuje konieczność modyfikacji gospodarki leśnej poprzez:

- pozostawienie stromych zboczy doliny rzecznej i przylegających do niej wąwozów bez użytkowania rębного;
- pozostawianie do 5% drzew do naturalnego rozkładu w przypadku użytkowania rębного na pozostałym obszarze (tzw. kępy ekologiczne);
- preferowanie rębni złożonych;
- poprawę struktury gatunkowej drzewostanów: preferowanie gatunków grądowych, w ramach czyszczeń i trzebieży usuwanie gatunków obcych dla siedliska tj. sosnę, świerk, modrzew, dąb czerwony oraz brzozę.

## 9.3 SOO Dolina Drwęcy

Powierzchnia obszaru wynosi 12565,15 ha. W zasięgu nadleśnictwa znajduje się 1751,23 ha, co stanowi ok 14% całej ostoi. Grunty zarządzane przez nadleśnictwo obejmują powierzchnię 1308,41 ha, co stanowi 10% powierzchni ostoi.

W analizowanym planie nie zaplanowano cięć rębnych w płatach siedlisk będących przedmiotami ochrony w obszarze, według danych z PZO.

W odniesieniu do płatu siedliska 91D0 w wydzieleniach 550f, 550g, 551b, położonych na działkach ewidencyjnych 3312 i 3313, PZO wskazuje jako, działanie ochronne - usuwanie w miarę możliwości w ramach prowadzonej gospodarki gatunków zniekształcających siedlisko, w tym nadmiaru osobników świerka (zmiana PZO, zarz. z dn. 12 stycznia 2016 r.).

Według opracowania fitosocjologicznego (BULiGL 2025) zinwentaryzowano występowanie siedlisk przyrodniczych poza wskazanymi w PZO. Dotyczy to przede wszystkim najliczniej reprezentowanych grądów 9160. Należy przyjąć, że w odniesieniu do tych płatów, zwłaszcza ze stanem zachowania B mają zastosowanie zalecenia sformułowane w PZO, dotyczące sposobów gospodarowania:

1. Kontynuowanie w ramach gospodarki leśnej działań mających na celu pozostawianie martwego drewna, aż do osiągnięcia właściwego stanu siedlisk (za wyjątkiem koniecznych zabiegów ochrony lasu i zapewnienia bezpieczeństwa powszechnego).
2. Należy dążyć do uwzględnienia w gospodarce leśnej następujących zasad: w miarę możliwości wyłączyć z użytkowania grądów położonych w bezpośrednim sąsiedztwie cieków i źródeł (pas drzewostanu o szerokości nie mniejszej niż wysokość drzewostanu, a optymalnie w odległości podwójnej wysokości drzewostanu lub 50 m od cieku), a także grądów na stromych zboczach dolin rzecznych; prowadzić na pozostałych płatach zagospodarowania rębniami złożonymi (z przewagą stopniowych IVd), ze wzmożoną troską o odnowienie graba oraz o zachowanie i odtworzenie zasobów rozkładającego się drewna, zachować nienaruszone fragmenty starych drzewostanów, nie eliminować starych brzoź, osik, olsz i grabów (gatunków „dziuplotwórczych”); nie usuwać martwych drzew, w tym wywrotów i złomów z wyłączeniem sytuacji stwarzających zagrożenie zdrowia, życia lub mienia ludzkiego i w przypadku konieczności wykonania cięć sanitarnych; w maksymalnym możliwym zakresie pozostawiać martwe drzewa stojące, dziuplaste i próchniejące; w każdym cięciu rębnym pozostawiać na przyszłe pokolenie 5% drzewostanu (w postaci zwartej fragmentu, do naturalnej śmierci i rozkładu); w miarę możliwości utrzymywać stale zachowany udział starych drzewostanów - min. 10% powierzchni drzewostanu w wieku powyżej 100 lat; stosować składy odnowień zapewniające grądowy charakter drzewostanów; nie wprowadzać sosny w odnowieniach powyżej 20%; promowanie grabu i lipy; w przypadku płatów zniekształconych z I piętrzem sosnowym, przebudowywać w kierunku unaturalnienia rębniami złożonymi; nie wprowadzać gatunków obcych geograficznie; prowadzić stopniowe eliminowanie zniekształceń poprzez usuwanie, w miarę możliwości, gatunków obcych geograficznie i ekologicznie w cięciach pielęgnacyjnych i rębniach.
3. W ramach prowadzonej gospodarki leśnej należy dążyć do wprowadzenia nasadzeń graba, celem zwiększenia jego udziału w drzewostanie do stanu co najmniej 10% składu drzewostanu (łącznie dla piętra I i II drzewostanu).

## 9.4 Obszary chronionego krajobrazu

Ustalenia dotyczące czynnej ochrony ekosystemów leśnych Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Paślęki:

- 1) pozostawianie drzew o charakterze pomnikowym, przestojów, drzew dziuplastych oraz części drzew obumarłych aż do całkowitego ich rozkładu;
- 2) zwiększanie istniejącego stopnia pokrycia terenów drzewostanami, w szczególności na terenach porolnych tam, gdzie z przyrodniczego i ekonomicznego punktu widzenia jest to możliwe; sprzyjanie tworzeniu zwartych kompleksów leśnych o racjonalnej granicy polno-leśnej; tworzenie i utrzymywanie leśnych korytarzy ekologicznych ze szczególnym uwzględnieniem możliwości migracji dużych ssaków;

- 3) utrzymywanie, a w razie potrzeby podwyższanie poziomu wód gruntowych, w szczególności na siedliskach wilgotnych i bagiennych, tj. w borach bagiennych, olsach i łęgach; budowa zbiorników małej retencji jako zbiorników wielofunkcyjnych, w szczególności podwyższających różnorodność biologiczną w lasach;
- 4) zachowanie i utrzymywanie w stanie zbliżonym do naturalnego istniejących śródlęśnych cieków, mokradel, polan, torfowisk, wrzosowisk oraz muraw napiaskowych; niedopuszczanie do ich nadmiernego wykorzystania dla celów produkcji roślinnej lub sukcesji;
- 5) stopniowe usuwanie gatunków obcego pochodzenia, chyba że zaleca się ich stosowanie w ramach przyjętych zasad hodowli lasu;
- 6) ochrona stanowisk chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów; w przypadkach stwierdzenia obiektów i powierzchni cennych przyrodniczo (stanowiska rzadkich i chronionych roślin, zwierząt, grzybów oraz pozostałości naturalnych ekosystemów) wnioskowanie do właściwego organu o ich ochronę;
- 7) opracowanie i wdrażanie programów czynnej ochrony oraz reintrodukcji i restytucji gatunków rzadkich, zagrożonych;
- 8) wykorzystanie lasów do celów rekreacyjno-krajoznawczych i edukacyjnych w oparciu o wyznaczone szlaki turystyczne oraz istniejące i nowe ścieżki edukacyjno-przyrodnicze wyposażone w elementy infrastruktury turystycznej i edukacyjnej zharmonizowanej z otoczeniem.

Ustalenia dotyczące czynnej ochrony ekosystemów leśnych Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Górnej Drwęcy:

- 1) utrzymanie ciągłości i trwałości ekosystemów leśnych; niedopuszczanie do ich nadmiernego użytkowania;
- 2) wspieranie procesów sukcesji naturalnej przez inicjowanie i utrwalanie naturalnego odnowienia o składzie i strukturze odpowiadającej siedlisku; tam gdzie nie są możliwe odnowienia naturalne - używanie do odnowień gatunków miejscowego pochodzenia przy ograniczaniu gatunków obcych rodzimej florze czy też modyfikowanych genetycznie;
- 3) zwiększanie udziału gatunków domieszkowych i biocenotycznych; tworzenie układów ekotonowych z tych gatunków;
- 4) pozostawianie drzew o charakterze pomnikowym, przestojów, drzew dziuplastych oraz części drzew obumarłych aż do całkowitego ich rozkładu;
- 5) zwiększanie istniejącego stopnia pokrycia terenów drzewostanami, w szczególności na terenach porolnych tam, gdzie z przyrodniczego i ekonomicznego punktu widzenia jest to możliwe; sprzyjanie tworzeniu zwartych kompleksów leśnych o racjonalnej granicy polno-leśnej; tworzenie i utrzymywanie leśnych korytarzy ekologicznych ze szczególnym uwzględnieniem możliwości migracji dużych ssaków;

- 6) utrzymywanie, a w razie potrzeby podwyższanie poziomu wód gruntowych, w szczególności na siedliskach wilgotnych i bagiennych, tj. w borach bagiennych, olsach i łęgach; budowa zbiorników małej retencji jako zbiorników wielofunkcyjnych, w szczególności podwyższających różnorodność biologiczną w lasach;
- 7) zachowanie i utrzymywanie w stanie zbliżonym do naturalnego istniejących śródleśnych cieków, mokradel, polan, torfowisk, wrzosowisk oraz muraw napiaskowych; niedopuszczanie do ich nadmiernego wykorzystania dla celów produkcji roślinnej lub sukcesji;
- 8) zwalczanie szkodników owadzych i patogenów grzybowych, a także ograniczanie szkód łowieckich poprzez zastosowanie metod mechanicznych lub biologicznych; stosowanie metod chemicznego zwalczania dopuszcza się tylko przy braku innych alternatywnych metod;
- 9) stopniowe usuwanie gatunków obcego pochodzenia, chyba że zaleca się ich stosowanie w ramach przyjętych zasad hodowli lasu;
- 10) ochrona stanowisk chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów; w przypadkach stwierdzenia obiektów i powierzchni cennych przyrodniczo (stanowiska rzadkich i chronionych roślin, zwierząt, grzybów oraz pozostałości naturalnych ekosystemów) wnioskowanie do właściwego organu o ich ochronę;
- 11) kształtowanie właściwej struktury populacji zwierząt, roślin i grzybów stanowiących komponent ekosystemu leśnego;
- 12) opracowanie i wdrażanie programów czynnej ochrony oraz reintrodukcji i restytucji gatunków rzadkich, zagrożonych;
- 13) wykorzystanie lasów do celów rekreacyjno-krajoznawczych i edukacyjnych w oparciu o wyznaczone szlaki turystyczne oraz istniejące i nowe ścieżki edukacyjno-przyrodnicze wyposażone w elementy infrastruktury turystycznej i edukacyjnej zharmonizowanej z otoczeniem;
- 14) prowadzenie racjonalnej gospodarki łowieckiej, w szczególności poprzez dostosowanie liczebności populacji zwierząt łownych związanych z ekosystemami leśnymi do warunków środowiskowych.

## 10 Zalecenia dotyczące ochrony przyrody

### 10.1 Kształtowanie stosunków wodnych

Retencja i ochrona zasobów wodnych mają kluczowe znaczenie dla funkcjonowania ekosystemu leśnego. Dla terenu zlewni Nadleśnictwa Stare Jabłonki i zlewni powiązanych z nimi brak jest opracowania hydrologicznego. Niemniej można wskazać szeroką skalę powiązań między gospodarowaniem zasobami wodnymi a planem zarządzania lasu jako kluczowym aspektem zrównoważonego zarządzania obszarami leśnymi. Główne obszary tych powiązań to:

- ochrona obszarów źródłiskowych – planowanie zabiegów gospodarczych powinno uwzględniać obszary źródłiskowe jako kluczowe dla zasobów wodnych. Ich ochrona zabezpiecza naturalne źródła i wpływa pozytywnie na jakość oraz retencję wód gruntowych,

- zachowanie struktury leśnej – planowanie urządzania lasu powinno uwzględniać zachowanie naturalnej struktury leśnej, szczególnie w sąsiedztwie naturalnych cieków oraz obszarów mokradlowych i bagiennych. Wpływa to na retencję wody, hamowanie erozji oraz utrzymanie równowagi hydrologicznej w ekosystemie leśnym,
- zalesianie obszarów zagrożonych erozją – gospodarowanie zasobami wodnymi może obejmować strategię zalesiania obszarów narażonych na erozję, co z kolei korzystnie wpływa na retencję, zmniejsza ryzyko powodzi oraz utrzymuje jakość wód,
- monitoring jakości wód – integracja monitoringu jakości wód w ramach działań nadleśnictwa pozwala na bieżącą ocenę wpływu działań leśnych na ten parametr. Umożliwia to dostosowanie praktyk gospodarczych w celu ochrony zasobów wodnych,
- edukacja i zaangażowanie społeczności lokalnej – włączenie społeczności lokalnej w proces planowania urządzania lasu i zarządzania zasobami wodnymi pomaga.

Występujące od lat zaburzenie reżimu wodnego – długotrwałe susze oraz susza hydrologiczna prowadzą do pogorszenia stanu siedlisk szczególnie zaś siedlisk hydrogenicznych. Opracowanie fitosocjologiczne oraz weryfikacja terenowa wskazują, że znaczna część płatów siedlisk wilgotnych i bagiennych dotknięta jest procesami przesuszenia lub grądowienia. Proces ten nadal postępuje, wobec czego przyjęcie biernej postawy może skutkować nieodwracalnymi zmianami. Stanowi to poważne zagrożenie dla ciągłości istnienia lasu wraz z jego bogactwem biologicznym. Przejawiać się to będzie poprzez redukcję bioróżnorodności zarówno florystycznej jak i fauny, przekształcenie składu gatunkowego drzewostanów i ich rozpad, osłabienie odporności i stanu zdrowotnego tychże (podatność na choroby grzybowe i gradacje owadzie), czy też spadek produktywności siedlisk leśnych. Trwale obniżenie lustra wody skutkuje procesem murszenia (zauważalnym na wielu powierzchniach w lustracji terenowej), co wiąże się z uwalnianiem dużych pokładów dwutlenku węgla do atmosfery.

Jako kluczowe obszary działań wskazuje się:

- spowolnienie lub zatrzymanie odpływu wód powierzchniowych oraz zwiększenie możliwości retencyjnych małych zlewni w ekosystemach leśnych - retencja korytowa i zbiornikowa, modernizacja (renaturyzacja) zbiorników wodnych, budowa i modernizacja małych budowli hydrotechnicznych (zastawki, progi),
- renaturyzację cieków oraz obszarów podmokłych (płatów siedlisk hydrogenicznych) – działania mające na celu przywracanie naturalnego kształtu cieku, przywracanie jego ciągłości biologicznej oraz przywracanie odpowiednich funkcji obszarom mokradlowym (budowa i modernizacja zastawek, progów spowalniających odpływ, zasypywanie rowów).

Zabiegi gospodarcze należy prowadzić w sposób ograniczający uszkodzenie gleby oraz warstwy mszystej, która ma szczególne właściwości magazynowania wody. Należy zaniechać lub ograniczyć do minimum prace melioracyjne, szczególnie prowadzące do odwadniania siedlisk i obniżania poziomu wód gruntowych.

Istotnym elementem jest pozostawianie stref buforowych wokół mokradel, bagien i torfowisk oraz odtwarzanie i ochrona zasobów martwego drewna, które stanowi rezerwuuar wody i tworzy specyficzne mikrosiedliska, a ulegając rozpadowi poprawia zdolności retencyjne gleby.

Oprócz „spektakularnych” działań jak np. budowa zbiorników retencyjnych, należy promować i realizować działania w tzw. mikroskali. Zatrzymywanie i spowalnianie odpływu wód na każdym poziomie, poprzez odtwarzanie urządzeń piętrzących, tamowanie zbędnych rowów odwadniających, spowalnianie przepływu cieków, przy wykorzystaniu naturalnych materiałów (rodzimy grunt, kamienie, biomasa drzewna) ma kluczowe znaczenie i wpływ na ogólny bilans hydrologiczny poszczególnych zlewni, a przez to także na zachowanie i odtwarzanie siedlisk fauny i flory.

## 10.2 Ochrona różnorodności biologicznej

Ocenę i ochronę różnorodności biologicznej, należy rozpatrywać na trzech poziomach: genetycznym (wewnątrzgatunkowe zróżnicowanie puli genowej), gatunkowym (bogactwo gatunków roślin i zwierząt) i ekosystemowym (zróżnicowanie krajobrazowe). W naturalnych układach ekologicznych pomiędzy tymi poziomami istnieje ścisła sieć powiązań i zależności. Zachowanie zróżnicowania na najwyższym poziomie krajobrazowym generuje dostępność różnorodnych siedlisk i nisz zajmowanych przez różne organizmy. Jakość i liczba siedlisk determinują z kolei wielkość, rozmieszczenie i zróżnicowanie gatunkowe występujących populacji a w ostateczności ich zróżnicowanie na poziomie genowym.

Różnorodność biologiczna często, jednak błędnie, utożsamiana jest z bogactwem gatunkowym. Niemniej ważnym czynnikiem jest obecność specyficznych struktur i procesów dynamicznych zachodzących w ekosystemie, które gwarantują jego stabilność i zdolność samoregulacji. Równie istotnym jak bogactwo gatunków jest ich reprezentatywność (np. obecność gatunków rzadkich, kluczowych, z różnych grup taksonomicznych). Uwarunkowania te sprawiają, że jednoznaczna ocena różnorodności jest niezwykle trudna, np. ze względu na brak właściwych bioindykatorów. Zmiany spowodowane przez działalność człowieka, w tym przypadku zabiegi gospodarcze mogą wpływać pozytywnie lub negatywnie na wybrane siedliska, gatunki lub grupy gatunków. Dodatkowym utrudnieniem identyfikacji i oceny mechanizmów, które mogą wpłynąć na pogorszenie stanu różnorodności, jest fakt, że oprócz zagrożeń wewnętrznych generowanych przez zabiegi gospodarcze są także zagrożenia zewnętrzne jak np. zmiany klimatu, pogorszenie jakości wybranych elementów środowiska (np. zanieczyszczenia), krótko lub długookresowe fluktuacje parametrów populacji – np. liczebność. Kluczowym zagadnieniem jest więc ocena jakościowa i czasowa zmian jakie zajądą w ekosystemie po realizacji przewidzianych wskazań gospodarczych. Głównym źródłem zmian, które stanowią o jakości i dostępności siedlisk w ekosystemie leśnym, są zabiegi gospodarcze prowadzące do przekształceń struktury drzewostanów tj.: rębnie, odnowienia i pielęgnacja. Zabiegi te, mające wprowadzić na celu zachowanie trwałości lasu i zachodzących w nim procesów, stanowią istotną i gwałtowną ingerencję, zaburzającą funkcjonalną i strukturalną sieć powiązań pomiędzy komponentami ekosystemu. Najbardziej znaczące pod

tym względem są rębnie, szczególnie zaś rębnie zupełne. Jednak stosowane obecnie sposoby gospodarowania, uwzględniające potrzebę ochrony różnorodności biologicznej sprawiają, że zmiany te oddziałują lokalnie a ich charakter jest odwracalny. Pod tym kątem przeanalizowano potencjalny wpływ realizacji Planu urządzenia lasu na różnorodność na poszczególnych jej poziomach organizacji.

### 10.2.1 Różnorodność ekosystemowa (krajobrazowa)

Ekosystem leśny jest najbardziej złożonym układem wśród ekosystemów lądowych, zarówno pod względem różnorodności gatunków i siedlisk, jak też zachodzących w nim procesów. Ich dynamika wpływa na duży potencjał samoregulacji, a przez to jednocześnie na stabilność biocenoz leśnych.

Rozpatrując sumaryczne oddziaływanie działań przewidzianych w Planie, w skali całego Nadleśnictwa, należy wskazać, że nie generują one negatywnego wpływu w długiej perspektywie czasowej. Zmianie nie ulegnie powierzchnia ekosystemów leśnych a tym samym dostępnych siedlisk. Okresowe i lokalne zmiany wywołane realizacją cięć poprze rębnie zupełne czy złożone kompensowane są sukcesywnym odnowieniem lasu na tych powierzchniach. Zarówno cięcia jak i odnowienia realizowane są z zastosowaniem wskazówek, które mają na celu łagodzenie skutków tej ingerencji. Tworzenie stref ekotonowych, zachowanie części drzewostanów w postaci biogrup do naturalnego rozpadu, pozostawianie drzew o wyjątkowych cechach pokroju i znaczeniu biocenotycznym przyczyniają się do ochrony walorów krajobrazowych i funkcjonalnych. Zapisy Planu nie przewidują ingerencji w siedliska nieleśne, tym samym są neutralne dla ekosystemów i siedlisk niezwiązanych z lasami. Nie powodują zmian ich powierzchni ani pełnionej funkcji.

Realizacja Planu nie spowoduje zmniejszenia różnorodności biologicznej na poziomie krajobrazowym. Przy uwzględnieniu zaleceń zawartych w Programie ochrony przyrody oraz modyfikacji sposobu realizacji zadań gospodarczych, lokalnie może wpłynąć pozytywnie na zasoby przyrodnicze. Nawet sztucznie stworzone siedliska powstałe na powierzchniach upraw, czy po zrębach okresowo pozbawione drzewostanu zasiedlane są przez zespoły gatunków, które podlegają procesom naturalnym. Są to często gatunki, które w innym przypadku, bez okresowych modyfikacji struktury drzewostanu, nasłonecznienia, wilgotności itp. nie miałyby możliwości zasiedlenia tych powierzchni. Zmiany spowodowane przez zabiegi gospodarcze są pewnym naśladowaniem procesów naturalnych. Jednak następstwo i dynamika stadiów rozwojowych a tym samym zróżnicowanie i dostępność nowych nisz ekologicznych jest uproszczona w czasie i przestrzeni. Niemniej stwarza warunki, które w układach naturalnych również są wykorzystywane przez określone, charakterystyczne dla powstających siedlisk grupy gatunków.

### 10.2.2 Różnorodność gatunkowa

Ochronę różnorodności na poziomie gatunkowym należy rozpatrywać w kontekście wpływu na dziko występujące gatunki grzybów, roślin i zwierząt oraz na zróżnicowanie gatunkowe drzewostanów. Oczywiście jest wzajemne powiązanie i oddziaływanie pomiędzy kształtowaniem struktury gatunkowej drzewostanów a bogactwem gatunkowym i funkcjonowaniem siedlisk przyrodniczych oraz zespołów fauny i flory.

Jednym z kluczowych elementów Planu urządzenia lasu są proponowane typy drzewostanów (TD) i składy gatunkowe upraw. Na terenie Nadleśnictwa Stare Jabłonki zalecenia te sporządzone są w oparciu o wyniki opracowania fitosocjologicznego (2025 r.). Zawarta w Planie tabela dla każdego typu siedliskowego lasu określa optymalny TD (lub kilka TD) oraz proponowane składy odnowień z określeniem przedziału procentowego udziału każdego gatunku. W składach gatunkowych odnowień uwzględniono większość lasotwórczych gatunków drzew leśnych, występujących naturalnie na obszarze Nadleśnictwa. Kierując się nie tylko potrzebami gospodarczymi (możliwością produkcji drewna) ale również wymogiem zapewnienia różnorodności, zakres stosowanych gatunków jest dostosowany do naturalnych właściwości siedlisk leśnych a pula gatunków jest szersza niż wynikałoby to z potrzeb jedynie produkcyjnych. W projekcie planu zaleca się także pozostawianie pojawiających się spontanicznie rzadkich i cennych gatunków stanowiących domieszki w drzewostanie lub występujące jako pojedyncze okazy. Drzewa i krzewy często uważane za niepożądane z punktu widzenia gospodarki, wyróżniające się np. nietypowym pokrojem, stanowią ważny element siedliskotwórczy dla wielu grup organizmów. Są to także drzewa najlepiej przystosowane do lokalnych warunków, o dużej żywotności i zdolnościach adaptacyjnych. Stanowią rezerwar genotypów dla ochrony różnorodności genetycznej.

### 10.3 Kształtowanie stref ekotonowych, buforowych i krajobrazowych

Strefa przejściowa pomiędzy dwoma ekosystemami, ze względu na wzajemne przenikanie różnych środowisk stwarza specyficzne warunki siedliskowe dla wielu gatunków roślin i zwierząt – tzw. efekt styku. Z reguły odznacza się większym bogactwem gatunkowym i liczebnością zespołów organizmów niż graniczące ze sobą biotopy. Z tego względu ochrona i tworzenie stref ekotonowych zajmuje ważne miejsce w programie ochrony przyrody Nadleśnictwa, a także wynika z instrukcji ochrony lasu. Dokument ten wskazuje trzy funkcje stref ekotonowych:

1. Ochronne. Zapobieganie degradacji zbiorowisk leśnych w skutek insolacji, wysuszania przez wiatr i migracji obcych gatunków roślin. Dobrze wykształcone strefy ekotonowe mogą także przeciwdziałać rozprzestrzenianiu się pożarów, wnikaniu do wnętrza kompleksów leśnych różnego rodzaju imisji (pyłów, aerozoli, gazów).
2. Biologiczne. Kształtowanie siedlisk bogatych zespołów flory i fauny, w tym często rzadkich i chronionych, które nie występują osobno w sąsiadujących ze sobą siedliskach lub ich istnienie jest zagrożone.
3. Społeczne. Struktura ekotonów przerywając monotonię drzewostanów gospodarczych pozytywnie wpływa na estetykę i postrzeganie krajobrazu. Bogactwo ziół, kwiatów i owoców występujących na styku lasów i łąk decyduje o walorach użytkowych, ale też rekreacyjnych dla społeczeństwa.

Ekotony kształtuje się jako pasy składające się z trzech płynnie przenikających się stref: krzewiastej, drzewiasto-krzewiastej i drzewiastej. Kształt i szerokość ekotonu powinny zależeć od lokalnych warunków jak:

uksztaltowanie terenu, ekspozycja, zasobność sąsiadujących siedlisk. O znaczeniu i jakości ekotonów decyduje ich skład gatunkowy, struktura i szerokość. Jako optymalną wskazuje się szerokość od 10 do 15 metrów choć np. w przypadku siedlisk ubogich lub zdegradowanych oraz od strony południowej wystawy uzasadnione jest formowanie szerszego ekotonu. Do kształtowania stref ekotonowych powinno się wykorzystywać wyłącznie gatunki drzew i krzewów rodzimego pochodzenia. Najlepszymi składnikami strefy ekotonu są gatunki liściaste o niezbyt zwartej koronie. Przy zakładaniu stref ekotonowych należy wykorzystywać istniejące odnowienia naturalne, odrosła różnych gatunków drzew i krzewów oraz przestoje i pozostałości poprzedniego drzewostanu.

## 10.4 Ochrona stanowisk gatunków chronionych i lokalnie cennych

### 10.4.1 Ochrona roślin

Ochrona gatunkowa roślin ma na celu zapewnienie przetrwania i właściwego stanu ochrony dziko występujących gatunków roślin oraz ich siedlisk i ostoi, a także zachowanie różnorodności gatunkowej i genetycznej.

Szczegółowe wytyczne dotyczące ochrony gatunkowej roślin określa Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 roku w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. 2014 poz. 1409). Wprowadzono tu między innymi zapis zakazujący niszczenia siedlisk roślin. Zakaz ten nie dotyczy wykonywania czynności związanych z prowadzeniem racjonalnej gospodarki leśnej, jednakże, jeżeli technologia prac umożliwia zachowanie stanowisk gatunków chronionych, należy ją promować. Odstępstw od zakazów nie stosuje się do gatunków oznaczonych symbolem (3) w załączniku nr 1 do rozporządzenia.

#### Zalecenia ochronne dla gatunków borowych:

- utrzymanie dostępu światła do dna lasu,
- przeciwdziałanie zarastaniu (wykaszanie trzcinnika i traw, ograniczenia podszytów),
- inwentaryzacja najbogatszych stanowisk gatunków chronionych w celu ochrony ich przed zniszczeniem przez zrywkę oraz składowanie surowca (szczególnie wzdłuż dróg),
- utrzymanie szerokich, niezacienionych dróg, usuwanie z poboczy nalotu gatunków lekkonasiennych i krzewów,
- rozluźnienie zwarcia drzewostanów II klasy wieku na stanowiskach gatunków chronionych, w celu zapewnienia właściwych warunków świetlnych,
- pozostawienie biogrup drzew na zrębach w miejscach najbogatszych stanowisk gatunków chronionych (uprzętnięcie starego lasu zagraża większości gatunków chronionych).

#### Zalecenia dla grupy leśnych gatunków siedlisk żyznych:

- ochrona stanowisk przed zniszczeniem podczas prac leśnych,
- utrzymanie niewielkiego dostępu światła do dna lasu,
- pozostawianie kęp starodrzewów na zrębach.

Zalecenia dla grupy gatunków śródleśnych obszarów podmokłych:

- utrzymanie poziomu uwilgotnienia,
- ograniczenie sukcesji leśnej,
- zachowanie niewielkich śródleśnych powierzchni otwartych, o wysokim uwilgotnieniu.

Nadleśnictwo zobowiązane jest do ewidencjonowania stanowisk rzadkich chronionych gatunków roślin.

Tab. 41. Zestawienie działań gospodarczych oraz zaleceń ochronnych w wydzieleniach ze znanymi stanowiskami chronionych gatunków roślin.

| Nazwa gatunku                        | Status ochronny | Ogólna liczba stanowisk | Rodzaj zabiegu                                        | Lokalizacja                                                                                                                                                                                                                                        | Liczba stanowisk objętych zabiegiem | Podstawowe wymagania ochrony                                                                  | Potencjalne zagrożenie                                        | Zalecenia                                                                                                                         |
|--------------------------------------|-----------------|-------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| bagnica torfowa                      | S               | 8                       | Brak zabiegu                                          | 38i, 38j, 533b, 480j, 516a, 517g, 593a, 593d                                                                                                                                                                                                       | 8                                   |                                                                                               |                                                               |                                                                                                                                   |
| bagno zwy-<br>czajne                 | Cz              | 49                      | Odnowie-<br>nia i zale-<br>sienia                     | 412c                                                                                                                                                                                                                                               | 1                                   | Zachowanie właściwego<br>uwilgotnienia siedlisk                                               | Odwodnienia,<br>melioracje bezpo-<br>średnie zniszcze-<br>nie | ochrona stanowisk podczas zabiegów (za-<br>bezpieczenie przed zniszczeniem)                                                       |
|                                      |                 |                         | Pielęgno-<br>wanie i<br>czyszcze-<br>nia wcze-<br>sne | 288i, 413a                                                                                                                                                                                                                                         | 2                                   |                                                                                               |                                                               |                                                                                                                                   |
|                                      |                 |                         | Czyszcze-<br>nia późne i<br>trzebieże                 | 528b                                                                                                                                                                                                                                               | 1                                   |                                                                                               |                                                               |                                                                                                                                   |
|                                      |                 |                         | Rb I                                                  | 43j                                                                                                                                                                                                                                                | 1                                   |                                                                                               |                                                               |                                                                                                                                   |
|                                      |                 |                         | Brak<br>zabiegu                                       | 38i, 39j, 50i, 50j, 53f, 6d, 54m, 55b, 55j, 56d, 56h, 56j, 57k, 58i, 59d, 78a, 79a, 80b, 89h, 206p, 255d, 298c, 357b, 410m, 299c, 533b, 480j, 516a, 517g, 520d, 529d, 530a, 531b, 592c, 592j, 633b, 677d, 568m, 705h, 659b, 662a, 673d, 769r, 825g | 44                                  |                                                                                               |                                                               |                                                                                                                                   |
| biedronecz-<br>nik Jeckera           | S               | 1                       | Brak<br>zabiegu                                       | 685o                                                                                                                                                                                                                                               | 1                                   |                                                                                               |                                                               |                                                                                                                                   |
| biedronecz-<br>nik zmienny           | s               | 1                       | Brak<br>zabiegu                                       | 522c                                                                                                                                                                                                                                               | 1                                   |                                                                                               |                                                               |                                                                                                                                   |
| bielistka siwa<br>(blada)            | Cz              | 7                       | Czyszcze-<br>nia późne i<br>trzebieże                 | 527a, 426f, 726a, 734a                                                                                                                                                                                                                             | 4                                   | Ochrona siedlisk, zachowa-<br>nie stanowisk                                                   | Niszczenie stano-<br>wisk                                     | ochrona stanowisk podczas zabiegów (za-<br>bezpieczenie przed zniszczeniem)                                                       |
|                                      |                 |                         | Brak<br>zabiegu                                       | 69n, 455d, 236b                                                                                                                                                                                                                                    | 3                                   |                                                                                               |                                                               |                                                                                                                                   |
| bobrek trój-<br>listkowy             | Cz              | 12                      | RbIII                                                 | 114g                                                                                                                                                                                                                                               | 1                                   | Utrzymanie właściwych wa-<br>runków wodnych, odstąpie-<br>nie od uproduktywnienia<br>siedlisk | Odwodnienia,<br>melioracja, zale-<br>sienia                   | Gatunek związanych jest z lokalnymi obni-<br>żeniami terenu o znacznym uwilgotnieniu,<br>które z założenia wyłączone są zabiegów. |
|                                      |                 |                         | Brak<br>zabiegu                                       | 38i, 176f, 489d, 480j, 516a, 517g, 520d, 525a, 529d, 593a, 324a                                                                                                                                                                                    | 11                                  |                                                                                               |                                                               |                                                                                                                                   |
| brązowniczk<br>zielenawa             | Cz              | 7                       | Czyszcze-<br>nia późne i<br>trzebieże                 | 194f, 242c, 322a, 281h, 720b                                                                                                                                                                                                                       | 5                                   | Ochrona siedlisk, zachowa-<br>nie stanowisk                                                   | Niszczenie stano-<br>wisk                                     | ochrona stanowisk podczas zabiegów (za-<br>bezpieczenie przed zniszczeniem)                                                       |
|                                      |                 |                         | Brak<br>zabiegu                                       | 376h, 685o                                                                                                                                                                                                                                         | 2                                   |                                                                                               |                                                               |                                                                                                                                   |
| brodaczk -<br>wszystkie ga-<br>tunki |                 | 1                       | Brak<br>zabiegu                                       | 479g                                                                                                                                                                                                                                               | 1                                   |                                                                                               |                                                               |                                                                                                                                   |

|                          |    |    |                               |                                                                                                                                                                  |    |                                                                                         |                                            |                                                                                                                   |
|--------------------------|----|----|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| brodaczka kędzierzawa    |    | 6  | Czyszczenia późne i trzebieże | 149d, 322a, 277a, 281h, 720b                                                                                                                                     | 5  | Ochrona siedlisk, zachowanie stanowisk                                                  | Niszczenie stanowisk                       | ochrona stanowisk podczas zabiegów (zabezpieczenie przed zniszczeniem)                                            |
|                          |    |    | Brak zabiegu                  | 195i                                                                                                                                                             | 1  |                                                                                         |                                            |                                                                                                                   |
| brodaczka kępkowa        | Cz | 11 | Czyszczenia późne i trzebieże | 322a, 277a, 281h, 717a, 720b                                                                                                                                     | 5  | Ochrona siedlisk, zachowanie stanowisk                                                  | Niszczenie stanowisk                       | ochrona stanowisk podczas zabiegów (zabezpieczenie przed zniszczeniem)                                            |
|                          |    |    | Rb I                          | 739b, 477a                                                                                                                                                       | 2  |                                                                                         |                                            |                                                                                                                   |
|                          |    |    | Brak zabiegu                  | 73a, 236b, 376h, 376j                                                                                                                                            | 4  |                                                                                         |                                            |                                                                                                                   |
| brodaczka zwyczajna      | Cz | 4  | Czyszczenia późne i trzebieże | 242c, 322a, 277a, 720b                                                                                                                                           | 4  |                                                                                         |                                            |                                                                                                                   |
| brodawkowiec czysty      | Cz | 75 | Czyszczenia późne i trzebieże | 15i, 3a, 45t, 81j, 182b, 95b, 457l, 679f, 242d, 245a, 400a, 401i, 642a, 722l, 511g, 575c, 577c, 620f, 621a, 657b, 569o, 570c, 615c, 726a, 773b, 776a, 782b, 795a | 28 | Ochrona siedlisk, ich właściwego uwilgotnienia i dostępu światła, zachowanie stanowisk. | Utrata siedlisk, bezpośrednie zniszczenie. | Ochrona przed nadmiernym zacienieniem. Zabezpieczenie stanowisk przed zniszczeniem w czasie śinki i zrywki drzew. |
|                          |    |    | Rb I                          | 43j, 99b, 124h, 113f, 247l, 290p, 491j, 532h, 346d, 562d, 611g, 649o, 757d, 815a, 780c, 671b                                                                     | 16 |                                                                                         |                                            |                                                                                                                   |
|                          |    |    | RbIII                         | 119b, 94c, 675g                                                                                                                                                  | 3  |                                                                                         |                                            |                                                                                                                   |
|                          |    |    | RbIV                          | 167k, 753a                                                                                                                                                       | 2  |                                                                                         |                                            |                                                                                                                   |
|                          |    |    | Brak zabiegu                  | 4d, 55b, 56f, 58i, 79d, 122h, 139d, 364i, 350k, 410m, 423d, 450h, 201i, 210a, 244i, 189g, 581a, 583b, 743d, 754a, 785j, 787g, 790a, 812b, 778g, 662a             | 26 |                                                                                         |                                            |                                                                                                                   |
| buławnik wielkokwiatowy  | S  | 1  | Brak zabiegu                  | 480g                                                                                                                                                             | 1  |                                                                                         |                                            |                                                                                                                   |
| chrobotek leśny          | Cz | 11 | Czyszczenia późne i trzebieże | 158h, 401b, 322a, 281h, 717a, 718f, 750o                                                                                                                         | 7  | ochrona siedlisk, zachowanie stanowisk                                                  | Niszczenie stanowisk                       | Ochrona stanowisk podczas zabiegów (zabezpieczenie przed zniszczeniem)                                            |
|                          |    |    | Rb I                          | 428g                                                                                                                                                             | 1  |                                                                                         |                                            |                                                                                                                   |
|                          |    |    | Brak zabiegu                  | 333g, 564i, 707d                                                                                                                                                 | 3  |                                                                                         |                                            |                                                                                                                   |
| chrobotek reniferowy     | Cz | 17 | Czyszczenia późne i trzebieże | 457s, 532c, 532i, 158h, 401b, 322a, 281h, 717a, 718f, 750o                                                                                                       | 10 | ochrona siedlisk, zachowanie stanowisk                                                  | Niszczenie stanowisk                       | Ochrona stanowisk podczas zabiegów (zabezpieczenie przed zniszczeniem)                                            |
|                          |    |    | Rb I                          | 428g, 641i, 475b                                                                                                                                                 | 3  |                                                                                         |                                            |                                                                                                                   |
|                          |    |    | Brak zabiegu                  | 333g, 564i, 719b, 707d                                                                                                                                           | 4  |                                                                                         |                                            |                                                                                                                   |
| drabik drzewkowaty       | Cz | 9  | Brak zabiegu                  | 39k, 130i, 133c, 549d, 324a, 340d, 685j, 685k, 691k                                                                                                              | 9  |                                                                                         |                                            |                                                                                                                   |
| dzióbkowiec Zetterstedta | Cz | 17 | Czyszczenia późne i trzebieże | 416c, 709j                                                                                                                                                       | 2  | Ochrona siedlisk, zachowanie stanowisk.                                                 | Niszczenie stanowisk                       | Ochrona stanowisk podczas zabiegów (zabezpieczenie przed zniszczeniem w czasie śinki i zrywki drzew).             |
|                          |    |    | Rb I                          | 491j, 529h                                                                                                                                                       | 2  |                                                                                         |                                            |                                                                                                                   |
|                          |    |    | RbIII                         | 300b, 516f, 528l                                                                                                                                                 | 3  |                                                                                         |                                            |                                                                                                                   |
|                          |    |    | Brak zabiegu                  | 61f, 79d, 419a, 450h, 520c, 557c, 683d, 686m, 690f, 778g                                                                                                         | 10 |                                                                                         |                                            |                                                                                                                   |

