

REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH W OLSZTYNIE

PLAN URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA STRZAŁOWO

na okres od 1 stycznia 2024 r. do 31 grudnia 2033 r.



PROGRAM OCHRONY PRZYRODY (aktualizacja)

Wykonawca:



TAXUS UL Sp. z o.o.

ul. Ochocka 14
02-495 Warszawa
tel./fax.: +48 22 824 58 96
email: biuro@grupa-taxus.pl

Opracowanie:

mgr inż. Marek Momot
mgr inż. Marta Sekrecka
w Pracowni Kameralnej Wydziału Urządzania Lasu

Kontrola końcowa:

mgr inż. Małgorzata Piotrowska
Dyrektor Wydziału Urządzania Lasu

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP.....	5
1.1. CEL I ZAKRES.....	5
1.2. MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE	6
1.3. WYKONAWCA.....	6
2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA NADLEŚNICTWA.....	6
2.1. POŁOŻENIE	6
2.1.1 Regionalizacja przyrodniczo-leśna	7
2.1.2 Regionalizacja fizyczno-geograficzna	8
2.1.3 Regionalizacja geobotaniczna	10
2.1.4 Regionalizacja klimatyczna	11
2.1.5 Położenie w zasięgu korytarzy ekologicznych.....	11
2.2. STRUKTURA UŻYTKOWANIA ZIEMI	13
2.3. DOMINUJĄCE FUNKCJE LASÓW.....	16
2.4. ZARYS HISTORII GOSPODARKI LEŚNEJ	17
2.5. USYTUOWANIE NADLEŚNICTWA W REGIONIE I W KRAJU	18
2.5.1 Usytuowanie względem podziału administracyjnego kraju.....	18
2.5.2 Usytuowanie względem jednostek administracyjnych Lasów Państwowych.....	19
3. WALORY PRZYRODNICZO – LEŚNE.....	19
3.1. RZEŻBA TERENU I GLEBY	19
3.2. KLIMAT	21
3.3. WODY.....	22
3.3.1. Rzeki	23
3.3.2. Jeziora.....	23
3.3.3. Wody podziemne.....	24
3.4. EKOSYSTEMY WODNO-BŁOTNE.....	25
3.5. ZBIOROWISKA ROŚLINNE.....	26
3.6. SIEDLISKA PRZYRODNICZE.....	27
3.7. SIEDLISKOWE TYPY LASU.....	32
3.8. DRZEWOSTANY	33
3.8.1. Bogactwo gatunkowe i struktura.....	34
3.8.2. Budowa pionowa.....	35
3.8.3. Pochodzenie drzewostanów.....	35
3.8.4. Stopień zdegradowania oraz zgodność składu gatunkowego z siedliskiem.....	36
3.8.5. Drzewostany ponad 100-letnie	38
3.8.6. Gatunki obce.....	40
3.9. MARTWE DREWNO W EKOSYSTEMACH LEŚNYCH	41
4. FORMY OCHRONY PRZYRODY.....	43
4.1. REZERWATY PRZYRODY	43
4.2. PARKI KRAJOBRAZOWE	52
4.3. OBSZARY CHRONIONEGO KRAJOBRAZU	57
4.4. OBSZARY NATURA 2000	62
4.4.1. Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk Ostoja Piska PLH280048	62
4.4.2. Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk Mazurska Ostoja Żółwia Baranowo PLH280055	68
4.4.3. Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków Puszcza Piska PLB280008	72
4.5. POMNIKI PRZYRODY	76
4.6. UŻYTKI EKOLOGICZNE.....	80
4.7. ZESPOŁY PRZYRODNICZO-KRAJOBRAZOWE	83
4.8. OCHRONA GATUNKOWA ROŚLIN, ZWIERZĄT I GRZYBÓW.....	85
4.8.1. Ochrona gatunkowa grzybów	86
4.8.2. Ochrona gatunkowa roślin.....	86
4.8.3. Ochrona gatunkowa zwierząt.....	90
4.9. PROJEKTOWANE I PROPONOWANE FORMY OCHRONY PRZYRODY.....	96
5. POZOSTAŁE OBSZARY CENNE PRZYRODNICZO.....	96
5.1. EKOSYSTEMY REFERENCYJNE	96
5.2. LEŚNY KOMPLEKS PROMOCYJNY – LASY MAZURSKIE.....	97
5.3. CENNE DRZEWA	98
5.4. ZADRZEWIENIA, REMIZY, GRUNTY DO NATURALNEJ SUKCESJI	98

6. ZAGROŻENIA	98
6.1. ZAGROŻENIA WYWOŁANE SZKODLIWYM ODDZIAŁYWANIEM PRZEMYSŁU	98
6.2. BEZPOŚREDNIE NEGATYWNE ODDZIAŁYWANIE CZŁOWIEKA NA LAS	100
6.3. FORMY DEGENERACJI EKOSYSTEMU LEŚNEGO	101
6.3.1. Borowacenie	101
6.3.2. Neofityzacja	102
6.3.3. Monotypizacja	103
6.3.4. Inne formy degradacji	105
6.4. ZAGROŻENIA WYWOŁANE ZMIANAMI STOSUNKÓW WODNYCH	105
6.5. ZAGROŻENIA ABIOTYCZNE	107
6.6. ZAGROŻENIA SPOWODOWANE PRZEZ SZKODLIWE CZYNNIKI BIOTYCZNE	108
6.6.1. Szkody powodowane przez owady	109
6.6.2. Szkody powodowane przez ssaki	109
6.6.3. Szkody powodowane przez patogeniczne grzyby	110
6.7. OCHRONA RÓŻNORODNOŚCI BIOLOGICZNEJ ORAZ TECHNICZNE I GOSPODARCZE DZIAŁANIA PROEKOLOGICZNE	111
6.7.1. Techniczne i gospodarcze działania proekologiczne	111
6.7.2. Ochrona zasobów genowych	111
6.7.3. Program odtwarzania świetlistej dąbrowy	112
6.8. KSZTAŁTOWANIE STREF EKOTONOWYCH	113
6.9. KSZTAŁTOWANIE STOSUNKÓW WODNYCH	113
6.10. TURYSTYKA I PROMOCJA WARTOŚCI PRZYRODNICZYCH	115
6.10.1. Infrastruktura turystyczna	116
6.10.2. Szlaki rowerowe	116
6.10.3. Szlaki turystyczne piesze	117
6.10.4. Szlaki wodne	118
6.10.5. Szlaki konne	119
6.10.6. Program „Zanocuj w lesie”	119
6.10.7. Edukacja przyrodnicza	120
6.11. PROMOCJA	122
7. OCHRONA WARTOŚCI KULTUROWYCH	122
7.1. ZARYS HISTORII W ZASIĘGU NADLEŚNICTWA	122
7.2. OBIEKTY KULTURY MATERIALNE NA GRUNTACH NADLESNICTWA	123
7.3. POZOSTAŁE OBIEKTY DZIEDZICTWA	124
7.4. MOGIŁY, CMENTARZE	126
7.5. NAJWAŻNIEJSZE OBIEKTY ARCHEOLOGICZNE W ZASIĘGU NADLEŚNICTWA	129
7.6. POZOSTAŁE OBIEKTY ARCHEOLOGICZNE	130
8. WYBRANE ZAGADNIENIA Z HODOWLI I UŻYTKOWANIA LASU	132
9. ZAŁĄCZNIKI	136
10. SPIS TABEL I RYSUNKÓW	222
11. LITERATURA	226
12. KRONIKA	229

1. WSTĘP

Program Ochrony Przyrody (POP) dla Nadleśnictwa Strzałowo jest integralną częścią planu urządzenia lasu na okres od 1.01.2024 r. do 31.12.2033 r. i sporządzony został z uwzględnieniem wytycznych zawartych w „Instrukcji urządzenia lasu” będącej załącznikiem nr 55 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 21 listopada 2011 r. oraz Programu Ochrony Przyrody (POP) na poprzedni okres urzędniowy (tj. 2014-2023).

Program ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Strzałowo opracowano zgodnie z zapisami § 110 Instrukcji Urządzania Lasu (CILP, Warszawa 2012 r.), z wykorzystaniem zapisów „Instrukcji sporządzenia programu ochrony przyrody” (MOŚZNiL Departament Leśnictwa, Warszawa 1996 r.) oraz w oparciu o ustawę z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. z 2023 r., poz. 1356 ze zm.), ustawę z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2023 r., poz. 1336 ze zm.), Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2012 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu (Dz. U. 2012 poz. 1302).

Ochrona lasu sprecyzowana z pomocą prowadzonej trwale zrównoważonej gospodarki leśnej, wspomaga zachowanie ciągłości i trwałości siedlisk, jak również wielofunkcyjności lasów w celu spełnienia wymagań ochrony środowiska i racjonalnego gospodarowania zasobami przyrody.

Celem wykonanego Programu Ochrony Przyrody jest analiza oraz synteza informacji dotyczących stanu przyrody na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Strzałowo oraz wskazanie zadań i priorytetów uzupełniających wytyczne zawarte w Planie Urządzenia Lasu (PUL). Aktualne opracowanie uwzględniać będzie zapisy zawarte w poprzednim Programie Ochrony Przyrody, ustaleniach Komisji Założeń Planu i Narady Techniczno – Gospodarczej.

1.1. CEL I ZAKRES

Program Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa Strzałowo, opracowany na lata 2024 – 2033, sporządzony został w celu:

- zinwentaryzowania i zobrazowania walorów przyrodniczych Nadleśnictwa Strzałowo,
- poprawy warunków i w miarę możliwości wzbogacenia zasobów przyrodniczych ekosystemów leśnych, a w szczególności zachowania różnorodności biologicznej na wszystkich poziomach (genowym, gatunkowym, populacyjnym, ekosystemowym i krajobrazowym),
- ustalenia hierarchii grup funkcji poszczególnych kompleksów leśnych (lub ich części),
- doskonalenia gospodarki leśnej i sprawowania ochrony przyrody z pełnym wykorzystaniem prac glebowo – siedliskowych,
- uświadomienia społeczeństwu istniejących i potencjalnych zagrożeń lasów oraz środowiska przyrodniczego,
- umożliwienia w przyszłości wykonania analiz porównawczych dotyczących zmian lasów i środowiska przyrodniczego,
- ochrony zabytków kultury w lasach.

W zakres prac nad Programem Ochrony Przyrody wchodzi:

1. Prace inwentaryzacyjne wykonywane w ramach prac urzędniowych.
2. Inwentaryzacja stanowisk gatunków rzadkich i chronionych grzybów, roślin i zwierząt, ważniejszych gatunków obcych, ciekawych oraz rzadkich tworów i form przyrody nieożywionej (wydm, wąwozów, jaskiń, głązów, źródeł itp.), głównie tych, które już są, bądź w przyszłości mogą być uznane prawnie za obiekty objęte szczególnymi formami ochrony przyrody.
3. Inwentaryzacja ciekawych fragmentów krajobrazu, zabytków kultury materialnej, miejsc historycznych i miejsc pamięci narodowej.

4. Inwentaryzacja i opis zagrożeń ograniczających prawidłowy rozwój lasów i poszczególnych ich składników. W pracach tych należy uwzględnić zarówno czynniki biotyczne, abiotyczne jak również antropogeniczne.

Ochrona Przyrody w Lasach Państwowych realizowana jest zgodnie z ustawą o ochronie przyrody z 16 kwietnia 2004 r. (Dz. U. 2023 poz. 1336 ze zm.), ustawą 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. 2023 poz. 1094 ze zm.) oraz ustawą o lasach z 28 września 1991 r. (Dz. U. 2023 poz. 1356 ze zm.). Ochrona przyrody w Lasach Państwowych uwarunkowana jest ponadto dokumentami międzynarodowymi, które Polska ratyfikowała i zobowiązała się tym samym do wypełniania ich postanowień poprzez m.in. dopasowanie do ich założeń aktów prawa polskiego.

1.2. MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE

Do opracowania Programu Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa Strzałowo na lata 2024-2033 wykorzystano następujące źródła:

- dane zebrane w trakcie prac urzędniowych (2022/2023);
- informacje dostarczone przez Nadleśnictwo Strzałowo;
- informacje otrzymane z Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Olsztynie;
- dane o występowaniu chronionych gatunkach grzybów, roślin oraz zwierząt otrzymane od Mazurskiego Parku Krajobrazowego;
- inne dokumentacje, opracowania i monografie opisujące zasięg Nadleśnictwa Strzałowo zebrane na potrzeby programu.

1.3. WYKONAWCA

Program Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa Strzałowo został wykonany przez TAXUS UL Sp. z o. o., wg stanu na 01.01.2024 r. W opracowaniu wykorzystano źródła i materiały wymienione w punkcie 1.2. oraz w spisie literatury. Podstawę wykonania POP stanowiły dane z monitoringu oraz waloryzacji prowadzonej przez pracowników Nadleśnictwa Strzałowo.

2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA NADLEŚNICTWA

2.1. POŁOŻENIE

Nadleśnictwo Strzałowo położone jest w całości w granicach województwa warmińsko-mazurskiego, w powiatach: mrągowskim, szczycieńskim i piskim. W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa znajdują się gminy: Mikołajki, Mrągowo, Pisz, Ruciane-Nida, Dźwierzuty oraz Świętajno.

Tabela 1. Powierzchnia ewidencyjna lasów i gruntów znajdujących się w zarządzie Nadleśnictwa Strzałowo na tle podziału administracyjnego kraju

Gmina Powiat Województwo	Obręb Strzałowo		Obręb Krutych		Obręb Babięta		Nadleśnictwo Strzałowo	
	Powierzchnia [ha] / Udział [%]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Mikołajki	216.8400	2.94					216.8400	1.07
Mrągowo	661.9565	8.96					661.9565	3.27
Piecki	6507.5017	88.10	5555.4880	85.48	2536.6328	39.94	14599.6225	72.15
Powiat mrągowski	7386.2982	100.00	5555.4880	85.48	2536.6328	39.94	15478.4190	76.49
Ruciane-Nida	-		4.7300	0.07			4.7300	0.02
Powiat piski	-		4.7300	0.07			4.7300	0.02
Dźwierzuty	-				2166.0329	34.11	2166.0329	10.70
Świątajno	-		938.8444	14.45	1647.9316	25.95	2586.7760	12.78
Powiat szczycieński	-		938.8444	14.45	3813.9645	60.06	4752.8089	23.49
Województwo Warmińsko-mazurskie	7386.2982	100.00	6499.0624	100.00	6350.5973	100	20235.9579	100

Nadleśnictwo Strzałowo wchodzi w skład Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Olsztynie. Od północy graniczy z Nadleśnictwem Mrągowo, od północnego zachodu z Nadleśnictwem Wipsowo, od zachodu z Nadleśnictwem Korpele, od południa z Nadleśnictwem Spychowo. Od wschodu graniczy z Nadleśnictwem Maskulińskie, od północy z Nadleśnictwem Giżycko, które przynależą do Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku.



Rysunek 1. Siedziba Nadleśnictwa Strzałowo (fot. B. Borusiewicz)

2.1.1 REGIONALIZACJA PRZYRODNICZO-LEŚNA

Nadleśnictwo Strzałowo według regionalizacji przyrodniczo-leśnej (Zielony R., Kliczkowska A., 2012) znajduje się w zasięgu jednej krainy oraz trzech mezoregionów:

Kraina Mazursko-Podlaska	(II)
Mezoregion Pojezierza Mrągowskiego	(II.2)
Mezoregion Wielkich Jezior Mazurskich	(II.3)
Mezoregion Puszczy Mazurskich	(II.4)

Mezoregion Puszczy Mazurskich (II.4)

Powierzchnia ogólna mezoregionu wynosi 4 297 km². Obejmuje duży, wyrównany, płaski sandr utworzony na przedpolu moren fazy pomorskiej zlodowacenia Wisły. W jego budowie geologicznej przeważają piaski i żwiry plejstoceny. Jeziora oraz doliny rzeczne, liczniejsze we wschodniej części mezoregionu, są wypełnione holocenyjskimi piaskami, żwirami, madami rzecznyymi, torfami i namułami. Lasy i ekosystemy seminaturalne zajmują 62%. Dominujące są śródlądowe bory sosnowe i bory mieszane w odmianie subborealnej, częściowo w podwariancie z dużym udziałem łągów jesionowo - olszowych i olsów. (na podstawie Zielony R., Kliczkowska A., 2012: *Regionalizacja przyrodniczo-leśna Polski 2010, CILP, Warszawa*). Mezoregion II.4 obejmuje Obręb Krutyń oraz Obręb Babięta bez północno-zachodniej części Leśnictwa Rańsk. W Obrębie Strzałowo obejmuje Leśnictwa Lipowo oraz Kołoin, jak również Leśnictwo Piersławek (bez północnej części) oraz południowo-wschodni fragment Leśnictwa Jeziorko.

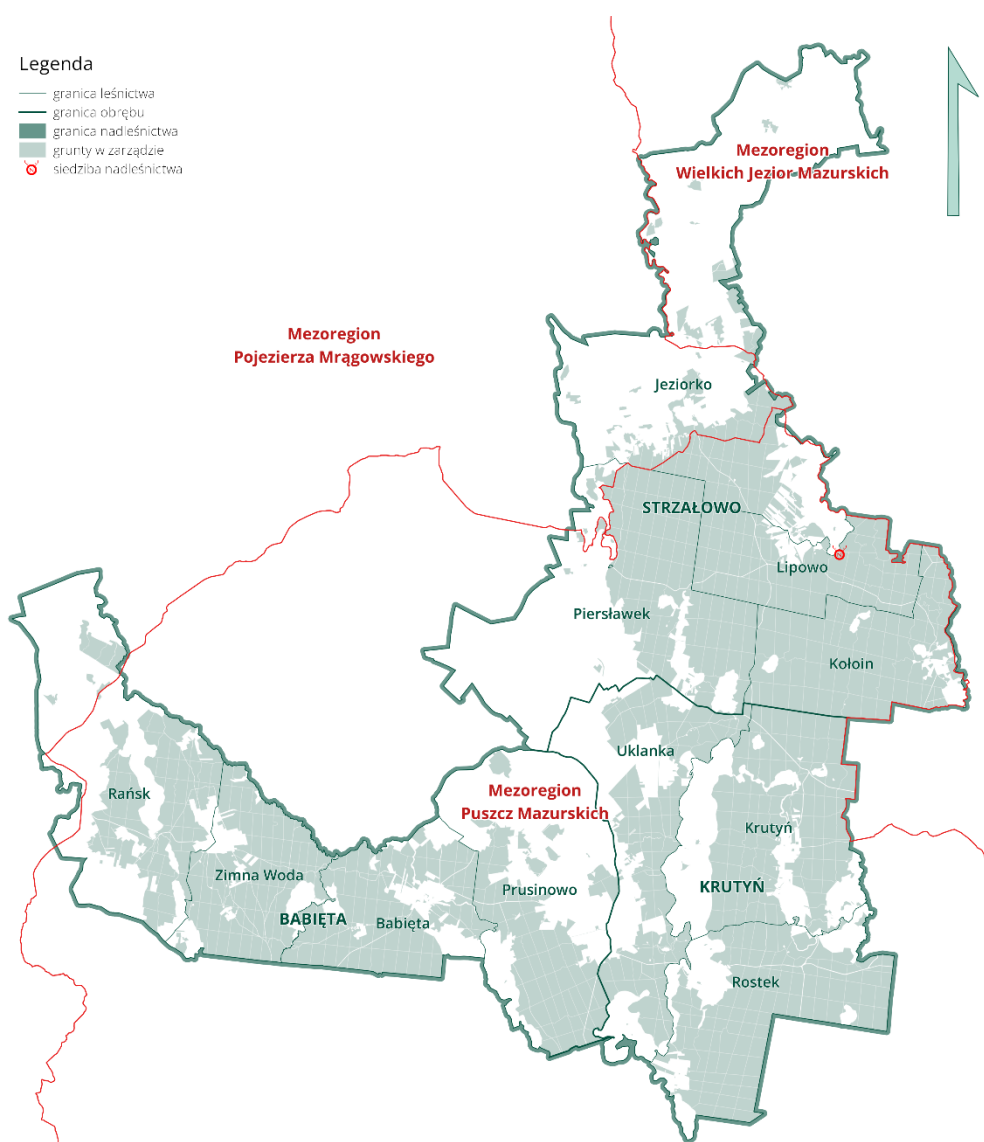
Mezoregion Wielkich Jezior Mazurskich (II.3)

Powierzchnia ogólna mezoregionu wynosi 2 477 km². Dominują w nim plejstocenyjskie utwory geologiczne zlodowacenia północnopolskiego. Dominujący jest tu krajobraz grądowy w wariantcie z udziałem borów mieszanych. Mezoregion obejmuje północny fragment Leśnictwa Jeziorko.

Mezoregion Pojezierza Mrągowskiego (II.2)

Mezoregion obejmuje centralny fragment Leśnictwa Jeziorko, północną część Leśnictwa Piersławek oraz północną część Leśnictwa Rańsk. Powierzchnia mezoregionu wynosi 3 180 km², z czego na terenie Nadleśnictwa znajduje się ok. 1% powierzchni. Lasy i ekosystemy seminaturalne

zajmują 28% mezoregionu. Przeważającym krajobrazem roślinnym jest krajobraz łąkowy z udziałem borów mieszanych.



Rysunek 2 Nadleśnictwo Strzałowo na tle regionalizacji przyrodniczo-leśnej wg Zielonego i Kliczkowskiej (2012)

2.1.2 REGIONALIZACJA FIZYCZNO-GEOGRAFICZNA

Do opracowania przyjęto regionalizację fizyczno-geograficzną sporządzoną pod kierunkiem prof. Jerzego Solona.

Teren Nadleśnictwa Strzałowo zgodnie z regionalizacją fizyczno-geograficzną jest położony w obszarze makroregionu Pojezierza Mazurskiego, na pograniczu trzech mezoregionów.

Podobszar Niżu Wschodnioeuropejskiego	(8)
Prowincja Nizin Wschodniobałtycko - Białoruskich	(84)
Podprowincja Pojezierza Wschodniobałtyckiego	(842)
Makroregion Pojezierza Mazurskiego	(842.8)
Mezoregion	
Pojezierza Mrągowskiego	(842.82)
Krainy Wielkich Jezior Mazurskich	(842.83)
Równiny Mazurskiej	(842.87)

Mezoregion Pojezierza Mrągowskiego (842.82)

Cechą charakterystyczną mezoregionu jest system równoległych rynien glacialnych z jeziorami o przebiegu południkowym oraz równoleżnikowych łańcuchów morenowych związanych z fazą poznańską i pomorską ostatniego zlodowacenia. Pod względem użytkowania terenu region ma charakter rolniczy – grunty rolne zajmują niecałe 60%, a lasy, położone głównie na południu, zajmują około 30%.

Mezoregion obejmuje niemal cały obszar Nadleśnictwa Strzałowo, bez południowej części Obrębu Krutyn i Babięta oraz bez wschodniej części Obrębu Strzałowo.

Mezoregion Kraina Wielkich Jezior Mazurskich

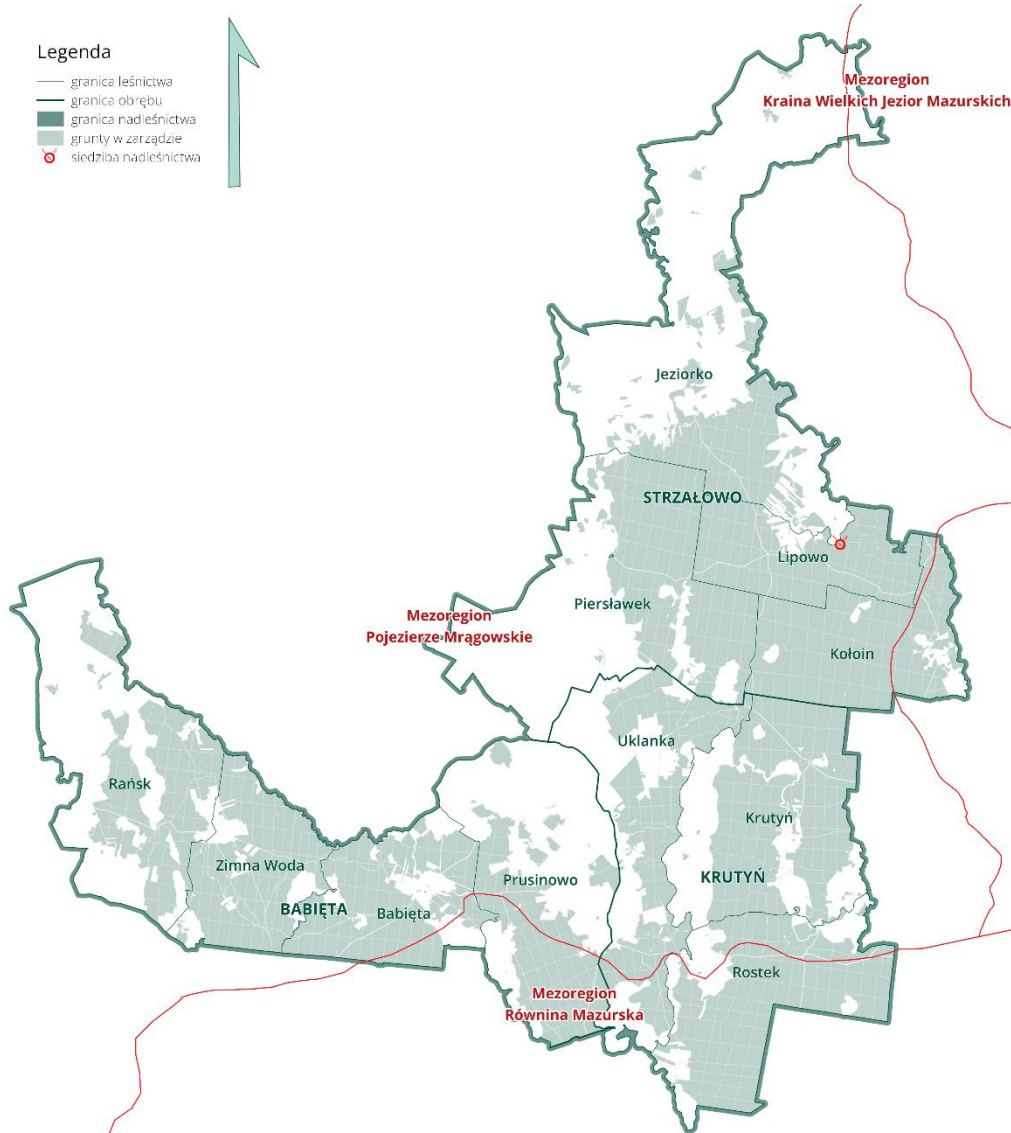
Cechę charakterystyczną regionu jest duże nagromadzenie jezior, które ogółem zajmują około 20% powierzchni mezoregionu.

Mezoregion obejmuje niewielki fragment w północnej części Leśnictwa Jeziorko oraz wschodni fragment Leśnictwa Kołoin.

Mezoregion Równina Mazurska

Stanowi równoleżnikowo rozciągnięty region na pograniczu pojezierzy mazurskich i wielkich piaszczystych równin kurpiowskich.

Obejmuje południowe fragmenty leśnictw: Rostek, Uklanka, Prusinowo oraz Babięta.

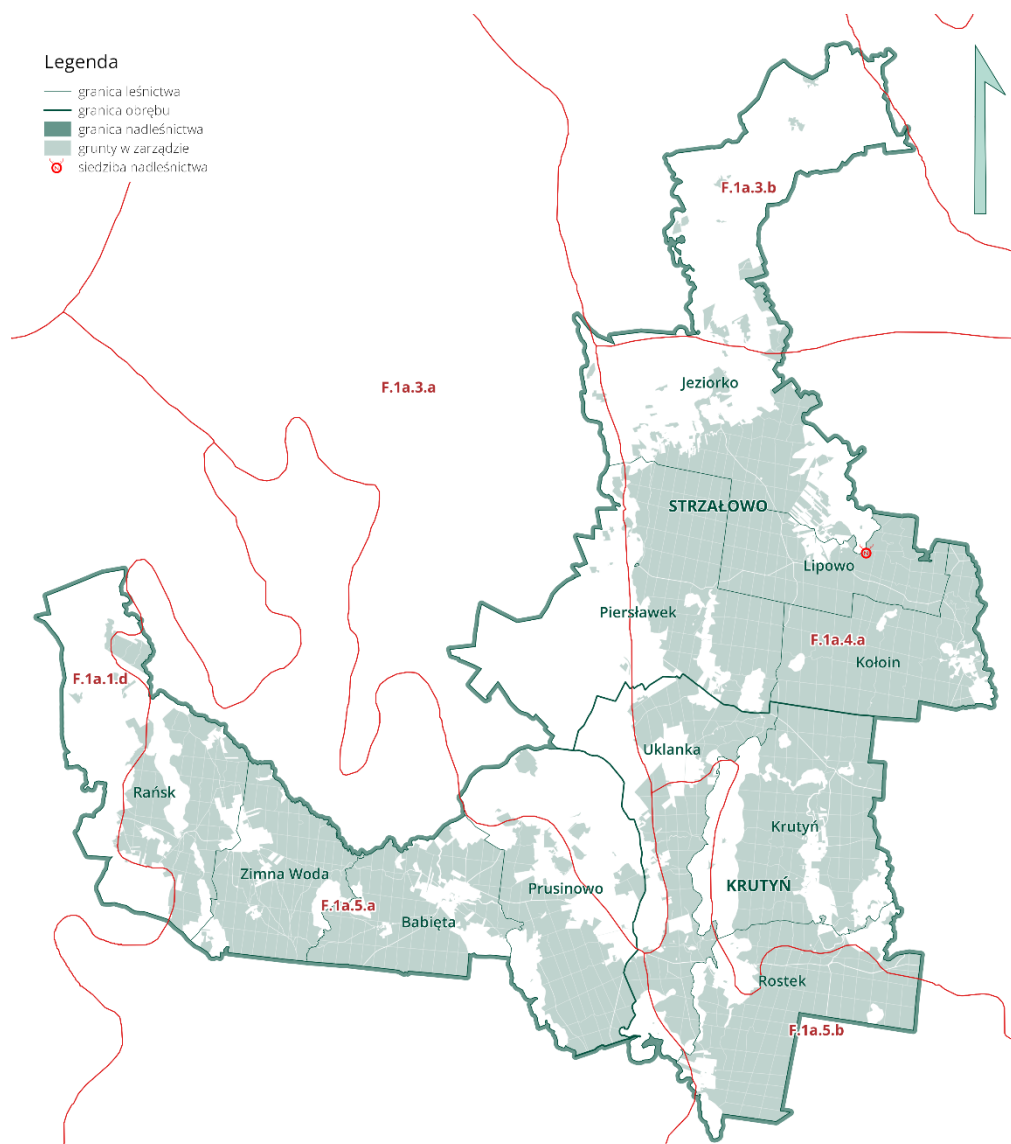


Rysunek 3 Nadleśnictwo Strzałowo na tle regionalizacji fizyczno-geograficznej wg. Solona (2012)

2.1.3 REGIONALIZACJA GEOBOTANICZNA

Według podziału geobotanicznego zróżnicowania szaty roślinnej wg. J. M. Matuszkiewicza (2008) teren Nadleśnictwa Strzałowo umiejscawia się w zasięgu nw. jednostek:

Działu Północnego Mazursko-Białoruskiego	(F)
Krainy Mazurskiej	(F.1)
Podkrainy Zachodniomazurskiej	(F.1a.)
Okręgu Olsztyńsko-Szczytnowskiego	(F.1a.1.)
Podokręgu Pasymско-Szczytnowskiego	(F.1a.1.d)
Okręgu Mrągowsko-Giżyckiego	(F.1a.3.)
Podokręgu Mrągowskiego	(F.1a.3.a)
Podokręgu Świętolipskiego	(F.1a.3.b)
Okręgu Mikołajskiego	(F.1a.4.)
Podokręgu Krutyńskiego	(F.1a.4.a)
Okręgu Puszczy Piskiej	(F.1a.5.)
Podokręgu Babiędzkiego	(F.1a.5.a)
Podokręgu Nidzkiego	(F.1a.5.b)



Rysunek 4 Nadleśnictwo Strzałowo na tle regionalizacji geobotanicznej wg Matuszkiewicza (2008)

Największymi pod względem udziału w powierzchni Nadleśnictwa Strzałowo są Podokrąg Krużyński (F.1a.4.a) oraz Podokrąg Babiędzki (F.1a.5.a). Obszar Działu Północnego Mazursko-Białoruskiego można określić jako łączący zasięgi graba pospolitego (*Carpinus betulus*) i świerka pospolitego (*Picea abies*) z równoczesnym brakiem buka zwyczajnego (*Fagus sylvatica*).

Do najczęstszych typów krajobrazów roślinnych w Dziale Północnym Mazursko-Białoruskim należą:

- krajobraz borów mieszanych i grądów,
- krajobraz borów i borów mieszanych,
- krajobraz grądowy.

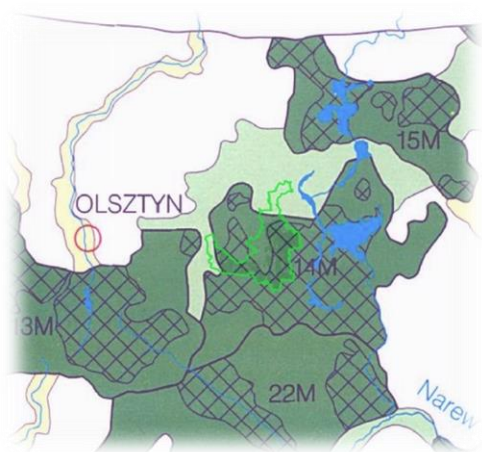
Nadleśnictwo Strzałowo znajduje się w centralno-zachodniej części działu, która wchodzi pomiędzy Dział Pomorski na północy oraz Dział Mazowiecko-Poleski na południu. Do cech specyficznych naturalnej roślinności Działu należy brak świetlistych dąbrów z zespołu *Potentillo albae-Quercetum*.

2.1.4 REGIONALIZACJA KLIMATYCZNA

Według podziału na regiony klimatyczne (A. Woś „Klimat Polski” 1999 PWN) Nadleśnictwo Strzałowo położone jest w Regionie Środkowomazurskim (R-XI), charakteryzującym się małą ilością dni umiarkowanie ciepłych i jednocześnie pochmurnych bez opadów atmosferycznych.

Analizując raport Monitoringu Klimatu Polski z 2022 r. (wydanie biuletynu IMGW) gdzie zebrane zostały dane klimatu Polski (za normę klimatologiczną przyjęto wartość „średnich” dla okresu wielolecia 1991-2020) w zasięgu Nadleśnictwa Strzałowo średnia roczna temperatura powietrza w roku 2022 wyniosła 8,8 °C i stanowiła najchłodniejszy region Polski. Anomalia wyniosła tylko +0,7°C w stosunku do przyjętej normy 1991-2020. Średnia ilość opadów rocznych to ok. 500 mm, było to ok. 80% średniej normy wieloletniej z terenu analizowanego (*dokładniejsze dane w rozdziale 3.2*).

2.1.5 POŁOŻENIE W ZASIĘGU KORYTARZY EKOLOGICZNYCH



Rysunek 5 Położenie Nadleśnictwa Strzałowo na tle sieci korytarzy ECONET PL

Zgodnie z Ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 o ochronie przyrody, „korytarzem ekologicznym nazywamy obszar umożliwiający migrację roślin, zwierząt lub grzybów”. Korytarzem ekologicznym określa się ciągły pas roślinności, pozbawiony barier ekologicznych, który połączony z innymi pasami w zespoły tworzy sieć przemieszczania się organizmów pomiędzy siedliskami. (A. Zaręba, 2015).

Sieć korytarzy ekologicznych na terenie Polski wyznaczona została głównie w oparciu o dwa projekty:

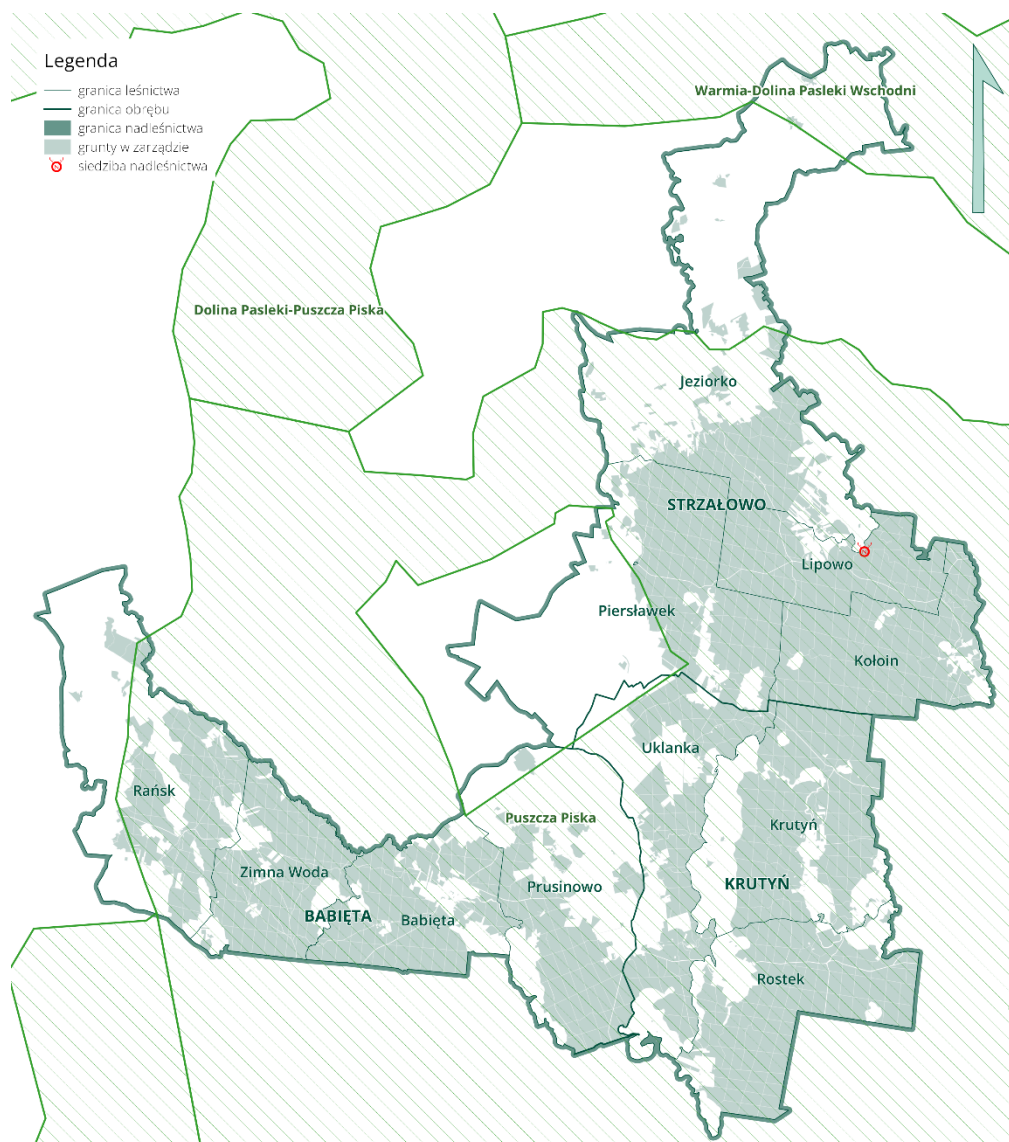
- Projekt Krajowej Sieci Ekologicznej ECONET-PL (Liro, 1995);
- Projekt korytarzy ekologicznych łączących europejską sieć Obszarów Natura 2000 w Polsce (ZBS PAN 2005) uzupełniony następnie w 2011 r.;

Krajowa Sieć Ekologiczna ECONET-POLSKA (ECONET-PL)

Jest częścią europejskiej sieci ekologicznej ECONET, tworzącej system powiązanych obszarów objętych różnymi formami ochrony przyrody. Sieć zakłada działanie ciągłego systemu obszarów węzłowych i korytarzy ekologicznych o rangach krajowej i międzynarodowej umożliwiającego migrację.

Największy fragment Nadleśnictwa Strzałowo znajduje się w obszarze 14M – jest to obszar węzłowy o wysokich walorach przyrodniczych ekosystemów leśnych Puszcza Piska – 14M jest obszarem o kluczowym znaczeniu dla polityki leśnej, jego lesistość wynosi 51.81%, a całkowita powierzchnia to 140 876 ha. Obszar obejmuje niemal wszystkie kompleksy leśne w zasięgu Nadleśnictwa Strzałowo

Projekt korytarzy ekologicznych łączących europejską sieć Obszarów Natura 2000



Rysunek 6 Przebieg korytarzy ekologicznych łączących sieć obszarów Natura 2000 na terenie Nadleśnictwa Strzałowo (warstwy danych przestrzennych na podstawie metadanych GDOŚ)

W granicach Nadleśnictwa Strzałowo największy udział powierzchniowy przypada na korytarz ekologiczny *Puszczy Piskiej (GKPn-8)*, zajmujący całą centralną część obszaru i stanowiący punkt centralny-zbiorczy korytarzy o charakterze migracyjnym. Wspomniany KE-GKPn-8 jest częścią osi jednego z głównych korytarzy o randze paneuropejskiej tj. Korytarza Północnego (KPn) łączącego Puszcę Augustowską, Knyszyńską i Białowieską z doliną Biebrzy, Puszcą Piską, lasami Napiwodzko-Ramuckimi i Pojezierzem Iławskim. Przebiega przez dolinę Wisły do Borów Tucholskich, Pojezierza Kaszubskiego, Puszczy Koszalińskiej, Goleniowskiej i Wkrzańskiej. Przechodząc przez Lasy Krajeńskie i Wałeckie, łączy się także z Lasami Drawskimi, a następnie dochodzi przez Puszcę Gorzowską do Cedyńskiego Parku Krajobrazowego.

Od strony północnej na niewielkim fragmencie (*północna część Leśnictwa Jeziorko*) przebiega część korytarza *Warmia - Dolina Pasłęki - Wschodni (KPn-7C)* będącego łącznikiem z obszarami np. Puszczy Boreckiej czy Romnickiej - stanowi on korytarz uzupełniający zapewniający alternatywność szlaków przemieszczania się gatunków. (*źródło: <https://korytarze.pl/> - czerwiec 2023 r.*)

2.2. STRUKTURA UŻYTKOWANIA ZIEMI

Struktura użytkowania ziemi grupuje charakterystyczne wykorzystanie gruntów na danym terenie. W zestawieniu przedstawiono udział poszczególnych grup użytków gruntowych w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Strzałowo.

Tabela 2. Zestawienie udziału poszczególnych grup użytkowania gruntów w granicach terytorialnych Nadleśnictwa Strzałowo

Rodzaj użytków gruntowych 1	Powierzchnia w [km ²] 2	Udział [%] 3
las	196.58	53.13
łąki i pastwiska	79.55	21.50
grunty rolne	40.37	10.91
wody stojące	33.60	9.08
zadrzewienia	12.62	3.41
zabudowania	4.70	1.27
drogi	1.07	0.29
wody płynące	0.70	0.19
plac	0.30	0.08
plantacje drzew i krzewów	0.15	0.04
ogródki działkowe	0.11	0.03
wyrobiska	0.11	0.03
wody	0.11	0.03
kolej, nieużytki, i in.	0.04	0.01
Razem	370.00	100.00

W zakresie użytków gruntowych w granicach terytorialnych Nadleśnictwa dominują lasy, stanowiąc 53.13% użytków (196.58 km²). Dość znaczącym udziałem odznaczają się również tereny łąk i pastwisk - 21.50% (79.55 km²), grunty rolne stanowią 10.91% (40.37 km²).

Duży udział, charakterystyczny dla krajobrazu Nadleśnictwa Strzałowo posiadają wody stojące stanowiąc 9.08% (33.60 km²). Powyżej 1% powierzchni posiada kategoria zadrzewień 3.41% - 12.62 km² oraz zabudowania 1.27% - 4.70 km².

Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa wg grup i rodzajów użytków oraz kategorii użytkowania przedstawia poniższa tabela.

Tabela 3. Zestawienie powierzchni ewidencyjnej gruntów Nadleśnictwa według grup i rodzajów użytków

Kategoria użytków 1	Nadleśnictwo Strzałowo	
	Powierzchnia [ha]	
	Dokładność: 1 m ² 2	1 ar 3
1. Lasy - razem	18991.7213	18991.76
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	18163.6243	18163.65
1) drzewostany	18163.6243	18163.65
2) plantacje drzew - razem		
w tym:		
- plantacje nasienne		
- plantacje drzew szybkorosnących		
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	324.9447	324.93
1) w produkcji ubocznej - razem	28.6148	28.61
w tym:		
- plantacje choinek		
- plantacje krzewów		
- poletka łowieckie	28.6148	28.61
2) do odnowienia - razem	59.6400	59.64
w tym:		
- halizny		
- zręby	59.6400	59.64

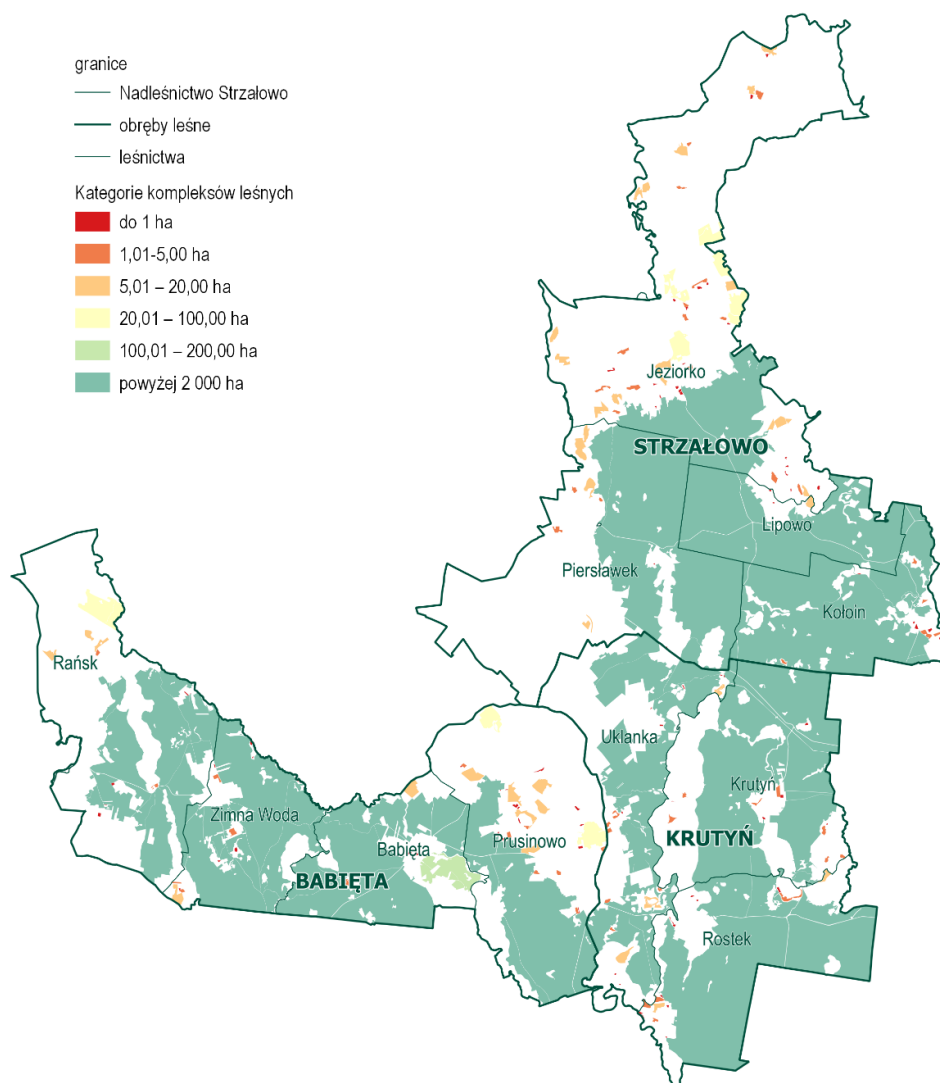
PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Kategoria użytków	Nadleśnictwo Strzałowo	
	Powierzchnia [ha]	
	Dokładność: 1 m ²	1 ar
1	2	3
- płazowiny		
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	236.6899	236.68
w tym:		
- przewidziane do naturalnej sukcesji	52.0563	52.05
- objęte szczególnymi formami ochrony	108.6800	108.68
- przewidziane do retencji	75.9536	75.95
- wylesienia na gruntach wyłączonych z produkcji		
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	503.1523	503.18
w tym:		
1) budynki i budowle	9.4151	9.41
2) urządzenia melioracji wodnych	9.3101	9.31
3) linie podziału przestrzennego lasu	189.6600	189.66
4) drogi leśne	257.1532	257.16
5) tereny pod liniami energetycznymi	33.5525	33.58
6) szkółki leśne		
7) miejsca składowania drewna	0.9200	0.92
8) parkingi leśne	0.1200	0.12
9) urządzenia turystyczne	3.0214	3.02
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione	2.7100	2.71
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	18994.4313	18994.47
3. Użytki rolne - razem	1196.0571	1196.06
3.1. Grunty orne - razem	272.9664	272.97
w tym:		
1) role	267.9964	268.00
2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym	4.9700	4.97
3) ugory, odłogi		
4) działki rodzinne na gruntach ornym		
5) budowle wspomagające produkcję rolniczą		
3.2. Sady	2.1984	2.21
3.3. Łąki trwałe	261.4530	261.45
3.4. Pastwiska trwałe	237.0039	237.00
3.5. Grunty rolne zabudowane		
3.6. Grunty pod stawami rybnymi		
3.7. Grunty pod rowami rolnymi	4.5439	4.54
3.8. Zadrzewienia i zakrzewienia na użytkach rolnych	0.1600	0.16
3.9. Nieużytki - razem	417.7315	417.73
w tym:		
1) bagna	417.7315	417.73
2) piaski		
3) utwory fizjograficzne		
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji		
5) wody nie nadające się do produkcji rybnej		
4. Grunty pod wodami - razem	40.0000	40.00
w tym:		
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	2.4800	2.48
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	37.5200	37.52
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi		
5. Użytki ekologiczne - razem		
6. Tereny różne - razem	0.0122	0.01
w tym:		
1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.		
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego		
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)	0.0122	0.01
4) różne inne		
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem	5.4573	5.45
w tym:		
7.1. Tereny mieszkaniowe	1.1011	1.10
7.2. Tereny przemysłowe		
7.3. Tereny zabudowane inne	2.4819	2.48
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane	0.5975	0.60
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem	0.5600	0.56
w tym:		
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne	0.2600	0.26
2) tereny zabytkowe		
3) tereny sportowe	0.3000	0.30
4) ogrody zoologiczne i botaniczne		
5) tereny zieleni nieurządzonej		
6) rodzinne ogrody działkowe		

Kategoria użytków	Nadleśnictwo Strzałowo	
	Powierzchnia [ha]	
	Dokładność: 1 m ²	1 ar
1	2	3
7.6. Użytki kopalne		
7.7. Tereny komunikacyjne - razem	0.7168	0.71
w tym:		
1) drogi	0.7168	0.71
2) tereny kolejowe		
3) grunty pod budowę dróg publicznych		
4) inne tereny komunikacyjne		
Razem (2-7) Grunty nie zaliczone do lasów	1244.2366	1244.23
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia		
OGÓŁEM (1-7)	20235.9579	20235.99

Kompleksy leśne

Zasięg kompleksów leśnych według kategorii przedstawiono poniżej.



Rysunek 7 Granice kompleksów poszczególnych kategorii w Nadleśnictwie Strzałowo

Podział kompleksów leśnych ze względu na powierzchnię przedstawiono w poniższej tabeli.

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

Powierzchnia kompleksu	Nadleśnictwo Strzałowo	
	Pow. [ha]	Liczba kompleksów
1	2	3
do 1 ha	35.98	83
1,01-5,00 ha	120.87	55
5,01 - 20,00 ha	330.76	32
20,01 - 100,00 ha	358.25	8
100,01 - 200,00 ha	120.46	1
200,01 - 500,00 ha	-	-
500,01 - 2 000,00 ha	-	-
powyżej 2 000 ha	18025.44	1
Razem	18991.76	180

Lasy Nadleśnictwa Strzałowo tworzy jeden połączony ze sobą kompleks leśny, którego powierzchnia stanowi 94.91% powierzchni leśnej. Łączna liczba kompleksów leśnych w Nadleśnictwie Strzałowo wynosi 180.

2.3. DOMINUJĄCE FUNKCJE LASÓW

Instrukcja Urządzania Lasu wprowadziła podział lasów na trzy kategorie: rezerwatowe, ochronne oraz gospodarcze – wielofunkcyjne.

Tabela 5. Podział lasów Nadleśnictwa Strzałowo ze względu na pełnione funkcje

Funkcja lasu	Obręb Strzałowo		Obręb Krutyń		Obręb Babięta		Nadleśnictwo Strzałowo	
	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]	[ha]	[%]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Rezerваты przyrody	504.71	7.42	408.67	6.63			913.38	4.81
Lasy ochronne	5881.41	86.42	4312.27	70.00	4360.81	72.36	14554.49	76.64
wodochronne	87.74	1.49	20.32	0.47	28.40	0.65	136.46	0.94
wodochronne, cenne	458.41	7.79	657.03	15.24	525.37	12.05	1640.81	11.27
wodochronne, cenne, badawcze	-	-	13.43	0.31	-	-	13.43	0.09
wodochronne, cenne, nasienne	-	-	17.63	0.41	-	-	17.63	0.12
cenne	5316.14	90.39	3142.58	72.88	3807.04	87.30	12265.76	84.27
cenne, badawcze	8.86	0.15	360.10	8.35	-	-	368.96	2.54
cenne, nasienne	10.26	0.17	67.14	1.56	-	-	77.40	0.53
badawcze	-	-	3.06	0.07	-	-	3.06	0.02
nasienne	-	-	30.98	0.72	-	-	30.98	0.21
Lasy gospodarcze-wielofunkcyjne	419.26	6.16	1439.21	23.36	1665.42	27.64	3523.89	18.55
W tym grunty związane z gos. leśną	174.63	2.57	170.88	2.77	157.67	2.62	503.18	2.65
Lasy - ogółem	6805.38	100.00	6160.15	100.00	6026.23	100.00	18991.76	100.00

Rezerваты przyrody

Na gruntach znajdujących się w zarządzie Nadleśnictwa Strzałowo powołano 6 rezerwatów przyrody: „Pierwos”, „Krutynia Górna”, „Zakręt”, „Królewska Sosna”, „Strzałowo” oraz „Czaplicko - Ławny Lasek”. Łączna powierzchnia lasów Nadleśnictwa Strzałowo położonych w zasięgu wymienionych rezerwatów przyrody wynosi 913.38 ha, co stanowi 4.81% lasów Nadleśnictwa Strzałowo.

Lasy ochronne

Przyjęta w niniejszym planie powierzchnia lasów ochronnych wynosi 14 554.49 ha, co stanowi 76.64% powierzchni lasów Nadleśnictwa Strzałowo. W Nadleśnictwie Strzałowo dominującą kategorią jest kategoria lasów stanowiących cenne fragmenty rodzinnej przyrody, do której zaliczono pododdziały znajdujące się w zasięgu obszarów Natura 2000 wyznaczonych w ramach Dyrektywy Siedliskowej. Łączna powierzchnia tej kategorii wynosi 14 383.99 ha. Lasy wodochronne wyznaczono na powierzchni 1 808.33 ha. Do tej kategorii zaliczono lasy na siedliskach wilgotnych i bagiennych oraz lasy przylegające bezpośrednio do jezior, rzek oraz innych obszarów np. użytków ekologicznych tworząc dla nich ochronną otulinę. W lasach należących do tej kategorii zrezygnowano z użytkowania rębniami zupełnymi. Lasy stanowiące wyznaczone

powierzchnie badawcze wyznaczono na powierzchni 385.45 ha. Lasy stanowiące wyłączone drzewostany nasienne wyznaczono na powierzchni 126.01 ha.

Lasy gospodarcze

Lasy nie zaliczone do lasów ochronnych lub rezerwatów są lasami gospodarczymi (wielofunkcyjnymi). Występują one na łącznej powierzchni 3 523.89 ha, co stanowi 18.55% powierzchni lasów Nadleśnictwa Strzałowo. W tej kategorii znajdują się również grunty związane z gospodarką leśną. Łączna powierzchnia gruntów związanych z gospodarką leśną w Nadleśnictwie Strzałowo wynosi 503.18 ha, co stanowi 2.65% powierzchni lasów.

2.4. ZARYS HISTORII GOSPODARKI LEŚNEJ

Grunty w zarządzie Nadleśnictwa Strzałowo znajdują się na obszarze dawnej pierwotnej Puszczy Jansborskiej zwanej Wielką Knieją – obecnie są to tereny Puszczy Piskiej. Niegdyś obszar słabo zaludniony zaczął zmieniać swój charakter w XVII w. wraz z napływem osadników, którzy w tutejszych lasach ograniczali gospodarkę do prowadzenia wyrębu na potrzeby budowlane i rolne.



Rysunek 8. Kamienny drogowskaz
(fot. B. Borusiewicz)

Pod koniec XVIII wieku reforma leśna powołała administrację leśną, wprowadzającą podział lasu na Nadleśnictwa, leśnictwa i ostępy. W roku 1870 utworzone zostało Nadleśnictwo Pfeilswalde co stanowiło upamiętnienie wybitnego niemieckiego przyrodnika, filozofa i leśnika dr. Friedricha Wilhelma Leopolda Pfeila. Pierwotnie, powstałe z połączenia Nadleśnictw Mikołajki i Krutyń, Nadleśnictwo Pfeilswalde obejmowało swoim zasięgiem obszar 7332 ha na co składało się 6536 ha powierzchni leśnej, 546 ha powierzchni nieleśnej a także 350 ha jezior.

Nadleśnictwo Strzałowo zostało utworzone w 01.01.1973 roku. Zarządzeniem Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego. W roku 1978 włączono do obszaru nowoutworzony obręb Babięta (z części terenów Nadleśnictwa Racibór i Spychowo).

Gospodarka leśna realizowana była w oparciu o dokumentację urzędniową z poprzednich rewizji, a w zależności od okresu w historii Nadleśnictwa powierzchnia gruntów ulegała zmianom. Dla Obrębu Strzałowo, jak i Krutyń w okresie powojennym gospodarka leśna prowadzona była w oparciu o Plan gospodarczy prowizorycznego urządzenia Nadleśnictwa Państwowego. Prace w zależności od typu siedliska prowadzono przy zastosowaniu różnych form rębni: zupełnej (Bs, Bśw, lite świerczyny), gniazdowej (bory i lasy mieszane, olsy i tereny

przy głównych szlakach komunikacyjnych) oraz skupinowej (lasy liściaste). Plany urządzenia lasu dla ww. obrębów (od I rewizji) opracowywano tożsamo na okresy:

- I rewizja: od 1.10.1967 r. do 30.09.1977 r. (z przedł. do końca 1978 r.);

Następne PUL (po połączeniu Nadleśnictwa Strzałowo i Krutyń oraz utworzeniu i przejściu nowego obrębu Babięta)

- II rewizja - od 1.01.1979 r. do 31.12.1988 r. (z przedł. do końca 1993 r.);
- III rewizja - od 1.01.1994 r. do 31.12.2003 r.;
- IV rewizja - od 1.01.2004 r. do 31.12.2013 r.;
- V rewizja - od 1.01.2014 r. do 31.12.2023 r.

Po okresie wojennym szkody w lasach, występowały w różnym stopniu i różnych czynników: gradacje owadów, czy czynniki pogodowe, zwierzyna i grzyby pasożytnicze. Jednak jako przyczyny największych szkód podawane są susze (1992 - 1995, 2000 - 2003 i 2005) a także silne wiatry (2007).

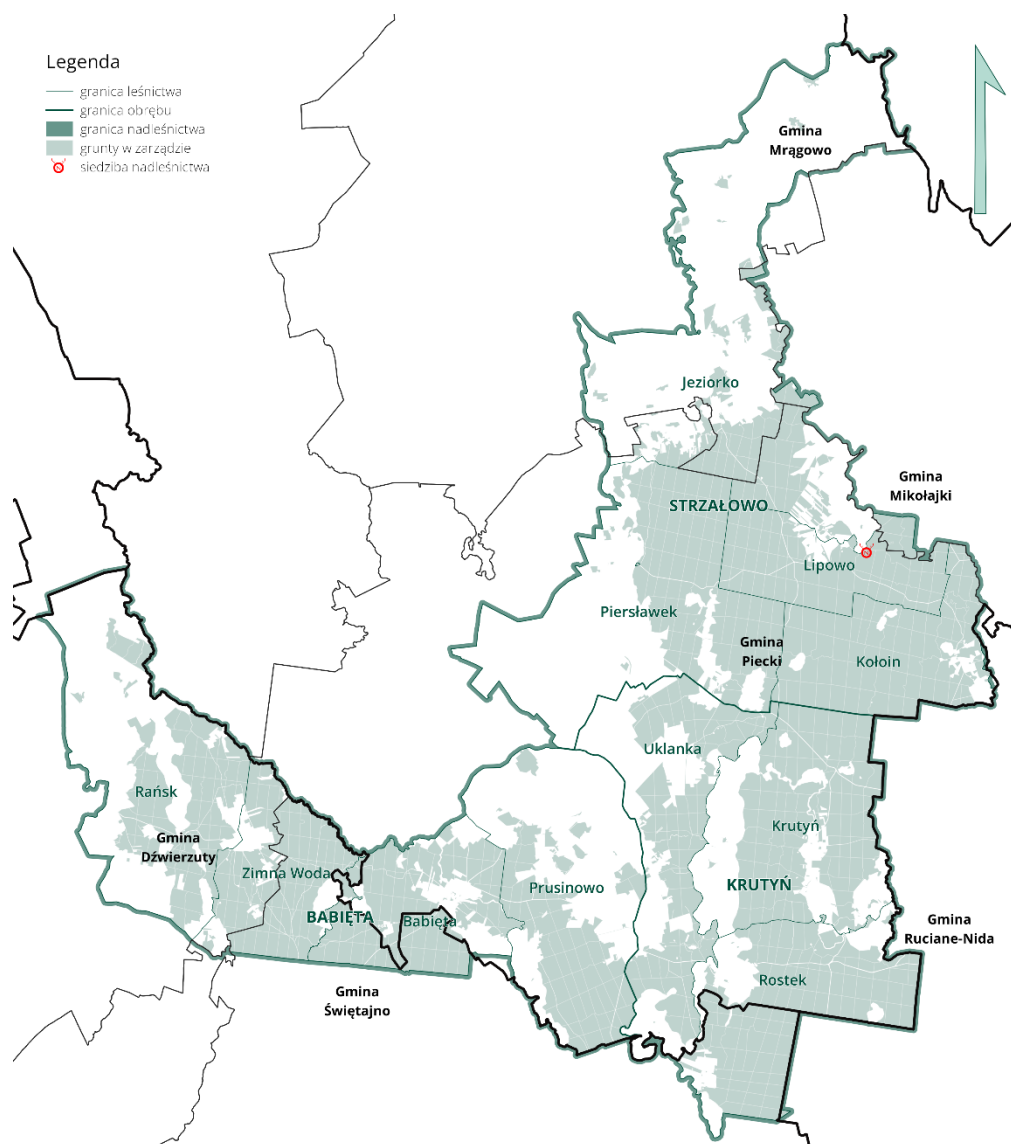
2.5. USYTUOWANIE NADLEŚNICTWA W REGIONIE I W KRAJU

Nadleśnictwo Strzałowo znajduje się w północno-wschodniej części Polski w centralnej części województwa warmińsko-mazurskiego. Tereny te należą do jednych z najatrakcyjniejszych pod względem turystycznym rejonów, nazywanych "Krajiną Tysiąca Jezior".

2.5.1 USYTUOWANIE WZGLĘDEM PODZIAŁU ADMINISTRACYJNEGO KRAJU

Grunty znajdujące się w zarządzie Nadleśnictwa Strzałowo w całości położone są w województwie warmińsko-mazurskim. Nadleśnictwo znajduje się na pograniczu trzech powiatów:

- mrągowskiego z gminami: Piecki, Mrągowo oraz Mikołajki;
- szczycieńskiego z gminami: Dźwierzuty oraz Świętajno;
- piskiego z gminą Ruciane-Nida.

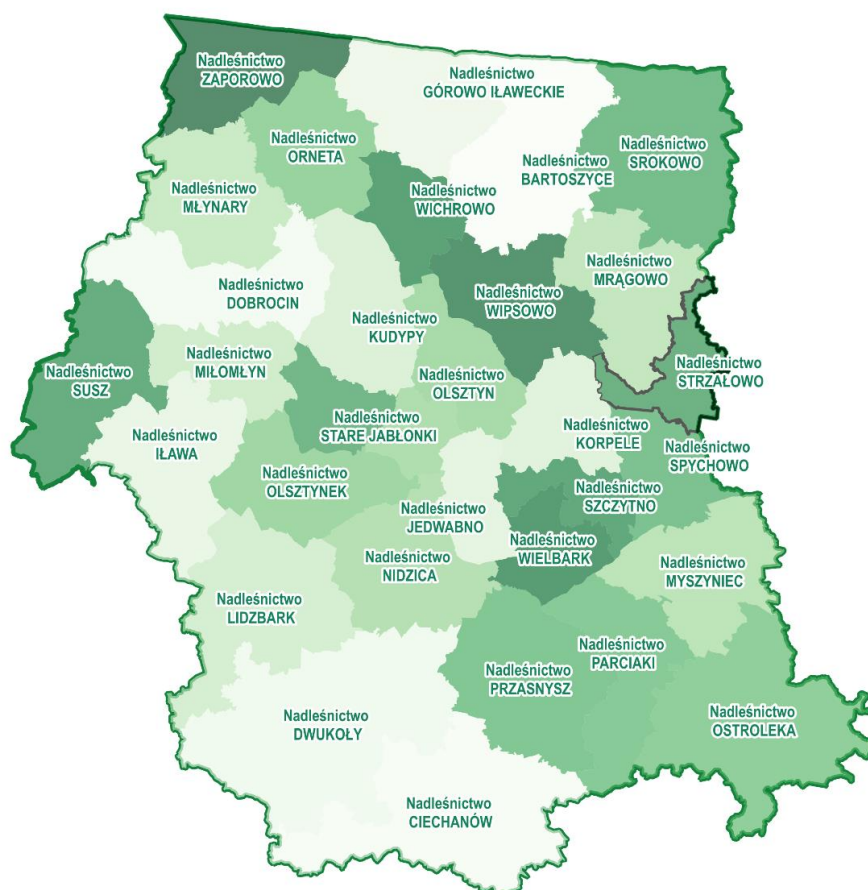


Rysunek 9 Usytuowanie Nadleśnictwa Strzałowo w podziale administracyjnym kraju

2.5.2 USYTUOWANIE WZGLĘDEM JEDNOSTEK ADMINISTRACYJNYCH LASÓW PAŃSTWOWYCH

Nadleśnictwo Strzałowo jest jednym z 32 nadleśnictw znajdujących się w zasięgu Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Olsztynie. Siedziba Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych (RDLP) w Olsztynie znajduje się przy ulicy Kościuszki 46/48 w Olsztynie.

Nadleśnictwo Strzałowo położone jest przy wschodniej granicy RDLP w Olsztynie. Od północy graniczy z Nadleśnictwem Mrągowo, od północnego zachodu z Nadleśnictwem Wipsowo, od zachodu z Nadleśnictwem Korpele, od południa z Nadleśnictwem Spychowo. Wschodnią granicę stanowi Nadleśnictwo Maskulińskie, północno-wschodnią natomiast Nadleśnictwo Giżycko, oba są częścią Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku.



Rysunek 10 Nadleśnictwo Strzałowo na tle jednostek Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Olsztynie

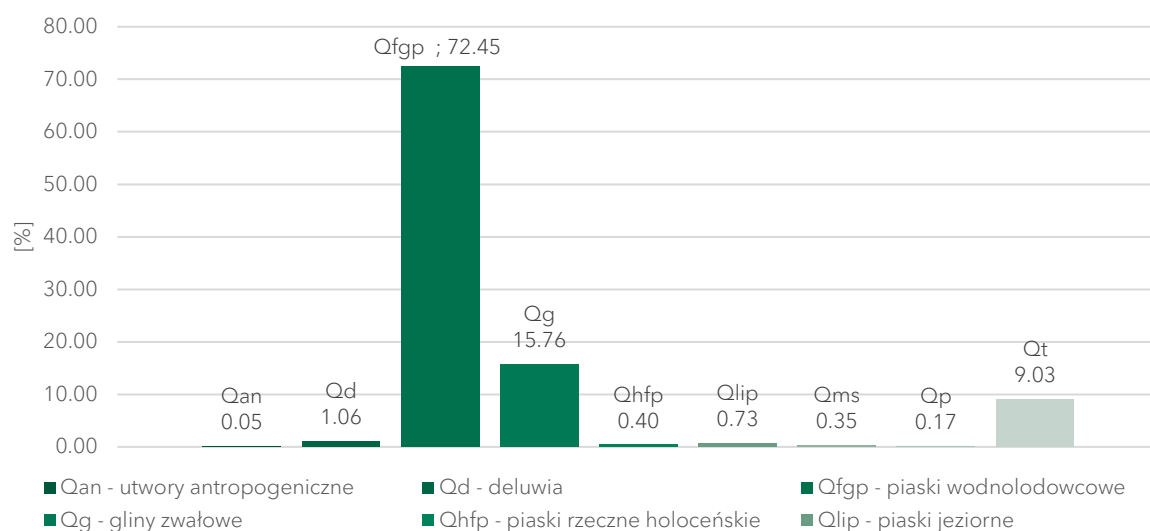
3. WALORY PRZYRODNICZO - LEŚNE

3.1. RZEŻBA TERENU I GLEBY

Rzeźba terenu w granicach Nadleśnictwa Strzałowo jest urozmaicona – duża liczba jezior, naturalnych zbiorników wodnych, bagnistych obniżen terenu czy torfowisk świadczy o bogatym charakterze przyrodniczym. Jak wspomniano w rozdziale 2.1.1 największa powierzchnia gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Strzałowo przypada na Mezuregion Puszczy Mazurskich, którego najrozleglejszą część zajmuje duży, wyrównany, płaski sandr utworzony na przedpolu moren fazy pomorskiej zlodowacenia Wisły. Rzeźba terenu określana jest na podstawie topografii i tak tereny nizinne są obszarami głównie typu akumulacyjnego wysokości do 200–250 m n.p.m. Klasyfikując dalej, na takich terenach spotkać można różne formy w zależności od spadku: równe, faliste, pagórkowate i wzgórzowe. W Nadleśnictwie Strzałowo przeważają tereny nizinne faliste

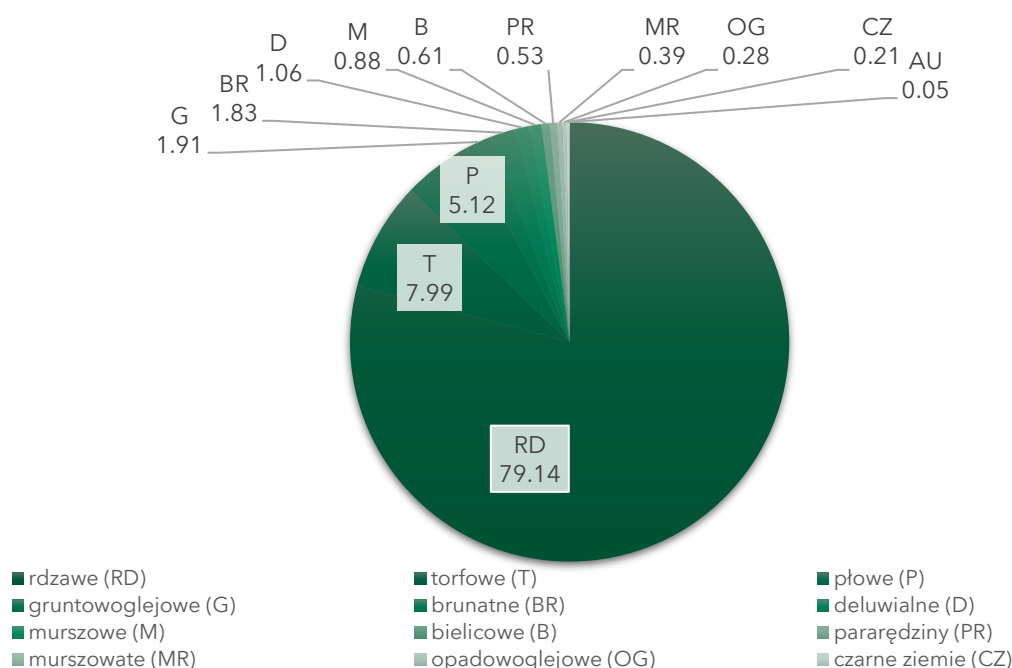
(~80%) – które zgodnie z przyjętymi wytycznymi charakteryzują się deniwelacją nie przekraczającą 12–15 m i tworzą nabrzmienia oraz obniżenia o małych nachyleniach – do 5°. Rzadziej występują formy równe (~19%) a sporadycznie pagórkowate (~1%). Falista rzeźba terenu związana jest z akumulacyjną działalnością lodowca fazy zlodowacenia bałtyckiego, polegającą na osadzaniu materiału skalnego w różnych miejscach wokół lodowca. W ten sposób powstały silnie pofałdowane formy terenu rzeźby młodoglacjalnej – tj. moreny czołowe i denne, jeziora, sandry, ozy i kemy.

Gleby w granicach Nadleśnictwa wykształciły się na piaskach i żwirach wodnolodowcowych plejstoceniowych. W mniejszym stopniu występują utwory eoliczne, rzeczne, jeziorne czy bagienne.



Rysunek 11 Udział procentowy głównych utworów geologicznych Nadleśnictwa Strzałowo

Najczęściej występującymi utworami są te pochodzące z akumulacji lodowcowej: piaski wodnolodowcowe, piaski wodnolodowcowe na glinach zwałowych oraz gliny zwałowe. Dość liczną grupę stanowią również utwory akumulacji bagiennej tj. np.: torfy na różnych utworach, z których największą sumaryczną powierzchnię, w granicach Nadleśnictwa Strzałowo, zajmują torfy na piaskach jeziornych.



Rysunek 12 Udział procentowy głównych typów gleb wg. operatu glebowo-siedliskowego Nadleśnictwa Strzałowo (2011; BULiGL O/Gdynia)

Tereny w zasięgu Nadleśnictwa Strzałowo położone są w przeważającej części (~80%) na glebach rdzawych z czego ponad 50% zajmują gleby rdzawe brunatne (RDb - 50,50%), 28,52% gleby rdzawe właściwe (RDw) oraz 0,12% rdzawe bielcowe (RDb). Znaczący udział powierzchniowy mają też gleby torfowe (prawie 8%). Największą powierzchnię w tej grupie zajmują gleby torfowisk przejściowych - 4,02% (Tp) nieco mniej torfowisk niskich - 3,24% (Tn) zaznacza się również niewielki udział torfowisk wysokich - 0,72% (Tw). Ponad 1% powierzchni zajmują również typy: gleby płowe - 5,12%, gruntowoglejowe - 1,91% oraz brunatne - 1,83%.

3.2. KLIMAT

Klimat obszaru znajduje się w strefie przejściowej między morskim na zachodzie a kontynentalnym na wschodzie.

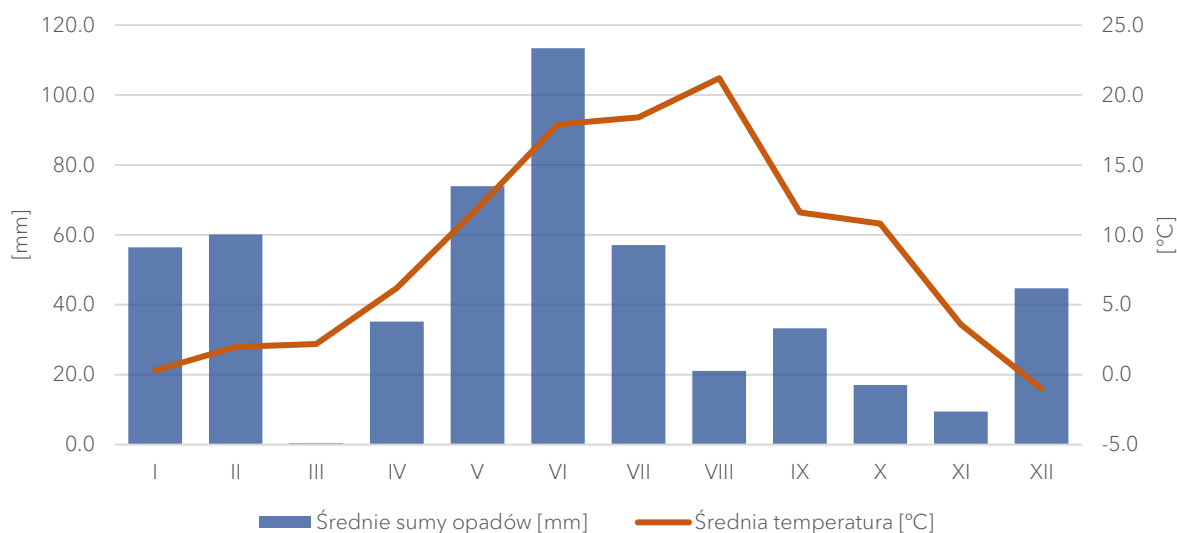
Według regionalizacji klimatycznej „Regiony Klimatyczne Polski” A. Wosia (1999) tereny Nadleśnictwa Strzałowo leżą w Regionie Środkowomazurskim (R-XI), charakteryzującym się małą ilością dni umiarkowanie ciepłych i jednocześnie pochmurnych, bez opadów atmosferycznych.

W oparciu o przygotowane, w Wydziale Baz Danych Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej Państwowego Instytutu Badawczego „Rocznik Meteorologiczny 2022”, wyniki pomiarów elementów meteorologicznych i obserwacji zjawisk atmosferycznych, można scharakteryzować klimat obszaru. Mając na uwadze najświeższe dane i porównując je z zasobami archiwalnymi (ww. lata 1991-2020) można zauważyć, iż obszar w ciągu wielolecia zaznacza się jako ten z najmniejszą zmianą w zakresie temperatury - najchłodniejszy region Polski, gdzie anomalia wyniosła tylko +0,7°C w stosunku do przyjętej normy wielolecia.