|                           |    |     |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |                                                                                                      |                                                  |                                                                                                                               |
|---------------------------|----|-----|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| fałdownik<br>szeleszczący |    | 8   | Pielęgno-<br>wanie i<br>czyszcze-<br>nia wcze-<br>sne | 64d                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1  | Ochrona siedlisk, ich właści-<br>wego uwilgotnienia i do-<br>stępu światła, zachowanie<br>stanowisk. | Utrata siedlisk,<br>bezpośrednie<br>zniszczenie. | Ochrona przed nadmiernym zacienie-<br>niem. Zabezpieczenie stanowisk przed<br>zniszczeniem w czasie ścinki i zrywki<br>drzew. |
|                           |    |     | Czyszcze-<br>nia późne i<br>trzebieże                 | 86g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1  |                                                                                                      |                                                  |                                                                                                                               |
|                           |    |     | RbII                                                  | 65f                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1  |                                                                                                      |                                                  |                                                                                                                               |
|                           |    |     | RbIII                                                 | 119b, 115d                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2  |                                                                                                      |                                                  |                                                                                                                               |
|                           |    |     | Brak<br>zabiegu                                       | 69n, 83c, 88a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3  |                                                                                                      |                                                  |                                                                                                                               |
| gajnik lśniący            | Cz | 153 | Czyszcze-<br>nia późne i<br>trzebieże                 | 9i, 45t, 182b, 288k, 448b, 457l, 444c, 479h, 483c, 514g, 542c, 545c, 629c, 631g, 527a, 165i, 237g, 242d, 245a, 344a, 401i, 318f, 370f, 466h, 389c, 392d, 426f, 560o, 639a, 722l, 750m, 441a, 509h, 511g, 512f, 541d, 577c, 620f, 621a, 623h, 657b, 569o, 570c, 610l, 615c, 726a, 729g, 746a, 706c, 773b, 776a, 782b, 669f, 732b, 760c, 802a | 56 | Ochrona siedlisk, ich właści-<br>wego uwilgotnienia i do-<br>stępu światła, zachowanie<br>stanowisk. | Utrata siedlisk,<br>bezpośrednie<br>zniszczenie. | Ochrona przed nadmiernym zacienie-<br>niem. Zabezpieczenie stanowisk przed<br>zniszczeniem w czasie ścinki i zrywki<br>drzew. |
|                           |    |     | Rb I                                                  | 78h, 99b, 113f, 247l, 290p, 532h, 482d, 548g, 346d, 267c, 274b, 316g, 321i, 377a, 462c, 465k, 276a, 281f, 330k, 382c, 428g, 501d, 565i, 607c, 636c, 641i, 724d, 740g, 438c, 440g, 474r, 475b, 477a, 618j, 571c, 645d, 648i, 649o, 727g, 780c, 671b, 819a                                                                                    | 42 |                                                                                                      |                                                  |                                                                                                                               |
|                           |    |     | RbIII                                                 | 127a, 634i                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2  |                                                                                                      |                                                  |                                                                                                                               |
|                           |    |     | RbIV                                                  | 753a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1  |                                                                                                      |                                                  |                                                                                                                               |
|                           |    |     | Pozostałe                                             | 348j                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1  |                                                                                                      |                                                  |                                                                                                                               |
|                           |    |     | Brak<br>zabiegu                                       | 31a, 4d, 104b, 55b, 56f, 58i, 59d, 61f, 79d, 122h, 139d, 141f, 181a, 292h, 350k, 407b, 410m, 519a, 585d, 627b, 522b, 594c, 201i, 210a, 211b, 244i, 272b, 309c, 373b, 375l, 376d, 376j, 467c, 189g, 324a, 329h, 600f, 714w, 719b, 741d, 537c, 581a, 583b, 625a, 743d, 754a, 659b, 662a, 673d, 798a, 825g                                     | 51 |                                                                                                      |                                                  |                                                                                                                               |
| gładysz<br>paprociowaty   | Cz | 6   | Brak<br>zabiegu                                       | 522d, 522f, 523c, 523d, 523f, 523g                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 6  |                                                                                                      |                                                  |                                                                                                                               |
| gnieźnik<br>leśny         | Cz | 2   | Pielęgno-<br>wanie i<br>czyszcze-<br>nia wcze-<br>sne | 179c                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1  | Zachowanie starodrzewi<br>głównie grądów i buczyn.                                                   | Utrata siedlisk,<br>bezpośrednie<br>zniszczenie. | Bezpośrednia ochrona stanowisk.                                                                                               |
|                           |    |     | Brak<br>zabiegu                                       | 525a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1  |                                                                                                      |                                                  |                                                                                                                               |
| granicznik<br>płucnik     | s  | 1   | Brak<br>zabiegu                                       | 524a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1  |                                                                                                      |                                                  |                                                                                                                               |
| gruszyczka<br>zielonawa   | Cz | 2   | Czyszcze-<br>nia późne i<br>trzebieże                 | 482f, 426f                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2  |                                                                                                      |                                                  | Bezpośrednia ochrona stanowisk.                                                                                               |
| grzybienie<br>białe       | Cz | 5   | Czyszcze-<br>nia późne i<br>trzebieże                 | 589d                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1  | projektowany zabieg nie dotyczy siedlisk wodnych                                                     |                                                  |                                                                                                                               |
|                           |    |     | Brak<br>zabiegu                                       | 38j, 66l, 407f, 630i                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4  |                                                                                                      |                                                  |                                                                                                                               |

|                             |                     |    |                                      |                                                       |    |                                                                                                                   |                                              |                                                                                                                                                       |
|-----------------------------|---------------------|----|--------------------------------------|-------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| haczykowiec błyszczący      | S(2)(3)             | 1  | Brak zabiegu                         | 792c                                                  | 1  |                                                                                                                   |                                              |                                                                                                                                                       |
| jarząb szwedzki             | S(3)                | 2  | Czyszczenia późne i trzebieże        | 448b                                                  | 1  | ochrona siedlisk, zachowanie stanowisk                                                                            | Niszczenie stanowisk                         | Ochrona stanowisk podczas zabiegów (zabezpieczenie przed zniszczeniem)                                                                                |
|                             |                     |    | Brak zabiegu                         | 748f                                                  | 1  |                                                                                                                   |                                              |                                                                                                                                                       |
| kruszczyk błotny            | S                   | 1  | Brak zabiegu                         | 792c                                                  | 1  |                                                                                                                   |                                              |                                                                                                                                                       |
| kukułka - rodzaj            |                     | 3  | Brak zabiegu                         | 525a, 380d, 792c                                      | 3  |                                                                                                                   |                                              |                                                                                                                                                       |
| kukułka (storczyk) plamista | Cz                  | 3  | Brak zabiegu                         | 326o, 686ax, 711c                                     | 3  |                                                                                                                   |                                              |                                                                                                                                                       |
| kukułka szerokolistna       |                     | 1  | Brak zabiegu                         | 711c                                                  | 1  |                                                                                                                   |                                              |                                                                                                                                                       |
| lilia złotogłów             | S                   | 6  | Czyszczenia późne i trzebieże        | 195k, 685i                                            | 2  | Zachowanie stanowisk występowania, utrzymanie dobrych warunków świetlnych – korzystny wpływ cięć pielęgnacyjnych. | Bezpośrednie zniszczenie, silne zacienienie. | Ochrona stanowisk podczas zabiegów, zabezpieczenie przed zniszczeniem w czasie ścinki i zrywki drzew; zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. |
|                             |                     |    | Brak zabiegu                         | 309g, 369l, 752f, 825g                                | 4  |                                                                                                                   |                                              |                                                                                                                                                       |
| mąkla rozłozysta            | S(4) Ochr. strefowa | 1  | Czyszczenia późne i trzebieże        | 720b                                                  | 1  |                                                                                                                   |                                              |                                                                                                                                                       |
| miechera spłaszczona        | Cz                  | 1  | Brak zabiegu                         | 523b                                                  | 1  |                                                                                                                   |                                              |                                                                                                                                                       |
| miedzik płaski              | Cz                  | 3  | Odnawianie i zalesienia              | 233c                                                  | 1  |                                                                                                                   |                                              |                                                                                                                                                       |
|                             |                     |    | Brak zabiegu                         | 524g, 236b                                            | 2  |                                                                                                                   |                                              |                                                                                                                                                       |
| modrzewnica zwyczajna       | Cz                  | 10 | Brak zabiegu                         | 38i, 6d, 54m, 80b, 298c, 516a, 517g, 279z, 502g, 705h | 10 |                                                                                                                   |                                              |                                                                                                                                                       |
| mo-kradłoszka zaostrzona    | Cz                  | 7  | Brak zabiegu                         | 109d, 86f, 520d, 228s, 748f, 749c, 505b               | 7  |                                                                                                                   |                                              |                                                                                                                                                       |
| naparstnica zwyczajna       | Cz                  | 14 | Odnawianie i zalesienia              | 410j                                                  | 1  | Zachowanie siedlisk o odpowiednim naświetleniu.                                                                   | Nadmierne zacienienie stanowisk.             | Ochrona stanowisk podczas zabiegów (zabezpieczenie przed zniszczeniem)                                                                                |
|                             |                     |    | Pielęgnowanie i czyszczenia wcześnie | 412a                                                  | 1  |                                                                                                                   |                                              |                                                                                                                                                       |

|                        |    |    |                                     |                                                                                         |    |                                        |                      |                                                                        |
|------------------------|----|----|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------|
|                        |    |    | Czyszczenie późne i trzebieże       | 444i, 515j, 516d, 516i, 544i, 550k                                                      | 6  |                                        |                      |                                                                        |
|                        |    |    | RbIII                               | 634h                                                                                    | 1  |                                        |                      |                                                                        |
|                        |    |    | Brak zabiegu                        | 444b, 480j, 517g, 587c, 677d                                                            | 5  |                                        |                      |                                                                        |
| nastroszek kędzierzawy | Cz | 3  | Brak zabiegu                        | 522f, 523c, 523g                                                                        | 3  |                                        |                      |                                                                        |
| nibypłucnik wątpliwy   | S  | 1  | Czyszczenie późne i trzebieże       | 199a                                                                                    | 1  | ochrona siedlisk, zachowanie stanowisk | Niszczenie stanowisk | Ochrona stanowisk podczas zabiegów (zabezpieczenie przed zniszczeniem) |
| odnożyca je-sionowa    | S  | 4  | Pielęgnowanie i czyszczenie wczesne | 234a                                                                                    | 1  | ochrona siedlisk, zachowanie stanowisk | Niszczenie stanowisk | Ochrona stanowisk podczas zabiegów (zabezpieczenie przed zniszczeniem) |
|                        |    |    | Czyszczenie późne i trzebieże       | 823b                                                                                    | 1  |                                        |                      |                                                                        |
|                        |    |    | Brak zabiegu                        | 386s, 749c                                                                              | 2  |                                        |                      |                                                                        |
| odnożyca kępkowa       | S  | 7  | Pielęgnowanie i czyszczenie wczesne | 234a                                                                                    | 1  | ochrona siedlisk, zachowanie stanowisk | Niszczenie stanowisk | Ochrona stanowisk podczas zabiegów (zabezpieczenie przed zniszczeniem) |
|                        |    |    | Czyszczenie późne i trzebieże       | 685p, 823b                                                                              | 2  |                                        |                      |                                                                        |
|                        |    |    | Brak zabiegu                        | 386s, 749c, 521c, 524a                                                                  | 4  |                                        |                      |                                                                        |
| odnożyca mączysta      | Cz | 33 | Odnowienia i zalesienia             | 198b, 233c                                                                              | 2  | Ochrona siedlisk, zachowanie stanowisk | Niszczenie stanowisk | Ochrona stanowisk podczas zabiegów (zabezpieczenie przed zniszczeniem) |
|                        |    |    | Pielęgnowanie i czyszczenie wczesne | 158i, 195f, 234a                                                                        | 3  |                                        |                      |                                                                        |
|                        |    |    | Czyszczenie późne i trzebieże       | 125f, 191b, 194f, 199a, 199d, 232a, 226j, 643i, 685p, 806d                              | 10 |                                        |                      |                                                                        |
|                        |    |    | Rb I                                | 236d, 477a                                                                              | 2  |                                        |                      |                                                                        |
|                        |    |    | Pozostałe                           | 683a                                                                                    | 1  |                                        |                      |                                                                        |
|                        |    |    | Brak zabiegu                        | 60k, 522f, 195i, 231c, 234g, 236b, 386s, 749c, 685o, 805a, 806g, 522a, 522b, 522d, 522f | 15 |                                        |                      |                                                                        |

|                        |       |    |                               |                                                                                                     |    |                                                                                                                          |                                                  |                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------|-------|----|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| odnożyca opylona       | cz    | 13 | Brak zabiegu                  | 521c, 522a, 522b, 522d, 522f, 523f                                                                  | 13 |                                                                                                                          |                                                  |                                                                                                                                                                                                         |
| parzoch szerokolistny  | S     | 1  | Brak zabiegu                  | 236b                                                                                                | 1  |                                                                                                                          |                                                  |                                                                                                                                                                                                         |
| pawężnica tuszczkowata | s     | 1  | Brak zabiegu                  | 524a                                                                                                | 1  |                                                                                                                          |                                                  |                                                                                                                                                                                                         |
| pawężnica węgierska    | S     | 1  | Brak zabiegu                  | 468a                                                                                                | 1  |                                                                                                                          |                                                  |                                                                                                                                                                                                         |
| piórosz pierzasty      | Cz    | 38 | Czyszczenia późne i trzebieże | 45t, 288k, 242d, 401i, 466h, 392d, 737d, 750m, 569o, 610l, 726a, 729g, 746a, 776a, 782b, 760c, 795a | 17 | Zachowanie siedlisk o odpowiednim uwilgotnieniu i bezpośrednia ochrona stanowisk.                                        | Utrata siedlisk, bezpośrednie zniszczenie.       | Ochrona warunków hydrologicznych. Ochrona stanowisk podczas zabiegów, zabezpieczenie przed zniszczeniem.                                                                                                |
|                        |       |    | Rb I                          | 78h, 346d, 316g, 428g, 724d, 571c, 645d, 648i, 649o, 727g, 671b, 819a                               | 12 |                                                                                                                          |                                                  |                                                                                                                                                                                                         |
|                        |       |    | Brak zabiegu                  | 79d, 407b, 410m, 585d, 201i, 236b, 581a, 743d, 790a                                                 | 9  |                                                                                                                          |                                                  |                                                                                                                                                                                                         |
| płaszczec marszczony   | Cz    | 2  | RbIII                         | 153c                                                                                                | 1  | ochrona siedlisk, zachowanie stanowisk                                                                                   | Niszczenie stanowisk                             | Ochrona stanowisk podczas zabiegów (zabezpieczenie przed zniszczeniem)                                                                                                                                  |
|                        |       |    | Brak zabiegu                  | 66a                                                                                                 | 1  |                                                                                                                          |                                                  |                                                                                                                                                                                                         |
| płonnik cienki         | Cz    | 6  | Czyszczenia późne i trzebieże | 527a                                                                                                | 1  | ochrona siedlisk, zachowanie stanowisk                                                                                   | Niszczenie stanowisk                             | Ochrona stanowisk podczas zabiegów (zabezpieczenie przed zniszczeniem)                                                                                                                                  |
|                        |       |    | Brak zabiegu                  | 55b, 58i, 59d, 80b, 520d                                                                            | 5  |                                                                                                                          |                                                  |                                                                                                                                                                                                         |
| płonnik pospolity      | Cz    | 14 | Czyszczenia późne i trzebieże | 776a, 782b, 807b                                                                                    | 3  | Zachowanie warunków siedliskowych i bezpośrednia ochrona stanowisk.                                                      | Brak zagrożeń.                                   | Gatunek pospolity, nie wymaga szczególnych zaleceń ochronnych.                                                                                                                                          |
|                        |       |    | Rb I                          | 562d, 780c                                                                                          | 2  |                                                                                                                          |                                                  |                                                                                                                                                                                                         |
|                        |       |    | Brak zabiegu                  | 59d, 251f, 417c, 520d, 279z, 324a, 502g, 812b, 659b                                                 | 9  |                                                                                                                          |                                                  |                                                                                                                                                                                                         |
| płucnica islandzka     | Cz(5) | 2  | Czyszczenia późne i trzebieże | 401b, 718f                                                                                          | 2  |                                                                                                                          |                                                  |                                                                                                                                                                                                         |
| płucnica płotowa       | S     | 5  | Czyszczenia późne i trzebieże | 149d, 401b, 277a, 281h, 720b                                                                        | 5  |                                                                                                                          |                                                  |                                                                                                                                                                                                         |
| pomocnik baldaszkowy   | Cz    | 3  | Czyszczenia późne i trzebieże | 426f                                                                                                | 1  | Utrzymanie niewielkiego zwarcia, niedopuszczanie do nadmiernego rozwoju podszytu - korzystny wpływ cięć pielęgnacyjnych. | Bezpośrednie zniszczenie, nadmierne zacienienie. | Ochrona stanowisk podczas zabiegów, zabezpieczenie przed zniszczeniem w czasie ścinki i zrywki drzew, utrzymywanie niezbyt dużego zwarcia koron drzew, niedopuszczanie do nadmiernego rozwoju podszytu. |
|                        |       |    | Rb I                          | 641i, 612j                                                                                          | 2  |                                                                                                                          |                                                  |                                                                                                                                                                                                         |
| popielak pylasty       | Cz    | 14 | Czyszczenia późne i trzebieże | 158h, 344b, 401b, 314f, 322a, 281h                                                                  | 6  | ochrona siedlisk, zachowanie stanowisk                                                                                   | Niszczenie stanowisk                             | Ochrona stanowisk podczas zabiegów (zabezpieczenie przed zniszczeniem)                                                                                                                                  |
|                        |       |    | Rb I                          | 236d, 402h, 428g, 739b                                                                              | 4  |                                                                                                                          |                                                  |                                                                                                                                                                                                         |
|                        |       |    | Brak zabiegu                  | 236b, 376h, 376j, 659a                                                                              | 4  |                                                                                                                          |                                                  |                                                                                                                                                                                                         |

|                        |    |     |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |                                                                                                                                            |                                      |                                                                                                                           |
|------------------------|----|-----|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| próchniczek błotny     | Cz | 10  | Czyszczenie późne i trzebieże       | 807b                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1  | ochrona siedlisk, zachowanie stanowisk                                                                                                     | Niszczenie stanowisk                 | Ochrona stanowisk podczas zabiegów (zabezpieczenie przed zniszczeniem)                                                    |
|                        |    |     | Brak zabiegu                        | 6d, 133c, 54m, 58i, 59d, 80b, 520d, 235d, 705h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 9  |                                                                                                                                            |                                      |                                                                                                                           |
| przylepnik złotawy     | Cz | 10  | Pielęgnowanie i czyszczenie wczesne | 234a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1  | ochrona siedlisk, zachowanie stanowisk                                                                                                     | Niszczenie stanowisk                 | Ochrona stanowisk podczas zabiegów (zabezpieczenie przed zniszczeniem)                                                    |
|                        |    |     | Czyszczenie późne i trzebieże       | 149d, 233d, 226j, 277a, 281h, 685p                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 6  |                                                                                                                                            |                                      |                                                                                                                           |
|                        |    |     | Brak zabiegu                        | 231c, 234g, 782d                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3  |                                                                                                                                            |                                      |                                                                                                                           |
| pustułka rurkowata     | Cz | 14  | Czyszczenie późne i trzebieże       | 149d, 194f, 242c, 322a, 226j, 277a, 281h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 7  | ochrona siedlisk, zachowanie stanowisk                                                                                                     | Niszczenie stanowisk                 | Ochrona stanowisk podczas zabiegów (zabezpieczenie przed zniszczeniem)                                                    |
|                        |    |     | Rb I                                | 477a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1  |                                                                                                                                            |                                      |                                                                                                                           |
|                        |    |     | Brak zabiegu                        | 236b, 376h, 376j, 685o, 521c                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 6  |                                                                                                                                            |                                      |                                                                                                                           |
| roketnik pospolity     | Cz | 206 | Czyszczenie późne i trzebieże       | 15i, 53i, 9i, 45t, 81j, 182b, 95b, 288k, 448b, 457l, 444c, 479h, 483c, 514g, 542c, 545c, 629c, 631g, 527a, 554d, 679f, 158h, 165i, 195g, 241b, 242d, 245a, 283c, 344a, 400a, 401i, 217f, 219i, 318f, 370f, 464t, 466h, 335c, 389c, 392d, 426f, 498j, 560o, 566g, 639a, 642a, 722l, 737d, 750m, 441a, 509h, 511g, 512f, 541d, 577c, 620f, 621a, 623h, 657b, 569o, 570c, 610l, 615c, 726a, 729g, 746a, 706c, 776a, 782b, 669f, 732b, 734a, 760c, 795a, 802a, 822d, 833b | 77 | Zachowanie warunków siedliskowych i bezpośrednia ochrona stanowisk.<br>Zachowanie warunków siedliskowych i bezpośrednia ochrona stanowisk. | Brak zagrożeń.                       | Gatunek pospolity, nie wymaga zaleceń ochronnych.                                                                         |
|                        |    |     | Rb I                                | 26d, 43j, 78h, 99b, 124h, 113f, 247l, 290p, 449a, 532h, 482d, 548g, 346d, 267c, 270h, 274b, 316g, 321i, 377a, 462c, 465k, 276a, 281f, 330k, 382c, 428g, 501d, 562d, 565i, 607c, 636c, 641i, 724d, 740g, 438c, 440g, 474r, 475b, 477a, 618j, 571c, 611g, 612j, 645d, 648i, 649o, 727g, 755d, 757d, 815a, 780c, 671b, 819a                                                                                                                                              | 53 |                                                                                                                                            |                                      |                                                                                                                           |
|                        |    |     | RbIII                               | 127a, 119b, 634i, 675g, 826j                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 5  |                                                                                                                                            |                                      |                                                                                                                           |
|                        |    |     | RbIV                                | 167k, 753a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2  |                                                                                                                                            |                                      |                                                                                                                           |
|                        |    |     | Pozostałe                           | 348j                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1  |                                                                                                                                            |                                      |                                                                                                                           |
|                        |    |     | Brak zabiegu                        | 31a, 4d, 104b, 104h, 54m, 55b, 56f, 58i, 59d, 61f, 79d, 80b, 122h, 139d, 141f, 181a, 364i, 292h, 350k, 407b, 410m, 423d, 519a, 585d, 627b, 627i, 522b, 531b, 594c, 201i, 210a, 211b, 244i, 213d, 214a, 272b, 309c, 311a, 373b, 375l, 376d, 376j, 467c, 189g, 279z, 329h, 502g, 600f, 714w, 719b, 741d, 537c, 625a, 731f, 743d, 754a, 785j, 787g, 790a, 812b, 659b, 662a, 673d, 769r, 798a, 801h, 824c, 825g                                                           | 68 |                                                                                                                                            |                                      |                                                                                                                           |
|                        |    |     |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |                                                                                                                                            |                                      |                                                                                                                           |
| rosiczka okrągłolistna | S  | 22  | Odnowienia i zalesienia             | 298b, 678j                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2  | Utrzymanie niezniekształconych warunków wodnych, odstąpienie od uproduktywnienia siedlisk.                                                 | Odwodnienia, melioracje, zalesienia. | Gatunek związanych jest z lokalnymi obniżeniami terenu o znacznym uwilgotnieniu, które z założenia wyłączone są zabiegów. |
|                        |    |     | Brak zabiegu                        | 38i, 39j, 50i, 50j, 51f, 56j, 78a, 176f, 89b, 89h, 255d, 298c, 357b, 299c, 480j, 516a, 517g, 520d, 530a, 678d                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 20 |                                                                                                                                            |                                      |                                                                                                                           |

|                           |    |    |                               |                                                                                                                              |    |                                                                                            |                                                                          |                                                                                                                                                                      |
|---------------------------|----|----|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| szurpek porosty           | Cz | 1  | Odnowienia i zalesienia       | 233c                                                                                                                         | 1  | Bezpośrednia ochrona stanowisk.                                                            | Bezpośrednie zniszczenie stanowisk.                                      | Ochrona stanowisk podczas zabiegów (zabezpieczenie przed zniszczeniem)                                                                                               |
| śnieżyczka przebiśnieg    | Cz | 1  | Czyszczenia późne i trzebieże | 212i                                                                                                                         | 1  | Bezpośrednia ochrona stanowisk.                                                            | Bezpośrednie zniszczenie stanowisk.                                      | Ochrona stanowisk podczas zabiegów (zabezpieczenie przed zniszczeniem)                                                                                               |
| torfowiec błotny          | Cz | 19 | Czyszczenia późne i trzebieże | 245a, 807b                                                                                                                   | 2  | Utrzymanie niezniekształconych warunków wodnych, odstąpienie od uproduktywnienia siedlisk. | Odwodnienia, melioracje, zalesienia, bezpośrednie zniszczenie stanowisk. | Niedopuszczenie do odwodnienia terenu, ochrona największych płatów i wyłączenie z zabiegów lokalnych obniżeń terenu. Powstrzymywanie sukcesji na terenach otwartych. |
|                           |    |    | Brak zabiegu                  | 1b, 6d, 54m, 59d, 80b, 633b, 677d, 678h, 227h, 279z, 324a, 502g, 505b, 568m, 705h, 673d, 769r                                | 17 |                                                                                            |                                                                          |                                                                                                                                                                      |
| torfowiec frędzlowany     | Cz | 1  | Czyszczenia późne i trzebieże | 807b                                                                                                                         | 1  | j.w.                                                                                       | j.w.                                                                     | j.w.                                                                                                                                                                 |
| torfowiec Girgensohna     | Cz | 3  | Brak zabiegu                  | 251f, 417c, 531b                                                                                                             | 3  |                                                                                            |                                                                          |                                                                                                                                                                      |
| torfowiec kończysty       | Cz | 25 | Czyszczenia późne i trzebieże | 245a, 807b                                                                                                                   | 2  | j.w.                                                                                       | j.w.                                                                     | j.w.                                                                                                                                                                 |
|                           |    |    | Rb I                          | 316g                                                                                                                         | 1  | j.w.                                                                                       | j.w.                                                                     | j.w.                                                                                                                                                                 |
|                           |    |    | Brak zabiegu                  | 6d, 54m, 55b, 58i, 80b, 251f, 417c, 520d, 531b, 633b, 677d, 678h, 236b, 376d, 279z, 502g, 505b, 568m, 705h, 662a, 673d, 769r | 22 |                                                                                            |                                                                          |                                                                                                                                                                      |
| torfowiec magellański     | Cz | 6  | Czyszczenia późne i trzebieże | 807b                                                                                                                         | 1  | j.w.                                                                                       | j.w.                                                                     | j.w.                                                                                                                                                                 |
|                           |    |    | Brak zabiegu                  | 58i, 235d, 236b, 502g, 705h                                                                                                  | 5  |                                                                                            |                                                                          |                                                                                                                                                                      |
| torfowiec nastroszony     | Cz | 12 | Czyszczenia późne i trzebieże | 807b                                                                                                                         | 1  | j.w.                                                                                       | j.w.                                                                     | j.w.                                                                                                                                                                 |
|                           |    |    | Brak zabiegu                  | 1b, 54m, 58i, 59d, 80b, 251f, 417c, 520d, 279z, 324a, 505b                                                                   | 11 |                                                                                            |                                                                          |                                                                                                                                                                      |
| torfowiec obły            | Cz | 1  | Brak zabiegu                  | 59d                                                                                                                          | 1  |                                                                                            |                                                                          |                                                                                                                                                                      |
| torfowiec ostrolistny     | Cz | 8  | Brak zabiegu                  | 1b, 6d, 80b, 633b, 677d, 678h, 236b, 705h                                                                                    | 8  |                                                                                            |                                                                          |                                                                                                                                                                      |
| torfowiec spiczastolistny | Cz | 2  | Brak zabiegu                  | 520d, 633b                                                                                                                   | 2  |                                                                                            |                                                                          |                                                                                                                                                                      |
| tujo wiec delikatny       | Cz | 1  | Brak zabiegu                  | 523d                                                                                                                         | 1  |                                                                                            |                                                                          |                                                                                                                                                                      |
| wawrzynek wilczczyko      | Cz | 57 | Odnowienia i zalesienia       | 353b                                                                                                                         | 1  | Ochrona stanowisk, utrzymanie warunków siedliskowych                                       | Bezpośrednie zniszczenie stanowisk.                                      | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew,                                                     |

|                              |    |     |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |                                                                                      |                                     |                                                                                                                                                                  |
|------------------------------|----|-----|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                              |    |     | Pielegnowanie i czyszczenie wczesne | 49h, 124b, 155f, 517a, 526f                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 5  |                                                                                      |                                     | zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych.                                                                                                                  |
|                              |    |     | Czyszczenie późne i trzebieże       | 2t, 20b, 101m, 108i, 108j, 82c, 124j, 70c, 70d, 85b, 411d, 450p, 486g, 444j, 444k, 592h, 464t, 835c                                                                                                                                                                                                                                                         | 18 |                                                                                      |                                     |                                                                                                                                                                  |
|                              |    |     | Rb I                                | 486c, 562d                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2  |                                                                                      |                                     |                                                                                                                                                                  |
|                              |    |     | RbIII                               | 59c, 93g, 353i, 595m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4  |                                                                                      |                                     |                                                                                                                                                                  |
|                              |    |     | Brak zabiegu                        | 20f, 22d, 125m, 181a, 66g, 73a, 113g, 254b, 254c, 260b, 86f, 253g, 352i, 354f, 409a, 410b, 488c, 480j, 517b, 628c, 523c, 531g, 551h, 552h, 678g, 308h, 557c                                                                                                                                                                                                 | 27 |                                                                                      |                                     |                                                                                                                                                                  |
| widlicz (widłak) spłaszczony | Cz | 2   | Czyszczenie późne i trzebieże       | 426f, 608g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2  | Zachowanie warunków siedliskowych i bezpośrednia ochrona stanowisk.                  | Bezpośrednie zniszczenie stanowisk. | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. |
| widłak goździsty             | Cz | 9   | Odnowienia i zalesienia             | 348i                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1  | Ochrona największych płątów, utrzymanie nieznieskształconych warunków siedliskowych. | Bezpośrednie zniszczenie stanowisk. | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. |
|                              |    |     | Pielegnowanie i czyszczenie wczesne | 347g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1  |                                                                                      |                                     |                                                                                                                                                                  |
|                              |    |     | Czyszczenie późne i trzebieże       | 14g, 2s, 151i, 484j, 547b, 241b                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 6  |                                                                                      |                                     |                                                                                                                                                                  |
|                              |    |     | Brak zabiegu                        | 184d                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1  |                                                                                      |                                     |                                                                                                                                                                  |
| widłak jałowcowaty           | Cz | 123 | Czyszczenie późne i trzebieże       | 12m, 14c, 14f, 2r, 23c, 26g, 40i, 52k, 127c, 128c, 129d, 44f, 44g, 45t, 54b, 55f, 56c, 57d, 57h, 58a, 136a, 182f, 74h, 111c, 118g, 254d, 86m, 87h, 246c, 408d, 411i, 359a, 455c, 457o, 486g, 444j, 445f, 445g, 446d, 479a, 481a, 516d, 588b, 629c, 528d, 551g, 392d, 565p, 642a, 569o, 807b                                                                 | 51 | Ochrona największych płątów, utrzymanie nieznieskształconych warunków siedliskowych. | Bezpośrednie zniszczenie stanowisk. | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. |
|                              |    |     | Rb I                                | 14d, 43j, 123g, 126a, 137g, 73d, 448a, 486c                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 8  |                                                                                      |                                     |                                                                                                                                                                  |
|                              |    |     | RbIII                               | 7k, 114g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2  |                                                                                      |                                     |                                                                                                                                                                  |
|                              |    |     | Brak zabiegu                        | 36c, 36d, 50i, 104h, 127f, 45p, 55b, 55i, 56b, 56d, 56f, 56h, 58c, 58d, 58i, 59a, 59d, 78a, 78d, 79a, 79c, 79d, 80c, 80g, 126d, 126h, 181a, 95g, 176f, 254b, 254j, 262a, 206p, 251f, 290k, 350k, 351b, 407b, 409a, 417c, 457c, 443i, 481f, 484a, 515a, 518c, 630k, 530a, 531a, 531p, 594c, 633c, 309c, 376j, 279z, 741d, 812b, 659b, 662a, 800d, 824c, 825g | 62 |                                                                                      |                                     |                                                                                                                                                                  |
| widłoząb kędzierzawy         | Cz | 101 | Czyszczenie późne i trzebieże       | 15i, 9i, 45t, 81j, 118g, 288k, 457l, 479h, 483c, 629c, 631g, 158h, 241b, 242d, 245a, 283c, 401i, 466h, 389c, 426f, 639a, 750m, 441a, 509h, 512f, 577c, 726a, 706c, 776a, 782b, 669f, 734a                                                                                                                                                                   | 32 | Ochrona największych płątów, utrzymanie nieznieskształconych warunków siedliskowych. | Bezpośrednie zniszczenie stanowisk. | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. |
|                              |    |     | Rb I                                | 78h, 99b, 124h, 247l, 491j, 532h, 482d, 548g, 316g, 462c, 281f, 330k, 428g, 501d, 607c, 641i, 438c, 440g, 474r, 475b, 477a, 618j, 648i, 780c, 671b                                                                                                                                                                                                          | 25 |                                                                                      |                                     |                                                                                                                                                                  |
|                              |    |     | RbIII                               | 127a, 119b, 634i, 675g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4  |                                                                                      |                                     |                                                                                                                                                                  |

|                     |      |    |                                     |                                                                                                                                                                                                                         |    |                                                                                     |                                     |                                                                                                                                                                  |
|---------------------|------|----|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     |      |    | RbIV                                | 167k                                                                                                                                                                                                                    | 1  |                                                                                     |                                     |                                                                                                                                                                  |
|                     |      |    | Pozostałe                           | 348j                                                                                                                                                                                                                    | 1  |                                                                                     |                                     |                                                                                                                                                                  |
|                     |      |    | Brak zabiegu                        | 31a, 4d, 104b, 54m, 55b, 56f, 58i, 61f, 79d, 122h, 69n, 96f, 350k, 417c, 423d, 450h, 455d, 519a, 627b, 522b, 531b, 594c, 201i, 210a, 211b, 244i, 272b, 376j, 324a, 329h, 719b, 583b, 625a, 731f, 743d, 662a, 673d, 769r | 38 |                                                                                     |                                     |                                                                                                                                                                  |
| widłoząb miotłowy   | Cz   | 19 | Odnawianie i zalesienia             | 179l                                                                                                                                                                                                                    | 1  | Ochrona największych płatów, utrzymanie niezniekształconych warunków siedliskowych. | Bezpośrednie zniszczenie stanowisk. | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. |
|                     |      |    | Czyszczenia późne i trzebieże       | 118g, 527a, 679f, 466h, 389c, 782b, 734a                                                                                                                                                                                | 7  |                                                                                     |                                     |                                                                                                                                                                  |
|                     |      |    | Rb I                                | 247l, 330k, 565i, 636c, 539l, 618j, 645d                                                                                                                                                                                | 7  |                                                                                     |                                     |                                                                                                                                                                  |
|                     |      |    | RbIII                               | 119b                                                                                                                                                                                                                    | 1  |                                                                                     |                                     |                                                                                                                                                                  |
|                     |      |    | Brak zabiegu                        | 69n, 96f, 502g                                                                                                                                                                                                          | 3  |                                                                                     |                                     |                                                                                                                                                                  |
| widłoząb zielony    | S(2) | 2  | Czyszczenia późne i trzebieże       | 568b, 649p                                                                                                                                                                                                              | 2  | Zachowanie warunków siedliskowych i bezpośrednia ochrona stanowisk.                 | Bezpośrednie zniszczenie stanowisk. | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. |
| włostka brązowa     | Cz   | 1  | Czyszczenia późne i trzebieże       | 720b                                                                                                                                                                                                                    | 1  | Ochrona stanowisk, utrzymanie warunków siedliskowych                                | Bezpośrednie zniszczenie stanowisk. | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. |
| złociszek jaskrawy  | S    | 27 | Pielęgnowanie i czyszczenia wczesne | 695i, 709h                                                                                                                                                                                                              | 2  | Ochrona stanowisk, utrzymanie warunków siedliskowych                                | Bezpośrednie zniszczenie stanowisk. | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. |
|                     |      |    | Czyszczenia późne i trzebieże       | 806d                                                                                                                                                                                                                    | 1  |                                                                                     |                                     |                                                                                                                                                                  |
|                     |      |    | Brak zabiegu                        | 806g, 521c, 522a, 522d, 523a, 523f, 523g, 524a, 524g                                                                                                                                                                    | 24 |                                                                                     |                                     |                                                                                                                                                                  |
| złotlinka jaskrawa  | Cz   | 1  | Czyszczenia późne i trzebieże       | 277a                                                                                                                                                                                                                    | 1  | ochrona siedlisk, zachowanie stanowisk                                              | Niszczenie stanowisk                | Ochrona stanowisk podczas zabiegów (zabezpieczenie przed zniszczeniem)                                                                                           |
| zwiślik długolistny | Cz   | 1  | Brak zabiegu                        | 522f                                                                                                                                                                                                                    | 1  |                                                                                     |                                     |                                                                                                                                                                  |
| żółtlica chropowata | Cz   | 3  | Brak zabiegu                        | 687j, 522b, 523a                                                                                                                                                                                                        | 3  |                                                                                     |                                     |                                                                                                                                                                  |

#### 10.4.2 Ochrona zwierząt

Dla terenu całego nadleśnictwa brak jest kompleksowych badań i inwentaryzacji faunistycznych uwzględniających poszczególne grupy zwierząt. Fragmentaryczne dane pochodzą z dokumentacji obszarów Natura 2000, danych literaturowych, z dokumentów planistycznych, danych z monitoringu środowiska i otwartych baz internetowych jak *ornitho.pl* czy *Atlas ssaków Polski*.

Wobec braku szczegółowych danych, dotyczących rozmieszczenia i liczebności gatunków zwierząt uzasadniona jest ukierunkowanie działań ochronnych w odniesieniu do siedlisk występowania poszczególnych gatunków lub ich grup. Jest to szczególnie uzasadnione w przypadku gatunków, które są liczne i szeroko rozpowszechnione.

Należy wyróżnić podstawowe typy siedlisk, będące potencjalnym obszarem bytowania różnych gatunków. W przypadku taksonów o szerokich amplitudach ekologicznych (np. wiele ptaków jak: dzięcioł duży, bogatka, zięba) podział taki ma znaczenie drugorzędne, ponieważ gatunki te mogą zasiedlać różne biotopy. W przypadku jednak gatunków, które cechują się bardziej zaznaczoną wybiórczością siedliskową, jest on uzasadniony. Podejście takie zostało dopuszczone w „Ramowych wytycznych w sprawie zakresu i stopnia szczegółowości prognozy oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu z dnia 18 sierpnia 2011 r.”, które zostały wprowadzone do stosowania przez Ministra Środowiska w dniu 28 sierpnia 2013 r. (aktualizacja).

##### Siedliska leśne

Drzewostany iglaste, pomimo swojej niskiej żyzności, są miejscem występowania wielu rzadkich, chronionych i interesujących gatunków. Często są to gatunki wymagające dostępu znacznych ilości światła, stąd też typowa gospodarka leśna prowadzona w borach iglastych, przy założeniu ochrony poszczególnych stanowisk, ma zasadniczo korzystny wpływ na zachowanie odpowiednich warunków dla ich występowania. Wśród ptaków znajduje się wiele gatunków wykorzystujących taki właśnie biotop. Wymienić tu można: krogulca, uszatkę, paszkota, pokrzywnicę, pleszkę, mysikrólika, czubatkę, sosnowkę, czyża czy gila. Z kolei takie gatunki jak lerka, lelek czy gąsiorek są uznawane jako związane z obszarami różnorodnych zakłóceń, kształtujących otwarte środowiska przez nie zasiedlane, które mogą być zarówno pochodzenia naturalnego, jak i antropogenicznego. Gospodarka zrębowa, imitując powstawanie tego rodzaju środowisk, zapewnia występowanie tych gatunków w lasach. Z analizy struktury zabiegów gospodarczych w lasach iglastych wynika, iż co do zasady nie będą one wywierały negatywnego wpływu na możliwości występowania gatunków związanych z tym typem siedliska leśnego. Zaprojektowane w Planie trzebieże będą powodowały zmniejszenie zwarcia drzewostanu, a co za tym idzie poprawę warunków świetlnych i termicznych dla wielu gatunków. Cięcia pielęgnacyjne z założenia nie przekształcą środowiska w taki sposób, który powodowałby definitywne ustąpienie jakichś gatunków, choć przejściowo (podczas prowadzenia zabiegu) może dochodzić do ich wycofania się z danej powierzchni. Zastosowanie wskazań Programu ochrony przyrody pozwoli zniwelować te oddziaływania.

Cięcia rębne w sposób najbardziej znaczący modyfikują strukturę przestrzenną borów. W odniesieniu do wielu gatunków (np. tych związanych z dojrzałymi drzewostanami), wykonanie cięć rębnych pociągnie za sobą ich ustąpienie z danej powierzchni i konieczność poszukiwania alternatywnych siedlisk. W stosunku do gatunków mobilnych sytuacja taka nie musi oznaczać znacząco negatywnego oddziaływania, o ile w skali obiektu zostaną utrzymane określone środowiska (zwłaszcza starodrzewy). W przypadku natomiast gatunków mało mobilnych (np. owady saproksyliczne, grzyby saprotroficzne) oraz w warunkach rozczłonkowania kompleksów leśnych, dodatkowego znaczenia nabiera pozostawianie kęp starodrzewu oraz martwych i zamierających drzew. Ma to także znaczenie dla zachowania miejsc występowania ssaków (zwłaszcza nietoperzy). Na uwagę zasługuje fakt, że na ponad 28% powierzchni drzewostanów nie zaplanowano żadnych zabiegów, co zapewni swoiste refugia dla cennych gatunków związanych z tym typem środowiska leśnego. Jak wskazano w rozdziale dotyczącym oddziaływania Planu na różnorodność gatunkową w ocenie ostatecznego charakteru i skali wpływu realizowanych działań decydujące znaczenie może mieć nie rozmiar zaplanowanych zabiegów gospodarczych a wielkość i dostępność kompleksów leśnych, które stanowiąc będą rezerwuar alternatywnych siedlisk zastępczych i suboptymalnych.

#### Siedliska otwarte

Często o bogactwie przyrodniczym w znacznej mierze decydują ekosystemy terenów otwartych, łąk, pastwisk, muraw a w szczególności związanych z jeziorami i dolinami rzecznyymi. Stanowią one miejsca występowania bogatego zespołu ptaków. Zachowanie tych siedlisk ważne jest także dla gatunków dwuśrodowiskowych, przystępujących do rozrodu na obszarach leśnych, a żerujących na terenach otwartych (m.in. dla orlika krzykliwego, którego co najmniej 5 par gniazduje na terenach zarządzanych przez Nadleśnictwo), a także dla płazów i gadów. Specyfika działań przewidzianych w Planie sprawia, że jego realizacja nie generuje zagrożenia dla terenów otwartych i związanych z nimi biotopów. Jedynym, potencjalnym oddziaływaniem wynikającym z gospodarki leśnej może być utrata siedlisk w skutek zalesiania terenów otwartych.

Odrębną, istotną dla kształtowania bioróżnorodności, stanowią gatunki zwierząt związane ze strefą ekotonu. Efekt styku i przenikania się wielu środowisk warunkuje powstawanie, specyficznych warunków pozwalających na bytowanie gatunków niespotykanych w graniczących ze sobą środowiskach. Często są to gatunki gniazdujące na obrzeżach obszarów leśnych, a żerujące na terenach otwartych. Strefa styku może być także wykorzystywana jako schronienie lub czatownie (ptaki szponiaste, sowy). W strefie tej można spotkać takie charakterystyczne dla niej gatunki jak gąsiorek, makolągwa, kulczyk czy dzwonec. Zagadnienie kształtowania stref ekotonowych omówiono w rozdziale 10.3.

Tab. 42. Zalecenia ochronne mające na celu ograniczenie potencjalnego, negatywnego wpływu na poszczególne gatunki (stwierdzone i potencjalnie występujące) i zespoły zwierząt chronionych.

| Gatunek                                         | Środowisko występowania                                                                                                                                                                             | Sposoby ograniczenia negatywnego wpływu zapisane w planie urządzenia lasu                       | Uwagi i wnioski do planu urządzenia lasu                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Traszka zwyczajna<br><i>Triturus vulgaris</i>   | Niewielkie płytkie zbiorniki wodne.                                                                                                                                                                 | Ochrona obszarów podmokłych, zachowanie istniejących zbiorników wodnych.                        | Zalecenie pozostawiania stref ekotonowych wokół zbiorników wodnych (min. 25m). W miarę możliwości zachowanie śródleśnych oczek wodnych oraz ich odtwarzanie.                      |
| Ropucha szara<br><i>Bufo bufo</i>               | cieniste wilgotne lasy i zarośla na łąkach, w ogrodach i sadach<br>okres godowy i rozwój (do maja-czerwca) w środowisku wodnym (stawy, oczka wodne, starorzecza, rozlewiska)                        | Ochrona obszarów podmokłych, zachowanie istniejących zbiorników wodnych.                        | Zalecenie pozostawiania stref ekotonowych wokół zbiorników wodnych (min. 25m). W miarę możliwości zachowanie śródleśnych oczek wodnych oraz ich odtwarzanie.                      |
| Ropucha zielona<br><i>Bufo viridis Laurenti</i> | preferuje tereny otwarte, suche, nasłonecznione, zurbanizowane<br>okres godowy i rozwój stadiów młodocianych do lipca-sierpnia w niewielkich, płytkich i zrośniętych zbiornikach wodnych            | Ochrona obszarów podmokłych, zachowanie istniejących zbiorników wodnych.                        | Zalecenie pozostawiania stref ekotonowych wokół zbiorników wodnych (min. 25m). W miarę możliwości zachowanie śródleśnych oczek wodnych oraz ich odtwarzanie.                      |
| Rzekotka drzewna<br><i>Hyla arborea</i>         | Typowo lądowy płaz, prowadzący nadrzewny tryb życia. Do wody wchodzi w okresie godowym i przebywa w niej w czasie rozwoju larwalnego. Preferuje nasłonecznione zarośla, zadrzewienia, skraje lasów. | Ochrona obszarów podmokłych, zachowanie istniejących zbiorników wodnych, zachowanie zadrzewień. | Zalecenie pozostawiania stref ekotonowych wokół zbiorników wodnych (min. 25m). W miarę możliwości zachowanie śródleśnych oczek wodnych oraz ich odtwarzanie.                      |
| Żaba trawna<br><i>Rana temporaria</i>           | Poza okresem godowym prowadzi lądowy tryb życia. Lubi rozmaite wilgotne środowiska: lasy liściaste, zarośla, parki, ogrody.                                                                         | Ochrona obszarów podmokłych, zachowanie istniejących zbiorników wodnych.                        | Zalecenie pozostawiania stref ekotonowych wokół zbiorników wodnych (min. 25m). W miarę możliwości zachowanie śródleśnych oczek wodnych oraz ich odtwarzanie.                      |
| Żaba jeziorkowa<br><i>Rana lessonae</i>         | Większą część aktywnego życia spędza w wodzie lub na brzegu zbiornika. Po okresie godowym oddala się od zbiornika, a pod koniec lata węduje w poszukiwaniu zimowisk na łądzie.                      | Ochrona i zachowanie zbiorników wodnych.                                                        | Zalecenie pozostawiania stref ekotonowych wokół zbiorników wodnych (min. 25m). Zalecenie zachowania W miarę możliwości zachowanie śródleśnych oczek wodnych oraz ich odtwarzanie. |

| Gatunek                                         | Środowisko występowania                                                                                                                                                         | Sposoby ograniczenia negatywnego wpływu zapisane w planie urządzenia lasu                   | Uwagi i wnioski do planu urządzenia lasu                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Żaba moczarowa<br><i>Rana arvalis</i>           | Zajmuje tereny otwarte: łąki, torfowiska, tereny podmokłe, skraje lasów. Prowadzi lądowy tryb życia. W wodzie przebywa w okresie godowym oraz w czasie rozwoju larwalnego.      | Ochrona obszarów podmokłych, zachowanie istniejących zbiorników wodnych.                    | Zalecenie pozostawiania stref ekotonowych wokół zbiorników wodnych (min. 25m). W miarę możliwości zachowania bagien i obszarów podmokłych, śródleśnych oczek wodnych oraz ich odtwarzanie. |
| Jaszczurka żyworodna<br><i>Lacerta vivipara</i> | Zajmuje różne środowiska o znacznej wilgotności (brzegi zbiorników wodnych torfowiska, las i jego obrzeża, zarośla, podmokłe łąki)                                              | Ochrona obszarów podmokłych, zachowanie istniejących zbiorników wodnych. Ochrona gatunkowa. | W miarę możliwości zaleca się zachowanie bagien i obszarów podmokłych oraz śródleśnych oczek wodnych i śródleśnych łąk.                                                                    |
| Jaszczurka zwinka<br><i>Lacerta agilis</i>      | Gatunek ciepłolubny. Zasiedla różnorodne tereny otwarte o znacznym nasłonecznieniu: pola, łąki, wrzosowiska, śródleśne polany, skraje dróg, ogrody.                             | Ochrona gatunkowa.                                                                          | Brak zagrożeń w wyniku realizacji zaprojektowanych działań gospodarczych.                                                                                                                  |
| Padalec<br><i>Anguis fragilis</i>               | Zasiedla tereny leśne o stałe utrzymującej się lekkiej wilgotności podłoża, obrzeża łąk i pastwisk.                                                                             | Ochrona gatunkowa.                                                                          | Brak zagrożeń w wyniku realizacji zaprojektowanych działań gospodarczych.                                                                                                                  |
| Zaskroniec<br><i>Natrix natrix</i>              | W czasie okresu wegetacyjnego przebywa w pobliżu zbiorników wodnych. Dopiero jesienią szuka bardziej suchych obszarów na zimowisko (nory gryzoni, przyzmy kompostowe, wykroty). | Ochrona gatunkowa.                                                                          | Brak zagrożeń w wyniku realizacji zaprojektowanych działań gospodarczych.                                                                                                                  |
| Żmija zygzakowata<br><i>Vipera natrix</i>       | Gatunek ciepłolubny, występuje w różnych środowiskach: pola uprawne, lasy, torfowiska, sąsiedztwo zbiorników wodnych.                                                           | Ochrona gatunkowa.                                                                          | Brak zagrożeń w wyniku realizacji zaprojektowanych działań gospodarczych.                                                                                                                  |

| Gatunek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Środowisko występowania                                                                                                              | Sposoby ograniczenia negatywnego wpływu zapisane w planie urządzenia lasu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Uwagi i wnioski do planu urządzenia lasu                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Gatunki ptaków ściśle związane z biotopami leśnymi, m.in.</b><br>raniuszek, świergotek drzewny, pełzacz ogrodowy, pełzacz leśny, grubodziób, sianiak, dzięcioł duży, dzięcioł czarny, rudzik, muchołówka żałobna, muchołówka mała, zięba, sójka, czubatka, lerka, bogatka, sosnówka, pleszka, pierwiosnek, świstunka leśna, piecuszek, czarnogłówka, sikorka uboga, pokrzywnica, gil, zniczek, mysikrólik, kowalik, czyż, kapturka, strzyżyk, kos, śpiewak i pasznot                                                                                                                                | pospolite gatunki o szerokim spektrum preferencji siedliskowych                                                                      | W założeniach planu urządzenia lasu znajduje się dążenie do utrzymania trwałości lasów. Istnienie lasu jest podstawowym warunkiem przetrwania gatunków z nim związanych. Ponadto w PUL przewidziano szereg działań mających na celu ochronę ptaków, m.in. zachowanie drzew dziuplastych, pozostawianie biogrup, wprowadzanie gatunków wczesnosukcesyjnych, wizja terenowa przed przystąpieniem do działań w zakresie gospodarki leśnej.                                                                | Zachowanie drzew dziuplastych, zachowanie fragmentów starszych drzewostanów w formie biogrup, wywieszanie budek lęgowych. |
| <b>Gatunki ptaków związane z lasem i z różnymi powierzchniami półotwartymi lub otwartymi m.in.:</b><br>trzmielojad, uszatka, pójdzka, myszołów, dzięcioł duży, dzięcioł średni, dzięciołek, lelek, turkawka, kukułka, lerka, świergotek drzewny, słowik szary, pleszka, pokląskwa, kos, śpiewak, kwiczoł, zagniacz, cierniówka, gajówka, piecuszek, mysikrólik, pierwiosnek, muchołówka szara, muchołówka żałobna, rudzik, raniuszek, sikorka uboga, modraszka, bogatka, pełzacz ogrodowy, pełzacz leśny, gąsiorek srokosz, wilga, kruk, szpak, zięba, dzwonec, kulczyk, czyż, gil, ortolan, czeczotka | Nieliczne, średnioliczne i liczne gatunki związane jednocześnie z lasem oraz różnego rodzaju powierzchniami otwartymi i półotwartymi | W założeniach planu urządzenia lasu znajduje się dążenie do utrzymania trwałości lasów. Istnienie lasu jest podstawowym warunkiem przetrwania gatunków z nim związanych. Ponadto w PUL przewidziano szereg działań mających na celu ochronę ptaków, m.in. zachowanie drzew dziuplastych, pozostawianie biogrup, wprowadzanie gatunków wczesnosukcesyjnych, wizja terenowa przed przystąpieniem do działań w zakresie gospodarki leśnej. Zakładanie remiz. Pozostawianie i tworzenie stref ekotonowych. | Zachowanie drzew dziuplastych, zachowanie fragmentów starszych drzewostanów w formie biogrup, wywieszanie budek lęgowych. |

| Gatunek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Środowisko występowania                                                                                                               | Sposoby ograniczenia negatywnego wpływu zapisane w planie urządzenia lasu                                                                                                                                                                                                                            | Uwagi i wnioski do planu urządzenia lasu                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Gatunki ptaków związane z powierzchniami półotwartymi i otwartymi (nieleśne) m.in.:</b><br>błotniak łąkowy, błotniak stawowy, błotniak zbożowy, bocian biały, derkacz, przepiórka, żuraw, dudek, kraska, grzywacz, jerzyk, skowronek, brzegówka, dymówka, oknówka, pliszka siwa, pliszka żółta, kopciuszek, białorzytka, strumieniówka, świerszczak, łośówka, trzcinniczek, piegża, gąsiorek, sroka, potrzos, trznadel, kawka, gawron, wrona, wróbel, mazurek, małolągwa, szczygieł, potrzyszcz.              | Nieliczne, średnioliczne i liczne gatunki, biotopów otwartych i półotwartych sąsiadujących z terenami leśnymi                         | Plan urządzenia lasu nie uwzględnia zabiegów gospodarczych na gruntach nieleśnych (z wyjątkiem zalesień gruntów rolnych). Program ochrony przyrody zaleca zachowanie bagien i innych terenów podmokłych, a także zachowanie śródleśnych łąk i pastwisk. Pozostawianie i tworzenie stref ekotonowych. | W bieżącym 10-leciu na terenie Nadleśnictwa Stare Jabłonki nie zaprojektowano gruntów do zalesienia.                                                                                                                        |
| <b>Gatunki ptaków wodno-błotnych m.in.:</b><br>łabędź niemy, łabędź krzykliwy, krakwa, płaskonos, cyranka, podgorzałka, gągoł, świstun, rożeniec, perkoz, perkoz dwuczuby, czapla siwa, czapla biała, bąk, kokoszka, sieweczka rzeczna, siewka złota, czajka, kulik wielki, rycyk, batalion, krwawodziób, łęczak, brodziec piaskliwy, samotnik, dubelt, kszyc, bekasik, śmieszka, mewa siwa, mewa żółtonoga, rybitwa rzeczna, zimorodek, trzciniak, rokitniczka, remiz, rybitwa białowąsa, rybitwa czarna, żuraw | gatunki zasiedlające tereny dolin rzecznych, starorzeczy, podmokłych łąk i bagien                                                     | Pozostawianie i tworzenie stref ekotonowych w sąsiedztwie zbiorników wodnych. Zachowanie zbiorników wodnych i obszarów podmokłych.                                                                                                                                                                   | Nie stwierdzono negatywnego wpływu zaprojektowanych w planie urządzenia lasu działań gospodarczych. W PUL obszary wodno-błotne ujmowane są jako tereny objęte ochroną i nie planuje się na nich żadnych zadań gospodarczych |
| <b>Gatunki chronionych ssaków m.in.:</b><br>jeż europejski, kret, ryjówka aksamitna, ryjówka malutka, rzęsorek rzeczek, wiewiórka, mysz zaroślowa, mysz bady-larka, karczownik ziemnowodny, łasica, gronostaj, bóbr, wydra                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Gatunki występujące na obszarze całego Nadleśnictwa i zajmujące różnorodne siedliska. Część występuje średniolicznie inne nielicznie. | W założeniach planu urządzenia lasu znajduje się dążenie do utrzymania trwałości lasów. Istnienie lasu jest podstawowym warunkiem przetrwania gatunków z nim związanych.                                                                                                                             | Nie stwierdzono negatywnego wpływu zaprojektowanych w PUL działań gospodarczych.                                                                                                                                            |

| Gatunek    | Środowisko występowania                                                                                                                                                                                                                      | Sposoby ograniczenia negatywnego wpływu zapisane w planie urządzenia lasu                                                   | Uwagi i wnioski do planu urządzenia lasu                                                                                                                                                                                     |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| nietoperze | brak jest szczegółowych danych na temat liczebności, różnorodności gatunkowej i rozmieszczenia nietoperzy tereny zurbanizowane zwłaszcza w krajobrazie rolniczym oraz najstarsze drzewostany stanowią potencjalne siedliska tej grupy ssaków | Dążenie do zachowania stałego udziału najstarszej wiekowo grupy drzew o urozmaiconej strukturze przestrzennej i gatunkowej. | Zachowanie drzew dziuplastych, zachowanie fragmentów starszych drzewostanów w formie biogrup<br>kształtowanie mikrosiedlisk poprzez pozostawianie zamierających drzew, drzew dziuplastych o nietypowym pokroju i rozmiarach. |

### 10.4.3 Ochrona strefowa

W granicach stref ochronnych, obejmujących miejsca rozrodu i regularnego przebywania ptaków w strefie całorocznej w okresie całego roku, a w strefie ochrony okresowej, czasowo zabronione jest:

- przebywanie 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,
- wycinanie drzew lub krzewów,
- dokonywanie zmian stosunków wodnych, jeżeli nie jest to związane z potrzebą ochrony poszczególnych gatunków,
- wznoszenia obiektów, urządzeń i instalacji.

Ponadto w celu ochrony miejsc lęgowych i miejsc żerowania zaleca się:

- ograniczenie i ukierunkowanie ruchu turystycznego w miejscach stałego gniazdowania w okresie wyprowadzania lęgów,
- przywracanie właściwych stosunków wodnych w lasach i w ich sąsiedztwie,
- ograniczenie stosowania pestycydów i insektycydów,
- pozostawianie drzew dziuplastych.

Każdorazowa czynność gospodarcza polegająca na wycince drzew lub krzewów, powinna odbywać się za zgodą RDOŚ, w strefie ochrony całorocznej – przez cały rok oraz w strefie ochrony okresowej – w okresie ochronnym.

Zaleca się rozkładanie w czasie realizowanie rębni w strefach ochrony okresowej, tak aby w danym okresie rębnie prowadzone były w jednym lub w dwóch mniejszych wydzieleniach, co pozwoli na stopniowe wprowadzanie zmian w siedlisku lęgowym. Nie należy prowadzić prac rębnych z różnych kierunków wokół gniazda.

W przypadku stwierdzenia zmiany lokalizacji lub wykrycia nowych miejsc lęgowych, należy podjąć działania w celu ustanowienia nowej strefy lub weryfikacji istniejących stref ochronnych. Jednocześnie należy zmodyfikować terminy i sposób realizacji zaplanowanych działań gospodarczych (w razie konieczności wstrzymać prace) tak aby nie pogorszyć stanu siedlisk oraz nie spowodować negatywnego oddziaływania na gatunek lęgowy.

## 10.5 Zbiorcze zestawienie wskazań z zakresu ochrony przyrody

Tab. 43. Zestawienie wskazań w zakresie modyfikacji działań gospodarczych, mających na celu eliminację/minimalizowanie potencjalnych negatywnych skutków oddziaływania realizacji Planu.

| Możliwe oddziaływanie negatywne                                                                                                                                          | Działania zapobiegające lub minimalizujące                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zmniejszenie różnorodności biologicznej                                                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>utrzymywanie zróżnicowanych gatunkowo składów drzewostanów, charakterystycznych dla danego typu siedliska</li> <li>wykorzystywanie zróżnicowanych mikrosiedlisk wydzieleni leśnych</li> <li>pozostawianie w drzewostanach przewidzianych do użytkowania gatunków drzew (krzewów) rzadkich i cennych (wiązy, czereśnia ptasia, jabłoń dzika, głogi itp.), co oprócz utrzymania różnorodności drzewostanu wpłynie korzystnie na warunki bytowania wielu innych organizmów</li> <li>utrzymywanie w lesie śródleśnych oczek, bagienek, łąk, polan, luk itp.</li> <li>wykorzystywanie pojawiających się odnowień naturalnych.</li> <li>wykorzystywanie do odnowień sztucznych materiału odnowieniowego pochodzącego z maksymalnie dużej liczby osobników z różnych obszarów Nadleśnictwa.</li> <li>kształtowanie strefy ekotonu tak aby zróżnicowanie przestrzenne i gatunkowe siedliska warunkowało wzrost bogactwa gatunkowego różnych grup organizmów; do kształtowania strefy ekotonu z wykorzystaniem podsadzeń sztucznych, należy używać jedynie rodzimych gatunków drzew i krzewów (działanie to dotyczy także wykonywania odnowień na granicy z powierzchnią otwartą)</li> <li>pozostawianie w lesie pojedynczych sztuk okazałych drzew jako np. przestoje w rębniach złożonych i rębniach zupełnych, czy w postaci biogrup i kęp na zrębach zupełnych (w szczególności w otoczeniu stanowisk chronionych gatunków roślin i grzybów, dla których otwarta powierzchnia nie jest siedliskiem optymalnym)</li> </ul> |
| Zmniejszenie różnorodności gatunkowej i genetycznej drzewostanów w wyniku selekcji prowadzonej na etapie zabiegów pielęgnacyjnych/pogorszenie właściwości krajobrazowych | <ul style="list-style-type: none"> <li>zachowywanie w drzewostanach domieszki drzew i krzewów, pojawiających się naturalnie (nie uwzględnionych w składach gatunkowych upraw), zgodnych z typem siedliskowym lasu i warunkami klimatycznymi</li> <li>pozostawianie w drzewostanach pewnej liczby osobników drzew warunkujących powstawanie mikrosiedlisk (drzewa o ciekawych kształtach, przestoje, rozpięracze, tzw. „dwójki” - drzewa zazwyczaj traktowane jako „szkodliwe” w gospodarce leśnej)</li> <li>pozostawianie do naturalnej śmierci pojedynczych, wybranych drzew lub ich grup cechujących się znacznymi rozmiarami lub wiekiem przewyższającym znacznie wiek wydzielenia, w tym gatunków wczesnosukcesyjnych, w szczególności brzozy, osiki i topole.</li> <li>w ramach prowadzonych prac hodowlanych w drzewostanach należy zapewnić 5-10% udziału drzew gatunków wczesnosukcesyjnych.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Zniszczenie lub degradacja stanowisk chronionych gatunków roślin (w wyniku prowadzonych prac lub zmian siedliskowych)                                                    | W miarę możliwości organizacyjnych należy wykonywać prace w obrębie stanowiska w okresie zimowym, przy pokrywie śnieżnej oraz nie lokalizować w pobliżu stanowiska szlaków zrywkowych. Należy projektować oraz wykorzystywać stałe szlaki zrywkowe. W czasie wykonywania prac konieczna jest ochrona stanowisk poprzez ich oznakowanie oraz zapewnienie nadzoru nad prowadzonymi pracami.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Zubożenie siedliska gatunków związanych z martwymi i zamierającymi drzewami                                                                                              | Należy pozostawiać martwe, niezasiedlone lub opuszczone przez owady drzewa (posusz jałowy), stojące lub rozkładające się na dnie lasu, które nie stwarzają zagrożenia dla drzewostanu, a wręcz przeciwnie- sprzyjają zwiększeniu liczebności wielu organizmów. W szczególności pozostawiać należy martwe lub obumierające drzewa grube o pierśnicy ponad 40 cm. Należy pozostawiać przestoje, aż do ich biologicznej śmierci.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

| Możliwe oddziaływanie negatywne                                                                                    | Działania zapobiegające lub minimalizujące                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zubożenie miejsc występowania płazów i gadów oraz pogorszenie stanu ekologicznego wód                              | Należy zabezpieczyć wykorzystywane przez poszczególne gatunki biotopy i miejsca schronienia. Można to realizować np. poprzez niewykonywanie w odległości do 25 m od zbiornika wodnego lub bagienka, w których lęgną się płazy działań przekształcających znacząco powierzchnię ziemi, które mogłyby stanowić barierę w przemieszczaniu się płazów lub powodować śmierć osobników (np. głębokie rowy), oraz pozostawianie (w sąsiadujących pododdziałach) leżących kłód, karpiny, stert głązów itp. jako miejsc zimowania płazów i gadów. W przypadku wykonywania cięć rębnych należy pozostawiać strefę buforową w postaci pasa starodrzewu o szerokości 25 m od zbiorników i cieków wodnych (nie dotyczy urządzeń wpisanych do ewidencji melioracji wodnych w rozumieniu ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne). Przed pozostawieniem buforu należy usunąć ewentualnie występujące w nim gatunki obce drzew i krzewów. |
| Uszczuplenie potencjalnie dogodnych siedlisk lęgowych ptaków szponiastych i bociana czarnego                       | Należy, w fazie zabiegów pielęgnacyjnych, pozostawiać w wydzieleniu kilka sztuk drzew określanych jako przestoje lub rozpieracze, aby mogły one w przyszłości stanowić potencjalne miejsca lęgowe ptaków. Potężnych rozmiarowo drzew nie należy także usuwać podczas wykonywania trzebieży czy rębni, a po kilka sztuk, na ile to możliwe, pozostawiać jako przestoje na uprawach.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Uszczuplenie potencjalnie dogodnych siedlisk lęgowych ptaków zasiedlających dziuple i nietoperzy                   | Pozostawianie w lesie drzew dziuplastych, możliwie jak największej liczby gatunków, a w przypadku ich niedostatku - wywieszanie odpowiednich budek lęgowych. Należy także pozostawiać w lesie drzewa o miękkim drewnie (np. rodzime topole, olcze, lipy), które mogą posłużyć jako dogodne miejsca wykucia gniazd w przyszłości. Również w uprawach i młodnikach w trakcie zabiegów pielęgnacyjnych nie należy usuwać wszystkich występujących gatunków o miękkim drewnie, tak aby w przyszłości mogły one stanowić cenną domieszczę drzewostanów.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Ryzyko płoszenia w okresie lęgowym rzadkich i cennych gatunków ptaków                                              | W przypadku stwierdzenia, przed przystąpieniem do pozyskania drewna, lęgów rzadkich gatunków ptaków jak np.: szponiaste, sowy, dzięcioł czarny, żuraw, należy w bezpośrednim sąsiedztwie prace leśne odłożyć w czasie do momentu zakończenia okresu lęgowego.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Ubytek odpowiednich siedlisk dla gatunków ptaków związanych ze środowiskiem strefy styku lasu z terenami otwartymi | Pozostawianie na skrajach lasu, na styku z terenami rolnymi (nie dotyczy dróg i terenów zabudowanych) drzew dziuplastych, drzew z bujnie rozwiniętą koroną lub wysokich, wierzb, rodzimych gatunków topól, a także występującego okrajka krzewów. Drzewa takie należy pozostawiać podczas wykonywania cięć pielęgnacyjnych. Zaleca się także takie postępowanie w przypadku wykonywania rębni na styku z terenami rolnymi w zwartych, rozległych kompleksach leśnych.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## 11 Literatura

- BULiGL Oddział w Białymstoku, 2014a. Charakterystyka siedlisk Nadleśnictwa Stare Jabłonki. Tom I. Białystok: niepublikowany.
- BULiGL Oddział w Białymstoku, 2014a. Charakterystyka siedlisk Nadleśnictwa Jagielek. Tom I. Białystok: niepublikowany.
- BULiGL Oddział w Olsztynie 2025. Opracowanie fitosocjologiczne leśnych zbiorowisk roślinnych dla Nadleśnictwa Stare Jabłonki. RDLP w Olsztynie.
- Choiński A. 2006. Katalog jezior Polski. Poznań, Wydawnictwo Naukowe UAM, 2006
- Chylarecki P., Sikora A., Cenian Z., Chodkiewicz T. (red.) 2015. Monitoring ptaków lęgowych. Poradnik metodyczny. Wydanie 2. GIOŚ, Warszawa.
- GIOŚ 2020. Stan środowiska w województwie warmińsko-mazurskim. Raport 2020. Departament Monitoringu Środowiska, Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Olsztynie.
- GIOŚ 2023. Roczna ocena jakości powietrza w województwie warmińsko-mazurskim. Olsztyn.
- Głowaciński Z. 2001. Polska czerwona księga zwierząt. Kęgowiec. Tom I. Państwowe Wydawnictwo Rolnicze i Leśne, Warszawa.
- Głowaciński Z., Nowacki J. 2004. Polska czerwona księga zwierząt. Bezkręgowce. Tom II., Instytut Ochrony Przyrody PAN w Krakowie & Akademia Rolnicza im. A. Cieszkowskiego w Poznaniu.
- Gutowski J.M., Bobiec A., Ciach M., Kujawa A., Zub K., Pawlaczyk P. 2022. Drugie życie drzewa. Wydanie II. Fundacja WWF Polska, Warszawa.
- Herbich J. (red.) 2004. Poradniki ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 – podręcznik metodyczny. Ministerstwo Środowiska, Warszawa. T. 2,3,5.
- Jędrzejewski W., Nowak S., Stachura K., Skierczyński M., Mysłajek R. W., Niedziałkowski K., Jędrzejewska B., Wójcik J. M., Zalewska H., Pilot M., Górny M., Kurek R.T., Ślusarczyk R. Projekt korytarzy ekologicznych łączących Europejską Sieć Natura 2000 w Polsce. Zakład Badania Ssaków PAN, Białowieża 2011.
- Kaźmierczakowa R., Bloch-Orłowska J., Celka Z., Cwener A., Dajdok Z., Michalska-Hejduk D., Pawlikowski P., Szczęśniak E., Ziarnek K. 2016. Polska czerwona lista paprotników i roślin kwiatowych. Instytut Ochrony Przyrody PAN, Kraków.
- Kondracki J. 2002. Geografia regionalna Polski. PWN, Warszawa.
- Kubiak D., Sucharzewska E. 2018. Porosty epifityczne starodrzewów dębowych w nadleśnictwie Stare Jabłonki, Chrońmy Przyr. Ojcz. 74 (1): 27–36.
- Kuczyński L., Chylarecki P. 2012. Atlas pospolitych ptaków lęgowych Polski. Rozmieszczenie, wybiórczość siedliskowa, trendy. GIOŚ, Warszawa.
- Kujawa A., Ruszkiewicz-Michalska M., Kałucka I.L. 2020. Grzyby chronione Polski. Rozmieszczenie, zagrożenia, rekomendacje ochronne. Wyd. Instytut Środowiska Rolniczego i Leśnego PAN, Poznań.
- Matuszkiewicz J.M. 2001. Zespoły leśne Polski, Wyd. Nauk. PWN, Warszawa.
- Matuszkiewicz J.M. 2008. Potencjalna roślinność naturalna Polski, IGiPZ PAN, Warszawa.
- Matuszkiewicz J.M. 2008. Regionalizacja geobotaniczna Polski, IGiPZ PAN, Warszawa.

- Matuszkiewicz W., Faliński J.B., Kostrowicki A.S., Matuszkiewicz J.M., Olaczek R., Wojterski T. 1995. Potencjalna roślinność naturalna Polski. Mapa przeglądowa 1:300 000. Arkusze 1-12, IGiPZ PAN, Warszawa.
- Matuszkiewicz W. 2008. Przewodnik do oznaczania zbiorowisk roślinnych Polski. Wydawnictwo Naukowe PWN. Warszawa.
- Mikołajków J., Sadurski A. (red.) 2017. Informator PSH Główny zbiorniki wód podziemnych w Polsce. Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, Warszawa 2017 r.
- Mróz W. (red.). 2010. Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część I. GIOŚ, Warszawa.
- Mróz W. (red.). 2012a. Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część II. GIOŚ, Warszawa.
- Mróz W. (red.). 2012b. Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część III. GIOŚ, Warszawa.
- Mróz W. (red.). 2015. Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część IV. GIOŚ, Warszawa.
- Nejfeld P., Molenda T., Matuszek-Nejfeld M., Adamczyk I. 2023. Plan ochrony dla rezerwatu przyrody „Jasne”. RDOŚ w Olsztynie.
- Pisarek W. 2024. Inwentaryzacja chronionych gatunków mszaków na terenie wydziałów 50c, 58b w leśnictwie Mitelki (Nadleśnictwo Stare Jabłonki).
- Pisarek W. 2022. Sprawozdanie z terenowych warsztatów szkoleniowych dla pracowników Nadleśnictwa Stare Jabłonki w zakresie identyfikacji chronionych, nadrzewnych epifitów.
- Kozuń A. 2024. „Źródła Szaleźnicy” dokumentacja społecznie projektowanego rezerwatu przyrody. Fundacja Las Naturalny 2024.
- Richling A., Solon J., Macias A., Balon J., Borzyszkowski J., Kistowski M. (red.) 2021. Regionalna geografia fizyczna Polski. Bogucki Wyd. Naukowe, Poznań.
- Stebel A. 2024. Mchy lasów Polski. DGLP Warszawa.
- Szymczyk R. 2024. Porosty projektowanego rezerwatu Źródła Szaleźnicy. Wąldowo 2024.
- Szymczyk R. 2024. Inwentaryzacja chronionych gatunków porostów na terenie wydziałów leśnych 50c i 58b w leśnictwie Mitelki (Nadleśnictwo Stare Jabłonki).
- Szymczyk R. 2017. Porosty Nadleśnictwa Jagielek.
- Wilk T., Jujka M., Krogulec J., Chylarecki P. (red.). 2010. Ostoje ptaków o znaczeniu międzynarodowym w Polsce. OTOP, Marki, s. 231-232.
- WISL 2023. Wielkoobszarowa Inwentaryzacja Stanu Lasów w Polsce. Wyniki za okres 2018-2022. Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej na zamówienie Dyrekcji Generalnej Lasów Państwowych, Sękocin Stary.
- Woś A. 2010. Klimat Polski. PWN, Warszawa.
- WWF Polska, 2015. Program Ochrony Północnego Korytarza Ekologicznego. Warszawa.
- Zarządzenie 2022. Zarządzenie nr 58 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 5 lipca 2022 r. w sprawie wprowadzenia „Wytucznych do zagospodarowania lasów o zwiększonej funkcji społecznej na gruntach w zarządzie Lasów Państwowych” (ZG.715.1.2022).

- Zarzycki K., Kaźmierczakowa R., Mirek Z. 2014. Polska Czerwona Księga Roślin. Paprotniki i rośliny kwiatowe. Wyd. III. uaktualnione i rozszerzone. Instytut Ochrony Przyrody, PAN.
- Zarzycki K. Mirek Z. 2006: Red list of plants and fungi in Poland. Czerwona lista roślin i grzybów Polski. Wojewoda W., Szelać Z.. Kraków: Instytut Botaniki im. W. Szafera PAN.
- Zawadzka D., Ciach M., Figarski T., Kajtoch Ł., Rejt Ł. 2013 Materiały do wyznaczania i określania stanu zachowania siedlisk ptasich w obszarach specjalnej ochrony ptaków Natura 2000. GDOŚ, Warszawa.
- Zielony R., Kliczkowska A. 2012. Regionalizacja przyrodniczo-leśna Polski 2010. Centrum Informacyjne Lasów Państwowych, Warszawa.