W zakresie opadu atmosferycznego w roku 2022 obszarowo uśredniona suma w Polsce wyniosła 534,4 mm, co stanowiło zaledwie 87% normy. Obszar Nadleśnictwa Strzałowo z sumą opadów na poziomie 522 mm również znajduje się poniżej wyznaczonej normy.

Tabela 6 Zestawienie średnich temperatur oraz sumy opadów w miesiącu na rok 2022 - stacja synoptyczna Państwowej Służby Hydrologiczno-Meteorologicznej - Mikołajki

Miesiąc	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Średnia temperatura [°C]	0.3	2.0	2.2	6.2	11.9	17.9	18.4	21.2	11.6	10.8	3.6	-1.0
Średnia suma opadów [mm]	56.4	60.1	0.4	35.2	73.9	113.4	57.1	21.1	33.3	17.1	9.5	44.7



Rysunek 13 Graficzne przedstawienie temperatury i opadu atmosferycznego w stacji Mikołajki - rok 2022

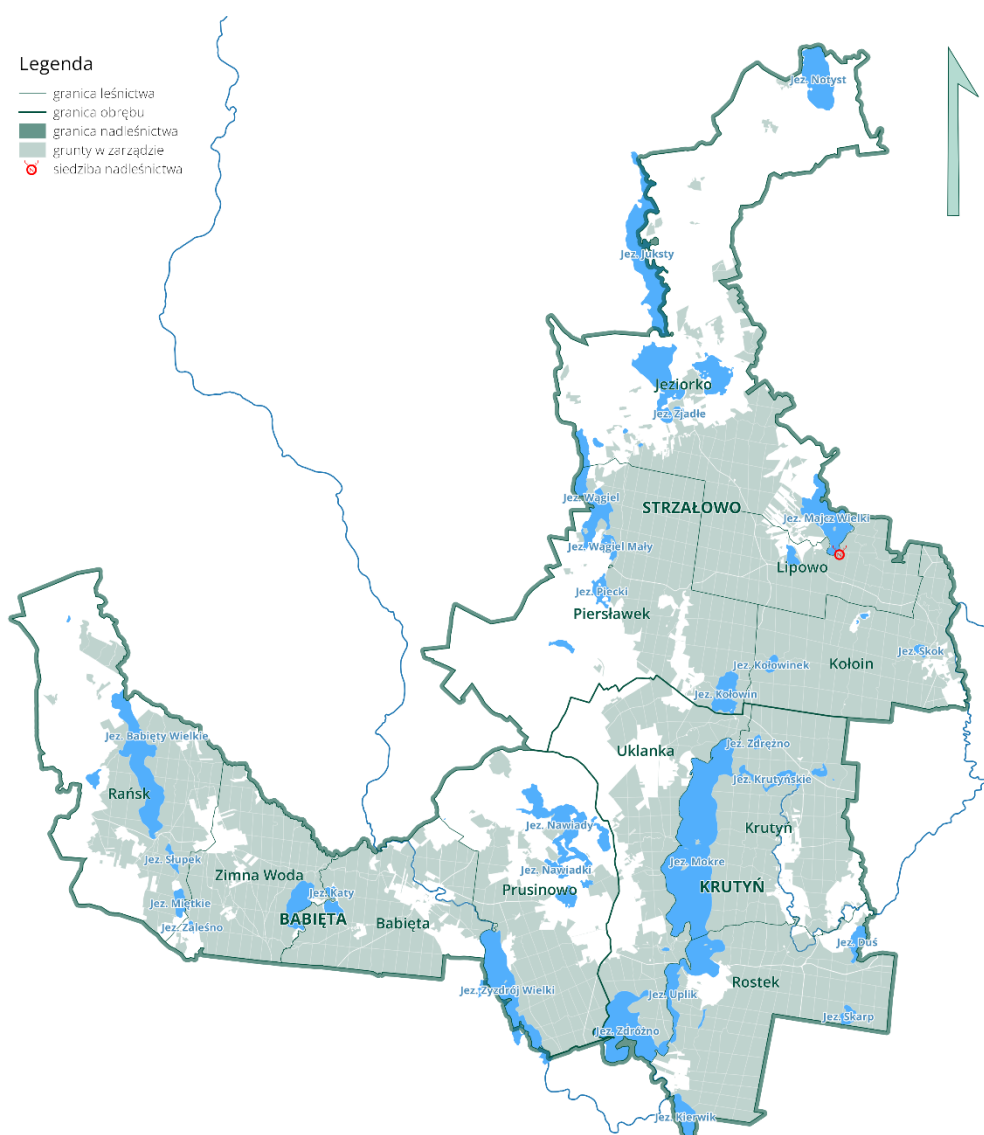
Klimat kształtuje się jako bardziej wilgotny w okresie wiosennym, gdzie sumy opadów są większe a temperatury jeszcze nie sięgają ekstremów - sprzyja to wiosennemu rozwojowi roślinności, jednak należy mieć na uwadze wyraźny spadek wielkości opadów i wzrost temperatury w okresie

lipca i sierpnia, co może powodować zagrożenie suszami i pożarami. Taka tendencja (większe opady wiosną, niski opad latem z wysokimi temperaturami) zaznacza się również w roku 2019. Rok 2021 pod tym względem różnił się od wspomnianego trendu w związku z najwyższymi opadami przypadającymi właśnie na miesiące letnie (z najwyższymi temperaturami). W roku 2020 rozkład opadów był dość równomierny w okresie wiosenno-letnim z najwyższymi opadami przypadającymi na V-IX.

3.3. WODY

Stosunki hydrologiczne na terenie Nadleśnictwa Strzałowo determinowane są budową geologiczną. W granicach omawianego obiektu znajduje się duża liczba jezior oraz rzek, urozmaicających zarówno krajobraz, jak i mozaikę siedlisk leśnych i nieleśnych.

Granice przebiegu obszarów dorzeczy opisano zgodnie z zapisami ustawy Prawo wodne (Dz.U. z 2023 r. poz. 1478 ze zm.) oraz rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 28 grudnia 2017 r. w sprawie sposobu ustalenia i ewidencjonowania przebiegu granic obszarów dorzeczy, regionów wodnych oraz zlewni (Dz.U. z 2017 r. poz. 2505 ze zm.).



Rysunek 14 Rzeki i jeziora w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Strzałowo

Jednolite części wód powierzchniowych (JCWP) zostały wyznaczone zgodnie z Ramową Dyrektywą Wodną, która definiuje je jako oddzielny i znaczący element wód powierzchniowych, taki

jak: jezioro, zbiornik, strumień, rzeka lub kanał, część strumienia, rzeki lub kanału, wody przejściowe lub pas wód przybrzeżnych.

3.3.1. RZEKI

Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Strzałowo leży w dwóch dorzeczach:

- dorzecze Wisły (rzeka I-go rzędu) – odwadnianie terenów w zarządzie Nadleśnictwa odbywa się przez meandrującą przez obszar analizowany rzekę Krutynię (rzeka IV-go rzędu), będącej dopływem Pisy (rzeka III-go rzędu) uchodzącej do Narwi (rzeka II-go rzędu), która wpada do Wisły;
- dorzecze Pręgoły (rzeka I-go rzędu) (sama rzeka znajduje się poza granicami Polski) – w granicach Nadleśnictwa Strzałowo odwadniająca jedynie niewielki fragment (*obszar leśnictw Piersławek oraz Jeziorko*) rzeka Dajna (rzeka IV-go rzędu) wpadająca do rzeki Guber (rzeka III-go rzędu), która z kolei odprowadza wody do Łyny (rzeka II-go rzędu), ta z kolei wprowadza wody do Pręgoły.

JCWP rzeczne (zlewnie)

Zlewnia - zgodnie z definicją słownikową (*słownik pwn.pl*) jest obszarem, z którego wody spływają do jednego wspólnego odbiornika (rzeki, jeziora, bagna). W przypadku gdy zlewnia obejmuje rzekę główną i jej dopływy pojęcie staje się równoważne z dorzeczem. Obszar zlewni stanowi podstawową jednostkę hydrologiczną.

Tabela 7 Jednolite części wód powierzchniowych wyróżnione w Nadleśnictwie Strzałowo – JCWP rzeczne

Lp.	Europejski kod JCWP	Nazwa	Region wodny
1	2	3	4
1	RW200017265269	Rozoga	region wodny Środkowej Wisły
2	RW200025264199	Pisa	region wodny Środkowej Wisły
3	RW200025264299	Krutynia	region wodny Środkowej Wisły
4	RW20002526434	Nidka (Wigrynia)	region wodny Środkowej Wisły
5	RW70002558482953	Dejna	region wodny Łyny i Węgorapy

Obszar Nadleśnictwa Strzałowo pod względem hydrograficznym położony jest w zlewniach dwóch rzek: Dajny oraz Krutyni. Ta ostatnia płynąc przez leśnictwa: Babięta, Prusinowo, Uklanka, Rostek, Krutyn oraz Kołoin, wpada do jeziora Krutyńskiego i dalej Gardyńskiego.

Rzeka Dajna przepływając przez Leśnictwo Piersławek wpada do jeziora Wągiel, stamtąd po zachodniej ścianie Leśnictwa Jeziorko i łączy się z jeziorem Wierzbowskim. Stosunki wodne uzupełniane są przez dość liczne rowy, drobne rozlewiska oraz podmokłe łąki.

3.3.2. JEZIORA

Obszar Nadleśnictwa położony jest w dwóch regionach wodnych. Większa powierzchnia w granicach Nadleśnictwa przypada na Region Wodny Środkowej Wisły (PL2000SW). Znacznie mniejszy, odznaczający się w części północno-zachodniej, znajdujący się w części leśnictw Piersławek i Jeziorko – jest Region Wodny Łyny i Węgorapy (PL7000LW).

Cechą charakterystyczną analizowanego obszaru jest duża ilość zbiorników wodnych - jezior i stawów. W poniższej tabeli przedstawiono najważniejsze jeziora.

Tabela 8 Wykaz jezior o powierzchni ponad 100 ha w granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Strzałowo

Lp.	Nazwa	Kod	Pow. [ha]*	Dorzecze	Region wodny	Zlewnia
1	2	3	4	5	6	7
1	Mokre	LW30219	841.00	Wisły	region wodny Środkowej Wisły	Zlewnia systemu Wielkich Jezior Mazurskich i zlewnia Pisy
2	Babięta Wielkie	LW30205	250.00	Wisły	region wodny Środkowej Wisły	Zlewnia systemu Wielkich Jezior Mazurskich i zlewnia Pisy
3	Zdrużno	LW30217	250.00	Wisły	region wodny Środkowej Wisły	Zlewnia systemu Wielkich Jezior Mazurskich i zlewnia Pisy
4	Zyzdrój Wielki	LW30213	210.00	Wisły	region wodny Środkowej Wisły	Zlewnia systemu Wielkich Jezior Mazurskich i zlewnia Pisy

Lp.	Nazwa	Kod	Pow. [ha]*	Dorze- cze	Region wodny	Zlewnia
1	2	3	4	5	6	7
5	Probarskie	LW30496	201.00	Pregoły	region wodny Łyny i Węgorapy	Zlewnia Łyny oraz zlewnie Jarftu i Świeżej w granicach państwa w regionie wodnym Jarft
6	Nawiady	LW30222	200.00	Wisły	region wodny Środkowej Wisły	Zlewnia systemu Wielkich Jezior Mazurskich i zlewnia Pisy
7	Wągiel	LW30484	177.00	Pregoły	region wodny Łyny i Węgorapy	Zlewnia Łyny oraz zlewnie Jarftu i Świeżej w granicach państwa w regionie wodnym Jarft
8	Majcz Wielki	LW30168	164.00	Wisły	region wodny Środkowej Wisły	Zlewnia systemu Wielkich Jezior Mazurskich i zlewnia Pisy
9	Notyst	LW30165	151.00	Wisły	region wodny Środkowej Wisły	Zlewnia systemu Wielkich Jezior Mazurskich i zlewnia Pisy

* powierzchnia geometryczna

Na uwagę zasługują również jednolite części wód powierzchniowych jeziornych o mniejszej powierzchni, które podobnie jak ww. jeziora są niezwykle ważne dla utrzymania poziomu wód gruntowych w lasach, w szczególności na siedliskach wilgotnych i bagiennych, ale również tworzenia mozaiki siedlisk zwiększającej różnorodność gatunków zwierząt i roślin.

W poniższej tabeli przedstawiono zbiorniki wodne na gruntach Nadleśnictwa Strzałowo.

Tabela 9 Wykaz jezior na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Strzałowo

Lp.	Adres leśny	Rodzaj powierzchni	Pow. [ha]	Zlewnia
1	2	3	4	5
1	1-01-11 -f	JEZIORO	2.18	Zlewnia Pregoły
2	2-05-101 -h	JEZIORO	0.70	Zlewnia systemu Wielkich Jezior Mazurskich i zlewnia Pisy
3	2-05-116 -g	JEZIORO	1.64	Zlewnia systemu Wielkich Jezior Mazurskich i zlewnia Pisy
4	2-05-116 -j	JEZIORO	1.15	Zlewnia systemu Wielkich Jezior Mazurskich i zlewnia Pisy
5	2-06-164 -f	JEZIORO	0.14	Zlewnia systemu Wielkich Jezior Mazurskich i zlewnia Pisy
6	2-07-105 -d	JEZIORO	0.58	Zlewnia systemu Wielkich Jezior Mazurskich i zlewnia Pisy
7	3-08-245 -b	JEZIORO	0.28	Zlewnia systemu Wielkich Jezior Mazurskich i zlewnia Pisy
8	3-11-63 -d	JEZIORO	6.24	Zlewnia systemu Wielkich Jezior Mazurskich i zlewnia Pisy
	Suma		12.91	

3.3.3. WODY PODZIEMNE

(JCWPd) Jednolite części wód podziemnych

Obszar Nadleśnictwa Strzałowo leży w zasięgu trzech zbiorników JCWPd:

- **JCWPd nr 20** – powierzchnia obszaru wynosi 6 089.3 km². Położony jest w regionie wodnym Łyny i Węgorapy, w całości w województwie warmińsko-mazurskim, w III - Mazurskim regionie hydrogeologicznym (dokładnie regionie niecki mazurskiej). Dla zbiornika scharakteryzowano dwa piętra wodonośne. Piętro czwartorzędowe podzielone na poziomy zbudowane z piasków i żwirów, gdzie pierwszy (Q1) (od poziomu gruntu) posiada zwierciadło swobodne, występujące na głębokości od 0 do 40 m, kolejne Q2 oraz Q3 mają zwierciadło charakterze napiętym występujące na głębokości od kilku metrów do nawet 150 m głębokości. Drugie piętro paleogeńsko-neogeńskie również jest ośrodkiem porowym zbudowanym z piasków i żwirów, mioceńskich i oligoceńskich, warstwa wodonośna występuje na głębokości od 50 do 265 m. Poziom Q1 zasilany jest poprzez infiltrację wód opadowych, pozostałe poziomy włącznie z piętrzem Pg-Ng zasilane są na drodze przesączania. Zbiornik zajmuje niewielką część Nadleśnictwa Strzałowo w jego północno-zachodnim krańcu, zajmując pas w centralnej oraz zachodniej i północnej części leśnictw Piersławek i Jeziorko.
- **JCWPd nr 31** – powierzchnia obszaru wynosi 4 506.6 km². Położony jest w regionie wodnym Środkowej Wisły, w województwach warmińsko-mazurskim, podlaskim oraz mazowieckim, w regionach hydrogeologicznych I -mazowieckim, II - mazursko-podlaskim oraz III - mazurskim. Dla zbiornika scharakteryzowano dwa piętra wodonośne. Piętro

czwartorzędowe (Q) oraz paleogeńsko-czwartorzędowe (Pg-Q4). W piętrze wodonośnym Q wyróżniono 3 główne poziomy (Q1, Q2 oraz Q3). Najpłytszy poziom wodonośny Q1 zasilany jest infiltracyjnie. Poziom Pg+Q4 w głównej mierze tworzą osady morskie eocenu i oligocenu. Poziom w strefie podczwartorzędowych wychodni zasilany jest bezpośrednio dopływem podziemnym lub na drodze przesączania przez trudnoprzepuszczalne osady starszego plejstocenu. Obszar ten identyfikowany jest jako jedna z głównych stref zasilania subniecki mazowieckiej.

JCWPD nr 50 - powierzchnia obszaru wynosi 6 246.7 km². Położony jest w regionie wodnym Środkowej Wisły, w województwach warmińsko-mazurskim, mazowieckim i podlaskim, w regionach hydrogeologicznych I -mazowieckim oraz III - mazurskim. Dla zbiornika scharakteryzowano dwa piętra wodonośne. Piętro czwartorzędowe (Q) oraz paleogeńsko-neogeńskie (Pg-Ng). W piętrze wodonośnym Q wyróżniono 3 główne poziomy (Q1, Q2 oraz Q3). Najpłytszy poziom wodonośny Q1 posiada zwierciadło swobodne tylko lokalnie napięte. Poziom Pg-Ng w głównej mierze tworzą piaski i żwiry miocenu i oligocenu, a zwierciadło ma charakter napięty. Fragment zbiornika zahacza o północną granicę leśnictwa Rańsk.

(GZWP) Główne zbiorniki wód podziemnych

Główne zbiorniki wód podziemnych to struktury geologiczne zasobne w wodę, które stanowią lub mogą stanowić w przyszłości strategiczne zasoby wód podziemnych do wykorzystania dla zaopatrzenia ludności i podstawowych gałęzi gospodarki wymagających wody wysokiej jakości. Główne zbiorniki wód podziemnych muszą spełniać następujące wymagania: wydajności potencjalnej otworu studziennego powyżej 70 m³/godz., wydajności ujęcia powyżej 10 000 m³/dobę, przewodności powyżej 10 m²/godz. (240 m²/dobę), oraz pobrana woda nadaje się do zaopatrzenia ludności w stanie surowym lub po jej ewentualnym prostym uzdatnieniu przy pomocy stosowanych obecnie i uzasadnionych ekonomicznie technologii. (<https://www.pgi.gov.pl/> - data korzystania czerwiec 2023 r.)

- **Subniecka Warszawska GZWP nr 215:** stanowi zbiornik paleogeńsko-neogeński z oddzielnie traktowaną częścią centralną o nr 2151 (pierwotnie nr 215A). Ze względu na brak kompletnej dokumentacji zbiornik widnieje w wykazach PIG-PIB na 2017 r. jako „nieudokumentowany”. Powierzchnia zbiornika nr 215 którego fragment leży w granicach Nadleśnictwa Strzałowo szacowany jest na 51 000,0 km² (dane wg. wstępnej koncepcji Kleczkowskiego 1990 r.).
- **Sandr Kurpie GZWP nr 216:** powierzchnia całkowita zbiornika wg. dokumentacji zbiorników wód podziemnych wynosi 1120,0 km². Szacunkowe zasoby wodne oceniono na ok. 133 920 m³/d. Na przeważającym obszarze GZWP nr 216 poziom wodonośny charakteryzuje się dużą podatnością na zanieczyszczenia ze względu na brak izolacji lub jej niewielką miąższość, dlatego też wyznaczono obszar ochronny.

3.4. EKOSYSTEMY WODNO-BŁOTNE

Obszary wodno-błotne to tereny bagien, błot i torfowisk lub zbiorniki wodne, tak naturalne jak i sztuczne, stałe i okresowe, o wodach stojących lub płynących, których głębokość podczas odpływu nie przekracza sześciu metrów.

Jako retencję rozumie się czasowe zatrzymywanie wody pochodzącej z opadów na danym obszarze w zbiornikach wodnych, rzekach, glebie, bagnach, lodowcach, śniegu oraz szacie roślinnej. Jako rodzaj powierzchni retencja opisano obszary gruntów leśnych niezalesionych, przeznaczonych do małej retencji w lasach, do których zalicza się: śródleśne „oczka wodne”, bagienka, mszary, torfowiska oraz inne naturalne zbiorniki wodne. Przewiduje się dla nich również zapotrzebowanie w zakresie infrastruktury technicznej (budowa nowej infrastruktury czy konserwacja istniejącej). Sumarycznie Nadleśnictwo Strzałowo posiada 214 obiektów infrastruktury małej retencji takich jak: brody, progi, groble, zastawki i przetamowania.

W poniższej tabeli zestawiono obszary wodno-błotne (bagna, torfowiska oraz grunty przeznaczone do retencji) zlokalizowane na gruntach Nadleśnictwa Strzałowo.

Tabela 10 Wykaz powierzchni ekosystemów wodno-błotnych

Rodzaj powierzchni	Obręby			Razem	
	Strzałowo	Krutyn	Babięta		
	Powierzchnia [ha]			Udział [%]	
1	2	3	4	5	6
Bagno	165.46	72.04	166.88	404.38	81.91
Retencja	1.35	64.62	9.98	75.95	15.38
Torfowisko	-	7.50	5.85	13.35	2.70
Razem	166.81	144.16	182.71	493.68	100.00

Ekosystemy wodno-błotne na terenie Nadleśnictwa Strzałowo zajmują łącznie 493.68 ha, co stanowi 2.44% gruntów znajdujących się w zarządzie Nadleśnictwa.

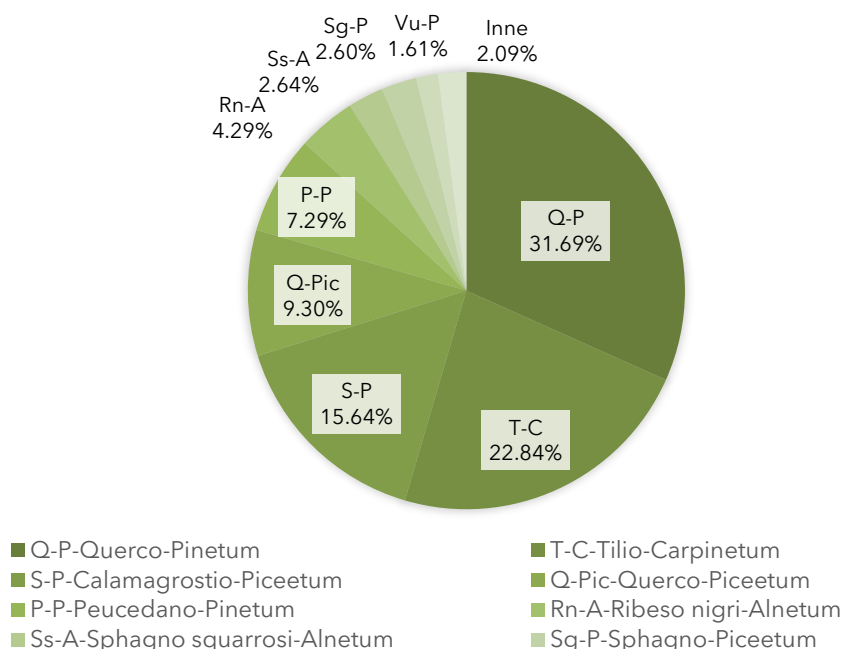
Wśród nich największy udział posiadają bagna - 81.91%, później retencje - 15.38% oraz torfowiska - 2.70%.

Ekosystemy wodno-błotne opisane jako PNSW występują na powierzchni 59.60 ha.

Sumarycznie powierzchnia obszarów wodno-błotnych w zarządzie Nadleśnictwa Strzałowo wynosi 553.28ha, co stanowi 2.73% powierzchni gruntów w zarządzenie Nadleśnictwa.

3.5. ZBIOROWISKA ROŚLINNE

W związku z charakterem czynników i elementów tworzących zbiorowiska i siedliska, nie jest możliwe zachowanie w stanie niezmienionym obszarów leśnych, nawet w przypadku zaniechania działań gospodarczych. Charakterystyki zbiorowisk roślinnych podlegają zmianom, modyfikacjom, jak i zanikaniu. W wielu regionach opisy zbiorowisk znane z literatury nie odpowiadają aktualnie ich stanowi. Podstawą do określenia zbiorowisk roślinnych na terenie Nadleśnictwa Strzałowo stanowiło opracowanie fitysocjologiczne wykonane przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej O/Gdynia według stanu na 1.01.2011 r.



Rysunek 15 Udział poszczególnych typów zbiorowisk roślinnych zainwentaryzowanych na terenie Nadleśnictwa Strzałowo

Największy udział na gruntach Nadleśnictwa Strzałowo posiada zespół *Querco roboris-Pinetum*. Wśród kontynentalnych borów mieszanych najczęściej występuje podzespół *Querco-Pinetum coryletosum* - kontynentalny bór mieszany, podzespół leszczynowy - stanowi on 24.30% wszystkich zbiorowisk leśnych na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Strzałowo. W tej grupie znajdują się również pozespół *Corylo-Piceetum* - subborealny las mieszany (3.50%), podzespół *Querco-*

Pinetum typicum - kontynentalny bór mieszany, podzespół typowy (3.20%) oraz podzespół *Quercu-Pinetum molinietosum* - kontynentalny bór mieszany, podzespół trzęślicowy (0.15%).

Kolejnym, znaczącym w udziale jest zespół *Tilio-Carpinetum* - grąd subkontynentalny, z najliczniejszą frakcją podzespołu typowego *Tilio-Carpinetum typicum* (7.00%), na podobnym poziomie znajduje się również podzespół grądu subkontynentalnego odmiany subborealnej (6.10%) z czyścem (1.80%).

Znaczącym udziałem (ponad 10%) zaznacza się również zespół *Serratulo-Pinetum* - subborealny bór mieszany (15.60%).

Zespół *Quercu-Piceetum* wyróżnia podzespoły: *Quercu-Piceetum stellarietosum* - subborealny wilgotny bór mieszany (5.50%) oraz *Vaccinio myrtilli-Piceetum typicum* - subborealny bór wilgotny (2.40%).

Z udziałem 7.90% zaznacza się również zespół *Peucedano-Pinetum* kontynentalnego boru świeżego, podzespół *Peucedano-Pinetum typicum*, wariant typowy (5.40%) i wariant z trzęślicą (*molinietosum* - 1.80%).

Pozostałe zespoły to: *Ribeso nigri-Alnetum* - ols porzeczkowy odmiany subkontynentalnej - 4.30%, *Sphagno squarrosi-Alnetum* - ols torfowcowy odmiana subborealna - 2.64% i prawie na równi z *Sphagno-Piceetum* - borealną świerczyną - 2.60%, *Vaccinio uliginosi-Pinetum* - bór sosnowy bagienny 1.60%.

3.6. SIEDLISKA PRZYRODNICZE

Dla siedlisk przyrodniczych mających znaczenie dla Wspólnoty zgodnie z określoną procedurą ustalane są priorytetowe działania dla zachowania lub odtworzenia, we właściwym stanie ochrony, typu siedliska przyrodniczego. W specjalnych obszarach ochrony siedlisk w Planach Zadań Ochronnych wyznaczane są odpowiednie działania w celu uniknięcia pogorszenia stanu siedlisk przyrodniczych lub siedlisk gatunków. Siedliska przyrodnicze zostały przypisane w oparciu o aktualne PZO dla obszarów Natura 2000:

- Ostoja Piska PLH280048 Plan Zadań Ochronnych ustanowiony Zarządzeniem RDOŚ w Olsztynie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru z dnia 16 kwietnia 2020 r. ze zmianą wprowadzoną 08 września 2020 r. (Dz. Urz. Woj. War.-Maz. z 2020 r., poz. 1038 i 3711);
- Mazurska Ostoja Żółwia Baranowo PLH280055 Plan Zadań Ochronnych ustanowiony Zarządzeniem RDOŚ w Olsztynie ws. ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru z dnia 20 marca 2015 r. ze zmianą wprowadzoną 20 maja 2016 r. (Dz. Urz. Woj. War.-Maz. z 2015 r., poz. 1813 i Dz. Urz. Woj. War.-Maz. z 2016 r., poz. 2210);

Ponad to, dla gruntów położonych poza obszarami specjalnej ochrony siedlisk na podstawie opracowania fitosocjologicznego przypisano siedliska przyrodnicze na łącznej powierzchni 113.86 ha.

Na gruntach Nadleśnictwa Strzałowo zainwentaryzowano 15 typów siedlisk przyrodniczych, a ich charakterystykę przedstawiono poniżej.

Tabela 11. Wykaz siedlisk przyrodniczych na gruntach Nadleśnictwa Strzałowo

Kod i nazwa siedliska	Pow.	Stan siedliska /pow. [ha]		
	[ha]	FV	U1	U2
1	2	3	4	5
Siedliska nieleśne				
3140 Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łakami ramienic (<i>Charactria spp.</i>)	3.42	-	3.42	-
3150 Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nymphaeion</i> , <i>Potamion</i>	49.55	46.54	-	3.01
3160 Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	13.72	13.72	-	-
6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>)	124.84	-	124.84	-

Kod i nazwa siedliska	Pow.	Stan siedliska /pow. [ha]		
	[ha]	FV	U1	U2
1	2	3	4	5
6510 Nizowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	52.07	-	52.07	-
*7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	37.16	37.16	-	-
7120 Torfowiska wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji	5.07	5.07	-	-
7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzeria-Caricetea</i>)	40.21	40.21	-	-
7150 Obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku <i>Rhynchosporion</i>	2.75	-	2.75	-
7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	40.11	-	40.11	-
Razem siedliska nieleśne	368.90	142.70	223.19	3.01
Siedliska leśne				
9170 - Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	3703.01	147.74	1740.82	1814.45
*91D0 - Bory i lasy bagienne	521.09	139.46	196.70	184.93
*91E0 - Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albae</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnion glutinoso-incanae</i> , olsy źródliskowe)	86.32	48.49	5.65	32.18
91F0 - Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)	6.72	-	-	6.72
*91I0 - Ciepłolubne dąbrowy (<i>Quercetalia pubescenti-petraeae</i>)	5.99	5.99	-	-
Razem siedliska leśne	4323.13	341.68	1943.17	2038.28
Ogółem	4692.03	484.38	2166.36	2041.29

kody stanu siedliska przyjęto zgodnie z wzorcem: FV – A, U1 – B, U2 – C

* siedlisko o znaczeniu priorytetowym

Siedlisko przyrodnicze 3140 - Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łąkami ramienic *Charetea*

Są to naturalne zbiorniki wód oligo- i mezotroficznych, w których ramienice (*Charophyta*) stanowią dominującą grupę roślin porastających dno zbiornika – tzw. łąki podwodne.

W warunkach Nadleśnictwa Strzałowo siedlisko wyznaczono w jednym pododdziale Leśnictwa Piersławek na powierzchni 3.42 ha.

Siedlisko przyrodnicze 3150 - Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nymphaeion*, *Potamion*

Siedlisko 3150 obejmuje bardzo szeroki zakres różnorodnych zbiorników wodnych - Naturalnych jezior i stałych niewielkich zbiorników wodnych oraz odciętych fragmentów koryt rzecznych z wolno pływającymi w toni wodnej makrofityami (*Potamion* i częściowo *Nymphaeion*), makrofityami zakorzenionymi w dnie oraz o liściach pływających (część *Nymphaeion*), a także prymitywnymi skupieniami drobnych roślin pływających po powierzchni wody (*Lemnetea*).

Znajduje się w siedmiu pododdziałach opisanych jako bagno oraz jezioro. Siedlisko opisano na powierzchni 49.55 ha. Obejmuje jeziora i zbiorniki wodne m.in.: Jezioro Łęczek, Jezioro Zyzdrój Wielki, Jezioro Łabędek.

Siedlisko przyrodnicze 3160 - Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne.



Rysunek 16. Siedlisko 3160
w Leśnictwie Lipowo,
fot. B. Borusiewicz

Jeziora dystroficzne są to z reguły niewielkie zbiorniki wodne, charakteryzujące się małą zasobnością substancji pokarmowych oraz dużą zawartością substancji humusowych w wodzie. Występowanie roślinności wodnej uzależnione jest m.in. od składu chemicznego i zakwaszenia wody, kształtu misy jeziornej czy nachylenia brzegu. Na powierzchni jezior spotyka się hydrofity o liściach płuwających, m.in.: grążel żółty *Nuphar luteum*, grzybienie białe *Nymphaea alba*.

Na terenie Nadleśnictwa Strzałowo omawiane siedlisko przyrodnicze występuje na łącznej powierzchni 13.72 ha. Opisano je na zbiornikach wodnych takich jak Jezioro Ciche oraz innych bezimiennych zbiornikach.

Siedlisko przyrodnicze 6410 - Zmienne-wilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*)

Siedlisko związane z glebami mineralnymi i organogenicznymi. Zajmuje zarówno ubogie jak bardzo żyzne gleby. Roślinami charakterystycznymi są gatunki związku *Molinion* np. bukwica zwyczajna *Beetonica officinalis* czy goździk pyszny *Dianthus superbus* oraz rzędu Molinietales: sierpek barwierski *Serratula tinctoria* i krwiściąg pospolity *Sanguisorba officinalis*.

Na terenie Nadleśnictwa Strzałowo omawiane siedlisko przyrodnicze występuje na łącznej powierzchni 124.84 ha. Płaty siedliska według opracowania fitosocjologicznego występują na zbiorowisku trwale lub okresowo wilgotnych, żyznych łąk kośnych związku *Molinion caeruleae*.

Siedlisko przyrodnicze 6510 - Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*).

Niżowe i górskie antropogeniczne zbiorowiska użytków zielonych na żyznych, świeżych (niezbyt wilgotnych i nie suchych) glebach mineralnych bez śladów zabagnienia. Łąki te są bogatymi florystycznie, wielokośnymi zbiorowiskami rozwijającymi się na niżu lub niższych położeniach w górach. Siedliska te powstały w wyniku wycięcia lasów liściastych i zagospodarowania tych terenów jako łąki kośne.

Na terenie Nadleśnictwa Strzałowo omawiane siedlisko przyrodnicze występuje na łącznej powierzchni 52.07 ha. Płaty siedliska według opracowania fitosocjologicznego występują na zbiorowisku żyznych łąk na świeżych glebach mineralnych związku *Arrhenatherion elatioris* (łąk grądowych dwu i wielokośnych).

Siedlisko przyrodnicze 7110 - Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)

Siedlisko priorytetowe. Torfowiska ściśle związane z wodami opadowymi, rozwijają się głównie na wododziałach. W obszarach o niskich opadach rozwój i trwanie torfowiska związane są z miejscami o utrudnionym odpływie. Jest to typ torfowiska skrajnie oligotroficzny z ubogim zestawem gatunków, z których jako typowe wymienia się np. torfowiec magellański *Sphagnum magellanicum*, torfowiec brodawkowaty *Sphagnum papillosum*, torfowiec czerwony *Sphagnum rubellum*, torfowiec ostrolistny *Sphagnum capillifolium*, modrzewnicę zwyczajną *Andromeda polifolia* czy żurawinę błotną *Oxycoccus palustris*.

Na terenie Nadleśnictwa Strzałowo siedlisko opisano na powierzchni 37.16 ha a pod względem fitosocjologicznym występuje przede wszystkim na zbiorowisku krzewinkowo-torfowcowych torfowisk wysokich i mokrych wrzosowisk z zespołu *Oxycocco-Sphaganea*.

Siedlisko przyrodnicze 7120 - Torfowiska wysokie zdegradowane, zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji

Torfowiska, na których nastąpiło zakłócenie naturalnej hydrologii złoza torfowego (przeważnie z przyczyn antropogenicznych), prowadząc do powierzchniowego wysuszenia torfu oraz zmiany składu gatunkowego lub utraty gatunków.

W warunkach Nadleśnictwa Strzałowo siedlisko wykształciło się na łącznej powierzchni 5.07 ha.

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

Torfowiska rozwijające się przy powierzchni oligo- do mezotroficznych wód, o pośrednim typie zasilania, tj. korzystające z wody opadowej i w części również podziemnej lub powierzchniowej, porośnięte przez różnorodne torfotwórcze zbiorowiska roślinne, w formie kołyszających się na powierzchni wody kożuchów, pływających dywanów (pła), trzęsawisk, zbudowanych przez średnio wysokie i niskie turzycy, torfowce i mchy brunatne.

Siedlisko opisano na łącznej powierzchni 40.21 ha.

Siedlisko przyrodnicze 7150 - Obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku *Rhynchosporion*

Stabilne i pionierskie zbiorowiska na wilgotnym nagim torfie lub czasami piasku, z gatunkami takimi, jak *Rhynchospora alba*, *R. fusca*, *Drosera rotundifolia*, *D. intermedia*, *Lycopodiella inundata*, zasiedlające odsłonięte powierzchnie na torfowiskach wysokich, a także erodowane w naturalny sposób przez sączącą się lub zamarzającą wodę miejsca na torfowiskach wysokich i wilgotnych wrzosowiskach oraz strefę zmian poziomu wody oligotroficznych zbiorników z brzegiem piaszczystym z nieznaczną domieszką torfiastego substratu. Zbiorowiska te są podobne i ściśle spokrewnione ze zbiorowiskami płytkich dolinek i torfowisk przejściowych.

Siedlisko opisano na powierzchni 2.75 ha.

Siedlisko przyrodnicze 7230 - Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk

Pod względem hydrologicznym ten typ siedliska należy do torfowisk soligenicznych – zasilanych przez wody podziemne.

Siedlisko opisano zgodnie z Planem Zadań Ochronnych Natura 2000 Mazurska Ostoja Żółwia Baranowo PLH280055. Siedlisko tworzy jeden pododdział na terenie Leśnictwa Jezioroko na powierzchni 40.11 ha. Zbiorowiskiem roślinnym, na którym występuje siedlisko 7230 są w części centralnej szuwały wielkoturzycowe (*Magnocaricion*) wraz z okalającymi je łożowiskiem subbo-realnym (*Betulo-Salicetum repens*) i olsem torfowcowym (*Sphagno squarrosi-Alnetum*).

Siedlisko przyrodnicze 9170 - Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny

Są to lasy dębowo-grabowe nizin środkowoeuropejskich. Siedlisko tworzone jest przez wielogatunkowe zespoły roślinności leśnej, w składzie mogą występować wszystkie charakterystyczne dla terenu gatunki drzew liściastych.

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Strzałowo siedlisko zainwentaryzowano na powierzchni 3703.01 ha. Stan zachowania A określono na powierzchni 147.74 ha, stan zachowania B na powierzchni 1 740.82 ha, natomiast stan zachowania C na powierzchni 1 814.45 ha.

Siedlisko tworzy najczęściej typ siedliskowy lasu świeżego (Lśw – 52.58%) oraz lasu mieszanego świeżego (LMśw – 46.80%). Głównym zespołem tworzącym ten typ siedliska przyrodniczego w ujęciu fitytosocjologicznym jest zespół *Tilio-Carpinetum typicum* (99.07%) i *Tilio-Carpinetum stachyetosum*, (0.93%).



Rysunek 17. Siedlisko 91D0
(fot. B. Borusiewicz)

Siedlisko przyrodnicze 91D0 - Bory i lasy bagienne

Siedlisko priorytetowe, które związane jest z podłożem mokrym i wilgotnym.

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Strzałowo siedlisko zainwentaryzowano na powierzchni 521.09 ha. Siedlisko w stanie zachowania A określono na powierzchni 139.46 ha, w stanie zachowania B na powierzchni 196.70 ha oraz w stanie zachowania C na powierzchni 184.93 ha. Najczęściej tworzącym go typem siedliskowym jest typ siedliskowy lasu mieszanego bagiennego (LMb - 59.36%) oraz boru mieszanego bagiennego (BMb - 26.11%).

Fitosocjologicznie siedlisko przyrodnicze najczęściej tworzy zespół borealnej świerczyny na torfie (*Sphagno girgensohnii-Piceetum*) (70,40%), a występowanie płatów tego zespołu wiąże się z obniżeniami terenu wypełnionymi torfem. Znacznym udziałem odznacza się również zespół bagiennego boru sosnowego (*Vaccino uliginosi-Pinetum*) - 21.04%.

Siedlisko przyrodnicze 91E0 - Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albae*, *Populetum albae*, *Alnion glutinoso-incanae*, olsy źródliskowe)

Siedlisko priorytetowe, obejmujące nadrzeczne lasy na glebach zalewanych wodami rzecznyymi, o wysokim poziomie wód gruntowych.

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Strzałowo siedlisko zainwentaryzowano na powierzchni 86.32 ha. Siedlisko w stanie zachowania A występuje na powierzchni 48.49 ha, w stanie zachowania B na powierzchni 5.65 ha oraz w stanie zachowania C na powierzchni 32.18 ha.

Siedlisko wytworzyło się na typie siedliskowym olsu (Ol - 56.17%) oraz olsu jesionowego (OlJ - 35.79%). Siedlisko 91E0 występuje głównie w dwóch zespołach: olsu porzeczkowego typowego (*Ribeso nigri-Alnetum*) - 56,17% oraz łęgu jesionowo-olszowego (*Fraxino-Alnetum*) - 35,79%.

Siedlisko przyrodnicze 91F0 - Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (*Ficario-Ulmetum*).

Obejmuje wilgotne lasy związane z siedliskami zalewanymi lub pozostającymi pod wpływem okresowych spływów wód powierzchniowych.

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Strzałowo siedlisko zainwentaryzowano na powierzchni 6.72 ha, wyłącznie w stanie zachowania C. Siedlisko jest powiązane z typem siedliskowym lasu wilgotnego (Lw - 42.71%) oraz lasu łęgowego (Lł - 39.88%).

Siedlisko 91F0 występuje na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Strzałowo głównie w postaci typowej zespołu łęgu jesionowo-wiązowego (*Ficario-Ulmetum*) - 82.59%. Zostało również zainwentaryzowane w zespole olsu porzeczkowego (*Ribeso nigri-Alnetum*) - 17.41%.

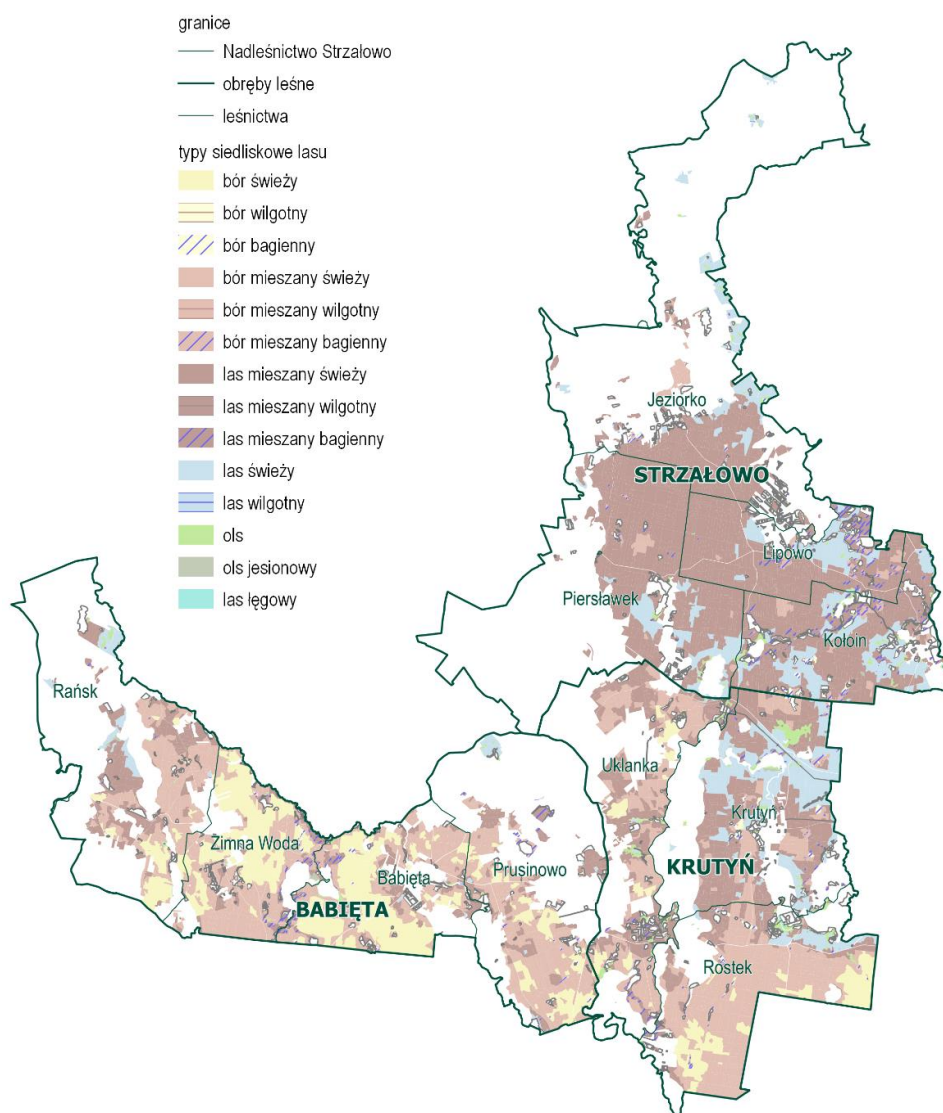
Siedlisko przyrodnicze 9110 - Ciepłolubne dąbrowy (*Quercetalia pubescenti-petraeae*)

Siedlisko priorytetowe. Świetliste, ciepłolubne, bogate florystycznie lasy dębowe, stanowiące kresowe postaci subkontynentalnych kserotermicznych dąbrów.

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Strzałowo siedlisko zainwentaryzowano na powierzchni 5.99 ha, wszystkie w stanie zachowania A. Siedlisko przyrodnicze występuje w typie siedliskowym lasu mieszanego świeżego (LMśw) w zespole ciepłolubnej dąbrowy (*Potentillo albae-Quercetum petraeae*).

3.7. SIEDLISKOWE TYPY LASU

Typy siedliskowe lasu w Nadleśnictwie Strzałowo przypisano na podstawie operatu glebowo-siedliskowego wykonanego przez BULiGL Oddział w Gdyni, z 2011 r. W Nadleśnictwie Strzałowo występuje 14 typów siedliskowych lasu.



Rysunek 18 Rozmieszczenie typów siedliskowych lasu na terenie Nadleśnictwa Strzałowo

Wśród występujących na terenie Nadleśnictwa Strzałowo typów siedliskowych lasu, największy udział powierzchniowy wykazuje siedlisko lasu mieszanego świeżego LMśw (7 811.58 ha, co stanowi 42.25% powierzchni leśnej), następnie boru mieszanego świeżego BMśw (5 231.30 ha, co stanowi 28.29% powierzchni leśnej) oraz siedliska: boru świeżego Bśw (2 240.48 ha, co stanowi 12.12%) i lasu świeżego Lśw (2 059.48 ha - 11.14%).

Powierzchnię poszczególnych typów siedliskowych lasu przedstawia poniższe zestawienie.

Tabela 12. Udział typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Strzałowo

TSL	Nadleśnictwo Strzałowo	
	Pow. [ha]* / Udział [%]	
1	2	3
Bór świeży (Bśw)	2240.48	12.12
Bór wilgotny (Bw)	3.39	0.02
Bór bagieny (Bb)	93.00	0.50
Bór mieszany świeży (BMśw)	5231.30	28.29
Bór mieszany wilgotny (BMw)	9.07	0.05
Bór mieszany bagieny (BMb)	167.98	0.91
Las mieszany świeży (LMśw)	7811.58	42.25
Las mieszany wilgotny (LMw)	24.23	0.13
Las mieszany bagieny (LMb)	512.58	2.77
Las świeży (Lśw)	2059.48	11.14
Las wilgotny (Lw)	39.91	0.22
Ols (Ol)	258.99	1.40
Ols jesionowy (Olj)	33.91	0.18
Las łęgowy (Lł)	2.68	0.01
Razem	18488.58	100.00

* dotyczy powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej

Pod względem wilgotnościowym na terenie Nadleśnictwa Strzałowo dominują siedliska świeże – 93.80% powierzchni leśnej. Dokładnie 5.58% powierzchni leśnej zajmują siedliska bagienne. Siedliska zalewowe zajmują 0.19%. Najmniejszą powierzchnię stanowią siedliska wilgotne (0.42%). Biorąc pod uwagę grupy troficzne siedlisk, na terenie Nadleśnictwa Strzałowo przeważają siedliska lasów mieszanych, które stanowią 45.15% powierzchni leśnej Nadleśnictwa. Siedliska borów mieszanych stanowią 29.25% powierzchni. Bory tworzą 12.64% powierzchni typów siedliskowych lasu. Siedliska lasowe występują na 11.36% powierzchni Nadleśnictwa Strzałowo. Siedliska olsów i lasów łęgowych stanowią 1.60% powierzchni Nadleśnictwa.

3.8. DRZEWOSTANY



Rysunek 19. Sosna mazurska
(fot. B. Borusiewicz)

Opierając się na Atlasie rozmieszczenia roślin naczyniowych w Polsce (Zajac A., Zajac M., 2001) można stwierdzić, że Nadleśnictwo Strzałowo znajduje się w obrębie arealów następujących ważnych dla tworzenia się lasów gatunków drzew:

- sosny zwyczajnej *Pinus sylvestris*,
- dębu szypułkowego *Quercus robur*,
- brzozy brodawkowatej *Betula verrucosa*,
- brzozy omszonej *B. pubescens*,
- olszy czarnej *Alnus glutinosa*,
- lipy drobnolistnej *Tilia cordata*,
- grabu zwyczajnego *Carpinus betulus*,
- klonu pospolitego *Acer platanoides*,
- świerka pospolitego *Picea abies*.

Powyżej zarysowany zestaw występujących gatunków drzewiastych warunkuje charakter zestawu leśnych zbiorowisk oraz różnorodność złożenia drzewostanów.

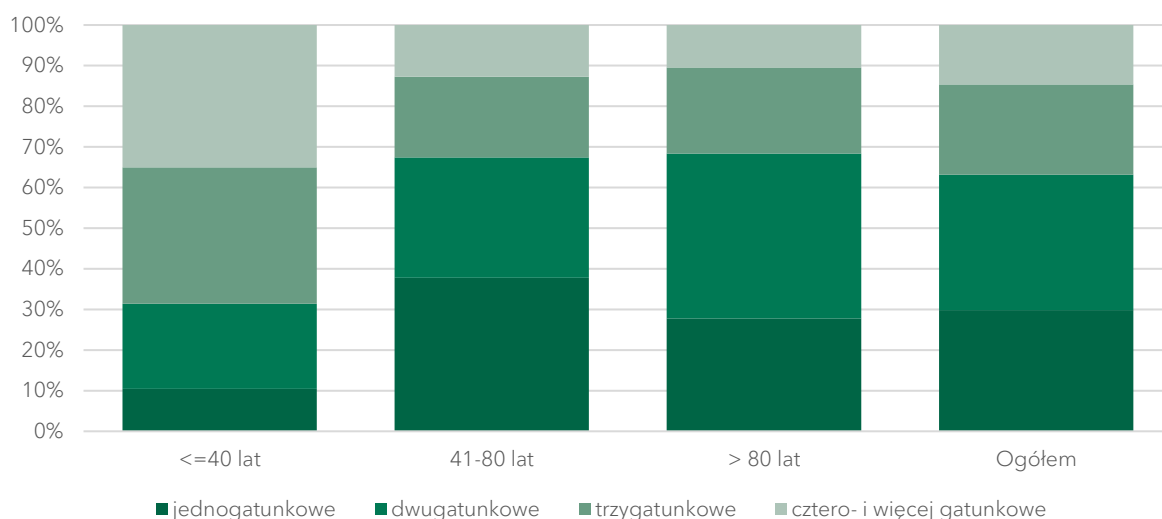
3.8.1. BOGACTWO GATUNKOWE I STRUKTURA

Na terenie Nadleśnictwa Strzałowo dominują drzewostany dwugatunkowe, które zajmują 33.36% powierzchni leśnej (6 059.15 ha). Drzewostany jednogatunkowe stanowią 29.82% oraz występują na powierzchni 5 417.18 ha. Drzewostany trzygatunkowe stanowią 22.23% oraz występują na powierzchni 4 037.47 ha. Drzewostany cztero- i więcej gatunkowe stanowią 14.59% i zostały opisane na łącznej powierzchni 2 649.85 ha.

Tabela 13 Zestawienie powierzchni drzewostanów wg grup wiekowych i bogactwa gatunkowego

Obręb, nadleśnictwo	Bogactwo gatunkowe	Powierzchnia [ha]				
		Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
		<=40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
1	2	3	4	5	6	7
Obręb STRZAŁOWO	jednogatunkowe	43.43	503.47	572.15	1119.05	17.24
	dwugatunkowe	104.27	669.17	1082.40	1855.84	28.59
	trzygatunkowe	292.15	815.12	958.74	2066.01	31.82
	czter- i więcej gatunkowe	505.68	547.29	398.19	1451.16	22.35
	Razem	945.53	2535.05	3011.48	6492.06	100.00
Obręb KRUTYŃ	jednogatunkowe	84.79	1003.46	539.85	1628.10	27.62
	dwugatunkowe	100.14	832.79	1403.73	2336.66	39.64
	trzygatunkowe	105.52	365.52	592.36	1063.40	18.04
	czter- i więcej gatunkowe	182.41	309.16	374.83	866.40	14.70
	Razem	472.86	2510.93	2910.77	5894.56	100.00
Obręb BABIĘTA	jednogatunkowe	116.53	1419.62	1133.88	2670.03	46.22
	dwugatunkowe	287.53	789.64	789.48	1866.65	32.31
	trzygatunkowe	389.62	354.53	163.91	908.06	15.72
	czter- i więcej gatunkowe	132.77	130.61	68.91	332.29	5.75
	Razem	926.45	2694.40	2156.18	5777.03	100.00
Nadleśnictwo Strzałowo	jednogatunkowe	244.75	2926.55	2245.88	5417.18	29.82
	dwugatunkowe	491.94	2291.60	3275.61	6059.15	33.36
	trzygatunkowe	787.29	1535.17	1715.01	4037.47	22.23
	czter- i więcej gatunkowe	820.86	987.06	841.93	2649.85	14.59
	Ogółem	2344.84	7740.38	8078.43	18163.65	100.00

Na poniższym wykresie przedstawiono udział poszczególnych klas w drzewostanach Nadleśnictwa Strzałowo.



Rysunek 20 Bogactwo gatunkowe drzewostanów Nadleśnictwa Strzałowo

Największe zróżnicowanie drzewostanów występuje w przedziale wiekowym do 40 lat, tam też największy udział posiadają drzewostany cztero- i więcej gatunkowe (35.01%).

3.8.2. BUDOWA PIONOWA

Drzewostany Nadleśnictwa Strzałowo wykazują niewielkie zróżnicowanie pod względem budowy pionowej. Widoczna jest wyraźna dominacja drzewostanów jednopiętrowych, które zajmują 92.91% drzewostanów. Drzewostany w klasie odnowienia (KO) oraz w klasie do odnowienia (KDO) wykazują niewielki udział powierzchniowy (4.06%). Drzewostany dwupiętrowe na terenie Nadleśnictwa występują sporadycznie (3.00%). Drzewostany wielopiętrowe występują jedynie w starszych klasach wieku na powierzchni (4.56 ha, co stanowi 0.03%). Drzewostany o budowie przerębowej nie występują.

Tabela 14 Zestawienie powierzchni drzewostanów wg grup wiekowych i struktury

Obręb, nadleśnictwo	Struktura drzewostanów	Powierzchnia [ha]				
		Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
		<=40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
1	2	3	4	5	6	7
Obręb STRZAŁOWO	jednopiętrowe	945.53	2431.78	2524.91	5902.22	90.91
	dwupiętrowe	0.00	59.63	85.83	145.46	2.24
	wielopiętrowe	0.00	0.00	4.56	4.56	0.07
	w KO i KDO	0.00	43.64	396.18	439.82	6.77
	Razem	945.53	2535.05	3011.48	6492.06	100.00
Obręb KRUTYŃ	jednopiętrowe	472.86	2468.90	2437.80	5379.56	91.26
	dwupiętrowe	0.00	42.03	247.12	289.15	4.91
	wielopiętrowe	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	w KO i KDO	0.00	0.00	225.85	225.85	3.83
	Razem	472.86	2510.93	2910.77	5894.56	100.00
Obręb BABIĘTA	jednopiętrowe	926.45	2670.88	1997.56	5594.89	96.85
	dwupiętrowe	0.00	18.02	91.79	109.81	1.90
	wielopiętrowe	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	w KO i KDO	0.00	5.50	66.83	72.33	1.25
	Razem	926.45	2694.40	2156.18	5777.03	100.00
Nadleśnictwo Strzałowo	jednopiętrowe	2344.84	7571.56	6960.27	16876.67	92.91
	dwupiętrowe	0.00	119.68	424.74	544.42	3.00
	wielopiętrowe	0.00	0.00	4.56	4.56	0.03
	w KO i KDO	0.00	49.14	688.86	738.00	4.06
	Razem	2344.84	7740.38	8078.43	18163.65	100.00

3.8.3. POCHODZENIE DRZEWOSTANÓW

Drzewostany Nadleśnictwa Strzałowo pochodzą przede wszystkim z odnowienia sztucznego. Powierzchnia pododdziałów z sadzenia stanowi 92,69% ogólnej powierzchni lasów Nadleśnictwa.

Tabela 15 Zestawienie powierzchni drzewostanów wg grup wiekowych i pochodzenia

Obręb, nadleśnictwo	Struktura drzewostanów	Powierzchnia [ha]/ miąższość [m3]				
		Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
		<=40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
1	2	3	4	5	6	7
Obręb STRZAŁOWO	z panującym gat. obcym	0.00	0.93	0.00	0.93	0.01
	odroślowe	2.42	0.00	0.00	2.42	0.04
	z samosiewu	43.09	274.85	222.62	540.56	8.33
	z sadzenia	900.02	2260.82	2788.86	5949.70	91.64
Obręb KRUTYŃ	z panującym gat. obcym	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	odroślowe	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	z samosiewu	46.12	205.72	148.83	400.67	6.80
	z sadzenia	426.74	2305.21	2761.94	5493.89	93.20
Obręb BABIĘTA	z panującym gat. obcym	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	odroślowe	0.00	0.00	36.79	36.79	0.64
	z samosiewu	80.51	129.74	137.49	347.74	6.02
	z sadzenia	845.94	2564.66	1981.90	5392.50	93.34

Obręb, nadleśnictwo	Struktura drzewostanów	Powierzchnia [ha]/ miąższość [m3]				
		Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
		<=40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
1	2	3	4	5	6	7
Nadleśnictwo Strzałowo	z panującym gat. obcym	0.00	0.93	0.00	0.93	0.01
	odroślowe	2.42	0.00	36.79	39.21	0.22
	z samosiewu	169.72	610.31	508.94	1288.97	7.10
	z sadzenia	2172.70	7130.69	7532.70	16836.09	92.69

3.8.4. STOPIEŃ ZDEGRADOWANIA ORAZ ZGODNOŚĆ SKŁADU GATUNKOWEGO Z SIEDLISKIEM

Określenie formy aktualnego stanu siedliska oraz form degeneracji lasu ma na celu pełniejszą ocenę stanu drzewostanów Nadleśnictwa. Formy aktualnego stanu siedliska ustala się zgodnie z wytycznymi Instrukcji Urządzania Lasu (cz. II), która wyróżnia następujące grupy siedlisk: w stanie naturalnym, zniekształconym, zdegradowanym i silnie zdegradowanym, z uwzględnieniem grup wiekowych drzewostanów oraz grup żyznościowych siedlisk tj. bory, bory mieszane, lasy mieszane oraz lasy. Stan siedliska leśnego wyraża zgodność lub charakter niezgodności siedliska z jego naturalną postacią w lasach pozostających w stanie ekologicznej równowagi elementów siedliskowych i zbiorowisk roślinnych.

Tabela 16 Zestawienie powierzchni wg grup typów siedliskowych lasu, stanu lasu i grup wiekowych

Nadleśnictwo	Grupa siedlisk	Forma stanu siedliska	Powierzchnia [ha]				Ogółem [%]
			Wiek			Ogółem	
			<=40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
1	2	3	4	5	6	7	8
OBRĘB STRZAŁOWO	bory	naturalne	0.83	10.15	12.56	23.54	0.36
		zniekształcone	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		silnie zdegradowane	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	bory mieszane	naturalne	22.50	33.27	148.50	204.27	3.15
		zniekształcone	0.88	55.74	4.64	61.26	0.94
		silnie zdegradowane	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	lasy mieszane	naturalne	635.87	1149.49	1554.59	3339.95	51.45
		zniekształcone	75.61	826.09	741.07	1642.77	25.30
		silnie zdegradowane	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	lasy	naturalne	114.39	181.77	386.89	683.05	10.52
		zniekształcone	75.30	257.55	137.52	470.37	7.25
		silnie zdegradowane	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ogółem	naturalne	793.36	1392.23	2120.11	4305.70	66.32
		zniekształcone	152.17	1142.82	891.37	2186.36	33.68
		silnie zdegradowane	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Razem	945.53	2535.05	3011.48	6492.06	100.00
OBRĘB KRUTYŃ	bory	naturalne	53.95	170.70	257.53	482.18	8.18
		zniekształcone	1.20	24.67	2.18	28.05	0.48
		silnie zdegradowane	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	bory mieszane	naturalne	154.78	555.51	1057.83	1768.12	30.00
		zniekształcone	30.84	375.48	164.84	571.16	9.69
		silnie zdegradowane	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	lasy mieszane	naturalne	115.85	314.36	613.53	1043.74	17.71
		zniekształcone	35.50	759.33	318.77	1113.60	18.89
		silnie zdegradowane	0.00	0.20	0.00	0.20	0.00
	lasy	naturalne	56.19	130.77	358.52	545.48	9.25
		zniekształcone	7.31	131.14	106.60	245.05	4.16
		silnie zdegradowane	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ogółem	naturalne	389.30	1204.27	2313.10	3906.67	66.28
		zniekształcone	83.56	1306.46	597.67	1987.69	33.72
		silnie zdegradowane	0.00	0.20	0.00	0.20	0.00
		Razem	472.86	2510.93	2910.77	5894.56	100.00
OBRĘB BABIĘTA	bory	naturalne	379.99	354.35	770.53	1504.87	26.05
		zniekształcone	5.18	180.84	83.25	269.27	4.66
		silnie zdegradowane	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	bory mieszane	naturalne	367.23	552.25	658.76	1578.24	27.32
		zniekształcone	42.54	875.49	238.94	1156.97	20.03
		silnie zdegradowane	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	lasy mieszane	naturalne	49.76	78.47	93.15	221.38	3.83
		zniekształcone	47.85	607.44	194.98	850.27	14.72
		silnie zdegradowane	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Nadleśnictwo	Grupa siedlisk	Forma stanu siedliska	Powierzchnia [ha]				Ogółem [%]
			Wiek			Ogółem	
			<=40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
1	2	3	4	5	6	7	8
	lasy	naturalne	8.02	20.71	69.23	97.96	1.70
		zniekształcone	23.63	2.89	22.17	48.69	0.84
		silnie zdegradowane	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ogółem	naturalne	807.25	1025.30	1616.28	3448.83	59.70
		zniekształcone	119.20	1669.10	539.90	2328.20	40.30
		silnie zdegradowane	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
		Razem	926.45	2694.40	2156.18	5777.03	100.00
Nadleśnictwo Strzałowo	bory	naturalne	434.77	535.20	1040.62	2010.59	11.07
		zniekształcone	6.38	205.51	85.43	297.32	1.64
		silnie zdegradowane	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	bory mieszane	naturalne	544.51	1141.03	1865.09	3550.63	19.55
		zniekształcone	74.26	1306.71	408.42	1789.39	9.85
		silnie zdegradowane	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	lasy mieszane	naturalne	801.48	1542.32	2261.27	4605.07	25.35
		zniekształcone	158.96	2192.86	1254.82	3606.64	19.86
		silnie zdegradowane	0.00	0.20	0.00	0.20	0.00
	lasy	naturalne	178.60	333.25	814.64	1326.49	7.30
		zniekształcone	106.24	391.58	266.29	764.11	4.21
		silnie zdegradowane	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ogółem	naturalne	1989.91	3621.80	6049.49	11661.20	64.20
		zniekształcone	354.93	4118.38	2028.94	6502.25	35.80
		silnie zdegradowane	0.00	0.20	0.00	0.20	0.00
		Razem	2344.84	7740.38	8078.43	18163.65	100.00

Na terenie Nadleśnictwa Strzałowo siedliska naturalne oraz w stanie zbliżonym do naturalnego występują na łącznej powierzchni 11 661.20 ha (64.20%). Siedliska zniekształcone wyróżniono na łącznej powierzchni 6 502.25 ha (35.80%). Siedliska silnie zdegradowane wystąpiły na powierzchni 0.20 ha. Na terenie Nadleśnictwa siedliska zdegradowane nie występują.

Poniżej przedstawiono stopnie zgodności drzewostanów odniesione do typów siedliskowych lasu:

Tabela 17 Zestawienie powierzchni wg zgodności składu gatunkowego drzewostanów z siedliskiem

Siedliskowy typ lasu	Typ drzewostanu	Drzewostany o składzie gatunkowym					
		zgodnym		częściowo zgodnym		niezgodnym	
		ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8
BŚW	SO	2210.38	99.62	1.80	0.08	6.70	0.30
Razem		2210.38	99.62	1.80	0.08	6.70	0.30
BW	SO	2.67	100				
Razem		2.67	100				
BB	SO	60.11	69.60	1.44	1.67	24.81	28.73
Razem		60.11	69.60	1.44	1.67	24.81	28.73
BMŚW	DB SO	838.34	69.40	365.53	30.26	4.18	0.35
	SO ŚW	2.71	31.88	2.52	29.65	3.27	38.47
	ŚW MD SO	26.02	65.10	13.95	34.90		
	ŚW SO	1985.51	50.43	1939.65	49.27	11.77	0.30
Razem		2852.58	54.93	2321.65	44.70	19.22	0.37
BMW	BRZ SO	1.40	100				
	BRZ ŚW					1.63	100
	DB SO			0.23	100		
	SO, DB ŚW			0.88	100		
	SO ŚW			0.67	26.17	1.89	73.83
Razem		1.40	20.90	1.78	26.57	3.52	52.54
BMB	BRZ OL ŚW	0.65	3.60	3.76	20.81	13.66	75.59
	SO BRZ	8.74	26.31	20.26	60.99	4.22	12.70
	ŚW	16.85	19.02	18.18	20.52	53.55	60.45
Razem		26.24	18.76	42.20	30.17	71.43	51.07
LMŚW	BK SO	9.31	83.72	1.81	16.28		
	BRZ ŚW DB			33.91	92.70	2.67	7.30
	DB	5.99	100				
	DB SO			1.83	100		
	DB ŚW	1.88	100				

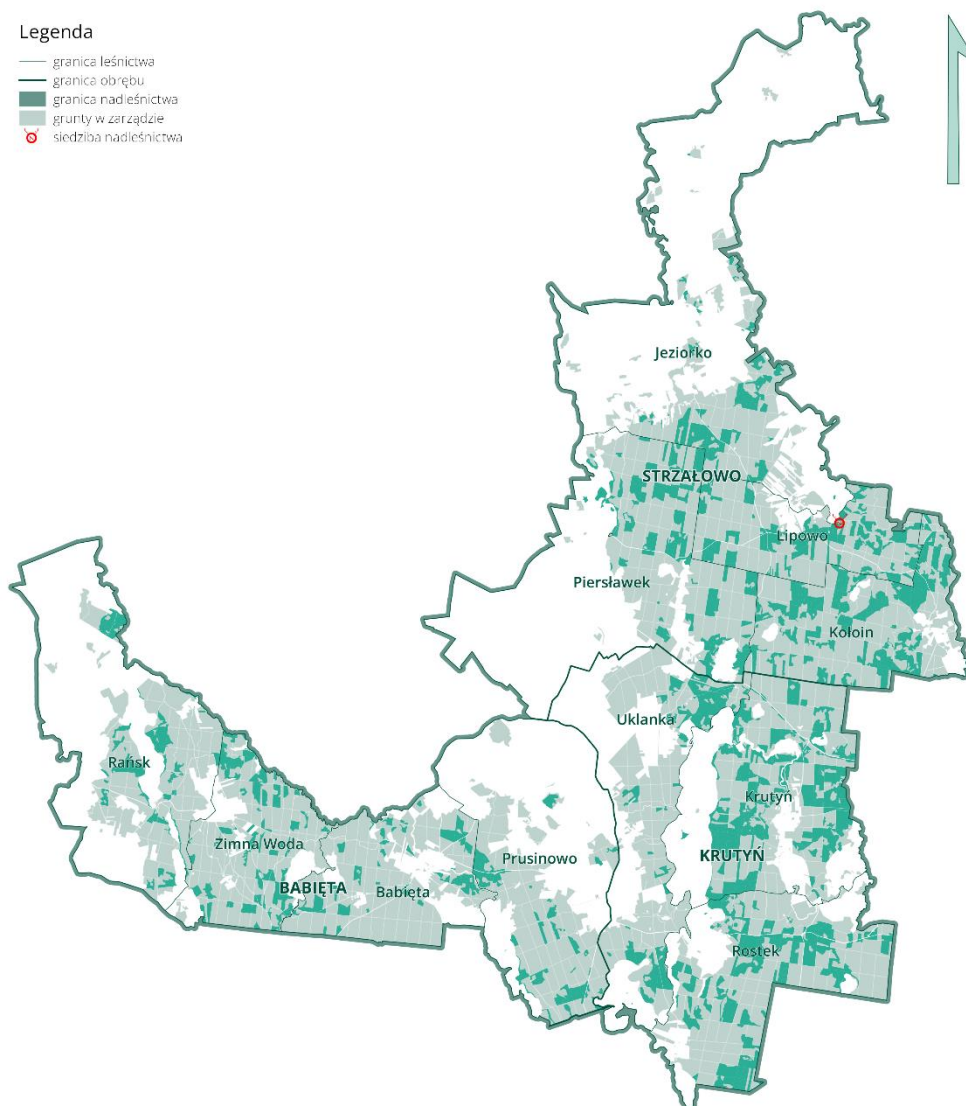
Siedliskowy typ lasu	Typ drzewostanu	Drzewostany o składzie gatunkowym					
		zgodnym		częściowo zgodnym		niezgodnym	
		ha	%	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5	6	7	8
	LP SO	33.67	86.85	5.10	13.15		
	SO, DB	94.13	5.77	948.85	58.11	589.74	36.12
	ŚW DB SO	2812.34	46.51	2856.78	47.25	377.48	6.24
Razem		2957.32	38.03	3848.28	49.49	969.89	12.47
LMW	BRZ ŚW DB			2.71	100		
	OL DB ŚW	0.57	25.33	0.97	43.11	0.71	31.56
	ŚW BRZ OL	1.77	9.33	10.27	54.11	6.94	36.56
Razem		2.34	9.77	13.95	58.27	7.65	31.95
LMB	BRZ OL	44.45	48.18	41.63	45.13	6.17	6.69
	BRZ OL ŚW	52.52	18.58	125.32	44.33	104.84	37.09
	SO BRZ	5.05	13.45	15.98	42.56	16.52	43.99
Razem		102.02	24.73	182.93	44.35	127.53	30.92
LŚW	GB LP DB	29.76	7.44	198.23	49.53	172.26	43.04
	LP ŚW DB	73.39	4.45	542.39	32.88	1033.65	62.67
Razem		103.15	5.03	740.62	36.13	1205.91	58.83
LW	DB JS OL	4.96	53.74	2.09	22.64	2.18	23.62
	DB OL			6.58	100		
	DB OL JS					4.16	100
	OL JS DB	1.74	13.06	7.82	58.71	3.76	28.23
	OL ŚW DB			3.01	60.81	1.94	39.19
Razem		6.70	17.52	19.50	50.99	12.04	31.49
OL	OL	177.01	98.72	0.73	0.41	1.56	0.87
Razem		177.01	98.72	0.73	0.41	1.56	0.87
OLJ	OL JS					33.91	100
Razem						33.91	100
LŁ	OL	2.68	100				
Razem		2.68	100				
Ogółem		8504.60		7174.88		2484.17	

Najwięcej drzewostanów ze zgodnym TD występuje na siedlisku lasu mieszanego świeżego (LMśw) – 2957.32 ha co stanowi 34.77% wszystkich drzewostanów ze zgodnym typem. Największa powierzchnia z niezgodnym typem występuje na siedlisku lasu świeżego (Lśw) – 48.54% (1205.91 ha) wszystkich drzewostanów z niezgodnym typem. 100% zgodności z przyjętym typem mają drzewostany na siedlisku lasu łęgowego (Lł) i boru wilgotnego (BW), zaś 100% niezgodnych drzewostanów z typem na siedlisku olsu jesionowego (OLJ).

Drzewostany zgodne z przyjętymi typami drzewostanów stanowią 46.82% powierzchni wszystkich gruntów leśnych zalesionych. Najwięcej zgodnych z przyjętym typem drzewostanów jest w obrębie Babięta – 70.87%, zaś najmniej w obrębie Strzałowo 28.70%. Częściowy stopień zgodności wykazuje 39.50% drzewostanów. Pozostałe 13.68% drzewostanów określono jako niezgodne.

3.8.5. DRZEWOSTANY PONAD 100-LETNIE

Drzewostany ponad 100-letnie to obok siedlisk przyrodniczych Natura 2000, jedne z cenniejszych przyrodniczo fragmentów lasów. Stanowią ostoje różnorodności biologicznej. Starodrzewia, dzięki złożonej strukturze oraz dużej ilości martwego drewna (zarówno stojącego, jak i leżącego), stanowią schronienie i warunki przetrwania dla szeregu wyspecjalizowanych gatunków flory i fauny.



Rysunek 21. Rozmieszczenie drzewostanów ponad 100-letnich w Nadleśnictwie Strzałowo

Drzewostany ponad 100-letnie wyróżniono w 1 236 pododdziałach, na łącznej powierzchni 4 462.59 ha, co stanowi 24.57% powierzchni drzewostanów Nadleśnictwa Strzałowo.

Tabela 18 Zestawienie powierzchni drzewostanów ponad 100-letnich w Nadleśnictwie Strzałowo

Leśnictwo	Powierzchnia drzewostanów ponad 100 letnich	Procent w skali leśnictwa
	[ha]	[%]
1	2	3
Jezioroko	259.84	20.87
Lipowo	408.41	28.00
Piersławek	461.47	22.97
Kołoin	645.87	36.31
Obręb Strzałowo	1775.59	27.35
Krutyń	819.18	37.93
Rostek	651.17	30.29
Uklanka	297.93	18.80
Obręb Krutyń	1768.28	30.00
Prusinowo	201.70	14.67
Babięta	178.89	11.74
Rańsk	227.55	16.00
Zimna Woda	310.58	21.33
Obręb Babięta	918.72	15.90
Razem	4462.59	24.57

Wśród poszczególnych leśnictw najwyższy odsetek drzewostanów ponad 100 letnich wykazuje Leśnictwo Krutyń, gdzie ich udział stanowi 37.93% wszystkich drzewostanów. Również duży udział posiada Leśnictwo Kołoin, gdzie 36.31% powierzchni stanowią drzewostany ponad 100-letnie. Najmniejszy udział drzewostanów ponad 100-letnich znajduje się w Leśnictwie Babięta - 11.74%.

Biorąc pod uwagę gatunek panujący to rozkład drzewostanów ponad 100 letnich wygląda następująco:

- Sosna 4128.17 ha - 92.51%;
- Dąb 257.93 ha - 5.78%;
- Olsza 31.93 ha - 0.72%;
- Świerk 23.20 ha - 0.52%;
- Grab 7.99 ha - 0.18%;
- Brzoza 6.51 ha - 0.15%;
- Lipa 5.36 ha - 0.12%;
- Buk 1.50 ha - 0.03%.

W poniższym zestawieniu przedstawiono w jakich typach siedliskowych występuje kumulacja drzewostanów ponad 100 letnich.

Tabela 19. Udział drzewostanów ponad 100-letnich w typach siedliskowych lasu

TSL	Drzewostany ponad 100 letnie	Ogólna powierzchnia drzewostanów	Udział
	Powierzchnia [ha]		[%]
1	2	3	4
BŚW	331.19	2 218.88	14.93
BW	-	2.67	-
BB	35.88	86.36	41.55
BMŚW	1 251.44	5 193.45	24.10
BMW	2.72	6.70	40.60
BMB	64.98	139.87	46.46
LMŚW	1 957.09	7 775.49	25.17
LMW	3.72	23.94	15.54
LMB	89.69	412.48	21.74
LŚW	699.91	2 049.68	34.15
LW	5.61	38.24	14.67
OL	14.99	179.30	8.36
OLJ	5.37	33.91	15.84
LŁ	-	2.68	-
Razem	4 462.59	18 163.65	24.57

Największa kumulacja drzewostanów ponad 100-letnich wynosząca ponad 40% występuje w typach siedliskowych boru mieszanego bagiennego - 46.46%; boru bagiennego - 41.55% oraz boru mieszanego wilgotnego - 40.60%.

3.8.6. GATUNKI OBCE

Gatunki obce pojawiają się w lasach poprzez świadome wprowadzenia sztucznych upraw lub też samoistne przenikanie do drzewostanów gatunków drzew i krzewów obcego pochodzenia.

Na gruntach z zarządzie Nadleśnictwa Strzałowo stwierdzono występujących gatunków obcego pochodzenia:

- robinia akacjowa *Robinia pseudoacacia*,
- dąb czerwony *Quercus rubra*,
- czeremcha późna *Prunus serotina*,
- śnieguliczka biała *Symphoricarpos albus*
- żywotnik zachodni *Thuja occidentalis*.

Wśród krzewów o obcym pochodzeniu na terenie Nadleśnictwa największe znaczenie w kwestii degradacji w formie neofityzacji ma czerecha późna *Prunus serotina*. Najczęściej występuje na terenie obrębu Babięta. Gatunek ten ma charakter silnie inwazyjny.

Kwestia omówiona została szczegółowo w podrozdziale dotyczącym neofityzacji (5.3.2).

3.9. MARTWE DREWNO W EKOSYSTEMACH LEŚNYCH

W ramach prac urzędniowych na terenie Nadleśnictwa Strzałowo wykonano dodatkowe pomiary drewna martwego na wybranych powierzchniach próbnych, tj. na co dziesiątej powierzchni próbnej zakładanej do celów inwentaryzacji miąższości metodą reprezentacyjną w każdej warstwie gatunkowo-wiekowej, zgodnie z wytycznymi zawartymi w § 62 IUL.

W drzewostanach zainwentaryzowano 258 533.79 m³ martwego drewna, z czego 56.59% zainwentaryzowanego martwego drewna (146 300.83 m³) stanowi drewno martwe drzew stojących i złomów, a 43,41% zainwentaryzowanego martwego drewna (112 232.96 m³) – martwe drewno drzew leżących i fragmentów drzew martwych.

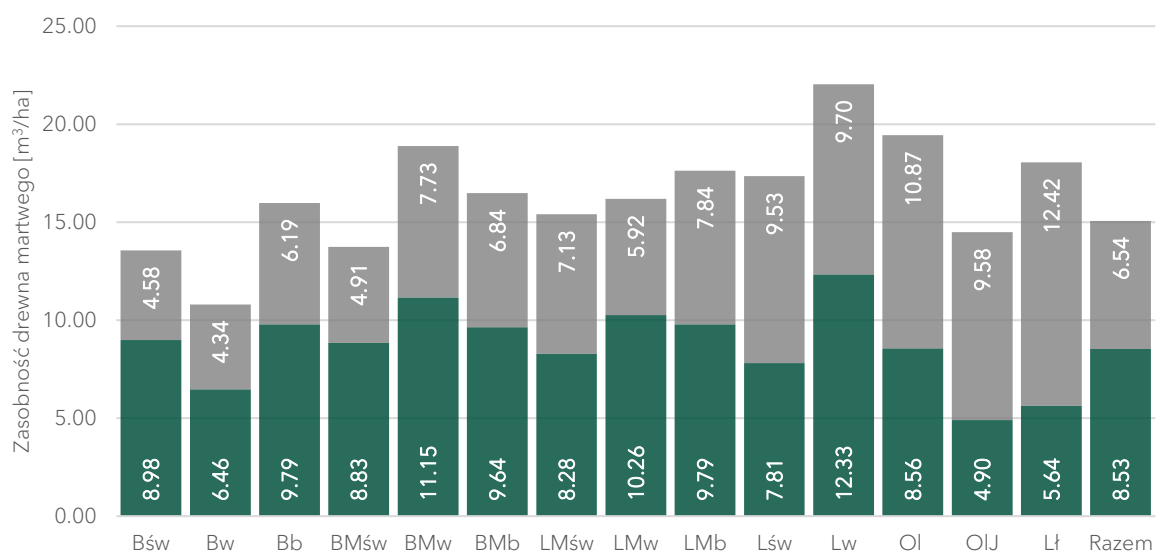
Większość martwego drewna kumuluje się w cennych przyrodniczo drzewostanach na siedliskach wilgotnych, bagiennych, a zwłaszcza zalewowych oraz w drzewostanach wyłączonych z użytkowania rębego.

Tabela 20 Zestawienie miąższości drewna martwego w Nadleśnictwie Strzałowo

Jednostka	Powierzchnia [ha]	Miąższość drewna martwego					
		Drewno martwych drzew stojących i złomów		Drewno drzew leżących i fragmentów drzew martwych		Razem	
		m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	m ³	m ³ /ha	m ³
Obręb Strzałowo	6 190.40	7.54	46 654.19	9.12	56 428.21	16.65	103 082.40
Obręb Krutyń	5 680.15	9.22	52 352.38	4.69	26 645.89	13.91	78 998.27
Obręb Babięta	5 289.39	8.94	47 294.26	5.51	29 158.86	14.45	76 453.12
Nadleśnictwo Strzałowo	17 159.94	8.53	146 300.83	6.54	112 232.96	15.07	258 533.79

W celu ochrony różnorodności biologicznej leśnej zaleca się pozostawiać w lesie drewno martwych drzew różnej formy, wielkości i w różnych stadiach rozkładu, uwzględniając uwarunkowania przyrodnicze, ekonomiczne i społeczne, z zastrzeżeniem, że jego ilość nie spowoduje wzrostu zagrożenia ze strony szkodników wtórnych i w konsekwencji rozpadu drzewostanu.

Na poniższym wykresie przedstawiono udział martwego drewna w poszczególnych typach siedliskowych lasu z podziałem na drewno martwych drzew stojących i złomów oraz drewno drzew leżących i fragmentów drzew martwych.



Rysunek 22 Miąższość drewna martwego w typach siedliskowych lasu Nadleśnictwa Strzałowo

Największą zasobność drewna martwego wykazują typy siedliskowe lasu wilgotnego (22.03 m³/ha), olsu (19.43 m³/ha), boru mieszanego wilgotnego (18.88 m³/ha) oraz lasu łęgowego (18.06 m³/ha).

4. FORMY OCHRONY PRZYRODY

Ochrona najcenniejszych fragmentów przyrody została uregulowana ustawą o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. (Dz. U. 2023 r., poz. 1336 ze zm.) w której zawarte są szczegółowe zapisy określające formy ochrony przyrody. Z wymienionych w ustawie form ochrony w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Strzałowo znajdują się:

Tabela 21. Zestawienie zbiorcze form ochrony przyrody w zasięgu terytorialnym i zarządzie Nadleśnictwa Strzałowo

Rodzaj obiektu	Liczba	W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa	Na gruntach Nadleśnictwa	Udział pow. w zarządzie Nadleśnictwa
		Powierzchnia [ha]		[%]*
1	2	3	4	5
Rezerваты przyrody	6	1 128.95	1 043.47	5.16
Park Krajobrazowy (wraz z otuliną)	1	21 520.78	13 913.07	68.78
Obszary Chronionego Krajobrazu	3	5 650.12	322.92	1.60
Obszary Natura 2000, w tym:	3	-	-	-
PLB	1	32 772.34	19 978.34	98.73
PLH	2	22 831.03	16 679.22	82.42
Pomniki przyrody	38	4.86	4.86	0.02
Użytki ekologiczne	12	84.05	84.05	0.42
Zespoły przyrodniczo -krajobrazowe	2	6 510.14	4 362.06	21.56
Chronione gatunki grzybów	7	Nie dotyczy**	7	-
Chronione gatunki roślin	120	Nie dotyczy**	120	-
Chronione gatunki zwierząt	179	127***	52	-
Strefy ochrony, w tym:	28	1 064.97	1 064.97	5.26
Strefy ochrony całorocznej	27	294.57	294.57	1.46
Strefy ochrony okresowej	26	770.40	770.40	3.81

* dotyczy udziału procentowego w stosunku do ogólnej powierzchni w zarządzie Nadleśnictwa Strzałowo

** chronione gatunki grzybów oraz roślin określano jedynie na gruntach znajdujących się w zarządzie Nadleśnictwa Strzałowo

*** Chronione gatunki zwierząt występujące w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Strzałowo mogą również występować potencjalnie na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa

4.1. REZERWATY PRZYRODY

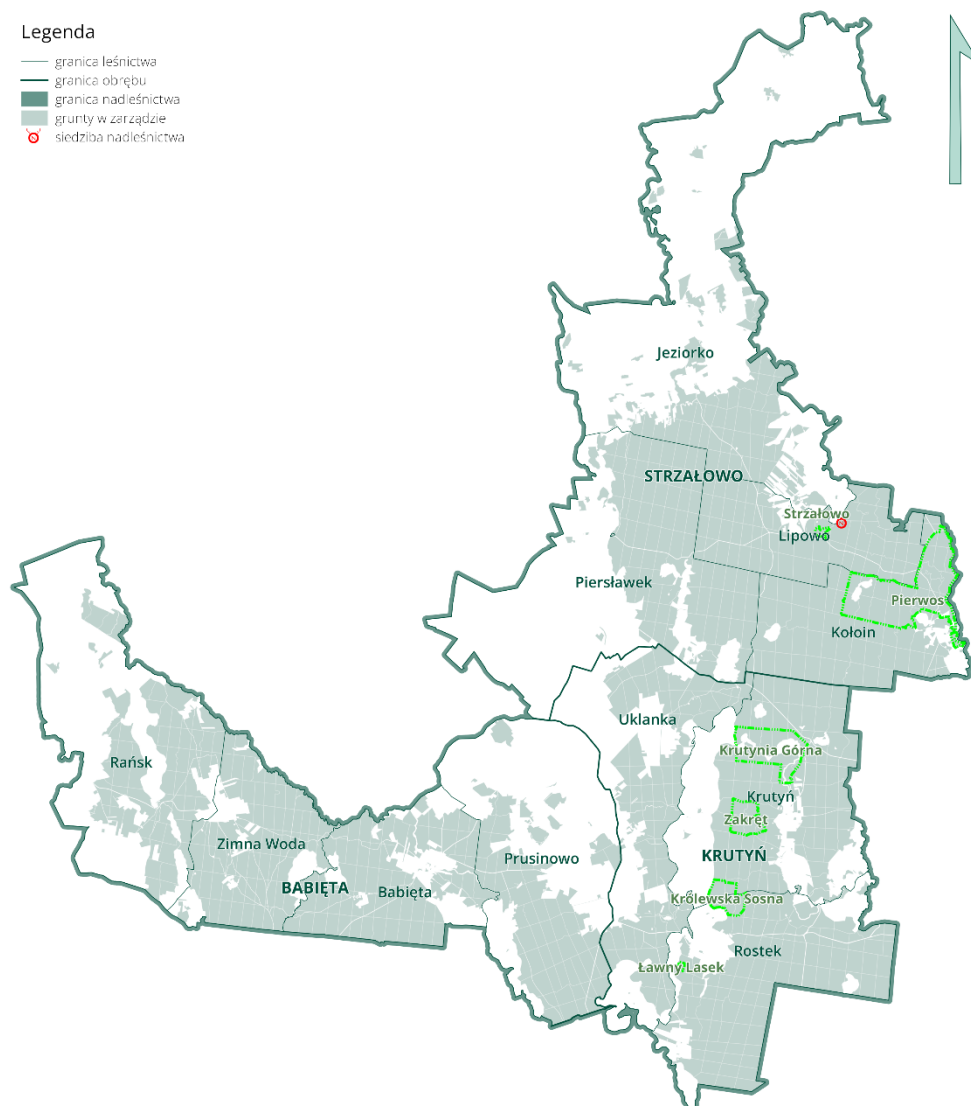
Rezerваты przyrody - zgodnie z ustawą o ochronie przyrody (Dz. U. 2023 poz. 1336 ze zm.) to „obszary zachowane w stanie naturalnym lub mało zmienionym, ekosystem, ostoja i siedlisko przyrodnicze, a także siedliska roślin, siedliska zwierząt i siedliska grzybów oraz twory i składniki przyrody nieożywionej, wyróżniające się szczególnymi wartościami przyrodniczymi, naukowymi, kulturowymi lub walorami krajobrazowymi.”

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Strzałowo wyznaczono 6 rezerwatów przyrody. Ich szczegółową charakterystykę przedstawia poniższe zestawienie.

Tabela 22. Charakterystyka rezerwatów przyrody w Nadleśnictwie Strzałowo

Nazwa	Rok utworzenia akty prawne	Gmina	Pow. [ha]*	Rodzaj	Typ i podtyp wg dominującego:		Cel ochrony	Ochrona
					przedmiotu ochrony	typu ekosyst.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Pierwos	Zarządzenie Ministra Ochrony Środowiska i Zasobów Naturalnych z dnia 19 lutego 1987 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M.P. z 1987 r. Nr 7, poz. 55)	Piecki	627.00 599.58	leśny	nie określono w akcie prawnym	nie określono w akcie prawnym	zachowanie naturalnych biocenoz leśnych, wodnych i torfowiskowych z licznymi gatunkami chronionymi oraz rzadkimi roślinami i zwierzętami	Zarządzenie nr 21 regionalnego Dyrektora ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 13 kwietnia 2022 r. w sprawie ustanowienia zadania ochronnych dla rezerwatu przyrody "Pierwos"
Krutynia Górna	Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 30 kwietnia 1957 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M.P. z 1983 r. nr 16 poz. 91).	Piecki	271.01 212.95	leśny	biocenotyczny i fizjocenotyczny biocenoz naturalnych i półnaturalnych	różnych ekosystemów, lasów i wód	ochrona biocenoz leśnych, wodnych i torfowiskowych związanych z doliną górnej Krutyni i Jeziorem Krutyńskim oraz naturalnych cech krajobrazu	brak planu ochrony
Zakręt	Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 30 kwietnia 1983 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M.P. z 1957 r. nr 41 poz. 264).	Piecki	105.91 105.91	leśny	fitocenotyczny zbiorowisk leśnych	leśny i borowy, lasów mieszanych nizinnych	zachowanie fitocenoz leśnych o charakterze lasu mieszanego oraz dystroficznych jezior podlegających procesowi odgórnego ładowienia i związanych z nimi fitocenoz torfowiskowych.	brak planu ochrony
Królewska Sosna	Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 4 maja 1959 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (Dz. Urz. Woj. War-Maz., z 1958 r. Nr 14, poz. 90)	Piecki	103.26 103.26	leśny	fitocenotyczny zbiorowisk leśnych	leśny i borowy, lasów mieszanych nizinnych	zachowanie ekosystemów leśnych charakterystycznych dla Puszczy Piskiej oraz położonych w ich obrębie jezior dystroficznych i otaczających je torfowisk.	nie posiada aktualnego planu ochrony
Strzałowo	Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 4 lutego 1958 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (Dz. Urz. Woj. War-Maz., z 1958 r. Nr 14, poz. 90)	Piecki	14.11 14.11	leśny	fitocenotyczny zbiorowisk leśnych	leśny i borowy, lasów nizinnych	zachowanie naturalnych procesów sukcesji w drzewostanach na siedliskach grądu subkontynentalnego	brak planu ochrony
Czaplisko-Ławny Łasek	Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 8 lipca 1963 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M. P. z 1963 r. Nr 65, poz. 327)	Świątajno	7.66 7.66	leśny	biocenotyczny i fizjocenotyczny biocenoz naturalnych i półnaturalnych	leśny i borowy, lasów nizinnych	zachowanie lokalnego ekotypu sosny zwyczajnej oraz naturalnych procesów zachodzących w drzewostanach iglastych na siedliskach lasu mieszanego świeżego	brak planu ochrony

* Powierzchnia zarządzenia / Powierzchnia na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Strzałowo



Rysunek 23. Lokalizacja rezerwatów przyrody na gruntach Nadleśnictwa Strzałowo

Wszelkie działania w rezerwach powinny być zgodne z zapisami Ustawy o Ochronie Przyrody art. 15 pkt. 1 do czasu opracowania Planu Ochrony lub Zadań Ochronnych, wyłączając względy bezpieczeństwa.

Rezerwat przyrody „Pierwos”

Utworzony Zarządzeniem Ministra Ochrony Środowiska i Zasobów Naturalnych z dnia 19 lutego 1987 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M.P. z 1987 r. Nr 7, poz. 55). Zgodnie z aktem powołującym powierzchnia ogólna wynosi 605.48 ha.

Powierzchnia geometryczna rezerwatu przyrody „Pierwos” wynosi 627.00 ha i jest większa o 21.52 ha niż podaje akt powołujący. Z tego powodu Nadleśnictwo Strzałowo wystąpiło do Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Olsztynie z wnioskiem (Zn. spr.: NN.6003.1.2023) w sprawie ustalenia powierzchni rezerwatu Pierwos. Pismem nr WOPN.6205.38.2023.MH, RDOŚ wskazał, iż obecnie granice rezerwatów przyrody opisywane są w postaci współrzędnych punktów jej załamania w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992, a powierzchnia rezerwatu wynika z powierzchni poligonu opisanego ww. współrzędnymi punktów załamania granicy (matematyczna suma pola powierzchni rzutu). Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie na podstawie posiadanych dla ww. obszaru danych zaproponował obecnie przyjmując wskazaną przez Nadleśnictwo powierzchnię 627 ha.

Grunty będące w zarządzie Nadleśnictwa Strzałowo oraz stanowiące jednocześnie rezerwat występują na powierzchni 599.58 ha, co stanowi 95.63% powierzchni rezerwatu.

Poniżej przedstawiono wykaz oddziałów i pododdziałów wchodzących w skład rezerwatu przyrody „Pierwos”.

Tabela 23. Zestawienie oddziałów i pododdziałów w granicach rezerwatu „Pierwos”

Leśnictwo	Oddziały i pododdziały	Pow. [ha]
1	2	3
Lipowo	138 g; 139 j	2.44
	liniowe	0.08
Kołoin	Oddz. 101; 102 g, k-m; 107 a-b, d-k; Oddz. 108-109; Oddz. 135-137; Oddz. 163-170; 190 a-b, p; 191 m-r, bx; Oddz. 192-196; 218 a, f	586.82
	liniowe	10.24
Razem		599.58



Rysunek 24 Widok na rezerwat przyrody „Pierwos”
(K. Stasiacek, archiwum Nadleśnictwa Strzałowo)

Jako cel ochrony wytyczono „zachowanie naturalnych biocenoz leśnych, wodnych i torfowiskowych z licznymi gatunkami chronionymi oraz rzadkimi roślinami i zwierzętami, jak też swoistych cech krajobrazu Pojezierza Mazurskiego”.

W obszarze rezerwatu znajduje się jezioro Pierwos, przez który przepływają niewielkie ciekі lokalne: Pierwos i Garcianka oraz dopływ z Jeziora Kołowiek) wpadający do rzeki Krutyni.

Zasięg rezerwatu „Pierwos” pokrywa się z zasięgiem:

- Mazurskiego Parku Krajobrazowego;
- Obszaru Natura 2000 Puszcza Piska PLB280008;
- Obszaru Natura 2000 Ostoja Piska PLH280048;
- Użytku Ekologicznego „Łąki Morysie”.

Wschodnia granica rezerwatu stanowi granicę z rezerwatem przyrody „Krutynia”. Zasięg dwóch rezerwatów przekracza 1 500 ha i stanowi ochronę najcenniejszych fragmentów rzeki Krutyni wraz z licznymi jeziorami takimi jak: Jezioro Gardyńskie, Jezioro Pierwos oraz Jezioro Skok.

Flora i fauna rezerwatu przyrody „Pierwos”

Ważniejszymi zbiorowiskami roślinnymi na terenie rezerwatu są: podzespoły grądu subkontynentalnego *Tilio carpinetum typicum* oraz *Melitti-Carpinetum*. Zespół borealnej świerczyny na torfie *Sphagno girgensohnii-Piceetum* oraz zespół kontynentalnego boru mieszanego *Quercus roboris-Pinetum*.

W ramach wskazanych zbiorowisk zinwentaryzowano poniższe siedliska przyrodnicze:

- 9170 - Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny;
- 91D0* - Bory i lasy bagienne;
- 91E0* - Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albae*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinosoincanae*, olsy źródłiskowe);
- 91F0 - Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (*Ficario-Ulmetum*).



Rysunek 25 Kukułka plamista *Dactylorhiza maculata*
(fot. B. Borusiewicz)

Wśród flory rezerwatu można spotkać rzadkie i chronione rośliny m. in.: wawrzynek wilczełyko (*Daphne mezereum*), wielosił błękitny (*Polemonium coeruleum*), listera jajowata (*Listera ovata*), mieczyk dachówkowaty (*Gladiolus imbricatus*), storczyki: podkolan biały (*Platanthera bifolia*) i kruszczyk szerokolistny (*Epipactis helleborine*), kukulka krwista (*Dactylorhiza incarnata*), widłaki jak np. jałowcowaty (*Lycopodium annotinum*) oraz niezwykle cenny widłak wrotniec (widłak widlasty - *Lycopodium selago*), występuje również zawilec wielokwiatowy (*Anemones sylvestris*), leniec bezpodkwiatkowy (*Thesium ebracteatum*) oraz rzepik szczeciniasty (*Agrimonia pilosa*). Z porostów występuje granicznik płucnik (*Lobaria pulmonaria*).

Spośród rzadkich przedstawicieli fauny można spotkać: wydrę (*Lutra lutra*), bobra europejskiego (*Castor fiber*), kumaka nizinnego (*Bombina bombina*) oraz orlika krzykliwego (*Aquila pomarina*).

Zadania ochronne ustanowione Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie (Zarządzenie nr 21 RDOŚ w Olsztynie z dnia 13 kwietnia 2022 r.), na wniosek Nadleśnictwa Strzałowo, przewidują czynną ochronę obiektu do 12 kwietnia 2027 r.

Jako zidentyfikowane zagrożenia dla obszarów ekosystemów otwartych (łąki) opisano „sukcesję roślinności drzewiastej i krzewiastej” – eliminację zagrożenia realizuje się poprzez wycinanie nalotów gatunków drzewiastych i wykaszanie.

Zgodnie z Załącznikiem 2 do Zarządzenia nr 21, usuwanie roślinności drzewiastej (drzew, krzewów) otwartych ekosystemów (łąk) prowadzi się na obszarze 56.74 ha w pododdziałach: 107g, h; 135f, 136Aa, 163c, 164g, 165c, 168a, 169a, f, m; 192g, 195f, 196d.

Rezerwat przyrody „Krutynia Górna”

Utworzony Zarządzeniem Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 30 kwietnia 1957 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M.P. z 1983 r. nr 16 poz. 91).

Aktualnie obowiązującym aktem prawnym jest Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 7 maja 2019 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Krutynia Górna” (Dz. Urz. Woj. War-Maz. z 2019 r. poz. 2375). Zgodnie z jego zapisami powierzchnia rezerwatu wynosi 271.01 ha.

Powierzchnia gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Strzałowo zlokalizowanych w zasięgu rezerwatu wynosi 212.95 ha, co stanowi 78.58%. Rezerwat obejmuje grunty Leśnictwa Krutyni. Szczegółowy wykaz oddziałów i pododdziałów przedstawia poniższa tabela.

Tabela 24. Zestawienie oddziałów i pododdziałów w granicach rezerwatu „Krutynia Górna”

Leśnictwo	Oddziały i pododdziały	Pow. [ha]
1	2	3
Krutyni	39 j-k; 40 f-m; Oddz. 41-44; 53 b-g, i; Oddz. 54-56; 66 c-f; Oddz. 67; 68 a-b	208.85
	liniowe	4.10
Razem		212.95

Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie Jeziora Krutyńskiego z charakterystycznymi zespołami roślinności wodnej wraz z otaczającymi go lasami i terenami, przez które przepływa rzeka Krutynia. Rezerwat obejmuje odcinek rzeki od Jeziora Mokrego, poprzez Jezioro Krutyńskie kończąc przed miejscowością Krutyń.

Zasięg rezerwatu „Krutynia Górna” pokrywa się z zasięgiem:

- Mazurskiego Parku Krajobrazowego;
- Obszaru Natura 2000 Puszcza Piska PLB280008;
- Obszaru Natura 2000 Ostoja Piska PLH280048.

Według opracowania fitosocjologicznego niemal cały obszar rezerwatu pokrywa zespół grądu subkontynentalnego *Tilio-Carpinetum* (182.19 ha), zespół olsu porzeczkowego *Ribeso nigri-Alnetum* (9.50 ha), zespół łęgów jesionowo-olszowych *Fraxino-Alnetum* (5.95 ha) oraz zbiorowisko sosnowo-brzozowego lasu bagiennego *Betula pubescens-Thelypteris palustris* (4.85 ha).

W ramach wskazanych zbiorowisk zinwentaryzowano poniższe siedliska przyrodnicze:

- 9170 - Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny;
- 91D0* - Bory i lasy bagienne;
- 91E0* - Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albae*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinosoincanae*, olsy źródliskowe);

Wśród flory rezerwatu spośród rzadkich i chronionych roślin możemy spotkać m. in.: listerę jajo-watą (*Listera ovata*), miodownika melisowatego (*Melittis melissophyllum*) czy wawrzynka wilcze-łyko (*Daphne mezereum*).

Z przedstawicieli fauny można zaobserwować bobra europejskiego (*Castor fiber*) oraz rybołowa (*Pandion haliaetus*). Rezerwat nie posiada planu ochrony ani zadań ochronnych.

Rezerwat przyrody „Zakręt”

Utworzony Zarządzeniem Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 30 kwietnia 1983 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M.P. z 1957 r. nr 41 poz. 264). Obowiązującym zarządzeniem jest Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 25 lutego 2022 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Zakręt” (Dz. Urz. Woj. War-Maz. z 2022 r. poz. 959).

Powierzchnia rezerwatu zgodnie z ww. zarządzeniem wynosi 105.91 ha. Cała powierzchnia znajduje się na gruntach będących w zarządzie Nadleśnictwa Strzałowo. Obiekt zlokalizowany jest w Leśnictwie Krutyń. Szczegółowy wykaz oddziałów i pododdziałów przedstawia poniższe zestawienie.

Tabela 25. Zestawienie oddziałów i pododdziałów w granicach rezerwatu „Zakręt”

Leśnictwo	Oddziały i pododdziały	Pow.
		[ha]
1	2	3
Krutuń	Oddz. 101-102; 115 d-h; Oddz. 116-117	103.63
	liniowe	2.28
Razem		105.91

Celem ochrony rezerwatu jest ochrona niewielkich jezior śródlęśnych wraz z otaczającymi je ekosystemami. W granicach rezerwatu znajdują się trzy bezimienne jeziora. Ciekawostką dotyczącą jezior jest unikatowe zjawisko „pływających wysp”. Wyspy tworzą się poprzez zarastanie tafli jezior przez rośliny torfowiskowe, nasuwające się na powierzchnię wody warstwy mchów, roślin kwiatowych (czasem również drzew i krzewów) odrywają się od części lądowej tworząc przesu-wające się jej po jeziorze wysepki (tzw. „pływające wyspy”).

Zasięg rezerwatu „Zakręt” pokrywa się z zasięgiem:

- Mazurskiego Parku Krajobrazowego;
- Obszaru Natura 2000 Puszcza Piska PLB280008;
- Obszaru Natura 2000 Ostoja Piska PLH280048.

Według opracowania fitosocjologicznego największą powierzchnię rezerwatu pokrywa zespół grądu subkontynentalnego *Tilio-Carpinetum* (51.35 ha), zespół kontynentalnego boru mieszanego *Quercus roboris-Pinetum* (18.80 ha), zespół subborealnego boru mieszanego *Serratulo-Pinetum* (14.86 ha) oraz zespół sosnowego boru bagiennego *Vaccinio uliginosi-Pinetum* (13.28 ha).

W ramach wskazanych zbiorowisk zinwentaryzowano poniższe siedliska przyrodnicze:

- 9170 - Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny;
- 91D0* - Bory i lasy bagienne.

We florze rezerwatu można spotkać rzadkie i chronione rośliny m. in.: wawrzynek wilczełyko (*Daphne mezereum*), bagno zwyczajne (*Ledum palustre*), rosiczka okrągłolistna (*Drosera rotundifolia*) oraz pomocnik baldaszkowy (*Chimaphila umbellata*). Wśród fauny można zaobserwować zalotkę większą (*Leucorrhinia pectoralis*).

Rezerwat nie posiada planu ochrony ani zadań ochronnych.

Rezerwat przyrody „Królewska Sosna”

Utworzony Zarządzeniem Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 4 maja 1959 roku w sprawie uznania za rezerwat przyrody (Dz. Urz. Woj. War-Maz., z 1958 r. Nr 14, poz. 90). Aktualnym zarządzeniem dotyczącym rezerwatu jest Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 27 maja 2022 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Królewska Sosna” (Dz. Urz. Woj. War-Maz. z 2022 r. poz. 2524).

Zgodnie z powyższym zarządzeniem powierzchnia rezerwatu wynosi 103.26 ha. Cały obiekt położony jest na gruntach będących w zarządzie Nadleśnictwa Strzałowo, w Leśnictwie Krutyń oraz w Leśnictwie Rostek.

Szczegółowy wykaz oddziałów i pododdziałów znajdujących się w zasięgu rezerwatu przyrody „Królewska Sosna” znajduje się w poniższym zestawieniu.

Tabela 26. Zestawienie oddziałów i pododdziałów w granicach rezerwatu „Królewska Sosna”

Leśnictwo	Oddziały i pododdziały	Pow. [ha]
1	2	3
Krutyń	151 c-f; Oddz. 152	45.50
	liniowe	0.98
Rostek	163 a-i k-m; Oddz. 164; 165 a-b	55.18
	liniowe	1.60
Razem		103.26

Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie ekosystemów borów oraz ekosystemów dwóch bezimiennych zbiorników wodnych.

Zasięg rezerwatu „Królewska Sosna” pokrywa się z zasięgiem:

- Mazurskiego Parku Krajobrazowego;
- Obszaru Natura 2000 Puszcza Piska PLB280008;
- Obszaru Natura 2000 Ostoja Piska PLH280048.

Dodatkowo w jego granicach znajdują się dwa pomniki przyrody – „Dąb nad Mukrem” oraz „Królewska Sosna”, oba na terenie Leśnictwa Rostek.

Według opracowania fitosocjologicznego największą powierzchnię rezerwatu pokrywa zespół kontynentalnego boru mieszanego *Quercus roboris-Pinetum* (81.84 ha), zespół grądu subkontynentalnego *Tilio-Carpinetum* (7.98 ha) oraz zespół sosnowego boru bagiennego *Vaccinio uliginosi-Pinetum* (4.40 ha).

W ramach wskazanych zbiorowisk zinwentaryzowano poniższe siedliska przyrodnicze:

- 9170 - Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny;
- 91D0* - Bory i lasy bagienne.

Wśród flory rezerwatu można spotkać np. wawrzynka wilczełyko (*Daphne mezereum*).

Z przedstawicieli fauny występuje bóbr europejski (*Castor fiber*). W obrębie rezerwatu zaobserwować można bielika (*Haliaeetus albicilla*).

Rezerwat nie posiada planu ochrony ani zadań ochronnych.

Rezerwat przyrody „Strzałowo”

Utworzony Zarządzeniem Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 4 lutego 1958 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (Dz. Urz. Woj. War-Maz., z 1958 r. Nr 14, poz. 90). Aktualnym dokumentem jest Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 25 lutego 2022 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Strzałowo” (Dz. Urz. Woj. War-Maz. z 2022 r. poz. 960).

Zgodnie z powyższym zarządzeniem powierzchnia rezerwatu wynosi 14.11 ha. Cały obiekt położony jest na gruntach będących w zarządzie Nadleśnictwa Strzałowo w Leśnictwie Lipowo.

Szczegółowy wykaz oddziałów i pododdziałów znajdujących się w zasięgu rezerwatu przyrody „Strzałowo” znajduje się w poniższym zestawieniu.

Tabela 27. Zestawienie oddziałów i pododdziałów w granicach rezerwatu „Strzałowo”

Leśnictwo	Oddziały i pododdziały	Pow. [ha]
1	2	3
Lipowo	117 x-y, cx	13.88
	liniowe	0.23
Razem		14.11

Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie naturalnych procesów sukcesji.

Zasięg rezerwatu „Strzałowo” pokrywa się z zasięgiem:

- Mazurskiego Parku Krajobrazowego;
- Obszaru Natura 2000 Puszcza Piska PLB280008;
- Obszaru Natura 2000 Ostoja Piska PLH280048.

Według opracowania fitosocjologicznego powierzchnię rezerwatu pokrywa zespół grądu subkontynentalnego *Tilio-Carpinetum* (13.61 ha).

Rezerwat nie posiada planu ochrony ani zadań ochronnych.

Rezerwat przyrody „Czaplisko - Ławny Lasek”

Rezerwat utworzony Zarządzeniem Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 8 lipca 1963 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M. P.z 1963 r. Nr 65, poz. 327). Aktualnym dokumentem jest Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 20 listopada 2017 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Ławny Lasek” (Dz. Urz. Woj. War-Maz. z 2017 r. poz. 4615).



Rysunek 26 Tablica informacyjna „Ławny Lasek” (fot. Witold Gawin)

Zgodnie z powyższym zarządzeniem powierzchnia rezerwatu wynosi 7.66 ha. Cały obiekt położony jest na gruntach będących w zarządzie Nadleśnictwa Strzałowo, w Leśnictwie Rostek.

Szczegółowy wykaz oddziałów i pododdziałów znajdujących się w zasięgu rezerwatu przyrody „Czaplisko – Ławny Lasek” znajduje się w poniższym zestawieniu.

Tabela 28. Zestawienie oddziałów i pododdziałów w granicach rezerwatu „Strzałowo”

Leśnictwo	Oddziały i pododdziały	Pow. [ha]
1	2	3
Rostek	219 h	7.66
	liniowe	-
Razem		7.66

Celem ochrony rezerwatu jest zachowanie lokalnego ekotypu sosny zwyczajnej wraz z jej naturalnym środowiskiem.

Zasięg rezerwatu „Czaplisko – Ławny Lasek” pokrywa się z zasięgiem:

- Mazurskiego Parku Krajobrazowego;
- Obszaru Natura 2000 Puszcza Piska PLB280008;
- Obszaru Natura 2000 Ostoja Piska PLH280048.

Według opracowania fitosocjologicznego powierzchnię rezerwatu pokrywa zespół kontynentalnego boru mieszanego *Querco roboris-Pinetum* (7.66 ha).

Rezerwat nie posiada planu ochrony ani zadań ochronnych.

4.2. PARKI KRAJOBRAZOWE



Rysunek 27. Logo Mazurskiego Parku Krajobrazowego

Na gruntach z zarządzie Nadleśnictwa Strzałowo wyznaczono jeden park krajobrazowy wraz z otuliną. **Mazurski Park Krajobrazowy** został powołany uchwałą Wojewódzkiej Rady Narodowej w Olsztynie nr X/38/77 z dnia 8 grudnia 1977 r. i WRN w Suwałkach nr VIII/31/77 z dnia 5 grudnia 1977 r. Aktualny plan ochrony zatwierdzony został Uchwałą nr XIX/368/12 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 28 sierpnia 2012 r. w sprawie ustanowienia Planu Ochrony Mazurskiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Woj. War.-Maz. z 2012 r., poz. 2722). W roku 2022 Sejmik Województwa warmińsko-mazurskiego wydał również Uchwałę w sprawie Mazurskiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Woj. War.-Maz. z 2022 r. poz. 5615), aktualizując podstawowe dane dotyczące obiektu.

Park zajmuje powierzchnię 56 257.83 ha, na terenie powiatu mrągowskiego, piskiego oraz szczycieńskiego. W celu zabezpieczenia parku przed zagrożeniami zewnętrznymi funkcjonuje otulina Mazurskiego Parku Krajobrazowego o powierzchni 19 153.88 ha.

Powierzchnia gruntów znajdujących się w zarządzie Nadleśnictwa Strzałowo i pokrywających się z zasięgiem Mazurskiego Parku Krajobrazowego wynosi 13 611.33 ha, co stanowi 24.19% powierzchni parku.

W zasięgu Mazurskiego Parku Krajobrazowego położone są grunty ośmiu leśnictw. Szczegółowa charakterystyka znajduje się w poniższym zestawieniu.

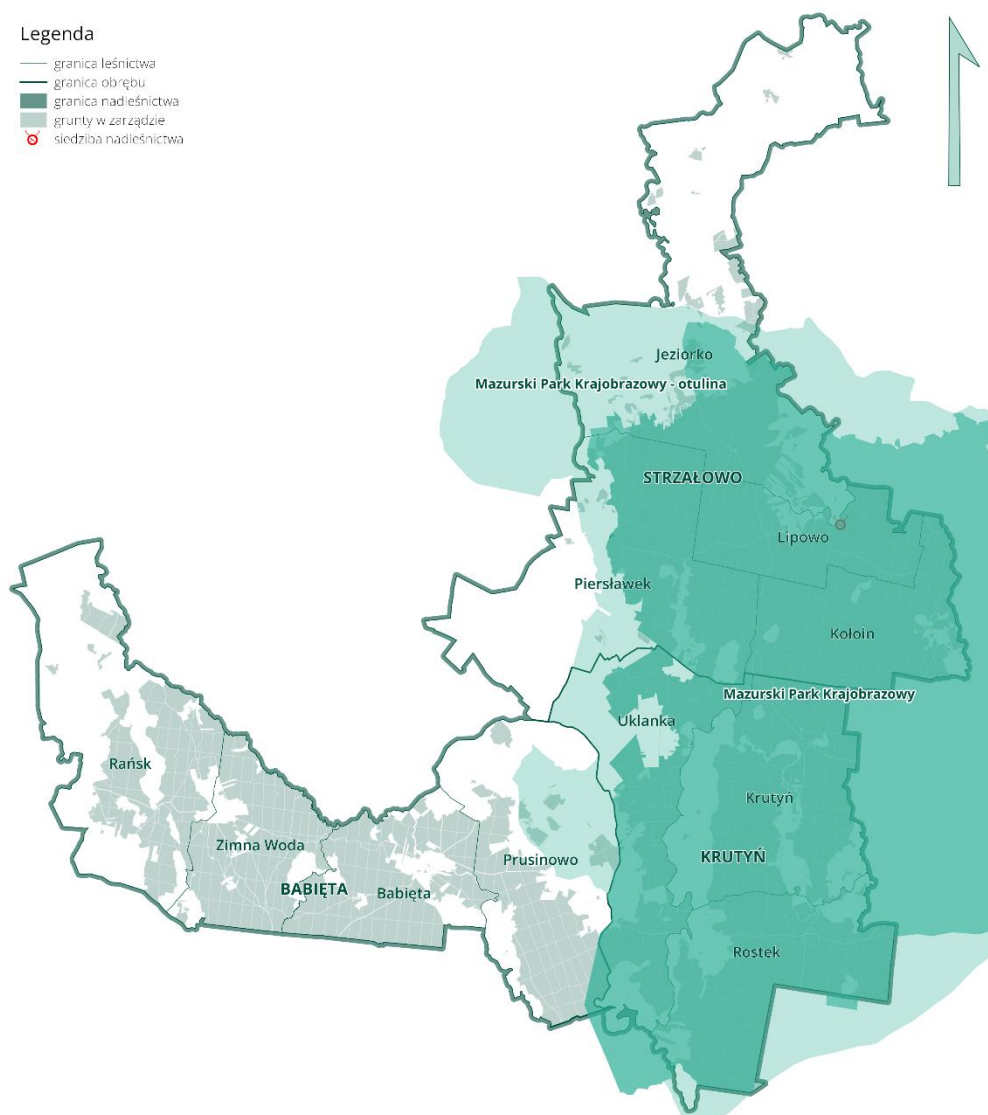
Tabela 29. Wykaz oddziałów i pododdziałów wchodzących w skład Mazurskiego Parku Krajobrazowego

Leśnictwo	Oddziały i pododdziały	Pow. [ha]
1	2	3
Jeziorko	Oddz. 12-13; Oddz. 21-22; 23 a-k; Oddz. 24-33; 34 t-x; Oddz. 35-42; 43 a-h, j, l-m; Oddz. 45-54; 55 a, j-o; Oddz. 56-57; 58 d, g, j, l-s; Oddz. 62-69; Oddz. 84; Oddz. 189A	1 120.20
	liniowe	28.63
Lipowo	Całe leśnictwo	1 636.92
Pierśławek	Oddz. 70-78; 91 a-f, g; Oddz. 92-100; Oddz. 127-134; Oddz. 155-160; 161 a-i; Oddz. 183-189; Oddz. 203-217; Oddz. 231-240; Oddz. 254-262; Oddz. 273-278; 279 a-d	2074.05
	liniowe	52.66
Kołoin	Całe leśnictwo	2 114.03
Razem Obręb Strzałowo		7 026.49
Krutyń	Całe leśnictwo	2 369.63
Rostek	Oddz. 142-143; Oddz. 153-161; 162 a-g; Oddz. 163-165; Oddz. 169-182; Oddz. 187-199; Oddz. 206-219; Oddz. 224-237; Oddz. 240-246; Oddz. 249-268; 269 c-k; Oddz. 270-271	2 259.54
	liniowe	60.00
Uklanka	Oddz. 1-3; 4 a-c; Oddz. 5-5A; Oddz. 13-19; 20 a-m; Oddz. 21; Oddz. 30-35; Oddz. 45-46; 47 a-h; 48 a-g, i-j; Oddz. 58; 59 a-d; Oddz. 60-61; Oddz. 73-74; 75 a-d; Oddz. 76-78; Oddz. 89-90; 91 a-f; Oddz. 92; 93 a-i; 94 a-f, h-k, l; 104 a-i; 105 a-k; 106 a-j; 107 a-l; Oddz. 108; 120 a-f; Oddz. 121; 130 a-o; Oddz. 131-132; 140 a-w, x; Oddz. 141; Oddz. 146; 167 a-y; Oddz. 168; 183 a-l; 184 a-dx; Oddz. 185; Oddz. 200-205; Oddz. 220-223; Oddz. 238-239; Oddz. 247-248	1 760.93
	liniowe	40.80
Razem Obręb Krutyń		6 490.90
Prusinowo	237 r; 244 a, g-k, m-p; 245 j, m; Oddz. 252; 253 d-j; Oddz. 257	91.83
	liniowe	2.11
Razem Obręb Babięta		93.94

Leśnictwo	Oddziały i pododdziały	Pow. [ha]
1	2	3
Jeziorko	Oddz. 12-13; Oddz. 21-22; 23 a-k; Oddz. 24-33; 34 t-x; Oddz. 35-42; 43 a-h, j, l-m; Oddz. 45-54; 55 a, j-o; Oddz. 56-57; 58 d, g, j, l-s; Oddz. 62-69; Oddz. 84; Oddz. 189A	1 120.20
	liniowe	28.63
Razem Nadleśnictwo		13 611.33

Legenda

- granica leśnictwa
- granica obrębu
- granica nadleśnictwa
- grunty w zarządzie
- siedziba nadleśnictwa



Rysunek 28. Położenie Mazurskiego Parku Krajobrazowego w zasięgu Nadleśnictwa Strzałowo

Otulina Mazurskiego Parku Krajobrazowego na gruntach Nadleśnictwa Strzałowo zajmuje powierzchnię 301.74 ha

Wykaz oddziałów i pododdziałów wchodzących w skład otuliny Mazurskiego Parku Krajobrazowego przedstawia poniższe zestawienie.

Tabela 30. Wykaz oddziałów i pododdziałów wchodzących w skład otuliny Mazurskiego Parku Krajobrazowego

Leśnictwo	Oddziały i pododdziały	Pow. [ha]
1	2	3
Jeziorko	Oddz. 9; 11 j-l; Oddz. 14-20; 34 a-s, y; 43 i k, n; Oddz. 44; 55 b-i; 58 a-c, f, h-i k-k	111.08
	liniowe	1.41
Pierśławek	161 j; Oddz. 161A-162; 279 f-i; Oddz. 279A	32.06
	liniowe	0.10
Razem Obręb Strzałowo		144.65

Leśnictwo	Oddziały i pododdziały	Pow. [ha]
1	2	3
Jeziorko	Oddz. 9; 11 j-l; Oddz. 14-20; 34 a-s, y; 43 i k, n; Oddz. 44; 55 b-i; 58 a-c, f, h-i k-k	111.08
	liniowe	1.41
Rostek	269 a-b	4.50
	liniowe	0.46
Uklanka	47 i-l; 48 h; 59 f; 94 g, m	3.22
	liniowe	0.02
Razem Obręb Krutyń		8.20
Prusinowo	Oddz. 44; 46 a-i; Oddz. 49-50; Oddz. 113-115	146.37
	liniowe	2.52
Razem Obręb Babięta		148.89
Razem Nadleśnictwo		301.74

Zasięg Mazurskiego Parku Krajobrazowego pokrywa się z niemal wszystkimi formami ochrony wyznaczonymi na gruntach Nadleśnictwa Strzałowo.

Struktura gruntów Nadleśnictwa Strzałowo położonych w zasięgu Mazurskiego Parku Krajobrazu wygląda następująco:

- lasy - 12761.03 ha; 93.75%;
- łąki - 225.74 ha; 1.66%;
- nieużytki - 222.45 ha; 1.63%;
- role - 183.59 ha; 1.35%;
- pastwiska - 176.35 ha; 1.30%;
- wody - 34.38 ha; 0.25%;
- zadrzewienia i zakrzewienia - 2.31 ha; 0.02%;
- sady - 2.10 ha; 0.01%;
- tereny zabudowane - 2.08 ha; 0.01%;
- inne - 1.30 ha; 0.01%.

Drzewostany położone w zasięgu Mazurskiego Parku Krajobrazowego tworzy w większości sosna (10 075.88 ha - 82.63%), dąb (703.70 ha - 5.77%), świerk (556.14 ha - 4.56%), brzoza (399.77 ha - 3.28%) oraz olsza (296.06 ha - 2.43%). Udział pozostałych gatunków nie przekracza 1%.

Panującym typem siedliskowym lasu jest LMśw (6 752.31 ha - 55.37%), BMśw (2 509.56 ha - 20.58%), Lśw (1 764.81 ha - 14.47%), Bśw (499.88 ha - 4.10%), LMb (274.17 ha - 2.25%), Ol (140.24 ha - 1.15%) oraz BMb (123.10 ha - 1.01%). Udział pozostałych nie przekracza 1%.

Zgodnie z opracowaniem fitosocjologicznym najliczniejszymi jednostkami na gruntach Nadleśnictwa Strzałowo są:

- *Quercus robur-Pinetum* - 5594.66 ha - 45.88%;
- *Tilio-Carpinetum* - 3340.38 ha - 27.39%;
- *Serratulo-Pinetum* - 2102.45 ha - 17.24%;
- *Peucedano-Pinetum* - 502.36 ha - 4.12%;
- *Sphagno girgensohnii-Piceetum* - 271.09 ha - 2.22%;
- *Ribeso nigri-Alnetum* - 139.68 ha - 1.15%;
- *Vaccinio uliginosi-Pinetum* - 87.23 ha - 0.72%;
- *Sphagno squarrosi-Alnetum* - 78.34 ha - 0.64%;
- *Betulo pubescens-Thelypteris palustris* - 27.49 ha - 0.23%;
- *Quercus-Piceetum* - 20.59 ha - 0.17%.

Plan Ochrony Mazurskiego Parku Krajobrazowego obowiązuje do 2032 roku. Ustala nadrzędne cele ochrony oraz wykaz strategicznych celów które obejmują:

- jako cel nadrzędny: ochrona najcenniejszych fragmentów Pojezierza Mazurskiego ze względu na wartości przyrodnicze, historyczne i kulturowe oraz walory krajobrazowe, jak też zachowanie i popularyzacja tych wartości w ramach zrównoważonego rozwoju;
- jako cele strategiczne: ochronę środowiska przyrodniczego (ochrona charakterystycznych i unikatowych cech naturalnych środowiska, utrzymanie podstawowych procesów ekologicznych, wdrażanie strategii różnorodności biologicznej i inne, ochronę środowiska kulturowego i zrównoważony rozwój regionu.

W zakresie prac związanych z ochroną przyrody i kształtowaniem krajobrazu w gospodarce i ochronie lasu wymienia się w Planie Ochrony:

- trwale zrównoważoną gospodarkę leśną na terenie Mazurskiego Parku Krajobrazowego prowadzoną na podstawie planu urządzenia lasu zgodnie z art. 7 ustawy o lasach.

Realizowana jest ona zgodnie z zasadami, o których mówi art. 8 ustawy o lasach.

Sprecyzowane zapisy dotyczące działań na terenie MPK to:

W zakresie nasiennictwa i selekcji:

- utrzymywanie i rozwój bazy nasiennej rodzimych gatunków, w szczególności sosny mazurskiej, w postaci Wyłączonych Drzewostanów Nasiennych i Gospodarczych Drzewostanów Nasiennych, a także źródła nasion innych rodzimych gatunków drzew;
- przestrzeganie obowiązującej regionalizacji nasiennej.

W zakresie szkółkarstwa:

- utrzymywanie miejscowej produkcji szkółkarskiej celem zaspokojenia potrzeb na materiał sadzeniowy odnowień i zalesień w lasach państwowych i prywatnych oraz lokalnego rynku;
- utrzymywanie zbliżonej do naturalnych warunków produkcji szkółkarskiej na śródlęśnych powierzchniach otwartych;
- preferowanie nawozów organicznych do nawożenia szkółek;
- ręczna i mechaniczna uprawa gleby, bez stosowania herbicydów;
- ograniczenie do niezbędnego minimum stosowania chemicznych środków ochrony roślin.

W zakresie odnowień i zalesień:

- popieranie i w miarę możliwości inicjowanie odnowień naturalnych rodzimych pochodzeń drzew, w szczególności sosny mazurskiej;
- w warunkach wysokiej sprawności gleby ograniczać do niezbędnego minimum przygotowanie gleby przed sadzeniem;
- składy gatunkowe upraw planować w oparciu o krainy przyrodniczo – leśne i potencjalny typ siedliskowy lasu z uwzględnieniem warunków mikrosiedliskowych;
- nie wprowadzać obcych gatunków drzew i krzewów w szczególności gatunków inwazyjnych;
- wprowadzać rodzime gatunki domieszkowe, biocenotyczne i fitomelioracyjne celem wspomagania różnorodności biologicznej, w miarę możliwości, maksymalnie urozmaicać skład gatunkowy upraw;
- zakładać ekotony wzdłuż ciągów komunikacyjnych i na granicy z powierzchniami otwartymi.

W zakresie pielęgnowania lasu:

- popierać najbardziej wartościowe składniki rodzimych drzewostanów;
- eliminować obce gatunki, a popierać biogrupy jako elementy stabilizujące drzewostan;
- zakres, metody i technologie prac dostosowywać do priorytetowej, lokalnej funkcji lasu (turystyczna, ochronna, obrzeża wód).

W zakresie cięć odnowieniowych i rębni:

- realizować rębnie dostosowane do warunków siedliskowych i wymagań młodego pokolenia gatunków drzew na uprawie, zgodnie z Zasadami Hodowli Lasu;
- w drzewostanach cennych przyrodniczo należy modyfikować rębnie, zgodnie z ZHL;
- w celu utrzymania ekotypu sosny mazurskiej stosować rębnię smugową lc, umożliwiając uzyskanie naturalnych odnowień tego gatunku na terenach sandrowych;
- na siedliskach bagiennych (BMb, LMb) stosować cięcia ograniczone głównie do cięć jednostkowych (sanitarnych);
- w cięciach rębnych pozostawiać wartościowe młodsze i stabilne kępy do dalszej hodowli, przestoje oraz kępy starodrzewu stanowiące nie mniej, niż 5 % powierzchni manipulacyjnej (z zachowaniem wyjątków zawartych w paragrafie 31 pkt 5 Zasad Hodowli Lasu). Kępy starodrzewu oraz przestoje pozostają do naturalnego rozpadu;
- zaleca się stosować schodkowy lub zatokowy przebieg granicy zrębów;
- pozostawiać cenne elementy starych drzewostanów w postaci drzew dziuplastych, martenicznych, pomnikowych o nietypowym pokroju (drzewa biocenotyczne);
- modyfikować zabiegi pielęgnacyjne i cięcia odnowieniowe w sąsiedztwie cieków i zbiorników wodnych pod kątem wymogów ochronnych. Niestosowanie zrębów zupełnych bezpośrednio przy naturalnych ciekach i zbiornikach wodnych;
- w cięciach pielęgnacyjnych, pozostawiać drzewa biocenotyczne.

W zakresie gospodarki łowieckiej i wzbogacania bazy żerowej zwierzyny:

- w zakresie ochrony lasu przed szkodami od zwierzyny łownej niezbędne jest prowadzenie prawidłowej gospodarki łowieckiej oraz regulacji liczebności zwierzyny w zależności od nasilenia szkód przez nią wyrządzanych, w oparciu o roczne i wieloletnie plany łowieckie;
- podjęcie działań w celu skuteczniejszego wykorzystania dotychczasowych efektów badań naukowych;
- prowadzenie inwentaryzacji zwierząt łownych jako elementu decydującego o zrównoważonych biologicznie populacjach;
- współpraca z mediami w zakresie informacji i edukacji łowieckiej społeczeństwa;
- stosowanie zabiegów ochronnych (grodzenia, zabiegi mechaniczne i chemiczne, redukcja liczebności populacji) w sytuacji zagrożenia leśnej różnorodności biologicznej, szczególnie przy nadmiernych stanach populacji zwierzyny płowej;
- odstrzał zwierzyny płowej, zwłaszcza jelenia, powinien uwzględniać utrzymanie właściwej struktury wiekowej i płciowej gatunku.

W zakresie ochrony lasu (hylopatologii lasu):

- działania z zakresu ochrony lasu prowadzone są zgodnie z zapisami Instrukcji Ochrony Lasu;
- stosowanie mechanicznych i biologicznych metod ochrony lasu, stosowanie chemicznych środków ochrony roślin w lasach ograniczyć się do niezbędnego minimum, zapewniającego utrzymanie właściwego stanu zdrowotnego lasu i ciągłości produkcji leśnej. Stosować wyłącznie preparaty dopuszczone do stosowania w leśnictwie, w pierwszej kolejności stosując preparaty najmniej szkodliwe dla środowiska;
- ochrona elementów przyrody ożywionej i nieożywionej w lasach prowadzona jest przez właściciela/zarządcę lasu we współpracy ze służbą Mazurskiego Parku Krajobrazowego.
- ochrona lasu przed pożarami - zgodnie z ogólnie obowiązującymi zasadami;
- szczególnie preferować biologiczne metody ochrony lasu, w tym: ochrona mrowisk, krzewów biocenotycznych, ptaków, biologiczna metoda ogniskowo-kompleksowa i inne;
- stosować wszystkie metody ochrony upraw i młodników leśnych, z grodzeniami upraw wyłącznie (w miarę możliwości stosować grodzenia drewniane - żerdziowe).

W zakresie ochrony różnorodności biologicznej:

- pozostawianie i kształtowanie zbiorowisk ekotonowych;
- objęcie ochroną ostoi wilka oraz rysia, zgodnie z zapisami Rozporządzenia o ochronie gatunkowej zwierząt;
- zachowanie łąk śródleśnych, pozostawianie suchych lub usychających drzew, które nie stwarzają zagrożeń, a spełniają istotną rolę w ekosystemie;
- ochronę przy wycince cennych gatunków pielęgnacyjnych i biocenotycznych, drzew z dziuplami, o oryginalnych kształtach oraz drzew o rozmiarach pomnikowych;
- obsadzanie obrzeży lasów, na granicy styku lasu z polami, drzewami i krzewami rodzimych gatunków liściastych (w tym i drzew owocowych, np. jabłoni płonki); postępowanie takie ma bardzo duże znaczenie we właściwym kształtowaniu krajobrazu środowiska leśnego wewnątrz drzewostanów;
- w cięciach rębnych pozostawiać wartościowe młodsze i stabilne kępy do dalszej hodowli, przestoje oraz kępy starodrzewu stanowiące do 5% powierzchni manipulacyjnej, nie mniejsze niż 6 arów (z zachowaniem wyjątków zawartych w paragrafie 31 pkt. 5 Zasad Hodowli Lasu). Kępy starodrzewu oraz przestoje pozostają do naturalnego rozpadu.

W zakresie zasad szczególnych podczas prowadzenia gospodarki leśnej:

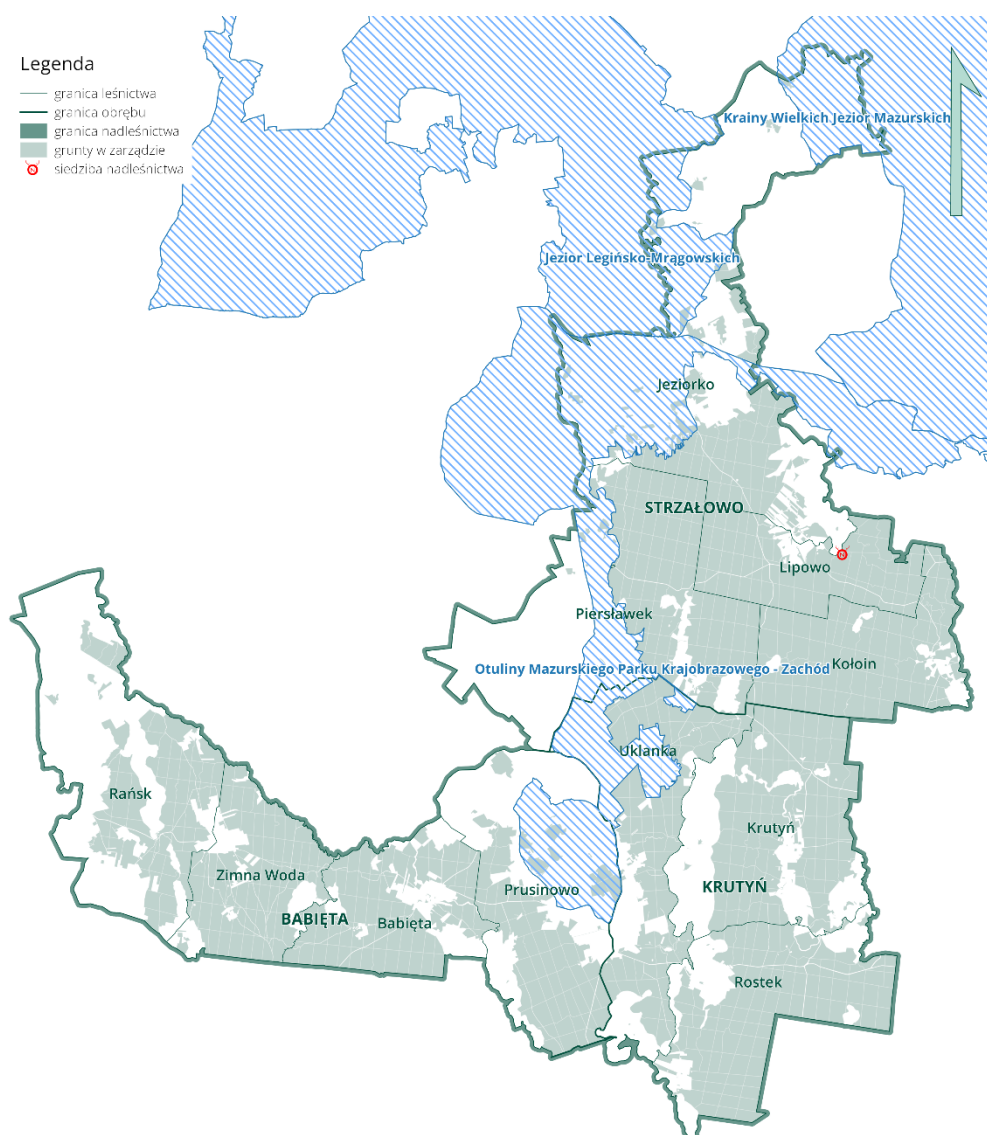
- ścinka, zrywka i wywóz drewna powinny być prowadzone w sposób zapewniający w maksymalnym stopniu ochronę gleby, istniejących odnowień oraz drzew pozostających na pniu, a szlaki zrywkowe powinny być projektowane w sposób nie naruszający charakteru ochronnego i walorów estetycznych lasu;
- w przypadku gatunków częściowo chronionych pozyskanie dozwolone po uzyskaniu zgody RDOŚ i uzgodnieniu warunków poruszania się po lesie z Nadleśnictwem;
- regulowanie stosunków wodnych powinno być ograniczone do rozmiarów niezbędnych do racjonalnego zagospodarowania użytkowanych gruntów nieleśnych. Zabiegi agromelioracyjne mogą być wykonywane jedynie wtedy, gdy ich zastosowanie przyczynia się do wzmożenia funkcji ochronnych i nie koliduje z kategorią ochronności tych lasów.

4.3. OBSZARY CHRONIONEGO KRAJOBRAZU

Obszar chronionego krajobrazu obejmuje tereny chronione ze względu na wyróżniający się krajobraz o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowe ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem lub pełnioną funkcją korytarzy ekologicznych. Wyznaczenie obszaru chronionego krajobrazu następuje w drodze uchwały sejmiku województwa, która określa jego nazwę, położenie, obszar, sprawującego nadzór, ustalenia dotyczące czynnej ochrony ekosystemów oraz zakazy właściwe dla danego obszaru chronionego krajobrazu lub jego części, wybrane spośród zakazów wymienionych w art. 24 ust. 1 (Ustawy o Ochronie Przyrody, Dz.U. 2023 r., poz. 1336 ze zm.), wynikające z potrzeb jego ochrony.

Na gruntach z zarządzie Nadleśnictwa Strzałowo znajdują się fragmenty trzech obszarów chronionego krajobrazu:

- OChK Otuliny Mazurskiego Parku Krajobrazowego – Zachód;
- OChK Jezior Legińsko-Mrągowskich;
- OChK Krainy Wielkich Jezior Mazurskich.



Rysunek 29. OChK na gruntach Nadleśnictwa Strzałowo

OChK Otuliny Mazurskiego Parku Krajobrazowego - Zachód

Położony jest w powiecie mrągowskim (gminy Mrągowo, Piecki i Mikołajki) a powierzchnia całkowita obszaru wynosi 7 270.32 ha.

Pierwsze akty prawne pochodzą z 1998 roku z terenu ówczesnych województw olsztyńskiego oraz suwalskiego – dokładnie Rozporządzenie Nr 53 Wojewody Olsztyńskiego z dnia 16 czerwca 1998 r. (Dz. Urz. Woj. Olsztyńskiego Nr 13, poz. 186) w sprawie systemu obszarów chronionych w województwie olsztyńskim, wyznaczania obszarów chronionego krajobrazu oraz zasad gospodarowania na tych terenach oraz Rozporządzenie Nr 82/98 Wojewody Suwalskiego z dnia 15 czerwca 1998 r. (Dz. Urz. Woj. Suwalskiego Nr 36, poz. 194) w sprawie zasad gospodarki przestrzennej na obszarach chronionego krajobrazu województwa suwalskiego.

W 2003 roku obszar znalazł się jako nr 55 na liście OChK wprowadzonych przez Rozporządzenie Nr 21 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 14 kwietnia 2003 r. w sprawie wprowadzenia obszarów chronionego krajobrazu na terenie województwa warmińsko-mazurskiego (Dz. Urz. z 2003 r. Nr 52, poz. 725).

Aktualnie obowiązującym dla obszaru aktem prawnym jest Uchwała nr XLIV/636/22 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 29 listopada 2022 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Otuliny Mazurskiego Parku Krajobrazowego – Zachód (Dz. Urz. Woj. War.-Maz. z 2022 r. poz. 5616) – gdzie usankcjonowano przebieg granic oraz dokładną powierzchnię.

Ustalenia w zasięgu OChK dotyczące czynnej ochrony obszarów leśnych to m.in.:

- utrzymanie ciągłości i trwałości ekosystemów leśnych;
- niedopuszczanie do ich nadmiernego użytkowania;
- wspieranie procesów sukcesji naturalnej przez naturalne odnowienia odpowiadające siedlisku;
- zwiększanie udziału gatunków domieszkowych i biocenotycznych;
- pozostawianie drzew o charakterze pomnikowym, przestojów, drzew dziuplastych;
- sprzyjanie tworzeniu zwartych kompleksów leśnych;
- tworzenie i utrzymywanie leśnych korytarzy ekologicznych ze szczególnym uwzględnieniem możliwości migracji dużych ssaków;
- utrzymywanie, a w razie potrzeby podwyższanie poziomu wód gruntowych, w szczególności na siedliskach wilgotnych i bagiennych, (Bb, Ol, Lł);
- budowa zbiorników małej retencji;
- zachowanie i utrzymywanie w stanie zbliżonym do naturalnego istniejących śródleśnych cieków, mokradeł, polan, torfowisk, wrzosowisk oraz muraw napiaskowych;
- zwalczanie szkodników owadzych i patogenów grzybowych, a także ograniczanie szkód łowieckich poprzez zastosowanie metod mechanicznych lub biologicznych;
- metody chemicznego zwalczania powinny stosować się tylko przy braku innych alternatywnych metod;
- stopniowe usuwanie gatunków obcego pochodzenia, chyba że zaleca się ich stosowanie w ramach przyjętych zasad hodowli lasu;
- ochrona stanowisk chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów;
- wykorzystanie lasów dla celów rekreacyjno-krajoznawczych i edukacyjnych w oparciu o wyznaczone szlaki turystyczne oraz istniejące i nowe ścieżki edukacyjno-przyrodnicze wyposażone w elementy infrastruktury turystycznej i edukacyjnej zharmonizowanej z otoczeniem;
- prowadzenie racjonalnej gospodarki łowieckiej, w szczególności poprzez dostosowanie liczebności populacji zwierząt łownych związanych z ekosystemami leśnymi do warunków środowiskowych.

Grunty w zarządzie Nadleśnictwa Strzałowo znajdujące się w Obszarze OChK zajmują **powierzchnię 283.64 ha, co stanowi 3.90% powierzchni obszaru.**

Wykaz oddziałów i pododdziałów wchodzących w skład OChK Otuliny Mazurskiego Parku Krajobrazowego – Zachód przedstawia poniższe zestawienie.

Tabela 31. Zestawienie oddziałów i pododdziałów wchodzących w skład OChK Otuliny Mazurskiego Parku Krajobrazowego – Zachód

Leśnictwo	Oddziały i pododdziały	Pow. [ha]
1	2	3
Jeziorko	9 i; 11 j-l; Oddz. 14-20; 34 a-s, y; 43 i k, n; Oddz. 44; 55 c-i; 58 a-c, f, k-k	95.71
	liniowe	0.69
Piersławek	161 j; Oddz. 161A-162; 240A a-b; 279 f-i; Oddz. 279A	32.84
	liniowe	0.10
Razem Obręb Strzałowo		129.34
Uklanka	47 i-l; 48 h; 59 f; 60 l-m; 94 g, m	5.28
	liniowe	0.13
Razem Obręb Krutyń		5.41
Prusinowo	Oddz. 44; 46 a-i; Oddz. 49-50; Oddz. 113-115	146.37
	liniowe	2.52
Razem Obręb Babięta		148.89

Leśnictwo	Oddziały i pododdziały	Pow. [ha]
1	2	3
Jeziorko	9 i; 11 j-l; Oddz. 14-20; 34 a-s, y; 43 i k, n; Oddz. 44; 55 c-i; 58 a-c, f, k-k liniowe	95.71 0.69
Razem		283.64

OChK Jezior Legińsko-Mrągowskich

Położony jest w powiecie olsztyńskim, kętrzyńskim i mrągowskim, o powierzchni całkowitej 20 832.34 ha.

Pierwszym aktem powołującym obszar jest Rozporządzenie Nr 53 Wojewody Olsztyńskiego z dnia 16 czerwca 1998 r. (Dz. Urz. Woj. Olsztyńskiego Nr 13, poz. 186) w sprawie systemu obszarów chronionych w województwie olsztyńskim, wyznaczania obszarów chronionego krajobrazu oraz zasad gospodarowania na tych terenach, z terenu ówczesnego województwa olsztyńskiego.

W roku 2003 obszar znalazł się jako nr 46 na liście OChK wprowadzonych przez Rozporządzenie Nr 21 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 14 kwietnia 2003 r. w sprawie wprowadzenia obszarów chronionego krajobrazu na terenie województwa warmińsko-mazurskiego (Dz. Urz. z 2003 r. Nr 52, poz. 725).

Aktualnie obowiązującym dla obszaru aktem prawnym jest Uchwała nr XXXIII/727/17 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 28 grudnia 2017 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Jezior Legińsko-Mrągowskich (Dz. Urz. z 2018 r. poz. 415), gdzie usankcjonowano przebieg granic oraz dokładną powierzchnię.

Ustalenia w zasięgu OChK dotyczące czynnej ochrony obszarów leśnych to m.in.:

- utrzymanie ciągłości i trwałości ekosystemów leśnych;
- niedopuszczanie do ich nadmiernego użytkowania;
- wspieranie procesów sukcesji naturalnej przez naturalne odnowienia;
- zwiększanie udziału gatunków domieszkowych i biocenotycznych;
- pozostawianie drzew o charakterze pomnikowym, przestojów, drzew dziuplastych oraz części drzew obumarłych aż do całkowitego ich rozkładu;
- 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;
- utrzymywanie, a w razie potrzeby podwyższanie poziomu wód gruntowych, w szczególności na siedliskach wilgotnych i bagiennych, tj. w borach bagiennych, olsach i łągach;
- budowa zbiorników małej retencji;
- zachowanie i utrzymywanie w stanie zbliżonym do naturalnego istniejących śródleśnych cieków, mokradeł, polan, torfowisk, wrzosowisk oraz muraw napiaskowych;
- 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;
- stopniowe usuwanie gatunków obcego pochodzenia, chyba że zaleca się ich stosowanie w ramach przyjętych zasad hodowli lasu;
- ochrona stanowisk chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów.

Grunty w zarządzie Nadleśnictwa Strzałowo znajdujące się w Obszarze OChK zajmują powierzchnię 30.13 ha, co stanowi 0.14% powierzchni obszaru.

Wykaz oddziałów i pododdziałów wchodzących w skład OChK Jezior Legińsko-Mrągowskich przedstawia poniższe zestawienie.

Tabela 32. Zestawienie oddziałów i pododdziałów wchodzących w skład OChK Jezior Legińsko-Mrągowskich

Leśnictwo	Oddziały i pododdziały	Pow. [ha]
1	2	3
Jeziorko	2 c-g; 3 b, h; Oddz. 10	29.95
	liniowe	0.18
Razem Nadleśnictwo		30.13

OChK Krainy Wielkich Jezior Mazurskich

Położony jest w powiecie węgorzewskim, giżyckim, mrągowskim i piskim o powierzchni całkowitej 85 527.00 ha.

W 2003 roku obszar powołany jako nr 54 na liście OChK wprowadzonych przez Rozporządzenie Nr 21 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 14 kwietnia 2003 r. w sprawie wprowadzenia obszarów chronionego krajobrazu na terenie województwa warmińsko-mazurskiego (Dz. Urz. z 2003 r. Nr 52, poz. 725).

Aktualnie obowiązującym aktem prawnym jest Uchwała nr XXII/430/12 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 27 listopada 2012 r. w sprawie wyznaczenia Obszaru Chronionego Krajobrazu Krainy Wielkich Jezior Mazurskich (Dz. Urz. Woj. War.-Maz. z 2013 r., poz. 139) oraz Uchwała nr XXVII/753/14 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 26 maja 2014 r. zmieniająca uchwałę nr XXII/430/12 z dnia 27 listopada 2012 r.

W zakresie czynnej ochrony obszarów leśnych wprowadzono dla Obszaru m.in.:

- utrzymanie ciągłości i trwałości ekosystemów leśnych;
- niedopuszczanie do ich nadmiernego użytkowania;
- wspieranie procesów sukcesji naturalnej przez naturalne odnowienia odpowiadające siedlisku;
- zwiększanie udziału gatunków domieszkowych i biocenotycznych;
- pozostawianie drzew o charakterze pomnikowym, przestojów, drzew dziuplastych; sprzyjanie tworzeniu zwartych kompleksów leśnych;
- tworzenie i utrzymywanie leśnych korytarzy ekologicznych ze szczególnym uwzględnieniem możliwości migracji dużych ssaków;
- utrzymywanie, a w razie potrzeby podwyższanie poziomu wód gruntowych, w szczególności na siedliskach wilgotnych i bagiennych, (Bb, Ol, Lł);
- budowa zbiorników małej retencji; zachowanie i utrzymywanie w stanie zbliżonym do naturalnego istniejących śródleśnych cieków, mokradeł, polan, torfowisk, wrzosowisk oraz muraw napiaskowych;
- zwalczanie szkodników owadzych i patogenów grzybowych, a także ograniczanie szkód łowieckich poprzez zastosowanie metod mechanicznych lub biologicznych;
- metody chemicznego zwalczania powinny stosować się tylko przy braku innych alternatywnych metod;
- stopniowe usuwanie gatunków obcego pochodzenia, chyba że zaleca się ich stosowanie w ramach przyjętych zasad hodowli lasu;
- ochrona stanowisk chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów;
- wykorzystanie lasów dla celów rekreacyjno-krajoznawczych i edukacyjnych w oparciu o wyznaczone szlaki turystyczne oraz istniejące i nowe ścieżki edukacyjno-przyrodnicze wyposażone w elementy infrastruktury turystycznej i edukacyjnej zharmonizowanej z otoczeniem;
- prowadzenie racjonalnej gospodarki łowieckiej, w szczególności poprzez dostosowanie liczebności populacji zwierząt łownych związanych z ekosystemami leśnymi do warunków środowiskowych.

Grunty w zarządzie Nadleśnictwa Strzałowo znajdujące się w Obszarze OChK zajmują powierzchnię 9.15 ha, co stanowi 0.01% powierzchni obszaru.

Wykaz oddziałów i pododdziałów wchodzących w skład OChK Krainy Wielkich Jezior Mazurskich przedstawia poniższe zestawienie.

Tabela 33. Zestawienie oddziałów i pododdziałów wchodzących w skład OChK Krainy Wielkich Jezior Mazurskich

Leśnictwo	Oddziały i pododdziały	Pow. [ha]
1	2	3
Jezioro	Oddz. 1	9.15
	liniowe	-
Razem Nadleśnictwo		9.15

4.4. OBSZARY NATURA 2000

Przepisy unijne stanowiące podstawę dla tworzenia sieci Natura 2000 wprowadzono do polskiego systemu prawnego Ustawą o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. (Dz. U. 2023 r., poz. 1336 ze zm.).

Sieć Natura 2000 jest najmłodszą prawną formą ochrony przyrody w Polsce. Obecnie sieć Natura 2000 na terenie Polski stanowi około 20% powierzchni lądowej. Głównym celem funkcjonowania tej formy ochrony przyrody jest zachowanie gatunków i siedlisk znaczących dla zachowania europejskiego dziedzictwa przyrodniczego.

Podstawę prawną ochrony europejskiej fauny i flory stanowią dwa akty prawne:

- „Dyrektywa Ptasia” uchwalona 2 kwietnia 1979 r. - 79/409/EWG w sprawie ochrony dziko żyjących ptaków. Obecnie obowiązującym aktem jest Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa;
- „Dyrektywa Siedliskowa” uchwalona 21 maja 1992 r. - 92/43/EWG w sprawie ochrony siedlisk naturalnych oraz dziko żyjącej fauny i flory.

W zasięgu gruntów Nadleśnictwa Strzałowo wyznaczono trzy obszary Natura 2000, w tym:

Dwa objęte ochroną w ramach Dyrektywy Siedliskowej – Specjalne Obszary Ochrony Siedlisk (SOO):

- PLH280048 – Ostoja Piska;
- PLH280055 – Mazurska Ostoja Żółwia Baranowo;

Jeden objęty ochroną w ramach Dyrektywy Ptasiej – Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków (OSO):

- PLB280008 – Puszcza Piska.

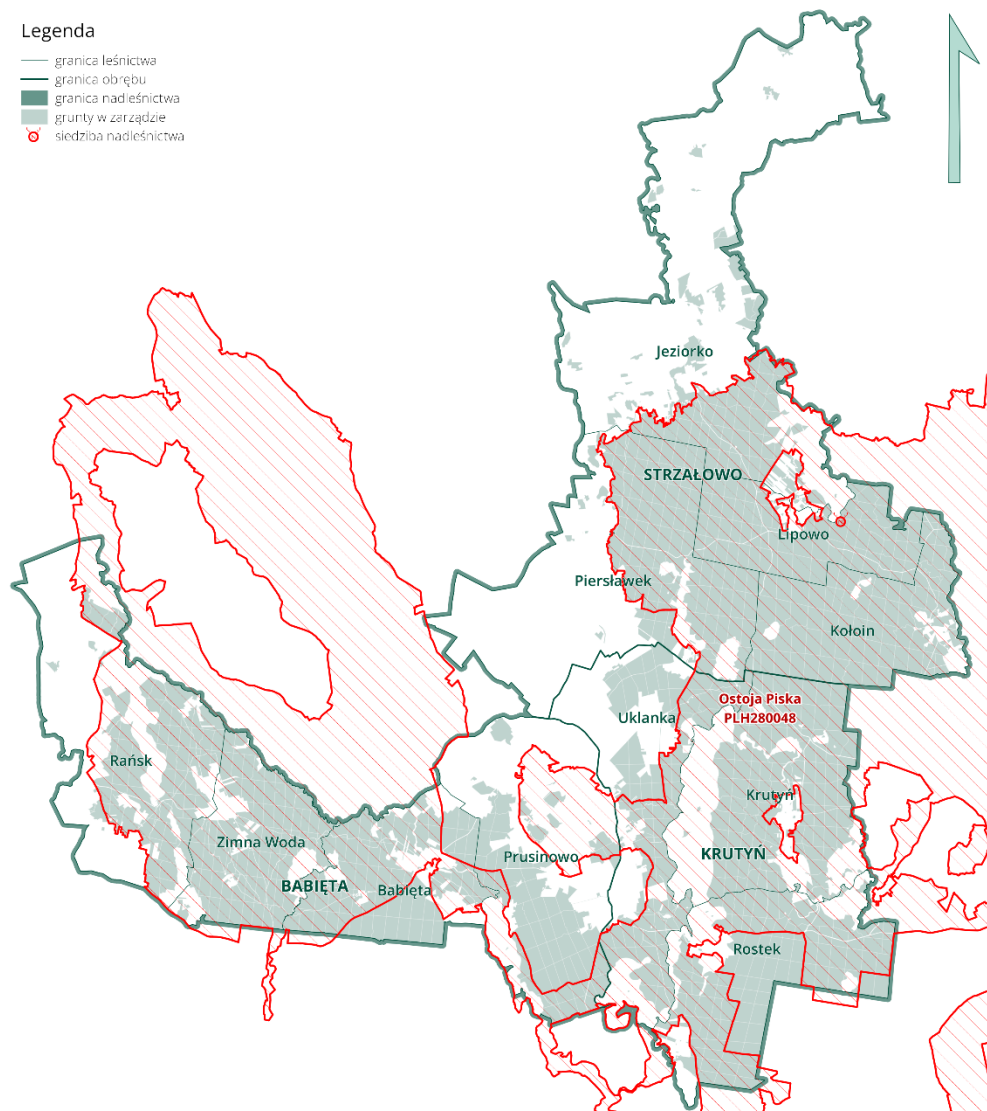
4.4.1. SPECJALNY OBSZAR OCHRONY SIEDLISK OSTOJA PISKA PLH280048

Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk Ostoja Piska PLH280048 został powołany Decyzją Komisji z dnia 10 stycznia 2011 r. w sprawie przyjęcia na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG czwartego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C (2010) 9669) (2011/64/UE).

Obszar znajduje się na terenie województwa warmińsko-mazurskiego w powiatach olsztyńskim, piskim, szczycieńskim i mrągowskim. Składa się on z siedmiu powiązanych enklaw tworzących Ostoję Piską. Tereny obszaru Natura 2000 Ostoja Piska PLH280048 obejmują zasięgiem Puszcze Piską, która jest jednym z największych kompleksów leśnych w Polsce. Zasięg obszaru rozciąga się od Jeziora Śniardwy w północno-wschodniej części do Jeziora Rańskiego w części południowo-zachodniej. Rozpiętość głównego kompleksu wynosi ponad 40 km.