## 12 Załącznik 1 - Wykaz działań i wskazań ochronnych do Programu Ochrony Przyrody

| Lp. <sup>1</sup> | Adres leśny          | Stanowiska chronionych gatunków                                | Pow. [ha] | Siedliska przyrodnicze | Natura 2000        | pozostałe formy ochrony                                  | Obligatoryjne działania ochronne <sup>2</sup> (nr) | Wskazania ochronne <sup>3</sup>                                                                                                                                  | Rekomendowane wskazania gospodarcze <sup>4</sup> |
|------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------|-----------|------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 1.               | 07-26-1-01-1 - b -00 | torfowiec nastroszony, torfowiec błotny, torfowiec ostrolistny | 2,47      |                        | OSO Dolina Pasłęki | OCHK Dolina Pasłęki; Rez. Ostoja bobrów na rzece Pasłęce |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 2.               | 07-26-1-01-12 -m -00 | widłak jałowcowaty                                             | 4,23      |                        |                    |                                                          |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | CP                                               |
| 3.               | 07-26-1-01-14 -c -00 | widłak jałowcowaty                                             | 9,16      |                        |                    |                                                          |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | TP                                               |
| 4.               | 07-26-1-01-14 -d -00 | widłak jałowcowaty                                             | 1,12      |                        |                    |                                                          |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | IB                                               |
| 5.               | 07-26-1-01-14 -f -00 | widłak jałowcowaty                                             | 2,55      |                        |                    |                                                          |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | TP                                               |
| 6.               | 07-26-1-01-14 -g -00 | widłak goździsty                                               | 1,51      |                        |                    |                                                          |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | TP                                               |

| Lp. <sup>1</sup> | Adres leśny             | Stanowiska chronionych gatunków                               | Pow. [ha] | Siedliska przyrodnicze | Natura 2000 | pozostałe formy ochrony    | Obligatoryjne działania ochronne <sup>2</sup> (nr) | Wskazania ochronne <sup>3</sup>                                                                                                                                  | Rekomendowane wskazania gospodarcze <sup>4</sup> |
|------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------|------------------------|-------------|----------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 7.               | 07-26-1-01-15<br>-i -00 | brodawkowiec czysty, widłoząb kędzierzawy, rokitnik pospolity | 3,15      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | TP                                               |
| 8.               | 07-26-1-01-2<br>-r -00  | widłak jałowcowaty                                            | 1,49      |                        |             |                            |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | TP                                               |
| 9.               | 07-26-1-01-2<br>-s -00  | widłak goździsty                                              | 7,22      |                        |             |                            |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | TP                                               |
| 10.              | 07-26-1-01-2<br>-t -00  | wawrzynek wilczełyko                                          | 1,69      |                        |             |                            |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | TP                                               |
| 11.              | 07-26-1-01-20<br>-b -00 | wawrzynek wilczełyko                                          | 6,69      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | TW                                               |
| 12.              | 07-26-1-01-20<br>-f -00 | wawrzynek wilczełyko                                          | 0,48      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 13.              | 07-26-1-01-22<br>-d -00 | wawrzynek wilczełyko                                          | 9,75      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 14.              | 07-26-1-01-23<br>-c -00 | widłak jałowcowaty                                            | 3,21      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | TW                                               |
| 15.              | 07-26-1-01-26<br>-d -00 | rokitnik pospolity                                            | 3,5       |                        |             | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                    | Gatunek pospolity, nie wymaga szczególnych zaleceń ochronnych.                                                                                                   | IB                                               |

| Lp. <sup>1</sup> | Adres leśny          | Stanowiska chronionych gatunków                                                                      | Pow. [ha] | Siedliska przyrodnicze | Natura 2000 | pozostałe formy ochrony | Obligatoryjne działania ochronne <sup>2</sup> (nr) | Wskazania ochronne <sup>3</sup>                                                                                                                                  | Rekomendowane wskazania gospodarcze <sup>4</sup> |
|------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------|-------------|-------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 16.              | 07-26-1-01-26 -g -00 | widłak jałowcowaty                                                                                   | 0,7       |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | TW                                               |
| 17.              | 07-26-1-01-3 -a -00  | brodawkowiec czysty                                                                                  | 16,98     |                        |             |                         |                                                    |                                                                                                                                                                  | TP                                               |
| 18.              | 07-26-1-01-31 -a -00 | rokitnik pospolity, widłoząb kędzierzawy, gajnik lśniący                                             | 6,1       |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 19.              | 07-26-1-01-36 -c -00 | widłak jałowcowaty                                                                                   | 1,12      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 20.              | 07-26-1-01-36 -d -00 | widłak jałowcowaty                                                                                   | 0,56      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    |                                                                                                                                                                  | brak zabiegu                                     |
| 21.              | 07-26-1-01-38 -i -00 | bagnica torfowa, modrzewnica zwyczajna, rosiczka okrągłolistna, bagno zwyczajne, bobrek trójlistkowy | 1,66      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 22.              | 07-26-1-01-38 -j -00 | grzybień białe, bagnica torfowa                                                                      | 1,14      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    |                                                                                                                                                                  | brak zabiegu                                     |
| 23.              | 07-26-1-01-39 -j -00 | bagno zwyczajne, rosiczka okrągłolistna                                                              | 0,58      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 24.              | 07-26-1-01-39 -k -00 | drabik drzewcowaty                                                                                   | 3,17      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 25.              | 07-26-1-01-4 -d -00  | brodawkowiec czysty, widłoząb kędzierzawy, gajnik lśniący, rokitnik pospolity                        | 2,49      |                        |             |                         |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 26.              | 07-26-1-01-40 -i -00 | widłak jałowcowaty                                                                                   | 6,15      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | TP                                               |
| 27.              | 07-26-1-01-49 -h -00 | wawrzynek wilczełyko                                                                                 | 3,93      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | CW                                               |
| 28.              | 07-26-1-01-50 -i -00 | bagno zwyczajne, rosiczka okrągłolistna, widłak jałowcowaty                                          | 1,75      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |

| Lp. <sup>1</sup> | Adres leśny              | Stanowiska chronionych gatunków                                                                                                         | Pow. [ha] | Siedliska przyrodnicze | Natura 2000 | pozostałe formy ochrony    | Obligatoryjne działania ochronne <sup>2</sup> (nr) | Wskazania ochronne <sup>3</sup>                                                                                                                                  | Rekomendowane wskazania gospodarcze <sup>4</sup> |
|------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------|-------------|----------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 29.              | 07-26-1-01-50<br>-j -00  | bagno zwyczajne, rosiczka okrągłolistna                                                                                                 | 0,83      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                    |                                                                                                                                                                  | brak zabiegu                                     |
| 30.              | 07-26-1-01-51<br>-f -00  | rosiczka okrągłolistna                                                                                                                  | 1,08      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 31.              | 07-26-1-01-52<br>-k -00  | widłak jałowcowaty                                                                                                                      | 3,45      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | TP                                               |
| 32.              | 07-26-1-01-53<br>-f -00  | bagno zwyczajne                                                                                                                         | 4,07      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 33.              | 07-26-1-01-53<br>-i -00  | rokitnik pospolity                                                                                                                      | 5,04      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                    | Gatunek pospolity, nie wymaga szczególnych zaleceń ochronnych.                                                                                                   | TP                                               |
| 34.              | 07-26-1-01-6<br>-d -00   | próchniczek błotny, torfowiec kończysty, torfowiec ostro-<br>listny, modrzewnica zwy-<br>czajna, torfowiec błotny, ba-<br>gno zwyczajne | 0,36      | 91D0                   |             |                            |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 35.              | 07-26-1-01-7<br>-k -00   | widłak jałowcowaty                                                                                                                      | 3,47      |                        |             |                            |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | IIIA                                             |
| 36.              | 07-26-1-01-9<br>-i -00   | rokitnik pospolity, widłoząb<br>kędzierzawy, gajnik lśniący                                                                             | 4,26      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | TP                                               |
| 37.              | 07-26-1-02-101<br>-m -00 | wawrzynek wilczełyko                                                                                                                    | 4,02      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | TP                                               |
| 38.              | 07-26-1-02-104<br>-b -00 | gajnik lśniący, widłoząb kę-<br>dzierzawy, rokitnik pospolity                                                                           | 3,66      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 39.              | 07-26-1-02-104<br>-d -00 | Bielik                                                                                                                                  | 4,76      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 40.              | 07-26-1-02-104<br>-f -00 | Bielik                                                                                                                                  | 1,41      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                    | ograniczenia wynikające z ochrony strefowej                                                                                                                      | TP                                               |

| Lp. <sup>1</sup> | Adres leśny          | Stanowiska chronionych gatunków        | Pow. [ha] | Siedliska przyrodnicze | Natura 2000 | pozostałe formy ochrony | Obligatoryjne działania ochronne <sup>2</sup> (nr) | Wskazania ochronne <sup>3</sup>             | Rekomendowane wskazania gospodarcze <sup>4</sup> |
|------------------|----------------------|----------------------------------------|-----------|------------------------|-------------|-------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 41.              | 07-26-1-02-104-g -00 | Bielik                                 | 4,29      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    |                                             | BRAK WSK                                         |
| 42.              | 07-26-1-02-104-h -00 | widłak jałowcowaty, rokitnik pospolity | 1,88      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    |                                             | BRAK WSK                                         |
| 43.              | 07-26-1-02-104-j -00 | Bielik                                 | 1,71      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    | ograniczenia wynikające z ochrony strefowej | PIEL                                             |
| 44.              | 07-26-1-02-104-l -00 | Bielik                                 | 4,4       |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    |                                             | BRAK WSK                                         |
| 45.              | 07-26-1-02-105-a -00 | Bielik                                 | 3,6       |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    |                                             | BRAK WSK                                         |
| 46.              | 07-26-1-02-105-b -00 | Bielik                                 | 3,7       |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    |                                             | BRAK WSK                                         |
| 47.              | 07-26-1-02-105-c -00 | Bielik                                 | 2,34      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    | ograniczenia wynikające z ochrony strefowej | IIIA                                             |
| 48.              | 07-26-1-02-105-d -00 | Bielik                                 | 4,72      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    | ograniczenia wynikające z ochrony strefowej | TP                                               |
| 49.              | 07-26-1-02-105-f -00 | Bielik                                 | 1,23      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    |                                             | BRAK WSK                                         |
| 50.              | 07-26-1-02-105-g -00 | Bielik,Bielik                          | 15,58     |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    |                                             | BRAK WSK                                         |
| 51.              | 07-26-1-02-105-h -00 | Bielik                                 | 3,87      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    | ograniczenia wynikające z ochrony strefowej | TP                                               |
| 52.              | 07-26-1-02-106-a -00 | Bielik                                 | 0,54      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    | ograniczenia wynikające z ochrony strefowej | TP                                               |
| 53.              | 07-26-1-02-106-b -00 | Bielik                                 | 1,94      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    | ograniczenia wynikające z ochrony strefowej | IIIAU                                            |
| 54.              | 07-26-1-02-106-c -00 | Bielik                                 | 3,55      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    | ograniczenia wynikające z ochrony strefowej | IIIAU                                            |
| 55.              | 07-26-1-02-106-d -00 | Bielik                                 | 0,86      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    |                                             | brak zabiegu                                     |
| 56.              | 07-26-1-02-106-f -00 | Bielik                                 | 3,52      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    | ograniczenia wynikające z ochrony strefowej | IIIA                                             |
| 57.              | 07-26-1-02-106-g -00 | Bielik,Bielik                          | 10,84     |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    |                                             | BRAK WSK                                         |
| 58.              | 07-26-1-02-106-h -00 | Bielik                                 | 1,01      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    |                                             | brak zabiegu                                     |
| 59.              | 07-26-1-02-106-i -00 | Bielik                                 | 2,03      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    | ograniczenia wynikające z ochrony strefowej | IIIA                                             |
| 60.              | 07-26-1-02-106-j -00 | Bielik                                 | 0,49      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    |                                             | BRAK WSK                                         |
| 61.              | 07-26-1-02-106-k -00 | Bielik                                 | 4,83      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    |                                             | BRAK WSK                                         |

| Lp. <sup>1</sup> | Adres leśny              | Stanowiska chronionych gatunków                               | Pow. [ha] | Siedliska przyrodnicze | Natura 2000 | pozostałe formy ochrony    | Obligatoryjne działania ochronne <sup>2</sup> (nr) | Wskazania ochronne <sup>3</sup>                                                                                                                                  | Rekomendowane wskazania gospodarcze <sup>4</sup> |
|------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------|------------------------|-------------|----------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 62.              | 07-26-1-02-106<br>-l -00 | Bielik                                                        | 1,6       |                        |             | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 63.              | 07-26-1-02-106<br>-m -00 | Bielik                                                        | 0,68      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 64.              | 07-26-1-02-108<br>-i -00 | wawrzynek wilczełyko                                          | 2,33      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | TW                                               |
| 65.              | 07-26-1-02-108<br>-j -00 | wawrzynek wilczełyko                                          | 3,1       |                        |             | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | CP                                               |
| 66.              | 07-26-1-02-127<br>-a -00 | widłoząb kędzierzawy, rokit-<br>nik pospolity, gajnik lśniący | 7,11      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | IIIBU                                            |
| 67.              | 07-26-1-02-127<br>-c -00 | widłak jałowcowaty                                            | 0,34      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | CP                                               |
| 68.              | 07-26-1-02-127<br>-f -00 | widłak jałowcowaty                                            | 0,42      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                    |                                                                                                                                                                  | brak zabiegu                                     |
| 69.              | 07-26-1-02-128<br>-c -00 | widłak jałowcowaty                                            | 4,61      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | TP                                               |
| 70.              | 07-26-1-02-129<br>-d -00 | widłak jałowcowaty                                            | 5,39      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | TP                                               |

| Lp. <sup>1</sup> | Adres leśny              | Stanowiska chronionych gatunków                                                                                                                                    | Pow. [ha] | Siedliska przyrodnicze | Natura 2000 | pozostałe formy ochrony    | Obligatoryjne działania ochronne <sup>2</sup> (nr) | Wskazania ochronne <sup>3</sup>                                                                                                                                                                   | Rekomendowane wskazania gospodarcze <sup>4</sup> |
|------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------|-------------|----------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 71.              | 07-26-1-02-130<br>-i -00 | drabik drzewkowaty                                                                                                                                                 | 1,08      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                    |                                                                                                                                                                                                   | BRAK WSK                                         |
| 72.              | 07-26-1-02-133<br>-c -00 | próchniczek błotny, drabik drzewkowaty                                                                                                                             | 2,89      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                    |                                                                                                                                                                                                   | BRAK WSK                                         |
| 73.              | 07-26-1-02-43<br>-j -00  | brodawkowiec czysty, bagno zwyczajne, rokitnik pospolity, widłak jałowcowaty                                                                                       | 6,97      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas śinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych.                                   | IB                                               |
| 74.              | 07-26-1-02-44<br>-f -00  | widłak jałowcowaty                                                                                                                                                 | 2,34      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas śinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych.                                   | TP                                               |
| 75.              | 07-26-1-02-44<br>-g -00  | widłak jałowcowaty                                                                                                                                                 | 9,18      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas śinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych.                                   | TP                                               |
| 76.              | 07-26-1-02-45<br>-p -00  | widłak jałowcowaty                                                                                                                                                 | 0,66      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                    |                                                                                                                                                                                                   | BRAK WSK                                         |
| 77.              | 07-26-1-02-45<br>-t -00  | widłak jałowcowaty, piórosz pierzasty, widłoząb kędzierzawy, brodawkowiec czysty, rokitnik pospolity, gajnik lśniący                                               | 8,93      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas śinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. Ochrona warunków hydrologicznych. | TP                                               |
| 78.              | 07-26-1-02-54<br>-b -00  | widłak jałowcowaty                                                                                                                                                 | 1,46      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas śinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych.                                   | TW                                               |
| 79.              | 07-26-1-02-54<br>-m -00  | rokitnik pospolity, bagno zwyczajne, modrzewnica zwyczajna, torfowiec błotny, widłoząb kędzierzawy, torfowiec nastroszony, próchniczek błotny, torfowiec kończysty | 0,65      | 91D0                   |             | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                    |                                                                                                                                                                                                   | BRAK WSK                                         |

| Lp. <sup>1</sup> | Adres leśny             | Stanowiska chronionych gatunków                                                                                                    | Pow. [ha] | Siedliska przyrodnicze | Natura 2000 | pozostałe formy ochrony | Obligatoryjne działania ochronne <sup>2</sup> (nr) | Wskazania ochronne <sup>3</sup>                                                                                                                                  | Rekomendowane wskazania gospodarcze <sup>4</sup> |
|------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------|-------------|-------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 80.              | 07-26-1-02-55<br>-b -00 | gajnik lśniący, torfowiec kończysty, rokitnik pospolity, bagno zwyczajne, płonnik cienki, widłoząb kędzierzawy, widłak jałowcowaty | 7,28      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 81.              | 07-26-1-02-55<br>-f -00 | widłak jałowcowaty                                                                                                                 | 2,16      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | TP                                               |
| 82.              | 07-26-1-02-55<br>-i -00 | widłak jałowcowaty                                                                                                                 | 1,85      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 83.              | 07-26-1-02-55<br>-j -00 | bagno zwyczajne                                                                                                                    | 0,74      | 91D0                   |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 84.              | 07-26-1-02-56<br>-b -00 | widłak jałowcowaty                                                                                                                 | 5,67      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 85.              | 07-26-1-02-56<br>-c -00 | widłak jałowcowaty                                                                                                                 | 3,14      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | TW                                               |
| 86.              | 07-26-1-02-56<br>-d -00 | widłak jałowcowaty, bagno zwyczajne                                                                                                | 4,58      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 87.              | 07-26-1-02-56<br>-f -00 | gajnik lśniący, widłoząb kędzierzawy, widłak jałowcowaty, rokitnik pospolity, brodawkowiec czysty                                  | 3,38      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 88.              | 07-26-1-02-56<br>-h -00 | widłak jałowcowaty, bagno zwyczajne                                                                                                | 2,54      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 89.              | 07-26-1-02-56<br>-j -00 | bagno zwyczajne, rosiczka okrągłolistna                                                                                            | 0,26      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    |                                                                                                                                                                  | brak zabiegu                                     |
| 90.              | 07-26-1-02-57<br>-d -00 | widłak jałowcowaty                                                                                                                 | 3,47      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | TW                                               |

| Lp. <sup>1</sup> | Adres leśny             | Stanowiska chronionych gatunków                                                                                                                                                                                                                          | Pow. [ha] | Siedliska przyrodnicze | Natura 2000 | pozostałe formy ochrony    | Obligatoryjne działania ochronne <sup>2</sup> (nr) | Wskazania ochronne <sup>3</sup>                                                                                                                                  | Rekomendowane wskazania gospodarcze <sup>4</sup> |
|------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------|-------------|----------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 91.              | 07-26-1-02-57<br>-h -00 | widłak jałowcowaty                                                                                                                                                                                                                                       | 2,54      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | TP                                               |
| 92.              | 07-26-1-02-57<br>-k -00 | bagno zwyczajne                                                                                                                                                                                                                                          | 1,37      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 93.              | 07-26-1-02-58<br>-a -00 | widłak jałowcowaty                                                                                                                                                                                                                                       | 5,97      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | TP                                               |
| 94.              | 07-26-1-02-58<br>-c -00 | widłak jałowcowaty                                                                                                                                                                                                                                       | 9,44      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 95.              | 07-26-1-02-58<br>-d -00 | widłak jałowcowaty                                                                                                                                                                                                                                       | 3,19      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 96.              | 07-26-1-02-58<br>-i -00 | próchniczek błotny, brodaw-<br>kowiec czysty, widłak jałow-<br>cowaty, bagno zwyczajne, wi-<br>dłoząb kędzierzawy, gajnik<br>łśniący, rokitnik pospolity,<br>płonnik cienki, torfowiec ma-<br>gellański, torfowiec nastro-<br>szony, torfowiec kończysty | 1,47      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 97.              | 07-26-1-02-59<br>-a -00 | widłak jałowcowaty                                                                                                                                                                                                                                       | 5,72      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 98.              | 07-26-1-02-59<br>-c -00 | wawrzynek wilczełyko                                                                                                                                                                                                                                     | 6,78      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | IIIB                                             |
| 99.              | 07-26-1-02-59<br>-d -00 | rokitnik pospolity, gajnik<br>łśniący, torfowiec błotny, ba-<br>gno zwyczajne, płonnik cienki,<br>widłak jałowcowaty, próchni-<br>czek błotny, torfowiec obły,<br>torfowiec nastrozony, płon-<br>nik pospolity                                           | 0,69      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 100.             | 07-26-1-02-60<br>-k -00 | odnożyca mączysta                                                                                                                                                                                                                                        | 3,04      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 101.             | 07-26-1-02-61<br>-f -00 | widłoząb kędzierzawy, dziób-<br>kowiec Zetterstedta, gajnik<br>łśniący, rokitnik pospolity                                                                                                                                                               | 11,71     |                        |             | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |

| Lp. <sup>1</sup> | Adres leśny             | Stanowiska chronionych gatunków                                                                                                                                                     | Pow. [ha] | Siedliska przyrodnicze | Natura 2000 | pozostałe formy ochrony | Obligatoryjne działania ochronne <sup>2</sup> (nr) | Wskazania ochronne <sup>3</sup>                                                                                                                                    | Rekomendowane wskazania gospodarcze <sup>4</sup> |
|------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------|-------------|-------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 102.             | 07-26-1-02-78<br>-a -00 | bagno zwyczajne, widłak jałowcowaty, roszciska okrągłolistna                                                                                                                        | 1,24      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    |                                                                                                                                                                    | BRAK WSK                                         |
| 103.             | 07-26-1-02-78<br>-d -00 | widłak jałowcowaty                                                                                                                                                                  | 3,18      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    |                                                                                                                                                                    | BRAK WSK                                         |
| 104.             | 07-26-1-02-78<br>-h -00 | widłoząb kędzierzawy, gajnik lśniący, piórosz pierzasty, ro-kietnik pospolity                                                                                                       | 5,2       |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie sta-nowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, za-chowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | IB                                               |
| 105.             | 07-26-1-02-79<br>-a -00 | bagno zwyczajne, widłak jałowcowaty                                                                                                                                                 | 1,54      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    |                                                                                                                                                                    | BRAK WSK                                         |
| 106.             | 07-26-1-02-79<br>-c -00 | widłak jałowcowaty                                                                                                                                                                  | 11,64     |                        |             |                         |                                                    |                                                                                                                                                                    | BRAK WSK                                         |
| 107.             | 07-26-1-02-79<br>-d -00 | gajnik lśniący, widłak jałowco-waty, piórosz pierzasty, bro-dawkowiec czysty, widłoząb kędzierzawy, rokieta pospo-lity, dzióbkwiec Zetterstedta                                     | 10,82     |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    |                                                                                                                                                                    | BRAK WSK                                         |
| 108.             | 07-26-1-02-80<br>-b -00 | plonnik cienki, torfowiec ostrolistny, próchniczek błotny, torfowiec kończysty, bagno zwyczajne, modrzew-nica zwyczajna, rokieta pospolity, torfowiec błotny, tor-fowiec nastrożony | 0,57      | 91D0                   |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    |                                                                                                                                                                    | BRAK WSK                                         |
| 109.             | 07-26-1-02-80<br>-c -00 | widłak jałowcowaty                                                                                                                                                                  | 3,88      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    |                                                                                                                                                                    | BRAK WSK                                         |
| 110.             | 07-26-1-02-80<br>-g -00 | widłak jałowcowaty                                                                                                                                                                  | 5,37      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    |                                                                                                                                                                    | BRAK WSK                                         |
| 111.             | 07-26-1-02-81<br>-j -00 | rokieta pospolity, widłoząb kędzierzawy, brodawkowiec czysty                                                                                                                        | 6,35      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie sta-nowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, za-chowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | TP                                               |
| 112.             | 07-26-1-02-82<br>-c -00 | wawrzynek wilczełyko                                                                                                                                                                | 5,11      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie sta-nowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, za-chowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | CP                                               |

| Lp. <sup>1</sup> | Adres leśny              | Stanowiska chronionych gatunków                                                                          | Pow. [ha] | Siedliska przyrodnicze | Natura 2000 | pozostałe formy ochrony | Obligatoryjne działania ochronne <sup>2</sup> (nr) | Wskazania ochronne <sup>3</sup>                                                                                                                                  | Rekomendowane wskazania gospodarcze <sup>4</sup> |
|------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------|-------------|-------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 113.             | 07-26-1-02-99<br>-b -00  | rokitnik pospolity, gajnik lśniący, brodawkowiec czysty, widłoząb kędzierzawy                            | 10,71     |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | IB                                               |
| 114.             | 07-26-1-03-119<br>-b -00 | widłoząb miotłowy, rokitnik pospolity, widłoząb kędzierzawy, fałdownik szeleszczący, brodawkowiec czysty | 4,35      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | IIIBU                                            |
| 115.             | 07-26-1-03-122<br>-h -00 | gajnik lśniący, brodawkowiec czysty, widłoząb kędzierzawy, rokitnik pospolity                            | 3,61      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 116.             | 07-26-1-03-123<br>-g -00 | widlak jałowcowaty                                                                                       | 4,14      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | IB                                               |
| 117.             | 07-26-1-03-124<br>-b -00 | wawrzynek wilczełyko                                                                                     | 3,74      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | CW                                               |
| 118.             | 07-26-1-03-124<br>-h -00 | brodawkowiec czysty, rokitnik pospolity, widłoząb kędzierzawy                                            | 9,89      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | IB                                               |
| 119.             | 07-26-1-03-124<br>-j -00 | wawrzynek wilczełyko                                                                                     | 3,34      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | TP                                               |
| 120.             | 07-26-1-03-125<br>-f -00 | odnożyca mączysta                                                                                        | 1,65      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    |                                                                                                                                                                  | TP                                               |
| 121.             | 07-26-1-03-125<br>-m -00 | wawrzynek wilczełyko                                                                                     | 2,86      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |

| Lp. <sup>1</sup> | Adres leśny              | Stanowiska chronionych gatunków                                                   | Pow. [ha] | Siedliska przyrodnicze | Natura 2000          | pozostałe formy ochrony    | Obligatoryjne działania ochronne <sup>2</sup> (nr) | Wskazania ochronne <sup>3</sup>                                                                                                                                  | Rekomendowane wskazania gospodarcze <sup>4</sup> |
|------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------|----------------------|----------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 122.             | 07-26-1-03-126<br>-a -00 | widłak jałowcowaty                                                                | 13,32     |                        |                      | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | IB                                               |
| 123.             | 07-26-1-03-126<br>-d -00 | widłak jałowcowaty                                                                | 1,97      |                        |                      | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 124.             | 07-26-1-03-126<br>-h -00 | widłak jałowcowaty                                                                | 4,48      |                        |                      | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 125.             | 07-26-1-03-136<br>-a -00 | widłak jałowcowaty                                                                | 3,82      |                        |                      | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | TP                                               |
| 126.             | 07-26-1-03-137<br>-g -00 | widłak jałowcowaty                                                                | 5,29      |                        |                      | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | IB                                               |
| 127.             | 07-26-1-03-139<br>-d -00 | gajnik lśniący, rokitnik pospolity, brodawkowiec czysty                           | 6,02      |                        |                      | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 128.             | 07-26-1-03-141<br>-f -00 | gajnik lśniący, rokitnik pospolity                                                | 7,86      |                        |                      | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 129.             | 07-26-1-03-181<br>-a -00 | rokitnik pospolity, gajnik lśniący, wawrzynek wilcze-<br>łyko, widłak jałowcowaty | 9,76      |                        |                      | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 130.             | 07-26-1-03-182<br>-b -00 | brodawkowiec czysty, gajnik lśniący, rokitnik pospolity                           | 7,15      |                        |                      | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                    | Ochrona przed nadmiernym zacieleniem. Zabezpieczenie stanowisk przed zniszczeniem w czasie ścinki i zrywki drzew.                                                | TP                                               |
| 131.             | 07-26-1-03-182<br>-f -00 | widłak jałowcowaty                                                                | 10,37     |                        |                      | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | TP                                               |
| 132.             | 07-26-1-03-184<br>-d -00 | widłak goździsty                                                                  | 0,85      |                        |                      | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 133.             | 07-26-1-03-66<br>-a -00  | plaszczec marszczony                                                              | 4,92      |                        | SOO Rzeki<br>Pasłęka | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 134.             | 07-26-1-03-66<br>-g -00  | wawrzynek wilczełyko                                                              | 3,6       | 91E0                   | SOO Rzeki<br>Pasłęka | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                    |                                                                                                                                                                  | brak zabiegu                                     |

| Lp. <sup>1</sup> | Adres leśny             | Stanowiska chronionych gatunków                                                        | Pow. [ha] | Siedliska przyrodnicze | Natura 2000       | pozostałe formy ochrony    | Obligatoryjne działania ochronne <sup>2</sup> (nr) | Wskazania ochronne <sup>3</sup>                                                                                                                                  | Rekomendowane wskazania gospodarcze <sup>4</sup> |
|------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------|-------------------|----------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 135.             | 07-26-1-03-66<br>-l -00 | grzybienie białe                                                                       | 2,6       | 91E0                   | SOO Rzeka Pasłęka | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 136.             | 07-26-1-03-69<br>-n -00 | bielistka siwa (błada),widłoząb kędzierzawy, widłoząb miotłowy, fałdownik szeleszczący | 1,7       |                        |                   | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 137.             | 07-26-1-03-70<br>-c -00 | wawrzynek wilczełyko                                                                   | 2,25      |                        |                   | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | CP                                               |
| 138.             | 07-26-1-03-70<br>-d -00 | wawrzynek wilczełyko                                                                   | 4,1       |                        |                   | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | CP                                               |
| 139.             | 07-26-1-03-73<br>-a -00 | brodaczka kępkowa, wawrzynek wilczełyko                                                | 12,55     |                        |                   | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 140.             | 07-26-1-03-73<br>-d -00 | widłak jałowcowaty                                                                     | 4,31      |                        |                   | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | IB                                               |
| 141.             | 07-26-1-03-74<br>-h -00 | widłak jałowcowaty                                                                     | 3,27      |                        |                   | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | TP                                               |
| 142.             | 07-26-1-03-93<br>-g -00 | wawrzynek wilczełyko                                                                   | 4,76      |                        |                   | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | IIIAU                                            |
| 143.             | 07-26-1-03-94<br>-c -00 | brodawkowiec czysty                                                                    | 4         |                        |                   | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                    | Ochrona przed nadmiernym zaciemnieniem. Zabezpieczenie stanowisk przed zniszczeniem w czasie ścinki i zrywki drzew.                                              | IIIBU                                            |
| 144.             | 07-26-1-03-95<br>-b -00 | brodawkowiec czysty, rokitnik pospolity                                                | 4,42      |                        |                   | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                    | Ochrona przed nadmiernym zaciemnieniem. Zabezpieczenie stanowisk przed zniszczeniem w czasie ścinki i zrywki drzew.                                              | TP                                               |

| Lp. <sup>1</sup> | Adres leśny          | Stanowiska chronionych gatunków                             | Pow. [ha] | Siedliska przyrodnicze | Natura 2000 | pozostałe formy ochrony | Obligatoryjne działania ochronne <sup>2</sup> (nr) | Wskazania ochronne <sup>3</sup>                                                                                                                                  | Rekomendowane wskazania gospodarcze <sup>4</sup> |
|------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------|-----------|------------------------|-------------|-------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 145.             | 07-26-1-03-95-g -00  | widłak jałowcowaty                                          | 13,11     |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 146.             | 07-26-1-03-96-f -00  | widłoząb kędzierzawy, widłoząb miotłowy                     | 6,88      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 147.             | 07-26-1-04-109-a -00 | Orlik krzykliwy                                             | 4,21      |                        |             |                         |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 148.             | 07-26-1-04-109-b -00 | orlik krzykliwy                                             | 1,91      |                        |             |                         |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 149.             | 07-26-1-04-109-c -00 | orlik krzykliwy                                             | 1,1       |                        |             |                         |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 150.             | 07-26-1-04-109-d -00 | orlik krzykliwy, mokradłoszka zaostzona                     | 1,9       |                        |             |                         |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 151.             | 07-26-1-04-109-f -00 | orlik krzykliwy                                             | 2,41      |                        |             |                         |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 152.             | 07-26-1-04-109-g -00 | orlik krzykliwy                                             | 3,72      |                        |             |                         |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 153.             | 07-26-1-04-109-h -00 | orlik krzykliwy                                             | 1,15      |                        |             |                         |                                                    |                                                                                                                                                                  | brak zabiegu                                     |
| 154.             | 07-26-1-04-111-c -00 | widłak jałowcowaty                                          | 5,35      |                        |             |                         |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | TP                                               |
| 155.             | 07-26-1-04-113-f -00 | rokitnik pospolity, gajnik lśniący, brodawkowiec czysty     | 10,61     |                        |             |                         |                                                    | Ochrona przed nadmiernym zacięciem. Zabezpieczenie stanowisk przed zniszczeniem w czasie ścinki i zrywki drzew.                                                  | IB                                               |
| 156.             | 07-26-1-04-113-g -00 | wawrzynek wilczełyko                                        | 2,16      |                        |             |                         |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 157.             | 07-26-1-04-114-g -00 | widłak jałowcowaty, bobrek trójlistkowy                     | 6,33      |                        |             |                         |                                                    | Gatunek związanych jest z lokalnymi obniżeniami terenu o znacznym uwilgotnieniu, które z założenia wyłączone są zabiegów.                                        | IIIA                                             |
| 158.             | 07-26-1-04-115-d -00 | fałdownik szeleszczący                                      | 4,8       |                        |             |                         |                                                    | Ochrona przed nadmiernym zacięciem. Zabezpieczenie stanowisk przed zniszczeniem w czasie ścinki i zrywki drzew.                                                  | IIIA                                             |
| 159.             | 07-26-1-04-118-g -00 | widłoząb miotłowy, widłoząb kędzierzawy, widłak jałowcowaty | 5,31      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | TP                                               |
| 160.             | 07-26-1-04-151-i -00 | widłak goździsty                                            | 4,79      |                        |             |                         |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | TP                                               |

| Lp. <sup>1</sup> | Adres leśny              | Stanowiska chronionych gatunków                                 | Pow. [ha] | Siedliska przyrodnicze | Natura 2000       | pozostałe formy ochrony    | Obligatoryjne działania ochronne <sup>2</sup> (nr) | Wskazania ochronne <sup>3</sup>                                                                                                                                  | Rekomendowane wskazania gospodarcze <sup>4</sup> |
|------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------|------------------------|-------------------|----------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 161.             | 07-26-1-04-153<br>-c -00 | plaszczeniec marszczony                                         | 2,96      |                        |                   |                            |                                                    | Ochrona stanowisk podczas zabiegów (zabezpieczenie przed zniszczeniem)                                                                                           | IIIA                                             |
| 162.             | 07-26-1-04-155<br>-f -00 | wawrzynek wilczełyko                                            | 1,68      |                        |                   | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | CW                                               |
| 163.             | 07-26-1-04-176<br>-f -00 | bobrek trójlistkowy, widłak jałowcowaty, rosiczka okrągłolistna | 1,07      |                        |                   | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 164.             | 07-26-1-04-179<br>-c -00 | gnieźnik leśny                                                  | 5,26      |                        |                   | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                    | Bezpośrednia ochrona stanowisk.                                                                                                                                  | PIEL                                             |
| 165.             | 07-26-1-04-179<br>-l -00 | widłoząb miotłowy                                               | 4,39      |                        |                   | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | ODN-ZŁOŻ                                         |
| 166.             | 07-26-1-04-254<br>-b -00 | wawrzynek wilczełyko, widłak jałowcowaty                        | 1,95      |                        |                   | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 167.             | 07-26-1-04-254<br>-c -00 | wawrzynek wilczełyko                                            | 4,94      |                        |                   | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 168.             | 07-26-1-04-254<br>-d -00 | widłak jałowcowaty                                              | 2,19      |                        |                   | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | CP                                               |
| 169.             | 07-26-1-04-254<br>-j -00 | widłak jałowcowaty                                              | 3,84      |                        |                   | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 170.             | 07-26-1-04-260<br>-b -00 | wawrzynek wilczełyko                                            | 3,72      |                        |                   | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 171.             | 07-26-1-04-262<br>-a -00 | widłak jałowcowaty                                              | 7,56      |                        |                   | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 172.             | 07-26-1-04-364<br>-i -00 | brodawkowiec czysty, rokitnik pospolity                         | 5,37      |                        |                   | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 173.             | 07-26-1-04-64<br>-d -00  | fałdownik szeleszczący                                          | 8,16      |                        |                   | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                    |                                                                                                                                                                  | PIEL                                             |
| 174.             | 07-26-1-04-65<br>-f -00  | fałdownik szeleszczący                                          | 4,6       | 9170                   | SOO Rzeka Pasłęka | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                    | pozostawianie do 5% drzew do naturalnego rozkładu w przypadku użytkowana rębego na pozostałym obszarze                                                           | IIAU                                             |

| Lp. <sup>1</sup> | Adres leśny              | Stanowiska chronionych gatunków                | Pow. [ha] | Siedliska przyrodnicze | Natura 2000       | pozostałe formy ochrony    | Obligatoryjne działania ochronne <sup>2</sup> (nr)                                                                                                                                                            | Wskazania ochronne <sup>3</sup>                                                                                                                                 | Rekomendowane wskazania gospodarcze <sup>4</sup> |
|------------------|--------------------------|------------------------------------------------|-----------|------------------------|-------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 175.             | 07-26-1-04-83<br>-c -00  | fałdownik szeleszczący                         | 5,72      |                        |                   |                            |                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                 | BRAK WSK                                         |
| 176.             | 07-26-1-04-85<br>-b -00  | wawrzynek wilczełyko                           | 12,32     |                        |                   | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                                                                                                                                                                               | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas śinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | TP                                               |
| 177.             | 07-26-1-04-86<br>-f -00  | wawrzynek wilczełyko, mokradłoszka zaostrożona | 1,09      | 91E0                   | SOO Rzeka Pasłęka | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                 | BRAK WSK                                         |
| 178.             | 07-26-1-04-86<br>-g -00  | fałdownik szeleszczący                         | 3,14      | 9170                   | SOO Rzeka Pasłęka | OCHK Lasów Tabor-<br>skich | 9170 - poprawa struktury gatunkowej drzewostanów: preferowanie gatunków grądowych, w ramach czyszczeń i trzebieży usuwanie gatunków obcych dla siedliska tj. sosnę, świerk, modrzew, dąb czerwony oraz brzozę | Ochrona przed nadmiernym zacięciem. Zabezpieczenie stanowisk przed zniszczeniem w czasie śinki i zrywki drzew.                                                  | TP                                               |
| 179.             | 07-26-1-04-86<br>-m -00  | widłak jałowcowaty                             | 2,15      |                        |                   | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                                                                                                                                                                               | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas śinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | TP                                               |
| 180.             | 07-26-1-04-87<br>-h -00  | widłak jałowcowaty                             | 2,99      |                        |                   | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                                                                                                                                                                               | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas śinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | CP                                               |
| 181.             | 07-26-1-04-88<br>-a -00  | fałdownik szeleszczący                         | 2,72      | 9170                   | SOO Rzeka Pasłęka | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                 | BRAK WSK                                         |
| 182.             | 07-26-1-04-89<br>-b -00  | rosiczka okrągłolistna                         | 1,02      | 91E0                   | SOO Rzeka Pasłęka | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                 | BRAK WSK                                         |
| 183.             | 07-26-1-04-89<br>-h -00  | bagno zwyczajne, rosiczka okrągłolistna        | 0,83      | 7140; 7110             | SOO Rzeka Pasłęka | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                 | BRAK WSK                                         |
| 184.             | 07-26-1-05-206<br>-p -00 | bagno zwyczajne, widłak jałowcowaty            | 2,65      |                        |                   |                            |                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                 | BRAK WSK                                         |
| 185.             | 07-26-1-05-212<br>-i -00 | śnieżyczka przebiśnieg                         | 0,97      |                        |                   |                            |                                                                                                                                                                                                               | Ochrona stanowisk podczas zabiegów (zabezpieczenie przed zniszczeniem)                                                                                          | TP                                               |

| Lp. <sup>1</sup> | Adres leśny              | Stanowiska chronionych gatunków                                                                         | Pow. [ha] | Siedliska przyrodnicze | Natura 2000 | pozostałe formy ochrony | Obligatoryjne działania ochronne <sup>2</sup> (nr) | Wskazania ochronne <sup>3</sup>                                                                                                                                  | Rekomendowane wskazania gospodarcze <sup>4</sup> |
|------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------|-------------|-------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 186.             | 07-26-1-05-246<br>-c -00 | widłak jałowcowaty                                                                                      | 8,75      |                        |             |                         |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | TP                                               |
| 187.             | 07-26-1-05-247<br>-l -00 | roketnik pospolity, widłoząb miotłowy, brodawkowiec czysty, widłoząb kędzierzawy, gajnik lśniący        | 3,21      |                        |             |                         |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | IB                                               |
| 188.             | 07-26-1-05-251<br>-f -00 | widłak jałowcowaty, torfowiec kończysty, płonnik pospolity, torfowiec nastrożony, torfowiec Girgensohna | 4,87      |                        |             |                         |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 189.             | 07-26-1-05-253<br>-g -00 | wawrzynek wilczełyko                                                                                    | 9,05      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 190.             | 07-26-1-05-255<br>-d -00 | bagno zwyczajne, rosiczka okrągłolistna                                                                 | 2,17      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 191.             | 07-26-1-05-288<br>-i -00 | bagno zwyczajne                                                                                         | 3,2       |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    | ochrona stanowisk podczas zabiegów (zabezpieczenie przed zniszczeniem)                                                                                           | CW                                               |
| 192.             | 07-26-1-05-288<br>-k -00 | piórosz pierzasty, gajnik lśniący, widłoząb kędzierzawy, roketnik pospolity                             | 4,07      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | TP                                               |
| 193.             | 07-26-1-05-290<br>-k -00 | widłak jałowcowaty                                                                                      | 1,25      |                        |             |                         |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 194.             | 07-26-1-05-290<br>-p -00 | gajnik lśniący, roketnik pospolity, brodawkowiec czysty                                                 | 6,63      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | IB                                               |
| 195.             | 07-26-1-05-292<br>-h -00 | roketnik pospolity, gajnik lśniący                                                                      | 7,15      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 196.             | 07-26-1-05-298<br>-b -00 | rosiczka okrągłolistna                                                                                  | 4,76      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    | Gatunek związanych jest z lokalnymi obniżeniami terenu o znacznym uwilgotnieniu, które z założenia wyłączone są zabiegów.                                        | ODN-ZŁOŻ                                         |

| Lp. <sup>1</sup> | Adres leśny              | Stanowiska chronionych gatunków                                                                    | Pow. [ha] | Siedliska przyrodnicze | Natura 2000 | pozostałe formy ochrony | Obligatoryjne działania ochronne <sup>2</sup> (nr) | Wskazania ochronne <sup>3</sup>                                                                                                                                  | Rekomendowane wskazania gospodarcze <sup>4</sup> |
|------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------|-------------|-------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 197.             | 07-26-1-05-298<br>-c -00 | modrzewnica zwyczajna, rościszka okrągłolistna, bagno zwyczajne                                    | 4,24      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    |                                                                                                                                                                  | brak zabiegu                                     |
| 198.             | 07-26-1-05-347<br>-g -00 | widłak goździsty                                                                                   | 2,19      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | PIEL                                             |
| 199.             | 07-26-1-05-348<br>-i -00 | widłak goździsty                                                                                   | 3,77      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | ODN-ZŁOŻ                                         |
| 200.             | 07-26-1-05-348<br>-j -00 | widłóżab kędzierzawy, gajnik lśniący, rokitnik pospolity                                           | 2,16      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | AGROT                                            |
| 201.             | 07-26-1-05-350<br>-k -00 | widłak jałowcowaty, brodaw-kowiec czysty, gajnik lśniący, rokitnik pospolity, widłóżab kędzierzawy | 2,92      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 202.             | 07-26-1-05-351<br>-b -00 | widłak jałowcowaty                                                                                 | 21,12     |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 203.             | 07-26-1-05-352<br>-i -00 | wawrzynek wilczełyko                                                                               | 2,86      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 204.             | 07-26-1-05-353<br>-b -00 | wawrzynek wilczełyko                                                                               | 4,95      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | ODN-ZŁOŻ                                         |
| 205.             | 07-26-1-05-353<br>-i -00 | wawrzynek wilczełyko                                                                               | 4,17      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | IIIAU                                            |
| 206.             | 07-26-1-05-354<br>-f -00 | wawrzynek wilczełyko                                                                               | 1,2       |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |

| Lp. <sup>1</sup> | Adres leśny              | Stanowiska chronionych gatunków                                                              | Pow. [ha] | Siedliska przyrodnicze | Natura 2000 | pozostałe formy ochrony    | Obligatoryjne działania ochronne <sup>2</sup> (nr) | Wskazania ochronne <sup>3</sup>                                                                                                                                  | Rekomendowane wskazania gospodarcze <sup>4</sup> |
|------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------|-------------|----------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 207.             | 07-26-1-05-357<br>-b -00 | bagno zwyczajne, rosiczka okrągłolistna                                                      | 1,89      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                    |                                                                                                                                                                  | brak zabiegu                                     |
| 208.             | 07-26-1-05-407<br>-b -00 | rokietnik pospolity, widłak jałowcowaty, piórosz pierzasty, gajnik lśniący                   | 8,1       |                        |             | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 209.             | 07-26-1-05-407<br>-f -00 | grzybień białe                                                                               | 1,07      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 210.             | 07-26-1-05-408<br>-d -00 | widłak jałowcowaty                                                                           | 4,79      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | TP                                               |
| 211.             | 07-26-1-05-409<br>-a -00 | wawrzynek wilczełyko, widłak jałowcowaty                                                     | 31,79     |                        |             | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 212.             | 07-26-1-05-410<br>-b -00 | wawrzynek wilczełyko                                                                         | 5,51      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 213.             | 07-26-1-05-410<br>-j -00 | naparstnica zwyczajna                                                                        | 4,15      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                    |                                                                                                                                                                  | ODN-ZŁOŻ                                         |
| 214.             | 07-26-1-05-410<br>-m -00 | brodawkowiec czysty, gajnik lśniący, bagno zwyczajne, piórosz pierzasty, rokietnik pospolity | 10,14     |                        |             | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 215.             | 07-26-1-05-411<br>-d -00 | wawrzynek wilczełyko                                                                         | 1,4       |                        |             | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | TW                                               |
| 216.             | 07-26-1-05-411<br>-i -00 | widłak jałowcowaty                                                                           | 6,53      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | TP                                               |
| 217.             | 07-26-1-05-412<br>-a -00 | naparstnica zwyczajna                                                                        | 8,88      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                    |                                                                                                                                                                  | PIEL                                             |
| 218.             | 07-26-1-05-412<br>-c -00 | bagno zwyczajne                                                                              | 6,17      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                    | ochrona stanowisk podczas zabiegów (zabezpieczenie przed zniszczeniem)                                                                                           | ODN-ZŁOŻ                                         |
| 219.             | 07-26-1-05-413<br>-a -00 | bagno zwyczajne                                                                              | 8,26      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                    | ochrona stanowisk podczas zabiegów (zabezpieczenie przed zniszczeniem)                                                                                           | CW                                               |

| Lp. <sup>1</sup> | Adres leśny              | Stanowiska chronionych gatunków         | Pow. [ha] | Siedliska przyrodnicze | Natura 2000 | pozostałe formy ochrony | Obligatoryjne działania ochronne <sup>2</sup> (nr) | Wskazania ochronne <sup>3</sup>                                                                       | Rekomendowane wskazania gospodarcze <sup>4</sup> |
|------------------|--------------------------|-----------------------------------------|-----------|------------------------|-------------|-------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 220.             | 07-26-1-06-299<br>-c -00 | rosiczka okrągłolistna, bagno zwyczajne | 0,98      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    |                                                                                                       | BRAK WSK                                         |
| 221.             | 07-26-1-06-299<br>-g -00 | bielik                                  | 4,76      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    | ograniczenia wynikające z ochrony strefowej                                                           | IIIAU                                            |
| 222.             | 07-26-1-06-299<br>-j -00 | bielik                                  | 0,49      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    |                                                                                                       | BRAK WSK                                         |
| 223.             | 07-26-1-06-299<br>-k -00 | bielik                                  | 0,97      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    | ograniczenia wynikające z ochrony strefowej                                                           | PIEL                                             |
| 224.             | 07-26-1-06-300<br>-b -00 | dzióbekowiec Zetterstedta               | 7,44      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    |                                                                                                       | IIIA                                             |
| 225.             | 07-26-1-06-300<br>-d -00 | bielik                                  | 2,94      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    | ograniczenia wynikające z ochrony strefowej                                                           | IIIAU                                            |
| 226.             | 07-26-1-06-300<br>-f -00 | bielik                                  | 4,45      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    | ograniczenia wynikające z ochrony strefowej                                                           | IIIA                                             |
| 227.             | 07-26-1-06-300<br>-g -00 | bielik                                  | 3,13      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    | ograniczenia wynikające z ochrony strefowej                                                           | TP                                               |
| 228.             | 07-26-1-06-300<br>-h -00 | bielik                                  | 0,82      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    |                                                                                                       | BRAK WSK                                         |
| 229.             | 07-26-1-06-301<br>-c -00 | bielik                                  | 1,03      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    | ograniczenia wynikające z ochrony strefowej                                                           | TP                                               |
| 230.             | 07-26-1-06-358<br>-b -00 | bielik                                  | 2,34      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    | ograniczenia wynikające z ochrony strefowej                                                           | IIIA                                             |
| 231.             | 07-26-1-06-358<br>-d -00 | bielik                                  | 2,78      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    | ograniczenia wynikające z ochrony strefowej                                                           | TP                                               |
| 232.             | 07-26-1-06-359<br>-a -00 | bielik, widłak jałowcowaty              | 7,78      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    | ograniczenia wynikające z ochrony strefowej                                                           | CP                                               |
| 233.             | 07-26-1-06-359<br>-b -00 | bielik                                  | 4,61      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    | ograniczenia wynikające z ochrony strefowej                                                           | CP                                               |
| 234.             | 07-26-1-06-359<br>-c -00 | bielik                                  | 3,45      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    |                                                                                                       | BRAK WSK                                         |
| 235.             | 07-26-1-06-359<br>-d -00 | bielik                                  | 2,75      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    |                                                                                                       | BRAK WSK                                         |
| 236.             | 07-26-1-06-359<br>-f -00 | bielik                                  | 1,11      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    |                                                                                                       | brak zabiegu                                     |
| 237.             | 07-26-1-06-359<br>-g -00 | bielik                                  | 8,33      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    | ograniczenia wynikające z ochrony strefowej                                                           | IIIAU                                            |
| 238.             | 07-26-1-06-359<br>-h -00 | bielik                                  | 4,34      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    | ograniczenia wynikające z ochrony strefowej                                                           | CW                                               |
| 239.             | 07-26-1-06-360<br>-a -00 | bielik                                  | 4,87      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    | ograniczenia wynikające z ochrony strefowej                                                           | TP                                               |
| 240.             | 07-26-1-06-416<br>-c -00 | dzióbekowiec Zetterstedta               | 3,56      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    | Ochrona stanowisk podczas zabiegów (zabezpieczenie przed zniszczeniem w czasie śinki i zrywki drzew). | TP                                               |

| Lp. <sup>1</sup> | Adres leśny              | Stanowiska chronionych gatunków                                                                                               | Pow. [ha] | Siedliska przyrodnicze | Natura 2000 | pozostałe formy ochrony | Obligatoryjne działania ochronne <sup>2</sup> (nr) | Wskazania ochronne <sup>3</sup>                                                                                                                                    | Rekomendowane wskazania gospodarcze <sup>4</sup> |
|------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------|-------------|-------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 241.             | 07-26-1-06-417<br>-c -00 | torfowiec Girgensohna, torfowiec kończysty, torfowiec nastrożony, widłoząb kędzierzawy, płonnik pospolity, widłak jałowcowaty | 3,04      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    |                                                                                                                                                                    | BRAK WSK                                         |
| 242.             | 07-26-1-06-419<br>-a -00 | dziób-kowiec Zetterstedta                                                                                                     | 10,56     |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    |                                                                                                                                                                    | BRAK WSK                                         |
| 243.             | 07-26-1-06-423<br>-d -00 | brodaw-kowiec czysty, roki-etnik pospolity, widłoząb kęd-zierzawy                                                             | 5,48      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    |                                                                                                                                                                    | BRAK WSK                                         |
| 244.             | 07-26-1-06-448<br>-a -00 | widłak jałowcowaty                                                                                                            | 5,23      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie sta-nowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, za-chowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | IB                                               |
| 245.             | 07-26-1-06-448<br>-b -00 | gajnik lśniący, roki-etnik po-spolity, jarząb szwedzki                                                                        | 4,41      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    | Ochrona stanowisk podczas zabiegów (zabezpieczenie przed zniszczeniem)                                                                                             | TP                                               |
| 246.             | 07-26-1-06-449<br>-a -00 | roki-etnik pospolity                                                                                                          | 24,76     |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    | Gatunek pospolity, nie wymaga szczególnych zaleceń ochron-nych.                                                                                                    | IB                                               |
| 247.             | 07-26-1-06-450<br>-h -00 | widłoząb kędzierzawy, dziób-kowiec Zetterstedta, brodaw-kowiec czysty                                                         | 2,89      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    |                                                                                                                                                                    | BRAK WSK                                         |
| 248.             | 07-26-1-06-450<br>-p -00 | wawrzynek wilczełyko                                                                                                          | 1,24      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie sta-nowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, za-chowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | TP                                               |
| 249.             | 07-26-1-06-455<br>-c -00 | widłak jałowcowaty                                                                                                            | 4,03      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie sta-nowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, za-chowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | CP                                               |
| 250.             | 07-26-1-06-455<br>-d -00 | widłoząb kędzierzawy, bie-listka siwa (błada)                                                                                 | 6,77      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    |                                                                                                                                                                    | BRAK WSK                                         |
| 251.             | 07-26-1-06-457<br>-c -00 | widłak jałowcowaty                                                                                                            | 1,3       |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    |                                                                                                                                                                    | BRAK WSK                                         |

| Lp. <sup>1</sup> | Adres leśny              | Stanowiska chronionych gatunków                                               | Pow. [ha] | Siedliska przyrodnicze | Natura 2000   | pozostałe formy ochrony | Obligatoryjne działania ochronne <sup>2</sup> (nr) | Wskazania ochronne <sup>3</sup>                                                                                                                                  | Rekomendowane wskazania gospodarcze <sup>4</sup> |
|------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------|---------------|-------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 252.             | 07-26-1-06-457<br>-l -00 | brodawkowiec czysty, gajnik lśniący, rokitnik pospolity, widłoząb kędzierzawy | 2,49      |                        |               | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | TP                                               |
| 253.             | 07-26-1-06-457<br>-o -00 | widłak jałowcowaty                                                            | 1,88      |                        |               | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | TP                                               |
| 254.             | 07-26-1-06-457<br>-s -00 | chrobotek reniferowy                                                          | 1,61      |                        |               | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    |                                                                                                                                                                  | CP                                               |
| 255.             | 07-26-1-06-485<br>-k -00 | Bielik                                                                        | 6,03      |                        |               | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    | ograniczenia wynikające z ochrony strefowej                                                                                                                      | IIIA                                             |
| 256.             | 07-26-1-06-486<br>-c -00 | wawrzynek wilczełyko, widłak jałowcowaty                                      | 6,42      |                        |               | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | IB                                               |
| 257.             | 07-26-1-06-486<br>-g -00 | widłak jałowcowaty, wawrzynek wilczełyko                                      | 3,29      |                        |               | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | TP                                               |
| 258.             | 07-26-1-06-488<br>-c -00 | wawrzynek wilczełyko                                                          | 1,35      |                        | Dolina Drwęcy | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 259.             | 07-26-1-06-489<br>-d -00 | bobrek trójlistkowy                                                           | 29,95     |                        |               | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    |                                                                                                                                                                  | brak zabiegu                                     |
| 260.             | 07-26-1-06-491<br>-j -00 | widłoząb kędzierzawy, dziób-kowiec Zetterstedta, brodaw-kowiec czysty         | 4,59      |                        |               | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | IB                                               |
| 261.             | 07-26-1-06-532<br>-c -00 | chrobotek reniferowy                                                          | 8,64      |                        |               | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    |                                                                                                                                                                  | TP                                               |

| Lp. <sup>1</sup> | Adres leśny              | Stanowiska chronionych gatunków                                               | Pow. [ha] | Siedliska przyrodnicze | Natura 2000 | pozostałe formy ochrony | Obligatoryjne działania ochronne <sup>2</sup> (nr) | Wskazania ochronne <sup>3</sup>                                                                                                                                  | Rekomendowane wskazania gospodarcze <sup>4</sup> |
|------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------|-------------|-------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 262.             | 07-26-1-06-532<br>-h -00 | widłoząb kędzierzawy, gajnik lśniący, rokitnik pospolity, brodawkowiec czysty | 1,48      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | IB                                               |
| 263.             | 07-26-1-06-532<br>-i -00 | chrobotek reniferowy                                                          | 2,16      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    |                                                                                                                                                                  | TP                                               |
| 264.             | 07-26-1-06-533<br>-b -00 | bagnica torfowa, bagno zwyczajne                                              | 0,93      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    |                                                                                                                                                                  | brak zabiegu                                     |
| 265.             | 07-26-1-07-443<br>-j -00 | widłak jałowcowaty                                                            | 6,19      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 266.             | 07-26-1-07-444<br>-b -00 | naparstnica zwyczajna                                                         | 0,97      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 267.             | 07-26-1-07-444<br>-c -00 | gajnik lśniący, rokitnik pospolity                                            | 9,72      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    | Ochrona przed nadmiernym zacienieniem. Zabezpieczenie stanowisk przed zniszczeniem w czasie ścinki i zrywki drzew.                                               | TP                                               |
| 268.             | 07-26-1-07-444<br>-i -00 | naparstnica zwyczajna                                                         | 2,73      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    |                                                                                                                                                                  | CP                                               |
| 269.             | 07-26-1-07-444<br>-j -00 | wawrzynek wilczełyko, widłak jałowcowaty                                      | 5,63      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | TP                                               |
| 270.             | 07-26-1-07-444<br>-k -00 | wawrzynek wilczełyko                                                          | 3,34      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | CP                                               |
| 271.             | 07-26-1-07-445<br>-f -00 | widłak jałowcowaty                                                            | 6,06      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | TP                                               |
| 272.             | 07-26-1-07-445<br>-g -00 | widłak jałowcowaty                                                            | 11,61     |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | TP                                               |

| Lp. <sup>1</sup> | Adres leśny              | Stanowiska chronionych gatunków                                                                                                            | Pow. [ha] | Siedliska przyrodnicze | Natura 2000 | pozostałe formy ochrony    | Obligatoryjne działania ochronne <sup>2</sup> (nr) | Wskazania ochronne <sup>3</sup>                                                                                                                                  | Rekomendowane wskazania gospodarcze <sup>4</sup> |
|------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------|-------------|----------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 273.             | 07-26-1-07-446<br>-d -00 | widłak jałowcowaty                                                                                                                         | 15,38     |                        |             | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | TP                                               |
| 274.             | 07-26-1-07-479<br>-a -00 | widłak jałowcowaty                                                                                                                         | 3,51      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | TP                                               |
| 275.             | 07-26-1-07-479<br>-g -00 | brodaczka - wszystkie gatunki                                                                                                              | 10,14     |                        |             | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 276.             | 07-26-1-07-479<br>-h -00 | rokitnik pospolity, gajnik<br>lśniący, widłoząb kędzierzawy                                                                                | 10,59     |                        |             | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | TP                                               |
| 277.             | 07-26-1-07-480<br>-g -00 | buławnik wielkokwiatowy                                                                                                                    | 16,47     |                        |             | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 278.             | 07-26-1-07-480<br>-j -00 | bagno zwyczajne, bagnica tor-<br>fowa, naparstnica zwyczajna,<br>wawrzynek wilczczyko, ro-<br>siczka okrągłolistna, bobrek<br>trójlistkowy | 4,02      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                    |                                                                                                                                                                  | brak zabiegu                                     |
| 279.             | 07-26-1-07-481<br>-a -00 | widłak jałowcowaty                                                                                                                         | 7,84      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | TP                                               |
| 280.             | 07-26-1-07-481<br>-f -00 | widłak jałowcowaty                                                                                                                         | 1,46      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 281.             | 07-26-1-07-482<br>-d -00 | widłoząb kędzierzawy, gajnik<br>lśniący, rokitnik pospolity                                                                                | 6,45      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | IB                                               |
| 282.             | 07-26-1-07-482<br>-f -00 | gruszyca zielonawa                                                                                                                         | 2,13      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                    | Bezpośrednia ochrona stanowisk.                                                                                                                                  | TP                                               |

| Lp. <sup>1</sup> | Adres leśny              | Stanowiska chronionych gatunków                                                                       | Pow. [ha] | Siedliska przyrodnicze | Natura 2000 | pozostałe formy ochrony | Obligatoryjne działania ochronne <sup>2</sup> (nr) | Wskazania ochronne <sup>3</sup>                                                                                                                                  | Rekomendowane wskazania gospodarcze <sup>4</sup> |
|------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------|-------------|-------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 283.             | 07-26-1-07-483<br>-c -00 | rokitnik pospolity, gajnik lśniący, widłoząb kędzierzawy                                              | 11,3      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | TP                                               |
| 284.             | 07-26-1-07-484<br>-a -00 | widłak jałowcowaty                                                                                    | 5,35      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 285.             | 07-26-1-07-484<br>-i -00 | bielik                                                                                                | 1,59      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    | ograniczenia wynikające z ochrony strefowej                                                                                                                      | CW                                               |
| 286.             | 07-26-1-07-484<br>-j -00 | bielik, widłak goździsty                                                                              | 3,54      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    | ograniczenia wynikające z ochrony strefowej                                                                                                                      | TP                                               |
| 287.             | 07-26-1-07-484<br>-k -00 | bielik                                                                                                | 2,46      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    | ograniczenia wynikające z ochrony strefowej                                                                                                                      | TP                                               |
| 288.             | 07-26-1-07-514<br>-g -00 | rokitnik pospolity, gajnik lśniący                                                                    | 15,43     |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    | Ochrona przed nadmiernym zacienieniem. Zabezpieczenie stanowisk przed zniszczeniem w czasie ścinki i zrywki drzew.                                               | TP                                               |
| 289.             | 07-26-1-07-515<br>-a -00 | widłak jałowcowaty                                                                                    | 6,01      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 290.             | 07-26-1-07-515<br>-j -00 | naparstnica zwyczajna                                                                                 | 3,8       |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    | Ochrona stanowisk podczas zabiegów (zabezpieczenie przed zniszczeniem)                                                                                           | TP                                               |
| 291.             | 07-26-1-07-516<br>-a -00 | bobrek trójlistkowy, bagno zwyczajne, modrzewnica zwyczajna, rosziczka okrągłolistna, bagnica torfowa | 2,32      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    |                                                                                                                                                                  | brak zabiegu                                     |
| 292.             | 07-26-1-07-516<br>-d -00 | widłak jałowcowaty, naparstnica zwyczajna                                                             | 4,35      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | TW                                               |
| 293.             | 07-26-1-07-516<br>-f -00 | dzióbekowiec Zetterstedta                                                                             | 3,95      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    | Ochrona stanowisk podczas zabiegów (zabezpieczenie przed zniszczeniem w czasie ścinki i zrywki drzew).                                                           | IIIA                                             |
| 294.             | 07-26-1-07-516<br>-i -00 | naparstnica zwyczajna                                                                                 | 3,65      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    | Ochrona stanowisk podczas zabiegów (zabezpieczenie przed zniszczeniem)                                                                                           | TW                                               |
| 295.             | 07-26-1-07-517<br>-a -00 | wawrzynek wilczełyko                                                                                  | 5,06      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | CW                                               |
| 296.             | 07-26-1-07-517<br>-b -00 | wawrzynek wilczełyko                                                                                  | 0,31      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    |                                                                                                                                                                  | brak zabiegu                                     |

| Lp. <sup>1</sup> | Adres leśny          | Stanowiska chronionych gatunków                                                                                                                                                                                               | Pow. [ha] | Siedliska przyrodnicze | Natura 2000 | pozostałe formy ochrony                          | Obligatoryjne działania ochronne <sup>2</sup> (nr) | Wskazania ochronne <sup>3</sup>                                                                                    | Rekomendowane wskazania gospodarcze <sup>4</sup> |
|------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------|-------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 297.             | 07-26-1-07-517-g -00 | naparstnica zwyczajna, modrzewnica zwyczajna, bobrek trójlistkowy, bagno zwyczajne, bagnica torfowa, rosziczka okrągłolistna                                                                                                  | 1,72      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich                           |                                                    |                                                                                                                    | brak zabiegu                                     |
| 298.             | 07-26-1-07-518-c -00 | widłak jałowcowaty                                                                                                                                                                                                            | 15,17     |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich                           |                                                    |                                                                                                                    | BRAK WSK                                         |
| 299.             | 07-26-1-07-519-a -00 | widłoząb kędzierzawy, roki-etnik pospolity, gajnik lśniący                                                                                                                                                                    | 5,53      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich                           |                                                    |                                                                                                                    | BRAK WSK                                         |
| 300.             | 07-26-1-07-519-d -00 | Bielik                                                                                                                                                                                                                        | 2,81      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich                           |                                                    | ograniczenia wynikające z ochrony strefowej                                                                        | TP                                               |
| 301.             | 07-26-1-07-519-f -00 | Bielik                                                                                                                                                                                                                        | 3,42      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich                           |                                                    | ograniczenia wynikające z ochrony strefowej                                                                        | TW                                               |
| 302.             | 07-26-1-07-520-a -00 | Bielik                                                                                                                                                                                                                        | 7,43      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich                           |                                                    | ograniczenia wynikające z ochrony strefowej                                                                        | ODN-ZŁOŻ                                         |
| 303.             | 07-26-1-07-520-b -00 | Bielik                                                                                                                                                                                                                        | 6,78      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich                           |                                                    |                                                                                                                    | BRAK WSK                                         |
| 304.             | 07-26-1-07-520-c -00 | bielik, dzióbkwiec Zetterstedta                                                                                                                                                                                               | 6,71      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich; Dolina Górnej Szelążnicy |                                                    |                                                                                                                    | BRAK WSK                                         |
| 305.             | 07-26-1-07-520-d -00 | bielik, torfowiec kończysty, torfowiec nastroszony, mokradłoszka zaostrozona, torfowiec spiczastolistny, płonnik pospolity, płonnik cienki, bobrek trójlistkowy, próchniczek błotny, bagno zwyczajne, rosziczka okrągłolistna | 1,22      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich; Dolina Górnej Szelążnicy |                                                    |                                                                                                                    | brak zabiegu                                     |
| 306.             | 07-26-1-07-520-f -00 | Bielik                                                                                                                                                                                                                        | 2,3       |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich; Dolina Górnej Szelążnicy |                                                    |                                                                                                                    | BRAK WSK                                         |
| 307.             | 07-26-1-07-520-g -00 | Bielik                                                                                                                                                                                                                        | 3,51      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich                           |                                                    | ograniczenia wynikające z ochrony strefowej                                                                        | TP                                               |
| 308.             | 07-26-1-07-542-c -00 | gajnik lśniący, roki-etnik pospolity                                                                                                                                                                                          | 11,21     |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich                           |                                                    | Ochrona przed nadmiernym zacienieniem. Zabezpieczenie stanowisk przed zniszczeniem w czasie ścinki i zrywki drzew. | TP                                               |
| 309.             | 07-26-1-07-544-i -00 | naparstnica zwyczajna                                                                                                                                                                                                         | 1,82      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich                           |                                                    | Ochrona stanowisk podczas zabiegów (zabezpieczenie przed zniszczeniem)                                             | TP                                               |
| 310.             | 07-26-1-07-545-c -00 | gajnik lśniący, roki-etnik pospolity                                                                                                                                                                                          | 11,03     |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich                           |                                                    | Ochrona przed nadmiernym zacienieniem. Zabezpieczenie stanowisk przed zniszczeniem w czasie ścinki i zrywki drzew. | TP                                               |

| Lp. <sup>1</sup> | Adres leśny              | Stanowiska chronionych gatunków                                              | Pow. [ha] | Siedliska przyrodnicze | Natura 2000   | pozostałe formy ochrony | Obligatoryjne działania ochronne <sup>2</sup> (nr) | Wskazania ochronne <sup>3</sup>                                                                                                                                  | Rekomendowane wskazania gospodarcze <sup>4</sup> |
|------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------|---------------|-------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 311.             | 07-26-1-07-547<br>-b -00 | widłak goździsty                                                             | 3,81      |                        |               | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | TP                                               |
| 312.             | 07-26-1-07-548<br>-a -00 | Bielik                                                                       | 4,08      |                        |               | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    | ograniczenia wynikające z ochrony strefowej                                                                                                                      | IIIAU                                            |
| 313.             | 07-26-1-07-548<br>-g -00 | gajnik lśniący, widłoząb kędzierzawy, rokitnik pospolity                     | 4,62      |                        |               | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | IB                                               |
| 314.             | 07-26-1-07-585<br>-d -00 | rokitnik pospolity, gajnik lśniący, piórosz pierzasty                        | 10,17     |                        | Dolina Drwęcy | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 315.             | 07-26-1-07-587<br>-c -00 | naparstnica zwyczajna                                                        | 8,58      |                        |               | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 316.             | 07-26-1-07-588<br>-b -00 | widłak jałowcowaty                                                           | 6,87      |                        |               | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | TP                                               |
| 317.             | 07-26-1-07-589<br>-d -00 | grzybień białe                                                               | 6,01      |                        |               | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    | Zabieg nie dotyczy płatu roślinności.                                                                                                                            | CP                                               |
| 318.             | 07-26-1-07-627<br>-b -00 | rokitnik pospolity, widłoząb kędzierzawy, gajnik lśniący                     | 5,42      |                        |               | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 319.             | 07-26-1-07-627<br>-i -00 | rokitnik pospolity                                                           | 4,55      |                        |               | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 320.             | 07-26-1-07-628<br>-c -00 | wawrzynek wilczełyko                                                         | 9,55      |                        |               | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 321.             | 07-26-1-07-629<br>-c -00 | widłoząb kędzierzawy, gajnik lśniący, rokitnik pospolity, widłak jałowcowaty | 2,24      |                        |               | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | TP                                               |
| 322.             | 07-26-1-07-630<br>-i -00 | grzybień białe                                                               | 3,26      |                        |               | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    |                                                                                                                                                                  | brak zabiegu                                     |
| 323.             | 07-26-1-07-630<br>-k -00 | widłak jałowcowaty                                                           | 1,83      |                        |               | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |

| Lp. <sup>1</sup> | Adres leśny              | Stanowiska chronionych gatunków                                                      | Pow. [ha] | Siedliska przyrodnicze | Natura 2000  | pozostałe formy ochrony                              | Obligatoryjne działania ochronne <sup>2</sup> (nr) | Wskazania ochronne <sup>3</sup>                                                                                                                                  | Rekomendowane wskazania gospodarcze <sup>4</sup> |
|------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------|--------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 324.             | 07-26-1-07-631<br>-g -00 | rokitnik pospolity, gajnik lśniący, widłoząb kędzierzawy                             | 3,29      |                        |              | OCHK Lasów Tabor-<br>skich                           |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | TP                                               |
| 325.             | 07-26-1-08-521<br>-a -00 | bielik                                                                               | 6,26      |                        | Dolina Drwęc | OCHK Lasów Tabor-<br>skich; Dolina Górnej Szelążnicy |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 326.             | 07-26-1-08-521<br>-b -00 | bielik                                                                               | 6,68      |                        | Dolina Drwęc | OCHK Lasów Tabor-<br>skich; Dolina Górnej Szelążnicy |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 327.             | 07-26-1-08-521<br>-c -00 | bielik                                                                               | 9,64      | 9160                   | Dolina Drwęc | OCHK Lasów Tabor-<br>skich; Dolina Górnej Szelążnicy |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 328.             | 07-26-1-08-521<br>-d -00 | bielik                                                                               | 1,56      | 91E0                   | Dolina Drwęc | OCHK Lasów Tabor-<br>skich; Dolina Górnej Szelążnicy |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 329.             | 07-26-1-08-521<br>-f -00 | bielik                                                                               | 0,43      |                        | Dolina Drwęc | OCHK Lasów Tabor-<br>skich                           |                                                    | ograniczenia wynikające z ochrony strefowej                                                                                                                      | TP                                               |
| 330.             | 07-26-1-08-522<br>-b -00 | widłoząb kędzierzawy, rokitnik pospolity, gajnik lśniący                             | 1,51      | 9160                   | Dolina Drwęc | OCHK Lasów Tabor-<br>skich; Dolina Górnej Szelążnicy |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 331.             | 07-26-1-08-522<br>-d -00 | gładysz paprociowaty                                                                 | 1,35      |                        | Dolina Drwęc | OCHK Lasów Tabor-<br>skich; Dolina Górnej Szelążnicy |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 332.             | 07-26-1-08-522<br>-f -00 | odnożyca mączysta, zwiślik długolistny, gładysz paprociowaty, nastroszek kędzierzawy | 5,29      |                        | Dolina Drwęc | OCHK Lasów Tabor-<br>skich; Dolina Górnej Szelążnicy |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 333.             | 07-26-1-08-523<br>-b -00 | miechera spłaszczona                                                                 | 1,83      | 9160                   | Dolina Drwęc | OCHK Lasów Tabor-<br>skich; Dolina Górnej Szelążnicy |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 334.             | 07-26-1-08-523<br>-c -00 | nastroszek kędzierzawy, wawrzyn wilczczyko, gładysz paprociowaty                     | 1,64      |                        | Dolina Drwęc | OCHK Lasów Tabor-<br>skich; Dolina Górnej Szelążnicy |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 335.             | 07-26-1-08-523<br>-d -00 | tujowiec delikatny, gładysz paprociowaty                                             | 1,21      |                        | Dolina Drwęc | OCHK Lasów Tabor-<br>skich; Dolina Górnej Szelążnicy |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 336.             | 07-26-1-08-523<br>-f -00 | gładysz paprociowaty                                                                 | 6,01      |                        | Dolina Drwęc | OCHK Lasów Tabor-<br>skich; Dolina Górnej Szelążnicy |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 337.             | 07-26-1-08-523<br>-g -00 | nastroszek kędzierzawy, gładysz paprociowaty                                         | 6,23      |                        | Dolina Drwęc | OCHK Lasów Tabor-<br>skich; Dolina Górnej Szelążnicy |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |

| Lp. <sup>1</sup> | Adres leśny          | Stanowiska chronionych gatunków                                                                       | Pow. [ha] | Siedliska przyrodnicze | Natura 2000   | pozostałe formy ochrony                           | Obligatoryjne działania ochronne <sup>2</sup> (nr) | Wskazania ochronne <sup>3</sup>                                                                                                                                  | Rekomendowane wskazania gospodarcze <sup>4</sup> |
|------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------|---------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 338.             | 07-26-1-08-524-g -00 | miedzik płaski                                                                                        | 4,01      |                        | Dolina Drwęcy | OCHK Lasów Tabor-skich; Dolina Górnej Szczępanicy |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 339.             | 07-26-1-08-525-a -00 | kukułka - rodzaj, gnieźnik leśny, bobrek trójlistkowy                                                 | 27,47     |                        | Dolina Drwęcy | OCHK Lasów Tabor-skich                            |                                                    |                                                                                                                                                                  | brak zabiegu                                     |
| 340.             | 07-26-1-08-526-f -00 | wawrzynek wilczełyko                                                                                  | 2,56      |                        | Dolina Drwęcy | OCHK Lasów Tabor-skich                            |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | PIEL                                             |
| 341.             | 07-26-1-08-527-a -00 | rokitnik pospolity, widłoząb miotłowy, gajnik lśniący, płonnik cienki, bielista siwa (błada)          | 9,16      |                        | Dolina Drwęcy | OCHK Lasów Tabor-skich                            |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | TP                                               |
| 342.             | 07-26-1-08-528-b -00 | bagno zwyczajne                                                                                       | 1,42      |                        | Dolina Drwęcy | OCHK Lasów Tabor-skich                            |                                                    | ochrona stanowisk podczas zabiegów (zabezpieczenie przed zniszczeniem)                                                                                           | TP                                               |
| 343.             | 07-26-1-08-528-d -00 | widłak jałowcowaty                                                                                    | 5,38      |                        | Dolina Drwęcy | OCHK Lasów Tabor-skich                            |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | TP                                               |
| 344.             | 07-26-1-08-528-l -00 | dzióbekowiec Zetterstedta                                                                             | 2,32      |                        | Dolina Drwęcy | OCHK Lasów Tabor-skich                            |                                                    | Ochrona stanowisk podczas zabiegów (zabezpieczenie przed zniszczeniem w czasie ścinki i zrywki drzew).                                                           | IIIA                                             |
| 345.             | 07-26-1-08-529-d -00 | bobrek trójlistkowy, bagno zwyczajne                                                                  | 0,78      |                        | Dolina Drwęcy | OCHK Lasów Tabor-skich                            |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 346.             | 07-26-1-08-529-h -00 | dzióbekowiec Zetterstedta                                                                             | 3,46      |                        | Dolina Drwęcy | OCHK Lasów Tabor-skich                            |                                                    | Ochrona stanowisk podczas zabiegów (zabezpieczenie przed zniszczeniem w czasie ścinki i zrywki drzew).                                                           | IB                                               |
| 347.             | 07-26-1-08-530-a -00 | widłak jałowcowaty, rosiczka okrągłolistna, bagno zwyczajne                                           | 0,43      |                        | Dolina Drwęcy | OCHK Lasów Tabor-skich                            |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 348.             | 07-26-1-08-531-a -00 | widłak jałowcowaty                                                                                    | 3,13      |                        | Dolina Drwęcy | OCHK Lasów Tabor-skich                            |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 349.             | 07-26-1-08-531-b -00 | torfowiec Girgensohna, rokitnik pospolity, bagno zwyczajne, torfowiec kończysty, widłoząb kędzierzawy | 0,97      |                        | Dolina Drwęcy | OCHK Lasów Tabor-skich                            |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 350.             | 07-26-1-08-531-g -00 | wawrzynek wilczełyko                                                                                  | 3,12      |                        | Dolina Drwęcy | OCHK Lasów Tabor-skich                            |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |

| Lp. <sup>1</sup> | Adres leśny              | Stanowiska chronionych gatunków                                                    | Pow. [ha] | Siedliska przyrodnicze | Natura 2000   | pozostałe formy ochrony                                 | Obligatoryjne działania ochronne <sup>2</sup> (nr) | Wskazania ochronne <sup>3</sup>                                                                                                                                            | Rekomendowane wskazania gospodarcze <sup>4</sup> |
|------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------|---------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 351.             | 07-26-1-08-531<br>-p -00 | widłak jałowcowaty                                                                 | 0,72      |                        | Dolina Drwęcy | OCHK Lasów Tabor-<br>skich                              |                                                    |                                                                                                                                                                            | brak zabiegu                                     |
| 352.             | 07-26-1-08-549<br>-d -00 | drabik drzewkowaty                                                                 | 0,52      | 91E0                   | Dolina Drwęcy | OCHK Lasów Tabor-<br>skich; Dolina Górnej<br>Szczepnicy |                                                    |                                                                                                                                                                            | BRAK WSK                                         |
| 353.             | 07-26-1-08-550<br>-k -00 | naparstnica zwyczajna                                                              | 4,75      |                        | Dolina Drwęcy | OCHK Lasów Tabor-<br>skich                              |                                                    | ochrona stanowisk podczas zabiegów (zabezpieczenie przed<br>zniszczeniem)                                                                                                  | CP                                               |
| 354.             | 07-26-1-08-551<br>-g -00 | widłak jałowcowaty                                                                 | 1,2       |                        | Dolina Drwęcy | OCHK Lasów Tabor-<br>skich                              |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie sta-<br>nowisk przez zniszczeniem podczas ścińki i zrywki drzew, za-<br>chowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | TP                                               |
| 355.             | 07-26-1-08-551<br>-h -00 | wawrzynek wilczełyko                                                               | 2,07      |                        | Dolina Drwęcy | OCHK Lasów Tabor-<br>skich                              |                                                    |                                                                                                                                                                            | BRAK WSK                                         |
| 356.             | 07-26-1-08-552<br>-h -00 | wawrzynek wilczełyko                                                               | 1         |                        |               | OCHK Lasów Tabor-<br>skich                              |                                                    |                                                                                                                                                                            | brak zabiegu                                     |
| 357.             | 07-26-1-08-554<br>-d -00 | rokitnik pospolity                                                                 | 6,32      |                        |               | OCHK Lasów Tabor-<br>skich                              |                                                    | Gatunek pospolity, nie wymaga szczególnych zaleceń ochron-<br>nych.                                                                                                        | TP                                               |
| 358.             | 07-26-1-08-592<br>-c -00 | bagno zwyczajne                                                                    | 2,81      |                        | Dolina Drwęcy | OCHK Lasów Tabor-<br>skich                              |                                                    | ochrona stanowisk podczas zabiegów (zabezpieczenie przed<br>zniszczeniem)                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 359.             | 07-26-1-08-592<br>-h -00 | wawrzynek wilczełyko                                                               | 0,64      |                        | Dolina Drwęcy | OCHK Lasów Tabor-<br>skich                              |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie sta-<br>nowisk przez zniszczeniem podczas ścińki i zrywki drzew, za-<br>chowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | TP                                               |
| 360.             | 07-26-1-08-592<br>-j -00 | bagno zwyczajne                                                                    | 0,33      |                        | Dolina Drwęcy | OCHK Lasów Tabor-<br>skich                              |                                                    | ochrona stanowisk podczas zabiegów (zabezpieczenie przed<br>zniszczeniem)                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 361.             | 07-26-1-08-593<br>-a -00 | bagńca torfowa, bobrek trój-<br>listkowy                                           | 0,55      |                        |               | OCHK Lasów Tabor-<br>skich                              |                                                    |                                                                                                                                                                            | BRAK WSK                                         |
| 362.             | 07-26-1-08-593<br>-d -00 | bagńca torfowa                                                                     | 1,21      |                        |               | OCHK Lasów Tabor-<br>skich                              |                                                    |                                                                                                                                                                            | brak zabiegu                                     |
| 363.             | 07-26-1-08-594<br>-c -00 | widłoząb kędzierzawy, gajnik<br>lśniący, rokitnik pospolity,<br>widłak jałowcowaty | 16,52     |                        |               | OCHK Lasów Tabor-<br>skich                              |                                                    |                                                                                                                                                                            | BRAK WSK                                         |