W zasięgu Nadleśnictwa Strzałowo obszar obejmuje kompleksy leśne niemal wszystkich leśnictw wraz z terenami jezior takich jak: Jezioro Majcz Wielki, Jezioro Mokre, Jezioro Zdrężno, Jezioro Babięty Wielkie czy Jezioro Krawno. Obszar zajmuje powierzchnię **57 826.61 ha** natomiast

powierzchnia gruntów znajdujących się w zarządzie Nadleśnictwa Strzałowo wynosi 16 500.57 ha, co stanowi 28.53% powierzchni obszaru.



Rysunek 30. Lokalizacja SOO Ostoja Piska PLH 280048 w zasięgu Nadleśnictwa Strzałowo

Wykaz oddziałów i pododdziałów wchodzących w skład Obszaru Natura 2000 Ostoja Piska PLH280048 przedstawia poniższe zestawienie.

Tabela 34. Zestawienie oddziałów i pododdziałów wchodzących w skład Obszaru Natura 2000 Ostoja Piska PLH280048

Leśnictwo	Oddziały i pododdziały	Pow. [ha]
1	2	3
Jezioroko	Oddz. 22; 23 a-k; Oddz. 24-31; 32 c-m; 33 b-h, l-r; 34 t-x; Oddz. 35-42; 43 a-h, k-m; 45 l, r-s; Oddz. 46-54; 55 a, j-o; Oddz. 56-57; 58 a-g, l-n, r-s; 62 l-s; 64 a-d; Oddz. 65-69; 84 a-c, l-o, bx-cx; 189A a	993.67
	liniowe	17.51
Lipowo	59 a-j; Oddz. 60-61; Oddz. 80-82; 83 a-m; 85 c-g, l-m, o-ax, hx-kx, mx-px; Oddz. 86-89; 90 a-i; Oddz. 103-106; Oddz. 110-115; 116 a-p; 117 a-g, k-cx; 118 a-c, g-r; 119 h-i m-o; Oddz. 120-126; Oddz. 138-144; 145 a-n, o-s; Oddz. 146-154; 173 a-g; Oddz. 174-182	1 585.46
	liniowe	36.44
Piersławek	Oddz. 70-77; 78 a-d, g-h; 91 a-f, g; Oddz. 92-99; Oddz. 127-133; 134 a-d, g-j; Oddz. 155-160; 161 a-i; Oddz. 183-188; 189 a-b, d-h; Oddz. 203-217; Oddz. 231-240; Oddz. 254-258; 259 a, h-i; 260 a-c, g; 261 a-c; 262 a-b; Oddz. 273; 274 a-o; Oddz. 275; 276 a-c	1 923.49
	liniowe	49.08
Kołoin	Całe leśnictwo	2 114.03
Razem Obręb Strzałowo		6 719.68

Leśnictwo	Oddziały i pododdziały	Pow. [ha]
1	2	3
Krutyn	Oddz. 6-12; Oddz. 22-29; Oddz. 36-44; Oddz. 49-57; Oddz. 62-72; Oddz. 79-82; 83 a-c, f, i; 84 a-k, p, t-w; Oddz. 85-88; Oddz. 95-97; 98 a-f, h-i; 100 d-j; Oddz. 101-103; Oddz. 109-112; 113 a-c, f-h, k; 114 a, d-s; 115 b-j; Oddz. 116-119; Oddz. 122-123; 124 a-d; Oddz. 125-129; Oddz. 133-139; Oddz. 143A; 144 a-w, x-y; Oddz. 145-152	2 281.64
	liniowe	53.32
Rostek	Oddz. 142-143; Oddz. 153-161; 162 a-g; Oddz. 163-165; Oddz. 169-174; 175 a-c; 176 a-c; 177 a-j; 178 a-f; 179 a-c; Oddz. 180-182; Oddz. 187-192; Oddz. 199; Oddz. 208-211; 218 c-h; Oddz. 219; Oddz. 227-230; Oddz. 234-237; Oddz. 242-246; Oddz. 251-253; 254 a-b, i-l; Oddz. 255; Oddz. 258; 259 a-b, d-f; Oddz. 261-263; 264 a-f; Oddz. 265-267; 268 b-c; Oddz. 269-270; 271 a-g, i-j	1 543.51
	liniowe	40.76
Uklanka	Oddz. 13-15; Oddz. 30-33; Oddz. 45-46; 48 a-g, i-j; Oddz. 58; 59 a-d; Oddz. 73-74; Oddz. 89-90; 94 k, l; 104 a-i; 105 a-k; 106 a-j; 107 a, c-l; Oddz. 108; 120 a-f; Oddz. 121; 130 a-o; 131 a-o; Oddz. 132; 140 a-x; 141 a, g-h, k-m; Oddz. 166; 167 a-y; 168 b-d, h-i m-p, s; 183 a-l; 184 a-dx; 185 a-h, m-r, t-y; Oddz. 200-203; 204 a-b, f-l; 205 a-b, d-j; Oddz. 220-223; Oddz. 238-239; Oddz. 247-248	1 140.98
	liniowe	25.58
Razem Obręb Krutyn		5 085.79
Prusinowo	Oddz. 44; 46 a-i; Oddz. 49-50; Oddz. 113; 114 a-k; 115 a-c; Oddz. 118-120; Oddz. 150; 212 c-i; 237 r; Oddz. 243; 244 a, g-k, m-p; 245 j, m; Oddz. 251-256; 257 a-f, h-i; Oddz. 258-260	465.35
	liniowe	9.92
Babięta	Oddz. 56-59; Oddz. 78-86; Oddz. 121; 122 f; Oddz. 123-128; Oddz. 151-153; 154 a-g, i-ax; 156 a-h, j-k; 157 a-m; Oddz. 158-163; Oddz. 181; 186 b; 187 a-b; 188 a-h; Oddz. 189-193; 220 a-b; 221 a-d; Oddz. 222-225	1 108.39
	liniowe	27.79
Rańsk	Oddz. 1-4; 5 f; Oddz. 7-16; Oddz. 20-28; Oddz. 35-43; Oddz. 67-72; Oddz. 96-103; 104 a-j, l; Oddz. 141-146; 147 f-g, o-p, t; Oddz. 173-175; Oddz. 204-205; Oddz. 235-236	1 460.15
	liniowe	34.88
Zimna Woda	Całe leśnictwo	1 588.62
Razem Obręb Babięta		4 695.10
Razem Nadleśnictwo		16 500.57

Przedmioty ochrony

Aktualny SDF (03-2022) określa 18 typów siedlisk przyrodniczych z Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG. Wśród nich 2 typy posiadają ocenę ogólną D (6120 oraz 91F0). Na gruntach Nadleśnictwa Strzałowo stwierdzono 15 typów siedlisk przyrodniczych, których charakterystykę przedstawia poniższe zestawienie.

Tabela 35. Wykaz siedlisk przyrodniczych na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Strzałowo będących przedmiotami ochrony w Obszarze Natura 2000 Ostoja Piska PLH280048

Lp.	Kod	Nazwa	Stopień zachowania wg. SFD	Powierzchnia na gruntach Nadleśnictwa Strzałowo [ha]
1	2	3	4	5
Siedliska nieleśne				
1	3140	Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łakami ramienic (<i>Charceteria</i> spp.)	A	3.42
2	3150	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	A	46.54
3	3160	Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	A	13.72
4	6410	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>)	C	124.84
5	6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	B	52.07
6	7110*	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	C	37.16
7	7120	Torfowiska wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji	C	5.07
8	7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzeria-Caricetea</i>)	B	40.21
9	7150	Obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku <i>Rhynchosporion</i>	A	2.75

Lp.	Kod	Nazwa	Stopień zachowania wg. SFD	Powierzchnia na gruntach Nadleśnictwa Strzałowo [ha]
1	2	3	4	5
10	7230	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	C	24.27
Siedliska leśne				
11	9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	A	3 554.10
12	*91D0	Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi Pinetum</i> , <i>Pinomugo-Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii -Piceetum</i>) i brzo-zowo-sosnowe bagienne lasy borealne	C	504.56
13	*91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródliskowe	C	80.76
14	91F0	91F0 - Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)	D	6.72
15	*91I0	Ciepolubne dąbrowy (<i>Quercetalia pubescenti-petraeae</i>)	C	5.99

*siedlisko przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym

Wśród gatunków roślin i zwierząt znajdujących się w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG w SDF ujęto 16 gatunków, z czego na gruntach Nadleśnictwa Strzałowo zlokalizowanych jest 9 gatunków.

Tabela 36. Wykaz gatunków roślin i zwierząt na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Strzałowo będących przedmiotami ochrony w Obszarze Natura 2000 Ostoja Piska PLH280048

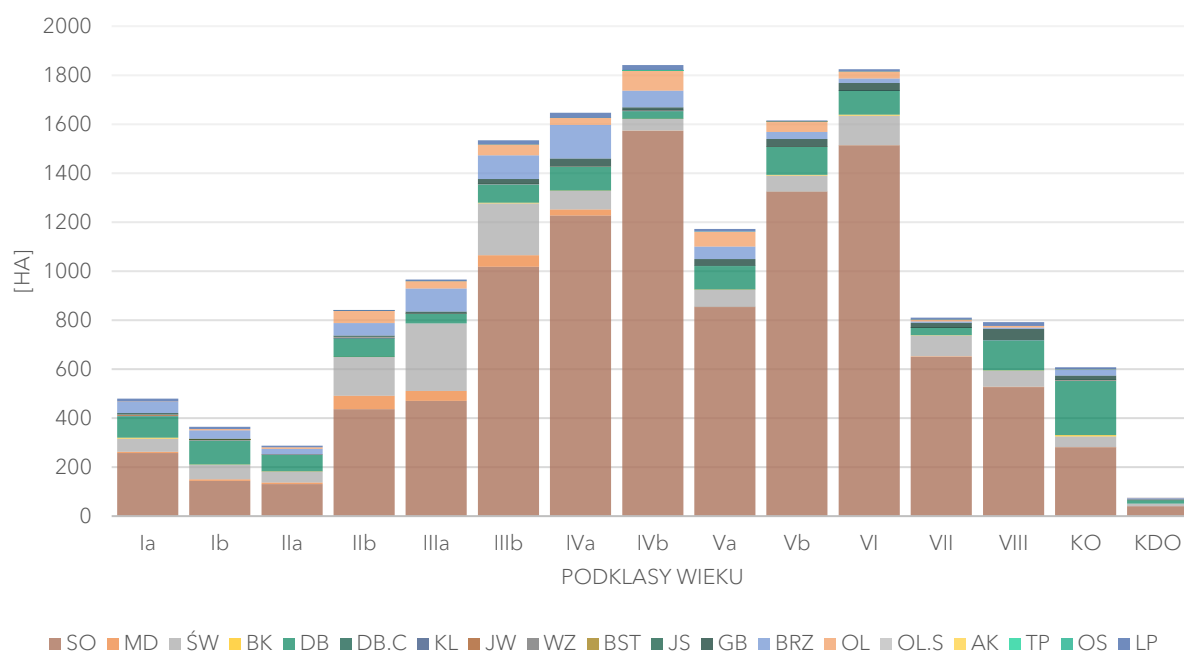
Lp.	Kod	Nazwa	Stan Zachowania wg SDF
1	2	3	4
gatunki roślin			
1	1437	leniec bezpodkwiatkowy <i>Thesium ebracteatum</i>	C
2	1902	obuwik pospolity <i>Cypripedium calceolus</i>	C
3	1477	sasanka otwarta <i>Pulsatilla patens</i>	C
bezkęgowce			
4	1042	załotka większa <i>Leucorrhinia pectoralis</i>	B
płazy			
5	1188	kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	B
6	1166	traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i>	B
gady			
7	1220	żółw błotny <i>Emys orbicularis</i>	C
ssaki			
8	1355	wydra <i>Lutra lutra</i>	B
9	1337	bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	A

Obszar posiada Plan Zadań Ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 16 kwietnia 2020 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Piska PLH280048 (Dz. Urz. Woj. War.-Maz. z 2020 r. poz. 1813) wraz ze zmianą z 8 września 2020 r. (Dz. Urz. Woj. War.-Maz. z 2020 r., poz. 3711).

Zapisy dotyczące siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt ujęte w PZO zostały zebrane i znajdują się w tabeli XXII oraz XXIII, które stanowią załącznik do Programu Ochrony Przyrody.

Charakterystyka drzewostanów

W Obszarze Natura 2000 Ostoja Piska PLH280048 drzewostany zajmują powierzchnię 14 855.13 ha. Poniżej zamieszczono wykres oraz tabelę przedstawiające udział powierzchniowy drzewostanów według rzeczywistego udziału gatunków w klasach i podklasach wieku.



Rysunek 31 Udział klas wieku dla gatunków rzeczywistych obszaru Natura 2000 PLH280048 na gruntach Nadleśnictwa Strzałowo

Tabela 37. Tabela klas wieku dla gatunków rzeczywistych obszaru Natura 2000 Ostoja Piska PLH280048 na gruntach Nadleśnictwa Strzałowo

Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku																Razem [ha]	Udział [%]
	Ia	Ib	IIa	IIb	IIIa	IIIb	IVa	IVb	Va	Vb	VI	VII	VIII	KO	KDO			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
SO	258.15	143.47	130.81	436.07	471.03	1018.43	1227.66	1571.80	852.80	1323.68	1513.77	649.71	527.37	280.77	40.59	10446.11	70.33	
MD	4.65	6.29	6.77	54.99	40.56	46.29	24.67	1.10	1.27	0.15	0.02	2.31	1.29	0.48		190.84	1.28	
ŚW	54.16	58.83	44.83	157.88	274.87	212.52	77.07	48.63	70.71	66.31	121.42	85.71	65.02	43.61	10.83	1392.40	9.37	
BK	3.91	2.32	1.04	0.13		2.48	0.16	0.28	0.37	2.52	3.07	1.19	1.15	6.27		24.89	0.17	
DB	86.41	97.39	66.41	76.75	40.04	74.76	97.36	31.53	95.34	114.07	97.41	28.99	122.69	221.08	13.83	1264.06	8.51	
DB.C				0.06	0.19				0.96		0.15					1.36	0.01	
KL	1.26	0.92	0.37	2.38	0.17	0.15	0.53	2.73		0.90	0.26	0.39	1.40	0.92		12.38	0.08	
JW	4.22	1.59	1.22	1.61	1.00	2.09	0.63	0.68		0.43		0.64		1.25	0.36	15.72	0.11	
WZ	1.46	0.85		0.89		0.24		0.37						0.77		4.58	0.03	
BST		0.29														0.29	0.00	
JS	0.90	0.35		0.63	0.45	0.10		0.10	0.29	0.22		0.09		0.91		4.04	0.03	
GB	5.29	4.56	1.24	6.21	6.89	19.68	32.22	12.15	28.02	31.01	32.40	20.70	45.99	18.00	1.88	266.24	1.79	
BRZ	46.68	32.90	22.18	49.86	93.85	95.57	136.77	68.06	50.48	28.93	17.74	4.45	5.24	24.64	5.65	683.00	4.60	
OL	1.11	5.68	6.24	49.98	30.20	44.41	28.08	82.71	60.53	41.19	29.05	8.72	6.25	0.44	0.43	395.02	2.66	
OL. S				0.08												0.08	0.00	
AK										0.15						0.15	0.00	
TP								0.09								0.09	0.00	
OS				0.46	0.27	0.77	0.97	0.59	1.31	0.42	0.52	0.10		0.72		6.13	0.04	
LP	11.30	9.01	6.95	4.22	5.89	16.22	20.40	20.48	9.76	4.79	8.67	6.83	15.08	7.85	0.30	147.75	0.99	
Razem	479.50	364.45	288.06	842.20	965.41	1533.71	1646.52	1841.30	1171.84	1614.77	1824.48	809.83	791.48	607.71	73.87	14855.13	100.00	
[%]	3.23	2.45	1.94	5.67	6.50	10.32	11.08	12.40	7.89	10.87	12.28	5.45	5.33	4.09	0.50	100.00	100.00	

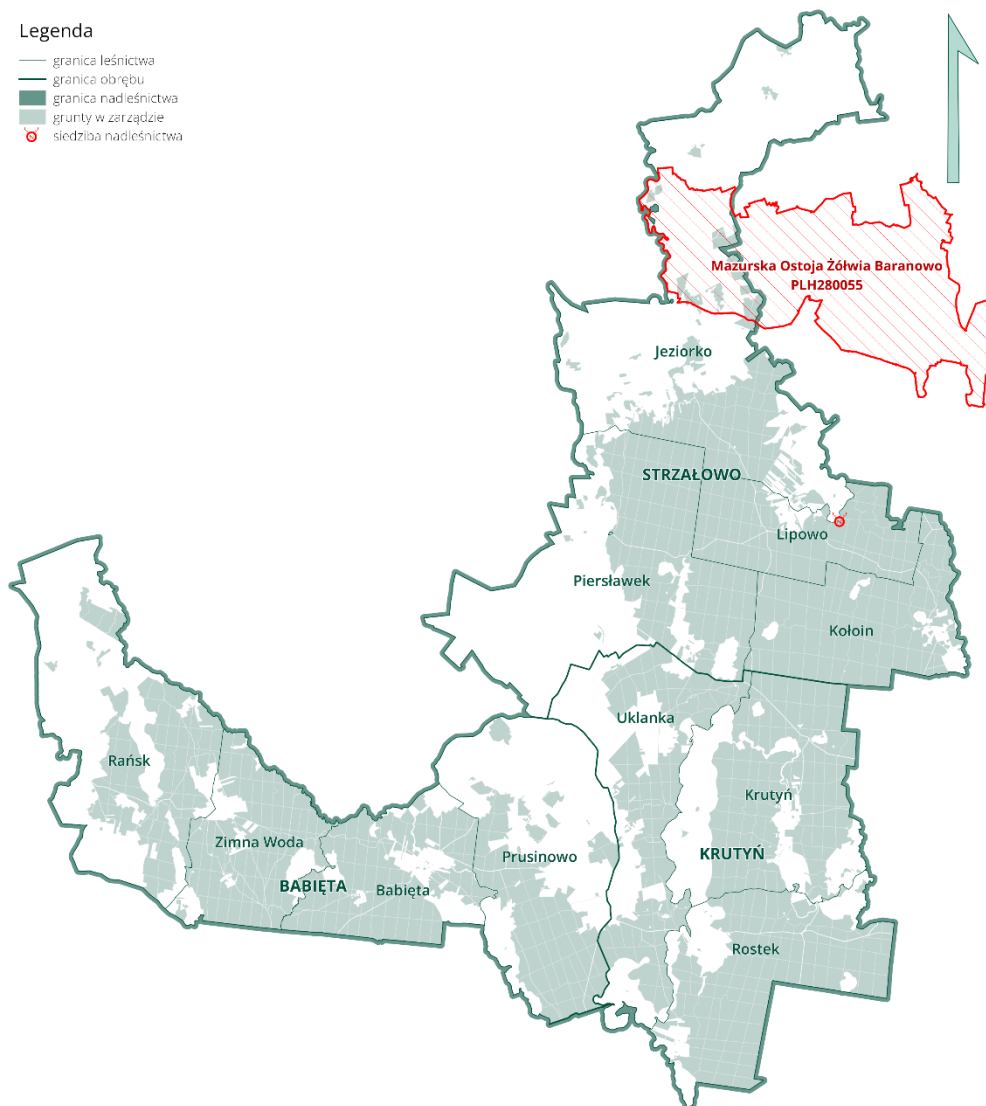
Najliczniejszą klasę wieku stanowią drzewostany VI klasy występując na powierzchni 1 824.48 ha, co stanowi 12.28%. Na uwagę zasługuje wysoki udział drzewostanów ponad 100 letnich, które występują na powierzchni 3 425.79 ha stanowiąc tym samym 23.06%. Drzewostany w KO i KDO, w których rozpoczęto procesy przebudowy i dostosowywania składów gatunkowych do zgodnych z siedliskiem zajmują 681.58 ha, co stanowi 4.59% powierzchni.

Gatunkiem panującym jest sosna, która stanowi 70.33% drzewostanów. Wysoki udział posiada świerk – 9.37%, dąb – 8.51%, brzoza – 4.60% oraz olsza – 2.66%.

4.4.2. SPECJALNY OBSZAR OCHRONY SIEDLISK MAZURSKA OSTOJA ŻÓŁWIA BARANOWO PLH280055

Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk Mazurska Ostoja Żółwia Baranowo PLH280055 został powołany Decyzją Komisji z dnia 10 stycznia 2011 r. w sprawie przyjęcia na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG czwartego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C (2010) 9669) (2011/64/UE).

Aktualnym aktem jest Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 12 stycznia 2022 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Mazurska Ostoja Żółwia Baranowo (PLH280055) (Dz. U. z 2022 r. poz. 418)).



Rysunek 32. Zasięg SOO Mazurska Ostoja Żółwia Baranowo PLH280055

Obszar Natura 2000 Mazurska Ostoja Żółwia Baranowo PLH280055 znajduje się na terenie województwa warmińsko-mazurskiego, w powiecie mrągowskim (teren miasta i gminy Mrągowo oraz gminy Mikołajki). Pagórkowate ukształtowanie terenu oraz towarzysząca mu duża ilość naturalnych zbiorników wodnych stworzyła idealne warunki dla bytowania populacji żółwia błotnego *Emys orbicularis*.

Obszar stanowi pas pomiędzy Jeziorem Tałty na wschodzie oraz Jeziorem Juksty na zachodzie o szerokości wahającej się w okolicach 5 km. Obszar zajmuje powierzchnię **4 305.10 ha**, z czego grunty znajdujące się w zarządzie Nadleśnictwa Strzałowo to 178.65 ha, co stanowi 4.15%.

Wykaz oddziałów i pododdziałów wchodzących w skład Obszaru Natura 2000 Mazurska Ostoja Żółwia Baranowo PLH280055 przedstawia poniższe zestawienie.

Tabela 38. Wykaz oddziałów i pododdziałów wchodzących w skład obszaru Natura 2000 Mazurska Ostoja Żółwia Baranowo PLH280055

Leśnictwo	Oddziały i pododdziały	Pow. [ha]
1	2	3
Jeziorko	Oddz. 1C-8; Oddz. 10; 11 a-i	175.65
	liniowe	3.00
Razem Nadleśnictwo		178.65

Przedmioty ochrony

Aktualny SDF (03-2022) określa 7 typów siedlisk przyrodniczych z Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG. Wśród nich 1 typ posiada ocenę ogólną D (91E0). Na gruntach Nadleśnictwa Strzałowo stwierdzono 4 typy siedlisk przyrodniczych, których charakterystykę przedstawia poniższe zestawienie.

Tabela 39. Wykaz siedlisk przyrodniczych na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Strzałowo będących przedmiotami ochrony w Obszarze Natura 2000 Mazurska Ostoja Żółwia Baranowo PLH280055

Lp.	Kod	Nazwa	Stopień zachowania wg. SFD	Powierzchnia na gruntach Nadleśnictwa Strzałowo [ha]
1	2	3	4	5
siedliska leśne				
1	3150	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	B	3.01
2	7230	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	C	15.84
3	9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	C	51.58
4	91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródłiskowe	D	5.56

*siedlisko przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym

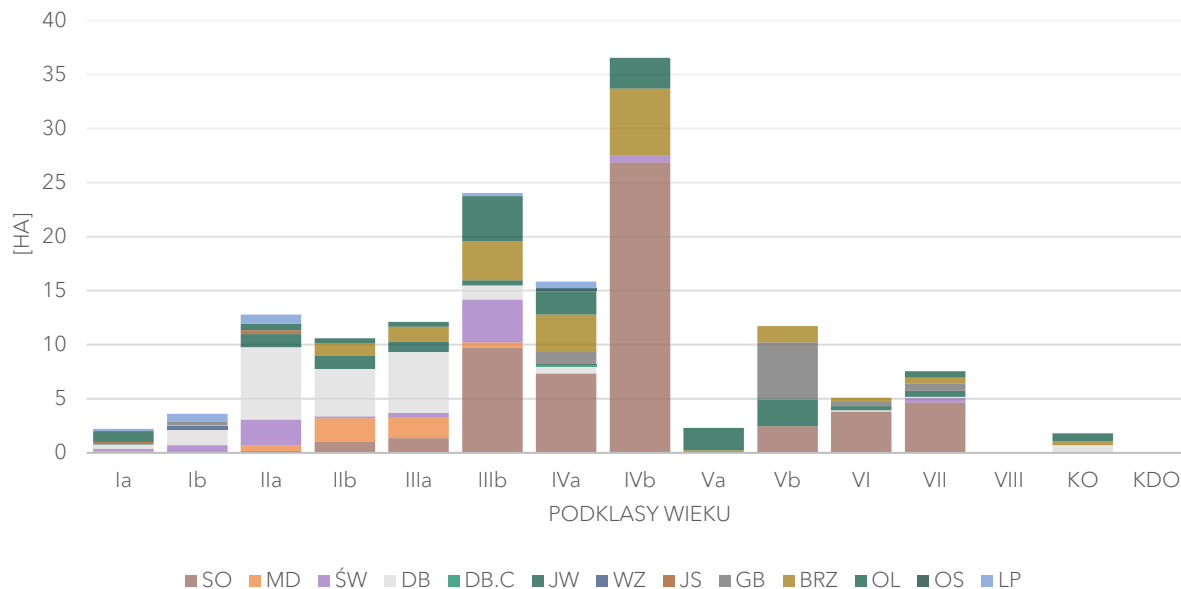
Wśród gatunków roślin i zwierząt znajdujących się w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG w SDF ujęto 7 gatunków, z czego na gruntach Nadleśnictwa Strzałowo występuje jedynie kumak nizinny *Bombina bombina*, któremu przypisano ocenę ogólną C.

Obszar posiada Plan Zadań Ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 20 marca 2015 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Mazurska Ostoja Żółwia Baranowo PLH280055 (Dz. Urz. Woj. War.-Maz. z 2015 r. poz. 1038) wraz ze zmianą z 20 maja 2026 r. (Dz. Urz. Woj. War.-Maz. z 2016 r., poz. 2210).

Zapisy dotyczące siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt ujęte w PZO zostały zebrane i znajdują się w tabeli XXII oraz XXIII, które stanowią załącznik do Programu Ochrony Przyrody.

Charakterystyka drzewostanów

W Obszarze Natura 2000 Mazurska Ostoja Żółwia Baranowo PLH280055 drzewostany zajmują powierzchnię 146.21 ha. Poniżej zamieszczono wykres oraz tabelę przedstawiające udział powierzchniowy drzewostanów według rzeczywistego udziału gatunków w klasach i podklasach wieku.



Rysunek 33 Udział klas wieku dla gatunków rzeczywistych obszaru Natura 2000 Mazurska Ostoja Żółwia Baranowo PLH280055 na gruntach Nadleśnictwa Strzałowo

Najliczniejszą grupę drzewostanów stanowią drzewostany w IVb podklasie wieku (71-80). W obszarze Natura 2000 Mazurska Ostoja Żółwie Baranowo PLH280055 dominującym gatunkiem również jest sosna, która stanowi 39.22% udziału powierzchniowego, jednak zaznacza się również udział powierzchniowy dęba - 14.70% a także brzozy brodawkowatej - 12.82% oraz olszy - 10.31% udziału powierzchniowego.

Tabela 40. Tabela klas wieku dla gatunków rzeczywistych obszaru Natura 2000 Mazurska Ostoja Żółwia Baranowo PLH280055 na gruntach Nadleśnictwa Strza-
fowo

Gatunek	Drzewostany w klasach i podklasach wieku															Razem	Udział [%]
	Ia	Ib	IIa	IIb	IIIa	IIIb	IVa	IVb	Va	Vb	VI	VII	VIII	KO	KDO		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
SO			0.17	1.00	1.35	9.71	7.33	26.86		2.46	3.81	4.65				57.34	39.22
MD	0.19		0.51	2.20	1.92	0.50										5.32	3.64
ŚW	0.19	0.72	2.39	0.17	0.42	3.97		0.69				0.41				8.96	6.13
DB	0.39	1.44	6.71	4.40	5.63	1.32	0.62				0.13	0.13		0.72		21.49	14.70
DB.C							0.19									0.19	0.13
JW	0.12		1.21	1.22	1.00	0.45				2.47	0.38	0.57				7.42	5.07
WZ		0.36														0.36	0.25
JS	0.12		0.35													0.47	0.32
GB		0.36					1.19			5.28	0.38	0.67				7.88	5.39
BRZ				1.13	1.36	3.61	3.46	6.15	0.24	1.52	0.38	0.54		0.36		18.75	12.82
OL	1.01		0.59	0.47	0.43	4.20	2.16	2.85	2.08			0.57		0.72		15.08	10.31
OS							0.25									0.25	0.17
LP	0.19	0.72	0.85			0.29	0.65									2.70	1.85
Razem	2.21	3.60	12.78	10.59	12.11	24.05	15.85	36.55	2.32	11.73	5.08	7.54		1.80		146.21	100.00
[%]	1.51	2.46	8.74	7.24	8.28	16.45	10.84	25.01	1.59	8.02	3.47	5.16		1.23		100.00	100.00

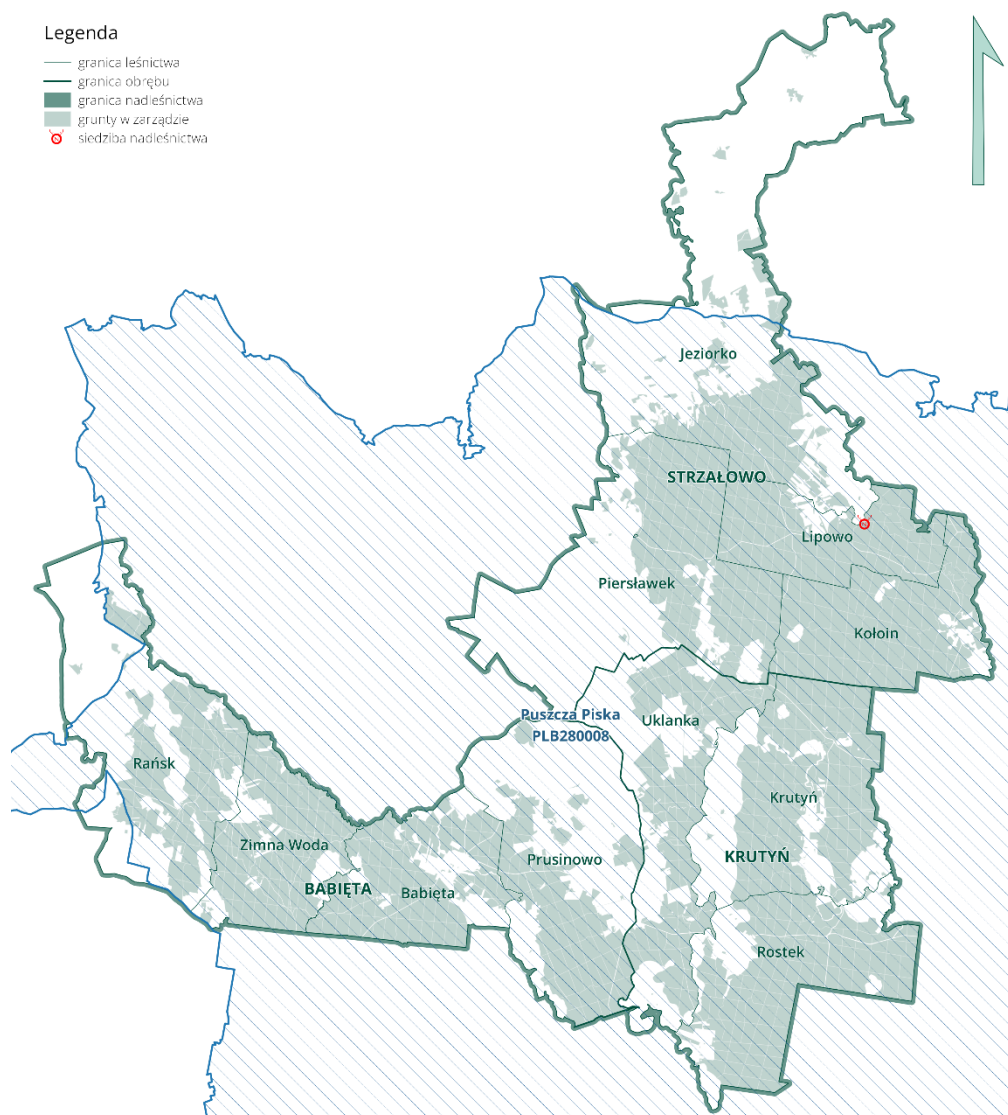
4.4.3. OBSZAR SPECJALNEJ OCHRONY PTAKÓW PUSZCZA PISKA PLB280008

Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków Puszcza Piska PLB280008 został ustanowiony Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 21 lipca 2004 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (Dz. U. Nr 229, poz. 2313). W 2007 roku Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 5 września 2007 r. (Dz. U. z 2007 r., Nr 179, poz. 1275) zmieniło przebieg granic Obszaru.

Aktualnie obowiązującym aktem prawnym dla SOO Puszcza Piska PLB280008 jest Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. z 2011 r., Nr 25, poz. 133).

Obszar Natura 2000 Puszcza Piska PLB280008 znajduje się na terenie trzech województw: podlaskiego, warmińsko-mazurskiego oraz mazowieckiego, w powiatach: olsztyńskim, piskim, ostrołęckim, szczycieńskim, mrągowskim, kolneńskim. Obejmuje zasięgiem kompleks Puszczy Piskiej z terenami leśnymi oraz jeziorami m. in.: Śniardwy, Mikołajskie, Beldany czy Mokre.

Obszar obejmuje powierzchnię 172 802.10 ha rozciągającą się od Pisu na wschodzie niemal po Dźwierzutę na zachodzie. Swoim zasięgiem obejmuje niemal całe Nadleśnictwo Strzałowo na powierzchni 19 978.34 ha, co stanowi 11.56%



Rysunek 34. Zasięg OSO Puszcza Piska PLB200008

Wykaz oddziałów i pododdziałów wchodzących w skład Obszaru Natura 2000 Puszcza Piska PLB280008 przedstawia poniższe zestawienie.

Tabela 41. Wykaz oddziałów i pododdziałów wchodzących w skład obszaru Natura 2000 Puszcza Piska PLB280008

Leśnictwo	Oddziały i pododdziały	Pow. [ha]
Jeziorko	Oddz. 9; Oddz. 12-22; 23 a-k; Oddz. 24-58; Oddz. 62-69; Oddz. 84; Oddz. 189A	1 228.86
	liniowe	30.04
Lipowo	Całe leśnictwo	1 636.92
Piersławek	Całe leśnictwo	2 163.71
Kołoin	Całe leśnictwo	2 114.03
Razem Obręb Strzałowo		7 173.56
Krutyń	Całe leśnictwo	2 369.63
Rostek	Całe leśnictwo	2 324.50
Uklanka	Całe leśnictwo	1 804.97
Razem Obręb Krutyń		6 499.10
Prusinowo	Całe leśnictwo	1 529.55
Babięta	Całe leśnictwo	1 692.52
Rańsk	Oddz. 1-4; 5 f; Oddz. 7-16; Oddz. 20-28; Oddz. 35-43; Oddz. 67-72; Oddz. 96-103; 104 a-j, l; Oddz. 141-146; 147 f-g, o-p, t; Oddz. 173-175; Oddz. 204-205; Oddz. 235-236	1 460.15
	liniowe	34.84
Zimna Woda	Całe leśnictwo	1 588.62
Razem Obręb Babięta		6 305.68
Razem Nadleśnictwo		19 978.34

Przedmioty ochrony

Standardowy formularz danych zaktualizowany w marcu 2022 roku identyfikuje jako przedmioty ochrony na terenie Natura 2000 Puszcza Piska PLB280008 wymienione poniżej gatunki ptaków.

Tabela 42. Wykaz przedmiotów ochrony w Obszarze Specjalnej Ochrony Ptaków PLB280008 zidentyfikowanych na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Strzałowo

Lp.	Kod wg. SFD	Gatunek	Ogólna ocena wg. SFD 2022	Obecność na gruntach Nadleśnictwa Strzałowo
1	2	3	4	5
1	A005	perkoz dwuczuby <i>Podiceps cristatus</i>	B	potencjalnie
2	A021	bąk <i>Botaurus stellaris</i>	C	potencjalnie
3	A022	bączek <i>Ixobrychus minutus</i>	C	potencjalnie
4	A030	bocian czarny <i>Ciconia nigra</i>	C	tak
5	A036	łabędź niemy <i>Cygnus olor</i>	B	tak
6	A052	cyraneczka <i>Anas crecca</i>	C	tak
7	A058	helmiatka <i>Netta rufina</i>	B	potencjalnie
8	A067	gągoł <i>Bucephala clangula</i>	B	tak
9	A070	nurogęs <i>Mergus merganser</i>	B	potencjalnie
10	A072	trzmiełojad <i>Pernis apivorus</i>	B	tak
11	A073	kania czarna <i>Milvus migrans</i>	C	tak
12	A074	kania ruda <i>Milvus milvus</i>	C	tak
13	A075	bielik <i>Haliaeetus albicilla</i>	B	tak
14	A081	blotniak stawowy <i>Circus aeruginosus</i>	C	potencjalnie
15	A089	orlik krzykliwy <i>Aquila pomarina</i>	B	tak
16	A094	rybołów <i>Pandion haliaeetus</i>	B	tak
17	A099	kobuz <i>Falco subbuteo</i>	C	tak
18	A119	kropiatka <i>Porzana porzana</i>	C	potencjalnie
19	A120	zielonka <i>Porzana parva</i>	B	potencjalnie
20	A122	derkacz <i>Crex crex</i>	C	tak
21	A127	żuraw <i>Grus grus</i>	B	tak
22	A165	samotnik <i>Tringa ochropus</i>	B	tak
23	A207	siniak <i>Columba oenas</i>	C	tak
24	A215	puchacz <i>Bubo bubo</i>	C	potencjalnie
25	A223	włochatka <i>Aegolius funereus</i>	B	tak
26	A224	lelek <i>Caprimulgus europaeus</i>	B	potencjalnie

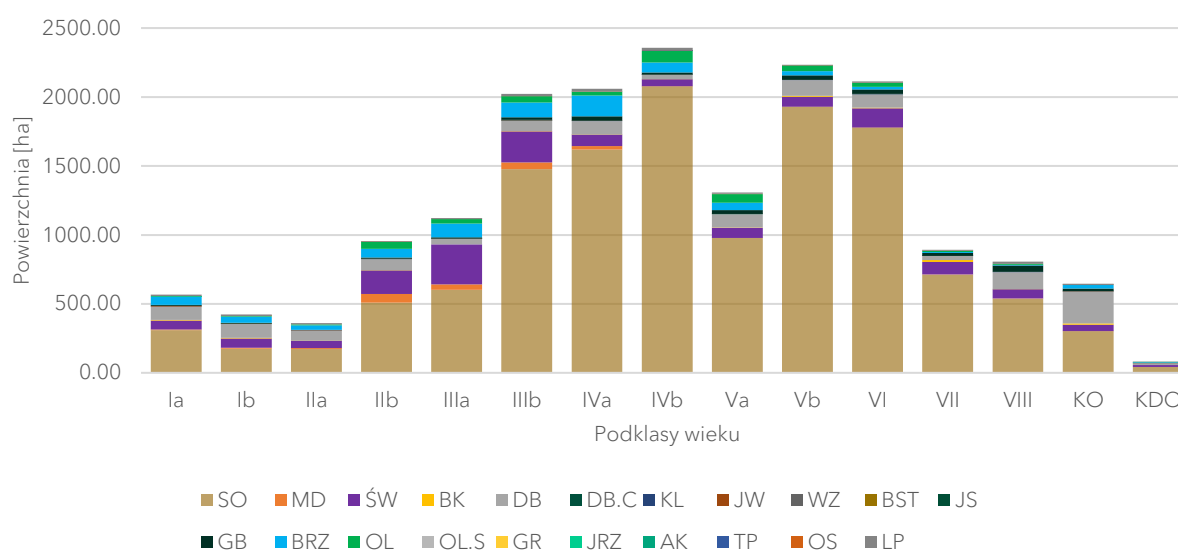
Lp.	Kod wg. SFD	Gatunek	Ogólna ocena wg. SFD 2022	Obecność na gruntach Nadleśnictwa Strzałowo
1	2	3	4	5
27	A229	zimorodek <i>Alcedo atthis</i>	C	potencjalnie
28	A236	dzięcioł czarny <i>Dryocopus martius</i>	C	tak
29	A246	lerka <i>Lullula arborea</i>	C	tak
30	A298	trzciniak <i>Acrocephalus arundinaceus</i>	B	tak
31	A307	jarzębatka <i>Sylvia nisora</i>	C	tak
32	A320	muchotłówka mała <i>Ficedula parva</i>	B	tak
33	A391	kormoran czarny <i>Phalacrocorax carbo</i>	B	tak
34	A409	cietrzew <i>Tetrao tetrix</i>	C	potencjalnie

Obszar **nie posiada Planu Zadań Ochronnych**. W trakcie procesu zatwierdzania jest „projekt Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Puszcza Piska PLB280008” opracowywany przez Regionalne Dyrekcje Ochrony Środowiska w Olsztynie, Białymstoku i Warszawie. Do sporządzenia PZO przystąpiono w 2012 roku.

Dla projektowanego PZO w 2012 r. wykonano inwentaryzację ornitologiczną wykonaną na zlecenie GDOŚ.

Charakterystyka drzewostanów

W Obszarze Natura 2000 Puszcza Piska PLB280008 drzewostany zajmują powierzchnię 17 942.29 ha. Poniżej zamieszczono wykres oraz tabelę przedstawiające udział powierzchniowy drzewostanów według rzeczywistego udziału gatunków w klasach i podklasach wieku.



Rysunek 35 Udział klas wieku dla gatunków rzeczywistych obszaru Natura 2000 Puszcza Piska PLB280008 na gruntach Nadleśnictwa Strzałowo

Najliczniejszą grupę drzewostanów stanowią powierzchnie w Vb podklasie wieku (61-80), występując na powierzchni 2233.94 ha, co stanowi 12.45%. Drzewostany ponad 100 - letnie występują na łącznej powierzchni 3810.23 ha, co stanowi 24.24% drzewostanów.

W obszarze Natura 2000 Puszcza Piska PLB280008 dominującym gatunkiem jest sosna, która stanowi 79.70% udziału powierzchniowego. Zaznacza się również udział powierzchniowy świerka - 8.40%, dębu - 7.26% a także brzozy- 4.31 % i olszy- 2.27% udziału powierzchniowego.

Tabela 43. Tabela klas wieku dla gatunków rzeczywistych obszaru Natura 2000 Puszcze Piska PLB280008 na gruntach Nadleśnictwa Strzałowo

Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
	Powierzchnia zalesiona w ha																	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO	308.57	175.08	171.40	509.44	601.01	1477.53	1618.30	2078.32	977.91	1930.10	1778.93	712.24	538.03	302.06	43.35		13222.27	73.70
MD	4.65	7.70	8.10	61.84	40.72	48.23	25.01	1.10	1.27	0.15	0.02	2.31	1.29	0.48			202.87	1.13
ŚW	65.60	67.50	53.21	171.89	289.67	225.51	84.96	50.22	74.13	70.50	139.28	90.16	66.18	45.66	13.13		1507.60	8.40
BK	5.49	3.43	1.04	0.46		2.48	0.16	0.28	0.37	7.48	5.54	14.03	1.15	10.76			52.67	0.29
DB	94.00	100.22	73.42	80.45	41.73	76.81	97.36	31.53	96.76	114.78	97.41	29.31	123.47	231.07	13.83		1302.15	7.26
DB.C				0.06	0.19	0.31			0.96		0.15						1.67	0.01
KL	1.26	0.92	0.37	2.42	0.36	0.24	1.79	2.73		0.90	0.34	0.39	1.40	0.70			13.82	0.08
JW	4.22	1.59	1.96	1.61	1.64	2.09	0.63	0.68		0.43		0.64		1.12	0.36		16.97	0.09
WZ	1.46	0.85		0.89	0.24	0.24		0.37						0.77			4.82	0.03
BST		0.29							0.19								0.48	0.00
JS	0.90	0.35		0.63	0.71	0.16		0.10	0.29	0.22		0.09		0.91			4.36	0.02
GB	5.89	4.82	1.24	6.21	6.89	19.84	32.66	12.83	28.84	31.94	32.40	20.70	46.68	18.13	1.88		270.95	1.51
BRZ	62.36	43.72	34.21	62.86	100.20	105.83	149.16	72.12	52.62	30.15	19.33	5.10	5.24	24.64	5.65		773.19	4.31
OL	1.22	6.03	6.28	51.56	30.96	46.99	28.42	84.06	62.08	41.91	30.70	9.17	6.60	0.44	0.43		406.85	2.27
OL.S				0.08													0.08	0.00
GR		0.26															0.26	0.00
JRZ	0.20																0.20	0.00
AK					0.31					0.15							0.46	0.00
TP								0.09									0.09	0.00
OS				0.53	0.73	0.92	1.16	0.82	2.28	0.44	0.52	0.10		0.72			8.22	0.05
LP	11.86	9.79	8.42	4.96	6.01	16.40	20.40	20.78	9.76	4.79	8.88	6.83	15.62	7.51	0.30		152.31	0.85
ha	567.68	422.55	359.65	955.89	1121.37	2023.58	2060.01	2356.03	1307.46	2233.94	2113.50	891.07	805.66	644.97	78.93		17942.29	100.00
%	3.16	2.36	2.00	5.33	6.25	11.28	11.48	13.13	7.29	12.45	11.78	4.97	4.49	3.59	0.44		100.00	100.00

4.5. 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, wywierzyska, skałki, jary, głazy narzutowe oraz jaskinie”.

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Strzałowo znajduje się 38 pomników przyrody. Należą do nich pojedyncze drzewa, grupy drzew i głazy narzutowe.



Rysunek 36 Pomnik przyrody L-ctwo Krutyń – Lp. 16
(K. Stasiaczek, archiwum Nadleśnictwa Strzałowo)



Rysunek 37 Pomnik przyrody „Zakochana Para”
L-ctwo Krutyń- Lp. 7 (M. Szneidrowski)

Szczegółową charakterystykę pomników przyrody zlokalizowanych na gruntach Nadleśnictwa Strzałowo przedstawia poniższe zestawienie.

Tabela 44. Wykaz pomników przyrody na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Strzałowo

Lp.	Akt prawny	Data utworzenia	Lokalizacja			Rodzaj/Nazwa
			Gmina	Działka ewid.	L-ctwo/ pod-odd.	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Dz. Urz. WRN w Ciechanowie Nr 8 poz. 36 z 15.09.1953 r. Orzeczenie Przewodniczącego Prezydium WRN w Olsztynie z 1952 r. nr RL.b16/48/52	1952	Piecki	3155	Rostek 155-i	2 głazy (granity) na głazowisku
2.	Dz. Urz. WRN w Ciechanowie Nr 8 poz. 36 z 15.09.1953 r. Orzeczenia Przewodniczącego Prezydium WRN w Olsztynie z 1952 r. nr RL.b16/49/52	1952	Piecki	3165/1	Krutyń 165-b	„Dąb nad Mukrem” im. Karola Małka
3.	Dz. Urz. WRN w Ciechanowie Nr 8 poz. 36 z 15.09.1953 r. Orzeczenia Przewodniczącego Prezydium WRN w Olsztynie z 1952 r. nr RL.b16/52/52	1952	Piecki	3165/1	Krutyń 165-a	„Martwa Sosna”
4.	Decyzja Wojewody Olsztyńskiego 1984 r. nr RGŻL-op-419/84	1984	Piecki	3052	Krutyń 52-f	Dąb szypułkowy i sosna
5.	Decyzja Wojewody Olsztyńskiego 1984 r. nr RGŻL-op-420/84	1984	Piecki	3039/2	Krutyń 39-i	3 dęby szypułkowe
6.	Decyzja Wojewody Olsztyńskiego 1984 r. nr RGŻL-op-421/84	1984	Piecki	3070	Krutyń 70-b	Sosna (od 1993 r martwa)
7.	Decyzja Wojewody Olsztyńskiego 1984 r. nr RGŻL-op-422/84	1984	Piecki	3085	Krutyń 85-o	„Zakochana Para” – zrosnięte pniami dąb i sosna
8	Dz. Urz. Woj. Olsztyńskiego Nr 12 poz. 236 z 31.12.1986 r. Obwieszczenie Wojewody Olsztyńskiego z 31.12.1986 r	1986	Dźwierzuty	3007/1	Rańsk 7-i	„Lipa Bartna” (dziuple w 3 koronach na wys. 7 m haki)
9.	Zarządzenie Nr 13 Wojewody Olsztyńskiego z dnia 13 maja 1987 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody	1987	Mikołajki	3060/1 3060/2	Lipowo 60 a b g f	23 dęby szypułkowe, 1 sosna pospolita, 1 lipa drobnolistna
10.	Dz. U. Woj. Olsztyńskiego nr 5; Zarządzenie Nr 13 Wojewody Olsztyńskiego z dnia 13 maja 1987 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody	1987	Piecki	3100	Krutyń 100-d	„Mazurski Dąb Bartny” z dziuplą na wys. 15 m
11.	Zarządzenie Nr 13 Wojewody Olsztyńskiego z dnia 13 maja 1987 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody; Dz. Urz. Woj. Olsztyńskiego Nr 5 poz. 77 z 15.05.1987 r.	1987	Piecki	3251/1	Lipowo 251-d	Dąb szypułkowy
12.	Zarządzenie Nr 13 Wojewody Olsztyńskiego z dnia 13 maja 1987 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody, Dz. Urz. Woj. Olsztyńskiego Nr 5 poz. 77 z 15.05.1987 r.	1987	Piecki	3251/2	Lipowo 251-n	Sosna pospolita
13.	Zarządzenie Nr 13 Wojewody Olsztyńskiego z dnia 13 maja 1987 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody, Dz. Urz. Woj. Olsztyńskiego Nr 5 poz. 77 z 15.05.1987 r.	1987	Piecki	3083/4	Lipowo 116-d	2 dęby szypułkowe
14.	Zarządzenie Nr 13 Wojewody Olsztyńskiego z dnia 13 maja 1987 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody, Dz. Urz. Woj. Olsztyńskiego Nr 5 poz. 77 z 15.05.1987 r.	1987	Piecki	3052	Krutyń 52-f	2 dęby szypułkowe
15.	Zarządzenie Nr 13 Wojewody Olsztyńskiego z dnia 13 maja 1987 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody, Dz. Urz. Woj. Olsztyńskiego Nr 5 poz. 77 z 15.05.1987 r.	1987	Piecki	3106	Lipowo 106-l	2 dęby szypułkowe
16.	Zarządzenie Nr 13 Wojewody Olsztyńskiego z dnia 13 maja 1987 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody	1987	Piecki	3114	Lipowo 114-a	19 dębów szypułkowych, 10 sosen pospolitych, 1 klon pospolity, 1 topola osika
17.	Zarządzenie Nr 13 Wojewody Olsztyńskiego z dnia 13 maja 1987 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody, Dz. Urz. Woj. Olsztyńskiego Nr 5 poz. 77 z 15.05.1987 r.	1987	Piecki	3169	Kołoin 169-b, 169-d	3 „Sosny Krutyńskie”

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

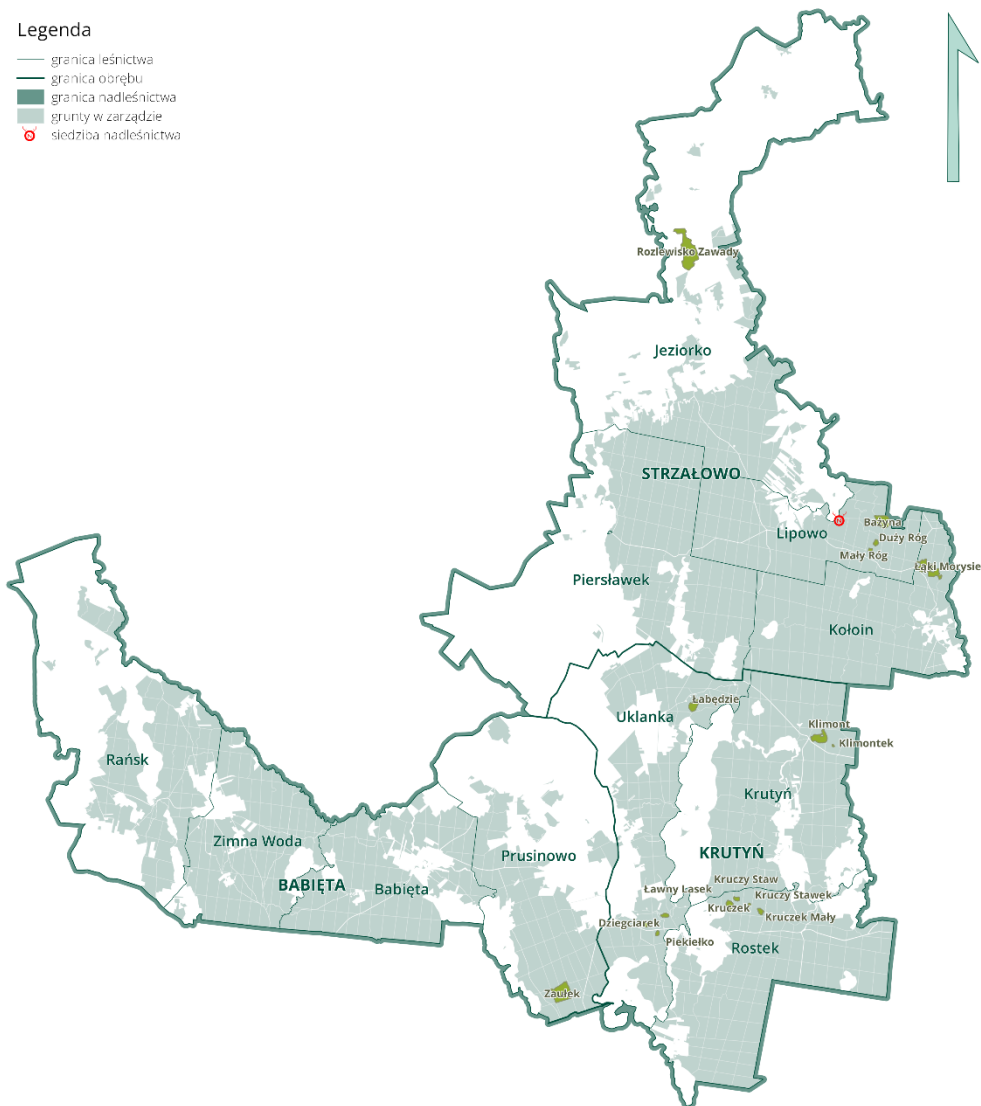
Lp.	Akt prawny	Data utworzenia	Lokalizacja			Rodzaj/Nazwa
			Gmina	Działka ewid.	L-ctwo/ pod-odd.	
1	2	3	4	5	6	7
18.	Zarządzenie Nr 13 Wojewody Olsztyńskiego z dnia 13 maja 1987 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody, Dz. Urz. Woj. Olsztyńskiego Nr 5 poz. 77 z 15.05.1987 r.	1987	Piecki	3114/1	Kołoin 114-a, 114-c	3 dęby szypułkowe sosna pospolita
19.	Zarządzenie Nr 21 Wojewody Olsztyńskiego z dnia 8 marca 1989 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody	1989	Piecki	3101/2	Kołoin 101-d	„Dąb Diany”
20.	Zarządzenie Nr 21 Wojewody Olsztyńskiego z dnia 8 marca 1989 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody	1989	Piecki	3244/2	Kołoin 244-l	„Dąb Oliwii”
21.	Rozporządzenie Nr 43 Wojewody Olsztyńskiego z dnia 10 kwietnia 1992 r. w sprawie uznania obiektów i obszarów podlegających ochronie za pomniki przyrody oraz użytki ekologiczne	1992	Piecki	3085	Krutyń 85-l i 85-o	11 dębów szypułkowych
22.	Rozporządzenie Nr 43 Wojewody Olsztyńskiego z dnia 10 kwietnia 1992 r. w sprawie uznania obiektów i obszarów podlegających ochronie za pomniki przyrody oraz użytki ekologiczne	1992	Piecki	3085	Krutyń 85-p	3 sosny pospolite
23.	Rozporządzenie Nr 43 Wojewody Olsztyńskiego z dnia 10 kwietnia 1992 r. w sprawie uznania obiektów i obszarów podlegających ochronie za pomniki przyrody oraz użytki ekologiczne	1992	Piecki	3100	Krutyń 100-d	świerk pospolity
24.	Rozporządzenie Nr 43 Wojewody Olsztyńskiego z dnia 10 kwietnia 1992 r. w sprawie uznania obiektów i obszarów podlegających ochronie za pomniki przyrody oraz użytki ekologiczne	1992	Piecki	3124/1	Krutyń 124-a	2 dęby szypułkowe
25.	Rozporządzenie Nr 43 Wojewody Olsztyńskiego z dnia 10 kwietnia 1992 r. w sprawie uznania obiektów i obszarów podlegających ochronie za pomniki przyrody oraz użytki ekologiczne, Dz. Urz. Woj. Olsztyńskiego Nr 7 poz. 66 z 16.04.1992 r.	1992	Piecki	a.3051 i b.3052	Krutyń a.51-b i 52-c	grupa dębów szypułkowych
26.	Rozporządzenie Nr 43 Wojewody Olsztyńskiego z dnia 10 kwietnia 1992 r. w sprawie uznania obiektów i obszarów podlegających ochronie za pomniki przyrody oraz użytki ekologiczne	1992	Piecki	3052	Krutyń 52-f	2 sosny pospolite
27.	Rozporządzenie Nr 43 Wojewody Olsztyńskiego z dnia 10 kwietnia 1992 r. w sprawie uznania obiektów i obszarów podlegających ochronie za pomniki przyrody oraz użytki ekologiczne, Dz. Urz. Woj. Olsztyńskiego Nr 7 poz. 66 z 16.04.1992 r.	1992	Piecki	3052	Krutyń 52-c	świerk pospolity
29.	Rozporządzenie Nr 43 Wojewody Olsztyńskiego z dnia 10 kwietnia 1992 r. w sprawie uznania obiektów i obszarów podlegających ochronie za pomniki przyrody oraz użytki ekologiczne	1992	Piecki	3052	Krutyń 51-B -52-C; 52-D	4 dęby szypułkowe
30.	Rozporządzenie Nr 43 Wojewody Olsztyńskiego z dnia 10 kwietnia 1992 r. w sprawie uznania obiektów i obszarów podlegających ochronie za pomniki przyrody oraz użytki ekologiczne, Dz. Urz. Woj. Olsztyńskiego Nr 7 poz. 66 z 16.04.1992 r.	1992	Piecki	3100	Krutyń 100-c	3 dęby szypułkowe
31.	Rozporządzenie Nr 43 Wojewody Olsztyńskiego z dnia 10 kwietnia 1992 r. w sprawie uznania obiektów i obszarów podlegających ochronie za pomniki przyrody oraz użytki ekologiczne, Dz. Urz. Woj. Olsztyńskiego Nr 7 poz. 66 z 16.04.1992 r.	1992	Piecki	3100	Krutyń 100-d i 100-f	6 dębów szypułkowych
32.	Rozporządzenie Nr 43 Wojewody Olsztyńskiego z dnia 10 kwietnia 1992 r. w sprawie uznania obiektów i obszarów podlegających	1992	Piecki	3159/3	Rostek 159-L	głaz -granit „Edward”

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Lp.	Akt prawny	Data utworzenia	Lokalizacja			Rodzaj/Nazwa
			Gmina	Działka ewid.	L-ctwo/ pod-odd.	
1	2	3	4	5	6	7
	ochronie za pomniki przyrody oraz użytki ekologiczne, Dz. Urz. Woj. Olsztyńskiego Nr 7 poz. 66 z 16.04.1992 r.					
33.	Dz. Urz. Woj. Olsztyńskiego Nr 35 poz. 493 z 18.12.1997 r.	1997	Dźwierzuty	3001	Rańsk 1-b	dąb bezszypułkowy
34.	Rozporządzenie Nr 193 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 26 października 1999 r. w sprawie uznania obiektów za pomniki przyrody oraz o skreślenie obiektów z listy pomników przyrody, Dz. Urz. Woj. Warmińsko-Mazurskiego Nr 71 poz. 1204 z 27.10.1999 r.	1999	Piecki	3253	Kołoin 253-ax, 253-bx	powierzchniowo-grupowy: 41 drzew: 22 Db.s; 16 So, 1 Gb, 1 Brz, 1 Ol.c
35.	Zarządzenie Nr 13 Wojewody Olsztyńskiego z dnia 13 maja 1987 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody, Dz. Urz. Woj. Olsztyńskiego Nr 5 poz. 77 z 15.05.1987 r	1987	Piecki	3013/6	Uklanka 13-cx	„Bracia Syjamscy” – 2 dęby zrośnięte gałęzią
36.	Rozporządzenie Nr 15 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 16 maja 2007 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody na terenie województwa warmińsko-mazurskiego. Dz. Urz. Woj. Warmińsko-Mazurskiego Nr 73 poz. 1153 z 23.05.2007 r.	2007	Piecki	3083/4	Lipowo 116-d	3 żywotniki zachodnie
37.	Rozporządzenie Nr 15 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 16 maja 2007 r. w sprawie ustanowienia pomników przyrody na terenie województwa warmińsko-mazurskiego, Dz. Urz. Woj. Warmińsko-Mazurskiego Nr 73 poz. 1153 z 23.05.2007 r.	2007	Piecki	3196	Kołoin 196-d	dąb szypułkowy „Ryś”
38.	Zarządzenie Nr 13 Wojewody Olsztyńskiego z dnia 13 maja 1987 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody, Dz. Urz. Woj. Olsztyńskiego Nr 5 poz. 77 z 15.05.1987 r	1987	Piecki	3083/4	Lipowo 116-c	dąb szypułkowy

4.6. UŻYTKI EKOLOGICZNE

Jako użytki ekologiczne opisywane 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 (wg. *Ustawa o ochronie przyrody*).



Rysunek 38. Lokalizacja użytków ekologicznych w zasięgu Nadleśnictwa Strzałowo

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Strzałowo wyznaczono 12 użytków ekologicznych zajmujących powierzchnię 84.05 ha.

Tabela 45. Wykaz użytków ekologicznych na gruntach Nadleśnictwa Strzałowo

Lp.	Akt prawny	Data utworzenia	Lokalizacja			Pow.	Nazwa obiektu
			Obręb	Leśnictwo	Oddział Pododdział	[ha]	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Rozporządzeniem nr 19 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 30 lipca 2009 r. (Dz. Urz. Woj. War.-Maz. nr 105, poz. 1652).	2009	Strzałowo	Lipowo	81-g 105-f 106-f	14.30	Bażyna
2	Rozporządzenie Nr 66 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 30 lipca 2009 w sprawie ustanowienia użytku ekologicznego "Duży Róg" (Dz. Urz. Woj. War.-Maz. Nr 105 poz. 1699)	1998	Strzałowo	Lipowo	113-j	2.19	Duży Róg
3	Rozporządzeniem nr 50 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 30 lipca 2009 r. (Dz. Urz. Woj. War.-Maz. nr 105, poz. 1683).	2009	Krutyń	Uklanka	185-y	1.89	Dziegciarek
4	Rozporządzeniem nr 77 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 30 lipca 2009 r. (Dz. Urz. Woj. War.-Maz. nr 105, poz. 1710)	2009	Krutyń	Rostek	164-l	4.24	Kruczek
5	Rozporządzeniem nr 65 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 30 lipca 2009 r. (Dz. Urz. Woj. War.-Maz. nr 105, poz. 1698).	2009	Krutyń	Rostek	161-i	2.56	Kruczek Mały
6	Rozporządzeniem nr 61 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 30 lipca 2009 r. (Dz. Urz. Woj. War.-Maz. nr 105, poz. 1694)	2009	Krutyń	Rostek	163-m	2.08	Kruczy Staw
7	Rozporządzeniem nr 59 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 30 lipca 2009 r. (Dz. Urz. Woj. War.-Maz. nr 105, poz. 1692).	2009	Krutyń	Rostek	162-g	0.50	Kruczy Stawek
8	Rozporządzeniem nr 53 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 30 lipca 2009 r. (Dz. Urz. Woj. War.-Maz. nr 105, poz. 1686)	2009	Krutyń	Uklanka	33-z	7.37	Łabędzie
9	Rozporządzeniem nr 52 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 30 lipca 2009 r. (Dz. Urz. Woj. War.-Maz. nr 105, poz. 1685)	2009	Strzałowo	Kołoin	136A-a 136A-c	19.70	Łąki Morysie
10	Rozporządzeniem nr 67 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 30 lipca 2009 r. (Dz. Urz. Woj. War.-Maz. nr 105, poz. 1700)	2009	Strzałowo	Lipowo	113-k	1.34	Mały Róg
11	Rozporządzeniem nr 35 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 30 lipca 2009 r. (Dz. Urz. Woj. War.-Maz. nr 105, poz. 1668).	2009	Krutyń	Uklanka	200-h	1.41	Piekielko
12	Rozporządzenie Nr 20 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 30 lipca 2009 w sprawie ustanowienia użytku ekologicznego "Zaulek"	2009	Babięta	Prusinowo	255 a-i	26.47	Zaulek

„Bażyna” – użytk powołany w celu ochrony torfowiska wysokiego ze stanowiskiem bażyny czarnej (*Empetrum nigrum*).

„Duży Róg” – użytk stanowi jezioro śródlądne będące ostoją wielu rzadkich gatunków roślin wodnych, bagiennych i torfowiskowych oraz ptaków wodno-błotnych.

„Dziegciarek” – użytk stanowi jezioro śródlądne będące ostoją wielu rzadkich gatunków roślin wodnych, bagiennych i torfowiskowych oraz ptaków wodno-błotnych.

„Kruczek” – użytk stanowi jezioro śródlądne będące ostoją wielu rzadkich gatunków roślin wodnych, bagiennych i torfowiskowych oraz ptaków wodno-błotnych.

„Kruczek Mały” - użytkownik stanowi jezioro śródlądne będące ostoją wielu rzadkich gatunków roślin wodnych, bagiennych i torfowiskowych oraz ptaków wodno-błotnych.

„Kruczy Staw” - użytkownik stanowi jezioro śródlądne będące ostoją wielu rzadkich gatunków roślin wodnych, bagiennych i torfowiskowych oraz ptaków wodno-błotnych.

„Kruczy Stawek” - użytkownik stanowi jezioro śródlądne będące ostoją wielu rzadkich gatunków roślin wodnych, bagiennych i torfowiskowych oraz ptaków wodno-błotnych.

„Łabędzie” - użytkownik stanowi jezioro śródlądne będące ostoją wielu rzadkich gatunków roślin wodnych, bagiennych i torfowiskowych oraz ptaków wodno-błotnych.

„Łąki Morysie” - użytkownik powołany w celu zachowania cennego przyrodniczo obszaru łąk ze stanowiskiem m.in. pełnika europejskiego (*Trollius europaeus*). Stanowią go łąki śródlądne stanowiące ostoję zwierzyny i rzadkich gatunków ptaków drapieżnych oraz chronionych gatunków roślin.

„Mały Róg” - użytkownik stanowi jezioro śródlądne będące ostoją wielu rzadkich gatunków roślin wodnych, bagiennych i torfowiskowych oraz ptaków wodno-błotnych.

„Piekiełko” - użytkownik stanowi jezioro śródlądne będące ostoją wielu rzadkich gatunków roślin wodnych, bagiennych i torfowiskowych oraz ptaków wodno-błotnych.

„Zaulek” - użytkownik stanowi jezioro dystroficzne wraz z otaczającym je lasem i torfowiskiem wysokim.



Rysunek 39. Bagno zwyczajne *Ledum palustre* na terenie UE „Mały Róg” (fot. K. Stasiaczek)



Rysunek 40. Bążyna czarna *Empetrum nigrum* na terenie UE „Duży Róg” (fot. K. Stasiaczek)

W granicach terytorialnych Nadleśnictwa jednak poza gruntami w zarządzie znajdują się również inne użytki ekologiczne:

- **„Klimontek”** obręb leśny Krutyń, Leśnictwo Krutyń, o powierzchni 0,37 ha, powołany Rozporządzeniem nr 23 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 30 lipca 2009 r.
- **„Klimont”** obręb leśny Krutyń, Leśnictwo Krutyń, o powierzchni 12,28 ha, powołany Rozporządzeniem nr 34 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 30 lipca 2009 r.
- **„Ławny Lasek”** obręb leśny Krutyń, Leśnictwo Uklanka, o powierzchni 2,55 ha, powołany Rozporządzeniem nr 78 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 30 lipca 2009 r.
- **„Rozlewisko Zawady”** obręb leśny Strzałowo, Leśnictwo Jeziorko, o powierzchni 40,72 ha, powołany Rozporządzenie Nr 37 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 30 lipca 2009 r.

4.7. ZESPOŁY PRZYRODNICZO-KRAJOBRAZOWE

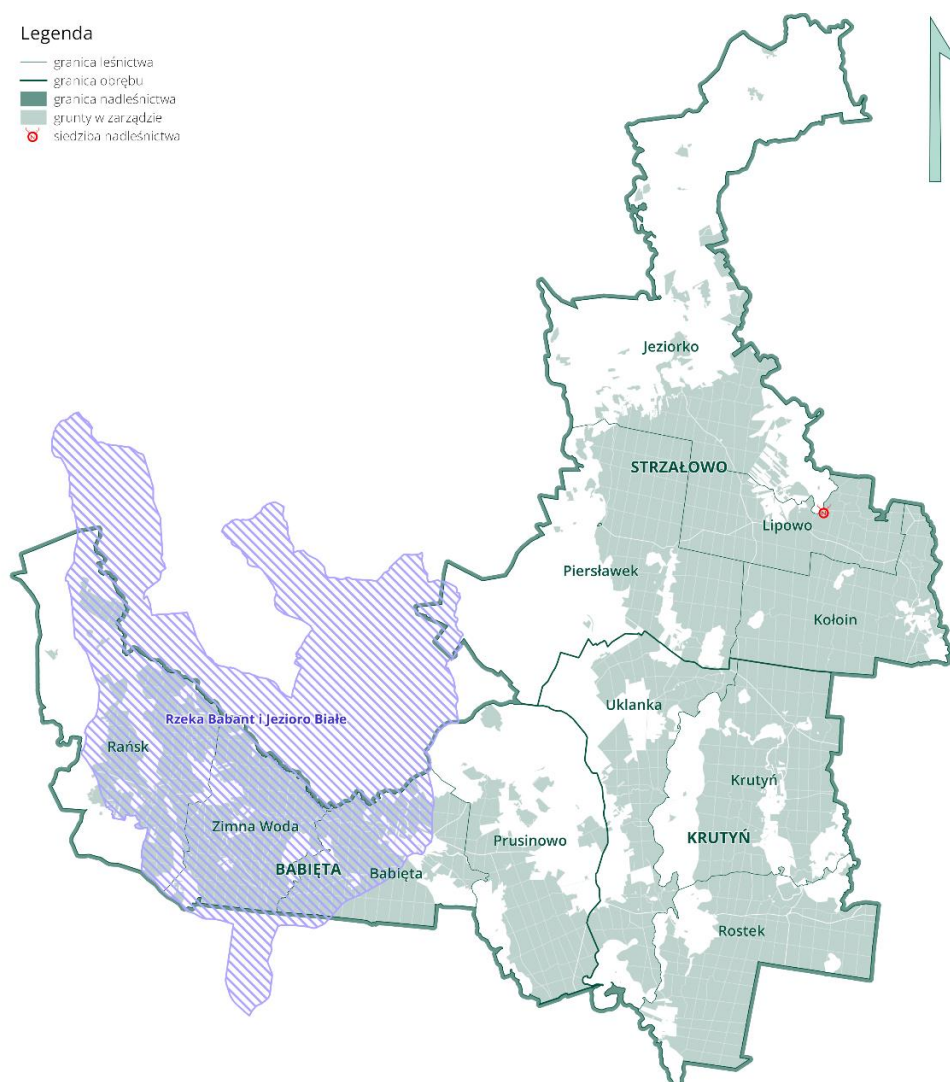
Zgodnie z art. 43 ustawy o ochronie przyrody (Dz. U. z 2023 r., poz. 1336 ze zm.) - zespołami przyrodniczo-krajobrazowymi są fragmenty krajobrazu naturalnego i kulturowego zasługujące na ochronę ze względu na ich walory widokowe lub estetyczne. W granicach Nadleśnictwa Strzałowo znajdują się fragmenty dwóch zespołów przyrodniczo-krajobrazowych.

ZPK „Rzeka Babant i Jezioro Białe” został powołany Rozporządzeniem Nr 11 Wojewody Warmińsko - Mazurskiego z dnia 11 stycznia 2000 r. w sprawie uznania zespołu przyrodniczo - krajobrazowego (Dz. Urz. z 2000 r. Nr 2, poz. 20), o powierzchni całkowitej 12 458.00 ha, z tego w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Strzałowo ok. 5 909.95 ha.

Obszar znajduje się w granicach powiatów: szczycieńskiego i mrągowskiego, na terenach gmin: Piecki i Świętajno.

Zespół powołano w celu ochrony zlewni rzeki Krutyni oraz krajobrazu przyrodniczego jezior: Babant Wielki i Mały, Rejsowo, Krawno, Krawienko oraz rzeki Babanckiej i Krawienckiej Strugi. Jako szczególny cel ochrony ZPK określa się zachowanie walorów przyrodniczych i krajobrazowych terenów polodowcowych w zróżnicowanej rzeźbie i o szczególnych wartościach kulturowych.

W zarządzie Nadleśnictwa Strzałowo w granicach ZPK „Rzeka Babant i Jezioro Białe” znajdują się grunty o powierzchni 4 083.65 ha - co stanowi 32.78% powierzchni ZPK. Szczegółowy wykaz oddziałów i pododdziałów zlokalizowanych w zasięgu ZPK „Rzeka Babant i Jezioro Białe” przedstawia poniższa tabela.

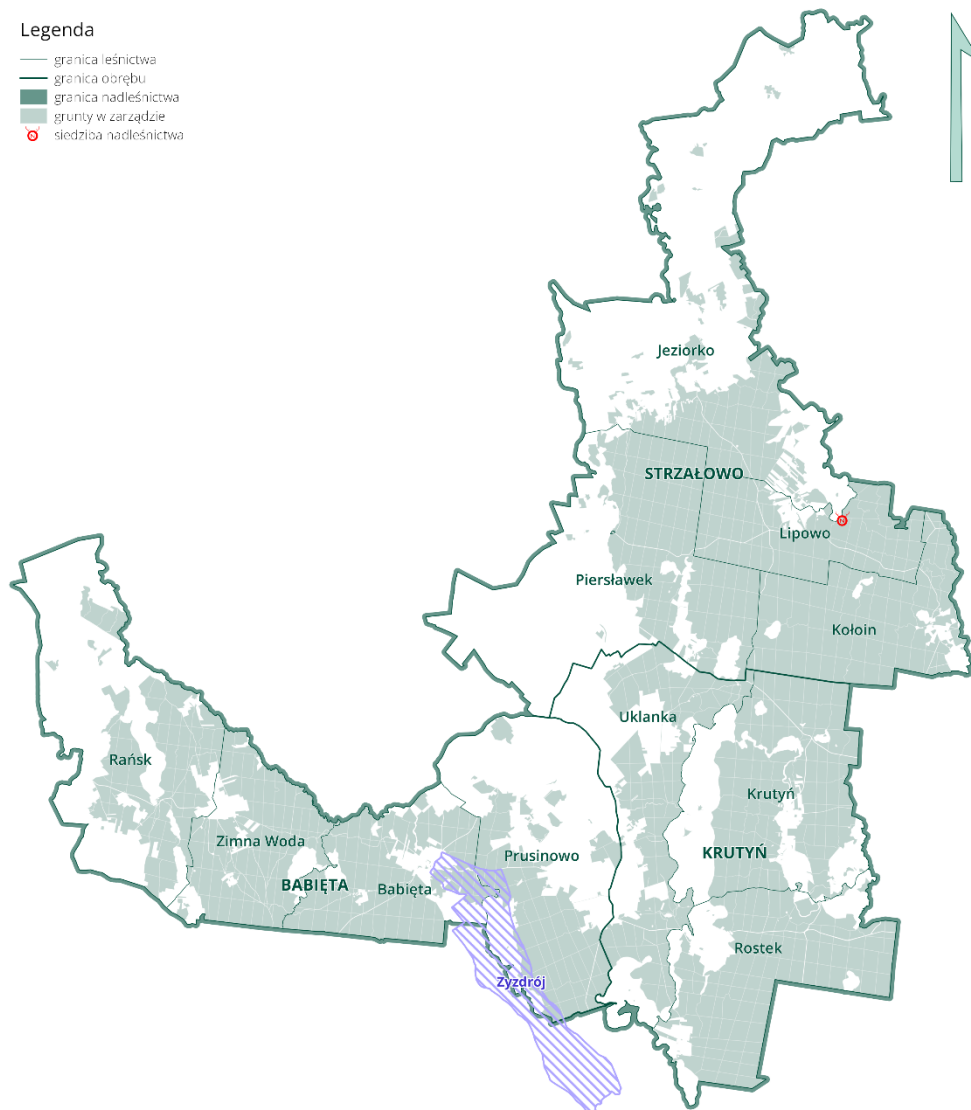


Rysunek 41. Lokalizacja ZPK „Rzeka Babant i Jezioro Białe”

Tabela 46. Wykaz oddziałów i pododdziałów wchodzących w skład ZPK „Rzeka Babant i Jezioro Białe”

Leśnictwo	Oddziały i pododdziały	Pow. [ha]
1	2	3
Babięta	Oddz. 56-59; Oddz. 78-86; 122 a, c-f; Oddz. 123-128; 156 a-h, j-k; 157 a-m; Oddz. 158-163; 186 b; 187 a-b; 188 a-h; Oddz. 189-193; 220 a-b; 221 a-d; Oddz. 222-225	963.53
	liniowe	25.43
Rańsk	Oddz. 1-5; Oddz. 7-16; Oddz. 20-28; Oddz. 35-43; Oddz. 67-72; Oddz. 96-103; 104 a-j, l; Oddz. 141-146; 147 f-g, o-p, t; Oddz. 173-174; 175 a-c, f-l; Oddz. 204-205; Oddz. 235-236	1 471.19
	liniowe	34.88
Zimna Woda	Oddz. 17-19; Oddz. 29-34; Oddz. 60; 61 a-c, d-j; Oddz. 62-66; Oddz. 87-95; 129 a-h, i-y; Oddz. 130-140; Oddz. 164-172; Oddz. 194-203; Oddz. 226-234	1 550.10
Zimna Woda	liniowe	38.52
Razem Nadleśnictwo		4 083.65

ZP-K „Zydrój” powołany Rozporządzeniem Nr 9 Wojewody Warmińsko - Mazurskiego z dnia 11 stycznia 2000 r. w sprawie uznania zespołu przyrodniczo - krajobrazowego (Dz. Urz. z 2000 r. Nr 2, poz. 18), o powierzchni całkowitej 1 335.00 ha.



Rysunek 42. Lokalizacja ZPK „Zydrój”

Obszar znajduje się w granicach powiatów: olsztyńskiego, szczycieńskiego i mrągowskiego, na terenach gmin: Dźwierzuty, Szczytno, Piecki, Sorkwity, Biskupiec i Świętajno. Zespół powołano w celu ochrony krajobrazu przyrodniczego Jeziora Zydrój Wielki i zlewni rzeki Krutyni.

W zarządzie Nadleśnictwa Strzałowo w granicach ZPK Zyzdrój znajdują się grunty o powierzchni 278.41 ha – co stanowi 20.85% powierzchni ZPK.

Szczegółowy wykaz oddziałów i pododdziałów zlokalizowanych w zasięgu ZPK „Zyzdrój” przedstawia poniższa tabela.

Tabela 47. Wykaz oddziałów i pododdziałów wchodzących w skład ZP-K „Zyzdrój”

Leśnictwo	Oddziały i pododdziały	Pow. [ha]
1	2	3
Prusinowo	Oddz. 118-120; Oddz. 150; Oddz. 212; Oddz. 243; Oddz. 251; 256 c, f-g; 260 b-l	146.17
Prusinowo	liniowe	1.80
Babięta	Oddz. 121; 122 b; Oddz. 151-153; 154 a-m; Oddz. 181	128.39
Babięta	liniowe	2.05
Razem Nadleśnictwo		278.41

4.8. OCHRONA GATUNKOWA ROŚLIN, ZWIERZĄT I GRZYBÓW

Ochrona gatunkowa ma na celu zapewnienie zachowania właściwego stanu ochrony dziko występujących, rzadkich, endemicznych, podatnych na zagrożenia i zagrożonych wyginięciem gatunków roślin, zwierząt i grzybów oraz ich siedlisk i ostoi. Celem ochrony jest także zachowanie różnorodności gatunkowej i genetycznej. Zadania polegające na ochronie ostoi i stanowisk roślin lub grzybów albo ostoi, miejsc rozrodu i regularnego przebywania zwierząt mogą być realizowane przez tworzenie stref ochrony.

Listy chronionych gatunków grzybów, roślin oraz zwierząt znajdują się w niżej wymienionych rozporządzeniach:

- Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. 2014 r., poz. 1408);
- Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. 2014 r., poz. 1409);
- Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. 2022 r., poz. 2380).

Do sporządzenia listy chronionych gatunków grzybów, roślin i zwierząt występujących na gruntach Nadleśnictwa Strzałowo wykorzystano:

- dane pochodzące z taksacji przeprowadzonej w 2022 roku;
- Program Ochrony Przyrody wg stanu na 1 stycznia 2014 roku;
- dane przekazane przez Regionalną Dyрекcję Ochrony Środowiska w Olsztynie;
- dane przekazane przez Mazurski Park Krajobrazowy;
- dane przekazane przez pracowników Nadleśnictwa Strzałowo.

4.8.1. OCHRONA GATUNKOWA GRZYBÓW

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Strzałowo stwierdzono występowanie siedmiu gatunków grzybów objętych ochroną gatunkową.



Rysunek 43 Granicznik płucnik *Lobaria pulmonaria*
(K. Stasiacek, archiwum Nadleśnictwa Strzałowo)

Kumulacja specyficznych warunków tj. duży udział drzewostanów starszych klas wieku i gatunków liściastych, liczne cieki i jeziora oraz związana z tym wilgotność sprzyja tworzeniu warunków optymalnych dla wielu grzybów i porostów. Jednym z najcenniejszych gatunków na terenie Nadleśnictwa jest granicznik płucnik. Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa stwierdzono 17 stanowisk. W nadleśnictwie podejmowano próby implantacji granicznika z drzew powalonych przez wiatry na drzewa rosnące. Przenoszono również okazy porostu odpadłe z pni. Próby w większości zakończyły się powodzeniem.

Licznie na gruntach w zarządzaniu Nadleśnictwa Strzałowo występuje brodaczką *Usnea* sp. Ze względu na brak specjalistycznych badań gatunek sklasyfikowano do rodzaju.

Tabela 48. Wykaz chronionych gatunków grzybów występujących na gruntach Nadleśnictwa Strzałowo

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Status zagrożenia PL	Ochrona		Źródło*
				Ścisła	Częściowa	
1	2	3	4	5	6	7
1	granicznik płucnik	<i>Lobaria pulmonaria</i>	EN	+		1
2	brodaczką - rodzaj	<i>Usnea</i> sp	-	+		1
3	płucnica islandzka	<i>Cetraria islandica</i>			+	2
4	lipnik lepki	<i>Holwaja mucida</i>			+	3
5	ozorek dębowy	<i>Fistulina hepatica</i>			+	3
6	lakownica żółtawa	<i>Ganoderma lucidum</i>			+	3
7	błyskoporek podkorowy	<i>Inonotus obliquus</i>			+	3

* Źródło pochodzenia danych:

1. Stanowiska stwierdzone przez Nadleśnictwo Strzałowo
2. Stanowiska przekazane przez Mazurski Park Krajobrazowy
3. Stanowiska stwierdzone na podstawie opracowania „Inwentaryzacja rzadkich, chronionych i zagrożonych grzybów nadrzewnych występujących w Nadleśnictwie Strzałowo. Raport z prac wykonanych w 2013 r.”

4.8.2. OCHRONA GATUNKOWA ROŚLIN

Wśród chronionych gatunków roślin na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Strzałowo stwierdzono występowanie 120 gatunków. Wśród nich 37 gatunków podlega ochronie ścisłej, a 79 ochronie częściowej. Dla 4 gatunków ze względu na opisanie wyłącznie rodzaju nie przypisano konkretnego statusu.

Poniżej zamieszczono pełną listę chronionych gatunków roślin.

Tabela 49. Wykaz chronionych gatunków roślin występujących na gruntach Nadleśnictwa Strzałowo

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Status zagrożenia PL - Czerwona lista roślin	Ochrona		Źródło*
				Ścisła	Częściowa	
1	2	3	4	5	6	7
1.	bagniak zdrojowy	<i>Philonotis fontana</i>			+	6
2.	bagnica torfowa	<i>Scheuchzeria palustris</i>	VU	+		1
3.	bagniczka płuwająca	<i>Cladopodiella fluitans</i>		+		6
4.	bagno zwyczajne	<i>Ledum palustre</i>			+	1
5.	bażyna czarna	<i>Empetrum nigrum</i>			+	1

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Status zagrożenia PL - Czerwona lista roślin	Ochrona		Źródło*
				Ścisła	Częściowa	
1	2	3	4	5	6	7
6.	bielistka siwa (blada)	<i>Leucobryum glaucum</i>			+	1
7.	biczycza trójwębna	<i>Bazzania trilobata</i>			+	4
8.	blotniszek wełnisty	<i>Helodium blandowii</i>		+		4
9.	błyszczce włosowate	<i>Tomentypnum nitens</i>	VU		+	6
10.	bobrek trójlistkowy	<i>Menyanthes trifoliata</i>			+	1
11.	brodawkowiec czysty	<i>Pseudoscleropodium purum</i>			+	4
12.	buławnik czerwony	<i>Cephalanthera rubra</i>	VU	+		1, 2, 5
13.	cis pospolity	<i>Taxus baccata</i>			+	1
14.	chamedafne północna	<i>Chamaedaphne calyculata</i>	CR	+		1
15.	dziewięciśil bezłodygowy	<i>Carlina acaulis</i>			+	1, 2, 5
16.	dzióbekowiec zetterstedta	<i>Eurhynchium angustirete</i>			+	4
17.	drabik drzewkowaty	<i>Climacium dendroides</i>			+	4
18.	dzwoncznik wonny	<i>Adenophora liliifolia</i>	CR	+		1, 2, 3, 5
19.	dzwonek boloński	<i>Campanula bononiensis</i>	NT	+		1, 3, 5
20.	fałdownik nastroszony	<i>Rhytidadelphus squarrosus</i>			+	4
21.	fałdownik trzyczędowy	<i>Rhytidadelphus triquetrus</i>			+	4
22.	fiolatek torfowy	<i>Viola epipsila</i>		+		6
23.	gajnik lśniący	<i>Hylocomium splendens</i>			+	4
24.	gnidosz błotny	<i>Pedicularis palustris</i>	VU/EN		+	1
25.	gnieźnik leśny	<i>Neottia nidus-avis</i>			+	2
26.	goździk piaskowy	<i>Dianthus arenarius</i>	NT		+	1, 2
27.	goździk pyszny	<i>Dianthus superbus</i>	VU	+		1, 2, 3
28.	groszek - rodzaj	<i>Lathyrus sp.</i>		w zal. od gatunku		1
29.	gruszyca jednokwiatowy	<i>Moneses uniflora</i>			+	4
30.	gruszyca mniejsza	<i>Pyrola minor</i>			+	2, 4
31.	gruszyca okrągłolistna	<i>Pyrola rotundifolia</i>			+	2
32.	gruszyca średnia	<i>Pyrola media</i>			+	1
33.	gruszyca zielonawa	<i>Pyrola chlorantha</i>			+	1
34.	grzybień biały	<i>Nymphaea alba</i>			+	2
35.	gwiazdnica grubolistna	<i>Stellaria crassifolia</i>		+		6
36.	jaskier wielki	<i>Ranunculus lingua</i>			+	4
37.	kocanki piaskowe	<i>Helichrysum arenarium</i>			+	3
38.	kosaciec syberyjski	<i>Iris sibirica</i>	VU	+		1, 2
39.	kłoc wiechowata	<i>Caldium mariscus</i>		+		6
40.	kruszczyk błotny	<i>Epipactis palustris</i>		+		1
41.	kruszczyk szerokolistny	<i>Epipactis helleborine</i>			+	1, 2
42.	kukułka fuchsa	<i>Dactylorhiza fuchsii</i>		+		4
43.	kukułka krwista	<i>Dactylorhiza incarnata</i>	EN		+	1, 2
44.	kukułka plamista	<i>Dactylorhiza maculata</i>			+	2
45.	kukułka szerokolistna	<i>Dactylorhiza majalis</i>			+	6
46.	lenieć bezpodkwiatkowy	<i>Thesium ebracteatum</i>	VU	+		1, 3, 5
47.	lilia złotogłów	<i>Lilium martagon</i>		+		1, 2, 3
48.	limprichtia pośrednia	<i>Limprichtia cossonii</i>			+	6
49.	listera jajowata	<i>Listera ovata</i>			+	1
50.	lipiennik loesela	<i>Liparis loeselii</i>		+		6
51.	mącznica lekarska	<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>		+		1
52.	mieczyk dachówkowy	<i>Gladiolus imbricatus</i>	NT	+		1, 2
53.	miodownik melisowaty	<i>Melittis melissophyllum</i>			+	1, 2
54.	modrzewnica zwyczajna	<i>Andromeda polifolia</i>			+	1
55.	mokradłoszka zastrzona	<i>Calliergonella cuspidata</i>			+	4
56.	mszar krokiewkowy	<i>Paludella squarrosa</i>	EN	+		6
57.	naparstnica zwyczajna	<i>Digitalis grandiflora</i>			+	1, 2, 3
58.	nasieźżał pospolity	<i>Ophioglossum vulgatum</i>	VU	+		1
59.	nowellia krzywolistna	<i>Nowellia curvifolia</i>			+	4
60.	obuwik pospolity	<i>Cypripedium calceolus</i>	VU	+		1

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Status zagrożenia PL - Czerwona lista roślin	Ochrona		Źródło*
				Ścisła	Częściowa	
1	2	3	4	5	6	7
61.	orlik pospolity	<i>Aquilegia vulgaris</i>			+	1, 2, 3
62.	ostrolódka kosmata	<i>Oxytropis pilosa</i>	VU	+		1, 3
63.	pełnik europejski	<i>Trollius europaeus</i>	VU	+		1
64.	piórkowiec kutnerowaty	<i>Trichocolea tomentella</i>			+	4
65.	piórosz pierzasty	<i>Ptilium crista-castrensis</i>			+	4
66.	plonnik cienki	<i>Polytrichum strictum</i>			+	4
67.	plonnik pospolity	<i>Polytrichum commune</i>			+	4
68.	plywacz drobny	<i>Utricularia minor</i>		+		6
69.	plywacz średni	<i>Utricularia intermedia</i>		+		6
70.	podejrzon księżycowy	<i>Botrychium lunaria</i>		+		2
71.	podkolan biały	<i>Platanthera bifolia</i>			+	1
72.	pomocnik baldaszkowy	<i>Chimaphila umbellata</i>			+	1
73.	płożyk wonny	<i>Geocalyx graveolens</i>		+		6
74.	próchniczek błotny	<i>Aulacomnium palustre</i>			+	4
75.	rokietnik pospolity	<i>Pleurozium schreberi</i>			+	4
76.	rosiczka okrągłolistna	<i>Drosera rotundifolia</i>		+		1
77.	rosiczka - rodzaj	<i>Drosera sp.</i>		w zal. od gatunku		1
78.	rzepik szczeciński	<i>Agrimonia pilosa</i>	NT	+		1
79.	rzęsiak pospolity	<i>Ptilidium ciliare</i>			+	4
80.	sasanka łąkowa	<i>Pulsatilla pratensis</i>		+		1
81.	sasanka otwarta	<i>Pulsatilla patens</i>	EN	+		1, 2
82.	sierpowiec błyszczący	<i>Hamatocaulis vernicosus</i>		+		1
83.	skosatka zanokcicowata	<i>Plagiochila asplenoides</i>			+	4
84.	storczyk - rodzaj	<i>Orchidaceae/Orchid sp.</i>		+		1
85.	śnieżyczka przebiśnieg	<i>Galanthus nivalis</i>			+	1
86.	tajęcza jednostronna	<i>Goodyera repens</i>	NT	+		1, 3
87.	torfowiec - rodzaj	<i>Sphagnum sp.</i>			+	1
88.	torfowiec błotny	<i>Sphagnum palustre</i>			+	1
89.	torfowiec brunatny	<i>Sphagnum fuscum</i>			+	4
90.	torfowiec girgensohna	<i>Sphagnum girgensohnii</i>			+	4
91.	torfowiec frędzlowany	<i>Sphagnum fimbriatum</i>			+	4
92.	torfowiec jednoboczny	<i>Sphagnum subsecundum</i>			+	4
93.	torfowiec kończysty	<i>Sphagnum fallax</i>			+	4
94.	torfowiec magellański	<i>Sphagnum magellanicum</i>			+	4
95.	torfowiec nastroszony	<i>Sphagnum squarrosum</i>			+	4
96.	torfowiec obły	<i>Sphagnum teres</i>			+	4
97.	torfowiec ostrolistny	<i>Sphagnum capillifolium</i>			+	4
98.	torfowiec pogięty	<i>Sphagnum flexuosum</i>			+	4
99.	torfowiec russowa	<i>Sphagnum russowii</i>			+	4
100.	torfowiec skręcony	<i>Sphagnum contortum</i>			+	4
101.	torfowiec spiczastolistny	<i>Sphagnum cuspidatum</i>			+	4
102.	torfowiec warnstorfa	<i>Sphagnum warnstorffii</i>			+	4
103.	torfowiec wąskolistny	<i>Sphagnum angustifolium</i>			+	4
104.	tujowiec delikatny	<i>Thuidium delicatulum</i>			+	4
105.	tujowiec tamaryszkowaty	<i>Thuidium tamariscinum</i>			+	4
106.	turówka leśna	<i>Hierochloë australis</i>	VU		+	1, 5
107.	turzyca dwupienna	<i>Carex dioica</i>			+	6
108.	turzyca strunowa	<i>Carex chordorrhiza</i>		+		6
109.	wawrzynek wilczelyko	<i>Daphne mezereum</i>			+	1, 3
110.	widlicz (widłak) spłaszczony	<i>Diphasiastrum complanatum</i>	VU		+	1
111.	widłak goździsty	<i>Lycopodium clavatum</i>	NT		+	1
112.	widłak jałowcowaty	<i>Lycopodium annotinum</i>	NT		+	1, 3
113.	widłakowate - rodzina	<i>Lycopodiaceae sp.</i>		w zal. od gatunku		1
114.	widłoząb błotny	<i>Dicranum bonjeanii</i>			+	4
115.	widłoząb kędzierzawy	<i>Dicranum polysetum</i>			+	4

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Status zagrożenia PL - Czerwona lista roślin	Ochrona		Źródło*
				Ścisła	Częściowa	
1	2	3	4	5	6	7
116.	widłoząb miotłowy	<i>Dicranum scoparium</i>			+	4
117.	wielosił błękitny	<i>Polemonium coeruleum</i>	VU	+		1
118.	wroniec widlasty	<i>Huperzia selago</i>	NT		+	1
119.	zawilec wielkokwiatowy	<i>Anemone sylvestris</i>			+	1, 5
120.	zimozioł (linnea) północny	<i>Linnaea borealis</i>	VU		+	1, 3

* Źródło pochodzenia danych:

1. Stanowiska wskazane przez Nadleśnictwo Strzałowo oraz potwierdzone w czasie prac terenowych.
2. Stanowiska wskazane przez Mazurski Park Krajobrazowy.
3. Stanowiska wskazane w opracowaniu: „Stan różnorodności gatunkowej roślin na wybranych ciepłolubnych murawach, skrajach lasu i przydrożach występujących na terenie lasów gospodarczych Nadleśnictwa Strzałowo”.
4. Stanowiska wskazane w opracowaniu: „Inwentaryzacja mszaków oraz rzadkich i zagrożonych roślin naczyniowych na terenie wybranych 41 wydzieleń leśnych Nadleśnictwa Strzałowo (Obręb Babięta)”.
5. Stanowiska wskazane w opracowaniu: „Czynna ochrona rzadkich ekotonowych gatunków roślin występujących na terenie Nadleśnictwa Strzałowo. A. Ryś”.
6. Stanowiska wskazane w opracowaniu: „Ocena stanu zachowania rzadkich gatunków roślin torfowiskowych i lasów bagiennych występujących w rezerwach i obszarach nie objętych ochroną rezerwatową położonych na terenie Nadleśnictwa Strzałowo. Paweł Pawlikowski”.

Klasyfikacja zagrożeń według Polskiej Czerwonej Księgi:

CR - krytycznie zagrożone (critically endangered) - najbardziej zagrożone gatunki

EN - zagrożone (endangered) - przypisuje się im wysokie ryzyko wymarcia w niedalekiej przyszłości

VU - narażone (vulnerable) - gatunki, które mogą wymrzeć stosunkowo niedługo, choć nie tak szybko jak zagrożone

NT - bliskie zagrożenia (near threatened) - gatunki bliskie zaliczenia do poprzedniej kategorii, ale jeszcze się do niej nie kwalifikujące

LC - najmniejszej troski (less concern)



Rysunek 44 kosaciec syberyjski *Iris sibirica*
(K. Stasiacek, archiwum Nadleśnictwa Strzałowo)



Rysunek 45 lilia złotogłów *Lilium martagon*
(K. Stasiacek, archiwum Nadleśnictwa Strzałowo)



Rysunek 46 Wawrzynek wilczełyko *Daphne mezereum*
(fot. B.Borusiewicz)



Rysunek 47 Rosiczka okrągłolistna *Drosera rotundifolia*
(fot. B.Borusiewicz)

4.8.3. OCHRONA GATUNKOWA ZWIERZĄT

Fauna w granicach terytorialnych Nadleśnictwa Strzałowo jest bardzo bogata. Duża część gruntów stanowi fragment kompleksu leśnego Puszczy Piskiej. Urozmaicona rzeźba, duża ilość jezior i terenów podmokłych, tworzy dogodne warunki dla wielu gatunków zwierząt.

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Strzałowo potwierdzono stanowiska 179 chronionych gatunków zwierząt w tym owadów, płazów, gadów, ptaków i ssaków, również o wysokim statusie zagrożenia wg. Polskiej Czerwonej Księgi Kręgowców. Wśród nich 52 gatunki o randze rzadkich lub zagrożonych oraz 127 pospolicie występujących.

Listę chronionych gatunków zwierząt utworzono na podstawie:

- danych przekazanych przez Nadleśnictwo Strzałowo;
- danych przekazanych przez Regionalną Dyрекcję Ochrony Środowiska w Olsztynie;
- obserwacji terenowych w trakcie prac taksacyjnych.

Tabela 50. Wykaz rzadkich chronionych gatunków zwierząt występujących na gruntach Nadleśnictwa Strzałowo

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Status wg czerwonej listy kręg. polski *	Ochrona		Załącznik IV Dyrektywa 92/43/EWG	Źródło
				Ścisła	Czę- ściowa		
1	2	3	4	5	6	7	8
OWADY INSECTA							
WAŻKI ODONATA							
1	iglica mała	<i>Nehalennia speciosa</i>		+			2
2	trzepla zielona	<i>Ophiogomphus cecilia</i>		+		+	2
3	zalotka białoczelna	<i>Leucorrhinia albifrons</i>		+		+	2
4	zalotka większa	<i>Leucorrhinia pectoralis</i>		+		+	2, 3
5	żagnica torfowcowa	<i>Aeshna subarctica</i>			+		2
6	straszka północna	<i>Sympecma paedisca</i>			+		2
ŻÓŁWIE TESTUDINATA							
7	żółw błotny	<i>Emys orbicularis</i>	EN/EN, CD	+		+	3
PŁAZY AMPHIBIA							
PŁAZY BEZOGONOWE ANURA							
8	kumak nizinny	<i>Bombina bombina</i>	DD/VU	+		+	3

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Status wg czerwonej listy kręg. polski *	Ochrona		Załącznik IV Dyrektywa 92/43/EWG	Źródło
				Ścisła	Częściowa		
1	2	3	4	5	6	7	8
PŁAZY OGONIASTE CAUDATA							
9	traszka grzebieniasta	<i>Triturus cristatus</i>	NT	+		+	3
PTAKI AVES							
BLASZKODZIOBE ANSERIFORMES							
10	gągoł	<i>Bucephala clangula</i>	##/LC	+			4
11	łabędź niemy	<i>Cygnus olor</i>		+			4
PERKOZOWE PODICIPEDIFORMES							
12	perkozek	<i>Tachybaptus ruficollis</i>		+			4
GOŁĘBOWE COLUMBIFORMES							
13	siniak	<i>Columba oenas</i>		+			4
14	turkawka	<i>Streptopelia turtur</i>	DD/VU	+			4
ŻURAWIOWE GRUIFORMES							
15	derkacz	<i>Crex crex</i>	DD/VU	+			4
16	żuraw	<i>Grus grus</i>		+			4
SIEWKOWE CHARADRIIFORMES							
17	czajka	<i>Vanellus vanellus</i>	##/EN	+			4
18	kszyk	<i>Gallinago gallinago</i>	##/VU	+			4
19	samotnik	<i>Tringa ochropus</i>		+			4
PELIKANOWE PELECANIFORMES							
20	bocian biały	<i>Ciconia ciconia</i>		+			4
21	bocian czarny	<i>Ciconia nigra</i>		+			1, 4
22	kormoran czarny	<i>Phalacrocorax carbo</i>			+		4
SZPONIASTE ACCIPITRIFORMES							
23	bielik	<i>Haliaeetus albicilla</i>	LC/LC	+			1, 4
24	jastrząb	<i>Accipiter gentilis</i>		+			4
25	kania czarna	<i>Milvus migrans</i>	NT/NT	+			4
26	kania ruda	<i>Milvus milvus</i>	NT/LC	+			1, 4
27	myszołów	<i>Buteo buteo</i>		+			4
28	orlik krzykliwy	<i>Clanga pomarina</i>	LC/LC	+			1, 4
29	rybołów	<i>Pandion haliaetus</i>	VU/VU	+			1, 4
30	trzmiełojad	<i>Pernis apivorus</i>		+			4
SOWY STRIGIFORMES							
31	puszczyk	<i>Strix aluco</i>		+			4
32	sóweczka	<i>Glaucidium passerinum</i>	LC/DD				4
33	włochatka	<i>Aegolius funereus</i>	LC/NT	+			4
DZIĘCIOŁOWE PICIFORMES							
34	dzięcioł czarny	<i>Dryocopus martius</i>		+			4
35	dzięcioł średni	<i>Dendrocopos medius</i>		+			4
36	dzięcioł zielony	<i>Picus viridis</i>		+			4
SOKOŁOWE FALCONIFORMES							
37	kobuz	<i>Falco subbuteo</i>		+			4
WRÓBLOWE PASSERIFORMES							
38	gąsior	<i>Lanius collurio</i>		+			4
39	jarzębatka	<i>Sylvia nisoria</i>		+			4
40	kruk	<i>Corvus corax</i>			+		4
41	lerka	<i>Lullula arborea</i>		+			4
42	muchotłówka mała	<i>Ficedula parva</i>		+			4
43	orzechówka	<i>Nucifraga caryocatactes</i>		+			4
44	pliszka siwa	<i>Motacilla alba</i>		+			4
45	słownik szary	<i>Luscinia luscinia</i>	##/NT	+			4
46	świerszczak	<i>Locustella naevia</i>		+			4
47	trzciniak	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>		+			4
48	zniczek	<i>Regulus ignicapilla</i>		+			4
SSAKI MAMMALIA							
DRAPIEŻNE CARNIVORA							
49	wilk	<i>Canis lupus</i>	NT/NT	+			6

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Status wg czerwonej listy kręg. polski *	Ochrona		Załącznik IV Dyrektywa 92/43/EWG	Źródło
				Ścisła	Częściowa		
1	2	3	4	5	6	7	8
50	ryś	<i>Lynx lynx</i>	NT/NT	+		+	6
51	wydra	<i>Lutra lutra</i>			+	+	3
GRYZONIE RODENTIA							
52	bóbr europejski	<i>Castor fiber</i>			+		3

* Źródło pochodzenia danych:

1. Stanowiska potwierdzone na podstawie decyzji RDOŚ w Olsztynie ustanawiające strefy ochrony.
2. Stanowiska wskazane przez Mazurski Park Krajobrazowy.
3. Stanowiska wskazane w Planie Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Ostoja Piska PLH280048.
4. Stanowiska wskazane w inwentaryzacji ornitologicznej projektowanego PZO dla obszaru Natura 2000 Puszcza Piska PLB280008.
5. Stanowiska wskazane przez Nadleśnictwo Strzałowo.
6. Stanowiska wskazane w inwentaryzacji wykonanej przez RDOŚ w Olsztynie.

W poniższej tabeli umieszczono zestawienie chronionych gatunków zwierząt, które występują licznie i pospolicie na gruntach oraz w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Strzałowo.

Tabela 51. Wykaz chronionych gatunków zwierząt występujących pospolicie na gruntach Nadleśnictwa Strzałowo

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Status wg czerwonej listy kręg. polski *	Ochrona		Załącznik IV Dyrektywa 92/43/EWG
				Ścisła	Częściowa	
1	2	3	4	5	6	7
MOTYLE LEPIDOPTERA						
1	paź zeglarz	<i>Iphiclides podalirius</i>			+	
MAŁŻE BIVALVIA						
2	szczęzuja wielka	<i>Anodonta cygnea</i>			+	
ŚLIMAKI GASTROPODA						
3	ślimak winniczek	<i>Helix pomatia</i>			+	
GADY REPTILIA						
ŁUSKONOŚNE SQUAMATA						
4	padalec zwyczajny	<i>Anguis fragilis</i>			+	
5	zaskroniec zwyczajny	<i>Natrix natrix</i>			+	+
6	jaszczurka zwinka	<i>Lacerta agilis</i>			+	+
7	jaszczurka żyworodna	<i>Zootoca vivipara</i>			+	
8	żmija zygzakowata	<i>Vipera berus</i>			+	
PŁAZY AMPHIBIA						
PŁAZY BEZOGONOWE ANURA						
9	ropucha zielona	<i>Pseudepidalea viridis</i>		+		
10	rzekotka drzewna	<i>Hyla arborea</i>	##/NT	+		+
11	żaba moczarowa	<i>Rana arvalis</i>		+		+
12	ropucha szara	<i>Bufo bufo</i>			+	
13	żaba trawna	<i>Rana temporaria</i>			+	
PTAKI AVES						
BLASZKODZIOBE ANSERIFORMES						
14	cyranka	<i>Anas querquedula</i>	##/VU	+		
15	krakwa	<i>Anas strepera</i>		+		
16	nurogęś	<i>Mergus merganser</i>		+		
17	rożeniec	<i>Anas acuta</i>	CR/CR	+		
GRZEBIĄCE GALLIFORMES						
18	przepiórka	<i>Coturnix coturnix</i>		+		
PERKOZOWE PODICIPEDIFORMES						
19	perkoz dwuczuby	<i>Podiceps cristatus</i>		+		
20	perkoz rdzawoszyji	<i>Podiceps grisegena</i>	##/VU	+		
21	zausznik	<i>Podiceps nigricollis</i>	##/VU	+		
GOŁĘBIOWE COLUMBIFORMES						
22	sierpówka	<i>Streptopelia decaocto</i>		+		

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Status wg czerwonej listy kręgl. polski *	Ochrona		Załącznik IV Dyrektywa 92/43/EWG
				Ścisła	Częściowa	
1	2	3	4	5	6	7
LELKOWE CAPRIMULIGIFORMES						
23	lelek	<i>Caprimulgus europaeus</i>		+		
JERZYKOWE APODIFORMES						
24	jerzyk	<i>Apus apus</i>		+		
KUKUŁKOWE CUCULIFORMES						
25	kukułka	<i>Cuculus canorus</i>		+		
ŻURAWIOWE GRUIFORMES						
26	kokoszka	<i>Gallinula chloropus</i>		+		
27	kropiatka	<i>Porzana porzana</i>	DD/DD	+		
28	wodnik	<i>Rallus aquaticus</i>		+		
29	zielonka	<i>Porzana parva</i>	NT/DD	+		
SIEWKOWE CHARADRIIFORMES						
30	brodziec piskliwy	<i>Actitis hypoleucos</i>		+		
31	krwawodziób	<i>Tringa totanus</i>		+		
32	kulik wielki	<i>Numenius arquata</i>	VU/EN	+		
33	kwokacz	<i>Tringa nebularia</i>		+		
34	mewa srebrzysta	<i>Larus argentatus</i>			+	
35	rybitwa czarna	<i>Chlidonias niger</i>	##/VU	+		
36	rybitwa rzeczna	<i>Sterna hirundo</i>		+		
37	rycyk	<i>Limosa limosa</i>	##/CR	+		
38	sieweczka rzeczna	<i>Charadrius dubius</i>		+		
39	śmieszka	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>		+		
PELIKANOWE PELECANIFORMES						
40	bąk	<i>Botaurus stellaris</i>	LC/NT	+		
41	czapla siwa	<i>Ardea cinerea</i>			+	
SZPONIASTE ACCIPITRIFORMES						
42	błotniak łąkowy	<i>Circus pygargus</i>	##/VU	+		
43	błotniak stawowy	<i>Circus aeruginosus</i>		+		
44	krogulec	<i>Accipiter nisus</i>		+		
45	myszółów włochoaty	<i>Buteo lagopus</i>		+		
DZIĘCIOŁOWE PICIFORMES						
46	dzięcioł duży	<i>Dendrocopos major</i>		+		
47	dzięcioł zielonosiwy	<i>Picus canus</i>		+		
48	dzięciołek	<i>Dendrocopos minor</i>		+		
49	krętogłów	<i>Jynx torquilla</i>		+		
KRASKOWE CORACIIFORMES						
50	kraska	<i>Coracias garrulus</i>	CR/CR	+		
51	zimirdek	<i>Alcedo atthis</i>		+		
SOKOŁOWE FALCONIFORMES						
52	pustułka	<i>Falco tinnunculus</i>		+		
WRÓBLOWE PASSERIFORMES						
53	białorzytka	<i>Oenanthe oenanthe</i>		+		
54	bogatka	<i>Parus major</i>		+		
55	brzegówka	<i>Riparia riparia</i>		+		
56	brzęczka	<i>Locustella luscinioides</i>		+		
57	cierniówka	<i>Sylvia communis</i>		+		
58	czarnogłówka	<i>Poecile montanus</i>		+		
59	czubatka	<i>Lophophanes cristatus</i>		+		
60	czyż	<i>Spinus spinus</i>		+		
61	drożdżik	<i>Turdus iliacus</i>		+		
62	dymówka	<i>Hirundo rustica</i>		+		
63	dziwonina	<i>Erythrura erythrura</i>		+		
64	dzwoniec	<i>Chloris chloris</i>		+		
65	gajówka	<i>Sylvia borin</i>		+		
66	gawron	<i>Corvus frugilegus</i>	##/VU		+	

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Status wg czerwonej listy kręgow. polski *	Ochrona		Załącznik IV Dyrektywa 92/43/EWG
				Ścisła	Częściowa	
1	2	3	4	5	6	7
67	gil	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>		+		
68	grubodziób	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>		+		
69	jemiołuszka	<i>Bombycilla garrulus</i>		+		
70	kapturka	<i>Sylvia atricapilla</i>		+		
71	kawka	<i>Corvus monedula</i>		+		
72	kopciuszek	<i>Phoenicurus ochruros</i>		+		
73	kos	<i>Turdus merula</i>		+		
74	kowalik	<i>Sitta europaea</i>		+		
75	kulczyk	<i>Serinus serinus</i>		+		
76	kwiczoł	<i>Turdus pilaris</i>		+		
77	łozówka	<i>Acrocephalus palustris</i>		+		
78	makolągwa	<i>Linaria cannabina</i>		+		
79	mazurek	<i>Passer montanus</i>		+		
80	modraszka	<i>Cyanistes caeruleus</i>		+		
81	muchałówka szara	<i>Muscicapa striata</i>		+		
82	muchałówka żałobna	<i>Ficedula hypoleuca</i>	##/NT	+		
83	mysikrólik	<i>Regulus regulus</i>		+		
84	oknówka	<i>Delichon urbicum</i>		+		
85	ortolan	<i>Emberiza hortulana</i>	##/VU	+		
86	paszkot	<i>Turdus viscivorus</i>		+		
87	pełzacz leśny	<i>Certhia familiaris</i>		+		
88	piecuszek	<i>Phylloscopus trochilus</i>		+		
89	piegża	<i>Sylvia curruca</i>		+		
90	pierwiosnek	<i>Phylloscopus collybita</i>		+		
91	pleszka	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>		+		
92	pliszka żółta	<i>Motacilla flava</i>		+		
93	poklaskwa	<i>Saxicola rubetra</i>	##/NT	+		
94	pokrzywnica	<i>Prunella modularis</i>		+		
95	potrzos	<i>Emberiza schoeniclus</i>		+		
96	raniuszek	<i>Aegithalos caudatus</i>		+		
97	remiz	<i>Remiz pendulinus</i>		+		
98	rokitniczka	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>		+		
99	rudzik	<i>Erithacus rubecula</i>		+		
100	sikora uboga	<i>Poecile palustris</i>		+		
101	skowronek	<i>Alauda arvensis</i>		+		
102	sosnówka	<i>Periparus ater</i>		+		
103	sójka	<i>Garrulus glandarius</i>		+		
104	sroka	<i>Pica pica</i>			+	
105	srokosz	<i>Lanius excubitor</i>		+		
106	strumieniówka	<i>Locustella fluviatilis</i>		+		
107	strzyżyk	<i>Troglodytes troglodytes</i>		+		
108	szczygieł	<i>Carduelis carduelis</i>		+		
109	szpak	<i>Sturnus vulgaris</i>		+		
110	śpiewak	<i>Turdus philomelos</i>		+		
111	świergotek drzewny	<i>Anthus trivialis</i>		+		
112	świergotek łąkowy	<i>Anthus pratensis</i>		+		
113	świergotek polny	<i>Anthus campestris</i>	##/VU	+		
114	świstunka leśna	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>		+		
115	trznadel	<i>Emberiza citrinella</i>		+		
116	wilga	<i>Oriolus oriolus</i>		+		
117	wrona	<i>Corvus cornix</i>			+	
118	wróbel	<i>Passer domesticus</i>		+		
119	zięba	<i>Fringilla coelebs</i>		+		
SSAKI MAMMALIA						
DRAPIEŻNE CARNIVORA						

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Status wg czerwonej listy kręgl. polski *	Ochrona		Załącznik IV Dyrektywa 92/43/EWG
				Ścisła	Częściowa	
1	2	3	4	5	6	7
120	gronostaj	<i>Mustela erminea</i>			+	
121	łasica	<i>Mustela nivalis</i>			+	
JEŻOKSZTAŁTNE ERINACEOMORPHA						
122	jeż	<i>Erinaceus sp.</i>			+	
GRYZONIE RODENTIA						
123	wiewiórka pospolita	<i>Sciurus vulgaris</i>			+	
RYJÓWKOKSZTAŁTNE SORICOMORPHA						
124	ryjówka aksamitna	<i>Sorex araneus</i>			+	
125	ryjówka malutka	<i>Sorex minutus</i>			+	
126	kret	<i>Talpa europaea</i>			+	
NIETOPERZE CHIROPTERA						
127	nietoperze	<i>Chiroptera Sp.</i>		+		+

* np. NT/VU - ocena pierwsza wg poprzedniej czerwonej listy (2002), ocena druga - aktualna (2022)

CR - critically endangered / krytycznie zagrożony

EN - endangered / zagrożony

VU - vulnerable / narażony

NT - near threatened / gatunek bliski zagrożenia

LC - least concern / gatunek najmniejszej troski

CD - conservation dependent / gatunek utrzymywany dzięki zabiegom ochronnym (np. ochrona ex situ) i gospodarczym (np. zarybianie)

DD - data deficient / dane brakujące, niewystarczające

- gatunek nieuwzględniony w danym wydaniu listy

W porównaniu do poprzedniego Programu Ochrony Przyrody nie potwierdzono stanowiska pachnicy dębowej *Osmoderma eremita*. Ze względu na wagę gatunku zaleca się prowadzenie monitoringu (np. przy użyciu pułapek feromonowych) w celu potwierdzenia stanowiska.

Na terenie Nadleśnictwa Strzałowo występują gatunki ptaków objętych ścisłą ochroną gatunkową, dla których ustalane są granice miejsc rozrodu i regularnego przebywania:

- orlik krzykliwy - 13 stref;
- bielik - 7 stref (w tym jedna współdzielona z Nadleśnictwem Spychowo);
- rybołów - 2 strefy;
- kania ruda - 3 strefy;
- bocian czarny - 3 strefy.

Tabela 52. Liczba strefy ochrony z podziałem na gatunki

Gatunek	Liczba stref ochrony			Razem dla gatunku
	Strzałowo	Krutyń	Babięta	
1	2	3	4	5
Bielik	1	3	3	7
Bocian czarny	2	1	-	3
Kania ruda	1	1	1	3
Orlik krzykliwy	9	3	1	13
Rybołów	1	1	-	2
Razem	14	9	5	28

Tabela 53. Powierzchnia pododdziałów, w których wyznaczono strefy ochrony całorocznej i okresowej w Nadleśnictwie Strzałowo

Rodzaj strefy	Gatunek	Sumaryczna powierzchnia objęta strefą [ha]
1	2	3
Strefa ochrony całorocznej	Bielik	101.53
	Bocian czarny	39.03
	Kania ruda	23.08
	Orlik krzykliwy	122.45
	Rybołów	8.48

Rodzaj strefy	Gatunek	Sumaryczna powierzchnia objęta strefą [ha]
1	2	3
	Razem	294.57
Stref ochrony okresowej	Bielik	275.92
	Bocian czarny	59.42
	Kania ruda	57.84
	Orlik krzykliwy	281.88
	Rybołów	95.34
	Razem	770.40
Razem		1 064.97

W strefach ochrony całorocznej, które obecnie są procedowane do likwidacji należy wstrzymać się z jakimikolwiek zabiegami gospodarczymi do czasu formalnego zamknięcia strefy i otrzymania z RDOŚ w Olsztynie decyzji o likwidacji.

4.9. PROJEKTOWANE I PROPONOWANE FORMY OCHRONY PRZYRODY

Obecna liczba form ochrony przyrody wyznaczonych na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Strzałowo jest odpowiednio dostosowana do lokalnych warunków i potrzeb. Istniejące rezerwy przyrody, obszary Natura 2000 oraz pozostałe formy ochrony pozwalają na zachowanie różnorodności biologicznej.

Aktualnie dla gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Strzałowo nie proceduje się powołania nowych form ochrony przyrody zarówno na szczeblu lokalnym przez gminy jak również przez Regionalną Dyрекcję Ochrony Środowiska w Olsztynie.

5. POZOSTAŁE OBSZARY CENNE PRZYRODNICZO

5.1. EKOSYSTEMY REFERENCYJNE

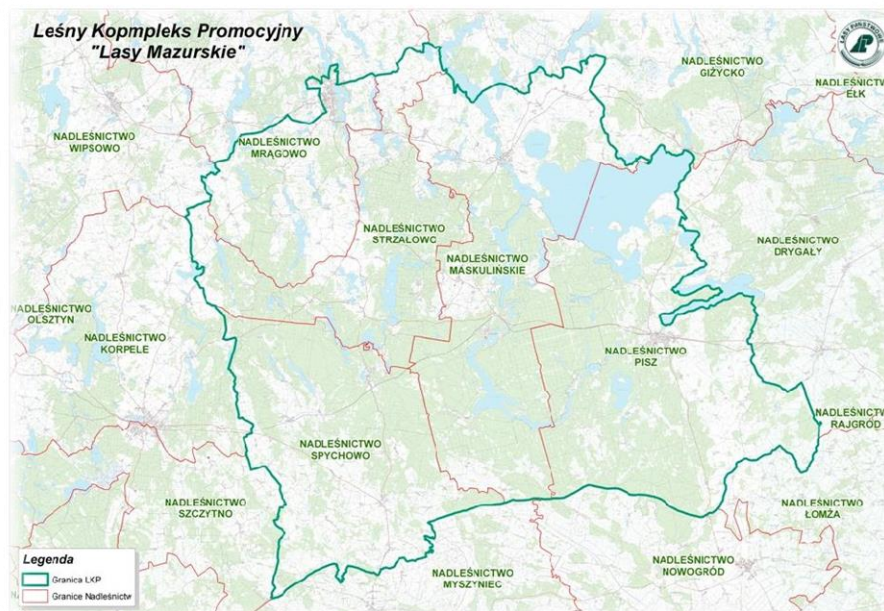
Powierzchnia ekosystemów referencyjnych na terenie Nadleśnictwa Strzałowo wynosi 817.51 ha, co stanowi 4.04% powierzchni Nadleśnictwa. Wykaz ekosystemów referencyjnych w Nadleśnictwie Strzałowo przedstawia Załącznik Nr 1 do Programu Ochrony Przyrody Nadleśnictwa. Zestawienie sumarycznych powierzchni ekosystemów w poszczególnych obrębach leśnych przedstawiono poniżej.

Tabela 54. Zestawienie powierzchni ekosystemów referencyjnych z podziałem na obręby i leśnictwa w Nadleśnictwie Strzałowo

Obręb	Leśnictwo	Liczba pododdziałów	Powierzchnia [ha]
1	2	3	4
Strzałowo	Jeziorko	19	21.97
	Lipowo	74	169.17
	Piersławek	23	37.30
	Kołoin	40	108.89
Razem obręb		156	337.33
Krutyn	Krutyn	46	75.70
	Rostek	47	84.90
	Uklanka	23	52.77
Razem obręb		116	213.37
Babięta	Prusinowo	36	56.27
	Babięta	24	38.57
	Rańsk	36	85.18
	Zimna Woda	53	86.79
Razem obręb		149	266.81
Razem Nadleśnictwo		422	817.51

Największa powierzchnia ekosystemów referencyjnych została wyznaczona w Obrębie Strzałowo – 337.33 ha - 41.26%. W Obrębie Krutyn wyznaczono 213.37 ha ekosystemów referencyjnych – 26.10%, natomiast w Obrębie Babięta 266.81 ha – 32.64%.

LKP „Łasy Mazurskie” ustanowiono Zarządzeniem nr 84 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 30 października 2002 r. na podstawie art. 13b Ustawy o Lasach. Został utworzony w celu:



edukacji, sposobów doskonalenia gospodarki leśnej i zasad współpracy na poziomie regionalnym i lokalnym.

5.3. CENNE DRZEWA

Na terenie Nadleśnictwa Strzałowo znajdują się cenne drzewa, których ze względu na swoje położenie (oddalone od dróg, rosnące wewnątrz drzewostanów) nie przedstawia się, jako proponowane pomniki przyrody.

Jako cenne drzewa (grupy drzew) wyznaczono 25 obiektów. Wśród wyznaczonych obiektów znalazły się: sosny, dęby, żywotniki zachodnie oraz cisy.

5.4. ZADRZEWIENIA, REMIZY, GRUNTY DO NATURALNEJ SUKCESJI

Zadrzewienia i remizy

Zadrzewienia i remizy pełnią ważną funkcję biocenotyczną. Stanowią wyłączone z użytkowania areale enklaw bytowania zwierząt oraz rozwoju roślinności. W Nadleśnictwie Strzałowo zadrzewienia ewidencyjne stwierdzono w 16 pododdziałach. Zadrzewienia ewidencyjne występują w pododdziałach na łącznej powierzchni 2.71 ha.

Remizę stanowi skupisko roślin (roślin owocowych i miododajnych) służące jako baza żerowa oraz ostoja ptactwa i zwierzyny leśnej. Pozostawiana dla wzmocnienia odporności biologicznej w ramach metod biologicznej ochrony lasu, szczególnie cenna na siedliskach borowych, w drzewostanach iglastych.

Remizy (opisane jako PNSW) wyznaczono na łącznej powierzchni 3.25 ha.

Grunty pozostawione do naturalnej sukcesji

Największą grupę biocenotyczną stanowią sukcesje, czyli powierzchnie kwalifikowane jako pozostałe grunty leśne niezalesione i nieprzeznaczone do odnowienia, z uwagi na ich rolę w ekosystemie oraz uwarunkowania lokalne.

Sukcesje opisano na łącznej powierzchni 52.05 ha, co stanowi 0.28% powierzchni leśnej Nadleśnictwa Strzałowo. Zestawienie zadrzewień i zakrzewień zainwentaryzowanych na terenie Nadleśnictwa Strzałowo zawiera Załącznik Nr 2.

6. ZAGROŻENIA

6.1. ZAGROŻENIA WYWOŁANE SZKODLIWYM ODDZIAŁYWANIEM PRZEMYSŁU

W zasięgu Nadleśnictwa nie występują zakłady uciążliwe dla środowiska.

Obszar Nadleśnictwa Strzałowo, jak i regionu, odznacza się niższym od średniej krajowej poziomu zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego (Zielone Płuca Polski). Wynika to przede wszystkim z niewielkiego uprzemysłowienia regionu oraz oddalenia od dużych aglomeracji miejskich. Zgodnie z wynikami prowadzonego przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska corocznego monitoringu stanu środowiska, stwierdzono, że zagrożenie dla ekosystemów, wynikające z emisji zanieczyszczeń przemysłowych do środowiska, na obszarze Nadleśnictwa Strzałowo jest znikome i nieznaczające.

Zgodnie z danymi Rejestru Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń (GIOŚ, 2022) w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Strzałowo brak jest zakładów o dużym i zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, czy zakładów wpisanych do rejestru potencjalnych źródeł nadzwyczajnych zagrożeń środowiska, nie występują również zakłady stanowiące zagrożenie dla środowiska ze względu na technologie i środki chemiczne stosowane w procesie produkcji.

W pracach nad Planem Urządzenia Lasu nie przeprowadzono rozpoznania wielkości szkód od gazów i pyłów, stanowiącego podstawę do ustalenia stref uszkodzeń przemysłowych.

Wg raportu Rocznej Oceny Jakości Powietrza w województwie warmińsko-mazurskim za rok 2022 badania jakości powietrza prowadzone były metodą automatyczno-manualną na stacjach pomiarowe w: Olsztynie, Elblągu, Ełku, Ostródzie, Gołdapi, Szczytnie i Puszczy Boreckiej, a tylko manualną w: Iławie, Ostródzie i Nowym Mieście Lubawskim. Najszerzy zakres badań w 2022 roku był wykonywany na stacji w Puszczy Boreckiej oraz na stacji w Olsztynie. Ocenę jakości powietrza przeprowadzono pod kątem ochrony zdrowia ludzi i ochrony roślin. Nadleśnictwo Strzałowo znalazło się w strefie PL2803 warmińsko-mazurskiej

Wyniki rocznej oceny jakości powietrza za 2011 rok przeprowadzonej w województwie warmińsko-mazurskim:

cel ochrona zdrowia:

- dwutlenek siarki SO_2 – nie zanotowano przekroczeń obowiązujących dla dwutlenku siarki poziomów dopuszczalnych, zarówno poziomu 1-godzinne, jak i 24-godzinne;
- dwutlenek azotu NO_2 nie zanotowano przekroczeń obowiązujących dla dwutlenku azotu poziomów dopuszczalnych, zarówno poziomu 1-godzinne, jak i średnioroczne;
- tlenek węgla CO – nie zanotowano przekroczeń obowiązujących dla tlenku węgla poziomów dopuszczalnych;
- benzen (C_6H_6) - Na żadnej stacji nie stwierdzono przekroczenia poziomu dopuszczalnego – $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ dla rocznego okresu uśrednienia. Najwyższe stężenie średnioroczne zanotowano na stacji w Szczytnie, które wyniosło 29,2% wartości dopuszczalnej;
- ozon O_3 - pod względem poziomu docelowego wszystkie strefy w województwie zostały ocenione jako klasa A – bez przekroczeń. Pod względem poziomu celu długoterminowego wszystkie strefy w województwie zostały ocenione jako klasa D2;
- pył PM_{10} – pomiar dla tego czynnika w roku 2022 był prowadzony na 10 stacjach pomiarowych tj.: Elbląg, Olsztyn, Ełk, Iława, Nidzica, Ostróda, Gołdap, Puszcza Borecka, Nowe Miasto Lubawskie oraz Szczytno. Na żadnej ze stacji nie stwierdzono przekroczenia średnioroczne stężenia pyłu zawieszonego PM_{10} . Natomiast na jednej stacji w Nowym Mieście Lubawskim stwierdzono przekroczenie dopuszczalnej ilości dni w roku, z wartością stężenia pyłu powyżej $50 \mu\text{g}/\text{m}^3$;
- Pył $\text{PM}_{2,5}$ - odniesieniu do średnioroczne poziomu dopuszczalnego ($20 \mu\text{g}/\text{m}^3$) na żadnej ze stacji nie stwierdzono przekroczenia dopuszczalnej wartości stężenia pyłu zawieszonego $\text{PM}_{2,5}$;

cel ochrona roślin:

- dwutlenek siarki SO_2 – do oceny jakości powietrza pod kątem ochrony roślin wykorzystano wyniki pomiarów z Puszczy Boreckiej. Klasyfikacji podlega wyłącznie strefa warmińsko-mazurska i uzyskała ona klasę A;
- tlenki azotu NO_x – do oceny jakości powietrza pod kątem ochrony roślin wykorzystano wyniki pomiarów z Puszczy Boreckiej. Klasyfikacji podlega wyłącznie strefa warmińsko-mazurska i uzyskała ona klasę A.
- zawartość ozonu w powietrzu – do oceny jakości powietrza pod kątem ochrony roślin wykorzystano wyniki pomiarów z Puszczy Boreckiej. Klasyfikacji podlega wyłącznie strefa warmińsko-mazurska i uzyskała ona klasę A dla poziomu docelowego i klasę D2 dla poziomu celu długoterminowego.

Na stałych powierzchniach obserwacyjnych (SPO) prowadzony jest ciągły, systematyczny monitoring lasu, ustalanie stanu drzew oraz badanie zagrożeń.

System monitoringu obejmuje poziomy obserwacji:

- poziom I rzędu powierzchni w sieci kwadratów 16 na 16 km i zawiera coroczną ocenę stanu koron drzew oraz jednorazową analizę warunków glebowych i stopnia zaspokojenia potrzeb pokarmowych drzew,
- poziom II rzędu obejmuje okresowe badania na wybranych powierzchniach uszczegóławiane do warunków glebowych, składu chemicznego liści lub igliwia, oceny runa czy przyrostu mądrości drzewostanów;

W oparciu o dane Instytutu Badawczego Leśnictwa, aktualnie na terenie Nadleśnictwa Strzałowo znajdują się 4 Stałe Powierzchnie Obserwacyjne I rzędu (SPO I) oraz 1 Stała Powierzchnia Obserwacyjna II rzędu. Nie występują Stałe Powierzchnie Obserwacyjne Monitoringu Intensywnego (SPO MI).

Uszkodzenia drzewostanów Nadleśnictwa Strzałowo zaliczone do uszkodzeń antropogenicznych zainwentaryzowano na powierzchni 10.09 ha. Uszkodzenia na poziomie 20% wystąpiły na powierzchni 9.57 ha, natomiast uszkodzenia na poziomie 40% na powierzchni 0.52 ha.

6.2. BEZPOŚREDNIE NEGATYWNE ODDZIAŁYWANIE CZŁOWIEKA NA LAS

Bezpośrednia, negatywna działalność człowieka stanowi istotny problem i realne zagrożenie dla ekosystemów leśnych. Zagrożenia związane z bezpośrednią działalnością człowieka w lasach to przede wszystkim:

- wydeptywanie upraw leśnych i runa leśnego, masowy i plądrowniczy sposób zbierania grzybów oraz pozyskiwanie owoców runa leśnego za pomocą niedozwolonych narzędzi i sposobów, prowadzące m.in. do: ograniczenia różnorodności gatunkowej runa, problemów z naturalnym i sztucznym odnowieniem lasu oraz negatywnych zmian w strukturze ściółki leśnej i gleby;
- zbiór grzybów i owoców na terenach chronionych (użytki ekologiczne oraz strefy ochronne wokół miejsc gniazdowania chronionych gatunków ptaków), prowadzący m.in. do niszczenia stanowisk gatunków rzadkich i chronionych;
- nieprzestrzeganie zakazu wjazdu pojazdów silnikowych na tereny leśne oraz nieprzestrzeganie zasad prawidłowego zachowania się w lesie;
- wywożenie śmieci do lasu;
- niszczenie infrastruktury turystycznej, edukacyjnej, obiektów służących ochronie lasu;
- przenoszenie z lasu do przydomowych ogrodów i oczek wodnych prawnie chronionych gatunków roślin;
- nieuprawnione korzystanie z otwartego ognia na terenach leśnych;
- kradzieże drewna, choinek, sadzonek leśnych, siatki grodzeniowej, nielegalne pozyskiwanie stroiszu;
- kłusownictwo leśne;
- wzniesienie pożarów (umyślne, względnie przypadkowe);
- wyprowadzanie psów bez smyczy

Całość spraw związanych z profilaktyką i zwalczaniem szkodnictwa leśnego należy do kompetencji Posterunku Straży Leśnej Nadleśnictwa, która współdziała w tym zakresie ze Służbą Leśną, Policją, Strażnikami Łowieckimi z kół łowieckich, Państwową Strażą Rybacką oraz Strażą Leśną z sąsiednich Nadleśnictw. Prowadzone są także zajęcia edukacyjne w szkołach z dziećmi i młodzieżą, na których omawiana jest tematyka szkodnictwa leśnego i p-poż.

Pod względem pożarowym na kraje Unii Europejskiej nałożony został nakaz kategoryzowania lasów pod kątem zagrożenia pożarowego- na mocy rozporządzenia Rady (EWG) nr 2158/92 z dnia 23 lipca 1992 r. Obliczenie kategorii zagrożenia pożarowego odbywa się na podstawie załącznika do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 09 lipca 2010 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów. Zgodnie z ww. aktem prawnym lasy Nadleśnictwa Strzałowo zostały zaliczone do **III kategorii zagrożenia pożarowego**, wskazującej na niskie zagrożenie.

W latach 2014-2023 na terenie lasów Nadleśnictwa Strzałowo odnotowano łącznie 11 pożarów. Największa powierzchnia pożarów wystąpiła w 2022 roku, gdzie spaleni uległo 0.94 ha. Całkowita powierzchnia pożarów w 10-leciu wyniosła 2.10 ha, natomiast średnia powierzchnia pożaru wyniosła 0.19 ha

Tabela 55. Ilość oraz powierzchnia pożarów w ubiegłym okresie terenie Nadleśnictwa Strzałowo

Rok	Razem 2013-2024		Średnia powierzchnia
	Ilość [szt,]	Powierzchnia [ha]	[ha]
1	2	3	4
2015	4	0,85	0,21
2018	1	0,03	0,03
2020	1	0,04	0,04
2022	2	0,95	0,48
2023	3	0,23	0,08
Razem:	11	2,10	0,19

Biorąc pod uwagę ilość pożarów w poszczególnych przedziałach powierzchniowych zarówno w przedziale do 0.05 ha, jak i w przedziale od 0.06 ha do 1 ha wystąpiło ich w sumie 11. Nie odnotowano pożarów o powierzchni przekraczającej 1 ha.

Tabela 56. Inwentaryzacja uszkodzeń drzewostanów (wszystkie klasy wieku) od pożarów w Nadleśnictwie Strzałowo

Przyczyna uszkodzeń	Uszkodzenia [ha]		Razem
	40	II stopień	
1	2	3	4
Pożary	0.56	0.56	0.56
Razem	0.56	0.56	0.56

I – uszkodzenia nieistotne do 20%; II – uszkodzenia istotne średnie od 21 do 50%; III – uszkodzenia istotne silne > 50%

W zakresie szkodnictwa leśnego w Nadleśnictwie Strzałowo w ostatnim dziesięcioleciu zanotowano:

- 357 przypadków bezprawnego korzystania z lasów; w tej kategorii zainwentaryzowano: wjazd do lasu, palenie ognisk, wyrzucanie śmieci czy niszczenie ściółki. Nastąpiło zwiększenie liczby przypadków w drugiej połowie dziesięciolecia, szczególnie od roku 2020;
- 4 przypadki kradzieży drewna;

Przypadków kłusownictwa nie odnotowano.

6.3. FORMY DEGENERACJI EKOSYSTEMU LEŚNEGO

Ekosystem leśny ze względu na swoją złożoność podlegać może wielu procesom i zmianom powodującym odbieganie od stanu naturalnego. Zmiany takie zachodzące w obrębie ekosystemu leśnego prowadzące do odkształcenia nazywane są degeneracją. Do opisu jej form w ekosystemach leśnych służą wytyczne wymienione w Instrukcji Urządzania Lasu.

Formami degeneracji drzewostanów wyróżnianymi w lasach są:

- borowacenie inaczej pinetyzacja;
- neofityzacja - wynikająca ze sztucznej uprawy lub samoistnego wnikania gatunków obcych drzew i krzewów;
- monotypizacja - oznaczające ujednolicenie gatunkowe lub wiekowe drzewostanów;

6.3.1. BOROWACENIE

Borowacenie objawia się zmianą składu gatunkowego runa leśnego, podszytu i podrostu, głównie w wyniku wprowadzenia na siedlisko gatunków iglastych lub eliminacji gatunków liściastych z drzewostanów mieszanych. Polega na wprowadzeniu do drzewostanów gatunków iglastych w miejsce liściastych na żyznych siedliskach zbiorowisk leśnych lub eliminacji drzew liściastych ze zbiorowisk borów mieszanych. Określa się je dla drzewostanów na siedlisku borów mieszanych, lasów mieszanych i lasów.

W zależności od procentowego udziału So lub Św w górnej warstwie drzew wyróżnia się:

- borowacenie słabe – przy udziale So lub Św wynoszącym: ponad 80% na siedlisku BM, 50-80% na siedlisku LM, 10-30% na siedliskach lasowych;
- borowacenie średnie – przy udziale So lub Św wynoszącym: ponad 80% na siedlisku LM, 30-60% na siedliskach lasowych;

- borowacenie mocne – przy udziale So lub Św wynoszącym: ponad 60% na siedliskach lasowych.

W drzewostanach Nadleśnictwa Strzałowo proces borowacenia występuje:

- w stopniu słabym – na 44.12% (8013.35 ha);
- w stopniu średnim – na 31.55% (5730.73 ha);
- w stopniu mocnym – na 4.60% (835.07 ha).

Na powierzchni 3584.50 ha, tj. 19.73% powierzchni leśnej, procesu borowacenia nie stwierdzono.

Tabela 57. Zestawienie powierzchni według form degeneracji lasu – borowacenie

Obręb, nadleśnictwo	Stopień borowacenia	Powierzchnia [ha]				
		Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
		<=40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
1	2	3	4	5	6	7
Obręb STRZAŁOWO	brak	87.17	181.03	96.41	364.61	5.62
	słabe	660.06	889.55	850.36	2399.97	36.97
	średnie	145.07	1266.93	1765.32	3177.32	48.94
	mocne	53.23	197.54	299.39	550.16	8.47
Obręb KRUTYŃ	brak	237.28	351.30	369.18	957.76	16.25
	słabe	186.61	1195.85	1528.41	2910.87	49.38
	średnie	45.70	878.37	838.54	1762.61	29.90
	mocne	3.27	85.41	174.64	263.32	4.47
Obręb BABIĘTA	brak	656.71	681.48	923.94	2262.13	39.16
	słabe	225.13	1479.26	998.12	2702.51	46.78
	średnie	43.85	531.38	215.57	790.80	13.69
	mocne	0.76	2.28	18.55	21.59	0.37
Nadleśnictwo Strzałowo	brak	981.16	1213.81	1389.53	3584.50	19.73
	słabe	1071.80	3564.66	3376.89	8013.35	44.12
	średnie	234.62	2676.68	2819.43	5730.73	31.55
	mocne	57.26	285.23	492.58	835.07	4.60

6.3.2. NEOFITYZACJA

Neofityzacja wynika z wprowadzania sztucznych upraw lub też samoistnego wnikania do drzewostanów gatunków drzew i krzewów obcego pochodzenia (przyjęto co najmniej 10% udziału gatunku w drzewostanie). Uwzględnia się tutaj również powierzchnie z podszytami lub podrostami gatunków obcych rodzimej florze.

Neofityzacja w warstwie drzew

Według tabeli Va Instrukcji Urządzania Lasu w drzewostanach Nadleśnictwa Strzałowo gatunki obce wykazują niewielką powierzchnię - 2.73 ha. Z czego dąb czerwony *Quercus rubra* - 2.27 ha oraz robinia akacjowa *Robinia pseudoacacia* 0.46 ha.

Neofityzacja w warstwie podszytu

Spośród gatunków obcych w warstwie podszytu najczęściej pojawia się czeremcha amerykańska oraz dąb czerwony i robinia akacjowa.

Spośród ww. gatunków obcych, w warstwie podszytowej stwierdzono obecność:

- czeremchy późnej *Padus serotina* – 608 pododdziałów;
- dębu czerwonego *Quercus rubra* – 68 pododdziałów;
- robinii akacjowej *Robinia pseudoacacia* – 23 pododdziały;
- śnieguliczki białej *Symphoricarpos albus* – 12 pododdziałów;
- sosny wejmutki *Pinus strobus* – 1 pododdział;
- sosna smołowa *Pinus rigida* – 1 pododdział;
- orzech czarny *Juglans nigra* – 1 pododdział.

Gatunki obce zweryfikowano pod kątem inwazyjności zgodnie z wykazem Rozporządzenia 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 poz. 2649). Żaden z gatunków nie został wymieniony na listach ww. rozporządzenia, jednak trzy z gatunków obcych występujących w Nadleśnictwie Strzałowo stanowią większe zagrożenie dla naturalności ekosystemów leśnych omawianego obszaru.

Są to: czeremcha późna *Padus serotina*, dąb czerwony *Quercus rubra* oraz robinia akacjowa *Robinia pseudoacacia*. Dobrze zadomawiają się na obszarze pierwotnie dla nich obcym i są najbardziej ekspansywne – wytwarzają żywotne potomstwo, często w dużej ilości, rozprzestrzeniają się na duże odległości od roślin macierzystych i w krótkim czasie kolonizują duże obszary. Ich rozprzestrzenianie ma charakter inwazyjny, negatywnie wpływający na środowisko przyrodnicze, m.in. poprzez przeobrażanie siedlisk przyrodniczych, wypieranie gatunków rodzimych na skutek konkurencji lub ograniczania bazy pokarmowej.

Tabela 58. Charakterystyka gatunków obcych w Nadleśnictwie Strzałowo

Lp	Gatunek	Status	Miejsca, w których gatunek może stwarzać zagrożenie	Powody wprowadzania do uprawy	Stwierdzenia spontanicznego rozprzestrzeniania się
1	2	3	4	5	6
1	Czeremcha późna <i>Padus serotina</i>	zadomowiony, inwazyjny	Lasy, obszary chronione	Gatunek o niewielkich wymaganiach siedliskowych, łatwy w uprawie, niekiedy sadzony jako drzewo ozdobne. Dawniej uprawiany w lasach, początkowo w celu produkcji wartościowego drewna, po niepowodzeniach w tym zakresie wprowadzany powszechnie jako roślina podszytowa o znaczeniu fitomelioracyjnym i biocenotycznym	Od kilkudziesięciu lat, na licznych stanowiskach w wielu regionach
2	Dąb czerwony <i>Quercus rubra</i>	zadomowiony, inwazyjny	Lasy, obszary chronione	Gatunek często stosowany w ogrodnictwie i zadrzewieniach miejskich (zdrowe, obfite ulistnienie, liście przebarwiające się jesienią na czerwono), szybko rosnące, o małych wymaganiach glebowych, wytrzymałe na zanieczyszczenia powietrza. Częsty gatunek w miastach i parkach, dawniej protegowany w uprawach leśnych	Od kilkudziesięciu lat, na dość licznych stanowiskach w wielu regionach
3	Robinia akacjowa <i>Robinia Pseudoacacia</i>	zadomowiony, inwazyjny	Lasy, siedliska antropogenicznie zaburzone, obszary chronione	Pospolite w uprawie, jedno z pierwszych drzew północnoamerykańskich sprowadzonych do Europy, o wielu zaletach uprawowych (szybki wzrost, małe wymagania siedliskowe, wytrzymałość na skażenia powietrza i gleby, łatwe rozmnażanie, szeroki system korzeniowy), ozdobnych (egzotyczny pokrój, zdrowe ulistnienie, ozdobne, kwiaty) i użytkowych (cenne drewno, duża wydajność nektarowa kwiatów, zapobieganie erozji itp.). Dawniej wprowadzane do lasów	Od kilkudziesięciu lat, na dość licznych stanowiskach w wielu regionach

6.3.3. MONOTYPIZACJA

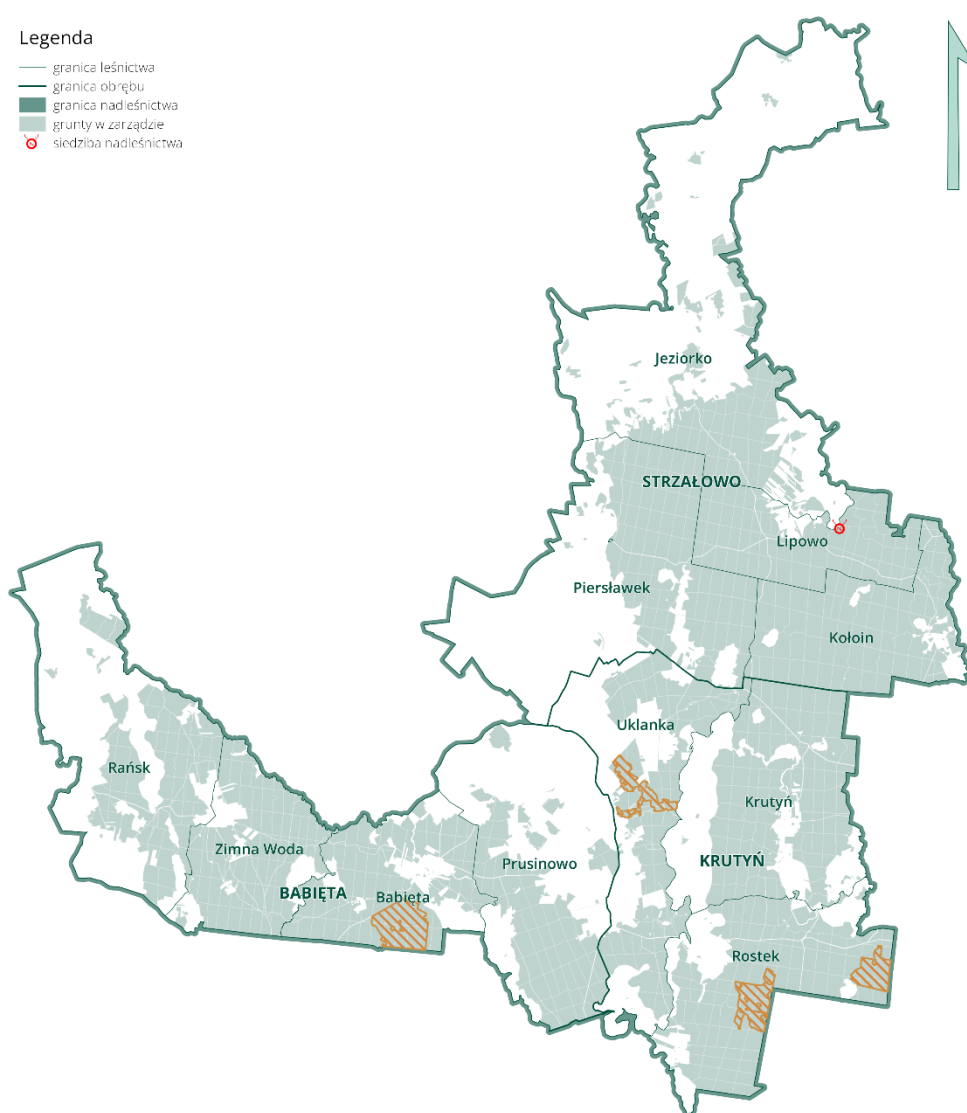
Monotypizacja charakteryzuje się ujednoliceniem gatunkowym lub wiekowym drzewostanów oraz znacznym uproszczeniem struktury przestrzennej zbiorowisk. Określana dla zwartych kompleksów o powierzchni powyżej 200 ha, w przypadku, gdy drzewostany jednogatunkowe lub jednowiekowe występują na powierzchniach ok. 100 ha.

Monotypizację drzewostanów w warunkach Nadleśnictwie Strzałowo określono dla sosny zwyczajnej *Pinus sylvestris*.

Jako wytyczne przyjęto rozróżnienie:

- monotypizację pełną – gdy udział drzewostanów jednego gatunku i jednej klasy wieku wynosi ponad 80%;
- monotypizację częściową – gdy udział drzewostanów jednego gatunku i jednej (20-letniej) klasy wieku wynosi 50-80% lub udział jednej klasy wieku drzewostanów różnych gatunków w jednej klasie wieku przekracza 80%.

W drzewostanach Nadleśnictwa Strzałowo określono wyłącznie monotypizację pełną, czyli obszary spełniające kryterium powierzchniowe (ponad 100 ha), oraz gatunkowo-udziałowe (drzewostan sosnowy w jednej klasie wieku, zajmujący ponad 80% powierzchni).



Rysunek 49. Obszary monotypizacji pełnej

Zarówno borowacenie, jak i monotypizacja mają swoje źródła w dawnym podejściu do gospodarki leśnej prowadzonej aż do lat 80-tych XX wieku. Następujące w ostatnich 30-40 latach zmiany w dziedzinie leśnictwa umożliwią w przyszłości zatrzymanie procesów degeneracji drzewostanów. Poprzez wprowadzanie odnowień i zalesień gatunkami odpowiednimi dla siedliska czy w coraz większym stopniu wykorzystanie odnowień naturalnych. Monotypizacja obszarów leśnych zdominowanych przez jednowiekowe drzewostany sosnowe sprawia, iż wykazują one

większą predyspozycję do rozwoju czynników patogenicznych (szkodliwe owady, choroby grzybowe) oraz są wrażliwe na warunki atmosferyczne (np. wiatry wywalające).

W drzewostanach Nadleśnictwa Strzałowo wykazano 4 obszary wykazujące monotypizację pełną na łącznej powierzchni 528.57 ha.

Tabela 59. Monotypizacja w drzewostanach Nadleśnictwa Strzałowo

Lp.	Leśnictwo	Gatunek	Rodzaj	Klasa wieku	Powierzchnia [ha]
1	2	3	4	5	6
1	Uklanka	sosna	pełna	IV	101.30
2	Rostek	sosna	pełna	V	131.54
3	Rostek	sosna	pełna	V	99.99
4	Babięta	sosna	pełna	V	195.74
Razem					528.57

6.3.4. INNE FORMY DEGRADACJI

Jako jedno z negatywnych oddziaływań w formie degradacji drzewostanu można wymienić również jemiolę pospolitą *Viscum album*. Spotykana zarówno na gałęziach drzew liściastych, jak i iglastych. Jemioła odżywia się składnikami pokarmowymi pochodzącymi z drzew, które porasta. Ze względu na zdolność do fotosyntezy, dotychczas uważana była za półpasożyta. Jej owoce w postaci białych kulek, są pożywieniem dla ptaków, co sprzyja rozprzestrzenianiu rośliny (ornitochoria). Duży udział w tych działaniach mają jemiołuszki i paszkioty, które połykają całe owoce.

Na terenie Nadleśnictwa Strzałowo nie występują aktualnie zagrożenie powodowane przez jemiołę, jednak problem pojawia się w Nadleśnictwach sąsiednich i ważne jest, aby obserwować drzewostany pod kątem obecności jemioły.

6.4. ZAGROŻENIA WYWOŁANE ZMIANAMI STOSUNKÓW WODNYCH

Poziom wód gruntowych ma bardzo istotny wpływ na stan sanitarny lasu. Do skutków obniżenia poziomu wód gruntowych należą pogorszenie stanu sanitarnego i zdrowotnego drzewostanów Nadleśnictwa. Skutkiem pogorszenia stanu zdrowotnego jest narażenie na szkodniki biotyczne.

Wahania poziomu wód gruntowych zwykle związane są z długotrwałą suszą, mogą pojawiać się również zmiany poziomu zwierciadła wód związane z celowymi odwodnieniami lub dużymi przedsięwzięciami budowlanymi (te drugie nie występują na terenie Nadleśnictwa).

Problem suszy zwykle dotyka okresu wiosennego na odsłoniętych powierzchniach w drzewostanach młodszych klas wieku. Niedobór opadów atmosferycznych w okresie wiosenno-letnim łagodzi duża ilość jezior, lokalna sieć rzeczna, a także tereny bagienne, leśne siedliska wilgotne, bagienne, olsowe oraz powierzchnie retencyjne.

Od kilkunastu lat zauważalne jest zjawisko długotrwałej suszy. W wielu miejscach w Polsce niedobory wody są zjawiskiem trwałym. Suszą określa się nie tylko występowanie zjawisk ekstremalnych, ale wszystkie sytuacje, które występują w warunkach mniejszej dostępności wody dla danego obszaru. Zjawisko to może w konsekwencji powodować przesuszenie gleby, zmniejszenie lub całkowite zniszczenie upraw roślinnych, a także zwiększone prawdopodobieństwo pożarów, zanik torfowisk i mokradeł.

Zasadniczo rozróżniamy 4 rodzaje suszy, które określane są w zależności od fazy rozwoju. Jest to susza atmosferyczna, rolnicza, hydrologiczna oraz hydrogeologiczna.

- susza atmosferyczna (meteorologiczna) - występuje, kiedy mamy do czynienia z deficytem opadów. Pojawia się wówczas, gdy opady występują poniżej średniej wieloletniej lub jest ich całkowicie brak.

- susza rolnicza (glebowa) - gdy wilgotność gleby jest niedostateczna do zaspokojenia potrzeb wodnych roślin i prowadzenia normalnej gospodarki w rolnictwie. Jest bezpośrednią konsekwencją wydłużającej się suszy atmosferycznej.
- susza hydrologiczna (niżówka hydrologiczna) - przejawia się długotrwałym obniżeniem ilości wody w rzekach i jeziorach. Dotyczy wód powierzchniowych. Występuje wtedy, kiedy przepływ w rzekach spada poniżej przepływu średniej wartości wieloletniej.
- susza hydrogeologiczna - susza definiowana jako długotrwałe obniżenie zasobów wód podziemnych. Zjawisko tego rodzaju suszy jest zwykle poprzedzone powyższymi rodzajami suszy.

Uszkodzenia drzewostanów spowodowane zakłóceniem stosunków wodnych zainwentaryzowano na powierzchni 72.75 ha. Łącznie uszkodzenia wynikające ze zmian poziomu wód stwierdzono w 51 pododdziałach. Uszkodzenia związane ze zmianami stosunków wodnych stanowią 1.37% uszkodzeń.

W poniższej tabeli zestawiono ocenę stanu jednolitych części wód powierzchniowych.