| Lp. <sup>1</sup> | Adres leśny              | Stanowiska chronionych gatunków                                                                          | Pow. [ha] | Siedliska przyrodnicze | Natura 2000   | pozostałe formy ochrony    | Obligatoryjne działania ochronne <sup>2</sup> (nr) | Wskazania ochronne <sup>3</sup>                                                                                                                                  | Rekomendowane wskazania gospodarcze <sup>4</sup> |
|------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------|---------------|----------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 364.             | 07-26-1-08-595<br>-m -00 | wawrzynek wilczełyko                                                                                     | 2,14      |                        |               | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | IIIA                                             |
| 365.             | 07-26-1-08-633<br>-b -00 | torfowiec spiczastolistny, bagno zwyczajne, torfowiec ostrolistny, torfowiec błotny, torfowiec kończysty | 2,83      |                        | Dolina Drwęcy | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 366.             | 07-26-1-08-633<br>-c -00 | widłak jałowcowaty                                                                                       | 11,56     |                        | Dolina Drwęcy | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 367.             | 07-26-1-08-634<br>-h -00 | naparstnica zwyczajna                                                                                    | 3,22      |                        | Dolina Drwęcy | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                    | ochrona stanowisk podczas zabiegów (zabezpieczenie przed zniszczeniem)                                                                                           | IIIAU                                            |
| 368.             | 07-26-1-08-634<br>-i -00 | widłoząb kędzierzawy, rokieta-<br>nik pospolity, gajnik lśniący                                          | 10,12     |                        | Dolina Drwęcy | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | IIIA                                             |
| 369.             | 07-26-1-08-675<br>-g -00 | brodawkowiec czysty, widłoząb kędzierzawy, rokieta-<br>nik pospolity                                     | 2,97      |                        |               | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | IIIA                                             |
| 370.             | 07-26-1-08-677<br>-d -00 | torfowiec błotny, bagno zwyczajne, naparstnica zwyczajna, torfowiec kończysty, torfowiec ostrolistny     | 1,28      | 7110                   | Dolina Drwęcy | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 371.             | 07-26-1-08-678<br>-d -00 | rosiczka okrągłolistna                                                                                   | 2,77      |                        | Dolina Drwęcy | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 372.             | 07-26-1-08-678<br>-g -00 | wawrzynek wilczełyko                                                                                     | 1,25      |                        | Dolina Drwęcy | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 373.             | 07-26-1-08-678<br>-h -00 | torfowiec kończysty, torfowiec błotny, torfowiec ostrolistny                                             | 6,44      |                        | Dolina Drwęcy | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                    |                                                                                                                                                                  | brak zabiegu                                     |
| 374.             | 07-26-1-08-678<br>-j -00 | rosiczka okrągłolistna                                                                                   | 2,73      |                        | Dolina Drwęcy | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                    | Gatunek związanych jest z lokalnymi obniżeniami terenu o znacznym uwilgotnieniu, które z założenia wyłączone są z zabiegów.                                      | ODN-ZŁOŻ                                         |

| Lp. <sup>1</sup> | Adres leśny              | Stanowiska chronionych gatunków                                                                   | Pow. [ha] | Siedliska przyrodnicze | Natura 2000        | pozostałe formy ochrony | Obligatoryjne działania ochronne <sup>2</sup> (nr) | Wskazania ochronne <sup>3</sup>                                                                                                                                  | Rekomendowane wskazania gospodarcze <sup>4</sup> |
|------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------|--------------------|-------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 375.             | 07-26-1-08-679<br>-f -00 | widłoząb miotłowy, brodawkowiec czysty, rokitnik pospolity                                        | 5,24      |                        |                    | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | TP                                               |
| 376.             | 07-26-1-09-149<br>-d -00 | płucnica płotowa, przylepnik złotawy, brodacza kędzierzawa, pustułka rurkowata                    | 5,3       |                        | OSO Dolina Pastęki | OCHK Dolina Pastęki     |                                                    | ochrona stanowisk podczas zabiegów (zabezpieczenie przed zniszczeniem)                                                                                           | TW                                               |
| 377.             | 07-26-1-09-158<br>-h -00 | popielak pylasty, rokitnik pospolity, chrobotek reniferowy, chrobotek leśny, widłoząb kędzierzawy | 4,24      |                        |                    | OCHK Dolina Pastęki     |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | TP                                               |
| 378.             | 07-26-1-09-158<br>-i -00 | odnożyca mączysta                                                                                 | 1,54      |                        |                    | OCHK Dolina Pastęki     |                                                    | ochrona stanowisk podczas zabiegów (zabezpieczenie przed zniszczeniem)                                                                                           | PIEL                                             |
| 379.             | 07-26-1-09-161<br>-g -00 | orlik krzykliwy                                                                                   | 1,42      |                        | OSO Dolina Pastęki | OCHK Dolina Pastęki     |                                                    | ograniczenia wynikające z ochrony strefowej                                                                                                                      | TP                                               |
| 380.             | 07-26-1-09-165<br>-a -00 | kania ruda                                                                                        | 4,2       |                        | OSO Dolina Pastęki | OCHK Dolina Pastęki     |                                                    | ograniczenia wynikające z ochrony strefowej                                                                                                                      | CP                                               |
| 381.             | 07-26-1-09-165<br>-b -00 | kania ruda                                                                                        | 1,26      |                        | OSO Dolina Pastęki | OCHK Dolina Pastęki     |                                                    | ograniczenia wynikające z ochrony strefowej                                                                                                                      | BRAK WSK                                         |
| 382.             | 07-26-1-09-165<br>-c -00 | kania ruda                                                                                        | 1,85      |                        | OSO Dolina Pastęki | OCHK Dolina Pastęki     |                                                    | ograniczenia wynikające z ochrony strefowej                                                                                                                      | IVD                                              |
| 383.             | 07-26-1-09-165<br>-d -00 | kania ruda                                                                                        | 0,84      |                        | OSO Dolina Pastęki | OCHK Dolina Pastęki     |                                                    | ograniczenia wynikające z ochrony strefowej                                                                                                                      | TP                                               |
| 384.             | 07-26-1-09-165<br>-f -00 | kania ruda                                                                                        | 3,39      |                        | OSO Dolina Pastęki | OCHK Dolina Pastęki     |                                                    | ograniczenia wynikające z ochrony strefowej                                                                                                                      | CW                                               |
| 385.             | 07-26-1-09-165<br>-g -00 | kania ruda                                                                                        | 2,65      |                        | OSO Dolina Pastęki | OCHK Dolina Pastęki     |                                                    | ograniczenia wynikające z ochrony strefowej                                                                                                                      | TP                                               |
| 386.             | 07-26-1-09-165<br>-i -00 | rokitnik pospolity, gajnik lśniący                                                                | 5,44      |                        | OSO Dolina Pastęki | OCHK Dolina Pastęki     |                                                    | Ochrona przed nadmiernym zacieleniem. Zabezpieczenie stanowisk przed zniszczeniem w czasie ścinki i zrywki drzew.                                                | TP                                               |
| 387.             | 07-26-1-09-166<br>-a -00 | kania ruda                                                                                        | 0,93      |                        | OSO Dolina Pastęki | OCHK Dolina Pastęki     |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 388.             | 07-26-1-09-166<br>-b -00 | kania ruda                                                                                        | 0,84      |                        | OSO Dolina Pastęki | OCHK Dolina Pastęki     |                                                    | ograniczenia wynikające z ochrony strefowej                                                                                                                      | TW                                               |
| 389.             | 07-26-1-09-166<br>-c -00 | kania ruda                                                                                        | 0,98      |                        | OSO Dolina Pastęki | OCHK Dolina Pastęki     |                                                    | ograniczenia wynikające z ochrony strefowej                                                                                                                      | IVD                                              |
| 390.             | 07-26-1-09-166<br>-d -00 | kania ruda                                                                                        | 1,24      |                        | OSO Dolina Pastęki | OCHK Dolina Pastęki     |                                                    | ograniczenia wynikające z ochrony strefowej                                                                                                                      | PIEL                                             |

| Lp. <sup>1</sup> | Adres leśny          | Stanowiska chronionych gatunków                                      | Pow. [ha] | Siedliska przyrodnicze | Natura 2000        | pozostałe formy ochrony | Obligatoryjne działania ochronne <sup>2</sup> (nr) | Wskazania ochronne <sup>3</sup>                                                                                                                                  | Rekomendowane wskazania gospodarcze <sup>4</sup> |
|------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------|--------------------|-------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 391.             | 07-26-1-09-166-f -00 | kania ruda                                                           | 4,37      |                        | OSO Dolina Pastęki | OCHK Dolina Pastęki     |                                                    | ograniczenia wynikające z ochrony strefowej                                                                                                                      | TP                                               |
| 392.             | 07-26-1-09-166-g -00 | kania ruda                                                           | 2,1       |                        | OSO Dolina Pastęki | OCHK Dolina Pastęki     |                                                    | ograniczenia wynikające z ochrony strefowej                                                                                                                      | CP                                               |
| 393.             | 07-26-1-09-166-h -00 | kania ruda                                                           | 2,01      |                        | OSO Dolina Pastęki | OCHK Dolina Pastęki     |                                                    | ograniczenia wynikające z ochrony strefowej                                                                                                                      | PIEL                                             |
| 394.             | 07-26-1-09-166-i -00 | kania ruda                                                           | 1,54      |                        | OSO Dolina Pastęki | OCHK Dolina Pastęki     |                                                    | ograniczenia wynikające z ochrony strefowej                                                                                                                      | IVD                                              |
| 395.             | 07-26-1-09-167-k -00 | widłoząb kędzierzawy, raketnik pospolity, brodawkowicz czysty        | 5,64      |                        | OSO Dolina Pastęki | OCHK Dolina Pastęki     |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | IVD                                              |
| 396.             | 07-26-1-09-191-b -00 | odnożyca mączysta                                                    | 15,06     |                        | OSO Dolina Pastęki | OCHK Dolina Pastęki     |                                                    | Ochrona stanowisk podczas zabiegów (zabezpieczenie przed zniszczeniem)                                                                                           | TP                                               |
| 397.             | 07-26-1-09-192-b -00 | bielik                                                               | 7,14      |                        | OSO Dolina Pastęki | OCHK Dolina Pastęki     |                                                    | ograniczenia wynikające z ochrony strefowej                                                                                                                      | TP                                               |
| 398.             | 07-26-1-09-192-c -00 | bielik                                                               | 4,3       |                        | OSO Dolina Pastęki | OCHK Dolina Pastęki     |                                                    | ograniczenia wynikające z ochrony strefowej                                                                                                                      | TW                                               |
| 399.             | 07-26-1-09-192-d -00 | bielik                                                               | 3,93      |                        | OSO Dolina Pastęki | OCHK Dolina Pastęki     |                                                    | ograniczenia wynikające z ochrony strefowej                                                                                                                      | TP                                               |
| 400.             | 07-26-1-09-192-f -00 | bielik                                                               | 10,22     |                        | OSO Dolina Pastęki | OCHK Dolina Pastęki     |                                                    | ograniczenia wynikające z ochrony strefowej                                                                                                                      | TP                                               |
| 401.             | 07-26-1-09-192-g -00 | bielik                                                               | 2,44      |                        | OSO Dolina Pastęki | OCHK Dolina Pastęki     |                                                    | ograniczenia wynikające z ochrony strefowej                                                                                                                      | TP                                               |
| 402.             | 07-26-1-09-193-d -00 | bielik                                                               | 5,92      |                        | OSO Dolina Pastęki | OCHK Dolina Pastęki     |                                                    | ograniczenia wynikające z ochrony strefowej                                                                                                                      | CP                                               |
| 403.             | 07-26-1-09-193-f -00 | bielik                                                               | 2,3       |                        | OSO Dolina Pastęki | OCHK Dolina Pastęki     |                                                    | ograniczenia wynikające z ochrony strefowej                                                                                                                      | IIIBU                                            |
| 404.             | 07-26-1-09-193-g -00 | bielik                                                               | 2,33      |                        | OSO Dolina Pastęki | OCHK Dolina Pastęki     |                                                    | ograniczenia wynikające z ochrony strefowej                                                                                                                      | PIEL                                             |
| 405.             | 07-26-1-09-193-h -00 | bielik                                                               | 3,96      |                        | OSO Dolina Pastęki | OCHK Dolina Pastęki     |                                                    | ograniczenia wynikające z ochrony strefowej                                                                                                                      | IVD                                              |
| 406.             | 07-26-1-09-193-i -00 | bielik                                                               | 3,47      |                        | OSO Dolina Pastęki | OCHK Dolina Pastęki     |                                                    | ograniczenia wynikające z ochrony strefowej                                                                                                                      | CP                                               |
| 407.             | 07-26-1-09-193-j -00 | bielik                                                               | 10,04     |                        | OSO Dolina Pastęki | OCHK Dolina Pastęki     |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 408.             | 07-26-1-09-194-f -00 | bielik, pustułka rurkowata, odnożyca mączysta, brązownicza zielonawa | 7,66      |                        | OSO Dolina Pastęki | OCHK Dolina Pastęki     |                                                    | Ochrona stanowisk podczas zabiegów (zabezpieczenie przed zniszczeniem)<br>ograniczenia wynikające z ochrony strefowej                                            | TP                                               |

| Lp. <sup>1</sup> | Adres leśny          | Stanowiska chronionych gatunków          | Pow. [ha] | Siedliska przyrodnicze | Natura 2000                              | pozostałe formy ochrony | Obligatoryjne działania ochronne <sup>2</sup> (nr) | Wskazania ochronne <sup>3</sup>                                                                                                                                              | Rekomendowane wskazania gospodarcze <sup>4</sup> |
|------------------|----------------------|------------------------------------------|-----------|------------------------|------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 409.             | 07-26-1-09-194-h -00 | bielik                                   | 6,14      |                        | OSO Dolina Pasłęki                       | OCHK Dolina Pasłęki     |                                                    | ograniczenia wynikające z ochrony strefowej                                                                                                                                  | TP                                               |
| 410.             | 07-26-1-09-195-b -00 | orlik krzykliwy                          | 2,86      |                        | OSO Dolina Pasłęki                       | OCHK Dolina Pasłęki     |                                                    | ograniczenia wynikające z ochrony strefowej                                                                                                                                  | TP                                               |
| 411.             | 07-26-1-09-195-f -00 | orlik krzykliwy, odnożyca mączysta       | 1,79      |                        | OSO Dolina Pasłęki                       | OCHK Dolina Pasłęki     |                                                    | Ochrona stanowisk podczas zabiegów (zabezpieczenie przed zniszczeniem)<br>ograniczenia wynikające z ochrony strefowej                                                        | PIEL                                             |
| 412.             | 07-26-1-09-195-g -00 | orlik krzykliwy, rokitnik pospolity      | 6,55      |                        | OSO Dolina Pasłęki                       | OCHK Dolina Pasłęki     |                                                    | Ochrona stanowisk podczas zabiegów (zabezpieczenie przed zniszczeniem)<br>ograniczenia wynikające z ochrony strefowej                                                        | TP                                               |
| 413.             | 07-26-1-09-195-i -00 | odnożyca mączysta, brodaczka kędzierzawa | 1,58      |                        | OSO Dolina Pasłęki                       | OCHK Dolina Pasłęki     |                                                    |                                                                                                                                                                              | brak zabiegu                                     |
| 414.             | 07-26-1-09-195-k -00 | lilia złotogłów                          | 2,02      |                        | OSO Dolina Pasłęki                       | OCHK Dolina Pasłęki     |                                                    | Ochrona stanowisk podczas zabiegów, zabezpieczenie przed zniszczeniem w czasie ścinki i zrywki drzew; w ramach rębni pozostawianie kępy drzewostanu wokół stanowisk gatunku. | TP                                               |
| 415.             | 07-26-1-09-196-a -00 | orlik krzykliwy                          | 4,79      |                        | OSO Dolina Pasłęki                       | OCHK Dolina Pasłęki     |                                                    | zabezpieczenie przed zniszczeniem w czasie ścinki i zrywki drzew; w ramach rębni pozostawianie kępy drzewostanu wokół stanowisk gatunku.                                     | BRAK WSK                                         |
| 416.             | 07-26-1-09-196-b -00 | orlik krzykliwy                          | 4,44      |                        | OSO Dolina Pasłęki                       | OCHK Dolina Pasłęki     |                                                    |                                                                                                                                                                              | BRAK WSK                                         |
| 417.             | 07-26-1-09-196-c -00 | orlik krzykliwy                          | 1,7       |                        | OSO Dolina Pasłęki;<br>SOO Rzeka Pasłęka | OCHK Dolina Pasłęki     |                                                    |                                                                                                                                                                              | BRAK WSK                                         |
| 418.             | 07-26-1-09-196-f -00 | orlik krzykliwy                          | 2,46      |                        | OSO Dolina Pasłęki                       | OCHK Dolina Pasłęki     |                                                    | ograniczenia wynikające z ochrony strefowej                                                                                                                                  | CW                                               |
| 419.             | 07-26-1-09-196-g -00 | orlik krzykliwy                          | 1,57      |                        | OSO Dolina Pasłęki                       | OCHK Dolina Pasłęki     |                                                    |                                                                                                                                                                              | BRAK WSK                                         |
| 420.             | 07-26-1-09-196-h -00 | orlik krzykliwy                          | 1,41      |                        | OSO Dolina Pasłęki;<br>SOO Rzeka Pasłęka | OCHK Dolina Pasłęki     |                                                    | ograniczenia wynikające z ochrony strefowej                                                                                                                                  | TP                                               |
| 421.             | 07-26-1-09-196-j -00 | orlik krzykliwy                          | 1,76      |                        | OSO Dolina Pasłęki;<br>SOO Rzeka Pasłęka | OCHK Dolina Pasłęki     |                                                    | ograniczenia wynikające z ochrony strefowej                                                                                                                                  | CW                                               |

| Lp. <sup>1</sup> | Adres leśny              | Stanowiska chronionych gatunków                                                                  | Pow. [ha] | Siedliska przyrodnicze | Natura 2000                              | pozostałe formy ochrony                                  | Obligatoryjne działania ochronne <sup>2</sup> (nr) | Wskazania ochronne <sup>3</sup>                                        | Rekomendowane wskazania gospodarcze <sup>4</sup> |
|------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 422.             | 07-26-1-09-198<br>-b -00 | odnożyca mączysta                                                                                | 8,16      |                        | OSO Dolina Pasłęki                       | OCHK Dolina Pasłęki                                      |                                                    |                                                                        | ODN-ZŁOŻ                                         |
| 423.             | 07-26-1-09-199<br>-a -00 | nibypłucnik wątpliwy, odnożyca mączysta                                                          | 5,94      |                        | OSO Dolina Pasłęki                       | OCHK Dolina Pasłęki                                      |                                                    | Ochrona stanowisk podczas zabiegów (zabezpieczenie przed zniszczeniem) | TP                                               |
| 424.             | 07-26-1-09-199<br>-d -00 | odnożyca mączysta                                                                                | 2,21      |                        | OSO Dolina Pasłęki                       | OCHK Dolina Pasłęki                                      |                                                    | Ochrona stanowisk podczas zabiegów (zabezpieczenie przed zniszczeniem) | CP                                               |
| 425.             | 07-26-1-09-201<br>-i -00 | brodawkowiec czysty, gajnik lśniący, rokitnik pospolity, piórosz pierzasty, widłoząb kędzierzawy | 2,24      |                        | OSO Dolina Pasłęki                       | OCHK Dolina Pasłęki                                      |                                                    |                                                                        | BRAK WSK                                         |
| 426.             | 07-26-1-09-210<br>-a -00 | rokitnik pospolity, widłoząb kędzierzawy, gajnik lśniący, brodawkowiec czysty                    | 4,27      |                        | OSO Dolina Pasłęki                       | OCHK Dolina Pasłęki                                      |                                                    |                                                                        | BRAK WSK                                         |
| 427.             | 07-26-1-09-211<br>-b -00 | gajnik lśniący, rokitnik pospolity, widłoząb kędzierzawy                                         | 2,11      |                        | OSO Dolina Pasłęki                       | OCHK Dolina Pasłęki                                      |                                                    |                                                                        | BRAK WSK                                         |
| 428.             | 07-26-1-09-231<br>-c -00 | przylepnik złotawy, odnożyca mączysta                                                            | 2,11      |                        | OSO Dolina Pasłęki                       | OCHK Dolina Pasłęki; Rez. Ostoja bobrów na rzece Pasłęce |                                                    |                                                                        | BRAK WSK                                         |
| 429.             | 07-26-1-09-232<br>-a -00 | odnożyca mączysta                                                                                | 5,04      |                        | OSO Dolina Pasłęki                       | OCHK Dolina Pasłęki                                      |                                                    | Ochrona stanowisk podczas zabiegów (zabezpieczenie przed zniszczeniem) | TW                                               |
| 430.             | 07-26-1-09-233<br>-a -00 | Bielik                                                                                           | 7,83      |                        | OSO Dolina Pasłęki                       | OCHK Dolina Pasłęki                                      |                                                    | ograniczenia wynikające z ochrony strefowej                            | CP                                               |
| 431.             | 07-26-1-09-233<br>-c -00 | szurpek porosły, miedzik płaski, odnożyca mączysta                                               | 5,26      |                        | OSO Dolina Pasłęki                       | OCHK Dolina Pasłęki                                      |                                                    | Ochrona stanowisk podczas zabiegów (zabezpieczenie przed zniszczeniem) | ODN-ZŁOŻ                                         |
| 432.             | 07-26-1-09-233<br>-d -00 | przylepnik złotawy                                                                               | 0,97      |                        | OSO Dolina Pasłęki                       | OCHK Dolina Pasłęki                                      |                                                    | Ochrona stanowisk podczas zabiegów (zabezpieczenie przed zniszczeniem) | TP                                               |
| 433.             | 07-26-1-09-234<br>-a -00 | odnożyca mączysta, przylepnik złotawy, odnożyca kępowa, odnożyca jesionowa                       | 2,91      |                        | OSO Dolina Pasłęki                       | OCHK Dolina Pasłęki                                      |                                                    | Ochrona stanowisk podczas zabiegów (zabezpieczenie przed zniszczeniem) | CW                                               |
| 434.             | 07-26-1-09-234<br>-g -00 | przylepnik złotawy, odnożyca mączysta                                                            | 0,29      |                        | OSO Dolina Pasłęki;<br>SOO Rzeka Pasłęka | OCHK Dolina Pasłęki                                      |                                                    | Ochrona stanowisk podczas zabiegów (zabezpieczenie przed zniszczeniem) | brak zabiegu                                     |
| 435.             | 07-26-1-09-235<br>-d -00 | torfowiec magellański, próchniczek błotny                                                        | 2,1       | 7140                   | OSO Dolina Pasłęki;<br>SOO Rzeka Pasłęka | OCHK Dolina Pasłęki                                      |                                                    |                                                                        | brak zabiegu                                     |

| Lp. <sup>1</sup> | Adres leśny              | Stanowiska chronionych gatunków                                                                                                                                                                                               | Pow. [ha] | Siedliska przyrodnicze | Natura 2000                              | pozostałe formy ochrony | Obligatoryjne działania ochronne <sup>2</sup> (nr) | Wskazania ochronne <sup>3</sup>                                                                                                                                  | Rekomendowane wskazania gospodarcze <sup>4</sup> |
|------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------|------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 436.             | 07-26-1-09-236<br>-b -00 | bielistka siwa (błada), odnożyca mączysta, piórosz pierzasty, parzoch szerokolistny, miedzik płaski, popielak pylasty, brodacza kępowa, torfowiec ostrolistny, torfowiec magellański, torfowiec kończysty, pustułka rurkowata | 3,3       |                        | OSO Dolina Pasłęki;<br>SOO Rzeka Pasłęka | OCHK Dolina Pasłęki     |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 437.             | 07-26-1-09-236<br>-d -00 | popielak pylasty, odnożyca mączysta                                                                                                                                                                                           | 1,02      |                        | OSO Dolina Pasłęki;<br>SOO Rzeka Pasłęka | OCHK Dolina Pasłęki     |                                                    | Ochrona stanowisk podczas zabiegów (zabezpieczenie przed zniszczeniem)                                                                                           | IB                                               |
| 438.             | 07-26-1-09-237<br>-g -00 | gajnik lśniący                                                                                                                                                                                                                | 2,94      |                        | OSO Dolina Pasłęki;<br>SOO Rzeka Pasłęka | OCHK Dolina Pasłęki     |                                                    | Ochrona stanowisk podczas zabiegów (zabezpieczenie przed zniszczeniem)                                                                                           | TP                                               |
| 439.             | 07-26-1-09-241<br>-b -00 | widłak goździsty, widłoząb kędzierzawy, rokitnik pospolity                                                                                                                                                                    | 14,87     |                        | OSO Dolina Pasłęki                       | OCHK Dolina Pasłęki     |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | TP                                               |
| 440.             | 07-26-1-09-242<br>-c -00 | brodacza zwyczajna, pustułka rurkowata, brązownicza zielonawa                                                                                                                                                                 | 7,91      |                        | OSO Dolina Pasłęki                       | OCHK Dolina Pasłęki     |                                                    | Ochrona stanowisk podczas zabiegów (zabezpieczenie przed zniszczeniem)                                                                                           | TP                                               |
| 441.             | 07-26-1-09-242<br>-d -00 | piórosz pierzasty, rokitnik pospolity, widłoząb kędzierzawy, gajnik lśniący, brodawkowiec czysty                                                                                                                              | 3,48      |                        |                                          | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | TP                                               |
| 442.             | 07-26-1-09-244<br>-i -00 | brodawkowiec czysty, rokitnik pospolity, gajnik lśniący, widłoząb kędzierzawy                                                                                                                                                 | 1,49      |                        |                                          | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 443.             | 07-26-1-09-245<br>-a -00 | rokitnik pospolity, torfowiec błotny, widłoząb kędzierzawy, gajnik lśniący, brodawkowiec czysty, torfowiec kończysty                                                                                                          | 8,89      |                        |                                          |                         |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | TP                                               |

| Lp. <sup>1</sup> | Adres leśny              | Stanowiska chronionych gatunków                                                                  | Pow. [ha] | Siedliska przyrodnicze | Natura 2000 | pozostałe formy ochrony | Obligatoryjne działania ochronne <sup>2</sup> (nr) | Wskazania ochronne <sup>3</sup>                                                                                                                                  | Rekomendowane wskazania gospodarcze <sup>4</sup> |
|------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------|-------------|-------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 444.             | 07-26-1-09-283<br>-c -00 | rokitnik pospolity, widłoząb kędzierzawy                                                         | 8,23      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | TP                                               |
| 445.             | 07-26-1-09-344<br>-a -00 | rokitnik pospolity, gajnik lśniący                                                               | 2,31      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    | Ochrona stanowisk podczas zabiegów (zabezpieczenie przed zniszczeniem)                                                                                           | TP                                               |
| 446.             | 07-26-1-09-344<br>-b -00 | popielak pylasty                                                                                 | 2,98      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    | Ochrona stanowisk podczas zabiegów (zabezpieczenie przed zniszczeniem)                                                                                           | TP                                               |
| 447.             | 07-26-1-09-346<br>-d -00 | rokitnik pospolity, piórosz pierzasty, gajnik lśniący, brodawkowiec czysty                       | 4,82      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | IB                                               |
| 448.             | 07-26-1-09-400<br>-a -00 | rokitnik pospolity, brodawkowiec czysty                                                          | 17,56     |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    | Ochrona stanowisk podczas zabiegów (zabezpieczenie przed zniszczeniem)                                                                                           | TP                                               |
| 449.             | 07-26-1-09-401<br>-b -00 | płucnica płotowa, chrobotek leśny, popielak pylasty, chrobotek reniferowy, płucnica islandzka    | 1,65      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    | Ochrona stanowisk podczas zabiegów (zabezpieczenie przed zniszczeniem)                                                                                           | TW                                               |
| 450.             | 07-26-1-09-401<br>-i -00 | rokitnik pospolity, brodawkowiec czysty, piórosz pierzasty, widłoząb kędzierzawy, gajnik lśniący | 1,59      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | TP                                               |
| 451.             | 07-26-1-09-402<br>-h -00 | popielak pylasty                                                                                 | 15,91     |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    | Ochrona stanowisk podczas zabiegów (zabezpieczenie przed zniszczeniem)                                                                                           | IB                                               |
| 452.             | 07-26-1-10-213<br>-d -00 | rokitnik pospolity                                                                               | 5,64      |                        |             | OCHK Dolina Pastęki     |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 453.             | 07-26-1-10-214<br>-a -00 | rokitnik pospolity                                                                               | 15,73     |                        |             | OCHK Dolina Pastęki     |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 454.             | 07-26-1-10-217<br>-f -00 | rokitnik pospolity                                                                               | 3,86      |                        |             | OCHK Dolina Pastęki     |                                                    | Gatunek pospolity, nie wymaga szczególnych zaleceń ochronnych.                                                                                                   | TP                                               |
| 455.             | 07-26-1-10-219<br>-i -00 | rokitnik pospolity                                                                               | 2,41      |                        |             | OCHK Dolina Pastęki     |                                                    | Gatunek pospolity, nie wymaga szczególnych zaleceń ochronnych.                                                                                                   | TP                                               |
| 456.             | 07-26-1-10-264<br>-f -00 | bielik                                                                                           | 1,89      |                        |             | OCHK Dolina Pastęki     |                                                    | ograniczenia wynikające z ochrony strefowej                                                                                                                      | IIIAU                                            |
| 457.             | 07-26-1-10-265<br>-f -00 | bielik                                                                                           | 0,96      |                        |             | OCHK Dolina Pastęki     |                                                    | ograniczenia wynikające z ochrony strefowej                                                                                                                      | CW                                               |
| 458.             | 07-26-1-10-265<br>-g -00 | bielik                                                                                           | 2,2       |                        |             | OCHK Dolina Pastęki     |                                                    | ograniczenia wynikające z ochrony strefowej                                                                                                                      | PIEL                                             |
| 459.             | 07-26-1-10-266<br>-t -00 | bielik                                                                                           | 0,71      |                        |             | OCHK Dolina Pastęki     |                                                    | ograniczenia wynikające z ochrony strefowej                                                                                                                      | IIIA                                             |

| Lp. <sup>1</sup> | Adres leśny              | Stanowiska chronionych gatunków                                                                  | Pow. [ha] | Siedliska przyrodnicze | Natura 2000        | pozostałe formy ochrony | Obligatoryjne działania ochronne <sup>2</sup> (nr) | Wskazania ochronne <sup>3</sup>                                                                                                                                  | Rekomendowane wskazania gospodarcze <sup>4</sup> |
|------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------|--------------------|-------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 460.             | 07-26-1-10-267<br>-c -00 | roketnik pospolity, gajnik lśniący                                                               | 2,13      |                        |                    | OCHK Dolina Pastęki     |                                                    | Ochrona stanowisk podczas zabiegów (zabezpieczenie przed zniszczeniem)                                                                                           | IB                                               |
| 461.             | 07-26-1-10-270<br>-h -00 | roketnik pospolity                                                                               | 2,65      |                        |                    | OCHK Dolina Pastęki     |                                                    | Gatunek pospolity, nie wymaga szczególnych zaleceń ochronnych.                                                                                                   | IB                                               |
| 462.             | 07-26-1-10-272<br>-b -00 | widłoząb kędzierzawy, roketnik pospolity, gajnik lśniący                                         | 19,55     |                        |                    | OCHK Dolina Pastęki     |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 463.             | 07-26-1-10-274<br>-b -00 | gajnik lśniący, roketnik pospolity                                                               | 18,28     |                        |                    | OCHK Dolina Pastęki     |                                                    | Ochrona przed nadmiernym zacięciem. Zabezpieczenie stanowisk przed zniszczeniem w czasie ścinki i zrywki drzew.                                                  | IB                                               |
| 464.             | 07-26-1-10-308<br>-h -00 | wawrzynek wilczełyko                                                                             | 1,19      |                        |                    | OCHK Dolina Pastęki     |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 465.             | 07-26-1-10-309<br>-b -00 | bielik                                                                                           | 3,57      |                        |                    | OCHK Dolina Pastęki     |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 466.             | 07-26-1-10-309<br>-c -00 | bielik, roketnik pospolity, gajnik lśniący, widłak jałowcowaty                                   | 7,02      |                        |                    | OCHK Dolina Pastęki     |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 467.             | 07-26-1-10-309<br>-g -00 | bielik, lilia złotogłów                                                                          | 4,06      |                        |                    | OCHK Dolina Pastęki     |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 468.             | 07-26-1-10-310<br>-a -00 | bielik                                                                                           | 5,07      |                        |                    | OCHK Dolina Pastęki     |                                                    | ograniczenia wynikające z ochrony strefowej                                                                                                                      | CP                                               |
| 469.             | 07-26-1-10-310<br>-b -00 | bielik                                                                                           | 13,15     |                        |                    | OCHK Dolina Pastęki     |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 470.             | 07-26-1-10-310<br>-c -00 | bielik                                                                                           | 1,15      |                        |                    | OCHK Dolina Pastęki     |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 471.             | 07-26-1-10-311<br>-a -00 | bielik, roketnik pospolity                                                                       | 7,79      |                        |                    | OCHK Dolina Pastęki     |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 472.             | 07-26-1-10-311<br>-b -00 | bielik                                                                                           | 3,01      |                        |                    | OCHK Dolina Pastęki     |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 473.             | 07-26-1-10-314<br>-f -00 | popielak pylasty                                                                                 | 5,69      |                        |                    | OCHK Dolina Pastęki     |                                                    |                                                                                                                                                                  | TW                                               |
| 474.             | 07-26-1-10-316<br>-g -00 | piórosz pierzasty, torfowiec kończysty, widłoząb kędzierzawy, gajnik lśniący, roketnik pospolity | 3,77      |                        |                    | OCHK Dolina Pastęki     |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | IB                                               |
| 475.             | 07-26-1-10-318<br>-f -00 | gajnik lśniący, roketnik pospolity                                                               | 3,22      |                        |                    | OCHK Dolina Pastęki     |                                                    | Ochrona przed nadmiernym zacięciem. Zabezpieczenie stanowisk przed zniszczeniem w czasie ścinki i zrywki drzew.                                                  | TP                                               |
| 476.             | 07-26-1-10-321<br>-i -00 | roketnik pospolity, gajnik lśniący                                                               | 3,72      |                        | OSO Dolina Pastęki | OCHK Dolina Pastęki     |                                                    | Ochrona przed nadmiernym zacięciem. Zabezpieczenie stanowisk przed zniszczeniem w czasie ścinki i zrywki drzew.                                                  | IB                                               |

| Lp. <sup>1</sup> | Adres leśny              | Stanowiska chronionych gatunków                                                                                                                                       | Pow. [ha] | Siedliska przyrodnicze | Natura 2000                              | pozostałe formy ochrony                                  | Obligatoryjne działania ochronne <sup>2</sup> (nr) | Wskazania ochronne <sup>3</sup>                                                                                                                                                                              | Rekomendowane wskazania gospodarcze <sup>4</sup> |
|------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 477.             | 07-26-1-10-322<br>-a -00 | bielik, chrobotek leśny, chrobotek reniferowy, pustułka rurkowata, popielak pylasty, brodacza zwyczajna, brodacza kępowa, brodacza kędzierzawa, brązownicza zielonawa | 3,9       |                        | OSO Dolina Pasłęki                       | OCHK Dolina Pasłęki                                      |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. Ograniczenia wynikające z ochrony strefowej | TP                                               |
| 478.             | 07-26-1-10-322<br>-b -00 | bielik                                                                                                                                                                | 1,71      |                        | OSO Dolina Pasłęki;<br>SOO Rzeka Pasłęka | OCHK Dolina Pasłęki; Rez. Ostoja bobrów na rzece Pasłęce |                                                    |                                                                                                                                                                                                              | BRAK WSK                                         |
| 479.             | 07-26-1-10-322<br>-c -00 | bielik                                                                                                                                                                | 1,79      |                        | OSO Dolina Pasłęki                       | OCHK Dolina Pasłęki                                      |                                                    | ograniczenia wynikające z ochrony strefowej                                                                                                                                                                  | TP                                               |
| 480.             | 07-26-1-10-322<br>-d -00 | bielik                                                                                                                                                                | 0,7       |                        | OSO Dolina Pasłęki                       | OCHK Dolina Pasłęki; Rez. Ostoja bobrów na rzece Pasłęce |                                                    |                                                                                                                                                                                                              | BRAK WSK                                         |
| 481.             | 07-26-1-10-368<br>-b -00 | bielik                                                                                                                                                                | 1,86      |                        |                                          | OCHK Dolina Pasłęki                                      |                                                    | ograniczenia wynikające z ochrony strefowej                                                                                                                                                                  | IB                                               |
| 482.             | 07-26-1-10-368<br>-c -00 | bielik                                                                                                                                                                | 0,96      |                        |                                          | OCHK Dolina Pasłęki                                      |                                                    | ograniczenia wynikające z ochrony strefowej                                                                                                                                                                  | CP                                               |
| 483.             | 07-26-1-10-369<br>-a -00 | bielik                                                                                                                                                                | 1,61      |                        |                                          | OCHK Dolina Pasłęki                                      |                                                    |                                                                                                                                                                                                              | BRAK WSK                                         |
| 484.             | 07-26-1-10-369<br>-b -00 | bielik                                                                                                                                                                | 1,3       |                        |                                          | OCHK Dolina Pasłęki                                      |                                                    |                                                                                                                                                                                                              | BRAK WSK                                         |
| 485.             | 07-26-1-10-369<br>-l -00 | lilia złotogłów                                                                                                                                                       | 1,46      |                        |                                          | OCHK Dolina Pasłęki                                      |                                                    |                                                                                                                                                                                                              | brak zabiegu                                     |
| 486.             | 07-26-1-10-370<br>-f -00 | gajnik lśniący, rokitnik pospolity                                                                                                                                    | 6,32      |                        |                                          | OCHK Dolina Pasłęki                                      |                                                    | Ochrona przed nadmiernym zacienieniem. Zabezpieczenie stanowisk przed zniszczeniem w czasie ścinki i zrywki drzew.                                                                                           | TP                                               |
| 487.             | 07-26-1-10-373<br>-b -00 | gajnik lśniący, rokitnik pospolity                                                                                                                                    | 3,61      |                        |                                          | OCHK Dolina Pasłęki                                      |                                                    |                                                                                                                                                                                                              | BRAK WSK                                         |
| 488.             | 07-26-1-10-375<br>-l -00 | gajnik lśniący, rokitnik pospolity                                                                                                                                    | 7,89      |                        |                                          | OCHK Dolina Pasłęki                                      |                                                    |                                                                                                                                                                                                              | BRAK WSK                                         |
| 489.             | 07-26-1-10-376<br>-d -00 | torfowiec kończysty, rokitnik pospolity, gajnik lśniący                                                                                                               | 6,1       |                        |                                          | OCHK Dolina Pasłęki                                      |                                                    |                                                                                                                                                                                                              | BRAK WSK                                         |
| 490.             | 07-26-1-10-376<br>-h -00 | popielak pylasty, brodacza kępowa, pustułka rurkowata, brązownicza zielonawa                                                                                          | 5,41      |                        |                                          | OCHK Dolina Pasłęki                                      |                                                    |                                                                                                                                                                                                              | BRAK WSK                                         |
| 491.             | 07-26-1-10-376<br>-j -00 | widłoząb kędzierzawy, rokitnik pospolity, gajnik lśniący, widłak jałowcowaty, brodacza kępowa, popielak pylasty, pustułka rurkowata                                   | 8         |                        | SOO Rzeka Pasłęka                        | OCHK Dolina Pasłęki                                      |                                                    |                                                                                                                                                                                                              | BRAK WSK                                         |