Tabela 60. Ocena stanu jednolitych części wód powierzchniowych rzecznych i jeziornych w Nadleśnictwie Strzałowo

Lp.	Nazwa	Nazwa punktu pomiarowego	Najnowszy rok badań	Klasa elementów biologicznych	Klasa elementów fizykochemicznych	Stan / potencjał ekologiczny*	Stan chemiczny	STAN JCWP
1	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Rozoga	Rozoga - Browary	2020	5	>2	zły	poniżej dobrego	zły
2	Pisa	Pisa	2022	4	>2	słaby	dobry	zły
3	Krutynia	Krutynia - Iznota	2021	3	>2	umiarkowany	dobry	zły
4	Nidka	Nidka - Wygryny	2020	3	>2	umiarkowany	poniżej dobrego	zły
5	Dejna	Dejna - Pilec	2021	3	>2	umiarkowany	poniżej dobrego	zły
6	Mokre	jez. Mokre - 02	2020	4	>2	słaby	poniżej dobrego	zły
7	Babięty Wielkie	jez. Babięty Wielkie - 02	2020	2	>2	dobry	poniżej dobrego	zły
8	Zdrużno	jez. Zdrużno - 03	2020	brak możliwości wykonania oceny				
9	Zyzdrój Wielki	jez. Zyzdrój Wielki - 01	2021	4	>2	słaby	poniżej dobrego	zły
10	Probarskie	jez. Probarskie - 01	2020	2	<=2	dobry	poniżej dobrego	zły
11	Nawiady	jez. Nawiady - 02	2020	2	<=2	dobry	poniżej dobrego	zły
12	Wągiel	jez. Wągiel - 03	2019	4	>2	słaby	poniżej dobrego	zły
13	Majcz Wielki	jez. Majcz Wielki - 01	2020	2	<=2	dobry	poniżej dobrego	zły
14	Notyst	brak monitoringu						

Przeciwdziałanie negatywnym efektom suszy i obniżenia stosunków wodnych polega na właściwym gospodarowaniu urządzeniami małej retencji. Niezwykle ważne jest, aby nie dopuszczać do zbyt szybkiego powierzchniowego spływu wód. W zakresie zatrzymywania wody szczególnie miejsce zajmuje działalność bobrów. Mimo powodowania szkód w drzewostanach (zalewanie, zgryzanie) kształtowanie środowiska stosunków wodnych przez bobry może być niezwykle cenne.

Monitoring jezior i rzek znajdujących się w granicach terytorialnych Nadleśnictwa Strzałowo prowadzony jest przez Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Olsztynie. Badania i ocena stanu dla JCWP rzecznych i jeziornych z terenu Nadleśnictwa prowadzone były w latach 2020 i 2021, wszystkie wykazały zły stan wód, jednak z umiarkowanym potencjałem ekologicznym.

Zagrożeniem mogą okazać się zmiany poziomu wód gruntowych jak również pogorszenie ich jakości (zanieczyszczenia komunalne, rolnicze) skutkiem działania wód o złej jakości i zanieczyszczonych może być zjawisko osłabiania odporności drzewostanów, zwiększające ich podatność na ataki szkodników pierwotnych czy patogenów grzybowych.

Źródłami zanieczyszczeń powodującymi obniżanie się klasy i jakości wód są:

- silna i zwiększająca się presja turystyczna;

- wnikające do gruntu oraz przeciekające do wód nieoczyszczone ścieki komunalne;
- zanieczyszczenia spływające wraz z opadami atmosferycznymi z terenów zurbanizowanych, rolnych oraz dróg;
- niewłaściwie stosowane środki ochrony roślin i nawozy.

W granicach Nadleśnictwa Strzałowo zanieczyszczenie wód gruntowych występować może w obrębie starej zabudowy oraz zabudowy nieskanalizowanej. W rejonach tych notowane są wyższe stężenia azotanów, siarczanów i chlorków - substancji, na które szczególną wrażliwość wykazuje większość roślin.

Istotnym źródłem zanieczyszczeń wód są także drogi o dużym natężeniu ruchu - wody występujące w pobliżu szlaków komunikacyjnych zawierają najczęściej zwiększone ilości związków ołowiu, tlenków azotu, węglowodorów. Szkodliwe substancje występujące w powietrzu atmosferycznym przedostają się także do środowiska gruntowo-wodnego wraz z opadami atmosferycznymi.

6.5. ZAGROŻENIA ABIOTYCZNE

Zagrożenia abiotyczne związane są przede wszystkim z anomaliami pogodowymi np. ekstremalne temperatury, opady czy wiatry huraganowe, ale również okresowe obniżanie poziomu wód gruntowych m.in. w następstwie długotrwałych okresów suszy (zagadnienie poruszone w rozdziale 5.4), a także późnymi wiosennymi i wczesnymi jesiennymi przymrozkami.

Spośród zagrożeń abiotycznych, zagrażających bezpośrednio utrzymaniu właściwego stanu ekosystemów leśnych należy wymienić:

- *Gwałtowne wiatry i krótkotrwałe wiatry o charakterze huraganu* - silne i bardzo silne wiatry występują najczęściej zimą i stanowią szczególne zagrożenie dla drzewostanów przerzedzonych, zaniedbanych pod względem pielęgnacyjnym. Huraganowe wiatry powyżej 100 km/h mogące uszkadzać drzewostany poprzez łamanie lub nawet powalanie całych drzew, do tej pory na terenie Nadleśnictwa nie wyrządzały większych szkód.
- *Przymrozki* - istotnym zagrożeniem dla upraw są późne przymrozki wiosenne (od końca kwietnia do połowy maja) oraz przymrozki wczesne występujące w końcu września i na początku października.
- *Okiść śniegową* - występuje podczas długotrwałych opadów mokrego śniegu. Szkody od okiści mają charakter uszkodzeń mechanicznych - łamanie gałęzi, wierzchołków, przygięcie, a nawet wywracanie drzew. Szczególnie podatne na szkody są przerzedzone młode drzewostany, rosnące na słabszych siedliskach.
- *Zmrozowiska* - są to najczęściej niewielkie, bezodpływowe zagłębienia terenu, w których gromadzi się zimne powietrze. Utrudniony przepływ powietrza sprzyja powstawaniu przymrozków, stanowiących szczególne zagrożenie dla młodego pokolenia drzewostanu. Długo utrzymująca się niska temperatura powietrza i gleby na zmrozowisku powodują zaburzenia bilansu wodnego roślin, opóźniają ich wzrost i rozwój. Na terenie Nadleśnictwa potencjalne miejsca zalegania chłodnego powietrza, zagrożone występowaniem zmrozowisk występują w dolinach rzek jak również dnach dolin morenowych z małym nasłonecznieniem i o niskim przewiewie.

W wyniku prac urządzeniowych uszkodzenia od czynników klimatycznych zainwentaryzowano w 60 pododdziałach o łącznej powierzchni 151.41 ha.

Tabela 61. Inwentaryzacja uszkodzeń drzewostanów (wszystkie klasy wieku) od czynników abiotycznych w Nadleśnictwie Strzałowo

Przyczyna uszkodzeń	Uszkodzenia [ha]								Razem
	10	20	I stopień	30	40	II stopień	60	III stopień	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Klimat	35.70	88.07	123.77	17.60	10.04	27.64			151.41
Zakłócenia stosunków wodnych	11.89	46.04	57.93	6.57	7.14	13.71	1.11	1.11	72.75
Pożary					0.56	0.56			0.56
Razem	47.59	134.11	181.70	24.17	17.74	41.91	1.11	1.11	224.72

I – uszkodzenia nieistotne do 20%; II – uszkodzenia istotne średnie od 21 do 50%; III – uszkodzenia istotne silne > 50%

Z danych udostępnionych przez Nadleśnictwo Strzałowo wynika, iż w bieżącym 10-leciu na obszarze Nadleśnictwa nie wystąpiły istotne gospodarczo szkody abiotyczne. Pozyskanie posuszu w poszczególnych latach obowiązywania poprzedniego PUL przedstawia poniższa tabela.

Tabela 62. Zestawienie pozyskania posuszu, wywrotów i złomów za okres 2014 -2023 w Nadleśnictwie Strzałowo

Rok	Posusz [m³]	Wywroty i złomy [m³]	Razem posusz	Pozyskanie posuszu iglastego (So,Św) [m³]	Pozyskanie posuszu liściastego [m³]	Ogółem pozyskanie [m³]	% Posuszu, wywrotów i złomów w pozyskaniu ogółem
1	2	3	4	5	6	7	8
2014	3 720.41	7 384.23	9 806.59	1 298.05	11 104.64	86 999.83	12.76
2015	3 569.80	4 802.06	7 665.86	706.00	8 371.86	95 699.65	8.75
2016	4 591.27	5 763.81	9 210.82	1 144.26	10 355.08	98 799.85	10.48
2017	3 565.93	5 239.46	7 720.44	1 084.95	8 805.39	104 399.78	8.43
2018	2 743.76	5 348.68	7 445.43	647.01	8 092.44	102 999.96	7.86
2019	2 385.81	4 358.55	6 154.29	590.07	6 744.36	98 999.65	6.81
2020	1 265.45	5 974.18	6 317.34	922.29	7 239.63	93 999.29	7.70
2021	1 148.24	6 406.55	6 843.30	711.46	7 554.76	88 885.82	8.50
2022	1 246.40	20 136.45	20 490.72	892.13	21 382.85	86 999.86	24.58
2023	6 480.27	3 809.36	9 914.67	374.96	10 289.63	87 372.00	11.78
Razem	30 717.34	69 223.33	91 569.46	8 371.18	99 940.64	945 155.69	10.57

W latach 2014 - 2023 w ramach cięć przygodnych pozyskano 99 940.64 m³ netto drewna, co stanowi 10.57% ogółem pozyskanego drewna w tym okresie.

6.6. ZAGROŻENIA SPOWODOWANE PRZEZ SZKODLIWE CZYNNIKI BIOTYCZNE

Zagrożeniami biotycznymi są czynniki będące efektem oddziaływania organizmów żywych (z wyłączeniem człowieka). W większości przypadków uszkodzenia biotyczne mają charakter wieloczynnikowy i trudno określić ich bezpośrednią przyczynę.

Do typowych zagrożeń biotycznych należą:

- grzyby patogeniczne;
- owady;
- zwierzęta.

W trakcie prac inwentaryzacyjnych na gruntach Nadleśnictwa Strzałowo stwierdzono uszkodzenia drzewostanów spowodowane przez grzyby, owady i zwierzęta na łącznej powierzchni 5 080.36 ha.

Podczas opracowywania danych przyjęto następujące kryteria oceny:

- uszkodzenia nieistotne do 20%;
- uszkodzenia istotne od 21 do 40%;
- uszkodzenia trwałe powyżej 40%.

Tabela 63. Inwentaryzacja uszkodzeń drzewostanów (wszystkich klas wieku) od czynników biotycznych w Nadleśnictwie Strzałowo

Przyczyna uszkodzeń	Uszkodzenia [ha]			Razem
	I stopień	II stopień	III stopień	
1	2	3	4	5
Grzyby patogeniczne	3 491.63	447.04	31.93	3 970.60
Owady	70.22	23.61	0.67	94.5
Zwierzęta	694.74	302.63	17.89	1 015.26
Razem	4 256.59	773.28	50.49	5 080.36

Uszkodzenia powodowane przez grzyby wystąpiły na łącznej powierzchni 3 970.60 ha, co stanowi 78.16% uszkodzeń biotycznych. Uszkodzenia od zwierzyny wystąpiły na powierzchni 1 015.26 ha – 19.98% powierzchni natomiast uszkodzenia od owadów określono na powierzchni 94.50 ha – 1.86%.

Najliczniej określano uszkodzenia w przedziale do 20%, ich powierzchnia wyniosła 4 256.59 ha, co stanowi 83.79% wszystkich uszkodzeń biotycznych. Uszkodzenia w przedziale 21-40 określono na powierzchni 773.28 ha – 15.22%. Uszkodzenia w III stopniu wystąpiły na powierzchni 50.49 ha, co stanowi 0.99% uszkodzeń biotycznych.

6.6.1. SZKODY POWODOWANE PRZEZ OWADY

Szkodniki pierwotne - ogniska gradacyjne

Nadleśnictwo położone jest w strefie stałych ognisk gradacyjnych szkodników pierwotnych sosny i jest narażone ze strony foliofagów sosny.

Szkodniki wtórne

Szkodniki wtórne są owadami żerującymi na silnie osłabionych drzewach, niezdolnych do obrony. Są to zwykle kambio- oraz ksylofagi. Często atakują drzewa po żerze szkodników pierwotnych, pożarach, suszach i zanieczyszczeniach atmosferycznych.

Tabela 64. Inwentaryzacja uszkodzeń od owadów w drzewostanach Nadleśnictwa Strzałowo z podziałem na klasy uszkodzeń

Przyczyna uszkodzeń	Uszkodzenia [ha]								Razem
	10	20	I stopień	30	40	II stopień	50	III stopień	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Czteroooczek świerkowiec	1.28	-	1.28	-	-	-	-	-	1.28
Kornik drukarz	13.11	36.43	49.54	6.30	17.31	23.61	0.67	0.67	73.82
Przypłaszczek granatek	-	19.40	19.40	-	-	-	-	-	19.40
Razem	14.39	55.83	70.22	6.30	17.31	23.61	0.67	0.67	94.50

I – uszkodzenia nieistotne do 20%; II – uszkodzenia istotne średnie od 21 do 50%; III – uszkodzenia istotne silne > 50%

Uszkodzenia od owadów wystąpiły na łącznej powierzchni 94.50 ha. Wśród nich największą powierzchnię stanowią uszkodzenia od kornika drukarza, występujące na powierzchni 73.82 ha – 78.12% uszkodzeń od owadów. Uszkodzenia od przypłaszczka granatka występują na powierzchni 19.40 ha – 20.53% oraz uszkodzenia powodowane przez czterooczka świerkowca 1.28 ha – 1.35%.

Uszkodzenia w I stopniu wystąpiły na powierzchni 70.22 ha – 74.31 %, uszkodzenia w II i III stopniu wystąpiły na powierzchni 24.28 ha, w tym III stopień wykazano na powierzchni 0.67 ha. Zarówno II, jak i III stopień uszkodzeń określono jedynie w przypadku drzewostanów uszkodzonych przez kornika drukarza.

6.6.2. SZKODY POWODOWANE PRZEZ SSAKI

Uszkodzenia od zwierzyny występują na powierzchni 1 015.26 ha i stanowią 19.10 % wszystkich uszkodzeń zinwentaryzowanych w trakcie prac taksacyjnych.

Tabela 65 Inwentaryzacja uszkodzeń od zwierzyny w drzewostanach z podziałem na stopnie uszkodzeń

Stopień uszkodzenia [%]	Klasy wieku						Razem
	I	II	III	IV	VI	VIII	
1	2	3	4	5	6	7	8
10	43.58	90.20	58.81	6.83			199.42
20	144.41	227.01	117.08	0.16	2.68	3.98	495.32
I stopień	187.99	317.21	175.89	6.99	2.68	3.98	694.74
30	60.44	83.40	97.05		1.50	3.26	245.65
40	19.59	13.78	23.61				56.98
II stopień	80.03	97.18	120.66		1.50	3.26	302.63
50	2.62	2.14	11.95				16.71

Stopień uszkodzenia [%]	Klasy wieku						Razem
	I	II	III	IV	VI	VIII	
1	2	3	4	5	6	7	8
80		1.18					1.18
III stopień	2.62	3.32	11.95				17.89
Razem	270.64	417.71	308.50	6.99	4.18	7.24	1015.26

I - uszkodzenia nieistotne do 20%; II - uszkodzenia istotne średnie od 21 do 50%; III - uszkodzenia istotne silne > 50%

Uszkodzenia niemające znaczenia gospodarczego tj. uszkodzenia do 20% zinwentaryzowano na łącznej powierzchni 694.74 ha (68.43%). Uszkodzenia istotne średnie (21%-50%) zinwentaryzowano na łącznej powierzchni 302.63 ha (29.81 %). Uszkodzenia trwałe silne (>50%) zinwentaryzowano na łącznej powierzchni 17.89 ha (1.76%). Największe powierzchnie uszkodzeń pojawiają się w II i III klasie wieku. Uszkodzenia drzewostanów w II i III klasie wieku to często stare zinwentaryzowane spały (tzw. „zabitki”), które w procesie rozwoju drzewostanów przedrębnych stopniowo zablizniają się oraz są eliminowane w trzebieżach selekcyjnych.

W uprawach i młodnikach (I klasa wieku) szkody nieistotne występują na powierzchni 187.99 ha, uszkodzenia istotne średnie występują na łącznej powierzchni 80.03 ha natomiast uszkodzenia trwałe silne na powierzchni 2.62 ha.

6.6.3. SZKODY POWODOWANE PRZEZ PATOGENICZNE GRZYBY

Uszkodzenia od grzybów określono na łącznej powierzchni 3 970.60 ha, co stanowi 74.70% wszystkich uszkodzeń. Najczęściej opisywano uszkodzenia powodowane przez hubę sosny (2729.63 ha - 68.75%) oraz hubę korzeni (1 135.43 ha - 28.60%).

Obserwowane są również problemy zdrowotne występujące wśród gatunków liściastych: zamieranie jesionów oraz dębów. Przyczyny zjawiska zamierania jesionów nie zostały jednoznacznie określone, najprawdopodobniej wpływ na ciągły wzrost przypadków zamierania ma połączenie wielu czynników środowiskowych, zmiany klimatu, susze, obniżenie poziomu wód.

Tabela 66 Inwentaryzacja uszkodzeń od grzybów w drzewostanach z podziałem na stopnie uszkodzeń

Przyczyna uszkodzeń	Uszkodzenia [ha]			Razem
	I stopień	II stopień	III stopień	
1	2	3	4	5
Huba korzeni	1079.38	56.05	-	1 135.43
Huba obrzeżona	1.52	-	-	1.52
Huba sosny	2336.88	360.82	31.93	2 729.63
Huby brzozy	15.65	4.11	-	19.76
Inne grzyby powodujące zgniliznę	39.90	9.09	-	48.99
Opieńki	13.90	7.73	-	21.63
Osutka sosny	4.40	9.24	-	13.64
Razem	3491.63	447.04	31.93	3 970.60

I - uszkodzenia nieistotne do 20%; II - uszkodzenia istotne średnie od 21 do 50%; III - uszkodzenia istotne silne > 50%

Szkody w I stopniu określono na powierzchni 3491.63 ha, co stanowi 87.94% wszystkich uszkodzeń, szkody w II stopniu wystąpiły na powierzchni 447.04 ha - 11.26% oraz szkody w III stopniu na powierzchni 31.93 ha - 0.80%.

W skali Nadleśnictwa szkody od grzybów patogenicznych, ze względu na 87.94 % udział uszkodzeń nieistotnych (do 20%) nie mają znaczenia gospodarczego.

6.7. OCHRONA RÓŻNORODNOŚCI BIOLOGICZNEJ ORAZ TECHNICZNE I GOSPODARCZE DZIAŁANIA PROEKOLOGICZNE

Mając na uwadze definicję bioróżnorodności, jej ochronę powinno rozpatrywać się wielopoziomowo. Różnorodność biologiczna to bogactwo występujących ekosystemów. Wsparcie ochrony różnorodności propagowane jest m. in. przez:

- wprowadzanie składów gatunkowych zgodnych z siedliskowym typem lasu, gdzie przewidziane jest również miejsce na gatunki domieszkowe ważne z punktu widzenia bioróżnorodności;
- ochrona cennych starodrzewów, a także pojedynczych drzew czy biotopów śródleśnych, co przekłada się również na zróżnicowanie biologiczne świata zwierzęcego;
- zachowanie drzew pomnikowych i dziuplastych – drzewa cenne;
- bierna, jak i czynna ochrona cennych siedlisk przyrodniczych;
- wytyczanie remiz i zadrzewień;
- pozostawianie powierzchni bez zabiegów oraz stosowanie rębni złożonych;
- stwarzanie właściwych warunków bytowania ptaków (budki lęgowe, właściwe terminu prowadzenia zabiegów, pozostawianie drzew dziuplastych);
- ochrona populacji rzadkich i zagrożonych gatunków roślin i zwierząt zgodnie z wytycznymi zawartymi w Prognozie Oddziaływania na Środowisko (dotyczących roślin w rozdziale 6.4 oraz dotyczących zwierząt w rozdziale 6.3);
- wykorzystywanie zmienności mikrosiedlisk poprzez wprowadzanie na tych niewielkich powierzchniach właściwe dla nich gatunki;
- wspieranie właściwych warunków do rozwoju wszystkich warstw lasu;
- zachowanie naturalnych stanów cieków, mokradeł, bagien i zbiorników wodnych;
- działania gospodarcze możliwie w największym stopniu dostosowywać do indywidualnych potrzeb i warunków przyrodniczo-siedliskowych;
- preferowanie odnowień naturalnych;
- dbanie o odpowiedni udział drzewna martwego.

6.7.1. TECHNICZNE I GOSPODARCZE DZIAŁANIA PROEKOLOGICZNE

Na terenie Nadleśnictwa Strzałowo drzewostany, w których nie zaplanowano zadań gospodarczych zajmują łącznie powierzchnię 4 522.88 ha. Wykaz drzewostanów bez zabiegów przedstawia Załącznik Nr 3 do Programu Ochrony Przyrody. Oprócz pododdziałów tworzących ekosystemy referencyjne, co jest podstawą do wyłączenia z zabiegów gospodarczych, tabela grupuje również drzewostany nieobjęte zabiegami gospodarczymi w obecnym okresie gospodarczym ze względu na ład czasowo-przestrzenny, jak również powierzchnie wyłączone zabiegów z innych powodów (np. niedostępność terenu, brak potrzeb hodowlanych).

W zakresie proekologicznych działań techniczno-gospodarczych wyróżnić można również stosowanie rębni złożonych (II, III, IV wraz z uprzątającymi) projektowane są w tych drzewostanach, gdzie możliwe będzie uzyskanie odnowienia naturalnego.

Zaprojektowana w bieżącym PUL powierzchnia do rębni złożonych wynosi 1 117.80 ha. Zastosowanie tego typu rębni umożliwia zróżnicowanie struktury wiekowej i gatunkowej. Wydłużenie okresu oddziaływania daje możliwość lepszego dopasowania do naturalnych faz rozwojowych drzewostanów, co z kolei pozwala uzyskać typ drzewostanu właściwy dla danych warunków siedliskowych oraz gospodarczo pożądany. Obecnie preferowane są zabiegi hodowlane sprzyjające naturalnemu odnawianiu się rodzimych gatunków drzew.

6.7.2. OCHRONA ZASOBÓW GENOWYCH

Na terenie Nadleśnictwa Strzałowo ochrona zasobów genowych realizowana jest zgodnie z treścią ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. o leśnym materiale rozmnożeniowym (Dz.U. 2019, poz. 1097) oraz założeniami „Programu zachowania leśnych zasobów genowych i hodowli

selekcyjnej drzew w Polsce na lata 2011-2035". Cele strategiczne przygotowanego na lata 2011-2035 Programu obejmują m.in.: ochronę istniejącej w lasach różnorodności genetycznej, hodowlę drzew leśnych oraz tworzenie i utrzymanie na właściwym poziomie ilościowym i jakościowym bazy nasiennej na potrzeby odnowienia i zalesienia. Sprawy formalne związane z ochroną zasobów genowych w Lasach Państwowych reguluje zarządzenie Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych nr 29 z dnia 21 marca 2013 r. w sprawie ochrony leśnych zasobów genowych na potrzeby nasiennictwa i hodowli drzew leśnych [ZH-7132-7/2013].

Rozdział został szczegółowo opisany w Elaboracie Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Strzałowo na okres 1.01.2024 r. – 31.12.2033 r.



Rysunek 50. Żywotnik olbrzymi
Thuja plicata (fot. B. Borusiewicz)

Ciekawym aspektem ochrony zasobów genowych w drzewostanach Nadleśnictwa Strzałowo jest liczna populacja żywotnika olbrzymiego *Thuja plicata*.

Gatunek został wprowadzony w XIX wieku przez Schwappacha w kilku lokalizacjach północno-wschodniej Polski (miedzy innymi na terenie Nadleśnictwa Strzałowo). Celem doświadczenia było zbadanie zdolności introdukcyjnej wprowadzanych gatunków oraz ich produktywności w zależności od lokalnych warunków wzrostu.

Młode pokolenie odnawiającego się naturalnie żywotnika olbrzymiego zostało zinwentaryzowane w bezpośrednim sąsiedztwie badanych obszarów, co nie kwalifikuje go jako ekspansywnego neofita. Pomimo istnienia na badanym terenie starych drzewostanów żywotnikowych, które wytwarzają naturalne odnowienie, nie można stwierdzić, czy są one zdolne do utrzymania się w naturalnym środowisku leśnym.

Aby zapewnić ciągłość adaptacji populacji żywotnika olbrzymiego, trwającej już od ponad wieku w warunkach północno-wschodniej Polski, niezbędne jest podjęcie działań mających na celu zabezpieczenie przyszłości żywego banku genów. Jednym z przykładów skutecznych praktyk jest Nadleśnictwo Strzałowo, gdzie po przeprowadzeniu intensywnej trzebieży i ogrodzeniu obszaru, zapewniono, aby w procesie naturalnej odnowy przekazywana była genetycznie zakodowana informacja

dotycząca dotychczasowej adaptacji tego gatunku do miejscowych warunków wzrostu (Panka i inni, 2019).

6.7.3. PROGRAM ODTWARZANIA ŚWIETLISTEJ DĄBROWY

Program prowadzący do odtworzenia świetlistej dąbrowy prowadzony jest przez Nadleśnictwo Strzałowo na kilku wytypowanych powierzchniach. Świetliste dąbrowy to jedno z najbogatszych gatunkowo zbiorowisk leśnych, a prowadzone programy odnoszą sukces potwierdzany obserwacją kolejnych cennych gatunków roślin.

W ramach programu wytypowano 9 powierzchni, na których w 2015 roku rozpoczęto proces odtwarzania niewielkich płatów świetlistych dąbrów i muraw kserotermicznych. Jednocześnie w 2016 roku rozpoczęto na tych powierzchniach monitoring rzadkich gatunków roślin, który trwał do roku 2020.

W ramach monitoringu prowadzono inwentaryzacje roślin oraz owadów.

Program obejmował również zabiegi przywracające siedlisko świetlistej dąbrowy takie jak: usuwanie podszytu i podrostu, usuwanie świerka i lipy rosnących w I i II piętrze drzewostanu,

usuwanie odrostów, rozrzedzanie drzewostanu, usuwanie wywrotów i złomów, usuwanie gałęzi, chrustu i resztek poeksploatacyjnych, koszenie i grabienie ściółki oraz usuwanie biomasy poza powierzchnię, prowadzenie wypasu (owce rasy wrzosówka), prowadzenie wypasu (kozy), wzmocnienie populacji dzwonecznika wonnego, spalanie biomasy i zasypianie ziemią resztek po ogniskach.

Wyniki monitoringu szaty roślinnej na wybranych powierzchniach, przeprowadzony w 2018 roku wskazał, że przeprowadzone dotychczas przez Nadleśnictwo Strzałowo działania mające na celu odtworzenie świetlistej dąbrowy przynoszą wymierny efekt w postaci sukcesywnego wzrostu różnorodności florystycznej, w tym gatunków „pożądanych”, oraz zachodzących pozytywnych zmian w strukturze fitocenoz, których kierunek jest zgodny z założonym celem projektu. Dalsze działania Nadleśnictwa w tym zakresie należy uznać za celowe i powinno być kontynuowane w dotychczasowym zakresie.

6.8. KSZTAŁTOWANIE STREF EKOTONOWYCH

Strefy ekotonowe projektowane są zgodnie z potrzebami w zależności od warunków i sytuacji. Obejmują najczęściej obszar lasu graniczący z terenem otwartym, pasy drzewostanów wzdłuż dróg, stanowią fragmenty drzewostanów o specyficznej budowie i składzie gatunkowym. Charakteryzuje je duże bogactwo gatunkowe drzew i krzewów oraz struktura przestrzenna, w której występuje kilka pasów roślinności różniących się wysokością.

Właściwie zaprojektowane strefy ekotonu pełnią funkcji ochronne dla gatunków zwierząt, zapewniają osłonę przed wiatrem czy ekstremalnymi zmianami temperatury, a także mogą zatrzymywać zanieczyszczenia pyłowe.

Optymalnie wykształcona zewnętrzna granica lasu powinna obejmować trzy strefy:

- Drzewiastą, stanowiącą wewnętrzną część strefy ekotonowej. W strefie tej powinny znajdować się drzewa gatunków osiągających duże rozmiary końcowe. Docelowa szerokość strefy drzewiastej powinna wynieść około 15 m;
- Drzewiasto-krzewiastą, graniczącą od zewnątrz ze strefą drzewiastą, osiągając szerokość około 5 m. Tworzą ją drzewa osiągające mniejsze rozmiary końcowe oraz krzewy;
- Krzewiastą, stanowiącą najbardziej zewnętrzną część strefy ekotonowej, tworzoną przez pas krzewów o szerokości od 3-5 m.

Do kształtowania stref ekotonowych wskazane jest wykorzystanie gatunków drzew i krzewów rodzimego pochodzenia, dostosowanych do lokalnych warunków siedliskowych. Zaleca się, aby maksymalnie wykorzystywać, o ile występuje, odnowienie naturalne, np. pędy odroślowe różnych gatunków. Do powstania stref ekotonowych wykształconych zgodnie z powyższym schematem powinno się dążyć przede wszystkim w przypadku większych kompleksów leśnych, szczególnie tam, gdzie dominują gatunki iglaste.

Kompleksy leśne na terenie Nadleśnictwa Strzałowo mają już ukształtowaną strefę ekotonową. Wynika to zarówno z zachowania ciągłości jej kształtowania, jak również z zasad gospodarowania zobowiązujących do pozostawiania w trakcie użytkowania. Strefy ekotonów pozostawiane są jako pasy drzewostanu wzdłuż i wokół jezior, torfowisk, rzek a także głównych dróg publicznych.

W przypadku już istniejących zewnętrznych stref ekotonowych zaleca się, aby ich utrzymanie miało charakter ciągły, a sposób gospodarowania zgodny był z ogólnie przyjętymi zasadami trwale zrównoważonej gospodarki leśnej.

6.9. KSZTAŁTOWANIE STOSUNKÓW WODNYCH

W latach 2005-2015 przeprowadzono program mający na celu ochronę i przywracanie ekosystemów mokradłowych na obszarze Nadleśnictwa Strzałowo (pierwszy w latach 2005-2007, drugi w latach 2007-2015). Jest to jedno z największych przedsięwzięć tego typu w kraju pod względem ilości zrealizowanych urządzeń piętrzących, obszaru objętego działaniami oraz osiągniętych rezultatów.

Program zrealizowano w 3 etapach. Pierwszy etap wykonano w roku 2005 na terenie Obrębu Babięta, drugi w roku 2006 na terenie Obrębu Strzałowo i ostatni - trzeci w roku 2007 na terenie Obrębu Krutyń.

W ramach wymienionych programów wybudowano 220 obiektów, które służą przede wszystkim regeneracji i zachowaniu obszarów mokradłowych oraz skutecznemu zwiększaniu bioróżnorodności. Ponadto dzięki zrealizowaniu w/w projektów zwiększono możliwości retencyjne mokradeł aż o 3.7 mln m³ wody. To jest więcej niż osiągnięto w latach 2016 - 2023 na terenie całych LP w ramach projektu „Kompleksowy projekt adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu - mała retencja i ochrona przed erozją wodną na obszarach nizinnych”.

Podkreślić trzeba jeszcze, że Strzałowo na swoje oba projekty wydało 2 mln zł a reszta w latach 2016 - 2023 ponad 0.5 mld zł. Szczegóły w poniższej tabeli.

Lp.	Obszar	Okres wykonania	Ilość obiektów	Wydano	Zwiększenie możliwości retencyjnych	Koszt na 1 m ³	Koszt na 1 obiekt
1	2	3	[szt.]	[mln zł]	[mln m ³]	[zł]	[tyś. zł]
4				5	6	7	8
1	Nadleśnictwo Strzałowo	2005-2007	179	1.40	2.70	0.46	7.80
2	Nadleśnictwo Strzałowo	2007-2015	41	0.60	1.00	0.64	14.60
3	Razem Nadl. Strzałowo	2005-2015	220	2.00	3.70	0.54	9.10
4	LP MRN (113 nadleśnictw)	2016-2023	1181	272.40	2.40	11.35	230.60
5	LP MRG (47 nadleśnictw)	2016-2023	1098	254.90	0.60	42.48	232.10
6	Razem LP	2016-2023	2279	527.30	3.00	17.57	231.40

Działania związane z ochroną i przywracaniem mokradeł obejmowały różnorodne obszary, takie jak cieki wodne, jeziora, szuwały właściwe i turzycowe, torfowiska wysokie i przejściowe, łąki zmiennowilgotne, łozowiska, łągi olszowo-jesionowe, sosnowe oraz sosnowo-brzozowe bory, a także lasy bagienne i świerczyny borealne rozwijające się na torfie. Całkowita powierzchnia objęta programem wyniosła 838.66 ha, z czego 635.05 ha zlokalizowane było na gruntach Nadleśnictwa Strzałowo.

W odniesieniu do jezior, opisane działania miały na celu przywrócenie poziomu wody do stanu sprzed 60 lat i utrzymanie go w stabilnym zakresie. Realizowano to poprzez zainstalowanie progów piętrzących z bystrotokami na odpływach, co umożliwiło swobodne przemieszczanie się ryb i innych organizmów wodnych w górę i w dół cieków wypływających z jezior. Pięć jezior zostało objętych tymi działaniami. Wśród nich znalazło się Jezioro Kołowinek, a efekty działania programu przedstawia poniższe porównanie powierzchni lustra jeziora w 2000 oraz 2023 roku.



Rysunek 51. Jezioro Kołowinek w roku 2000 (po lewej) oraz w 2023 (po prawej)

W przypadku łągów olszowo-jesionowych prace regeneracyjne skupiały się głównie na konstrukcji progów piętrzących, przetamowaniach terenu oraz zasypywaniu rowów. Dzięki tym działaniom podniósł się poziom wody w glebie, co skutkowało powstawaniem wiosennych rozlewisk. W rezultacie proces grądowacenia łągów został zwolniony lub zatrzymany.

W przypadku zdegradowanych świerczyn borealnych podjęto działania polegające na konstrukcji dębowych zastawek na rowach odwadniających. Dzięki temu szybko wzrósł poziom wody gruntowej, utrzymujący się do dnia dzisiejszego. W rezultacie część obszaru świerczyn borealnych obecnie przekształca się w torfowiska przejściowe lub wysokie.

Na łąkach zmiennowilgotnych przeprowadzono prace polegające na zasypywaniu rowów, budowie progów piętrzących oraz przetamowaniach ziemnych. Przetamowania, podobnie jak zastawki dębowe na glebach torfowych, były równomiernie budowane z terenem lub w "wargach" rowu.

W sumie na terenie Nadleśnictwa dodatkowa ilość wody retencjonowanej dzięki realizacji Programu wzrosła szacunkowo o około 2.5 mln m³. Po uwzględnieniu efektu nałożenia się działalności bobrów liczba ta wynosi 3.3 mln m³ retencjonowanej wody.

Wśród korzyści wynikających z prowadzenia programu należy wymienić:

- odtworzenie i ochrona ginących ekosystemów mokradłowych,
- wzrost różnorodności przyrodniczej w szczególności o gatunki związane z ekosystemami mokradłowymi,
- szeroko pojęta poprawa stosunków wodnych, tj.: podniesienie poziomu wód gruntowych, zwiększenie retencji wodnej, powstanie stałych i okresowych rozlewisk itp.,
- poprawa zdrowotności i kondycji fizjologicznej drzewostanów (między innymi zmniejszenie gradacji kornika drukarza i innych tzw. „szkodników” drzew leśnych,
- wzrost przyrostu masy drzewnej,
- ograniczenie skutków powodzi i susz,
- ograniczenie emisji CO₂ ze zdegradowanych torfowisk.

Źródłiska

Źródła opisano w Nadleśnictwie Strzałowo w 37 pododdziałach. Umieszczone zostały na mapie walorów przyrodniczo-krajobrazowych.

6.10. TURYSTYKA I PROMOCJA WARTOŚCI PRZYRODNICZYCH

Tereny Nadleśnictwa Strzałowo stanowią niezwykle atrakcyjny pod względem turystycznym obszar. Liczne jeziora, czyste powietrze, oddalenie od dużych aglomeracji, liczne zabytki, pomniki przyrody, rozwinięta sieć atrakcji zwiększają wartość wypoczynkową tutejszych bogatych kompleksów leśnych. W okresie pojawiania się jagód czy grzybów zwiększa się presja zarówno ze strony ludności miejscowej, jak i turystów. Pomniki przyrody i rezerваты stanowią atrakcyjne, chętnie odwiedzane przez turystów obiekty.

Istnieją partie lasu (uprawy, młodniki, ostoje zwierząt chronionych), które powinny podlegać maksymalnemu zmniejszeniu presji społeczno-turystycznej. Specjalnego traktowania wymagają rejon, gdzie presja przebywania ludzi jest większa, jednak ze względu na widoczną chęć korzystania społeczeństwa z łatwo dostępnych ciekawych szlaków, infrastruktury należy wspierać działania regulujące i rozwój walorów turystycznych w Nadleśnictwie. Rozwój i konserwacja istniejącej infrastruktury ochronić może istniejące obszary cenne przyrodniczo, jak i te o szczególnym znaczeniu wymagające braku obecności ludzi.

W sąsiedztwie miejscowości letniskowych i parkingów leśnych wskazane jest tworzenie otulin - pasów ochronnych dla drzewostanów przylegających do tych terenów. Obszar ten ogranicza penetrację, a tym samym zmniejsza możliwość dewastacji terenu czy ryzyko rozproszonego

zaśmiecania. W przypadku zarządzania miejscami wypoczynku i postoju występuje niestety problem dewastacji i zaśmiecania, którego rozwiązanie generuje koszty.

Realizacja zadań z zakresu edukacji przez jednostki Lasów Państwowych opiera się na zarządzeniu nr 57 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 9 maja 2003 r. w sprawie „Kierunków rozwoju edukacji leśnej w Lasach Państwowych” oraz „Wytucznych do tworzenia programu edukacji leśnej społeczeństwa w nadleśnictwie”. Nadleśnictwo Strzałowo posiada zatwierdzony „Program edukacji leśnej społeczeństwa” na lata 2024-2033.

6.10.1. INFRASTRUKTURA TURYSTYCZNA

Obiekty turystyczne udostępniane społeczeństwu pełnią ważną rolę w kształtowaniu właściwych zachowań na terenach leśnych. Mogą służyć zarówno rekreacji, jak i edukacji ułatwiając pracę osobom zarządzającym.

Na gruntach Nadleśnictwa Strzałowo znajdują się ośrodki wczasowo-wypoczynkowe (OWP): dwa OWP w obrębie Babięta (Leśnictwa Babięta - w kompleksie leśnym nad Babięką Strugą i Prusinowo - w pobliżu Jeziora Zyzdrój Wielki), dwa w obrębie Krutyń (oba na terenie Leśnictwa Rostek - nad jeziorem Mokre oraz Kierwik) oraz jeden w Obrębie Strzałowo (Leśnictwo Jeziorko - nad jeziorem Probarskim).

W granicach terytorialnych Nadleśnictwa znajdują się miejsca przeznaczone do biwakowania i wypoczynku oraz rekreacji:

Miejsca Biwakowania:

- nad jeziorem Nowy Zyzdrój;
- nad jeziorem Mokre w Uklance;
- nad jeziorem Babant;
- nad jeziorem Mokre w Krutyń;
- 3 biwakowiska nad jeziorem Mokre w Ławnym Lasku;
- w Koczku.

Miejsca odpoczynku:

- Stanica wodna PTTK w Babiętach;
- Ośrodek w Jakubowie;
- Leśne miejsce wypoczynku nad jeziorkami dystroficznymi.

Inne: Zajazd Szczupak; Kąpielisko Strzałowo; Plac zabaw i siłownia we wsi Lipowo; Boisko Sportowe w Kosewie.

Wszystkie elementy zakresu turystyki i rekreacji (ośrodki wypoczynkowe, szlaki turystyczne, konne, ścieżki dydaktyczne i rowerowe, miejsca postoju pojazdów, pola biwakowe) zostały naniezione na mapę przeglądową walorów przyrodniczo - kulturowych.

6.10.2. SZLAKI ROWEROWE

Przez grunty Nadleśnictwa Strzałowo przebiegają cztery szlaki rowerowe.

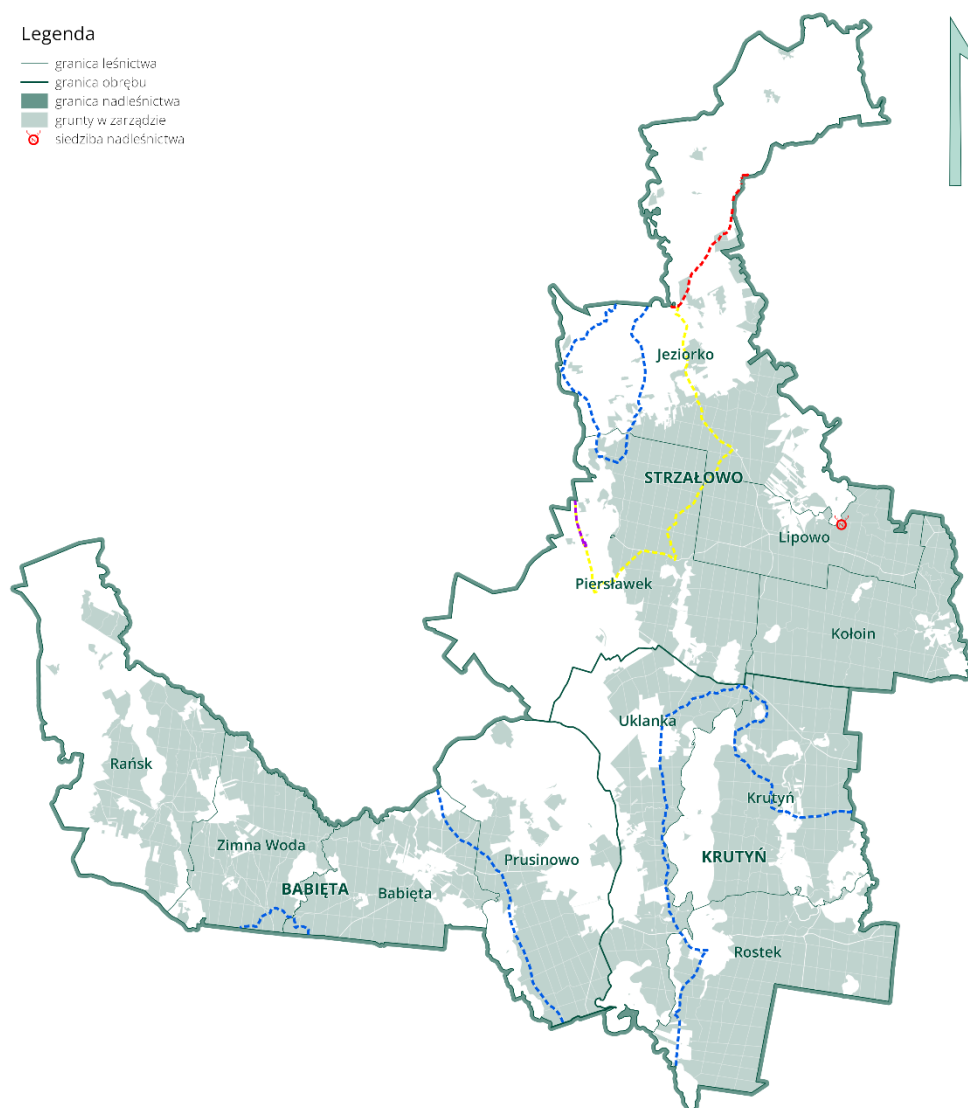
1. **Niebieski szlak rowerowy** - najdłuższy i najbardziej rozwinięty pod względem krajobrazowym, biegnie przez Leśnictwa Babięta i Prusinowo (Przy jeziorze Zyzdrój Wielki) dalej przez Leśnictwa Rostek i Uklanka Okrążając jezioro Mokre oraz Krutyń okrąża jezioro Mokre i dużą część biegnie wewnątrz kompleksów leśnych.
2. **Szlak rowerowy Piecki - Brejdyny** - biegnący przez tereny Leśnictwa Pierśławek, wzdłuż drogi nr 59.
3. **Czerwony szlak rowerowy** - przebiega przez Leśnictwo Jeziorko z miejscowości Kosewo w kierunku północno-wschodnim.

4. **Żółty szlak rowerowy** - biegnący z miejscowości Piecki w Leśnictwie Pierśławek, do Kosewa w Leśnictwie Jezioro.

Łączna długość szlaków rowerowych wynosi około 114.80 km.

W granicach terytorialnych Nadleśnictwa przebiegają również:

- Szlak rowerowy od Jeziora Duś, przez Rosochę, Krutyński Piecok. W miejscowości Krutyń skręca na północny-wschód biegnąc kompleksem leśnym w Leśnictwie Krutyń;
- Szlak rowerowy stanowiący pętlę rozpoczynającą się i kończącą przy jeziorze Majcz Wielki, biegnącą przez leśnictwa: Jezioro, Pierśławek, Kołoin oraz Lipowo;
- Szlak biegnący brzegiem jeziora Mokre z miejscowości Zgon, przez rezerwat „Królewska Sosna” do pola namiotowego „Nad Mokrym” i tam odbijający na wschód do Krutyń.



Rysunek 52. Lokalizacja szlaków rowerowych

6.10.3. SZLAKI TURYSTYCZNE PIESZE

Przez teren Nadleśnictwa przebiegają szlaki turystyczne, ścieżki rekreacyjne i piesze.

1. **„Niebieski szlak pieszy”** - przebiega przez Leśnictwo Rostek z północy na południe (wychodząc poza granice Nadleśnictwa). Druga część szlaku prowadzi nad jeziora Zyzdrow Wielki i Leśnictwo Babięta do Krawna (gdzie znajduje się miejsce wypoczynku i dalej na

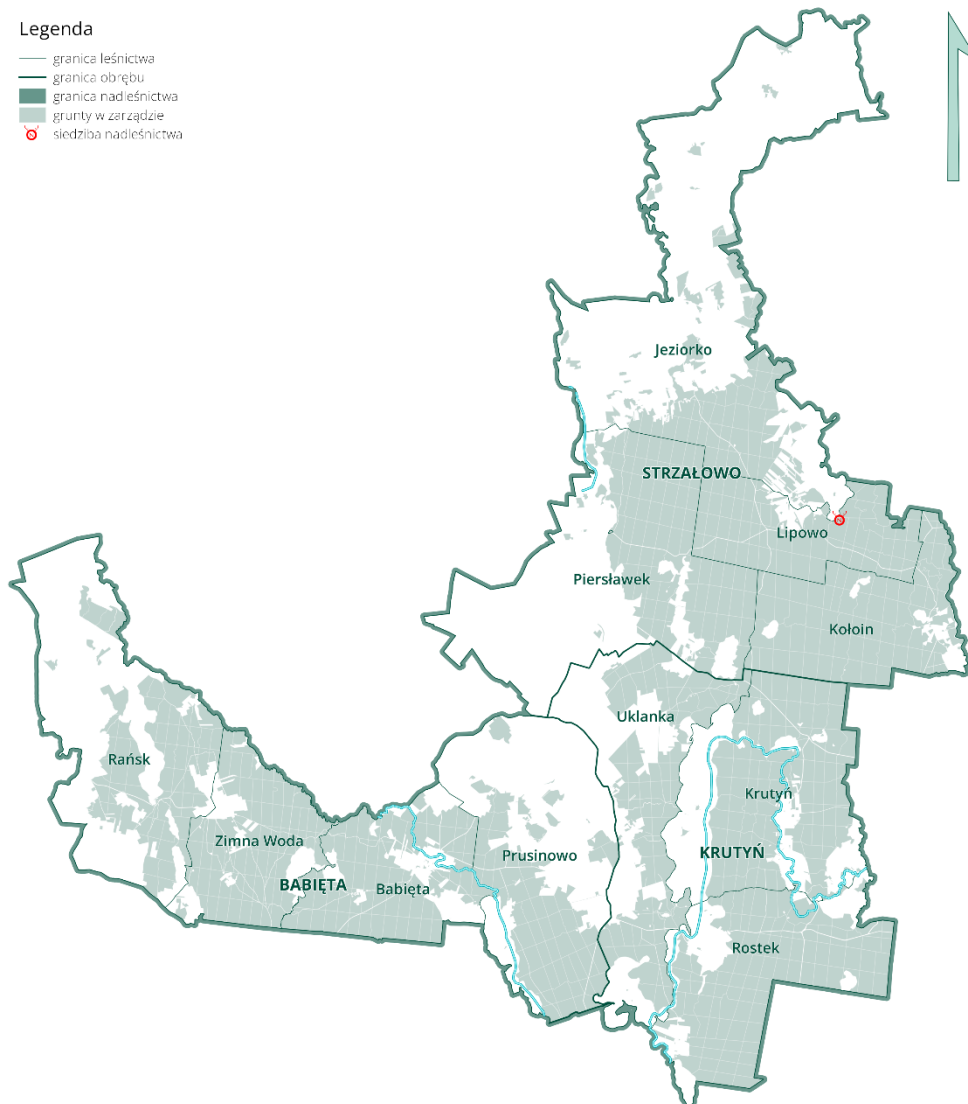
północny-zachód pomiędzy Jeziorem Krawno i Jeziorem Krawienko w Leśnictwie Zimna Woda.

2. **„Zielony szlak pieszy”** – przebiegający kompleksami leśnymi Leśnictwa Babięta z kierunku południowego na północ przez Krawno, dalej przy Jeziorze Krawienko i Katy, za którymi droga zakręca na wschód do miejscowości Babięta.

6.10.4. SZLAKI WODNE

Przez teren Nadleśnictwa Strzałowo prowadzą dwie trasy spływów kajakowych:

1. **Spływ rzeką Krutynią**, prowadzący przez leśnictwa Krutyń, Rostek, Prusinowo i Babięta, zarówno przez kompleksy leśne, jak i fragmenty jezior.
2. **Piecki - Święta Lipka** – rozpoczynając się w Pieckach na jeziorze Wągiel i wiedzie na północ Wielką Rynną Mrągową, będącej ciągiem jezior (Wągiel, Wierzbowskie, Czos, Czarne, Kot, Juno, Kiersztanowskie, Śpigiel, Dejnowa) połączonych rzeką Dajną. Szlak biegnie w granicach Leśnictwa Pierśławek.

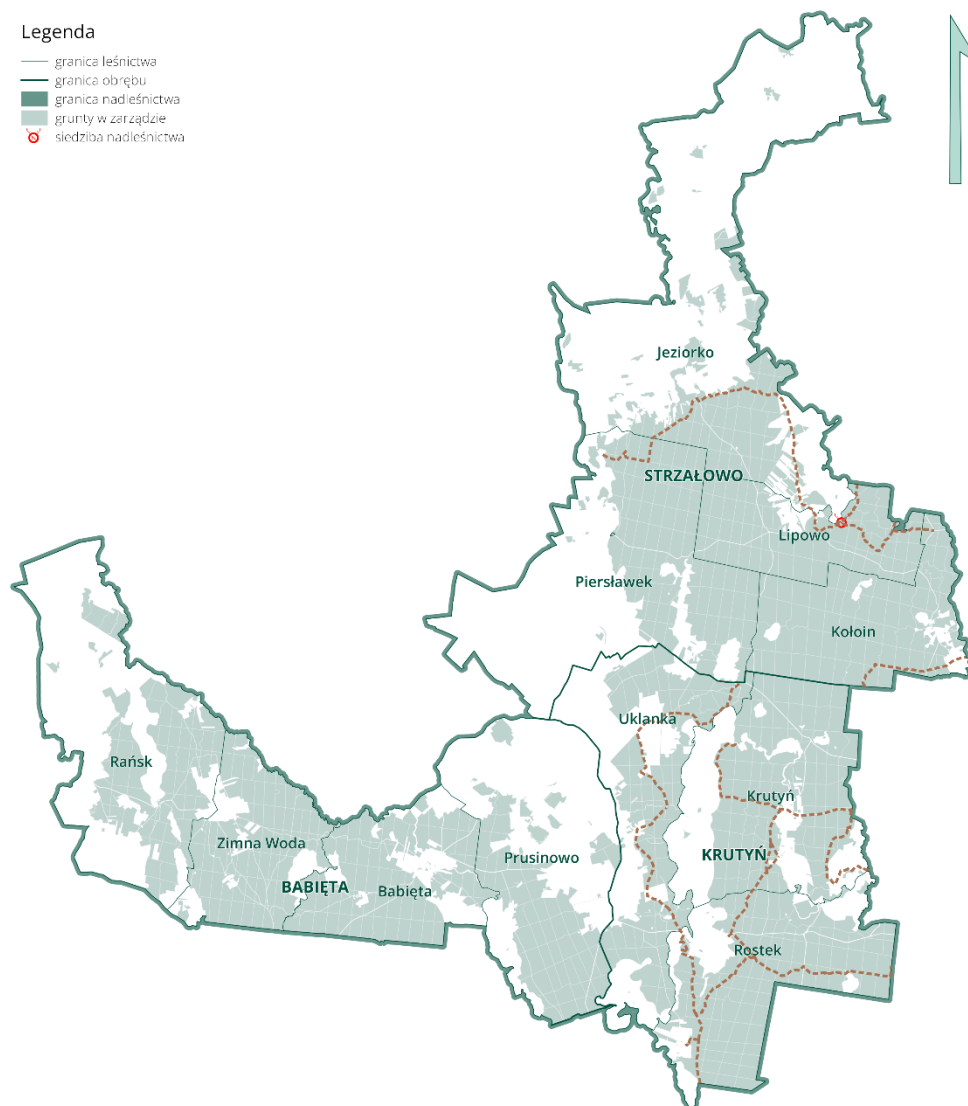


Rysunek 53. Lokalizacja tras spływów kajakowych

6.10.5. SZLAKI KONNE

Na terenie Nadleśnictwa Strzałowo wyznaczone trasy do jazdy konnej mają długość około 179 km. Trzy trasy przebiegają przez Leśnictwo Rostek. Jeden biegnie z miejscowości Zgon (Leśnictwo Rostek) w kierunku północnym do Krutynia w Leśnictwie Krutyn.

Istnieje również szlak konny prowadzący z Leśnictwa Rostek na północ i północny-zachód do Leśnictwa Uklanka. Przebiega przez centralną część Leśnictwa Uklanka w miejscowości Cierzępy skręca na wschód do jeziora Mokre i dalej miejscowości Kosowiec.



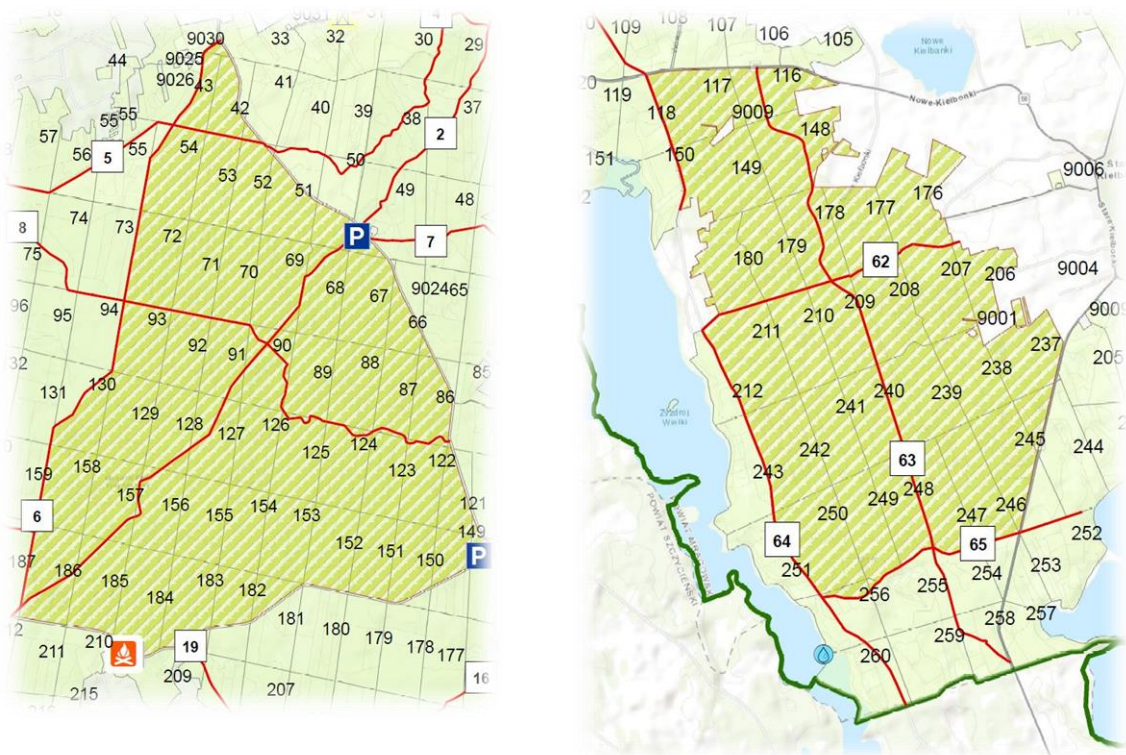
Rysunek 54. Przebieg szlaków konnych

6.10.6. PROGRAM „ZANOCUJ W LESIE”

Na terenie Nadleśnictwa Strzałowo wyznaczono dwa obszary w ramach programu „Zanocuj w lesie”:

- na terenie leśnictw: Jezioro, Lipowo i Piersławek;
- w Leśnictwie Prusinowo.

Zasady korzystania z programu są jednolite dla PGL Lasy Państwowe. W Nadleśnictwie Strzałowo nie odnotowano grup powyżej 9 osób oraz noclegu dłuższego niż 2 noce z rzędu.



Rysunek 55 Wycinki mapy udostępnionej na stronie Nadleśnictwa Strzałowo w ramach programu „Zanocuj w lesie”

6.10.7. EDUKACJA PRZYRODNICZA

Edukacja przyrodniczo-leśna stanowi istotny czynnik wspierający zachowanie i ochronę przyrody. Jej podstawowym zadaniem jest kształtowanie właściwych postaw społecznych wobec problemów ochrony przyrody i leśnictwa. Nieodzownym elementem edukacji przyrodniczej powinno być także budowanie zaufania społecznego dla prowadzonej działalności zawodowej leśników. Promocja wielofunkcyjnej gospodarki leśnej, traktującej funkcję produkcyjną jako jedną z wielu, a nie podstawową funkcję lasu, jest ważnym zadaniem edukacji przyrodniczo-leśnej.

Istotą edukacji leśnej społeczeństwa jest przekazanie wiedzy dotyczącej funkcji lasu, ze szczególnym uwzględnieniem funkcji gospodarczej oraz kształtowanie wrażliwości przede wszystkim młodego pokolenia na otaczającą nas przyrodę. Celem działań edukacyjnych jest uzyskanie właściwych postaw społecznych przejawiających się pojmowaniem lasu jako dobra wspólnego, a tym samym współuczestniczenie w dbałości o jego stan.

Zarządzeniem Nr 84 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z 30 października 2002 roku Nadleśnictwo Strzałowo weszło w skład Leśnego Kompleksu Promocyjnego „Lasy Mazurskie”. Celem działania LKP „Lasy Mazurskie” jest promocja trwale zrównoważonej gospodarki leśnej, ochrona zasobów przyrody w lasach oraz edukacja leśna. Nadleśnictwo posiada „Program edukacji leśnej społeczeństwa w nadleśnictwie Strzałowo” tworzony na podstawie Zarządzenia Nr 57 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 9 maja 2003.

Celem programu jest realizacja zadań wynikających z założeń „Polityki Leśnej Państwa” oraz „Kierunków rozwoju edukacji leśnej społeczeństwa w Lasów Państwowych”

Edukacja leśna Nadleśnictwa Strzałowo ma na celu:

- upowszechnianie w społeczeństwie wiedzy o środowisku leśnym oraz wielofunkcyjnej i zrównoważonej gospodarce leśnej;
- podnoszenie świadomości społeczeństwa w zakresie racjonalnego i odpowiedzialnego korzystania z wszystkich funkcji lasu;
- budowanie zaufania społecznego dla działalności zawodowej leśników.

Nadleśnictwo Strzałowo, realizując działania z zakresu popularyzacji wiedzy leśnej, wychodzi na przeciw oczekiwaniom potrzeb społeczeństwa, głównie dzieci i młodzieży szkolnej. Leśnicy, poprzez edukację leśną, wspierają zainteresowane osoby w szerokim zakresie poznawania przyrody, a także kształtowania świadomych postaw społecznych i ekologicznych.

Wysoka lesistość, bogactwo przyrodnicze i historyczne oraz urozmaicenie rzeźby terenu Nadleśnictwa, czyni ten obszar bardzo atrakcyjny dla mieszkańców regionu, jak i turystów. Wychodząc naprzeciw oczekiwaniom społeczeństwa, samorządów i organizacji pozarządowych oraz placówek oświatowych i kulturalnych Nadleśnictwo Strzałowo podjęło szereg działań mających na celu udostępnienie i uatrakcyjnienie lasów Nadleśnictwa dla ogółu społeczeństwa. W ramach podjętych działań, związanych z udostępnianiem lasu dla społeczeństwa, Nadleśnictwo Strzałowo uczestniczyło w licznych inicjatywach lokalnych samorządów, organizacji pozarządowych, placówek oświatowych i innych podmiotów. Jest również organizatorem bądź współorganizatorem licznych konkursów leśnych oraz uczestniczy w konkursach o tematyce przyrodniczo-leśnej realizowanych przez szkoły. Zajęcia edukacyjne odbywają się zarówno na terenie poszczególnych placówek, a gdy zaistnieje taka potrzeba również na obiektach edukacyjnych Nadleśnictwa Strzałowo m. in. lekcje terenowe i wycieczki z przewodnikiem lub lekcje w sali edukacyjnej.

Do obiektów i obszarów związanych z edukacją leśną, znajdujących się na gruntach pozostających w zarządzie Nadleśnictwa Strzałowo należą:

- **Izba leśna** - zaadaptowana stara stodoła, w której stałą ekspozycją jest kolekcja budek lęgowych, wygospodarowano miejsce na wystawę prac uczestników zajęć edukacyjnych, ekspozycja nasion drzew leśnych, próbki drewna drzew iglastych i liściastych z terenu Nadleśnictwa, zestaw tablic dydaktycznych „Leśna Szkoła” i inne materiały dydaktyczne;
- **Izba historyczna** sala w budynku Nadleśnictwa ze zbiorami historycznymi tj. mapy, fotografie, stare urządzenia biurowe, kolekcja umundurowania i dystynkcji;
- **Sala edukacyjna** pomieszczenie w piwnicach budynku Nadleśnictwie Strzałowo z odpowiednim sprzętem;
- **Dwie „Zielone Klasy”** - jedna przy siedzibie Nadleśnictwa, druga przy leśniczówce Piersławek wyposażone w infrastrukturę turystyczną (stoły i ławy, miejsce na ognisko);
- **Ścieżka Edukacyjna „Piersławek”** - zaczyna się i kończy przy siedzibie Leśnictwa Piersławek. Usytuowana jest w pobliżu szosy Piecki – Mikołajki (w odległości ok. 4 km od miejscowości Piecki). Wędrówkę zaczynamy od tablicy informacyjnej, na której przedstawiono przebieg trasy z numerami i nazwami kolejnych przystanków;
- **Ścieżka Przyrodnicza „Strzałowo”** - ścieżka przebiega przez cenne przyrodniczo obszary północno-zachodniej części Puszczy Piskiej. Ścieżka przeprowadzona jest w dwóch wariantach: dłuższym, liczącym 4.40 km i krótszym 2.70 km, rozpoczyna się przy siedzibie Nadleśnictwa Strzałowo. Trasa oznakowana jest zielonymi strzałkami. Ciekawe przyrodniczo miejsca oznakowane są numerami umieszczonymi na słupkach;
- **Izba Pamięci Ernsta Wiecherta** - w leśniczówce Leśnictwa Piersławek;
- **ścieżki przyrodnicze** Mazurskiego Parku Krajobrazowego („Rezerwat – Krutynia”, „Krutyn – Rosocha”, „Rezerwat Zakręt”);
- **trasy rowerowe** Mazurskiego Parku Krajobrazowego oraz trasy rowerowe wyznaczone i opisane przez Gimnazjum w Pieckach;
- **Muzeum Przyrodnicze;**
- pomniki przyrody;
- użytki ekologiczne;
- obszary Natura 2000;
- obiekty kultury materialnej;
- obiekty turystyczne: szlaki turystyczne piesze, rowerowe i konne, miejsca postoju pojazdów.

W zakresie rozwijania działalności edukacyjnej planowane jest zagospodarowanie „leśnej klasy” przy osadzie „Sosnówka” wraz z infrastrukturą rekreacyjną (miejsce na ognisko) oraz budowa

i zagospodarowanie ogrodu z oczkiem wodnym przy nadleśnictwie Strzałowo. Planowane są również działania remontowe i doposażanie istniejących obiektów.

6.11. PROMOCJA

Realizowanie działań z zakresu Ochrony Przyrody wymaga udziału społeczeństwa, w związku z tym działania promujące ten aspekt leśnictwa należy przedstawić możliwie najszerszej grupie odbiorców – z zachowaniem danych wrażliwych.

Realizacja promowania edukacji przyrodniczej społeczeństwa powinna odbywać się na wielu poziomach i szeroko udostępniana np. poprzez: publikacje naukowe i popularnonaukowe w czasopiśmie leśnych, przyrodniczych i ogólnotematycznych, publikacje w prasie lokalnej audycje radiowo-telewizyjne, wydawnictwa, gazetki, foldery publikowane przez Nadleśnictwa i RDLP.

Promocja edukacji ekologicznej oraz propagowanie idei ochrony przyrody powinna odbywać się zgodnie z aktualną wiedzą, a także z lokalnymi tradycjami regionu poprzez scalanie działań z różnych dziedzin.

7. OCHRONA WARTOŚCI KULTUROWYCH

7.1. ZARYS HISTORII W ZASIĘGU NADLEŚNICTWA

Archeologiczne ślady bytowania gromad ludzkich na terenach Puszczy Piskiej sięgają początku starszej epoki kamiennej (10 000 lat p.n.e.), są to znaleziska archeologiczne w postaci kościanych ostrzy – grotów, strzał, harpunów. Rozwój osadnictwa miał miejsce w epoce brązu (1 700 lat p.n.e.-550 lat p.n.e.) i epoce żelaza (550 lat p.n.e. – do początku n.e.). Najstarszym zabytkiem znalezionym na naszym terenie jest pochodzący ze schyłku starszej epoki kamienia (ok. 10 000 lat p.n.e.) zdobiony grot z poroża łosia. Odkryto go przy brzegu zarośniętego jeziora koło Piecek.

Od około V wieku p.n.e. na omawianym obszarze zwiększyła się znacznie ilość punktów osadniczych. W pierwszych wiekach naszej ery, w tak zwanym okresie wpływów rzymskich (lata 0 – 400 n.e.) na zdecydowanie ujednoliconym terenie kultury bałtyckiej nastąpiły dalsze przemiany osadniczo – gospodarcze. Był to okres wytopu żelaza z rud darniowych i jego obróbka. Na terenie znaleźć można również dużą liczbę zabytków już z okresu naszej ery oraz czasów nowożytnych. Choć ich stan oraz liczba nie pozostała bez wpływu okresów wojen i rozbiorów.

Historia regionu nierozdzielnie wiąże się z leśnictwem, a to za sprawą obecności Puszczy Piskiej. 10 tysięcy lat temu na obszarze panowała roślinność tundrowa a ocieplanie się klimatu spowodowało pojawienie się gatunków drzewiastych (sosna, brzoza, z czasem osika, dąb, wiąz, leszczyna). Wraz z dalszym wzrostem temperatur lasy zajmowały coraz większe powierzchnie. Pierwotne zbiorowiska leśne zwane od XIII do nawet XV wieku „Wielką Knieją”, obfitowały w zwierzynę żubry, tury, łosie, jelenie, sarny, bobry, dziki, wilki. Z czasem ludność napływająca na te tereny zaczęła się osiedlać w widnych lasach, gdzie łatwiejsza była ewentualna uprawa. Epoka brązu przyniosła znaczącą zmianę – umożliwienie wycinki (karczowania), co umożliwiło przekształcanie terenów dotąd niedostępnych. Początkowo plemiona zamieszkujące okolice miały charakter społeczności rolno-hodowlanej. Zajmowali się uprawą zbóż, hodowlą bydła i trzody, ale również zbiorami runa leśnego. W XIII wieku Zakon Krzyżacki zniszczył osady staropruskie, a uprawiane ziemie ponownie zarosły lasami.

Kolejnym etapem zajmowania puszczy przez ludzi – nazywanej Puszczą Jańsborską – rozpoczęli Krzyżacy w XIV wieku, zakładając na jej skrajach strażnic. Osiedlana ludność utrzymywała się głównie z bartnictwa, wytwarzania smoły, potażu, wytapiania rud żelaza. Zagospodarowania lasu ograniczało się do wypalania połaci puszczy na pastwiska i wyrębu cennych gatunków drzew na opał i budulec. W XV i XVI wieku powierzchnia lasów zaczyna się stopniowo zmniejszać. Rozwój osadnictwa i nadmierna eksploatacja zwierzyny doprowadziły do wytępienia niektórych

gatunków zwierząt. Zniknęły tury (ostatni w 1500 roku), dzikie konie (w końcu XVII w.), żubry (1698 r.), z dużych gatunków jedynie niedźwiedzie i bobry dotrwały do XIX wieku.

W XVII wieku zaczęto dostrzegać ujemne skutki rabunkowej gospodarki w lasach, co doprowadziło do centralizacji służby nadzoru nad lasami przeciwdziałającej samowolnej wycince.

Na terenie Nadleśnictwa znajdują się ruiny, cmentarze, piece do wypalania rudy darniowej, pojedyncze mogiły, zabytkowe budynki drewniane, pozostałości powojenne (rów przeciwpancerny) czy młyny do kruszenia kamienia. Szczególnie wydają się cenne obiekty archeologiczne w postaci pozostałości grodziska Galindów w leśnictwie Uklanka, a także piece do wypalania rudy darniowej, na szczycie których zauważyć można ślady po wytopie rudy. Piece znajdują się na terenie leśnictw Krutyń i Kołoin.

7.2. OBIEKTY KULTURY MATERIALEN NA GRUNTACH NADLESNICTWA

Zabytek to nieruchomość lub rzecz ruchoma, ich część lub zespoły, będące dziełem człowieka lub związane z jego działalnością i stanowiące świadectwo minionej epoki bądź zdarzenia, których zachowanie leży w interesie społecznym ze względu na posiadaną wartość historyczną, artystyczną lub naukową – art. 3 pkt 1 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. z 2022 r. poz. 840).

Na terenie Nadleśnictwa znajdują się mogiły i cmentarze, piece do wypalania rudy, oraz zabytkowe leśniczówki z zespołem zabudowy. Zestawienia obiektów zabytkowych dokonano na podstawie danych Narodowego Instytutu Dziedzictwa (<https://mapy.zabytek.gov.pl/nid/>) oraz materiałów dostarczonych przez Nadleśnictwo Strzałowo.

Tabela 67. Zestawienie obiektów zabytkowych na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Strzałowo

Lp.	Lokalizacja			Opis obiektu	Prowadzony monitoring miejsc dziedzictwa historycznego i kulturowego
	Leśnictwo	Gmina	Pododdział		
1	2	3	4	5	6
1	Jeziorko	Piecki	49-p	zespół leśniczówki XIX w. (PL.1.9.ZI-POZ.NID_N_28_BK.145216)	tak
2	Jeziorko	Mrągowo	9 - j	cmentarz, mogiła (PL.1.9.ZI-POZ.NID_E_28_CM.40452)	tak
3	Jeziorko	Piecki	27 a, c	cmentarz ewangelicki XIX w. (PL.1.9.ZI-POZ.NID_E_28_CM.40410)	tak
4	Jeziorko	Piecki	36 g	cmentarz ewangelicki 2. poł. XIX w. (PL.1.9.ZI-POZ.NID_E_28_CM.40621)	tak
5	Pierśławek	Piecki	209-j	budynek mieszkalny (leśniczówka) 1887 r. (PL.1.9.ZIPOZ.NID_N_28_BK.144918) - Sosnówka	tak
6	Pierśławek	Piecki	208 k	cmentarz rodowy, XIX-XX w. (PL.1.9.ZI-POZ.NID_E_28_CM.42079)	tak
7	Krutyń	Piecki	84-n	zespół budowlany Leśniczówki Krutyń, budynek mieszkalny 2. poł. XIX w. Krutyń (PL.1.9.ZIPOZ.NID_N_28_ZE.109601)	tak
8	Rostek	Piecki	154 -n	cmentarz w lesie z przełomu XIX/XX w. przy wsi Rosocha. Częściowo pielęgnowany przez miejscową Ludność	tak
9	Uklanka	Piecki	13 -g	cmentarz położony niedaleko podleśniczówki Kołowiek. Zachowane groby pochodzą z połowy XIX wieku. Drewniane ogrodzenie cmentarza uległo rozkładowi. Groby rodziny Rutkowskich otoczone słabo zachowanym metalowym ogrodzeniem i upamiętnione dużym żeliwnym krzyżem (PL.1.9.ZI-POZ.NID_E_28_CM.40476)	tak

Lp.	Lokalizacja			Opis obiektu	Prowadzony monitoring miejsc dziedzictwa historycznego i kulturowego
	Leśnictwo	Gmina	Pododdział		
1	2	3	4	5	6
10	Uklanka	Piecki	90 -f	cmentarz na wzgórzu, nieopodal dawnego młyna, który był własnością rodu Burdyńskich. W latach sześćdziesiątych i siedemdziesiątych XX wieku zdewastowane zostały nagrobki i skradziono z części cmentarza żelazne ogrodzenia. Jedyna zachowana płyta nagrobna pochodzi z końca XIX wieku. (PL.1.9.ZI-POZ.NID_E_28_CM.41092)	tak
11	Rańsk	Dźwierzuty	146 -j	cmentarz, koło wsi Mietkie. Groby pochodzą z początku XIX wieku. Część grobów pielęgnowana przez rodziny i znajomych (PL.1.9.ZIPOZ.NID_E_28_CM.43250)	tak

Najcenniejsze elementy dziedzictwa kulturowego zawarte zostały w programach edukacji leśnej np.:

Izba pamięci ERNSTA WIECHERTA - **Budynek leśniczówki 1887 r.** (PL.1.9.ZI-POZ.NID_N_28_BK.144918) - Leśnictwo Piersławk, gmina Piecki, zbudowany w roku 1883 r. Miejsce znane przede wszystkim w związku z niemieckim pisarzem Ernstem Wiechertem. Urodzonym 18 maja 1887 właśnie w niniejszej leśniczówce. Była ona służbowym mieszkaniem ojca pisarza - leśnika. Wiechert jest autorem 13 powieści, 40 opowiadań i nowel, 4 sztuk teatralnych. Przed wojną leśniczówka Kleinort, po wojnie do roku 1967 Sosnówka, obecnie Leśnictwo Piersławek. W latach dziewięćdziesiątych wykonano remont leśniczówki (finansowany przez Lasy Państwowe), który zakończono w 1996 roku. Od lipca 1996 r. w budynku leśniczówki istnieje Leśna Izba Pamięci poświęcona pisarzowi. Ekspozycja przygotowana została przez Nadleśnictwo Strzałowo i Muzeum Warmii i Mazur w Olsztynie, zawiera dzieła pisarza wydane w języku niemieckim i tłumaczenia polskie oraz liczne druki okolicznościowe i dokumenty.



Rysunek 56 Widok leśniczówki - zab. Nr: PL.1.9.ZI-POZ.NID_N_28_BK.144918)
(źródło: Archiwum NID)



Rysunek 57 Widok leśniczówki - zab. Nr: PL.1.9.ZI-POZ.NID_N_28_BK.144918)
(źródło: Program Edukacji Leśnej Nadleśnictwa Strzałowo)

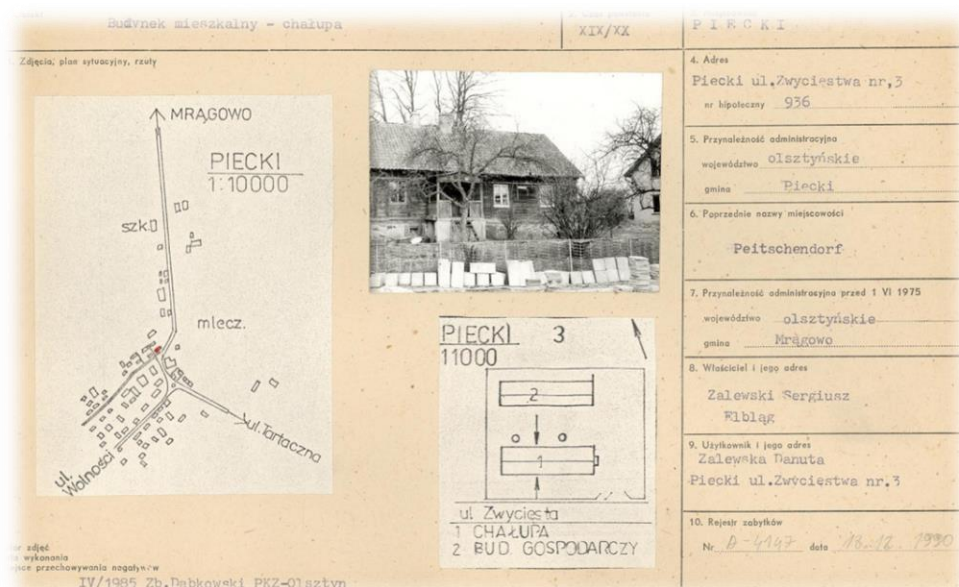
7.3. POZOSTAŁE OBIEKTY DZIEDZICTWA

Obiekty zabytkowe stanowią niezwykle ważny element historii i tworzenia tożsamości kulturowej. Aby kompleksowo ująć walory historyczno-kulturowe terenu Nadleśnictwa Strzałowo należy wspomnieć również o obiektach zabytkowych położonych poza terenami leśnymi. Dopiero

wspólne zobrazowanie zasobów które wraz z przyrodą tworzą pełen obraz dziedzictwa kulturowego i przyrodniczego.