| Lp. <sup>1</sup> | Adres leśny              | Stanowiska chronionych gatunków                                                                | Pow. [ha] | Siedliska przyrodnicze | Natura 2000                              | pozostałe formy ochrony                                  | Obligatoryjne działania ochronne <sup>2</sup> (nr) | Wskazania ochronne <sup>3</sup>                                                                                                                                  | Rekomendowane wskazania gospodarcze <sup>4</sup> |
|------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 492.             | 07-26-1-10-377<br>-a -00 | gajnik lśniący, rokitnik pospolity                                                             | 2,7       |                        |                                          | OCHK Dolina Pasłęki                                      |                                                    | Ochrona przed nadmiernym zacieleniem. Zabezpieczenie stanowisk przed zniszczeniem w czasie ścinki i zrywki drzew.                                                | IB                                               |
| 493.             | 07-26-1-10-380<br>-d -00 | kukułka - rodzaj                                                                               | 2,1       |                        | OSO Dolina Pasłęki;<br>SOO Rzeki Pasłęki | OCHK Dolina Pasłęki; Rez. Ostoja bobrów na rzece Pasłęce |                                                    |                                                                                                                                                                  | brak zabiegu                                     |
| 494.             | 07-26-1-10-462<br>-c -00 | rokitnik pospolity, widłoząb kędzierzawy, gajnik lśniący                                       | 5,27      |                        |                                          | OCHK Dolina Pasłęki                                      |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | IB                                               |
| 495.             | 07-26-1-10-464<br>-t -00 | wawrzynek wilczełyko, rokitnik pospolity                                                       | 2,16      |                        |                                          | OCHK Dolina Pasłęki                                      |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | TP                                               |
| 496.             | 07-26-1-10-465<br>-k -00 | rokitnik pospolity, gajnik lśniący                                                             | 2,15      |                        |                                          | OCHK Dolina Pasłęki                                      |                                                    | Ochrona przed nadmiernym zacieleniem. Zabezpieczenie stanowisk przed zniszczeniem w czasie ścinki i zrywki drzew.                                                | IB                                               |
| 497.             | 07-26-1-10-466<br>-h -00 | widłoząb miotłowy, rokitnik pospolity, widłoząb kędzierzawy, piórosz pierzasty, gajnik lśniący | 3,17      |                        |                                          | OCHK Dolina Pasłęki                                      |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | TP                                               |
| 498.             | 07-26-1-10-467<br>-c -00 | gajnik lśniący, rokitnik pospolity                                                             | 5,31      |                        | OSO Dolina Pasłęki;<br>SOO Rzeki Pasłęki | OCHK Dolina Pasłęki; Rez. Ostoja bobrów na rzece Pasłęce |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 499.             | 07-26-1-11-189<br>-g -00 | brodawkowiec czysty, rokitnik pospolity, gajnik lśniący                                        | 3,64      |                        | OSO Dolina Pasłęki                       | OCHK Dolina Pasłęki                                      |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 500.             | 07-26-1-11-224<br>-g -00 | bielik                                                                                         | 4,6       |                        |                                          | OCHK Dolina Pasłęki                                      |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 501.             | 07-26-1-11-224<br>-h -00 | bielik                                                                                         | 2,3       |                        |                                          | OCHK Dolina Pasłęki                                      |                                                    | ograniczenia wynikające z ochrony strefowej                                                                                                                      | TP                                               |
| 502.             | 07-26-1-11-225<br>-f -00 | bielik                                                                                         | 5,63      |                        |                                          | OCHK Dolina Pasłęki                                      |                                                    | ograniczenia wynikające z ochrony strefowej                                                                                                                      | TP                                               |
| 503.             | 07-26-1-11-225<br>-g -00 | bielik                                                                                         | 2,77      |                        |                                          | OCHK Dolina Pasłęki                                      |                                                    | ograniczenia wynikające z ochrony strefowej                                                                                                                      | TP                                               |
| 504.             | 07-26-1-11-225<br>-h -00 | bielik                                                                                         | 2,82      |                        |                                          | OCHK Dolina Pasłęki                                      |                                                    | ograniczenia wynikające z ochrony strefowej                                                                                                                      | TP                                               |

| Lp. <sup>1</sup> | Adres leśny          | Stanowiska chronionych gatunków                                                                                                                     | Pow. [ha] | Siedliska przyrodnicze | Natura 2000                              | pozostałe formy ochrony                                  | Obligatoryjne działania ochronne <sup>2</sup> (nr) | Wskazania ochronne <sup>3</sup>                                                                                                                              | Rekomendowane wskazania gospodarcze <sup>4</sup> |
|------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 505.             | 07-26-1-11-226-j -00 | odnożyca mączysta, przylepnik złotawy, pustułka rurkowata                                                                                           | 6,22      |                        | OSO Dolina Pasłęki                       | OCHK Dolina Pasłęki                                      |                                                    | Ochrona stanowisk podczas zabiegów (zabezpieczenie przed zniszczeniem)                                                                                       | TP                                               |
| 506.             | 07-26-1-11-227-h -00 | torfowiec błotny                                                                                                                                    | 1,96      |                        | OSO Dolina Pasłęki;<br>SOO Rzeki Pasłęka | OCHK Dolina Pasłęki                                      |                                                    |                                                                                                                                                              | BRAK WSK                                         |
| 507.             | 07-26-1-11-228-s -00 | mokradłozka zaostrzona                                                                                                                              | 0,98      |                        | OSO Dolina Pasłęki;<br>SOO Rzeki Pasłęka | OCHK Dolina Pasłęki                                      |                                                    |                                                                                                                                                              | BRAK WSK                                         |
| 508.             | 07-26-1-11-276-a -00 | bielik, rokitnik pospolity, gajnik lśniący                                                                                                          | 9,64      |                        |                                          | OCHK Dolina Pasłęki                                      |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew. Ograniczenia wynikające z ochrony strefowej | IB                                               |
| 509.             | 07-26-1-11-276-b -00 | bielik                                                                                                                                              | 3,64      |                        | OSO Dolina Pasłęki                       | OCHK Dolina Pasłęki                                      |                                                    |                                                                                                                                                              | BRAK WSK                                         |
| 510.             | 07-26-1-11-276-c -00 | bielik                                                                                                                                              | 1,72      |                        |                                          | OCHK Dolina Pasłęki                                      |                                                    | ograniczenia wynikające z ochrony strefowej                                                                                                                  | TP                                               |
| 511.             | 07-26-1-11-276-d -00 | bielik                                                                                                                                              | 1,95      |                        | OSO Dolina Pasłęki                       | OCHK Dolina Pasłęki                                      |                                                    |                                                                                                                                                              | BRAK WSK                                         |
| 512.             | 07-26-1-11-277-a -00 | bielik, przylepnik złotawy, żółtlinka jaskrawa, brodaczką zwyczajną, brodaczką kępkową, płucnica płotowa, brodaczką kędzierzawą, pustułka rurkowata | 1,71      |                        | OSO Dolina Pasłęki                       | OCHK Dolina Pasłęki                                      |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew. Ograniczenia wynikające z ochrony strefowej | TP                                               |
| 513.             | 07-26-1-11-277-b -00 | bielik                                                                                                                                              | 2,85      |                        | OSO Dolina Pasłęki                       | OCHK Dolina Pasłęki                                      |                                                    |                                                                                                                                                              | BRAK WSK                                         |
| 514.             | 07-26-1-11-277-c -00 | bielik                                                                                                                                              | 9,56      |                        | OSO Dolina Pasłęki                       | OCHK Dolina Pasłęki                                      |                                                    |                                                                                                                                                              | BRAK WSK                                         |
| 515.             | 07-26-1-11-277-d -00 | bielik                                                                                                                                              | 0,77      |                        | OSO Dolina Pasłęki                       | OCHK Dolina Pasłęki                                      |                                                    | ograniczenia wynikające z ochrony strefowej                                                                                                                  | TW                                               |
| 516.             | 07-26-1-11-277-f -00 | bielik                                                                                                                                              | 0,53      |                        | OSO Dolina Pasłęki;<br>SOO Rzeki Pasłęka | OCHK Dolina Pasłęki; Rez. Ostoja bobrów na rzece Pasłęce |                                                    |                                                                                                                                                              | BRAK WSK                                         |
| 517.             | 07-26-1-11-278-a -00 | bielik                                                                                                                                              | 1,49      |                        | OSO Dolina Pasłęki;<br>SOO Rzeki Pasłęka | OCHK Dolina Pasłęki                                      |                                                    | ograniczenia wynikające z ochrony strefowej                                                                                                                  | TP                                               |
| 518.             | 07-26-1-11-278-b -00 | bielik                                                                                                                                              | 0,8       |                        | OSO Dolina Pasłęki;<br>SOO Rzeki Pasłęka | OCHK Dolina Pasłęki                                      |                                                    |                                                                                                                                                              | BRAK WSK                                         |

| Lp. <sup>1</sup> | Adres leśny              | Stanowiska chronionych gatunków | Pow. [ha] | Siedliska przyrodnicze | Natura 2000                              | pozostałe formy ochrony                                  | Obligatoryjne działania ochronne <sup>2</sup> (nr) | Wskazania ochronne <sup>3</sup>             | Rekomendowane wskazania gospodarcze <sup>4</sup> |
|------------------|--------------------------|---------------------------------|-----------|------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 519.             | 07-26-1-11-278<br>-c -00 | bielik                          | 3,43      |                        | OSO Dolina Pasłęki;<br>SOO Rzeka Pasłęka | OCHK Dolina Pasłęki                                      |                                                    |                                             | brak zabiegu                                     |
| 520.             | 07-26-1-11-278<br>-d -00 | bielik                          | 2,03      |                        | OSO Dolina Pasłęki;<br>SOO Rzeka Pasłęka | OCHK Dolina Pasłęki                                      |                                                    | ograniczenia wynikające z ochrony strefowej | TP                                               |
| 521.             | 07-26-1-11-278<br>-f -00 | bielik                          | 0,45      |                        | OSO Dolina Pasłęki;<br>SOO Rzeka Pasłęka | OCHK Dolina Pasłęki                                      |                                                    |                                             | BRAK WSK                                         |
| 522.             | 07-26-1-11-278<br>-g -00 | bielik                          | 0,97      |                        | OSO Dolina Pasłęki;<br>SOO Rzeka Pasłęka | OCHK Dolina Pasłęki                                      |                                                    |                                             | brak zabiegu                                     |
| 523.             | 07-26-1-11-278<br>-h -00 | bielik                          | 1,05      |                        | OSO Dolina Pasłęki;<br>SOO Rzeka Pasłęka | OCHK Dolina Pasłęki                                      |                                                    |                                             | BRAK WSK                                         |
| 524.             | 07-26-1-11-278<br>-i -00 | bielik                          | 1,25      |                        | OSO Dolina Pasłęki;<br>SOO Rzeka Pasłęka | OCHK Dolina Pasłęki                                      |                                                    | ograniczenia wynikające z ochrony strefowej | TP                                               |
| 525.             | 07-26-1-11-278<br>-j -00 | bielik                          | 0,66      |                        | OSO Dolina Pasłęki;<br>SOO Rzeka Pasłęka | OCHK Dolina Pasłęki                                      |                                                    |                                             | BRAK WSK                                         |
| 526.             | 07-26-1-11-278<br>-k -00 | bielik                          | 0,61      |                        | OSO Dolina Pasłęki;<br>SOO Rzeka Pasłęka | OCHK Dolina Pasłęki; Rez. Ostoja bobrów na rzece Pasłęce |                                                    |                                             | BRAK WSK                                         |
| 527.             | 07-26-1-11-278<br>-l -00 | bielik                          | 1,11      |                        | OSO Dolina Pasłęki;<br>SOO Rzeka Pasłęka | OCHK Dolina Pasłęki; Rez. Ostoja bobrów na rzece Pasłęce |                                                    |                                             | BRAK WSK                                         |
| 528.             | 07-26-1-11-278<br>-m -00 | bielik                          | 2,1       |                        | OSO Dolina Pasłęki;<br>SOO Rzeka Pasłęka | OCHK Dolina Pasłęki; Rez. Ostoja bobrów na rzece Pasłęce |                                                    |                                             | brak zabiegu                                     |
| 529.             | 07-26-1-11-278<br>-n -00 | bielik                          | 2,73      |                        | OSO Dolina Pasłęki;<br>SOO Rzeka Pasłęka | OCHK Dolina Pasłęki; Rez. Ostoja bobrów na rzece Pasłęce |                                                    |                                             | BRAK WSK                                         |

| Lp. <sup>1</sup> | Adres leśny              | Stanowiska chronionych gatunków                                                                                                                                                 | Pow. [ha] | Siedliska przyrodnicze | Natura 2000                              | pozostałe formy ochrony                                  | Obligatoryjne działania ochronne <sup>2</sup> (nr) | Wskazania ochronne <sup>3</sup>                                                                                                                                  | Rekomendowane wskazania gospodarcze <sup>4</sup> |
|------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 530.             | 07-26-1-11-278<br>-o -00 | bielik                                                                                                                                                                          | 1,46      |                        | OSO Dolina Pasłęki;<br>SOO Rzeka Pasłęka | OCHK Dolina Pasłęki                                      |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 531.             | 07-26-1-11-278<br>-p -00 | bielik                                                                                                                                                                          | 0,42      |                        | OSO Dolina Pasłęki;<br>SOO Rzeka Pasłęka | OCHK Dolina Pasłęki                                      |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 532.             | 07-26-1-11-278<br>-r -00 | bielik                                                                                                                                                                          | 0,79      |                        | OSO Dolina Pasłęki;<br>SOO Rzeka Pasłęka | OCHK Dolina Pasłęki                                      |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 533.             | 07-26-1-11-278<br>-s -00 | bielik                                                                                                                                                                          | 0,01      |                        | OSO Dolina Pasłęki;<br>SOO Rzeka Pasłęka | OCHK Dolina Pasłęki; Rez. Ostoja bobrów na rzece Pasłęce |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 534.             | 07-26-1-11-279<br>-z -00 | modrzewnica zwyczajna, widłak jałowcowaty, torfowiec błotny, rokitnik pospolity, torfowiec kończysty, torfowiec nastroszony, płonnik pospolity                                  | 1,53      |                        | OSO Dolina Pasłęki;<br>SOO Rzeka Pasłęka | OCHK Dolina Pasłęki                                      |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 535.             | 07-26-1-11-281<br>-f -00 | widłoząb kędzierzawy, rokitnik pospolity, gajnik lśniący                                                                                                                        | 7,79      |                        | OSO Dolina Pasłęki                       | OCHK Dolina Pasłęki                                      |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | IB                                               |
| 536.             | 07-26-1-11-281<br>-h -00 | brązownicza zielonawa, przylepnik złotawy, brodacza kępowa, chrobotek leśny, chrobotek reniferowy, popielak pylasty, pustułka rurkowata, płucnica płotowa, brodacza kędzierzawa | 2,67      |                        | OSO Dolina Pasłęki                       | OCHK Dolina Pasłęki                                      |                                                    | Ochrona stanowisk podczas zabiegów (zabezpieczenie przed zniszczeniem)                                                                                           | TW                                               |
| 537.             | 07-26-1-11-324<br>-a -00 | widłoząb kędzierzawy, drabik drzewkowaty, torfowiec błotny, bobrek trójlistkowy, torfowiec nastroszony, gajnik lśniący, płonnik pospolity                                       | 2,84      |                        | OSO Dolina Pasłęki;<br>SOO Rzeka Pasłęka | OCHK Dolina Pasłęki                                      |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 538.             | 07-26-1-11-326<br>-o -00 | kukułka (storczyk) plamista                                                                                                                                                     | 0,51      |                        |                                          | OCHK Dolina Pasłęki                                      |                                                    |                                                                                                                                                                  | brak zabiegu                                     |
| 539.             | 07-26-1-11-329<br>-h -00 | rokitnik pospolity, widłoząb kędzierzawy, gajnik lśniący                                                                                                                        | 1,28      |                        |                                          | OCHK Dolina Pasłęki                                      |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |

| Lp. <sup>1</sup> | Adres leśny              | Stanowiska chronionych gatunków                                                                                                                          | Pow. [ha] | Siedliska przyrodnicze | Natura 2000                              | pozostałe formy ochrony                                  | Obligatoryjne działania ochronne <sup>2</sup> (nr) | Wskazania ochronne <sup>3</sup>                                                                                                                                  | Rekomendowane wskazania gospodarcze <sup>4</sup> |
|------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 540.             | 07-26-1-11-330<br>-k -00 | widłoząb kędzierzawy, widłoząb miotłowy, gajnik lśniący, rokitnik pospolity                                                                              | 5,78      |                        |                                          | OCHK Dolina Pastęki                                      |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | IB                                               |
| 541.             | 07-26-1-11-333<br>-g -00 | chrobotek reniferowy, chrobotek leśny                                                                                                                    | 1,82      |                        |                                          | OCHK Dolina Pastęki                                      |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 542.             | 07-26-1-11-335<br>-c -00 | rokitnik pospolity                                                                                                                                       | 8,88      |                        |                                          | OCHK Dolina Pastęki                                      |                                                    | Gatunek pospolity, nie wymaga szczególnych zaleceń ochronnych.                                                                                                   | TP                                               |
| 543.             | 07-26-1-11-340<br>-d -00 | drabik drzewkowaty                                                                                                                                       | 1,12      |                        | SOO Rzeka Pastęka                        | OCHK Lasów Tabor-skich                                   |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 544.             | 07-26-1-11-382<br>-c -00 | rokitnik pospolity, gajnik lśniący                                                                                                                       | 6,16      |                        | OSO Dolina Pastęki                       | OCHK Dolina Pastęki                                      |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew. Ograniczenia wynikające z ochrony strefowej     | IB                                               |
| 545.             | 07-26-1-11-386<br>-s -00 | odnożyca mączysta, odnożyca jesionowa, odnożyca kępkowa                                                                                                  | 0,47      |                        |                                          | OCHK Dolina Pastęki                                      |                                                    |                                                                                                                                                                  | brak zabiegu                                     |
| 546.             | 07-26-1-11-389<br>-c -00 | widłoząb kędzierzawy, gajnik lśniący, rokitnik pospolity, widłoząb miotłowy                                                                              | 9,89      |                        |                                          | OCHK Dolina Pastęki                                      |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | TP                                               |
| 547.             | 07-26-1-11-392<br>-d -00 | gajnik lśniący, widłak jałowcowaty, piórosz pierzasty, rokitnik pospolity                                                                                | 3,32      |                        |                                          | OCHK Dolina Pastęki                                      |                                                    | Ochrona przed nadmiernym zacienieniem. Zabezpieczenie stanowisk przed zniszczeniem w czasie ścinki i zrywki drzew.                                               | TP                                               |
| 548.             | 07-26-1-12-426<br>-f -00 | bielistka siwa (błada), widlicz (widłak) spłaszczony, pomocnik baldaszkowy, rokitnik pospolity, widłoząb kędzierzawy, gruszyca zielonawa, gajnik lśniący | 5,02      |                        | OSO Dolina Pastęki                       | OCHK Dolina Pastęki                                      |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | TP                                               |
| 549.             | 07-26-1-12-428<br>-g -00 | chrobotek reniferowy, piórosz pierzasty, widłoząb kędzierzawy, gajnik lśniący, rokitnik pospolity, popielak pylasty, chrobotek leśny                     | 10,51     |                        | OSO Dolina Pastęki                       | OCHK Dolina Pastęki                                      |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | IB                                               |
| 550.             | 07-26-1-12-468<br>-a -00 | pawężnica węgierska                                                                                                                                      | 4,81      |                        | OSO Dolina Pastęki;<br>SOO Rzeka Pastęka | OCHK Dolina Pastęki; Rez. Ostoja bobrów na rzece Pastęce |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |

| Lp. <sup>1</sup> | Adres leśny          | Stanowiska chronionych gatunków                                                                                                               | Pow. [ha] | Siedliska przyrodnicze | Natura 2000        | pozostałe formy ochrony | Obligatoryjne działania ochronne <sup>2</sup> (nr) | Wskazania ochronne <sup>3</sup>                                                                                                                                  | Rekomendowane wskazania gospodarcze <sup>4</sup> |
|------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------|--------------------|-------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 551.             | 07-26-1-12-498-j -00 | rokitnik pospolity                                                                                                                            | 6,38      |                        |                    | OCHK Dolina Pasłęki     |                                                    | Gatunek pospolity, nie wymaga szczególnych zaleceń ochronnych.                                                                                                   | TP                                               |
| 552.             | 07-26-1-12-501-d -00 | gajnik lśniący, rokitnik pospolity, widłoząb kędzierzawy                                                                                      | 2,72      |                        | OSO Dolina Pasłęki | OCHK Dolina Pasłęki     |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | IB                                               |
| 553.             | 07-26-1-12-502-g -00 | torfowiec magellański, płonnik pospolity, rokitnik pospolity, widłoząb miotłowy, torfowiec błotny, torfowiec kończysty, modrzewnica zwyczajna | 1,84      |                        | OSO Dolina Pasłęki | OCHK Dolina Pasłęki     |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 554.             | 07-26-1-12-560-o -00 | rokitnik pospolity, gajnik lśniący                                                                                                            | 6,18      |                        | OSO Dolina Pasłęki | OCHK Dolina Pasłęki     |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | TP                                               |
| 555.             | 07-26-1-12-562-d -00 | rokitnik pospolity, płonnik pospolity, wawrzynek wilczyłyko, brodawkowiec czysty                                                              | 1,56      |                        | OSO Dolina Pasłęki | OCHK Dolina Pasłęki     |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | IB                                               |
| 556.             | 07-26-1-12-564-i -00 | chrobotek reniferowy, chrobotek leśny                                                                                                         | 1,51      |                        |                    | OCHK Dolina Pasłęki     |                                                    |                                                                                                                                                                  | brak zabiegu                                     |
| 557.             | 07-26-1-12-565-i -00 | gajnik lśniący, rokitnik pospolity, widłoząb miotłowy                                                                                         | 2,64      |                        |                    | OCHK Dolina Pasłęki     |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | IB                                               |
| 558.             | 07-26-1-12-565-p -00 | widłak jałowcowaty                                                                                                                            | 2,86      |                        |                    | OCHK Dolina Pasłęki     |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | TP                                               |
| 559.             | 07-26-1-12-566-g -00 | rokitnik pospolity                                                                                                                            | 2,03      |                        |                    | OCHK Dolina Pasłęki     |                                                    | Gatunek pospolity, nie wymaga szczególnych zaleceń ochronnych.                                                                                                   | TP                                               |
| 560.             | 07-26-1-12-600-f -00 | rokitnik pospolity, gajnik lśniący                                                                                                            | 4,12      |                        |                    | OCHK Dolina Pasłęki     |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |

| Lp. <sup>1</sup> | Adres leśny              | Stanowiska chronionych gatunków                                                                      | Pow. [ha] | Siedliska przyrodnicze | Natura 2000        | pozostałe formy ochrony | Obligatoryjne działania ochronne <sup>2</sup> (nr) | Wskazania ochronne <sup>3</sup>                                                                                                                                  | Rekomendowane wskazania gospodarcze <sup>4</sup> |
|------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------|--------------------|-------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 561.             | 07-26-1-12-607<br>-c -00 | widłoząb kędzierzawy, gajnik lśniący, rokitnik pospolity                                             | 6,51      |                        |                    | OCHK Dolina Pastęki     |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | IB                                               |
| 562.             | 07-26-1-12-608<br>-g -00 | widlicz (widłak) spłaszczony                                                                         | 4,06      |                        |                    | OCHK Dolina Pastęki     |                                                    |                                                                                                                                                                  | TP                                               |
| 563.             | 07-26-1-12-636<br>-c -00 | widłoząb miotłowy, gajnik lśniący, rokitnik pospolity                                                | 6,33      |                        | OSO Dolina Pastęki | OCHK Dolina Pastęki     |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | IB                                               |
| 564.             | 07-26-1-12-639<br>-a -00 | widłoząb kędzierzawy, rokitnik pospolity, gajnik lśniący                                             | 3,19      |                        |                    | OCHK Dolina Pastęki     |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | TP                                               |
| 565.             | 07-26-1-12-641<br>-i -00 | chrobotek reniferowy, widłoząb kędzierzawy, gajnik lśniący, pomocnik baldaszkowy, rokitnik pospolity | 2,5       |                        |                    | OCHK Dolina Pastęki     |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | IB                                               |
| 566.             | 07-26-1-12-642<br>-a -00 | rokitnik pospolity, widłak jałowcowaty, brodawkowiec czysty                                          | 5,96      |                        |                    | OCHK Dolina Pastęki     |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | TP                                               |
| 567.             | 07-26-1-12-643<br>-i -00 | odnożyca mączysta                                                                                    | 3,14      |                        |                    | OCHK Dolina Pastęki     |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem                                                                                | CP                                               |
| 568.             | 07-26-1-12-714<br>-w -00 | rokitnik pospolity, gajnik lśniący                                                                   | 5,17      |                        |                    | OCHK Dolina Pastęki     |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 569.             | 07-26-1-12-717<br>-a -00 | brodacza kępkowa, chrobotek reniferowy, chrobotek leśny                                              | 16,49     |                        |                    | OCHK Dolina Pastęki     |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem                                                                                | TP                                               |
| 570.             | 07-26-1-12-718<br>-f -00 | płucnica islandzka, chrobotek leśny, chrobotek reniferowy                                            | 4,35      |                        |                    | OCHK Dolina Pastęki     |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem                                                                                | TP                                               |
| 571.             | 07-26-1-12-719<br>-b -00 | rokitnik pospolity, gajnik lśniący, widłoząb kędzierzawy, chrobotek reniferowy                       | 3,53      |                        |                    | OCHK Dolina Pastęki     |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |

| Lp. <sup>1</sup> | Adres leśny              | Stanowiska chronionych gatunków                                                                                                          | Pow. [ha] | Siedliska przyrodnicze | Natura 2000                              | pozostałe formy ochrony                                  | Obligatoryjne działania ochronne <sup>2</sup> (nr) | Wskazania ochronne <sup>3</sup>                                                                                                                                  | Rekomendowane wskazania gospodarcze <sup>4</sup> |
|------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 572.             | 07-26-1-12-720<br>-b -00 | włostka brązowa, brązownicza zielonawa, brodaczką kędzierzawa, brodaczką kępowa, brodaczką zwyczajną, płucnica płotowa, mąkła rozłożysta | 1,57      |                        |                                          | OCHK Dolina Pastęki                                      |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | TW                                               |
| 573.             | 07-26-1-12-722<br>-l -00 | gajnik lśniący, brodawkowiec czysty, rokitnik pospolity                                                                                  | 1,64      |                        | OSO Dolina Pastęki;<br>SOO Rzeka Pastęka | OCHK Dolina Pastęki                                      |                                                    |                                                                                                                                                                  | TP                                               |
| 574.             | 07-26-1-12-724<br>-d -00 | piórosz pierzasty, rokitnik pospolity, gajnik lśniący                                                                                    | 8,59      |                        |                                          | OCHK Dolina Pastęki                                      |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem                                                                                | IB                                               |
| 575.             | 07-26-1-12-737<br>-d -00 | rokitnik pospolity, piórosz pierzasty                                                                                                    | 8,66      |                        |                                          | OCHK Dolina Pastęki                                      |                                                    |                                                                                                                                                                  | TP                                               |
| 576.             | 07-26-1-12-739<br>-b -00 | popielak pylasty, brodaczką kępowa                                                                                                       | 2,07      |                        | OSO Dolina Pastęki;<br>SOO Rzeka Pastęka | OCHK Dolina Pastęki                                      |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem                                                                                | IB                                               |
| 577.             | 07-26-1-12-740<br>-g -00 | rokitnik pospolity, gajnik lśniący                                                                                                       | 8,8       |                        | OSO Dolina Pastęki                       | OCHK Dolina Pastęki                                      |                                                    | Ochrona przed nadmiernym zacienieniem. Zabezpieczenie stanowisk przed zniszczeniem w czasie ścinki i zrywki drzew.                                               | IB                                               |
| 578.             | 07-26-1-12-741<br>-d -00 | widłak jałowcowaty, rokitnik pospolity, gajnik lśniący                                                                                   | 4,98      |                        | OSO Dolina Pastęki;<br>SOO Rzeka Pastęka | OCHK Dolina Pastęki; Rez. Ostoja bobrów na rzece Pastęce |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 579.             | 07-26-1-12-748<br>-f -00 | jarzęb szwedzki, mokradłoszka zastrzona                                                                                                  | 3         | 9170                   | SOO Rzeka Pastęka                        | OCHK Dolina Pastęki                                      |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 580.             | 07-26-1-12-749<br>-c -00 | odnożyca mączysta, mokradłoszka zastrzona, odnożyca jesionowa, odnożyca kępowa                                                           | 3,96      | 9170                   | SOO Rzeka Pastęka                        | OCHK Dolina Pastęki                                      |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 581.             | 07-26-1-12-750<br>-m -00 | widłóżb kędzierzawy, gajnik lśniący, piórosz pierzasty, rokitnik pospolity                                                               | 3,22      |                        | OSO Dolina Pastęki                       | OCHK Dolina Pastęki                                      |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | TP                                               |
| 582.             | 07-26-1-12-750<br>-o -00 | chrobotek leśny, chrobotek reniferowy                                                                                                    | 0,99      |                        |                                          | OCHK Dolina Pastęki                                      |                                                    | Bezpośrednia ochrona stanowisk.                                                                                                                                  | TP                                               |

| Lp. <sup>1</sup> | Adres leśny              | Stanowiska chronionych gatunków                                                                                  | Pow. [ha] | Siedliska przyrodnicze | Natura 2000 | pozostałe formy ochrony | Obligatoryjne działania ochronne <sup>2</sup> (nr) | Wskazania ochronne <sup>3</sup>                                                                                                                                  | Rekomendowane wskazania gospodarcze <sup>4</sup> |
|------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------|-------------|-------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 583.             | 07-26-1-13-438<br>-c -00 | roketnik pospolity, widłoząb kędzierzawy, gajnik lśniący                                                         | 10,39     |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | IB                                               |
| 584.             | 07-26-1-13-440<br>-g -00 | widłoząb kędzierzawy, gajnik lśniący, roketnik pospolity                                                         | 2,7       |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | IB                                               |
| 585.             | 07-26-1-13-441<br>-a -00 | roketnik pospolity, gajnik lśniący, widłoząb kędzierzawy                                                         | 9,55      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | TP                                               |
| 586.             | 07-26-1-13-474<br>-r -00 | roketnik pospolity, widłoząb kędzierzawy, gajnik lśniący                                                         | 2,54      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | IB                                               |
| 587.             | 07-26-1-13-475<br>-b -00 | roketnik pospolity, widłoząb kędzierzawy, chrobotek reniferowy, gajnik lśniący                                   | 10,98     |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | IB                                               |
| 588.             | 07-26-1-13-477<br>-a -00 | pustułka rurkowata, odnożyca mączysta, widłoząb kędzierzawy, roketnik pospolity, gajnik lśniący, brodacza kępowa | 12,4      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | IB                                               |
| 589.             | 07-26-1-13-509<br>-h -00 | widłoząb kędzierzawy, roketnik pospolity, gajnik lśniący                                                         | 8,88      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | TP                                               |

| Lp. <sup>1</sup> | Adres leśny              | Stanowiska chronionych gatunków                                               | Pow. [ha] | Siedliska przyrodnicze | Natura 2000 | pozostałe formy ochrony    | Obligatoryjne działania ochronne <sup>2</sup> (nr) | Wskazania ochronne <sup>3</sup>                                                                                                                                  | Rekomendowane wskazania gospodarcze <sup>4</sup> |
|------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------|-------------|----------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 590.             | 07-26-1-13-511<br>-g -00 | rokitnik pospolity, gajnik lśniący, brodawkowiec czysty                       | 6,51      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | TP                                               |
| 591.             | 07-26-1-13-512<br>-f -00 | widłoząb kędzierzawy, gajnik lśniący, rokitnik pospolity                      | 5,97      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | TP                                               |
| 592.             | 07-26-1-13-537<br>-c -00 | rokitnik pospolity, gajnik lśniący                                            | 13,43     |                        |             | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 593.             | 07-26-1-13-539<br>-l -00 | widłoząb miotłowy                                                             | 2,37      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | IB                                               |
| 594.             | 07-26-1-13-541<br>-d -00 | gajnik lśniący, rokitnik pospolity                                            | 9,35      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                    | Ochrona przed nadmiernym zacięciem. Zabezpieczenie stanowisk przed zniszczeniem w czasie ścinki i zrywki drzew.                                                  | TP                                               |
| 595.             | 07-26-1-13-575<br>-c -00 | brodawkowiec czysty                                                           | 18,81     |                        |             | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                    | Bezpośrednia ochrona stanowisk.                                                                                                                                  | TP                                               |
| 596.             | 07-26-1-13-577<br>-c -00 | widłoząb kędzierzawy, brodawkowiec czysty, rokitnik pospolity, gajnik lśniący | 14,99     |                        |             | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | TP                                               |
| 597.             | 07-26-1-13-581<br>-a -00 | brodawkowiec czysty, gajnik lśniący, piórosz pierzasty                        | 18,2      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 598.             | 07-26-1-13-583<br>-b -00 | brodawkowiec czysty, gajnik lśniący, widłoząb kędzierzawy                     | 17,14     |                        |             | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 599.             | 07-26-1-13-618<br>-j -00 | gajnik lśniący, widłoząb kędzierzawy, widłoząb miotłowy, rokitnik pospolity   | 10,37     |                        |             | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | IB                                               |
| 600.             | 07-26-1-13-620<br>-f -00 | brodawkowiec czysty, rokitnik pospolity, gajnik lśniący                       | 7,93      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                    | Ochrona przed nadmiernym zacięciem. Zabezpieczenie stanowisk przed zniszczeniem w czasie ścinki i zrywki drzew.                                                  | TP                                               |
| 601.             | 07-26-1-13-621<br>-a -00 | gajnik lśniący, rokitnik pospolity, brodawkowiec czysty                       | 7,34      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                    | Ochrona przed nadmiernym zacięciem. Zabezpieczenie stanowisk przed zniszczeniem w czasie ścinki i zrywki drzew.                                                  | TP                                               |
| 602.             | 07-26-1-13-623<br>-h -00 | rokitnik pospolity, gajnik lśniący                                            | 2,29      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                    | Ochrona przed nadmiernym zacięciem. Zabezpieczenie stanowisk przed zniszczeniem w czasie ścinki i zrywki drzew.                                                  | TP                                               |

| Lp. <sup>1</sup> | Adres leśny              | Stanowiska chronionych gatunków                                                                | Pow. [ha] | Siedliska przyrodnicze | Natura 2000 | pozostałe formy ochrony    | Obligatoryjne działania ochronne <sup>2</sup> (nr) | Wskazania ochronne <sup>3</sup>                                                                                                                                  | Rekomendowane wskazania gospodarcze <sup>4</sup> |
|------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------|-------------|----------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 603.             | 07-26-1-13-625<br>-a -00 | widłoząb kędzierzawy, rokitnik pospolity, gajnik lśniący                                       | 7,8       |                        |             | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 604.             | 07-26-1-13-657<br>-b -00 | brodawkowiec czysty, rokitnik pospolity, gajnik lśniący                                        | 6,81      |                        |             |                            |                                                    | Ochrona przed nadmiernym zacienieniem. Zabezpieczenie stanowisk przed zniszczeniem w czasie ścinki i zrywki drzew.                                               | TP                                               |
| 605.             | 07-26-1-14-505<br>-b -00 | mokradłozka zaostrowa, torfowiec nastroszony, torfowiec kończysty, torfowiec błotny            | 1,12      |                        |             | OCHK Dolina Pasłęki        |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 606.             | 07-26-1-14-568<br>-b -00 | widłoząb zielony                                                                               | 1,98      |                        |             | OCHK Dolina Pasłęki        |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przed zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | TP                                               |
| 607.             | 07-26-1-14-568<br>-m -00 | bagno zwyczajne, torfowiec kończysty, torfowiec błotny                                         | 1,12      |                        |             | OCHK Dolina Pasłęki        |                                                    |                                                                                                                                                                  | brak zabiegu                                     |
| 608.             | 07-26-1-14-569<br>-o -00 | gajnik lśniący, brodawkowiec czysty, piórosz pierzasty, rokitnik pospolity, widłak jałowcowaty | 7,54      |                        |             | OCHK Dolina Pasłęki        |                                                    | Ochrona przed nadmiernym zacienieniem. Zabezpieczenie stanowisk przed zniszczeniem w czasie ścinki i zrywki drzew.                                               | TP                                               |
| 609.             | 07-26-1-14-570<br>-c -00 | rokitnik pospolity, brodawkowiec czysty, gajnik lśniący                                        | 12,23     |                        |             | OCHK Dolina Pasłęki        |                                                    | Ochrona przed nadmiernym zacienieniem. Zabezpieczenie stanowisk przed zniszczeniem w czasie ścinki i zrywki drzew.                                               | TP                                               |
| 610.             | 07-26-1-14-571<br>-c -00 | rokitnik pospolity, piórosz pierzasty, gajnik lśniący                                          | 2,07      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-<br>skich |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przed zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | IB                                               |
| 611.             | 07-26-1-14-610<br>-l -00 | gajnik lśniący, rokitnik pospolity, piórosz pierzasty                                          | 4,1       |                        |             | OCHK Dolina Pasłęki        |                                                    | Ochrona przed nadmiernym zacienieniem. Zabezpieczenie stanowisk przed zniszczeniem w czasie ścinki i zrywki drzew.                                               | TP                                               |
| 612.             | 07-26-1-14-611<br>-g -00 | brodawkowiec czysty, rokitnik pospolity                                                        | 2,83      |                        |             | OCHK Dolina Pasłęki        |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przed zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | IB                                               |
| 613.             | 07-26-1-14-612<br>-j -00 | rokitnik pospolity, pomocnik baldaszkowy                                                       | 10,73     |                        |             | OCHK Dolina Pasłęki        |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przed zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | IB                                               |
| 614.             | 07-26-1-14-615<br>-c -00 | rokitnik pospolity, brodawkowiec czysty, gajnik lśniący                                        | 1,81      |                        |             | OCHK Dolina Pasłęki        |                                                    | Ochrona przed nadmiernym zacienieniem. Zabezpieczenie stanowisk przed zniszczeniem w czasie ścinki i zrywki drzew.                                               | TP                                               |
| 615.             | 07-26-1-14-645<br>-d -00 | widłoząb miotłowy, gajnik lśniący, rokitnik pospolity, piórosz pierzasty                       | 5,78      |                        |             | OCHK Dolina Pasłęki        |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przed zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | IB                                               |