Tabela 68. Zestawienie zabytków wpisanych do Rejestru Zabytków NID na terenie Nadleśnictwa Strzałowo

Lp.	Lokalizacja		Opis obiektu (numer RZ)
	Leśnictwo	Gmina	
1	2	3	4
1	Babięta	Piecki	chałupa pocz. XX w. Babięta 38 (PL.1.9.ZIPOZ.NID_N_28_BK.145055)
2	Babięta	Piecki	chałupa koniec XIX w. Babięta 5 (PL.1.9.ZIPOZ.NID_N_28_BK.151565)
3	Babięta	Piecki	zespół d.młyna wodnego młyn pocz. XX w. Babięta (PL.1.9.ZIPOZ.NID_N_28_ZE.46575)
4	Babięta	Piecki	budynek mieszkalny data nieznana Babięta 1a (PL.1.9.ZIPOZ.NID_N_28_BK.145043)
5	Babięta	Piecki	upust z jazem piętrzącym 1936 r. Babięta (PL.1.9.ZIPOZ.NID_N_28_BL.37512)
6	Jeziorko	Mrągowo	średniowieczne grodzisko - Notyst Mały (PL.1.9.ZIPOZ.NID_A_28_AR.39479)
7	Jeziorko	Piecki	średniowieczne grodzisko - Lipowo (PL.1.9.ZIPOZ.NID_A_28_AR.39404)
8	Krutyń	Piecki	chałupa pocz. XX w. Krutyń (PL.1.9.ZIPOZ.NID_N_28_BK.145428)
9	Krutyń	Piecki	chałupa pocz. XX w. Krutyń 9PL.1.9.ZIPOZ.NID_N_28_BK.145263) Krutyń 15
10	Krutyń	Piecki	chałupa 1930 - 1940 Krutyń 66 (PL.1.9.ZIPOZ.NID_N_28_BK.145398)
11	Krutyń	Piecki	stodoła, budynek gospodarczy pocz. XX w. Krutyń (PL.1.9.ZIPOZ.NID_N_28_BK.145383)
12	Krutyń	Piecki	chałupa pocz. XX w. Krutyń 65 (PL.1.9.ZIPOZ.NID_N_28_BK.145503)
13	Krutyń	Piecki	chałupa pocz. XX w. Krutyń 31 (PL.1.9.ZIPOZ.NID_N_28_BK.145484)
14	Krutyń	Piecki	chałupa pocz. XX w. Krutyń 40 (PL.1.9.ZIPOZ.NID_N_28_BK.145457)
15	Krutyń	Piecki	chałupa pocz. XX w. Krutyń 71 (PL.1.9.ZIPOZ.NID_N_28_BK.145522)
16	Krutyń	Piecki	chałupa 1. ćw. XX w. Krutyń 61 (PL.1.9.ZIPOZ.NID_N_28_BK.145475)
17	Krutyń	Piecki	chałupa 1. ćw. XX w. Krutyń 53 (PL.1.9.ZIPOZ.NID_N_28_BK.145312)
18	Krutyń	Piecki	chałupa pocz. XX w. Krutyń 54 (PL.1.9.ZIPOZ.NID_N_28_BK.145337)
19	Krutyń	Piecki	chałupa pocz. XX w. Krutyń 52 (PL.1.9.ZIPOZ.NID_N_28_BK.145278)
20	Krutyń	Piecki	cmentarz ewangelicki (z ogrodzeniem) przełom XIX/XX w. Krutyński Piecek (PL.1.9.ZIPOZ.NID_N_28_CM.15425)
21	Krutyń	Piecki	zespół młyna wodnego XIX w. Krutyński Piecek (PL.1.9.ZIPOZ.NID_N_28_ZE.48096)
22	Piersławek	Piecki	dom, 2. poł. XIX w. (PL.1.9.ZIPOZ.NID_N_28_BK.144897)
23	Piersławek	Piecki	cmentarz ewangelicki 2. poł. XIX w. (PL.1.9.ZIPOZ.NID_N_28_CM.14485)
24	Prusinowo	Piecki	cmentarz ewangelicki pocz. XIX w. Nawiady (PL.1.9.ZIPOZ.NID_N_28_CM.14766)
25	Prusinowo	Piecki	chałupa 2. poł. XIX w. Nowy Żyzdrój 7 (PL.1.9.ZIPOZ.NID_N_28_BK.147188)
26	Prusinowo	Piecki	chałupa koniec XIX w. Nowy Żyzdrój 6 (PL.1.9.ZIPOZ.NID_N_28_BK.147192)
27	Rańsk	Dźwierzuty	kościół ewangelicki XVIII w. Rańsk (PL.1.9.ZIPOZ.NID_N_28_BK.151283)
28	Rańsk	Dźwierzuty	przykościelny cmentarz ewangelicki data nieznana Rańsk (PL.1.9.ZIPOZ.NID_N_28_CM.34281)
29	Rańsk	Dźwierzuty	dwór 1918 r. Grądy (PL.1.9.ZIPOZ.NID_N_28_BK.151046)
30	Rańsk	Dźwierzuty	dwór pocz. XX w. Rogale (PL.1.9.ZIPOZ.NID_N_28_BK.151106)
31	Rańsk	Dźwierzuty	park 2. poł. XVIII w. Rogale (PL.1.9.ZIPOZ.NID_N_28_ZZ.42775)
32	Rostek	Piecki	chałupa koniec XIX w. Zgon 17 (PL.1.9.ZIPOZ.NID_N_28_BK.145090)
33	Rostek	Piecki	chałupa poł. XIX w. Zgon (PL.1.9.ZIPOZ.NID_N_28_BK.151577)
34	Rostek	Piecki	chałupa 1. poł. XIX w. Zgon 33 (PL.1.9.ZIPOZ.NID_N_28_BK.145066)
35	Rostek	Piecki	stodoła-obora, budynek gospodarczy 1. poł. XIX w. Zgon 33 (PL.1.9.ZIPOZ.NID_N_28_BK.145074)
36	Rostek	Piecki	wiatrak 1914 r. Zgon (PL.1.9.ZIPOZ.NID_N_28_BL.42330)
37	Rostek	Piecki	pompownia, architektura przemysłowa pocz. XX w. Zgon 9PL.1.9.ZIPOZ.NID_N_28_BK.383380)
38	Rostek	Piecki	chałupa 2. poł. XIX w. Zgon (PL.1.9.ZIPOZ.NID_N_28_BK.145085)
39	Uklanka	Piecki	kościół ewangelicko-augsburski 1527 r. Nawiady (PL.1.9.ZIPOZ.NID_N_28_BK.147173) wraz z cmentarzem
40	Uklanka	Piecki	chałupa pocz. XX w. Mojtyny (PL.1.9.ZIPOZ.NID_N_28_BK.147165)
41	Uklanka	Piecki	chałupa pocz. XX w. Stare Kielbonki 17 (PL.1.9.ZIPOZ.NID_N_28_BK.144958)
42	Uklanka	Piecki	chałupa koniec XIX w. Stare Kielbonki 4 (PL.1.9.ZIPOZ.NID_N_28_BK.144963)
43	Uklanka	Piecki	chałupa koniec XIX w. Stare Kielbonki 11 (obiekt nieistniejący)



Rysunek 58 Karta dokumentacji zabytku nr PL.1.9.ZIPOZ.NID_N_28_BK.144897 - dom, 2. poł. XIX w.
Leśnictwo Piersławek (źródło: Dane NID - <https://zabytek.pl>)



Rysunek 59 Dwór poczt. XX w. Rogale nr PL.1.9.ZIPOZ.NID_N_28_BK.151106
Leśnictwo Rańsk (źródło: dane NID - <https://zabytek.pl>)

7.4. MOGIŁY, CMENTARZE

Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Strzałowo znajdują się liczne miejsca pamięci. Te historyczno-kulturowe obiekty to przede wszystkim mogiły oraz cmentarze, stanowiące element historii, znany często jedynie lokalnie. Cmentarze w większości są mocno zaniedbane, porośnięte krzewami i drzewami. Często nie są ogrodzone, a istniejące ogrodzenia są w złym stanie. Tylko niewielka część cmentarzy utrzymywana jest w sposób zadowalający.

Tabela 69. Zestawienie osobiowości historyczno-kulturowych na terenie Nadleśnictwa Strzałowo

Lp.	Lokalizacja			Opis obiektu	Prowadzony monitoring miejsc dziedzictwa historycznego i kulturowego
	Leśnictwo	Gmina	Pododdział		
1	2	3	4	5	6
1	Babięta	Świątajno	163 -c	cmentarz, mogiła przy spalonej "Ryba-czówce", ogrodzona płotkiem. Miejsce pochówku rodziny Lekczyk rozstrzelanej po przejściu frontu przez UB.	tak
2	Babięta	Piecki	81 -j	mogiła, pojedyncza mogiła rodziny Tutas rozstrzelanej po przejściu frontu przez	tak
3	Jeziorko	Mrągowo	2 - d	mogiła	
4	Jeziorko	Piecki	9 -a	Grobowiec rodzinny, otoczony płotkiem. Groby pochodzą z przełomu XIX/XX wieku. Do cmentarz prowadzi stara aleja lipowa.	tak
5	Jeziorko	Mrągowo	32 - c	mogiła	
6	Jeziorko	Mrągowo	32 - i	mogiła	
7	Jeziorko	Piecki	49- k	Pojedyncza mogiła z 1939 roku	tak
8	Kołoin	Piecki	220 -h	cmentarz ewangelicki, Cmentarz ewangelicki, obecnie 45 mogił, teren porośnięty drzewami i krzewami	tak
9	Kołoin	Piecki	251 - f	ruiny pieca do wypalania żelaza	
10	Kołoin	Piecki	251 -l	Kapliczka na dębie upamiętniająca miejsce śmiertelnego wypadku leśniczego	tak
11	Krutyń	Piecki	25 -p	mogiła, Pojedyncza mogiła ziemna z dębowym krzyżem i tabliczką, bez napisu pochowany w 1945 roku ojciec zawiadowcy stacji kolejowej Krutyń, zabity przez sowieckich żołnierzy.	tak
12	Krutyń	Piecki	38-f	ruiny pieca do wypalania żelaza	
13	Krutyń	Piecki	41 - a	ruiny pieca do wypalania żelaza	
14	Lipowo	Piecki	117 - w	Cmentarzyk w lesie z przełomu XIX/XX wieku. Kilkanaście mogił. Jeden grób leśniczego z roku 1877. Teren ogrodzony i utrzymywany w dobrym stanie przez emerytowanego i obecnego leśniczego z Lipowa.	tak
15	Lipowo	Piecki	119 -m	mogiła, Pojedyncza mogiła na skraju lasu przy wsi Lipowo. Z przekazu pochowana jest mieszkanka - służąca z pobliskiej osady, zmarła krótko przed zakończeniem II wojny światowej. Grób ogrodzony i utrzymywany przez zamieszkałego w pobliżu pracownika Nadleśnictwa Strzałowo	tak
16	Lipowo	Piecki	144 -g	mogiła, pojedyncza mogiła w lesie. Z przekazu jest to grób żołnierza. Kopczyk z kamieni z drewnianym krzyżem. Co jakiś czas robotniczy leśni wymieniają krzyż. W 2010 rok wykonano ogrodzenie ze sztachet na koszt Nadleśnictwa Strzałowo	tak
17	Lipowo	Piecki	83 -g	cmentarz Wiechertów Cmentarzyk nad jeziorem Majcz Wielki z przełomu XIX/XX w.- trzy mogiły. Jedna mogiła z 1896 roku żony nadleśniczego, dwie pozostałe mogiły rodziny pisarza E. Wiecherta /pierwsza żona i syn/. Cmentarzyk utrzymywany przez pracowników N-ctwa Strzałowo.	tak

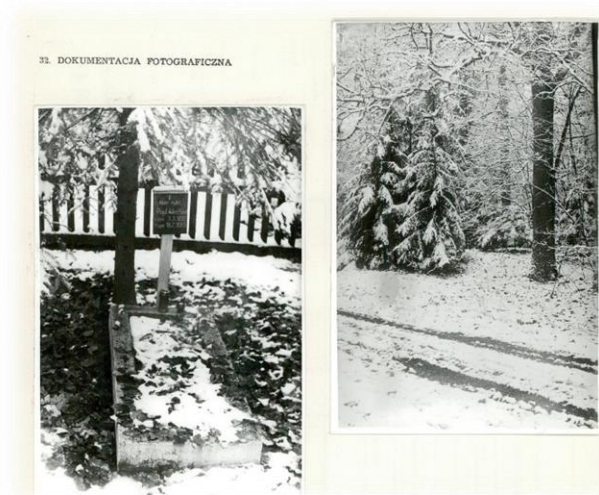
Lp.	Lokalizacja			Opis obiektu	Prowadzony monitoring miejsc dziedzictwa historycznego i kulturowego
	Leśnictwo	Gmina	Pododdział		
1	2	3	4	5	6
18	Piersławek	Piecki	157 -a	grób pilotów, Miejsce śmierci dwóch pilotów wojskowego śmigłowca, którzy zgineli w katastrofie 12.11.1985 r. Symboliczny pomnik i tablica	tak
19	Piersławek	Piecki	185 -a	grób Paula Wicherta, młodszego brata pisarza Ernsta Wiecherta. Zmarł w wieku 5 lat - 18.02.1895 r. Grób ogrodzony i pielęgnowany przez miejscowego leśniczego	tak
20	Rańsk	Dźwierzuty	12 -d	mogiła 18-letniego żołnierza niemieckiego z 1945 roku. Oznaczona brzoźowym krzyżem. Pielęgnowana przez leśniczego	tak
21	Rańsk	Dźwierzuty	8 - d	cmentarz ewangelicki, cmentarz przy wsi Babanty z początku XIX wieku. Zachowanych 20 mogił. Część mogił odwiedzana i utrzymywana	tak
22	Rostek	Piecki	155 - o	Cmentarzyk przy leśniczówce Rostek - 5 mogił.	tak
23	Rostek	Piecki	182 -j	mogiła, Pojedyncza mogiła ziemna utrzymywana przez mieszkankę wsi Zgon	tak
24	Rostek	Świątajno	246 - d	mogiły, Z przekazu jeszcze w latach 50 XX w. widoczne było 6 mogił w chwili obecnej widać dwie mogiły. Najprawdopodobniej pochowani są tarn leśnicy i ich rodziny - cmentarzyk przy podleśniczówce Koczek.	tak
25	Uklanka	Piecki	94 -i	mogiła, miejsce pochówku z okresu II wojny światowej. W dwóch oddzielnych mogiłach pochowanych zostało czterech żołnierzy niemieckich i dwóch radzieckich. Na oby grobach stoją drewniane krzyże. Grób żołnierzy niemieckich otoczony jest drewnianym płotkiem.	tak
26	Zimna Woda	Dźwierzuty	137 - m	Pojedyncza mogiła z 1945 r. Michał Netta	tak
27	Zimna Woda	Dźwierzuty	169 -x	mogiła z płytą nagrobną z 1845r rodziny Krauze	tak
28	Zimna Woda	Dźwierzuty	199 -c	mogiła	

Najcenniejsze elementy dziedzictwa historyczno-kulturowego zawarte zostały w programach edukacji leśnej np.:



Rysunek 60 Rodzinny cmentarzyk punkt przystankowy na ścieżce przyrodniczej „Strzałowo”
(źródło: Program Edukacji Leśnej Nadleśnictwa Strzałowo)

Punkt na ścieżce przyrodniczej „Strzałowo” - **Rodzinny cmentarzyk**: Leśnictwo Lipowo, gmina Piecki, pododdział 83-k - jest to niewielki rodzinny cmentarzyk, na którym pochowani są między innymi członkowie rodziny mazurskiego pisarza Ernsta Wiecherta.



Rysunek 61 Archiwalna dokumentacja fotograficzna mogiły Paula Wiecherta (źródło: archiwum NID)

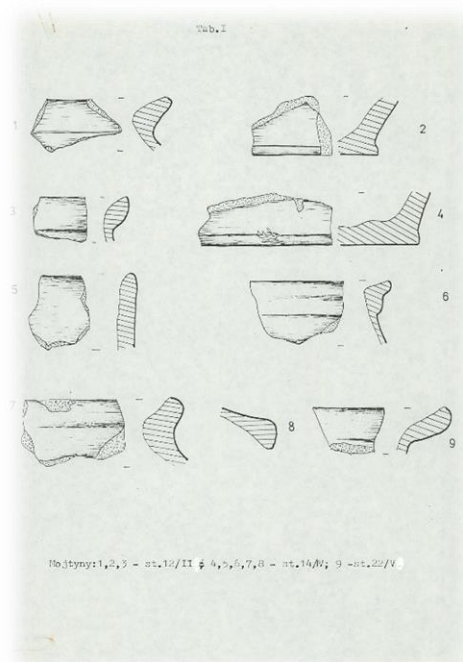
Punkt na ścieżce edukacyjnej „Pierśławek” - **Grób Paula Wiecherta**: Leśnictwo Pierśławek gmina Piecki pododdział: 185-a - gdzie spoczywa młodszy brat pisarza, który zmarł na dyfteryt 18 lutego 1895 roku, mając zaledwie 5 lat. Pisarz opisał atmosferę ostatniego dnia życia brata i jego chorobę w autobiograficznej powieści „Lasy i ludzie”;

7.5. NAJWAŻNIEJSZE OBIEKTY ARCHEOLOGICZNE W ZASIĘGU NADLEŚNICTWA

Zabytek archeologiczny to zabytek nieruchomy, będący powierzchnią, podziemną lub podwodną pozostałością egzystencji i działalności człowieka, złożoną z nawarstwień kulturowych i znajdujących się w nich wytworów bądź ich śladów, albo zabytek ruchomy, będący tym wytworem [art.3 ust.4 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami [Dz.U. z 2022 r. nr 840].

Wyróżnia się dwa typy zabytków archeologicznych:

- **Zabytki archeologiczne ruchome**, to przede wszystkim przedmioty związane z działalnością człowieka w przeszłości, wytwory pracy ludzkiej, takie jak naczynia, narzędzia, ozdoby, broń;
- **Zabytki archeologiczne nieruchome**, nazywane również **stanowiskami archeologicznymi**, obejmują najczęściej obszary, w obrębie których występują źródła archeologiczne wraz z ich bezpośrednim otoczeniem. Stanowiskami archeologicznymi mogą być m.in.: grodziska, cmentarzyska, pozostałości dawnych osad, nawarstwienia miast, nawarstwienia związane z funkcjonowaniem zamków, wsi historycznych.



Rysunek 62 Szkic znalezisk ze stanowiska archeologicznego PL.1.9.ZI-POZ.NID_E_28_AR.1725792 (źródło: archiwum NID)

Wykaz stanowisk archeologicznych wpisanych do ewidencji zabytków NID, zlokalizowanych na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Strzałowo ukazuje poniższa tabela:

Tabela 70. Zestawienie stanowisk archeologicznych na terenie gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Strzałowo

Lp.	Lokalizacja			Opis obiektu	Kod wg. zestawienia
	Leśnictwo	Gmina	Pododdział		
1	2	3	4	5	6
1	Jeziorko	Mrągowo	12 c	st. archeo (osada, ślad osadniczy) (PL.1.9.ZI-POZ.NID_E_28_AR.2574344)	A1
2	Jeziorko	Mrągowo	14 c	st. archeo (osada, ślad osadniczy) (PL.1.9.ZI-POZ.NID_E_28_AR.2574198)	A3
3	Jeziorko	Mrągowo	31 a	st. archeo (osada, ślad osadniczy) (PL.1.9.ZI-POZ.NID_E_28_AR.2606464)	A2
4	Jeziorko	Mrągowo	14 b	st. archeo (cmentarzysko ciałopalne, kurhan) (PL.1.9.ZI-POZ.NID_E_28_AR.2574184)	A4
5	Kołoin	Piecki	252 o	st. archeo (stanowisko o f.gospodarczej) (PL.1.9.ZI-POZ.NID_E_28_AR.1707579)	A5
6	Krutyń	Piecki	140 x	st. archeo (kurhan, cmentarzysko) (PL.1.9.ZI-POZ.NID_E_28_AR.1726491)	A7
7	Krutyń	Piecki	89- d	st. archeo (cmentarz, kurhan) (PL.1.9.ZI-POZ.NID_E_28_AR.1725792)	A16
8	Krutyń	Piecki	83 c	st. archeo (kopiec) (PL.1.9.ZI-POZ.NID_E_28_AR.1727272)	A6
9	Prusinowo	Piecki	212 i	st. archeo (osada) (PL.1.9.ZI-POZ.NID_E_28_AR.1661265)	A8
10	Rańsk	Dźwierzuty	28 d	st. archeo (ślad osadniczy, osada) (PL.1.9.ZI-POZ.NID_E_28_AR.1709027)	A13
11	Rańsk	Dźwierzuty	16 m	st. archeo (ślad osadniczy, osada) (PL.1.9.ZI-POZ.NID_E_28_AR.1709569)	A14
12	Rańsk	Dźwierzuty	27 a	st. archeo (osada) (PL.1.9.ZI-POZ.NID_E_28_AR.1709204)	A12
13	Rańsk	Dźwierzuty	16 d	st. archeo (osada) (PL.1.9.ZI-POZ.NID_E_28_AR.1709404)	A15
14	Rańsk	Dźwierzuty	204 d	st. archeo (kurhan) (PL.1.9.ZI-POZ.NID_E_28_AR.1674688)	A10
15	Rańsk	Dźwierzuty	142 g	st. archeo (cmentarzysko ciałopalne, kurhan) (PL.1.9.ZI-POZ.NID_E_28_AR.3240677)	A11
16	Rańsk	Dźwierzuty	204 h	st. archeo (kurhan) (PL.1.9.ZI-POZ.NID_E_28_AR.1674320)	A9

7.6 POZOSTAŁE OBIEKTY ARCHEOLOGICZNE

Na terenie Nadleśnictwa poza obiektami wpisanymi do ewidencji zabytków znajdują się stanowiska cenne ze względów historycznego dziedzictwa. Poniżej przedstawiono zestawienie stanowisk starych pieców do wypalania węgla drzewnego czy wytapiania żelaza z rudy darniowej zainwentaryzowane z inicjatywy lokalnego stowarzyszenia na rzecz ochrony dziedzictwa kulturowego, przyrodniczego i rozwoju Mazur – Nasza Krutyń z którym Nadleśnictwo Strzałowo współpracuje również w ramach innych projektów.

Tabela 71. Zestawienie stanowisk archeologicznych zainwentaryzowanych na terenie Nadleśnictwa Strzałowo a nie wpisanych do ewidencji zabytków

Lp.	Lokalizacja			Opis obiektu	Kod wg. zestawienia
	Leśnictwo	Gmina	Pododdział		
1	2	3	4	5	6
1	Kołoin	Piecki	251f	pozostałości pieca do wypalania żelaza z rudy darniowej	S51
1	Krutyń	Piecki	102d	stanowisko - pozostałości pieca do wypalania węgla drzewnego	S16
2	Krutyń	Piecki	110a	stanowisko - pozostałości pieca do wypalania węgla drzewnego	S11
3	Krutyń	Piecki	111a	stanowisko - pozostałości pieca do wypalania węgla drzewnego	S12
4	Krutyń	Piecki	111b	stanowisko - pozostałości pieca do wypalania węgla drzewnego	S13

Lp.	Lokalizacja			Opis obiektu	Kod wg. zestawienia
	Leśnictwo	Gmina	Pododdział		
1	2	3	4	5	6
5	Krutyń	Piecki	118a	stanowisko - pozostałości pieca do wypalania węgla drzewnego	S10
6	Krutyń	Piecki	123a	stanowisko - pozostałości pieca do wypalania węgla drzewnego	S14
7	Krutyń	Piecki	126f	stanowisko - pozostałości pieca do wypalania węgla drzewnego	S1
8	Krutyń	Piecki	127c	stanowisko - pozostałości pieca do wypalania węgla drzewnego	S5
9	Krutyń	Piecki	127g	stanowisko - pozostałości pieca do wypalania węgla drzewnego	S2
10	Krutyń	Piecki	127h	stanowisko - pozostałości pieca do wypalania węgla drzewnego	S3
11	Krutyń	Piecki	127i	stanowisko - pozostałości pieca do wypalania węgla drzewnego	S4
12	Krutyń	Piecki	137a	stanowisko - pozostałości pieca do wypalania węgla drzewnego	S6
13	Krutyń	Piecki	137g	stanowisko - pozostałości pieca do wypalania węgla drzewnego	S15
14	Krutyń	Piecki	150b	stanowisko - pozostałości pieca do wypalania węgla drzewnego	S7
15	Krutyń	Piecki	150c	stanowisko - pozostałości pieca do wypalania węgla drzewnego	S8
16	Rostek	Piecki	163a	stanowisko - pozostałości pieca do wypalania węgla drzewnego	S9
17	Rostek	Piecki	178c	stanowisko - pozostałości pieca do wypalania węgla drzewnego	S18
18	Rostek	Piecki	179a	stanowisko - pozostałości pieca do wypalania węgla drzewnego	S19
19	Krutyń	Piecki	38f	stanowisko - pozostałości pieca do wypalania żelaza z rudy darniowej	S45
20	Krutyń	Piecki	40j	stanowisko - pozostałości pieca do wypalania żelaza z rudy darniowej	S43
21	Krutyń	Piecki	41a	stanowisko - pozostałości pieca do wypalania żelaza z rudy darniowej	S44
22	Krutyń	Piecki	53h	stanowisko - pozostałości pieca do wypalania żelaza z rudy darniowej	S46
23	Krutyń	Piecki	57c	stanowisko - pozostałości pieca do wypalania żelaza z rudy darniowej	S47
24	Krutyń	Piecki	84b	stanowisko - grodzisko wczesnośredniowieczne	S48
25	Krutyń	Piecki	84b	stanowisko - grodzisko wczesnośredniowieczne	S49
26	Krutyń	Piecki	84f	stanowisko - grodzisko wczesnośredniowieczne	S50
27	Rostek	Piecki	163a	stanowisko - pozostałości pieca do wypalania węgla drzewnego	S25
28	Rostek	Piecki	175d	stanowisko - pozostałości pieca do wypalania węgla drzewnego	S20
29	Rostek	Piecki	176d	stanowisko - pozostałości pieca do wypalania węgla drzewnego	S21
30	Rostek	Piecki	178a	stanowisko - pozostałości pieca do wypalania węgla drzewnego	S22

Lp.	Lokalizacja			Opis obiektu	Kod wg. zestawienia
	Leśnictwo	Gmina	Pododdział		
1	2	3	4	5	6
31	Rostek	Piecki	178c	stanowisko - pozostałości pieca do wypalania węgla drzewnego	S23
32	Rostek	Piecki	178g	stanowisko - pozostałości pieca do wypalania węgla drzewnego	S24
33	Rostek	Piecki	208b	stanowisko - pozostałości pieca do wypalania węgla drzewnego	S26
34	Rostek	Piecki	209c	stanowisko - pozostałości pieca do wypalania węgla drzewnego	S27
35	Rostek	Świątajno	226a	stanowisko - pozostałości pieca do wypalania węgla drzewnego	S28
36	Rostek	Świątajno	227a	stanowisko - pozostałości pieca do wypalania węgla drzewnego	S29
37	Rostek	Świątajno	227c	stanowisko - pozostałości pieca do wypalania węgla drzewnego	S30
38	Rostek	Świątajno	227h	stanowisko - pozostałości pieca do wypalania węgla drzewnego	S31
39	Rostek	Świątajno	232a	stanowisko - pozostałości pieca do wypalania węgla drzewnego	S32
40	Rostek	Świątajno	235c	stanowisko - pozostałości pieca do wypalania węgla drzewnego	S33
41	Rostek	Świątajno	236f	stanowisko - pozostałości pieca do wypalania węgla drzewnego	S36
42	Rostek	Świątajno	237a	stanowisko - pozostałości pieca do wypalania węgla drzewnego	S37
43	Rostek	Świątajno	237b	stanowisko - pozostałości pieca do wypalania węgla drzewnego	S38
44	Rostek	Świątajno	244b	stanowisko - pozostałości pieca do wypalania węgla drzewnego	S39
45	Rostek	Świątajno	244c	stanowisko - pozostałości pieca do wypalania węgla drzewnego	S34
46	Rostek	Świątajno	244c	stanowisko - pozostałości pieca do wypalania węgla drzewnego	S40
47	Rostek	Świątajno	245f	stanowisko - pozostałości pieca do wypalania węgla drzewnego	S35
48	Uklanka	Piecki	13d	stanowisko - pozostałości pieca do wypalania węgla drzewnego	S41
49	Uklanka	Piecki	239a	stanowisko - pozostałości pieca do wypalania węgla drzewnego	S42

8. WYBRANE ZAGADNIENIA Z HODOWLI I UŻYTKOWANIA LASU

Wciąż postępująca zmiana wizji i zapotrzebowania na spełniane przez lasy funkcje, wymusza modyfikację prowadzenia gospodarki hodowlanej i użytkowania lasu.

Priorytetowym celem hodowli lasu jest dostosowanie składu gatunkowego do siedliska. Przyjęte dla Nadleśnictwa Strzałowo typy drzewostanów zostały ustalone na podstawie przeprowadzonych prac taksacyjno-analitycznych na bazie opracowań:

- glebowo-siedliskowe wykonanego przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej o/Gdynia według stanu na 1.01.2011 r.;
- operatu fitosocjologicznego sporządzonego dla Nadleśnictw LKP „Lasy Mazurskie” w latach 2003 – 2004;

Tabela 72. Typy drzewostanu oraz orientacyjne składy odnowieniowe upraw

TSL	Zbiorowisko roślinne (kod TAKSATORA)	Siedlisko przr.	Kierunek P – przr. G – gosp.	TD	Orientacyjny skład gatunkowy
1	2	3	4	5	6
Bśw	Peucedano-Pinetum typicum (P-P)		P	So	So 90, inne 10
	Peucedano-Pinetum molinietosum (P-P)		P	So	So 80, inne 20
Bw	Molinio-Pinetum ledetosum (M-P)		P	Brz-So	So 50, Brz 40, inne 10
	Molinio-Pinetum typicum (M-P)		P	So	So 80, inne 20
			P	Św-So	So 60, Św 30, inne 10
			G	Św-So-Brz	Brz 40, So 30, Św 20, inne 10
Bb	Vaccinio uliginosi-Pinetum typicum (Vu-P)	*91D0-1	P	So	So 80, inne 20
	Ledo-Sphagnetum (Vu-P)	*91D0-1	P	So	So 80, inne 20
	Vaccinio uliginosi-Pinetum molinietosum (Vu-P)		P	So	So 80, inne 20
BMśw	Calamagrostio-Piceetum (S-P)		P	Św-So	So 50, Św 30, inne 20 So 70, inne 30
	Calamagrostio-Piceetum (S-P)		G	Św-Md-So	So 40, Md 30, Św 20, inne 10
	Querco-Pinetum typicum (Q-P)		P	Db-So	So 50, Db 30, inne 20 So 80, inne 20
	Querco-Pinetum typicum (Q-P)		P	Bk-So	So 50, Bk 30, inne 20
	Vaccinio myrtilli-Piceetum (Q-Pic)		P	So-Św	Św 50, So 40, inne 10
	Querco-Piceetum typicum (Q-Pic)		P	So-Db-Św	Św 40, Db 30, So 20, inne 10
BMw	Querco-Pinetum typicum (Q-P)		P	Db-So	So 50, Db 30, inne 20 So 80, inne 20
	Querco-Pinetum molinietosum (Q-P)		P	Db-So	So 50, Db 30, inne 20
	Querco-Pinetum molinietosum (Q-P)		G	Brz-So	So 40, Brz 30, inne 30
	Vaccinio myrtilli-Piceetum (Q-Pic)		P	So-Św	Św 50, So 30, inne 20
	Vaccinio myrtilli-Piceetum sphagnetosum (Q-Pic)		P	Db-Św	Św 60, Db 30, inne 10
	Vaccinio myrtilli-Piceetum sphagnetosum (Q-Pic)		G	Brz-Św	Św 50, Brz 30, inne 20
	Sphagno-Betuletum (Vu-P)	*91D0-1	P	So-Brz	Brz 50, So 30, inne 20
BMb	Sphagno-Piceetum myrtilletosum (Sg-P)	*91D0-5	P	Św	Św 70, inne 30
	Sphagno-Piceetum thelypteridetosum (Sg-P)		P	Brz-Ol-Św	Św 40, Ol 30, Brz 20, inne 10
LMśw	Melitti-Carpinetum (T-C)	9170-2	P	So-Db	Db 50, So 30, inne 20
	Potentillo albae-Quercetum (Pa-Q)		P	Db	Db 70, inne 30
	Querco-Pinetum coryletosum (Q-P)		P	Św-Db-So	So 40, Db 30, Św 20, inne 10 So 50, Db 30, inne 20
	Querco-Pinetum coryletosum (Q-P)		G	Bk-So	So 50, Bk 30, inne 20
	Querco-Pinetum coryletosum (Q-P)		G	Lp-So	So 50, Lp 30, inne 20
	Tilio-Carpinetum calamagrostietosum (T-C)		P	Gb-Lp-Db	Db 40, Lp 20, Gb 20, inne 20
	Corylo-Piceetum (Q-P)		P	Db-Św	Św 50, Db 30, inne 20
	Tilio-Carpinetum calamagrostietosum (T-C)	9170-2	P	Brz-Św-Db	Db 40, Św 20, Brz 20, inne 20
LMw	Querco-Piceetum stellarietosum (Q-Pic)		P	Ol-Db-Św	Św 40, Db 30, Ol 20, inne 10
	Querco-Piceetum stellarietosum (Q-Pic)		P	Św-Brz-Ol	Ol 40, Brz 30, Św 20, inne 10
	Tilio-Carpinetum calamagrostietosum (T-C)	9170-2	P	Brz-Św-Db	Db 40, Św 20, Brz 20, inne 20
LMb	Thelypteri-Betuletum (Bp-T)	*91D0-6	P	So-Brz	Brz 50, So 30, inne 20
	Sphagno-Piceetum thelypteridetosum (Sg-P)	*91D0-5	P	Brz-Ol-Św	Św 40, Ol 30, Brz 20, inne 10
	Sphagno squarrosi-Alnetum (Ss-A)		P	Brz-Ol	Ol 50, Brz 30, inne 20
Lśw	Tilio-Carpinetum typicum (T-C)	9170-2	P	Lp-Św-Db	Db 50, Św 20, Lp 20, inne 10 Db 50, Św 30, inne 20
	Tilio-Carpinetum stachyetosum (T-C)	9170-2	P	Gb-Lp-Db	Db 40, Lp 30, Gb 20, inne 10 Db 80, inne 20
	Tilio-Carpinetum typicum (T-C)	9170-2	P	Db	Db 50, Lp 30, inne 20 Db 80, inne 20
	Aceri-Tilietum (A-Tc)	9170-3	P	Gb-Kl-Lp	Lp 40, Kl 20, Gb 20, inne 10

TSL	Zbiorowisko roślinne (kod TAKSATORA)	Siedlisko przyr.	Kierunek P – przyr. G – gosp.	TD	Orientacyjny skład gatunkowy
1	2	3	4	5	6
Lw	Tilio-Carpinetum stachyetosum var. Ficaria verna (T-C)	9170-2	P	Ol-Js-Db	Db 40, Js 20, Ol 20, inne 20
	Tilio-Carpinetum caricetosum remotae (T-C)	9170-2	P	Ol-Św-Db	Db 40, Św 30, Ol 20, inne 10
	Tilio-Carpinetum caricetosum remotae (T-C)	9170-2	P	Db-Ol	Ol 50, Db 30, inne 20
	Ficario-Ulmetum (F-U)	91F0	P	Db-Ol-Js	Js 30, Ol 30, Db 30, inne 10
	Tilio-Carpinetum circaeetosum al-pinae (T-C)	9170-2	P	Db-Js-Ol	Ol 40, Js 20, Db 20, inne 20
Lł	Ficario-Ulmetum (F-U)	91F0	P	Js-Ol	Ol 50, Js 30, inne 20
	Ficario-Ulmetum (F-U)		P	Wz-Ol-Js	Js 30, Ol 30, Wz 20, inne 20
			G	Ol	Ol 70, inne 30
Ol	Ribeso nigri-Alnetum chrysosplenietosum (Rn-A)		P	Ol	Ol 90, inne 10
	Ribeso nigri-Alnetum typicum (Rn-A)		P	Ol	Ol 90, inne 10
OIJ	Fraxino-Alnetum (F-A)	91E0-3	P	Ol-Js	Js 40, Ol 30, inne 30

*siedliska priorytetowe

Ustalenia dodatkowe:

- Do mementu występowania choroby jesionów zastępować go, w zależności od siedliska, innym gatunkiem: Ol, Wz, Db, Kl;
- Na małych powierzchniach lub wydzieleniach o ukształtowaniu uniemożliwiającym stworzenie optymalnych warunków do wprowadzenia wybranych gatunków, można odstąpić od wprowadzania wszystkich gatunków wymienionych w składzie uprawy;

Zalesienia porolne zajmują istotne miejsce w „Krajowym programie zwiększenia lesistości”. Zalecane jest pozostawienie na tych powierzchniach w stanie nienaruszonym wszelkich remiz, pojedynczych i dojrzałych drzew lub ich grup, zakrzaczeń o zwartym charakterze oraz istniejących zwartych powierzchni samosiewów drzew bez względu na ich gatunek. Zalesienia gruntów porolnych należy prowadzić w oparciu o miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego, a szczegółowe zasady postępowania zostały opracowane przez RDLP w Olsztynie i dotyczą zagospodarowania gruntów porolnych w I i II pokoleniu. Obecnie obowiązujące Zasady Hodowli Lasu określają podstawowe kierunki zalesień na gruntach porolnych.

W najbliższym 10-leciu w Nadleśnictwie Strzałowo nie zaprojektowano gruntów nieleśnych do zalesienia.

Łącznie w Nadleśnictwie Strzałowo do przebudowy typu A zaplanowano 109.42 ha. W ramach tej powierzchni manipulacyjnej, powierzchnia do odnowienia wynosi 74.90 ha.

Najczęstszym powodem klasyfikowania drzewostanów do przebudowy intensywnej były wieloczynnikowe uszkodzenia powodujące wyraźne osłabienie kondycji drzewostanów (susze, szkodniki wtórne). Powierzchnia uszkodzonych drzewostanów w ramach tej przebudowy wyniosła 66.56 ha – 60.83%, w tym drzewostany wykazujące uszkodzenia powyżej 50% to 20.05 ha. Kolejnym powodem była niezgodność z przyjętym TD w drzewostanach, występujących na powierzchni 42.86 ha – 39.17%.

Zaplanowane czynności gospodarcze powinny uwzględniać wymogi ochrony przyrody, a w szczególności:

- zachować na właściwym, stałym poziomie stan wód gruntowych, nie dopuszczać do powstawania lokalnych osuszeń gruntów (np. poprzez celowe obniżanie poziomu wód gruntowych) lub do powstania zabagnień poprzez zatrzymywanie przepływu wód;
- pozostawianie pojedynczych egzemplarzy, a nawet grup drzew martwych i dziuplastych, zwłaszcza gatunków liściastych stanowiących miejsca gnieźdzenia się i żerowania niektórych gatunków ptaków;

- użytki ekologiczne jako obszary chronione mają stanowić miejsca naturalnego rozwoju flory i fauny oraz mają dostarczać informacji o kierunkach i zakresie zmian naturalnych;
- administracja lasów państwowych ma prawo wystąpić o zmianę rodzaju rębni, jeżeli wynika to z potrzeb przyrodniczych, np. wtedy, gdy zaistnieje możliwość uzyskania i wykorzystania odnowień naturalnych.

9. ZAŁĄCZNIKI

Tabela 73. Zestawienie przedmiotów ochrony, dla których wyznaczono obszary Natura 2000 na terenie Nadleśnictwa Strzałowo (Tabela XXII zgodnie z IUL).

Lp	Nazwa i kod przedmiotu ochrony, symbol znaczenia wg SDF, stan ochrony		Lokalizacja	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony		Potencjalne zagrożenia negatywnego oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotów ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2		3	4		5	6
Obszar Natura 2000 Ostoja Piska PLH280048							
1	3140	Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi ławkami ramienic (<i>Charcteria spp.</i>)	A	Piersławek: 237 a	Utrzymanie niezadawalajacego (U1) stanu ochrony jezior ramienicowych – Uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie opracowania bilansu zasilania jezior zlewni Krutyni, opracowanie zasad programu dotyczącego tworzenia barier biogeochemicznych w zlewniach, weryfikacji stanu ochrony i działań ochronnych dla siedliska	Istniejące: H01.05 Rozproszone zanieczyszczenia wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem – Spływy biogenów (fosfor) przede wszystkim z terenów rolniczych i w minimalnym stopniu z terenów leśnych (zagrożenie wewnętrzne i zewnętrzne); H01.08 Rozproszone zanieczyszczenia wód powierzchniowych z powodu ścieków z gospodarstw domowych – Brak kanalizacji w niektórych miejscowościach, rozwój zabudowy bez kanalizacji sanitarnej (zagrożenie wewnętrzne i zewnętrzne); H01.09 Rozproszone zanieczyszczenia wód powierzchniowych, z innych źródeł, nie wymienionych wyżej – Transport biogenów z żyźniejszych jezior, nasilenie spływu obszarowego biogenów w wyniku rozwoju zabudowy (zagrożenie wewnętrzne i zewnętrzne) D03.01.02 Pirsy/przystanie turystyczne lub mola – Niszczenie pasa szuwarów i roślinności podwodnej w wyniku zabudowy brzegów F02.03 Wędkarstwo – Zanieczyszczanie jezior zanętą, silna presja na ryby drapieżne; G01.01 Żeglarstwo – Niekontrolowane usuwanie nieczystości z jachtów, zaśmiecanie, cumowanie w trzcinach, rozlewanie paliw przy tankowaniu jachtów; K02.02.03 Połowy demersalne (przydenne) z użyciem niewodu dobrzeżnego – Ryzyko niszczenia łak ramienicowych przy połowach narzędziami ciągnionymi Potencjalne: brak	zgodnie z tabelą XXIII
2	3150	Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	A	Uklanka: 33 z; 185 y Prusinowo:118 g; 119 k; 150 c; 212 i; 260 d Babięta:151 f; 223 g Rańsk: 4 a Zimna Woda: 63 d	Utrzymanie właściwego (FV) stanu ochrony siedliska – Uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie opracowania bilansu zasilania jezior zlewni Krutyni, opracowanie zasad programu dotyczącego tworzenia barier biogeochemicznych w zlewniach, weryfikacji stanu ochrony i działań ochronnych dla siedliska	Istniejące: H01.05 Rozproszone zanieczyszczenia wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem – Spływy biogenów (fosfor) przede wszystkim z terenów rolniczych i w minimalnym stopniu z terenów leśnych (zagrożenie wewnętrzne i zewnętrzne); H01.08 Rozproszone zanieczyszczenia wód powierzchniowych z powodu ścieków z gospodarstw domowych – Brak kanalizacji w niektórych miejscowościach, rozwój zabudowy bez kanalizacji sanitarnej (zagrożenie wewnętrzne i zewnętrzne); H01.09 Rozproszone zanieczyszczenia wód powierzchniowych, z innych źródeł, nie wymienionych wyżej – Transport biogenów z żyźniejszych jezior, nasilenie spływu obszarowego biogenów w wyniku rozwoju zabudowy (zagrożenie wewnętrzne i zewnętrzne) D03.01.02 Pirsy/przystanie turystyczne lub mola – Niszczenie pasa szuwarów i roślinności podwodnej w wyniku zabudowy brzegów	zgodnie z tabelą XXIII

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Lp	Nazwa i kod przedmiotu ochrony, symbol znaczenia wg SDF, stan ochrony			Lokalizacja	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotów ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2			3	4	5	6
						F02.03 Wędkarstwo – Zanieczyszczanie jezior zanętą, silna presja na ryby drapieżne; G01.01 Żeglarstwo – Niekontrolowane usuwanie nieczystości z jachtów, zaśmiecanie, cumowanie w trzcinach, rozlewanie paliw przy tankowaniu jachtów; I01 Obce gatunki inwazyjne – Ekspansja niecierpka himalajskiego, kolczurki klapowanej i innych obcych gatunków w strefie brzegowej jezior Potencjalne: brak	
3	3160	Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	A	Lipowo: 113 k Krutyn: 116 g, j Rostek: 161 i; 163 m; 164 l Prusinowo: 255 g	Utrzymanie właściwego (FV) stanu ochrony siedliska – Uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie weryfikacji stanu ochrony i działań ochronnych dla siedliska	Istniejące: D03.01.02 Pirsy/przystanie turystyczne lub mola – Niszczenie brzegów i pła poprzez budowę pomostów wędkarskich i rekreacyjnych; G05.01 Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie – Rekreacyjne użytkowanie brzegów (zbieractwo, wędkarstwo, oglądanie przyrody), skutkujące naruszaniem i erozją pła, a czasem także zaśmiecaniem wody i brzegów; H01.05 Rozproszone zanieczyszczenia wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem – Spływy biogenów (fosfor) z terenów leśnych i rolniczych (zagrożenie wewnętrzne i zewnętrzne) Potencjalne: B02.02 Wycinka lasu – Użytkowanie lasów cięciami zupełnymi w pobliżu jezior, skutkujące erozją, a w efekcie spływem biogenów do jezior; H01.08 Rozproszone zanieczyszczenia wód powierzchniowych z powodu ścieków z gospodarstw domowych – Plany rozwoju zabudowy m.in. w Szerokim Borze; H01.09 Rozproszone zanieczyszczenia wód powierzchniowych z innych źródeł, nie wymienionych wyżej – Plany rozwoju zabudowy m.in. w Szerokim Borze; J02.01.01 Osuszanie terenów morskich, ujściowych, bagiennych – Melioracje odwadniające w zlewni, prowadzące do degeneracji otaczających torfowisk: K01.04 Zatopienie – Nadmierne piętrzenie wód w zlewni (mała retencja, bobry), prowadzące do zmian bilansu wodnego i bilansu materii doprowadzanej do jeziora	zgodnie z tabelą XXIII
4	6410	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>)	C	Lipowo: 60 m; 81 d; 82 d-d; 106 d, j; 147 g Kołoin: 135 f, i; 136A a; 163 c; 169 m; 192 g-g, n; 195 f; 196 d; 221 b; 226 f, k; 227 h-j, t, t; 229 d, g-k, r; 230 f, j; 253 a, f, i-j, r Krutyn: 10 j; 144 b Uklanka: 30 h; 167 n, w;	Zachowanie niezadawalającego (U1) stanu ochrony łąk trzęślicowych – Uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie rozpoznania rozmieszczenia siedliska przyrodniczego oraz weryfikacji stanu ochrony	Istniejące: A03.01 Intensywne koszenie lub intensyfikacja; A03.03 Zaniechanie/brak koszenia ; A04.01 Wypas intensywny; A04.03 Zarzucenie pasterstwa, brak wypasu; A08 Nawożenie (nawozy sztuczne) – Siedlisku zagraża zarówno całkowite odstąpienie od użytkowania łąkowego, jak i zbyt intensywne użytkowanie pastwiskowe lub kośne, w tym także nawożenie (nie tylko nawozami sztucznymi), podsiewanie itp. Potencjalne: brak	zgodnie z tabelą XXIII

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Lp	Nazwa i kod przedmiotu ochrony, symbol znaczenia wg SDF, stan ochrony			Lokalizacja	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotów ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2			3	4	5	6
				184 c, x-y Babięta: 86 g Zimna Woda: 167 h, m; 168 f, j			
5	6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	B	Jeziorko: 62 l-o Kołoin: 190 o; 191 b-c; 218 c; 219 a, c-f, j, r; 229 d; 230 d; 266 g Krutyn: 133 b Rostek: 157 a-b; 159 k, o-p, w-x; 177 b-c; 246 g, j-l Uklanka: 104 d; 166 g, r; 167 b-d, g, k-m, o, x; 168 b, n; 184 d, l; 185 d, m, o Prusinowo: 44 f; 113 g Babięta: 80 p-r	Zachowanie niezadawalającego (U1) stanu ochrony ekstensywnie użytkowanych łąk świeżych – Uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie rozpoznania rozmieszczenia siedliska przyrodniczego oraz weryfikacji stanu ochrony	Istniejące: A03.01 Intensywne koszenie lub intensyfikacja; A03.03 Zaniechanie/brak koszenia ; A04.01 Wypas intensywny; A04.03 Zarzucenie pasterstwa, brak wypasu; A08 Nawożenie (nawozy sztuczne) – Siedlisku zagraża zarówno całkowite odstąpienie od użytkowania łąkowego, jak i zbyt intensywne użytkowanie pastwiskowe lub kośne, w tym także nawożenie (nie tylko nawozami sztucznymi), podsiewanie itp.; I01 Obce gatunki inwazyjne – Ekspansja takich gatunków, jak przymiotno białe, nawłóć kanadyjska itp. Potencjalne: A02.03 Usuwanie trawy pod grunty orne – Siedlisku potencjalnie zagraża zmiana trwałych użytków zielonych na grunty orne oraz okresowe przeorywanie użytków zielonych; E01.03 Zabudowa rozproszona – Siedlisku potencjalnie zagraża rozwój rozproszonej zabudowy (atrakcyjne lokalizacje)	zgodnie z tabelą XXIII
6	7110*	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	C	Jeziorko: 69 a Lipowo: 82 b Kołoin: 243 d; 244 a; 249 j; 250 j; 264 j; 268 j-j; 269 k Krutyn: 8 c; 116 c, g Rostek: 244 i Uklanka: 205 f; 220 b, g Prusinowo: 255 d Rańsk: 4 a; 71 i; 72 b Zimna Woda: 62 f; 196 c	Utrzymanie właściwego (FV) stanu ochrony siedliska – Uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie analizy stosunków owdnych i opracowania koncepcji poprawy stosunków wodnych	Istniejące: A02.01 Intensyfikacja rolnictwa – Intensyfikacja rolnictwa w pobliżu torfowisk, skutkująca eutrofizacją obrzeży torfowisk; J02.01.02 Osuszanie terenów morskich, ujściowych, bagiennych – Oddziaływanie istniejących odwadniających rowów melioracyjnych w lasach; K01.04 Zatopienie – Podtopienie przez bobry lub w wyniku wadliwej realizacji małej retencji; K02.01 Sukcesja – Naturalna sukcesja w kierunku bagiennych zbiorowisk leśnych Potencjalne: B02.02 Wycinka lasu – Użytkowanie lasów cięciami uzupełniami w pobliżu torfowisk, skutkujące erozją, a w efekcie eutrofizacją obrzeży torfowisk	zgodnie z tabelą XXIII

Lp	Nazwa i kod przedmiotu ochrony, symbol znaczenia wg SDF, stan ochrony			Lokalizacja	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotów ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2			3	4	5	6
7	7120	Torfowiska wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji	C	Jeziorko: 46 c Kołoin: 246 i; 264 c Babięta: 154 b	-Zachowanie bądź poprawa niezadawalającego (U1) stanu ochrony siedliska -Zachowanie i zwiększenie różnorodności gatunkowej -Odtworzenie i zachowanie nieleśnego charakteru siedliska -Spowolnienie i powstrzymywanie skutków powodzi i susz	Istniejące: K04.01 Konkurencja – Ekspansja trzciny pospolitej kosztem kłoci wiechowatej Potencjalne: H01.05 Rozproszone zanieczyszczenia wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem; H01.08 Rozproszone zanieczyszczenia wód powierzchniowych z powodu ścieków z gospodarstw domowych – Dopływ biogenów, a w konsekwencji nadmierna eutrofizacja siedlisk; J02.01.02 Osuszanie terenów morskich, ujściowych, bagiennych; K01.04 Zatopienie – Wszelkie wahania poziomu wód, powodujące podsuszenie (melioracje) lub nadmierne podtopienie (bobry, mała retencja) szuwarów; K02.01 Sukcesja – Wkraczanie krzewów i drzew (łozy, olsza)	zgodnie z tabelą XXIII
8	7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzeria palustris</i>)	B	Jeziorko: 23 i; 67 c Lipowo: 81 g; 105 f; 106 f; 116 n Pierśławek: 78 c; 130 d; 158 c; 160 g, i; 188 b Kołoin: 248 b; 266 a; 269 n; 270 r Krutyn: 10 b; 100 i; 116 c Rostek: 242 d Babięta: 128 g Zimna Woda: 136 k; 167 i		Istniejące: A02.01 Intensyfikacja rolnictwa – Intensyfikacja rolnictwa w zlewniach torfowisk, skutkująca ich eutrofizacją; B02.02 Wycinka lasu – Użytkowanie lasów cięciami zupełnymi w pobliżu torfowisk, skutkujące erozją, a w efekcie ich eutrofizacją; J02.01.02 Osuszanie terenów morskich, ujściowych, bagiennych – Oddziaływanie istniejących odwadniających rowów melioracyjnych w lasach K01.04 Zatopienie – Podtopienie przez bobry lub w wyniku wadliwej realizacji małej retencji K02.01 Sukcesja – Naturalna sukcesja w kierunku bagiennych zbiorowisk leśnych Potencjalne: brak	zgodnie z tabelą XXIII
9	7150	Obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku <i>Rhynchosporion</i>	A	Pierśławek: 160 c		Istniejące: A02.01 Intensyfikacja rolnictwa – Intensyfikacja rolnictwa w zlewniach torfowisk, skutkująca ich eutrofizacją; J02.01.02 Osuszanie terenów morskich, ujściowych, bagiennych – Oddziaływanie istniejących odwadniających rowów melioracyjnych w lasach K01.04 Zatopienie – Podtopienie przez bobry lub w wyniku wadliwej realizacji małej retencji; K02.01 Sukcesja – Naturalna sukcesja w kierunku zbiorowisk typowych dla torfowisk wysokich lub przejściowych (siedlisko 7150 jest w warunkach Ostoi prawdopodobnie zwykle siedliskiem efemerycznym) Potencjalne: B02.02 Wycinka lasu – Użytkowanie lasów cięciami zupełnymi w pobliżu torfowisk, skutkujące erozją, a w efekcie eutrofizacją torfowisk	zgodnie z tabelą XXIII

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Lp	Nazwa i kod przedmiotu ochrony, symbol znaczenia wg SDF, stan ochrony			Lokalizacja	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotów ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2			3	4	5	6
10	7230	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	C	Lipowo: 140 i-k Kołoin: 168 a, k; 169 a, f Prusinowo: 50 g Babięta: 83 h Rańsk: 10 c	-Zachowanie bądź poprawa niezadowalającego (U1) stanu ochrony siedliska -Zachowanie i zwiększenie różnorodności gatunkowej -Odtworzenie i zachowanie nieleśnego charakteru siedliska -Spowolnienie i powstrzymanie skutków powodzi i susz	Istniejące: J02.01.02 Osuszanie terenów morskich, ujściowych, bagiennych – spadek wód powierzchniowych i gruntowych; A02.01 Intensyfikacja rolnictwa – Intensyfikacja rolnictwa w zlewniach torfowisk, skutkująca ich eutrofizacją; K04.01 Konkurencja – Ekspansja trzciny pospolitej, trzcinika lancetowatego, K02.01 Sukcesja – Naturalna sukcesja w kierunku bagiennych zbiorowisk leśnych Potencjalne: B02.02 Wycinka lasu – Użytkowanie lasów cięciami zupełnymi w pobliżu torfowisk, skutkujące erozją, a w efekcie ich eutrofizacją rak	zgodnie z tabelą XXIII
11	9170	Grąd środkowo-europejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	A	Zgodnie z Załącznikiem nr 5	Utrzymanie dobrze zachowanych grądów i sukcesyjna przebudowa grądów zniekształconych i zbiorowisk zastępczych na siedliskach grądowych	Istniejące: B02.01 Odnawianie lasu po wycince (nasadzenia) – Skład gatunkowy odnowień odbiega od optymalnego (m.in. popieranie sosny i olszy, marginalny udział graba i lipy, wprowadzanie gatunków obcych geograficznie – modrzew, buk, jawor); B02.02 Wycinka lasu – Rębnie zupełne i niektóre formy gniazdowych w dobrze zachowanych grądach (odsłanianie dna lasu, niszczenie gleby i runa, zwykle też podrostu, wspomaganie ekspansji apofitów i niecierpka drobnokwiatowego, upraszczanie struktury wiekowej i przestrzennej); B02.04 Usuwanie martwych i zamierających drzew – W wielu płatach zbyt mało martwego drewna; I01 Obce gatunki inwazyjne – Ekspansja niecierpka drobnokwiatowego, odnawianie się w lesie drzew poza naturalnym zasięgiem ich występowania (dąb czerwony, buk, jawor, klon jesionolistny), nasadzenia klonu jesionolistnego w pobliżu Ostoi Potencjalne: brak	zgodnie z tabelą XXIII
12	*91D0	Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> , <i>Pino mugosphaenetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i>) i brzoźowosnowe bagienne lasy borealne	C	Zgodnie z Załącznikiem nr 5	Poprawa wskaźników struktury i funkcji siedliska, tj. gatunki dominujące i uwodnienie borów i lasów bagiennych Uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie analizy stosunków wodnych i opracowania koncepcji poprawy stosunków wodnych	Istniejące: J02.01.02 Osuszanie terenów morskich, ujściowych, bagiennych – Oddziaływanie istniejących odwadniających rowów melioracyjnych); K01.04 Zatopienie – Podtopienie przez bobry Potencjalne: brak	zgodnie z tabelą XXIII

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Lp	Nazwa i kod przedmiotu ochrony, symbol znaczenia wg SDF, stan ochrony			Lokalizacja	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotów ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2			3	4	5	6
13	*91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Po-puletum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródłiskowe	C	Zgodnie z Załącznikiem nr 5	Poprawa wskaźników struktury i funkcji siedliska, tj. gatunki dominujące i inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie łęgów jesionowo-olszowych – Uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie weryfikacji fitosocjologicznej płatów siedliska, stanu ochrony oraz działań ochronnych	Istniejące: B07 Inne rodzaje praktyk leśnych – Użytkowanie jesionów; I01 Obce gatunki inwazyjne – Ekspansja niecierpka drobnokwiatowego, odnawianie się drzew poza naturalnym zasięgiem ich występowania (jawor, klon jesionolistny), nasadzenia klonu jesionolistnego w pobliżu Ostoi; K04.03 Zawleczenie choroby (patogeny mikrobowe) – Zamieranie jesionów; J02.01.02 Osuszanie terenów morskich, ujściowych, bagiennych – Niekorzystne zmiany siedliskowe w wyniku wieloletniego oddziaływania rowów melioracyjnych; K01.04 Zatopienie – Podtopienia łęgów przez bobry, zwłaszcza w miejscach, gdzie łęgi są zbiorowiskiem wtórnym, powstałym po zmeliorowaniu olsów Potencjalne: B02.01 Odnawianie lasu po wycince (nasadzenia) – W odnowieniach może być zaniżany udział jesionu i zawyżony udział olszy; B02.02 Wycinka lasu – Prawdopodobnie (m.in. wg inwentaryzacji LP z 2006-2008 r.) część płatów znajduje się na siedliskach wykazanych jako OL, które zmieniły charakter w wyniku melioracji lub zostały omyłkowo uznane za OL zamiast OLJ; na siedliskach tych stosuje się rębnie zupełne; B02.04 Usuwanie martwych i zamierających drzew – Usuwanie martwych i zamierających drzew mogłoby obniżyć ilość martwego drewna poniżej minimalnych wartości uznawanych za właściwe	zgodnie z tabelą XXIII
14	*91I0	Cieptolubne dąbrowy (<i>Quercetalia pubescenti-petraeae</i>)	C	Zgodnie z Załącznikiem nr 5	Poprawa parametru struktury i funkcji cieptolubnej dąbrowy	Istniejące: A04.03 Zarzucenie pasterstwa, brak wypasu – Cieptolubne dąbrowy to w warunkach Polski zbiorowiska powstałe z reguły w wyniku wypasu zwierząt w lasach. Takich praktyk zaniechano kilkadziesiąt lat temu i zabrania ich ustawa o lasach; I01 Obce gatunki inwazyjne – Ekspansja niecierpka drobnokwiatowego; K02.01 Sukcesja – Sukcesja w kierunku zbiorowisk grądowych jest konsekwencją braku wypasu Potencjalne: brak zagrożeń i nacisków	zgodnie z tabelą XXIII
15	1393	Sierpowiec błyszczący <i>Drepanocladus vernicosus</i>	-	Uklanka: 239 d	Utrzymanie właściwego (FV) stanu ochrony gatunku – Uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie zaplanowania działań ochronnych dla gatunku	Istniejące: J02.01.02 Osuszanie terenów morskich, ujściowych, bagiennych – Oddziaływanie istniejących odwadniających rowów melioracyjnych w lasach Potencjalne: A02.01 Intensyfikacja rolnictwa – Intensyfikacja rolnictwa w zlewniach torfowisk, skutkująca ich eutrofizacją; B02.02 Wycinka lasu – Użytkowanie lasów cięciami zupełnymi w pobliżu torfowisk, skutkujące erozją, a w efekcie eutrofizacją torfowisk; K02.01 Sukcesja – Naturalna sukcesja w kierunku zbiorowisk zaroślowych i drzewiastych; K01.04 Zatopienie – Podtopienie przez bobry lub w wyniku wadliwej realizacji małej retencji	zgodnie z tabelą XXIII

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Lp	Nazwa i kod przedmiotu ochrony, symbol znaczenia wg SDF, stan ochrony			Lokalizacja	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotów ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2			3	4	5	6
16	1477	Sasanka otwarta <i>Pulsatilla patens</i>	C	Krutyń: 129 d, 139 c Prusinowo: 212 h	Zachowanie znanych stanowisk sasanki otwartej – Uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie zaplanowania działań ochronnych dla gatunku	Istniejące: F04.01 Plądrowanie stanowisk roślin – Sasanki bywają nielegalnie zbierane lub pozyskiwane do ogródków; H04.02 Wnoszenie azotu – Eutrofizacja siedlisk borowych wywołana azotem wnoszonym z opadami, a pośrednio z emisjami związanymi z transportem i energetyką; K02.01 Sukcesja – Zarastanie odpowiednich siedlisk, w tym w ramach tradycyjnego cyklu produkcyjnego na siedliskach borowych; M01.01 Zmiana temperatury – Zmiany klimatyczne – łagodne zimy obniżają sukces reprodukcyjny gatunku Potencjalne: brak	zgodnie z tabelą XXIII
17	1902	Obuwik pospolity <i>Cypripedium calceolus</i>	C	Uklanka: 239 g	Zachowanie stanowiska obuwika pospolitego – Uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie zaplanowania działań ochronnych dla gatunku	Istniejące: F04.01 Plądrowanie stanowisk roślin – Jeden z najbardziej atrakcyjnych dzikich kwiatów, bywa nielegalnie zbierany lub pozyskiwany do ogródków; H04.02 Wnoszenie azotu – Eutrofizacja siedlisk borowych wywołana azotem wnoszonym z opadami, a pośrednio z emisjami związanymi z transportem i energetyką; K02.01 Sukcesja – Zwiększanie zwarcia drzew i krzewów, skutkujące nadmiernym zacienieniem; K05.02 Zmniejszenie płodności / depresja genetyczna u roślin (w tym kojarzenie krewniacze) – Niekorzystne zmiany związane z chowem wsobnym lub czynniki chorobowe mogą narażać skrajnie nieliczną populację na wymarcie Potencjalne: B02.02 Wycinka lasu – Przypadkowe zniszczenie stanowiska podczas prac związanych z użytkowaniem lasu	zgodnie z tabelą XXIII
18	1042	Zalotka większa <i>Leucorrhinia pectoralis</i>	B	Piersławek: 237 a Krutyń: 117 a Zimna Woda: 62 f	Utrzymanie rzeczywistych i potencjalnych siedlisk zalotki większej – Uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie inwentaryzacji stanowisk gatunku, weryfikacji oceny stanu ochrony oraz zaplanowania działań ochronnych dla gatunku	Istniejące: J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje, osuszanie – ogólnie – Zanikanie małych zbiorników, głównie w wyniku długotrwałego oddziaływania istniejących systemów odwadniających Potencjalne: brak	zgodnie z tabelą XXIII
19	1166	Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i>	B	Teren Nadleśnictwa	Utrzymanie rzeczywistych i potencjalnych siedlisk traszki grzebieniastej – Uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie inwentaryzacji stanowisk gatunku, weryfikacji oceny stanu ochrony oraz zaplanowania działań ochronnych dla gatunku	Istniejące: J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje, osuszanie – ogólnie – Zanik drobnych zbiorników wodnych (obecnie głównie w wyniku długotrwałego oddziaływania istniejących systemów odwadniających); E01 Tereny zurbanizowane, tereny zamieszkane – Rozwój zabudowy w pobliżu drobnych zbiorników; D01.02 Drogi, autostrady – Nasilenie ruchu samochodowego w rejonach występowania traszki grzebieniastej Potencjalne: brak zagrożeń i nacisków	zgodnie z tabelą XXIII

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Lp	Nazwa i kod przedmiotu ochrony, symbol znaczenia wg SDF, stan ochrony			Lokalizacja	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotów ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2			3	4	5	6
20	1188	Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	B	Koło: 265 k Rostek: 24 f	Utrzymanie rzeczywistych i potencjalnych siedlisk kumaka nizinnego – Uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie inwentaryzacji stanowisk gatunku, weryfikacji oceny stanu ochrony oraz zaplanowania działań ochronnych dla gatunku	Istniejące: J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje, osuszanie – ogólnie – Zanik drobnych zbiorników wodnych (obecnie głównie w wyniku długotrwałego oddziaływania istniejących systemów odwadniających); E01 Tereny zurbanizowane, tereny zamieszkane – Rozwój zabudowy w pobliżu drobnych zbiorników; D01.02 Drogi, autostrady – Nasilenie ruchu samochodowego w rejonach koncentracji kumaka; K03.03 Zawleczenie chorób (patogeny mikrobowe) – Rozprzestrzenianie się chytridomykozy w Europie Potencjalne: brak zagrożeń i nacisków	zgodnie z tabelą XXIII
21	1220	Żółw błotny <i>Emys orbicularis</i>	B	Jeziorko: 36 p	Utrzymanie właściwego (FV) stanu ochrony siedlisk wodnych żółwia błotnego – Uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie inwentaryzacji siedlisk wodnych i lęgów gatunku, dokonania oceny stanu ochrony oraz zaplanowania działań ochronnych dla gatunku	Istniejące: A02.03 Usuwanie trawy pod grunty orne – Uprawa roślin na lęgówiskach może prowadzić do niszczenia lęgów w wyniku zabiegów agrotechnicznych; B01 Zalesianie terenów otwartych – Zalesianie suchych muraw w pobliżu istniejących i potencjalnych siedlisk wodnych żółwia (utrata miejsc składania jaj); D01.02 Drogi, autostrady – Nasilenie ruchu samochodowego w rejonach występowania żółwia błotnego; E01 Tereny zurbanizowane, tereny zamieszkane – Rozwój zabudowy w rejonach występowania żółwi – tworzenie barier migracyjnych, niszczenie potencjalnych lęgów; J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje, osuszanie – ogólnie – Zanik drobnych zbiorników wodnych (obecnie głównie w wyniku długotrwałego oddziaływania istniejących systemów odwadniających); K03.04 Drapieżnictwo – Niszczenie lęgów przez drapieżniki (lis); K03.05 Antagonizm ze zwierzętami introdukowanymi – Nielegalne introdukcje żółwia czerwonołbego z prywatnych hodowli; gatunek ten może być konkurentem i źródłem czynników chorobotwórczych	zgodnie z tabelą XXIII
22	1355	Wydra <i>Lutra lutra</i>	B	Teren Nadleśnictwa	Utrzymanie właściwego (FV) stanu ochrony gatunku	Istniejące: D01.02 Drogi, autostrady – Nasilający się ruch samochodowy zwiększa ryzyko śmiertelności wydr i utrudnia migracje Potencjalne: brak zagrożeń i nacisków	zgodnie z tabelą XXIII
23	1337	Bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	A	Koło: 196 k-l Krutyn: 6 h Rostek: 155 j, 158 g Prusinowo: 44A p, 50 f, k	Utrzymanie właściwego (FV) stanu ochrony gatunku	Istniejące: brak zagrożeń i nacisków Potencjalne: F03.02 Pozyskiwanie / Usuwanie zwierząt (lądowych) – Kontrola populacji przez przesiedlenia lub odstrzał; J02 Spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych – Przeciwdziałanie szkodom bobrowym przez rozbiórkę czy syfonowanie tam pośrednio wpływa na stan populacji (pogarszanie warunków siedliskowych)	zgodnie z tabelą XXIII

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Lp	Nazwa i kod przedmiotu ochrony, symbol znaczenia wg SDF, stan ochrony			Lokalizacja	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotów ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2			3	4	5	6
24	1352	Wilk <i>Canis lupus</i>	B	Krutyn	Utrzymanie właściwego (FV) stanu ochrony siedlisk gatunku	Istniejące: D01.02 Drogi, autostrady – Nasilający się ruch samochodowy zwiększa ryzyko śmiertelności wilków i utrudnia migracje. Regionalne inwestycje drogowe mogą stwarzać bariery migracyjne; E01 Tereny zurbanizowane, tereny zamieszkane – Rozpraszanie zabudowy zmniejsza zasięg terenów wolnych od regularnej obecności ludzi; G01 Sporty i różne formy czynnego wypoczynku rekreacji, uprawiane w plenerze – Różne formy turystyki sprzyjają penetracji terenów ważnych dla wilków, w tym miejsc rozrodu; F03.02.03 Chwywanie, trucie, kłusownictwo – Nielegalny odstrzał, trucie i chwywanie we wnyki są ważną przyczyną śmiertelności wilków w Polsce Potencjalne: B02 Gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji – Niepokojenie wilków poprzez prowadzenie prac leśnych w pobliżu miejsc rozrodu – brak stref ochronnych wokół; F03.01 Polowanie – Nadmierne pozyskiwanie zwierząt kopytnych mogłoby uszczuplić bazę pokarmową wilków. Wedle wszelkiego prawdopodobieństwa taka sytuacja nie ma obecnie miejsca; K03.03 Zawleczenie choroby (patogeny mikrobowe) – Możliwość zarażenia się chorobami od wałęsających się psów domowych	zgodnie z tabelą XXIII
Obszar Natura 2000 Mazurska Ostoja Żółwia Baranowo PLH280055							
1	3150	Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	B	Jeziorko: 10 c; 11 f	Uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie występowania siedliska, jego stanu ochrony oraz zaplanowanie działań ochronnych w oparciu o stwierdzone zagrożenia	Istniejące: H01.05: Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem – Spływy powierzchniowe zanieczyszczeń rolniczych powodujące eutrofizację jezior; H01.08: Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu ścieków z gospodarstw domowych – Spływy powierzchniowe ścieków powodujące eutrofizację jezior; K02.03: Eutrofizacja (naturalna) – Wzrost żyzności siedliska w wyniku dopływu pierwiastków biogenych, tj. azot i fosfor, powodująca wzrost produkcji pierwotnej oraz odkładanie się osadów. Zarastanie i lądowanie drobnych zbiorników wodnych Potencjalne: E03.01: Pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych /obiektów rekreacyjnych – Topienie śmieci, wysypiska śmieci; F01.01: Intensywna hodowla ryb, intensyfikacja – Introdukcja zagrażających siedlisku ryb roślinożernych i transgenicznych, intensyfikacja gospodarowania rybackiego; J02: Spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych – Melioracje, niewłaściwy stan poziomu wód.	zgodnie z tabelą XXIII

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Lp	Nazwa i kod przedmiotu ochrony, symbol znaczenia wg SDF, stan ochrony			Lokalizacja	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotów ochrony	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony
1	2			3	4	5	6
2	7230	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	C	Jeziorko: 6A d	Uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie występowania siedliska, jego stanu ochrony oraz zaplanowanie działań ochronnych w oparciu o stwierdzone zagrożenia	Istniejące: J02.01: Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie – Melioracje powodujące obniżenia poziomu wód/zbyt mocne przesuszenie Potencjalne: A02.01: Intensyfikacja rolnictwa – Intensyfikacja gospodarki łąkarskiej; D01: Drogi, ścieki i drogi kolejowe – Budowa szlaków komunikacyjnych przecinających kompleksy torfowisk; J02.05.04: Zbiorniki wodne – Budowa zbiorników retencyjnych; K02.04: Zakwaszenie (naturalne) – Zmiany chemizmu wody	zgodnie z tabelą XXIII
3	9170	Grąd środkowo-europejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	C	Jeziorko: 5 a-b, d, g-h, k; 6 a; 7 b-d, g; 8 d, g, i-j	Uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie występowania siedliska, jego stanu ochrony oraz zaplanowanie działań ochronnych w oparciu o stwierdzone zagrożenia	Istniejące: Nieznane zagrożenia lub nacisk – brak pełnej inwentaryzacji siedliska przyrodniczego, na podstawie której można określić istniejące zagrożenia Potencjalne: B07: Inne rodzaje praktyk leśnych – sztuczne wprowadzanie drzewostanów sosnowych, preferowanie w składzie gatunkowym świerka/wprowadzanie obcych siedliskowo drzewostanów; J02: Spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych – zmiana stosunków wilgotnościowych/zbyt mocne przesuszenie	zgodnie z tabelą XXIII
4	1166	Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i>	C	Teren Nadleśnictwa	Utrzymanie obecnego właściwego (FV) stanu ochrony gatunku	Istniejące: IJ02: Spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych – Obniżanie się poziomu wód gruntowych i powierzchniowych Potencjalne: D01: Drogi, ścieżki i drogi kolejowe – Przebudowa drogi ekspresowej nr 16 mogąca spowodować przecięcie szlaków migracyjnych; F01.01: Intensywna hodowla ryb, intensyfikacja – Zarybianie bezodpływowych oczek	zgodnie z tabelą XXIII
5	1188	Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	C	Jeziorko: 3 b, d; 4 c; 5 i-j, f; 6 c; 6A d, 7 b	Poprawa obecnego niezadowalającego (U1) stanu ochrony do stanu właściwego (FV)	Istniejące: J02: Spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych – obniżanie się poziomu wód gruntowych i powierzchniowych Potencjalne: A08: Nawożenie/nawozy sztuczne – chemizacja rolnictwa (środki ochrony roślin i nawożenie); D01: Drogi, ścieki i drogi kolejowe – Przebudowa drogi ekspresowej nr 16 mogąca spowodować przecięcie szlaków migracyjnych	zgodnie z tabelą XXIII

Tabela 74. Zestawienie zadań z zakresu ochrony przyrody na terenie Nadleśnictwa Strzałowo (Tabela XXIII zgodnie z IUL)

Lp.	Lokalizacja zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych	Ogólna charakterystyka wymagań ochronnych w zbiorze drzewostanów o jednakowych zadaniach z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
			Zadania obligatoryjne	Zadania fakultatywne (wskazania ochronne)
1	2	3	4	5
Rezerwat przyrody "Pierwos"				
1	W zasięgu gruntów Nadleśnictwa Strzałowo	zachowanie naturalnych biocenoz leśnych, wodnych i torfowiskowych z licznymi gatunkami chronionymi oraz rzadkimi roślinami i zwierzętami	Działania zgodnie z Zadaniem Ochronnym dla terenu rezerwatu - Zarządzenie nr 21 regionalnego Dyrektora ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 13 kwietnia 2022 r. w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody "Pierwos", w przypadku prowadzenia działań na gruntach położonych w granicach obszaru uwzględnić wskazania i ograniczenia wynikające z zapisów art. 15 ustawy z dn. 16.04.2004 r. o ochronie przyrody [Dz.U. z 2023 r. poz. 1336 ze zm.]. Wszelkie inne działania w rezerwach powinny być zgodne z zapisami Ustawy o Ochronie Przyrody art. 15 pkt. 1 do czasu opracowania Planu Ochrony lub Zadań Ochronnych, wyłączając względy bezpieczeństwa.	wskazane jest nieingerowanie w naturalne procesy zachodzące w rezerwacie, pozostawianie stref ekotonu, zachowanie stabilnego reżimu wodnego, zaniechanie rębni zupełnych w strefie wokół rezerwatu (pas szerokości przynajmniej 1 wysokości drzewostanu)
Rezerwat przyrody "Krutynia Górna"				
2	W zasięgu gruntów Nadleśnictwa Strzałowo	ochrona biocenoz leśnych, wodnych i torfowiskowych związanych z doliną górnej Krutyni i Jeziorem Krutyńskim oraz naturalnych cech krajobrazu	Ze względu na brak Planu Ochrony i Zadań Ochronnych dla terenu rezerwatu, w przypadku prowadzenia działań na gruntach położonych w granicach obszaru uwzględnić wskazania i ograniczenia wynikające z zapisów art. 15 ustawy z dn. 16.04.2004 r. o ochronie przyrody [Dz.U. z 2023 r. poz. 1336 ze zm.]. Wszelkie działania w rezerwach powinny być zgodne z zapisami Ustawy o Ochronie Przyrody art. 15 pkt. 1 do czasu opracowania Planu Ochrony lub Zadań Ochronnych, wyłączając względy bezpieczeństwa.	wskazane jest nieingerowanie w naturalne procesy zachodzące w rezerwacie, pozostawianie stref ekotonu, zachowanie stabilnego reżimu wodnego, zaniechanie rębni zupełnych w strefie wokół rezerwatu (pas szerokości przynajmniej 1 wysokości drzewostanu)
Rezerwat przyrody "Zakręt"				
3	W zasięgu gruntów Nadleśnictwa Strzałowo	zachowanie fitocenoz leśnych o charakterze lasu mieszanego oraz dystroficznych jezior podlegających procesowi odgórnego ładowienia i związanych z nimi fitocenoz torfowiskowych	Ze względu na brak Planu Ochrony i Zadań Ochronnych dla terenu rezerwatu, w przypadku prowadzenia działań na gruntach położonych w granicach obszaru uwzględnić wskazania i ograniczenia wynikające z zapisów art. 15 ustawy z dn. 16.04.2004 r. o ochronie przyrody [Dz.U. z 2023 r. poz. 1336 ze zm.]. Wszelkie działania w rezerwach powinny być zgodne z zapisami Ustawy o Ochronie Przyrody art. 15 pkt. 1 do czasu opracowania Planu Ochrony lub Zadań Ochronnych, wyłączając względy bezpieczeństwa.	wskazane jest nieingerowanie w naturalne procesy zachodzące w rezerwacie, pozostawianie stref ekotonu, zachowanie stabilnego reżimu wodnego, zaniechanie rębni zupełnych w strefie wokół rezerwatu (pas szerokości przynajmniej 1 wysokości drzewostanu)
Rezerwat przyrody "Królewska Sosna"				
4	W zasięgu gruntów Nadleśnictwa Strzałowo	zachowanie ekosystemów leśnych charakterystycznych dla Puszczy Piskiej oraz położonych w ich obrębie jezior dystroficznych i otaczających je torfowisk.	Ze względu na brak Planu Ochrony i Zadań Ochronnych dla terenu rezerwatu, w przypadku prowadzenia działań na gruntach położonych w granicach obszaru uwzględnić wskazania i ograniczenia wynikające z zapisów art. 15 ustawy z dn. 16.04.2004 r. o ochronie przyrody [Dz.U. z	wskazane jest nieingerowanie w naturalne procesy zachodzące w rezerwacie, pozostawianie stref ekotonu, zachowanie stabilnego reżimu wodnego, zaniechanie rębni zupełnych w strefie wokół rezerwatu (pas szerokości przynajmniej 1 wysokości drzewostanu)

Lp.	Lokalizacja zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych	Ogólna charakterystyka wymagań ochronnych w zbiorze drzewostanów o jednakowych zadaniach z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
			Zadania obligatoryjne	Zadania fakultatywne (wskazania ochronne)
1	2	3	4	5
			2023 r. poz. 1336 ze zm.]. Wszelkie działania w rezerwach powinny być zgodne z zapisami Ustawy o Ochronie Przyrody art. 15 pkt. 1 do czasu opracowania Planu Ochrony lub Zadań Ochronnych, wyłączając względy bezpieczeństwa.	
Rezerwat przyrody "Strzałowo"				
5	W zasięgu gruntów Nadleśnictwa Strzałowo	zachowanie naturalnych procesów sukcesji w drzewostanach na siedliskach grądu subkontynentalnego	Ze względu na brak Planu Ochrony i Zadań Ochronnych dla terenu rezerwatu, w przypadku prowadzenia działań na gruntach położonych w granicach obszaru uwzględnić wskazania i ograniczenia wynikające z zapisów art. 15 ustawy z dn. 16.04.2004 r. o ochronie przyrody [Dz.U. z 2023 r. poz. 1336 ze zm.]. Wszelkie działania w rezerwach powinny być zgodne z zapisami Ustawy o Ochronie Przyrody art. 15 pkt. 1 do czasu opracowania Planu Ochrony lub Zadań Ochronnych, wyłączając względy bezpieczeństwa.	wskazane jest nieingerowanie w naturalne procesy zachodzące w rezerwacie, pozostawianie stref ekotonu, zachowanie stabilnego reżimu wodnego, zaniechanie rębni zupełnych w strefie wokół rezerwatu (pas szerokości przynajmniej 1 wysokości drzewostanu)
Rezerwat przyrody "Ławny-Lasek"				
6	W zasięgu gruntów Nadleśnictwa Strzałowo	zachowanie lokalnego ekotypu sosny zwyczajnej oraz naturalnych procesów zachodzących w drzewostanach iglastych na siedliskach lasu mieszanego świeżego	Ze względu na brak Planu Ochrony i Zadań Ochronnych dla terenu rezerwatu, w przypadku prowadzenia działań na gruntach położonych w granicach obszaru uwzględnić wskazania i ograniczenia wynikające z zapisów art. 15 ustawy z dn. 16.04.2004 r. o ochronie przyrody [Dz.U. z 2023 r. poz. 1336 ze zm.]. Wszelkie działania w rezerwach powinny być zgodne z zapisami Ustawy o Ochronie Przyrody art. 15 pkt. 1 do czasu opracowania Planu Ochrony lub Zadań Ochronnych, wyłączając względy bezpieczeństwa.	wskazane jest nieingerowanie w naturalne procesy zachodzące w rezerwacie, pozostawianie stref ekotonu, zachowanie stabilnego reżimu wodnego, zaniechanie rębni zupełnych w strefie wokół rezerwatu (pas szerokości przynajmniej 1 wysokości drzewostanu)
Mazurski Park Krajobrazowy z otuliną				
7	W zasięgu gruntów Nadleśnictwa Strzałowo	celem nadrzędnym jest ochrona najcenniejszych fragmentów Pojezierza Mazurskiego ze względu na wartości przyrodnicze, historyczne i kulturowe oraz walory krajobrazowe, jak też zachowanie i popularyzacja tych wartości w ramach zrównoważonego rozwoju dla zwiększenia; jak również ochrona środowiska przyrodniczego (ochrona charakterystycznych i unikatowych cech naturalnych środowiska, utrzymanie podstawowych procesów ekologicznych, wdrażanie strategii różnorodności biologicznej i inne.), ochrona	W przypadku prowadzenia działań z zakresu nasiennictwa i selekcji, szkółkarstwa, odnowień i zalesień, pielęgnacji lasu, cięć odnowieniowych i rębni, gospodarki łoświeckiej, ochrony lasu, różnorodności biologicznej w obszarze MPK należy stosować wytyczne Planu Ochrony Mazurskiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Woj. War.-Maz. z 2012 r., poz. 2722). W roku 2022 Sejmik Woj. Warmińsko-Mazurskiego wydał również Uchwałę w sprawie Mazurskiego Parku Krajobrazowego (Dz. Urz. Woj. War.-Maz. z 2022 r. poz. 5615)	-

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Lp.	Lokalizacja zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych	Ogólna charakterystyka wymagań ochronnych w zbiorze drzewostanów o jednakowych zadaniach z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
			Zadania obligatoryjne	Zadania fakultatywne (wskazania ochronne)
1	2	3	4	5
		środowiska kulturowego i zrównoważony rozwój regionu.		
7A	W zasięgu gruntów Nadleśnictwa Strzałowo	otulina Parku Krajobrazowego ma na celu wspomagać ochronę i zachowanie wartości przyrodniczych oraz krajobrazowych parku, a także zapewnić zrównoważone zarządzanie przestrzenią wokół niego	-	-
Obszar Chronionego Krajobrazu Otuliny Mazurskiego Parku Krajobrazowego - Zachód				
8	W zasięgu gruntów Nadleśnictwa Strzałowo	celem jest ochrona wyróżniającego się krajobrazu o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowych ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem a także strefa otuliny wokół Mazurskiego PK	W przypadku prowadzenia działań w granicach obszaru należy stosować zapisy dotyczące czynnej ochrony obszarów leśnych zgodnie z Uchwałą nr XLIV/636/22 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 29 listopada 2022 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Otuliny Mazurskiego Parku Krajobrazowego - Zachód (Dz. Urz. Woj. War.-Maz. z 2022 r. poz. 5616)	-
Obszar Chronionego Krajobrazu Jezior Legińsko-Mrągowskich				
9	W zasięgu gruntów Nadleśnictwa Strzałowo	celem jest ochrona wyróżniającego się krajobrazu o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowych ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem a także strefa otuliny wokół Mazurskiego PK	W przypadku prowadzenia działań w granicach obszaru należy stosować zapisy dotyczące czynnej ochrony obszarów leśnych zgodnie z Uchwałą nr XXXIII/727/17 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 28 grudnia 2017 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Jezior Legińsko-Mrągowskich (Dz. Urz. z 2018 r. poz. 415)	-
Obszar Chronionego Krajobrazu Krainy Jezior Mazurskich				
10	W zasięgu gruntów Nadleśnictwa Strzałowo	celem jest ochrona wyróżniającego się krajobrazu o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowych ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem a także strefa otuliny wokół Mazurskiego PK	W przypadku prowadzenia działań w granicach obszaru należy stosować zapisy dotyczące czynnej ochrony obszarów leśnych zgodnie z Uchwałą nr XXII/430/12 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 27 listopada 2012 r. w sprawie wyznaczenia Obszaru Chronionego Krajobrazu Krainy Wielkich Jezior Mazurskich (Dz. Urz. Woj. War.-Maz. z 2013 r., poz. 139) oraz Uchwałą nr XXVII/753/14 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 26 maja 2014 r. zmieniająca uchwałę nr XXII/430/12 z dnia 27 listopada 2012 r.	-
Specjalny Obszar Ochrony Siedlisk Natura 2000 Ostoja Piska PLH280048				
11	Piersławek: 237 a	3140 -Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łąkami ramienic (<i>Charteria spp.</i>)	A8 - Zapobiegnięcie skutkowi w postaci nadmiernej ingerencji w strefę brzegową jezior powodującej niszczenie roślinności nadwodnej i podwodnej w miejscu lokalizacji urządzeń wodnych poprzez ograniczenie budowy nowych i rozbudowy istniejących pomostów, pirsów, basenów portowych, kąpielisk i innych urządzeń wodnych, a także umocnionych zejść do wody (schody, tarasy) do	-

Lp.	Lokalizacja zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych	Ogólna charakterystyka wymagań ochronnych w zbiorze drzewostanów o jednakowych zadaniach z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
			Zadania obligatoryjne	Zadania fakultatywne (wskazania ochronne)
1	2	3	4	5
			wyznaczonych odcinków A11 - Eliminacja obcych gatunków roślin zielnych zgodnie z metodyką zaplanowaną w ramach działania nr 44 A19 - Ograniczenie przekształceń brzegów jezior i rzek poprzez stosowanie umocnień brzegów przypominających elementy naturalne, jak narzut kamienny i unikanie umocnień w postaci murów i ścian ze względu na konieczność jak najmniejszej ingerencji w linię brzegową i strefę litoralu siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków B1- Przeciwdziałanie niszczeniu podwodnych łąg ramienicowych poprzez utrzymanie zasad gospodarki rybackiej dotyczących korzystania przede wszystkim z wyjm ustalonych dotychczasową praktyką podczas połowu narzędziami ciągnionymi B3 - 1) Ekstensywne użytkowanie kośne, kośnopastwiskowe lub pastwiskowe trwałych użytków zielonych położonych w ich zlewniach; 2) Zachowanie zadrzewień, zakrzewień i mokradeł. Działanie nie dotyczy przypadków: a) rozbudowy istniejącej zabudowy gospodarstwa rolnego, b) usuwania drzew i krzewów w ramach niezbędnej konserwacji rowów oraz zagrażających bezpieczeństwu, c) naprawy szkód wyrządzonych przez bobry; d) działań w ramach ochrony czynnej siedlisk i gatunków. B4 - Zapobieganie skutkowi polegającemu na spływie powierzchniowym biogenów z obornika i kiszonki w przyzłazach składowanych na ziemi poprzez składowanie ich w odległości nie mniejszej niż 25 m od wód powierzchniowych wykazanych w ewidencji gruntów. Działanie nie dotyczy gospodarstw, w których ze względu na lokalizację budynku inwentarskiego spełnienie wymogu wiązałoby się z wydłużeniem drogi transportu z budynku na miejsce składowania. B5 - Modyfikacja zasad gospodarki leśnej poprzez odstąpienie od wykonywania rębni zupełnych w strefie 30 m od brzegów jezior oraz 50 m od torfowisk będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 B35 - Modyfikacja zasad gospodarki rybackiej poprzez zwiększanie, w miarę możliwości, odłowów drobnych ryb karpiowatych (ukleja, płoć, krąp, mały leszcz) celem zmniejszenia presji na zooplankton i usunięcia części puli fosforu z jezior.	