| Lp. <sup>1</sup> | Adres leśny              | Stanowiska chronionych gatunków                                                                                          | Pow. [ha] | Siedliska przyrodnicze | Natura 2000                              | pozostałe formy ochrony                                  | Obligatoryjne działania ochronne <sup>2</sup> (nr) | Wskazania ochronne <sup>3</sup>                                                                                                                                  | Rekomendowane wskazania gospodarcze <sup>4</sup> |
|------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 616.             | 07-26-1-14-648<br>-i -00 | widłoząb kędzierzawy, piórosz pierzasty, rokitnik pospolity, gajnik lśniący                                              | 2,38      |                        |                                          | OCHK Dolina Pasłęki                                      |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | IB                                               |
| 617.             | 07-26-1-14-649<br>-o -00 | piórosz pierzasty, brodawkowiec czysty, gajnik lśniący, rokitnik pospolity                                               | 7,88      |                        |                                          | OCHK Dolina Pasłęki                                      |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | IB                                               |
| 618.             | 07-26-1-14-649<br>-p -00 | widłoząb zielony                                                                                                         | 0,67      |                        |                                          | OCHK Dolina Pasłęki                                      |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | TP                                               |
| 619.             | 07-26-1-14-726<br>-a -00 | widłoząb kędzierzawy, gajnik lśniący, rokitnik pospolity, piórosz pierzasty, brodawkowiec czysty, bielistka siwa (błada) | 20,13     |                        |                                          | OCHK Dolina Pasłęki                                      |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | TP                                               |
| 620.             | 07-26-1-14-727<br>-g -00 | piórosz pierzasty, gajnik lśniący, rokitnik pospolity                                                                    | 4,65      |                        |                                          | OCHK Dolina Pasłęki                                      |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | IB                                               |
| 621.             | 07-26-1-14-729<br>-g -00 | gajnik lśniący, rokitnik pospolity, piórosz pierzasty                                                                    | 4,76      |                        |                                          | OCHK Dolina Pasłęki                                      |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem                                                                                | TP                                               |
| 622.             | 07-26-1-14-731<br>-f -00 | rokitnik pospolity, widłoząb kędzierzawy                                                                                 | 0,6       |                        |                                          | OCHK Lasów Tabor-skich                                   |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 623.             | 07-26-1-14-743<br>-d -00 | widłoząb kędzierzawy, piórosz pierzasty, brodawkowiec czysty, rokitnik pospolity, gajnik lśniący                         | 7,16      |                        |                                          | OCHK Dolina Pasłęki                                      |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 624.             | 07-26-1-14-746<br>-a -00 | piórosz pierzasty, gajnik lśniący, rokitnik pospolity                                                                    | 3,68      |                        |                                          | OCHK Dolina Pasłęki                                      |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem                                                                                | TP                                               |
| 625.             | 07-26-1-14-752<br>-f -00 | lilia złotogłów                                                                                                          | 0,72      |                        | OSO Dolina Pasłęki;<br>SOO Rzeka Pasłęka | OCHK Dolina Pasłęki; Rez. Ostoja bobrów na rzece Pasłęce |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 626.             | 07-26-1-14-753<br>-a -00 | gajnik lśniący, brodawkowiec czysty, rokitnik pospolity                                                                  | 10,8      |                        |                                          | OCHK Dolina Pasłęki                                      |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | IVD                                              |
| 627.             | 07-26-1-14-754<br>-a -00 | gajnik lśniący, brodawkowiec czysty, rokitnik pospolity                                                                  | 10,41     |                        |                                          | OCHK Dolina Pasłęki                                      |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |

| Lp. <sup>1</sup> | Adres leśny              | Stanowiska chronionych gatunków                            | Pow. [ha] | Siedliska przyrodnicze | Natura 2000                              | pozostałe formy ochrony                                  | Obligatoryjne działania ochronne <sup>2</sup> (nr) | Wskazania ochronne <sup>3</sup>                                                                                                                                  | Rekomendowane wskazania gospodarcze <sup>4</sup> |
|------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------|-----------|------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 628.             | 07-26-1-14-755<br>-d -00 | roketnik pospolity                                         | 7,26      |                        |                                          | OCHK Dolina Pasłęki                                      |                                                    | Gatunek pospolity, nie wymaga szczególnych zaleceń ochronnych.                                                                                                   | IB                                               |
| 629.             | 07-26-1-14-757<br>-d -00 | brodawkowiec czysty, roketnik pospolity                    | 4,95      |                        |                                          | OCHK Lasów Tabor-skich                                   |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | IB                                               |
| 630.             | 07-26-1-14-785<br>-j -00 | brodawkowiec czysty, roketnik pospolity                    | 3,82      |                        | OSO Dolina Pasłęki;<br>SOO Rzeka Pasłęka | OCHK Dolina Pasłęki; Rez. Ostoja bobrów na rzece Pasłęce |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 631.             | 07-26-1-14-787<br>-f -00 | Bocian czarny                                              | 3,13      |                        |                                          | OCHK Dolina Pasłęki                                      |                                                    | ograniczenia wynikające z ochrony strefowej                                                                                                                      | IVD                                              |
| 632.             | 07-26-1-14-787<br>-g -00 | bocian czarny, roketnik pospolity, brodawkowiec czysty     | 4,35      |                        |                                          | OCHK Dolina Pasłęki                                      |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 633.             | 07-26-1-14-788<br>-d -00 | Orlik krzykliwy                                            | 4,73      |                        |                                          | OCHK Dolina Pasłęki                                      |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 634.             | 07-26-1-14-788<br>-f -00 | Orlik krzykliwy                                            | 3,8       |                        |                                          | OCHK Dolina Pasłęki                                      |                                                    |                                                                                                                                                                  | brak zabiegu                                     |
| 635.             | 07-26-1-14-788<br>-g -00 | Orlik krzykliwy                                            | 2,56      |                        |                                          | OCHK Dolina Pasłęki                                      |                                                    | ograniczenia wynikające z ochrony strefowej                                                                                                                      | IIIAU                                            |
| 636.             | 07-26-1-14-788<br>-h -00 | Bocian czarny                                              | 0,72      |                        |                                          | OCHK Dolina Pasłęki                                      |                                                    | ograniczenia wynikające z ochrony strefowej                                                                                                                      | TP                                               |
| 637.             | 07-26-1-14-788<br>-i -00 | Bocian czarny                                              | 1,33      |                        |                                          | OCHK Dolina Pasłęki                                      |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 638.             | 07-26-1-14-788<br>-j -00 | Bocian czarny                                              | 0,52      |                        |                                          | OCHK Dolina Pasłęki                                      |                                                    | ograniczenia wynikające z ochrony strefowej                                                                                                                      | TP                                               |
| 639.             | 07-26-1-14-789<br>-a -00 | Orlik krzykliwy                                            | 2,18      |                        |                                          | OCHK Dolina Pasłęki                                      |                                                    | ograniczenia wynikające z ochrony strefowej                                                                                                                      | CP                                               |
| 640.             | 07-26-1-14-789<br>-b -00 | Orlik krzykliwy                                            | 2,59      |                        |                                          | OCHK Dolina Pasłęki                                      |                                                    | ograniczenia wynikające z ochrony strefowej                                                                                                                      | CW                                               |
| 641.             | 07-26-1-14-789<br>-c -00 | Orlik krzykliwy                                            | 0,59      |                        |                                          | OCHK Dolina Pasłęki                                      |                                                    | ograniczenia wynikające z ochrony strefowej                                                                                                                      | TP                                               |
| 642.             | 07-26-1-14-789<br>-d -00 | Orlik krzykliwy                                            | 8,61      |                        |                                          | OCHK Dolina Pasłęki                                      |                                                    | ograniczenia wynikające z ochrony strefowej                                                                                                                      | TP                                               |
| 643.             | 07-26-1-14-789<br>-f -00 | Orlik krzykliwy                                            | 2,87      |                        |                                          | OCHK Dolina Pasłęki                                      |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 644.             | 07-26-1-14-789<br>-g -00 | Orlik krzykliwy                                            | 1,22      |                        |                                          | OCHK Dolina Pasłęki                                      |                                                    | ograniczenia wynikające z ochrony strefowej                                                                                                                      | CP                                               |
| 645.             | 07-26-1-14-789<br>-h -00 | Orlik krzykliwy                                            | 0,17      |                        |                                          | OCHK Dolina Pasłęki                                      |                                                    |                                                                                                                                                                  | brak zabiegu                                     |
| 646.             | 07-26-1-14-790<br>-a -00 | brodawkowiec czysty, piórosz pierzasty, roketnik pospolity | 4,49      |                        |                                          | OCHK Lasów Tabor-skich                                   |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 647.             | 07-26-1-14-792<br>-c -00 | kruszczyk błotny, kukutka - rodzaj, haczykowiec błyszczący | 10,05     |                        |                                          | OCHK Lasów Tabor-skich                                   |                                                    |                                                                                                                                                                  | brak zabiegu                                     |

| Lp. <sup>1</sup> | Adres leśny          | Stanowiska chronionych gatunków                                                                 | Pow. [ha] | Siedliska przyrodnicze | Natura 2000   | pozostałe formy ochrony   | Obligatoryjne działania ochronne <sup>2</sup> (nr) | Wskazania ochronne <sup>3</sup>                                                                                    | Rekomendowane wskazania gospodarcze <sup>4</sup> |
|------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------|---------------|---------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 648.             | 07-26-1-14-810-a -00 | Bocian czarny                                                                                   | 3,5       |                        |               | OCHK Dolina Pastęki       |                                                    | ograniczenia wynikające z ochrony strefowej                                                                        | TP                                               |
| 649.             | 07-26-1-14-810-b -00 | Bocian czarny                                                                                   | 6,72      |                        |               | OCHK Dolina Pastęki       |                                                    | ograniczenia wynikające z ochrony strefowej                                                                        | CW                                               |
| 650.             | 07-26-1-14-810-c -00 | Bocian czarny                                                                                   | 1,99      |                        |               | OCHK Dolina Pastęki       |                                                    | ograniczenia wynikające z ochrony strefowej                                                                        | CW                                               |
| 651.             | 07-26-1-14-810-f -00 | Bocian czarny                                                                                   | 3,1       |                        |               | OCHK Dolina Pastęki       |                                                    | ograniczenia wynikające z ochrony strefowej                                                                        | IVD                                              |
| 652.             | 07-26-1-14-811-a -00 | Bocian czarny                                                                                   | 5,26      |                        |               | OCHK Dolina Pastęki       |                                                    |                                                                                                                    | BRAK WSK                                         |
| 653.             | 07-26-1-14-811-b -00 | Bocian czarny                                                                                   | 0,2       |                        |               | OCHK Dolina Pastęki       |                                                    |                                                                                                                    | BRAK WSK                                         |
| 654.             | 07-26-1-14-811-c -00 | Orlik krzykliwy, Bocian czarny                                                                  | 0,8       |                        |               | OCHK Dolina Pastęki       |                                                    |                                                                                                                    | BRAK WSK                                         |
| 655.             | 07-26-1-14-811-d -00 | Orlik krzykliwy, Bocian czarny                                                                  | 0,72      |                        |               | OCHK Dolina Pastęki       |                                                    |                                                                                                                    | brak zabiegu                                     |
| 656.             | 07-26-1-14-811-h -00 | Bocian czarny                                                                                   | 2,16      |                        |               | OCHK Dolina Pastęki       |                                                    |                                                                                                                    | BRAK WSK                                         |
| 657.             | 07-26-1-14-811-i -00 | Bocian czarny                                                                                   | 2,21      |                        |               | OCHK Dolina Pastęki       |                                                    |                                                                                                                    | BRAK WSK                                         |
| 658.             | 07-26-1-14-811-j -00 | Bocian czarny                                                                                   | 1,3       |                        |               | OCHK Dolina Pastęki       |                                                    |                                                                                                                    | BRAK WSK                                         |
| 659.             | 07-26-1-14-812-a -00 | Orlik krzykliwy                                                                                 | 0,57      |                        |               | OCHK Dolina Pastęki       |                                                    |                                                                                                                    | brak zabiegu                                     |
| 660.             | 07-26-1-14-812-b -00 | Orlik krzykliwy, brodawkowiec czysty, płonnik pospolity, widłak jałowcowaty, rokitnik pospolity | 4,59      |                        |               | OCHK Dolina Pastęki       |                                                    |                                                                                                                    | BRAK WSK                                         |
| 661.             | 07-26-1-14-815-a -00 | brodawkowiec czysty, rokitnik pospolity                                                         | 8,01      |                        |               | OCHK Lasów Tabor-skich    |                                                    | Ochrona przed nadmiernym zacienieniem. Zabezpieczenie stanowisk przed zniszczeniem w czasie ścinki i zrywki drzew. | IB                                               |
| 662.             | 07-26-1-15-557-c -00 | wawrzynek wilczełyko, dziób-kowiec Zetterstedta                                                 | 4,26      |                        |               | OCHK Dolina Górnej Drwęcy |                                                    |                                                                                                                    | BRAK WSK                                         |
| 663.             | 07-26-1-15-559-a -00 | kania ruda, kania czarna                                                                        | 3,54      |                        |               | OCHK Dolina Górnej Drwęcy |                                                    |                                                                                                                    | BRAK WSK                                         |
| 664.             | 07-26-1-15-559-b -00 | kania ruda, kania czarna,                                                                       | 5,85      |                        |               | OCHK Dolina Górnej Drwęcy |                                                    |                                                                                                                    | BRAK WSK                                         |
| 665.             | 07-26-1-15-559-c -00 | kania ruda, kania czarna                                                                        | 0,93      |                        |               | OCHK Dolina Górnej Drwęcy |                                                    |                                                                                                                    | BRAK WSK                                         |
| 666.             | 07-26-1-15-559-d -00 | kania ruda, kania czarna                                                                        | 0,64      |                        |               | OCHK Dolina Górnej Drwęcy |                                                    |                                                                                                                    | BRAK WSK                                         |
| 667.             | 07-26-1-15-683-a -00 | odnożyca mączysta                                                                               | 10,45     |                        | Dolina Drwęcy | OCHK Dolina Górnej Drwęcy |                                                    |                                                                                                                    | AGROT                                            |

| Lp. <sup>1</sup> | Adres leśny               | Stanowiska chronionych gatunków                                                                                                                                        | Pow. [ha] | Siedliska przyrodnicze | Natura 2000   | pozostałe formy ochrony   | Obligatoryjne działania ochronne <sup>2</sup> (nr) | Wskazania ochronne <sup>3</sup>                                                                                                                                              | Rekomendowane wskazania gospodarcze <sup>4</sup> |
|------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------|---------------|---------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 668.             | 07-26-1-15-683<br>-d -00  | dzióbekowiec Zetterstedta                                                                                                                                              | 2,38      |                        |               |                           |                                                    |                                                                                                                                                                              | BRAK WSK                                         |
| 669.             | 07-26-1-15-685<br>-i -00  | lilia złotogłów                                                                                                                                                        | 1         |                        | Dolina Drwęcy | OCHK Dolina Górnej Drwęcy |                                                    | Ochrona stanowisk podczas zabiegów, zabezpieczenie przed zniszczeniem w czasie ścinki i zrywki drzew; w ramach rębni pozostawianie kępy drzewostanu wokół stanowisk gatunku. | TP                                               |
| 670.             | 07-26-1-15-685<br>-j -00  | drabik drzewkowaty                                                                                                                                                     | 1,43      |                        | Dolina Drwęcy | OCHK Dolina Górnej Drwęcy |                                                    |                                                                                                                                                                              | BRAK WSK                                         |
| 671.             | 07-26-1-15-685<br>-k -00  | drabik drzewkowaty                                                                                                                                                     | 1,69      |                        | Dolina Drwęcy | OCHK Dolina Górnej Drwęcy |                                                    |                                                                                                                                                                              | BRAK WSK                                         |
| 672.             | 07-26-1-15-685<br>-o -00  | brązownicza zielonawa, pu-<br>stulka rurkowata, biedronecz-<br>nik Jeckera, odnożyca mącz-<br>sta                                                                      | 3,19      |                        | Dolina Drwęcy | OCHK Dolina Górnej Drwęcy |                                                    |                                                                                                                                                                              | BRAK WSK                                         |
| 673.             | 07-26-1-15-685<br>-p -00  | odnożyca kępkowa, przylep-<br>nik złotawy, odnożyca mącz-<br>sta                                                                                                       | 4,06      |                        | Dolina Drwęcy | OCHK Dolina Górnej Drwęcy |                                                    | Ochrona stanowisk podczas zabiegów, zabezpieczenie przed zniszczeniem                                                                                                        | TW                                               |
| 674.             | 07-26-1-15-686<br>-ax -00 | kukułka (storczyk) plamista                                                                                                                                            | 0,77      |                        | Dolina Drwęcy | OCHK Dolina Górnej Drwęcy |                                                    |                                                                                                                                                                              | brak zabiegu                                     |
| 675.             | 07-26-1-15-686<br>-m -00  | dzióbekowiec Zetterstedta                                                                                                                                              | 11,9      |                        | Dolina Drwęcy | OCHK Dolina Górnej Drwęcy |                                                    |                                                                                                                                                                              | BRAK WSK                                         |
| 676.             | 07-26-1-15-687<br>-j -00  | żółtlica chropowata                                                                                                                                                    | 2,9       |                        | Dolina Drwęcy | OCHK Dolina Górnej Drwęcy |                                                    |                                                                                                                                                                              | BRAK WSK                                         |
| 677.             | 07-26-1-15-690<br>-f -00  | dzióbekowiec Zetterstedta                                                                                                                                              | 2,67      |                        | Dolina Drwęcy | OCHK Dolina Górnej Drwęcy |                                                    |                                                                                                                                                                              | BRAK WSK                                         |
| 678.             | 07-26-1-15-691<br>-k -00  | drabik drzewkowaty                                                                                                                                                     | 1,6       |                        | Dolina Drwęcy | OCHK Dolina Górnej Drwęcy |                                                    |                                                                                                                                                                              | BRAK WSK                                         |
| 679.             | 07-26-1-15-695<br>-i -00  | złociszek jaskrawy                                                                                                                                                     | 7,39      |                        |               | OCHK Dolina Górnej Drwęcy |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie sta-<br>nowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, za-<br>chowanie odpowiednich warunków siedliskowych.   | PIEL                                             |
| 680.             | 07-26-1-15-705<br>-h -00  | próchniczek błotny, bagno<br>zwyczajne, modrzewnica zwy-<br>czajna, torfowiec ostro-<br>listny, torfowiec kończysty, tor-<br>fowiec błotny, torfowiec ma-<br>gellański | 1,24      |                        | Dolina Drwęcy | OCHK Dolina Górnej Drwęcy |                                                    |                                                                                                                                                                              | brak zabiegu                                     |

| Lp. <sup>1</sup> | Adres leśny              | Stanowiska chronionych gatunków                                                                                     | Pow. [ha] | Siedliska przyrodnicze | Natura 2000   | pozostałe formy ochrony   | Obligatoryjne działania ochronne <sup>2</sup> (nr) | Wskazania ochronne <sup>3</sup>                                                                                                                                  | Rekomendowane wskazania gospodarcze <sup>4</sup> |
|------------------|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------|---------------|---------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 681.             | 07-26-1-15-706<br>-c -00 | rokitnik pospolity, widłoząb kędzierzawy, gajnik lśniący                                                            | 9,61      |                        |               | OCHK Dolina Górnej Drwęcy |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | TP                                               |
| 682.             | 07-26-1-15-707<br>-d -00 | chrobotek reniferowy, chrobotek leśny                                                                               | 1,37      |                        |               | OCHK Dolina Górnej Drwęcy |                                                    |                                                                                                                                                                  | brak zabiegu                                     |
| 683.             | 07-26-1-15-709<br>-h -00 | złociszek jaskrawy                                                                                                  | 6,32      |                        | Dolina Drwęcy | OCHK Dolina Górnej Drwęcy |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | CW                                               |
| 684.             | 07-26-1-15-709<br>-j -00 | dzióbekowiec Zetterstedta                                                                                           | 1,43      |                        | Dolina Drwęcy | OCHK Dolina Górnej Drwęcy |                                                    | Ochrona stanowisk podczas zabiegów (zabezpieczenie przed zniszczeniem w czasie ścinki i zrywki drzew).                                                           | TP                                               |
| 685.             | 07-26-1-15-711<br>-c -00 | kukułka szerokolistna, kukułka (storczyk) plamista                                                                  | 0,73      |                        |               |                           |                                                    |                                                                                                                                                                  | brak zabiegu                                     |
| 686.             | 07-26-1-15-773<br>-b -00 | gajnik lśniący, brodawkowiec czysty                                                                                 | 4,19      |                        |               | OCHK Dolina Górnej Drwęcy |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew.                                                 | TP                                               |
| 687.             | 07-26-1-15-775<br>-a -00 | Orlik krzykliwy                                                                                                     | 7,15      |                        |               | OCHK Dolina Górnej Drwęcy |                                                    | ograniczenia wynikające z ochrony strefowej                                                                                                                      | TP                                               |
| 688.             | 07-26-1-15-775<br>-b -00 | Orlik krzykliwy                                                                                                     | 1,83      |                        |               | OCHK Dolina Górnej Drwęcy |                                                    | ograniczenia wynikające z ochrony strefowej                                                                                                                      | TP                                               |
| 689.             | 07-26-1-15-775<br>-c -00 | Orlik krzykliwy                                                                                                     | 0,96      |                        |               | OCHK Dolina Górnej Drwęcy |                                                    | ograniczenia wynikające z ochrony strefowej                                                                                                                      | TP                                               |
| 690.             | 07-26-1-15-776<br>-a -00 | piórosz pierzasty, rokitnik pospolity, widłoząb kędzierzawy, gajnik lśniący, płonnik pospolity, brodawkowiec czysty | 9,88      |                        |               | OCHK Dolina Górnej Drwęcy |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | TP                                               |
| 691.             | 07-26-1-15-777<br>-b -00 | orlik krzykliwy                                                                                                     | 4,54      |                        |               | OCHK Dolina Górnej Drwęcy |                                                    | ograniczenia wynikające z ochrony strefowej                                                                                                                      | TP                                               |
| 692.             | 07-26-1-15-777<br>-c -00 | orlik krzykliwy                                                                                                     | 5,86      |                        |               | OCHK Dolina Górnej Drwęcy |                                                    | ograniczenia wynikające z ochrony strefowej                                                                                                                      | TP                                               |
| 693.             | 07-26-1-15-777<br>-d -00 | orlik krzykliwy                                                                                                     | 7,26      |                        |               | OCHK Dolina Górnej Drwęcy |                                                    | ograniczenia wynikające z ochrony strefowej                                                                                                                      | IB                                               |
| 694.             | 07-26-1-15-777<br>-f -00 | orlik krzykliwy                                                                                                     | 4,53      |                        |               | OCHK Dolina Górnej Drwęcy |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 695.             | 07-26-1-15-778<br>-b -00 | orlik krzykliwy                                                                                                     | 4,19      |                        |               | OCHK Dolina Górnej Drwęcy |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |

| Lp. <sup>1</sup> | Adres leśny              | Stanowiska chronionych gatunków                                                                                   | Pow. [ha] | Siedliska przyrodnicze | Natura 2000 | pozostałe formy ochrony   | Obligatoryjne działania ochronne <sup>2</sup> (nr) | Wskazania ochronne <sup>3</sup>                                                                                                                                  | Rekomendowane wskazania gospodarcze <sup>4</sup> |
|------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------|-------------|---------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 696.             | 07-26-1-15-778<br>-c -00 | orlik krzykliwy                                                                                                   | 0,94      |                        |             | OCHK Dolina Górnej Drwęcy |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 697.             | 07-26-1-15-778<br>-d -00 | orlik krzykliwy                                                                                                   | 1,5       |                        |             | OCHK Dolina Górnej Drwęcy |                                                    |                                                                                                                                                                  | brak zabiegu                                     |
| 698.             | 07-26-1-15-778<br>-f -00 | orlik krzykliwy                                                                                                   | 5,56      |                        |             | OCHK Dolina Górnej Drwęcy |                                                    | ograniczenia wynikające z ochrony strefowej                                                                                                                      | TP                                               |
| 699.             | 07-26-1-15-778<br>-g -00 | orlik krzykliwy, brodawkowiec czysty, dzióbekowiec Zetterstedta                                                   | 6,13      |                        |             | OCHK Dolina Górnej Drwęcy |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 700.             | 07-26-1-15-778<br>-k -00 | orlik krzykliwy                                                                                                   | 2,49      |                        |             | OCHK Dolina Górnej Drwęcy |                                                    | ograniczenia wynikające z ochrony strefowej                                                                                                                      | TP                                               |
| 701.             | 07-26-1-15-778<br>-l -00 | orlik krzykliwy                                                                                                   | 1,9       |                        |             | OCHK Dolina Górnej Drwęcy |                                                    | ograniczenia wynikające z ochrony strefowej                                                                                                                      | TP                                               |
| 702.             | 07-26-1-15-780<br>-a -00 | orlik krzykliwy                                                                                                   | 2,2       |                        |             | OCHK Dolina Górnej Drwęcy |                                                    | ograniczenia wynikające z ochrony strefowej                                                                                                                      | IB                                               |
| 703.             | 07-26-1-15-780<br>-b -00 | orlik krzykliwy                                                                                                   | 3,39      |                        |             | OCHK Dolina Górnej Drwęcy |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 704.             | 07-26-1-15-780<br>-c -00 | orlik krzykliwy, rakieta polipolity, gajnik lśniący, brodawkowiec czysty, widłoząb kędzierzawy, płonnik pospolity | 7,17      |                        |             | OCHK Dolina Górnej Drwęcy |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | IB                                               |
| 705.             | 07-26-1-15-780<br>-d -00 | orlik krzykliwy                                                                                                   | 2,54      |                        |             | OCHK Dolina Górnej Drwęcy |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 706.             | 07-26-1-15-780<br>-f -00 | orlik krzykliwy                                                                                                   | 1,71      |                        |             | OCHK Dolina Górnej Drwęcy |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 707.             | 07-26-1-15-781<br>-a -00 | orlik krzykliwy                                                                                                   | 1,74      |                        |             | OCHK Dolina Górnej Drwęcy |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 708.             | 07-26-1-15-781<br>-b -00 | orlik krzykliwy                                                                                                   | 3,81      |                        |             | OCHK Dolina Górnej Drwęcy |                                                    |                                                                                                                                                                  | brak zabiegu                                     |
| 709.             | 07-26-1-15-781<br>-c -00 | orlik krzykliwy                                                                                                   | 0,55      |                        |             | OCHK Dolina Górnej Drwęcy |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 710.             | 07-26-1-15-781<br>-d -00 | orlik krzykliwy                                                                                                   | 5,03      |                        |             | OCHK Dolina Górnej Drwęcy |                                                    | ograniczenia wynikające z ochrony strefowej                                                                                                                      | TP                                               |
| 711.             | 07-26-1-15-781<br>-f -00 | orlik krzykliwy                                                                                                   | 3,59      |                        |             | OCHK Dolina Górnej Drwęcy |                                                    | ograniczenia wynikające z ochrony strefowej                                                                                                                      | TP                                               |
| 712.             | 07-26-1-15-781<br>-g -00 | orlik krzykliwy                                                                                                   | 6         |                        |             | OCHK Dolina Górnej Drwęcy |                                                    | ograniczenia wynikające z ochrony strefowej                                                                                                                      | IIIAU                                            |
| 713.             | 07-26-1-15-781<br>-h -00 | Orlik krzykliwy                                                                                                   | 0,18      |                        |             | OCHK Dolina Górnej Drwęcy |                                                    |                                                                                                                                                                  | brak zabiegu                                     |

| Lp. <sup>1</sup> | Adres leśny              | Stanowiska chronionych gatunków                                                                                                                                       | Pow. [ha] | Siedliska przyrodnicze | Natura 2000 | pozostałe formy ochrony   | Obligatoryjne działania ochronne <sup>2</sup> (nr) | Wskazania ochronne <sup>3</sup>                                                                                                                                      | Rekomendowane wskazania gospodarcze <sup>4</sup> |
|------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------|-------------|---------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 714.             | 07-26-1-15-782<br>-b -00 | piórosz pierzasty, płonnik pospolity, widłoząb miotłowy, brodawkowiec czysty, gajnik lśniący, rokitnik pospolity, widłoząb kędzierzawy                                | 14,96     |                        |             | OCHK Dolina Górnej Drwęcy |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych.     | TP                                               |
| 715.             | 07-26-1-15-782<br>-d -00 | przylepnik złotawy                                                                                                                                                    | 1,6       |                        |             | OCHK Dolina Górnej Drwęcy |                                                    |                                                                                                                                                                      | brak zabiegu                                     |
| 716.             | 07-26-1-15-805<br>-a -00 | odnożyca mączysta                                                                                                                                                     | 1,31      |                        |             | OCHK Dolina Górnej Drwęcy |                                                    |                                                                                                                                                                      | BRAK WSK                                         |
| 717.             | 07-26-1-15-806<br>-d -00 | złociszek jaskrawy, odnożyca mączysta                                                                                                                                 | 10,47     |                        |             | OCHK Dolina Górnej Drwęcy |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych.     | TP                                               |
| 718.             | 07-26-1-15-806<br>-g -00 | złociszek jaskrawy, odnożyca mączysta                                                                                                                                 | 0,73      |                        |             | OCHK Dolina Górnej Drwęcy |                                                    |                                                                                                                                                                      | BRAK WSK                                         |
| 719.             | 07-26-1-15-807<br>-b -00 | torfowiec kończysty, płonnik pospolity, próchniczek błotny, torfowiec błotny, torfowiec magellański, torfowiec frędzlowany, widłak jałowcowaty, torfowiec nastroszony | 5,02      |                        |             | OCHK Dolina Górnej Drwęcy |                                                    | Niedopuszczenie do odwodnienia terenu, ochrona największych płatów i wyłączenie z zabiegów lokalnych obniżen terenu. Powstrzymywanie sukcesji na terenach otwartych. | TP                                               |
| 720.             | 07-26-1-16-659<br>-a -00 | popielak pylasty                                                                                                                                                      | 15,71     |                        |             |                           |                                                    |                                                                                                                                                                      | BRAK WSK                                         |
| 721.             | 07-26-1-16-659<br>-b -00 | płonnik pospolity, rokitnik pospolity, gajnik lśniący, bagno zwyczajne, widłak jałowcowaty                                                                            | 2,25      |                        |             |                           |                                                    |                                                                                                                                                                      | BRAK WSK                                         |
| 722.             | 07-26-1-16-662<br>-a -00 | brodawkowiec czysty, widłoząb kędzierzawy, rokitnik pospolity, gajnik lśniący, bagno zwyczajne, torfowiec kończysty, widłak jałowcowaty                               | 2,9       |                        |             |                           |                                                    |                                                                                                                                                                      | BRAK WSK                                         |
| 723.             | 07-26-1-16-669<br>-f -00 | rokitnik pospolity, widłoząb kędzierzawy, gajnik lśniący                                                                                                              | 12,83     |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich    |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych.     | TP                                               |

| Lp. <sup>1</sup> | Adres leśny              | Stanowiska chronionych gatunków                                                                                  | Pow. [ha] | Siedliska przyrodnicze | Natura 2000 | pozostałe formy ochrony | Obligatoryjne działania ochronne <sup>2</sup> (nr) | Wskazania ochronne <sup>3</sup>                                                                                                                                  | Rekomendowane wskazania gospodarcze <sup>4</sup> |
|------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------|-------------|-------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 724.             | 07-26-1-16-671<br>-b -00 | widłoząb kędzierzawy, rokitnik pospolity, brodawkowiec czysty, piórosz pierzasty, gajnik lśniący                 | 7,29      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | IB                                               |
| 725.             | 07-26-1-16-673<br>-d -00 | rokitnik pospolity, torfowiec błotny, gajnik lśniący, torfowiec kończysty, widłoząb kędzierzawy, bagno zwyczajne | 15,33     |                        |             |                         |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 726.             | 07-26-1-16-732<br>-b -00 | gajnik lśniący, rokitnik pospolity                                                                               | 10,46     |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    | Ochrona stanowisk podczas zabiegów (zabezpieczenie przed zniszczeniem)                                                                                           | TP                                               |
| 727.             | 07-26-1-16-734<br>-a -00 | widłoząb miotłowy, bielistka siwa (błada), widłoząb kędzierzawy, rokitnik pospolity                              | 32,83     |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | TP                                               |
| 728.             | 07-26-1-16-760<br>-c -00 | rokitnik pospolity, gajnik lśniący, piórosz pierzasty                                                            | 7,11      |                        |             | OCHK Lasów Tabor-skich  |                                                    | Ochrona stanowisk podczas zabiegów (zabezpieczenie przed zniszczeniem)                                                                                           | TP                                               |
| 729.             | 07-26-1-16-766<br>-a -00 | orlik krzykliwy                                                                                                  | 5,51      |                        |             |                         |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 730.             | 07-26-1-16-766<br>-d -00 | orlik krzykliwy                                                                                                  | 4,09      |                        |             |                         |                                                    | ograniczenia wynikające z ochrony strefowej                                                                                                                      | TP                                               |
| 731.             | 07-26-1-16-766<br>-f -00 | orlik krzykliwy                                                                                                  | 1,18      |                        |             |                         |                                                    |                                                                                                                                                                  | brak zabiegu                                     |
| 732.             | 07-26-1-16-766<br>-i -00 | orlik krzykliwy                                                                                                  | 0,13      |                        |             |                         |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 733.             | 07-26-1-16-766<br>-j -00 | orlik krzykliwy                                                                                                  | 2,53      |                        |             |                         |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 734.             | 07-26-1-16-767<br>-a -00 | orlik krzykliwy                                                                                                  | 1,68      |                        |             |                         |                                                    | ograniczenia wynikające z ochrony strefowej                                                                                                                      | ODN-IIP                                          |
| 735.             | 07-26-1-16-767<br>-b -00 | orlik krzykliwy                                                                                                  | 5,14      |                        |             |                         |                                                    | ograniczenia wynikające z ochrony strefowej                                                                                                                      | TP                                               |
| 736.             | 07-26-1-16-767<br>-f -00 | orlik krzykliwy                                                                                                  | 1,2       |                        |             |                         |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 737.             | 07-26-1-16-767<br>-g -00 | orlik krzykliwy                                                                                                  | 2,36      |                        |             |                         |                                                    | ograniczenia wynikające z ochrony strefowej                                                                                                                      | IVDU                                             |
| 738.             | 07-26-1-16-769<br>-r -00 | widłoząb kędzierzawy, torfowiec kończysty, torfowiec błotny, bagno zwyczajne, rokitnik pospolity                 | 4,02      |                        |             |                         |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |

| Lp. <sup>1</sup> | Adres leśny              | Stanowiska chronionych gatunków                                                          | Pow. [ha] | Siedliska przyrodnicze | Natura 2000 | pozostałe formy ochrony   | Obligatoryjne działania ochronne <sup>2</sup> (nr) | Wskazania ochronne <sup>3</sup>                                                                                                                                  | Rekomendowane wskazania gospodarcze <sup>4</sup> |
|------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------|-------------|---------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 739.             | 07-26-1-16-795<br>-a -00 | piórosz pierzasty, rokitnik pospolity, brodawkowiec czysty                               | 8,51      |                        |             |                           |                                                    | Ochrona przed nadmiernym zacienieniem. Zabezpieczenie stanowisk przed zniszczeniem w czasie ścinki i zrywki drzew.                                               | TP                                               |
| 740.             | 07-26-1-16-798<br>-a -00 | rokitnik pospolity, gajnik łśniący                                                       | 8,18      |                        |             |                           |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 741.             | 07-26-1-16-800<br>-c -00 | orlik krzykliwy                                                                          | 3,41      |                        |             |                           |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 742.             | 07-26-1-16-800<br>-d -00 | orlik krzykliwy, widłak jałowcowaty                                                      | 3,52      |                        |             |                           |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 743.             | 07-26-1-16-801<br>-a -00 | orlik krzykliwy                                                                          | 1,89      |                        |             |                           |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 744.             | 07-26-1-16-801<br>-b -00 | orlik krzykliwy                                                                          | 0,95      |                        |             |                           |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 745.             | 07-26-1-16-801<br>-c -00 | orlik krzykliwy                                                                          | 1,67      |                        |             |                           |                                                    | ograniczenia wynikające z ochrony strefowej                                                                                                                      | PIEL                                             |
| 746.             | 07-26-1-16-801<br>-h -00 | orlik krzykliwy, rokitnik pospolity                                                      | 6,12      |                        |             |                           |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 747.             | 07-26-1-16-802<br>-a -00 | rokitnik pospolity, gajnik łśniący                                                       | 19,7      |                        |             |                           |                                                    | Ochrona stanowisk podczas zabiegów (zabezpieczenie przed zniszczeniem)                                                                                           | TP                                               |
| 748.             | 07-26-1-16-819<br>-a -00 | piórosz pierzasty, rokitnik pospolity, gajnik łśniący                                    | 8,69      |                        |             |                           |                                                    | Ochrona stanowisk podczas zabiegów, zabezpieczenie przed zniszczeniem.                                                                                           | IB                                               |
| 749.             | 07-26-1-16-822<br>-d -00 | rokitnik pospolity                                                                       | 7,45      |                        |             |                           |                                                    | Gatunek pospolity, nie wymaga szczególnych zaleceń ochronnych.                                                                                                   | TP                                               |
| 750.             | 07-26-1-16-823<br>-b -00 | odnożyca kępkowa, odnożyca jesionowa                                                     | 8,41      |                        |             |                           |                                                    |                                                                                                                                                                  | TP                                               |
| 751.             | 07-26-1-16-824<br>-c -00 | rokitnik pospolity, widłak jałowcowaty                                                   | 6,33      |                        |             |                           |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 752.             | 07-26-1-16-825<br>-g -00 | widłak jałowcowaty, bagno zwyczajne, gajnik łśniący, rokitnik pospolity, lilia złotogłów | 9,06      |                        |             |                           |                                                    |                                                                                                                                                                  | BRAK WSK                                         |
| 753.             | 07-26-1-16-826<br>-j -00 | rokitnik pospolity                                                                       | 3,5       |                        |             | OCHK Dolina Górnej Drwęcy |                                                    | Gatunek pospolity, nie wymaga szczególnych zaleceń ochronnych.                                                                                                   | IIIA                                             |
| 754.             | 07-26-1-16-833<br>-b -00 | rokitnik pospolity                                                                       | 6,38      |                        |             | OCHK Dolina Górnej Drwęcy |                                                    | Gatunek pospolity, nie wymaga szczególnych zaleceń ochronnych.                                                                                                   | TP                                               |
| 755.             | 07-26-1-16-835<br>-c -00 | wawrzynek wilczełyko                                                                     | 3,16      |                        |             | OCHK Dolina Górnej Drwęcy |                                                    | Ochrona gatunku podczas prac leśnych. Zabezpieczenie stanowisk przez zniszczeniem podczas ścinki i zrywki drzew, zachowanie odpowiednich warunków siedliskowych. | TP                                               |