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Lp.	Lokalizacja zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych	Ogólna charakterystyka wymagań ochronnych w zbiorze drzewostanów o jednakowych zadaniach z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
			Zadania obligatoryjne	Zadania fakultatywne (wskazania ochronne)
1	2	3	4	5
12	Uklanka: 33 z; 185 y Prusinowo: 118 g; 119 k; 150 c; 212 i; 260 d Babięta: 151 f; 223 g Rańsk: 4 a Zimna Woda: 63 d	3150 - Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	A11 - Eliminacja obcych gatunków roślin zielnych zgodnie z metodyką zaplanowaną w ramach działania nr 44 B5 - Modyfikacja zasad gospodarki leśnej poprzez odstąpienie od wykonywania rębni zupełnych w strefie 30 m od brzegów jezior oraz 50 m od torfowisk będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 B35 - Modyfikacja zasad gospodarki rybackiej poprzez zwiększanie, w miarę możliwości, odłowów drobnych ryb karpiowatych (ukleja, płoć, krąp, mały leszcz) celem zmniejszenia presji na zooplankton i usunięcia części puli fosforu z jezior	-
13	Lipowo: 113 k Krutyn: 116 g, j Rostek: 161 i; 163 m; 164 l Prusinowo: 255 g	3160 - Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	B5 - Modyfikacja zasad gospodarki leśnej poprzez odstąpienie od wykonywania rębni zupełnych w strefie 30 m od brzegów jezior oraz 50 m od torfowisk będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 B6 - Modyfikacja zasad gospodarki rybackiej - na etapie opracowania operatu rybackiego - poprzez wyłączenie jezior dystroficznych z połowów i włącznie ich do obrębów ochronnych B30 - Przeciwdziałanie obniżaniu się poziomu wód gruntowych na użytkach zielonych i w lasach wywołanych działalnością człowieka poprzez odstąpienie od realizacji melioracji odwadniających te tereny.	
14	Lipowo: 60 m; 81 d; 82 d-d; 106 d, j; 147 g Kołoin: 135 f, i; 136A a; 163 c; 169 m; 192 g-g, n; 195 f; 196 d; 221 b; 226 f, k; 227 h-j, t, t; 229 d, g-k, r; 230 f, j; 253 a, f, i-j, r Krutyn: 10 j; 144 b Uklanka: 30 h; 167 n, w; 184 c, x-y Babięta: 86 g Zimna Woda: 167 h, m; 168 f, j	6410 - Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>)	B30 - Przeciwdziałanie obniżaniu się poziomu wód gruntowych na użytkach zielonych i w lasach wywołanych działalnością człowieka poprzez odstąpienie od realizacji melioracji odwadniających te tereny. B38 - Działanie obligatoryjne: 1) Zachowanie siedlisk Przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony, położonych na trwałych użytkach zielonych, 2) Ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe trwałych użytków zielonych. B39 - Działanie obligatoryjne: – Zachowanie siedlisk 6410, 7110, 7140, 7150 i 7210, stanowiących przedmioty ochrony, poprzez ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe trwałych użytków zielonych położonych w ich sąsiedztwie	Użytkowanie zgodne z wymogami odpowiedniego pakietu rolnośrodowiskowoklimatycznego w ramach obowiązującego PROW ukierunkowanego na ochronę siedliska - usunięcie zakrzaczeń i zadrzewień z powierzchni łąk i złożenie biomasy poza obrębem siedlisk w odległości co najmniej 10 m, - usunięcie ze skraju łąki zwisających gałęzi drzew i krzewów oraz wyniesienie ich poza obręb siedlisk w odległości co najmniej 10 m, - usunięcie wywrotów i złomów leżących na skraju lasu i łąki oraz złożenie ich poza obręb siedlisk w odległości co najmniej 10 m, - koszenie oraz usunięcie biomasy poza obręb siedlisk w odległości co najmniej 10 m, - likwidacja kęp trzęślicy modrej i wielkokępiastych turzyc poprzez ich „zmulczowanie” (zabieg wykonać w okresie IX-X lub zimą)
15	Jeziorko: 62 l-o Kołoin: 190 o; 191 b-c; 218 c; 219 a, c-f, j, r; 229 d; 230 d; 266 g	6510 - Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	B38 - Działanie obligatoryjne: 1) Zachowanie siedlisk Przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony, położonych na trwałych użytkach	Użytkowanie zgodne z wymogami odpowiedniego pakietu rolnośrodowiskowoklimatycznego w ramach obowiązującego PROW ukierunkowanego na ochronę siedliska - usunięcie zakrzaczeń i zadrzewień z powierzchni

Lp.	Lokalizacja zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych	Ogólna charakterystyka wymagań ochronnych w zbiorze drzewostanów o jednakowych zadaniach z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
			Zadania obligatoryjne	Zadania fakultatywne (wskazania ochronne)
1	2	3	4	5
	Krutyń: 133 b Rostek: 157 a-b; 159 k, o-p, w-x; 177 b-c; 246 g, j-l Uklanka: 104 d; 166 g, r; 167 b-d, g, k-m, o, x; 168 b, n; 184 d, l; 185 d, m, o Prusinowo: 44 f; 113 g Babięta: 80 p-r		zielonych, 2) Ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe trwałych użytków zielonych.	łak i złożenie biomasy poza obrębem siedlisk w odległości co najmniej 10 m, - usunięcie ze skraju łąki zwisających gałęzi drzew i krzewów oraz wyniesienie ich poza obręb siedlisk w odległości co najmniej 10 m, - usunięcie wywrotów i złomów leżących na skraju lasu i łąki oraz złożenie ich poza obręb siedlisk w odległości co najmniej 10 m, - koszenie oraz usunięcie biomasy poza obręb siedlisk w odległości co najmniej 10 m, - likwidacja kęp trzęślicy modrej i wielkokępiastych turzyc poprzez ich „zmulczowanie” (zabieg wykonać w okresie IX-X lub zimą)
16	Jeziorko: 69 a Lipowo: 82 b Kołoin: 243 d; 244 a; 249 j; 250 j; 264 j; 268 j-j; 269 k Krutyń: 8 c; 116 c, g Rostek: 244 i Uklanka: 205 f; 220 b, g Prusinowo: 255 d Rańsk: 4 a; 71 i; 72 b Zimna Woda: 62 f; 196 c	7110 - Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	B5 - Modyfikacja zasad gospodarki leśnej poprzez odstąpienie od wykonywania rębni zupełnych w strefie 30 m od brzegów jezior oraz 50 m od torfowisk będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 B30 - Przeciwdziałanie obniżaniu się poziomu wód gruntowych na użytkach zielonych i w lasach wywołanych działalnością człowieka poprzez odstąpienie od realizacji melioracji odwadniających te tereny. B39 - Działanie obligatoryjne: – Zachowanie siedlisk 6410, 7110, 7140, 7150 i 7210, stanowiących przedmioty ochrony, poprzez ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe trwałych użytków zielonych położonych w ich sąsiedztwie	-
17	Jeziorko: 46 c Kołoin: 246 i; 264 c Babięta: 154 b	7120 - Torfowiska wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji	- usunięcie zadrzewień i zakrzaczeń z powierzchni torfowiska i złożenie biomasy co najmniej 10 m od granic siedliska. W przypadku powierzchni szerszych niż 50 m biomasę należy złożyć w sterty oddalone od siebie o co najmniej 50 m; drzewa i krzewy o pierśnicy powyżej 15 cm zaobrócić; - koszenie fragmentów porośniętych trzciną pospolitą, trzcinnikiem lancetowatym lub inną roślinnością powodującą eutrofizację. Skoszoną biomasę ułożyć w sterty oddalone od siebie o co najmniej 50 m; lub jeśli to możliwe wywieźć z powierzchni. - Podniesienie poziomu wód powierzchniowych i gruntowych głównie poprzez przetamowania drenujących warstw wodonośnych	-
18	Jeziorko: 23 i; 67 c Lipowo: 81 g; 105 f; 106 f; 116 n Piersławek: 78 c; 130 d; 158 c; 160 g, i; 188 b	7140 - Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzeria palustris</i>)	B5 - Modyfikacja zasad gospodarki leśnej poprzez odstąpienie od wykonywania rębni zupełnych w strefie 30 m od brzegów jezior oraz 50 m od torfowisk będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 B30 - Przeciwdziałanie obniżaniu się poziomu wód	-

Lp.	Lokalizacja zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych	Ogólna charakterystyka wymagań ochronnych w zbiorze drzewostanów o jednakowych zadaniach z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
			Zadania obligatoryjne	Zadania fakultatywne (wskazania ochronne)
1	2	3	4	5
	Kołoin: 248 b; 266 a; 269 n; 270 r Krutyr: 10 b; 100 i; 116 c Rostek: 242 d Babięta: 128 g Zimna Woda: 136 k; 167 i		gruntowych na użytkach zielonych i w lasach wywołanych działalnością człowieka poprzez odstąpienie od realizacji melioracji odwadniających te tereny. B39 - Działanie obligatoryjne: – Zachowanie siedlisk 6410, 7110, 7140, 7150 i 7210, stanowiących przedmioty ochrony, poprzez ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe trwałych użytków zielonych położonych w ich sąsiedztwie - usunięcie zadrzewień i zakrzaceń z powierzchni torfowiska i złożenie biomasy co najmniej 10 m od granic siedliska. W przypadku powierzchni szerszych niż 50 m biomasę należy złożyć w sterty oddalone od siebie o co najmniej 50 m; drzewa i krzewy o pierśnicy powyżej 15 cm zaobraczkować; - koszenie fragmentów porośniętych trzciną pospolitą, trzcinnikiem lancetowatym lub inną roślinnością powodującą eutrofizację. Skoszoną biomasę ułożyć w sterty oddalone od siebie o co najmniej 50 m; lub jeśli to możliwe wywieźć z powierzchni. - drzewa i krzewy o pierśnicy powyżej 15 cm zaobraczkować; - koszenie fragmentów porośniętych trzciną pospolitą, trzcinnikiem lancetowatym lub inną roślinnością powodującą eutrofizację. Skoszoną biomasę ułożyć w sterty oddalone od siebie o co najmniej 50 m; lub jeśli to możliwe wywieźć z powierzchni. - podniesienie poziomu wód powierzchniowych i gruntowych głównie poprzez przetamowania drenujących warstw wodonośnych	
19	Piersławek: 160 c	7150 - Obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku <i>Rhynchosporion</i>	B5 - Modyfikacja zasad gospodarki leśnej poprzez odstąpienie od wykonywania rębni zupełnych w strefie 30 m od brzegów jezior oraz 50 m od torfowisk będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 B30 - Przeciwdziałanie obniżaniu się poziomu wód gruntowych na użytkach zielonych i w lasach wywołanych działalnością człowieka poprzez odstąpienie od realizacji melioracji odwadniających te tereny. B39 - Działanie obligatoryjne: – Zachowanie siedlisk 6410, 7110, 7140, 7150 i 7210, stanowiących przedmioty ochrony, poprzez ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe trwałych użytków zielonych położonych w ich sąsiedztwie	-

Lp.	Lokalizacja zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych	Ogólna charakterystyka wymagań ochronnych w zbiorze drzewostanów o jednakowych zadaniach z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
			Zadania obligatoryjne	Zadania fakultatywne (wskazania ochronne)
1	2	3	4	5
20	Lipowo: 140 i-k Kołoin: 168 a, k; 169 a, f Prusinowo: 50 g Babięta: 83 h Rańsk: 10 c	7230 - Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	- usunięcie zadrzewień i zakrzaczeń z powierzchni torfowiska i złożenie biomasy co najmniej 10 m od granic siedliska. W przypadku powierzchni szerszych niż 50 m biomasę należy złożyć w sterty oddalone od siebie o co najmniej 50 m; drzewa i krzewy o pierśnicy powyżej 15 cm zaobraczkować;	-
21	Zgodnie z Załącznikiem nr 5	9170 - Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	B7 - Modyfikacja zasad gospodarki leśnej poprzez: wprowadzanie w odnowieniach gatunków zgodnych z naturalnym zasięgiem i charakterystycznych dla siedliska przyrodniczego, do których nie zaliczają się m.in.: dąb czerwony, robinia akacjowa, jawor i buk; wprowadzanie do podszytu gatunków krzewów zgodnych z naturalnym zasięgiem i siedliskiem, do których nie zaliczają się m.in. czerwucha późna i świdośliwa kłosowa; B8 - Systematyczne usuwanie, w ramach zabiegów gospodarczych wynikających z planu urządzenia lasu, a w rezerwatach przyrody na podstawie planu ochrony lub zadań ochronnych, wszystkich gatunków rosnących poza ich naturalnym zasięgiem i łatwo odnawiających się spontanicznie, w tym klonu jesionolistnego, dębu czerwonego, robinii akacjowej, czerwuchy późnej, świdośliwy kłosowej i śnieguliczki białej. Wyjątki dopuszcza się w przypadku jaworu i buka, drzew i krzewów uznanych za pomniki przyrody oraz stanowiących elementy cennych obiektów kulturowych, tj. pozostałości dawnych parków, cmentarzy, alei i osad, drzewa pamiątkowe itp. B9 - Modyfikacja zasad gospodarki leśnej poprzez: ograniczenie użytkowania rębego wiązków wszystkich trzech gatunków rodzimych tylko do drzew wykazujących jednoznaczne oznaki grafiozy; ograniczenie użytkowania rębego jesionu wyniosłego tylko do drzew wykazujących oznaki porażenia grzybem <i>Hymenoscyphus pseudoalbidus</i> . B11 - pozostawianie do naturalnego rozpadu wszystkich drzew o pierśnicy przekraczającej następujące, orientacyjne wymiary, o ile nie zagrażają one bezpieczeństwu ludzi i mienia: - dąb - 100 cm, - lipa, jesion, klon - 80 cm, - grab, olsza czarna - 60 cm	dodatkowo dla płatów zadania zgodnie z załącznikiem 6 i 7 z PZO
22	Zgodnie z Załącznikiem nr 5	91D0 - Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> , <i>Pino mugo-Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii</i> -	zadania z załączników 6 i 7 z PZO	dodatkowo dla płatów zadania zgodnie z załącznikiem 6 i 7 z PZO

Lp.	Lokalizacja zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych	Ogólna charakterystyka wymagań ochronnych w zbiorze drzewostanów o jednakowych zadaniach z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
			Zadania obligatoryjne	Zadania fakultatywne (wskazania ochronne)
1	2	3	4	5
		<i>Piceetum</i>) i brzoźowosnowe bagienne lasy borealne		
23	Zgodnie z Załącznikiem nr 5	91E0 - Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródliskowe	B7 - Modyfikacja zasad gospodarki leśnej poprzez: wprowadzanie w odnowieniach gatunków zgodnych z naturalnym zasięgiem i charakterystycznych dla siedliska przyrodniczego, do których nie zaliczają się m.in.: dąb czerwony, robinia akacjowa, jawor i buk; wprowadzanie do podszytu gatunków krzewów zgodnych z naturalnym zasięgiem i siedliskiem, do których nie zaliczają się m.in. czerwucha późna i świdośliwa kłosowa; B8 - Systematyczne usuwanie, w ramach zabiegów gospodarczych wynikających z planu urządzania lasu, a w rezerwatach przyrody na podstawie planu ochrony lub zadań ochronnych, wszystkich gatunków rosnących poza ich naturalnym zasięgiem i łatwo odnawiających się spontanicznie, w tym klonu jesionolistnego, dębu czerwonego, robinii akacjowej, czerwuchy późnej, świdośliwy kłosowej i śnieguliczki białej. Wyjątki dopuszcza się w przypadku jaworu i buka, drzew i krzewów uznanych za pomniki przyrody oraz stanowiących elementy cennych obiektów kulturowych, tj. pozostałości dawnych parków, cmentarzy, alei i osad, drzewa pamiątkowe itp. B9 - Modyfikacja zasad gospodarki leśnej poprzez: ograniczenie użytkowania rębego wiązków wszystkich trzech gatunków rodzimych tylko do drzew wykazujących jednoznaczne oznaki grafiozy; ograniczenie użytkowania rębego jesionu wyniosłego tylko do drzew wykazujących oznaki porażenia grzybem <i>Hymenoscyphus pseudoalbidus</i>. B11 - pozostawianie do naturalnego rozpadu wszystkich drzew o pierśnicy przekraczającej następujące, orientacyjne wymiary, o ile nie zagrażają one bezpieczeństwu ludzi i mienia: - dąb – 100 cm, - lipa, jesion, klon – 80 cm, - grab, olsza czarna – 60 cm.	dotatkowo dla płatów zadania zgodnie z załącznikiem 6 i 7 z PZO
24	Zgodnie z Załącznikiem nr 5	*91I0 – Ciepłolubne dąbrowy (<i>Quercetalia pubescenti-petraeae</i>)	-	-
25	Kołoin: 227 a Rańsk: 1 a	1437 - leniec bezpodkwiatkowy <i>Thesium ebracteatum</i>	B30 - Przeciwdziałanie obniżaniu się poziomu wód gruntowych na użytkach zielonych i w lasach wywołanych działalnością człowieka poprzez odstąpienie od realizacji melioracji odwadniających te tereny.	zadania z zakresu ochrony czynnej w celu zapewnienia właściwych warunków siedliskowych stanowisk gatunku (regulacja stosunków wodnych, dostęp do światła, usuwanie martwego drewna)
26	Rostek: 263 b	1477 - Sasanka otwarta <i>Pulsatilla patens</i>	B30 - Przeciwdziałanie obniżaniu się poziomu wód gruntowych na użytkach zielonych i w lasach wywołanych	zadania z zakresu ochrony czynnej w celu zapewnienia właściwych warunków siedliskowych stanowisk gatunku

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Lp.	Lokalizacja zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych	Ogólna charakterystyka wymagań ochronnych w zbiorze drzewostanów o jednakowych zadaniach z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
			Zadania obligatoryjne	Zadania fakultatywne (wskazania ochronne)
1	2	3	4	5
			działalnością człowieka poprzez odstąpienie od realizacji melioracji odwadniających te tereny.	(regulacja stosunków wodnych, dostęp do światła, usuwanie martwego drewna)
27	Uklanka: 221 a	1902 - Obuwik pospolity <i>Cypripedium calceolus</i>	B30 - Przeciwdziałanie obniżaniu się poziomu wód gruntowych na użytkach zielonych i w lasach wywołanych działalnością człowieka poprzez odstąpienie od realizacji melioracji odwadniających te tereny.	zadania z zakresu ochrony czynnej w celu zapewnienia właściwych warunków siedliskowych stanowisk gatunku (regulacja stosunków wodnych, dostęp do światła, usuwanie martwego drewna)
28	Pierśławek: 237 a Krutyń: 117 a Zimna Woda: 62 f	1042 - Żalotka większa <i>Leucorhinia pectoralis</i>	B30 - Przeciwdziałanie obniżaniu się poziomu wód gruntowych na użytkach zielonych i w lasach wywołanych działalnością człowieka poprzez odstąpienie od realizacji melioracji odwadniających te tereny. B31 - Zachowanie siedlisk gatunków zwierząt będących przedmiotami ochrony położonych na trwałych użytkach zielonych - Utrzymanie naturalnych drobnych zbiorników wodnych	Zapobiegnięcie zanikowi siedlisk poczwarówki zwężonej, żalotki większej, traszki grzebieniastej, kumaka nizinnego i żółwia błotnego poprzez utrzymanie naturalnych drobnych zbiorników śródlęśnych i śródpolnych.
29	Krutyń: 23 c Zimna Woda: 60 n	1166 - Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i>	B31 - Zachowanie siedlisk gatunków zwierząt będących przedmiotami ochrony położonych na trwałych użytkach zielonych - Utrzymanie naturalnych drobnych zbiorników wodnych	Zapobiegnięcie zanikowi siedlisk poczwarówki zwężonej, żalotki większej, traszki grzebieniastej, kumaka nizinnego i żółwia błotnego poprzez utrzymanie naturalnych drobnych zbiorników śródlęśnych i śródpolnych.
30	Kołoin: 265 k Rostek: 24 f	1188 - Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	B31 - Zachowanie siedlisk gatunków zwierząt będących przedmiotami ochrony położonych na trwałych użytkach zielonych - Utrzymanie naturalnych drobnych zbiorników wodnych	Zapobiegnięcie zanikowi siedlisk poczwarówki zwężonej, żalotki większej, traszki grzebieniastej, kumaka nizinnego i żółwia błotnego poprzez utrzymanie naturalnych drobnych zbiorników śródlęśnych i śródpolnych.
31	Jeziorko: 36 p	1220 - Żółw błotny <i>Emys orbicularis</i>	B31 - Zachowanie siedlisk gatunków zwierząt będących przedmiotami ochrony położonych na trwałych użytkach zielonych - Utrzymanie naturalnych drobnych zbiorników wodnych	Zapobiegnięcie zanikowi siedlisk poczwarówki zwężonej, żalotki większej, traszki grzebieniastej, kumaka nizinnego i żółwia błotnego poprzez utrzymanie naturalnych drobnych zbiorników śródlęśnych i śródpolnych.
32	teren Nadleśnictwa	1355 - Wydra <i>Lutra lutra</i>	-	-
33	Kołoin: 196 k-l Krutyń: 6 h Rostek: 155 j, 158 g Prusinowo: 44A p, 50 f, k	1337 - Bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	-	-
34	teren Nadleśnictwa	1352 - Wilk <i>Canis lupus</i>	-	-
Obszar Natura 2000 Mazurska Ostoja Żółwia Baranowo PLH280055				
35	Jeziorko: 10 c; 11 f	3150 - Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	-	uszczegółowienie działań ochronnych w zakresie: modyfikacja zasad gospodarowania w zlewni jezior – modyfikacja zasad gospodarki rybackiej na jeziorach - działania z RDOŚ Olsztyn
36	Jeziorko: 6A d	7230 - Górskie i nizinne torfowiska Zasadowe o charakterze łąk, turzycowisk i mechowisk	-	uszczegółowienie działań ochronnych w zakresie: utrzymania stałych stosunków wodnych oraz przeciwdziałania

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Lp.	Lokalizacja zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych	Ogólna charakterystyka wymagań ochronnych w zbiorze drzewostanów o jednakowych zadaniach z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
			Zadania obligatoryjne	Zadania fakultatywne (wskazania ochronne)
1	2	3	4	5
				osuszaniu siedliska – utrzymania właściwej struktury siedliska
37	Jeziorko: 5 a-b, d, g-h, k; 6 a; 7 b-d, g; 8 d, g, i-j	9170 - Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	-	uszczegółowienie działań ochronnych w zakresie: utrzymania stałych stosunków wodnych oraz przeciwdziałania osuszaniu siedliska, utrzymania właściwej struktury siedliska, ewentualnej modyfikacji zasad gospodarki leśnej
38	Teren Nadleśnictwa	1166 - Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i>	-	-
39	Jeziorko: 3 b, d; 4 c; 5 i-j, f; 6 c; 6A d, 7 b	1188 - Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	-	-
Obszar Specjalnej Ochrony Ptaków Natura 2000 Puszcza Piska PLB				
1	Jeziorko: 30 f Lipowo: 177 d Zimna Woda: 170 fx	A030 - bocian czarny <i>Ciconia nigra</i>	W przypadku działań w zakresie gospodarki leśnej w obszarze należy stosować się do zapisów art. art. 52 ustawy o ochronie przyrody (Dz. U. 2023 r., poz. 1336 ze zm.) oraz Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 27 marca 2023 r. w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej (Dz. U. z 2023 r., poz.672)	W przypadku stwierdzenia miejsca rozrodu lub regularnego przebywania należy wyznaczyć strefę zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt, zachowanie ciągłości kompleksów leśnych z dużym udziałem drzewostanów starszych; przekierowywanie z pomocą infrastruktury presji turystycznej na obszary oddalone od siedlisk bytowania gatunku
2	Krutyń: 24 f Babięta: 223 g Zimna Woda: 63 d	A036 - łabędź niemy <i>Cygnus olor</i>	W przypadku działań w zakresie gospodarki leśnej w obszarze należy stosować się do zapisów art. art. 52 ustawy o ochronie przyrody (Dz. U. 2023 r., poz. 1336 ze zm.) oraz Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 27 marca 2023 r. w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej (Dz. U. z 2023 r., poz.672)	zachowanie 25 metrowej strefy buforowej bez cięć w sąsiedztwie zbiorników wodnych
3	Krutyń: 38 f Zimna Woda: 196 g	A052 - cyraneczka <i>Anas crecca</i>	W przypadku działań w zakresie gospodarki leśnej w obszarze należy stosować się do zapisów art. art. 52 ustawy o ochronie przyrody (Dz. U. 2023 r., poz. 1336 ze zm.) oraz Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 27 marca 2023 r. w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej (Dz. U. z 2023 r., poz.672)	zachowanie 25 metrowej strefy buforowej bez cięć w sąsiedztwie zbiorników wodnych
4	Kołoin: 192 m Krutyń: 24 f, 44 l, 53 g Babięta: 223 g Zimna Woda: 63 d, 196 g	A067 - gągoł <i>Bucephala clangula</i>	W przypadku działań w zakresie gospodarki leśnej w obszarze należy stosować się do zapisów art. art. 52 ustawy o ochronie przyrody (Dz. U. 2023 r., poz. 1336 ze zm.) oraz Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 27 marca 2023 r. w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej (Dz. U. z 2023 r., poz.672)	zachowanie 25 metrowej strefy buforowej bez cięć w sąsiedztwie zbiorników wodnych
5	Rostek: 159 m Prusinowo: 258 f	A072 - trzmiełojad <i>Pernis apivorus</i>	W przypadku działań w zakresie gospodarki leśnej w obszarze należy stosować się do zapisów art. art. 52 ustawy o ochronie przyrody (Dz. U. 2023 r., poz. 1336 ze zm.)	zachowanie ciągłości kompleksów leśnych z dużym udziałem drzewostanów starszych o pow.>50 ha; utrzymywanie mozaiki siedlisk - śródleśnych polan, oczek,

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Lp.	Lokalizacja zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych	Ogólna charakterystyka wymagań ochronnych w zbiorze drzewostanów o jednakowych zadaniach z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
			Zadania obligatoryjne	Zadania fakultatywne (wskazania ochronne)
1	2	3	4	5
			oraz Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 27 marca 2023 r. w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej (Dz. U. z 2023 r., poz.672)	przekierowywanie z pomocą infrastruktury presji turystycznej na obszary oddalone od siedlisk bytowania gatunku
6	Lipowo: 115 c Uklanka: 140 n	A073 - kania czarna <i>Milvus migrans</i>	W przypadku działań w zakresie gospodarki leśnej w obszarze należy stosować się do zapisów art. 52 ustawy o ochronie przyrody (Dz. U. 2023 r., poz. 1336 ze zm.) oraz Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 27 marca 2023 r. w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej (Dz. U. z 2023 r., poz.672)	W przypadku stwierdzenia miejsca rozrodu lub regularnego przebywania należy wyznaczyć strefę zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt, zachowanie obszarów starodrzewu szczególnie w pobliżu dolin rzecznych (szczególnie terenów zalewowych i podmokłych)
7	Rostek: 172 n	A074 - kania ruda <i>Milvus milvus</i>	W przypadku działań w zakresie gospodarki leśnej w obszarze należy stosować się do zapisów art. 52 ustawy o ochronie przyrody (Dz. U. 2023 r., poz. 1336 ze zm.) oraz Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 27 marca 2023 r. w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej (Dz. U. z 2023 r., poz.672)	W przypadku stwierdzenia miejsca rozrodu lub regularnego przebywania należy wyznaczyć strefę zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt, zachowanie obszarów starodrzewu szczególnie w pobliżu dolin rzecznych (szczególnie terenów zalewowych i podmokłych)
8	Lipowo: 103 a Pierśławek: 131 g Krutyni: 128 c Uklanka: 239 i Zimna Woda: 194 g	A075 - bielik <i>Haliaeetus albicilla</i>	W przypadku działań w zakresie gospodarki leśnej w obszarze należy stosować się do zapisów art. 52 ustawy o ochronie przyrody (Dz. U. 2023 r., poz. 1336 ze zm.) oraz Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 27 marca 2023 r. w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej (Dz. U. z 2023 r., poz.672)	W przypadku stwierdzenia miejsca rozrodu lub regularnego przebywania należy wyznaczyć strefę zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt, utrzymywanie mozaiki siedlisk - śródleśnych lub sąsiadujących z lasami zbiorników wodnych, oczek; przekierowywanie z pomocą infrastruktury presji turystycznej na obszary oddalone od siedlisk bytowania gatunku
9	Jeziorko: 27 n, 29 a, 57 l Lipowo: 103 a, 147 i Pierśławek: 232 c, 260 k Krutyni: 109 l Rostek: 156 d Uklanka: 121 c	A089 - orlik krzykliwy <i>Aquila pomarina</i>	W przypadku działań w zakresie gospodarki leśnej w obszarze należy stosować się do zapisów art. 52 ustawy o ochronie przyrody (Dz. U. 2023 r., poz. 1336 ze zm.) oraz Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 27 marca 2023 r. w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej (Dz. U. z 2023 r., poz.672)	W przypadku stwierdzenia miejsca rozrodu lub regularnego przebywania należy wyznaczyć strefę zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt, zachowanie ciągłości kompleksów leśnych lasów liściastych i mieszanych z dużym udziałem drzewostanów starszych; przekierowywanie z pomocą infrastruktury presji turystycznej na obszary oddalone od siedlisk bytowania gatunku
10	Krutyni: 56 d	A094 - rybołów <i>Pandion haliaeetus</i>	W przypadku działań w zakresie gospodarki leśnej w obszarze należy stosować się do zapisów art. 52 ustawy o ochronie przyrody (Dz. U. 2023 r., poz. 1336 ze zm.) oraz Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 27 marca 2023 r. w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej (Dz. U. z 2023 r., poz.672)	W przypadku stwierdzenia miejsca rozrodu lub regularnego przebywania należy wyznaczyć strefę zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt, zachowanie ciągłości kompleksów leśnych; zachowanie obszarów starych drzewostanów sosnowych >150 lat położonych w pobliżu zbiorników wodnych

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Lp.	Lokalizacja zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych	Ogólna charakterystyka wymagań ochronnych w zbiorze drzewostanów o jednakowych zadaniach z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
			Zadania obligatoryjne	Zadania fakultatywne (wskazania ochronne)
1	2	3	4	5
				przekierowywanie z pomocą infrastruktury presji turystycznej na obszary oddalone od siedlisk bytowania gatunku
11	Lipowo: 86 c Pierśławek: 257 h Kołoin: 230 k Uklanka: 131 l Rańsk: 174 l	A099 - kobuz <i>Falco subbuteo</i>	W przypadku działań w zakresie gospodarki leśnej w obszarze należy stosować się do zapisów art. art. 52 ustawy o ochronie przyrody (Dz. U. 2023 r., poz. 1336 ze zm.) oraz Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 27 marca 2023 r. w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej (Dz. U. z 2023 r., poz.672)	przeciwdziałanie sukcesji na użytkach trwale zielonych, ekstensywne użytkowanie łąk
12	Jeziorko: 63 t	A122 - derkacz <i>Crex crex</i>	W przypadku działań w zakresie gospodarki leśnej w obszarze należy stosować się do zapisów art. art. 52 ustawy o ochronie przyrody (Dz. U. 2023 r., poz. 1336 ze zm.) oraz Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 27 marca 2023 r. w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej (Dz. U. z 2023 r., poz.672)	przeciwdziałanie sukcesji na użytkach trwale zielonych, ekstensywne użytkowanie łąk
13	Jeziorko: 25 b Lipowo: 81 g, 82 d, 147 m, 177 a Pierśławek: 237 a Kołoin: 136A a Krutyni: 6 a, 8 c, 39 b, 52 b, 80 d Rostek: 156 c Babięta: 163 h, 223 f, 225 i Rańsk: 4 a, 14 i, 72 b Zimna Woda: 60 i, 63 a, 87 a-b, 88 h, 129 p, 130 f, 226 c	A127 - żuraw <i>Grus grus</i>	W przypadku działań w zakresie gospodarki leśnej w obszarze należy stosować się do zapisów art. art. 52 ustawy o ochronie przyrody (Dz. U. 2023 r., poz. 1336 ze zm.) oraz Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 27 marca 2023 r. w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej (Dz. U. z 2023 r., poz.672)	zachowanie trwałości terenów podmokłych i mokradłowych wraz ze strefą buforową wokół
14	Jeziorko: 22 f Lipowo: 60 d, 110 a, 112 b Kołoin: 166 g, 196 k, 230 f, 268 h Krutyni: 39 k, 44 m, 67 a, 81 d Uklanka: 223 k Prusinowo: 257 g Babięta: 224 h Zimna Woda: 61 a, 63 a, 130 f, 194 b, 196 g	A165 - samotnik <i>Tringa ochropus</i>	W przypadku działań w zakresie gospodarki leśnej w obszarze należy stosować się do zapisów art. art. 52 ustawy o ochronie przyrody (Dz. U. 2023 r., poz. 1336 ze zm.) oraz Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 27 marca 2023 r. w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej (Dz. U. z 2023 r., poz.672)	zachowanie mozaiki siedlisk śródleśnych leśnych, zastoisk, starorzeczy, śródleśnych stawów, torfowisk i bagienek
15	Lipowo: 83 g, 106 b, 110 i, 113 b, 116 m, 117 bx Pierśławek: 205 b Kołoin: 108 k, 135 c, 167 b, 222 f, 228 f, 265 l	A207 - siniak <i>Columba oenas</i>	W przypadku działań w zakresie gospodarki leśnej w obszarze należy stosować się do zapisów art. art. 52 ustawy o ochronie przyrody (Dz. U. 2023 r., poz. 1336 ze zm.) oraz Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 27 marca 2023 r. w sprawie wymagań dobrej	zachowanie ciągłości kompleksów leśnych oraz drzew nietypowych w szczególności dziuplastych

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Lp.	Lokalizacja zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych	Ogólna charakterystyka wymagań ochronnych w zbiorze drzewostanów o jednakowych zadaniach z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
			Zadania obligatoryjne	Zadania fakultatywne (wskazania ochronne)
1	2	3	4	5
	Krutyń: 6 i, 53 i, 54 h, 64 j, 79 f, 80 f, 81 a, 84 f Prusinowo: 251 f Babięta: 85 g Rańsk: 27 g		praktyki w zakresie gospodarki leśnej (Dz. U. z 2023 r., poz.672)	
16	Rańsk: 236 a	A223 - włośchatka <i>Aegolius funereus</i>	W przypadku działań w zakresie gospodarki leśnej w obszarze należy stosować się do zapisów art. art. 52 ustawy o ochronie przyrody (Dz. U. 2023 r., poz. 1336 ze zm.) oraz Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 27 marca 2023 r. w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej (Dz. U. z 2023 r., poz.672)	W przypadku stwierdzenia miejsca rozrodu lub regularnego przebywania należy wyznaczyć strefę zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt, zachowanie bogatszej struktury gatunkowej, piętrowej i wiekowej w lasach, pozostawianie odpowiedniej ilości drzew dziuplastych oraz obumierających i martwego drewna (o ile nie stanowi zagrożenia); pozostawianie udziału drzewostanów świerkowych z przestojami buka
17	Jeziorko: 13 d, 26 a, 38 d Lipowo: 83 g, 104 c, 106 j, 113 b, 117 y, 138 h, 177 d Pierśławek: 204 a, 234 d, 237 h Kołoin: 194 a, 263 a, 265 l Krutyń: 23 i, 54 h-i, 64 a, 66 a, 81 b, 84 f, 100 f Rostek: 155 i Uklanka: 5 b, 107 f, 221 h Prusinowo: 47 h Rańsk: 16 f, 70 c, l Zimna Woda: 29 a, 60 l, 64 d, 93 h, 131 g, 133 d, 136 l, 164 i	A236 - dzięciół czarny <i>Drycopus martius</i>	W przypadku działań w zakresie gospodarki leśnej w obszarze należy stosować się do zapisów art. art. 52 ustawy o ochronie przyrody (Dz. U. 2023 r., poz. 1336 ze zm.) oraz Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 27 marca 2023 r. w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej (Dz. U. z 2023 r., poz.672)	W ramach cięć należy pozostawiać drzewa dziuplaste jako potencjalne schronienie dla ptaków. W ramach cięć rębnych zgodnie z dobrymi praktykami w gospodarce leśnej należy pozostawiać 5% powierzchni do naturalnego rozpadu.
18	Pierśławek: 209 m Kołoin: 253 a Krutyń: 100 b Uklanka: 247 j Babięta: 160 f Rańsk: 16 a Zimna Woda: 133 c, 134 i, 197 a	A246 - lerka <i>Lullula arborea</i>	W przypadku działań w zakresie gospodarki leśnej w obszarze należy stosować się do zapisów art. art. 52 ustawy o ochronie przyrody (Dz. U. 2023 r., poz. 1336 ze zm.) oraz Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 27 marca 2023 r. w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej (Dz. U. z 2023 r., poz.672)	zachowanie obszarów piaszczystych i suchych w pobliżu kompleksów leśnych bez zalesiania, przeciwdziałanie sukcesji, zapewnienie obecności zrębów zupełnych w borach
19	Zimna Woda: 87 a	A298 - trzciniaak <i>Acrocephalus arundinaceus</i>	W przypadku działań w zakresie gospodarki leśnej w obszarze należy stosować się do zapisów art. art. 52 ustawy o ochronie przyrody (Dz. U. 2023 r., poz. 1336 ze zm.) oraz Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 27 marca 2023 r. w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej (Dz. U. z 2023 r., poz.672)	przeciwdziałanie sukcesji na siedliskach podmokłych trzcinowisk i torfowisk

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Lp.	Lokalizacja zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych	Ogólna charakterystyka wymagań ochronnych w zbiorze drzewostanów o jednakowych zadaniach z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
			Zadania obligatoryjne	Zadania fakultatywne (wskazania ochronne)
1	2	3	4	5
20	Jeziorko: 63 j Babięta: 86 g Zimna Woda: 60 j, 129 y	A307 - jarzębatka <i>Sylvia nisora</i>	W przypadku działań w zakresie gospodarki leśnej w obszarze należy stosować się do zapisów art. art. 52 ustawy o ochronie przyrody (Dz. U. 2023 r., poz. 1336 ze zm.) oraz Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 27 marca 2023 r. w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej (Dz. U. z 2023 r., poz.672)	zachowanie 25 metrowej strefy buforowej bez cięć w sąsiedztwie zbiorników wodnych
21	Jeziorko: 22 d Lipowo: 83 g, 114 a, 117 x-y Pierśławek: 206 b, 234 b Koło: 101 f, i, 192 f, j, 194 h, 220 g, w, 222 a-b, 242 b, 244 b, 266 h Krutyn: 36 b-c, 37 c, 49 g, 50 a-b, 52 c, h, 53 f, 54 h-j, 55 a, h, 56 c-d, k, n, 57 f, i, 62 d, 63 a, c, 64 a, 65 a, 66 b, 67 a, 68 b, 69 a, 71 b, 79 f, 80 f, 81 c, 82 a-b, 84 f, 85 o, 145 b, f Rostek: 154 f, 156 m, 171 d	A320 - muchołówka mała <i>Ficedula parva</i>	W przypadku działań w zakresie gospodarki leśnej w obszarze należy stosować się do zapisów art. art. 52 ustawy o ochronie przyrody (Dz. U. 2023 r., poz. 1336 ze zm.) oraz Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 27 marca 2023 r. w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej (Dz. U. z 2023 r., poz.672)	W ramach zabiegów przedrębnych w miejscach stwierdzenia gatunku należy pozostawiać gęstą warstwę podszytów.
22	Prusinowo: 260 d	A391 - kormoran czarny <i>Phalacrocorax carbo</i>	W przypadku działań w zakresie gospodarki leśnej w obszarze należy stosować się do zapisów art. art. 52 ustawy o ochronie przyrody (Dz. U. 2023 r., poz. 1336 ze zm.) oraz Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 27 marca 2023 r. w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej (Dz. U. z 2023 r., poz.672)	-
Zespół Przyrodniczo - Krajobrazowy "Rzeka Babant i Jezioro Białe"				
1	Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa	celem jest zachowanie walorów przyrodniczych i krajobrazowych terenów połodowcowych w zróżnicowanej rzeźbie i o szczególnych wartościach kulturowych	W przypadku prowadzenia działań w granicach obszaru należy stosować zapisy Rozporządzenia Nr 11 Wojewody Warmińsko - Mazurskiego z dnia 11 stycznia 2000 r. w sprawie uznania zespołu przyrodniczo - krajobrazowego (Dz. Urz. z 2000 r. Nr 2, poz. 20)	-
Zespół Przyrodniczo - Krajobrazowy "Żyzdrój"				
1	Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa	celem jest ochrona krajobrazu przyrodniczego jeziora Żyzdrój Wielki i zlewni rzeki Krutyni.	W przypadku prowadzenia działań w granicach obszaru należy stosować zapisy Rozporządzenia Nr 9 Wojewody Warmińsko - Mazurskiego z dnia 11 stycznia 2000 r. w sprawie uznania zespołu przyrodniczo - krajobrazowego (Dz. Urz. z 2000 r. Nr 2, poz. 18)	-
Użytek ekologiczny "Bażyna"				

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Lp.	Lokalizacja zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych	Ogólna charakterystyka wymagań ochronnych w zbiorze drzewostanów o jednakowych zadaniach z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
			Zadania obligatoryjne	Zadania fakultatywne (wskazania ochronne)
1	2	3	4	5
1	Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa	celem jest ochrona torfowiska wysokiego ze stanowiskiem bażyny czarnej (<i>Empetrum nigrum</i>).	W przypadku prowadzenia działań w granicach obszaru należy stosować zapisy Rozporządzenia nr 19 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 30 lipca 2009 r. (Dz. Urz. Woj. War.-Maz. nr 105, poz. 1652).	-
Użytek ekologiczny "Duży Róg"				
1	Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa	celem jest ochrona jeziora śródlęsnego będącego ostoją wielu rzadkich gatunków roślin wodnych, bagiennych i torfowiskowych oraz ptaków wodno-błotnych	W przypadku prowadzenia działań w granicach obszaru należy stosować zapisy Rozporządzenia 66 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 30 lipca 2009 w sprawie ustanowienia użytku ekologicznego "Duży Róg" (Dz. Urz. Woj. War.-Maz. Nr 105 poz. 1699)	-
Użytek ekologiczny "Dziegiarek"				
1	Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa	celem jest ochrona jeziora śródlęsnego będącego ostoją wielu rzadkich gatunków roślin wodnych, bagiennych i torfowiskowych oraz ptaków wodno-błotnych	W przypadku prowadzenia działań w granicach obszaru należy stosować zapisy Rozporządzenia 50 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 30 lipca 2009 r. (Dz. Urz. Woj. War.-Maz. nr 105, poz. 1683).	-
Użytek ekologiczny "Kruczek"				
1	Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa	celem jest ochrona jeziora śródlęsnego będącego ostoją wielu rzadkich gatunków roślin wodnych, bagiennych i torfowiskowych oraz ptaków wodno-błotnych	W przypadku prowadzenia działań w granicach obszaru należy stosować zapisy Rozporządzenia 77 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 30 lipca 2009 r. (Dz. Urz. Woj. War.-Maz. nr 105, poz. 1710)	-
Użytek ekologiczny "Kruczek Mały"				
1	Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa	celem jest ochrona jeziora śródlęsnego będącego ostoją wielu rzadkich gatunków roślin wodnych, bagiennych i torfowiskowych oraz ptaków wodno-błotnych	W przypadku prowadzenia działań w granicach obszaru należy stosować zapisy Rozporządzenia 65 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 30 lipca 2009 r. (Dz. Urz. Woj. War.-Maz. nr 105, poz. 1698).	-
Użytek ekologiczny "Kruczy Staw"				
1	Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa	celem jest ochrona jeziora śródlęsnego będącego ostoją wielu rzadkich gatunków roślin wodnych, bagiennych i torfowiskowych oraz ptaków wodno-błotnych	W przypadku prowadzenia działań w granicach obszaru należy stosować zapisy Rozporządzenia 61 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 30 lipca 2009 r. (Dz. Urz. Woj. War.-Maz. nr 105, poz. 1694)	-
Użytek ekologiczny "Kruczy Stawek"				
1	Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa	celem jest ochrona jeziora śródlęsnego będącego ostoją wielu rzadkich gatunków roślin wodnych, bagiennych i torfowiskowych oraz ptaków wodno-błotnych	W przypadku prowadzenia działań w granicach obszaru należy stosować zapisy Rozporządzenia 59 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 30 lipca 2009 r. (Dz. Urz. Woj. War.-Maz. nr 105, poz. 1692).	-
Użytek ekologiczny "Łabędzie"				
1	Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa	celem jest ochrona jeziora śródlęsnego będącego ostoją wielu rzadkich	W przypadku prowadzenia działań w granicach obszaru należy stosować zapisy Rozporządzenia 53 Wojewody	-

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Lp.	Lokalizacja zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych	Ogólna charakterystyka wymagań ochronnych w zbiorze drzewostanów o jednakowych zadaniach z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji	
			Zadania obligatoryjne	Zadania fakultatywne (wskazania ochronne)
1	2	3	4	5
		gatunków roślin wodnych, bagiennych i torfowiskowych oraz ptaków wodno-błotnych	Warmińsko-Mazurskiego z dnia 30 lipca 2009 r. (Dz. Urz. Woj. War.-Maz. nr 105, poz. 1686)	
Użytek ekologiczny "Łąki Morysie"				
1	Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa	celem jest ochrona cennego przyrodniczo obszaru łąk ze stanowiskiem m.in. pełnika europejskiego (Trollius europaeus).	Ze względu na położenie użytku ekologicznego w granicach rezerwatu przyrody "Pierwos" należy stosować się do ograniczeń wprowadzonych dla tej formy ochrony przyrody jako nadrzędnej - zatem działania muszą być zgodne z Zarządzeniem nr 21 RDOŚ w Olsztynie z dnia 13 kwietnia 2022 r. w sprawie ustanowienia zadań dla rezerwatu "Pierows". W przypadku prowadzenia działań w granicach obszaru należy stosować zapisy Rozporządzenia 52 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 30 lipca 2009 r. (Dz. Urz. Woj. War.-Maz. nr 105, poz. 1685)	zachować charakter łąkowy użytku, przeciwdziałać sukcesji na obszar użytków zielonych
Użytek ekologiczny "Mały Róg"				
1	Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa	celem jest ochrona jeziora śródlęsnego będącego ostoją wielu rzadkich gatunków roślin wodnych, bagiennych i torfowiskowych oraz ptaków wodno-błotnych	W przypadku prowadzenia działań w granicach obszaru należy stosować zapisy Rozporządzenia 67 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 30 lipca 2009 r. (Dz. Urz. Woj. War.-Maz. nr 105, poz. 1700)	-
Użytek ekologiczny "Piekietko"				
1	Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa	celem jest ochrona jeziora śródlęsnego będącego ostoją wielu rzadkich gatunków roślin wodnych, bagiennych i torfowiskowych oraz ptaków wodno-błotnych	W przypadku prowadzenia działań w granicach obszaru należy stosować zapisy Rozporządzenia 35 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 30 lipca 2009 r. (Dz. Urz. Woj. War.-Maz. nr 105, poz. 1668).	-
Użytek ekologiczny "Zaulek"				
1	Na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa	celem jest ochrona jeziora dystroficznego wraz z otaczającym je lasem i torfowiskiem wysokim.	W przypadku prowadzenia działań w granicach obszaru należy stosować zapisy Rozporządzenia 20 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 30 lipca 2009 w sprawie ustanowienia użytku ekologicznego "Zaulek"	-
Stanowiska archeologiczne				
1	obiekty wpisane do ewidencji zabytków jako stanowiska archeologiczne	stanowiska archeologiczne	-	na obszarze oznaczonym w wydzieleniu jako stanowisko archeologiczne, w miejscach występowania znalezisk, podczas pielęgnacji gleby, zalecane jest stosowanie płytkiej orki. Nie należy również stosować w tych miejscach karczowania. Wymienione działania minimalizacyjne zaleca się prowadzić w obrębie wszystkich stanowisk archeologicznych o potwierdzonej lokalizacji.

Załącznik nr 1. Wykaz ekosystemów referencyjnych

Adres leśny 1	Rodzaj pow. 2	Pow. [ha] 3
01-1A-f	D-STAN	3.35
01-2-a	D-STAN	1.07
01-4-a	D-STAN	2.00
01-12-b	D-STAN	0.78
01-13-l	D-STAN	0.23
01-14-a	D-STAN	0.57
01-22-g	D-STAN	1.44
01-25-a	SZCZ CHR	1.91
01-25-b	SZCZ CHR	1.78
01-45-l	D-STAN	0.25
01-45-s	D-STAN	0.32
01-56-a	D-STAN	0.77
01-57-a	D-STAN	0.93
01-57-b	D-STAN	1.59
01-57-f	D-STAN	0.55
01-57-i	D-STAN	1.25
01-57-j	SUKCESJA	0.40
01-58-d	D-STAN	1.04
01-58-g	D-STAN	1.74
02-59-g	SZCZ CHR	2.49
02-59-h	D-STAN	3.96
02-59-i	SZCZ CHR	3.67
02-59-j	D-STAN	4.29
02-60-c	D-STAN	1.73
02-60-f	D-STAN	2.74
02-60-g	D-STAN	1.75
02-60-j	D-STAN	2.36
02-60-l	D-STAN	0.82
02-60-r	D-STAN	1.00
02-61-a	D-STAN	4.34
02-61-d	D-STAN	1.63
02-61-g	D-STAN	1.41
02-61-h	SZCZ CHR	1.42
02-61-i	D-STAN	1.27
02-81-a	D-STAN	5.54
02-81-b	SZCZ CHR	2.83
02-81-c	D-STAN	2.72
02-81-f	SZCZ CHR	2.26
02-82-a	D-STAN	3.22
02-82-b	BAGNO	2.09
02-82-c	D-STAN	3.34
02-82-f	SZCZ CHR	1.81
02-82-h	D-STAN	2.19
02-83-g	D-STAN	8.88
02-83-h	D-STAN	0.91
03-99-d	D-STAN	2.03
03-100-c	D-STAN	2.58
02-105-c	D-STAN	1.84
02-105-d	SZCZ CHR	0.79
02-105-l	RETENCJA	0.78
02-106-a	SZCZ CHR	2.33
02-106-b	D-STAN	1.32
02-106-c	D-STAN	7.55
02-106-h	SZCZ CHR	2.04
02-106-i	D-STAN	2.68

Adres leśny 1	Rodzaj pow. 2	Pow. [ha] 3
02-106-l	D-STAN	0.97
02-110-c	D-STAN	3.76
02-110-d	D-STAN	1.40
02-110-i	D-STAN	2.38
02-110-j	SZCZ CHR	1.26
02-111-d	D-STAN	3.08
02-111-f	D-STAN	1.59
02-112-b	D-STAN	2.00
02-113-c	SZCZ CHR	0.73
02-113-d	D-STAN	0.97
02-113-f	D-STAN	1.01
02-113-g	D-STAN	1.12
02-114-a	D-STAN	9.67
02-114-b	D-STAN	1.02
02-114-c	D-STAN	0.39
02-114-f	D-STAN	1.57
02-114-i	D-STAN	2.03
02-116-g	D-STAN	0.53
02-117-a	D-STAN	1.75
02-117-b	D-STAN	1.25
02-117-z	D-STAN	0.49
02-117-ax	D-STAN	1.50
02-118-c	D-STAN	5.59
02-118-h	D-STAN	0.95
02-118-j	D-STAN	1.03
03-134-f	D-STAN	2.76
03-134-i	D-STAN	1.00
02-139-c	D-STAN	3.38
02-139-d	D-STAN	1.03
02-139-f	D-STAN	2.26
02-140-b	D-STAN	1.28
02-141-j	SUKCESJA	2.08
02-141-k	D-STAN	2.04
02-141-m	D-STAN	1.84
02-141-n	D-STAN	1.38
02-142-j	D-STAN	0.87
02-146-g	D-STAN	2.28
02-147-a	D-STAN	1.05
02-147-i	D-STAN	7.47
02-147-k	SZCZ CHR	1.34
02-147-l	SUKCESJA	0.88
02-148-h	D-STAN	1.95
03-158-b	D-STAN	1.67
03-160-h	D-STAN	2.62
03-161-f	D-STAN	5.36
03-161-h	D-STAN	0.68
03-161-j	D-STAN	1.02
03-162-a	D-STAN	2.01
03-183-d	D-STAN	1.20
03-184-b	D-STAN	0.81
03-188-a	D-STAN	1.93
03-189-c	D-STAN	2.53
03-189-g	D-STAN	0.49
04-191-w	D-STAN	1.84
04-197-i	D-STAN	0.73

Adres leśny 1	Rodzaj pow. 2	Pow. [ha] 3
04-218-g	D-STAN	0.53
04-220-c	D-STAN	1.46
04-220-k	SUKCESJA	0.92
04-221-a	D-STAN	6.41
04-221-d	D-STAN	6.29
04-221-f	SZCZ CHR	1.24
04-221-g	D-STAN	1.09
04-221-h	D-STAN	4.29
04-222-d	SZCZ CHR	5.83
04-226-d	SZCZ CHR	3.84
04-227-f	D-STAN	2.89
04-228-d	D-STAN	3.54
04-228-k	SZCZ CHR	4.55
03-237-i	D-STAN	1.13
04-243-c	D-STAN	4.14
04-244-f	D-STAN	0.39
04-245-a	D-STAN	1.29
04-251-b	SZCZ CHR	1.76
04-251-d	D-STAN	2.10
04-251-f	D-STAN	4.89
04-251-g	SZCZ CHR	1.99
04-252-a	D-STAN	3.74
04-252-b	D-STAN	1.61
04-252-d	SZCZ CHR	7.33
04-253-g	SZCZ CHR	1.42
04-253-h	SZCZ CHR	0.22
04-253-m	SZCZ CHR	2.43
04-253-s	D-STAN	2.24
04-253-x	SZCZ CHR	0.77
04-253-y	D-STAN	0.69
04-253-ax	D-STAN	2.64
04-253-bx	D-STAN	2.22
03-256-k	D-STAN	0.94
03-258-h	D-STAN	1.20
04-268-f	D-STAN	4.10
04-269-d	D-STAN	3.81
04-270-f	D-STAN	1.52
04-270-j	D-STAN	3.71
04-270-m	D-STAN	2.07
04-270-p	D-STAN	2.01
04-272-b	D-STAN	4.35
03-273-f	D-STAN	1.56
03-274-a	D-STAN	0.80
03-274-g	D-STAN	0.90
03-274-i	D-STAN	1.07
03-275-b	D-STAN	1.01
05-6-a	D-STAN	3.48
05-6-f	D-STAN	1.20
07-13-w	D-STAN	1.05
07-13-y	D-STAN	1.13
05-28-c	D-STAN	3.55
05-29-a	D-STAN	1.50
07-30-j	D-STAN	1.88
07-33-h	D-STAN	0.33
05-38-a	D-STAN	2.14

Adres leśny	Rodzaj pow.	Pow. [ha]
1	2	3
05-38-c	D-STAN	0.55
05-39-i	D-STAN	1.32
05-51-b	D-STAN	1.05
05-52-c	D-STAN	0.60
05-52-f	D-STAN	2.42
05-57-a	D-STAN	0.87
05-57-b	D-STAN	1.68
05-72-c	D-STAN	2.19
05-72-l	D-STAN	1.37
05-83-c	D-STAN	2.01
05-84-a	D-STAN	1.83
05-84-f	D-STAN	4.60
05-84-h	D-STAN	1.37
05-84-p	D-STAN	1.37
05-85-o	D-STAN	2.35
05-85-p	D-STAN	0.67
05-88-b	D-STAN	3.36
05-97-f	D-STAN	1.06
05-100-d	D-STAN	2.41
05-100-l	D-STAN	0.55
05-103-i	D-STAN	0.83
05-109-h	D-STAN	0.61
05-109-n	SUKCESJA	0.14
05-109-p	D-STAN	2.69
05-110-b	D-STAN	1.30
05-110-d	D-STAN	1.06
05-111-d	D-STAN	0.59
05-114-j	D-STAN	0.79
05-118-f	D-STAN	4.64
05-118-m	D-STAN	0.55
05-119-c	D-STAN	3.03
05-122-d	D-STAN	2.19
05-123-j	D-STAN	0.88
05-129-d	D-STAN	0.67
07-130-a	D-STAN	0.25
07-131-a	D-STAN	0.95
05-133-d	SZCZ CHR	1.53
05-134-i	D-STAN	1.55
05-134-j	D-STAN	3.45
05-139-c	D-STAN	1.28
06-143-a	D-STAN	1.33
06-143-b	SZCZ CHR	4.04
05-143A-b	D-STAN	1.34
05-145-i	D-STAN	0.79
05-145-k	D-STAN	0.29
06-154-f	D-STAN	8.27
06-155-f	D-STAN	3.98
06-155-g	D-STAN	0.91
06-155-h	D-STAN	2.52
06-155-i	D-STAN	3.77
06-156-f	D-STAN	1.78
06-156-k	D-STAN	1.18
06-156-l	D-STAN	0.95
06-156-m	D-STAN	5.67
06-156-n	D-STAN	2.11
06-159-g	D-STAN	0.99
06-159-j	D-STAN	1.76

Adres leśny	Rodzaj pow.	Pow. [ha]
1	2	3
06-165-c	D-STAN	0.36
06-165-d	D-STAN	0.23
07-167-r	D-STAN	0.68
07-167-s	D-STAN	0.14
07-167-t	D-STAN	0.14
07-168-i	D-STAN	1.37
06-171-c	D-STAN	1.51
06-171-g	D-STAN	1.15
07-183-c	D-STAN	2.88
07-184-k	D-STAN	3.06
06-198-g	D-STAN	0.97
06-198-j	D-STAN	0.86
06-198-k	D-STAN	0.90
06-198-n	D-STAN	1.15
06-199-a	D-STAN	0.83
07-200-f	D-STAN	0.89
07-200-g	D-STAN	1.27
06-208-b	D-STAN	4.61
06-208-c	D-STAN	2.62
06-216-g	D-STAN	0.91
06-219-d	D-STAN	0.48
07-221-g	D-STAN	3.15
07-222-g	D-STAN	2.51
06-226-d	D-STAN	0.43
06-228-b	D-STAN	0.73
06-229-a	SUKCESJA	0.41
06-229-b	D-STAN	0.65
06-229-d	D-STAN	0.60
06-236-b	D-STAN	0.91
07-239-c	D-STAN	1.47
07-239-f	D-STAN	2.98
07-239-g	D-STAN	9.16
07-239-i	D-STAN	3.81
06-242-c	D-STAN	3.32
06-245-a	D-STAN	1.39
06-246-b	D-STAN	1.93
06-246-m	D-STAN	3.78
07-247-h	D-STAN	6.87
07-248-b	D-STAN	2.44
07-248-g	D-STAN	4.36
06-254-f	D-STAN	0.40
06-255-a	D-STAN	4.22
06-255-c	D-STAN	3.89
06-255-f	D-STAN	1.14
06-259-d	D-STAN	0.73
06-260-i	D-STAN	0.72
06-263-f	D-STAN	1.10
06-263-i	D-STAN	0.31
06-264-a	D-STAN	0.94
06-271-h	D-STAN	1.46
10-1-a	D-STAN	8.75
10-1-b	D-STAN	1.55
10-1-c	D-STAN	4.48
10-1-d	D-STAN	7.13
10-1-f	D-STAN	1.42
10-1-g	D-STAN	1.08
10-1-h	D-STAN	1.48

Adres leśny	Rodzaj pow.	Pow. [ha]
1	2	3
10-1-i	D-STAN	0.29
10-2-a	D-STAN	3.06
10-2-b	D-STAN	4.36
10-2-h	D-STAN	1.73
10-2-i	D-STAN	2.92
10-3-a	D-STAN	1.11
10-5-d	SUKCESJA	5.53
10-6-a	D-STAN	2.12
10-6-b	D-STAN	3.74
10-6-c	D-STAN	1.82
10-7-a	D-STAN	2.11
10-7-c	D-STAN	0.93
10-16-d	D-STAN	1.73
10-16-i	D-STAN	1.67
11-17-a	D-STAN	1.46
11-17-b	D-STAN	0.34
11-19-a	D-STAN	2.02
10-26-f	D-STAN	1.92
10-27-a	D-STAN	2.32
10-28-a	D-STAN	1.56
10-28-c	D-STAN	2.05
11-29-a	D-STAN	1.92
11-29-c	D-STAN	0.16
11-29-h	D-STAN	0.93
11-30-a	D-STAN	0.61
11-30-d	D-STAN	0.73
11-30-f	D-STAN	0.81
10-39-h	D-STAN	2.80
10-40-b	D-STAN	1.39
10-40-f	D-STAN	0.35
08-44-a	D-STAN	0.98
08-44-c	D-STAN	3.66
08-44-d	D-STAN	12.45
08-44A-r	SUKCESJA	1.98
08-45-a	D-STAN	1.22
08-45-b	D-STAN	0.15
08-49-a	D-STAN	0.91
08-49-c	D-STAN	3.99
08-50-a	D-STAN	0.40
08-50-b	D-STAN	0.82
08-50-c	D-STAN	0.32
08-50-d	D-STAN	2.83
08-50-f	D-STAN	3.51
08-50-h	D-STAN	0.56
08-50-i	D-STAN	1.72
08-50-j	D-STAN	1.05
08-50-k	D-STAN	1.02
11-60-a	D-STAN	1.25
11-60-g	D-STAN	0.55
11-60-h	D-STAN	0.99
11-60-k	D-STAN	1.02
11-60-t	D-STAN	2.79
11-60-w	D-STAN	3.48
11-61-a	D-STAN	0.39
11-62-d	D-STAN	0.78
11-63-a	D-STAN	4.66
11-63-c	D-STAN	1.18

Adres leśny	Rodzaj pow.	Pow. [ha]
1	2	3
10-70-c	D-STAN	2.97
10-70-h	D-STAN	1.03
09-80-c	D-STAN	0.59
09-83-g	D-STAN	1.60
11-87-b	D-STAN	3.61
11-87-c	D-STAN	3.66
11-87-d	D-STAN	3.01
11-87-f	D-STAN	1.85
11-88-a	D-STAN	2.41
11-88-b	D-STAN	0.94
11-88-d	D-STAN	0.65
11-88-f	D-STAN	0.89
11-89-c	D-STAN	1.44
10-100-f	D-STAN	3.05
08-113-j	D-STAN	0.61
08-115-b	D-STAN	0.37
09-121-b	D-STAN	0.99
09-121-j	D-STAN	0.38
09-127-b	D-STAN	0.44
09-128-b	D-STAN	4.52
09-128-f	D-STAN	3.23
11-129-c	D-STAN	0.54
11-129-d	D-STAN	0.61
11-129-f	D-STAN	1.11
11-129-k	D-STAN	0.48
11-129-m	D-STAN	0.30
11-129-p	D-STAN	2.52
11-129-t	D-STAN	3.52
11-129-w	D-STAN	2.17

Adres leśny	Rodzaj pow.	Pow. [ha]
1	2	3
11-129-y	D-STAN	1.62
11-130-f	D-STAN	5.58
11-130-h	D-STAN	0.62
11-131-f	D-STAN	0.47
11-132-i	D-STAN	0.96
10-141-f	D-STAN	3.07
10-142-a	D-STAN	1.24
10-142-d	D-STAN	0.40
10-142-f	D-STAN	1.07
09-152-a	D-STAN	1.41
09-153-a	D-STAN	2.51
09-161-c	D-STAN	0.85
09-161-f	D-STAN	0.87
09-163-f	D-STAN	0.99
09-163-g	D-STAN	2.87
11-164-a	D-STAN	2.06
11-164-k	D-STAN	0.69
09-189-b	D-STAN	1.24
09-193-f	D-STAN	2.77
09-193-i	D-STAN	1.32
09-193-j	D-STAN	2.28
09-193-k	D-STAN	3.32
11-194-f	D-STAN	2.00
11-194-h	D-STAN	4.04
11-194-j	D-STAN	1.08
11-194-k	D-STAN	2.35
11-196-l	D-STAN	0.43
11-196-m	D-STAN	0.57
10-204-a	D-STAN	0.95

Adres leśny	Rodzaj pow.	Pow. [ha]
1	2	3
09-217-d	SZCZ CHR	0.99
09-217-f	D-STAN	0.46
09-224-c	D-STAN	1.81
09-225-h	D-STAN	1.03
09-225-j	D-STAN	1.24
09-225-l	D-STAN	0.86
11-226-c	D-STAN	0.46
11-226-f	D-STAN	2.59
11-226-g	D-STAN	4.80
11-227-d	D-STAN	0.69
08-237-a	SUKCESJA	0.18
08-237-b	SUKCESJA	1.38
08-237-d	D-STAN	0.16
08-239-f	D-STAN	0.33
08-243-c	D-STAN	1.40
08-245-a	D-STAN	1.73
08-245-b	JEZIORO	0.28
08-246-f	D-STAN	0.43
08-246-g	D-STAN	0.54
08-247-g	D-STAN	0.36
08-251-f	D-STAN	1.80
08-252-a	D-STAN	0.50
08-252-o	D-STAN	1.13
08-253-j	D-STAN	0.69
08-257-f	D-STAN	0.37
08-257-g	D-STAN	3.54
08-260-c	D-STAN	2.90

Załącznik nr 2. Wykaz zadrzewień i zakrzewień

Lp.	Adres leśny	Ogólny opis, skład gatunkowy
1	2	3
1	01- 2-g	BAGNO: ZADRZEWE: BRZ 70,OL 70;ZAKRZEWE: WB
2	01- 3-d	BAGNO: ZADRZEWE: OL 75;ZAKRZEWE: WB
3	01- 6A-d	BAGNO: ZADRZEWE: OL 45,OL 25;ZAKRZEWE: WB ,OL ,BRZ
4	01- 9-f	BAGNO: ZADRZEWE: OL 80,OL 55;ZAKRZEWE: WB
5	01- 9-j	LZ-CM NCZ: ZADRZEWE: DB 110
6	01- 10-g	R: ZADRZEWE: BRZ 17
7	01- 13-k	BAGNO: ZADRZEWE: OL 60;ZAKRZEWE: WB
8	01- 17-d	BAGNO: ZADRZEWE: BRZ 60,OS 60,OS 45;ZAKRZEWE: WB
9	01- 20-c	LZR-R: ZADRZEWE: JS 70
10	01- 22-a	BAGNO: ZADRZEWE: DB 70,OS 50,BRZ 50;ZAKRZEWE: WB ,JRZ ,BRZ
11	01- 23-i	BAGNO: ZADRZEWE: BRZ 65;ZAKRZEWE: WB ,BRZ
12	01- 26-j	BAGNO: ZAKRZEWE: WB ,BRZ ,OL ,LSZ
13	01- 27-f	BAGNO: ZADRZEWE: BRZ 50,BRZ 35,OL 50;ZAKRZEWE: WB ,BRZ ,LSZ ,LP ,BEZ.C
14	01- 32-a	R: ZADRZEWE: DB 90,OL 50,BRZ 50,OL 35
15	01- 32-f	R: ZAKRZEWE: KL ,GR ,ŚL.A ,LSZ
16	01- 33-k	PS: SAMOS: OS 25
17	01- 34-b	INNE BUD: ZADRZEWE: SO 71,BRZ 71
18	01- 34-g	R: ZADRZEWE: SO 26
19	01- 34-i	R: SAMOS: SO 26,KL 26,BRZ 26
20	01- 34-m	PS: ZADRZEWE: DB 90
21	01- 34-s	R: ZADRZEWE: DB 110,LP 90,GB 90,KL 90,DB 60
22	01- 34-x	R: ZADRZEWE: SO 75

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Lp.	Adres leśny	Ogólny opis, skład gatunkowy
1	2	3
23	01-34-y	TURYST: ZADRZEW: SO 69
24	01-36-a	LZ: ZADRZEW: KL 50,JS 50,KL 40,JS 75,JS 40;
25	01-36-b	SKŁAD DR: ZADRZEW: KL 50,JS 90,OS 40,IWA 40,KL 40;
26	01-36-c	BAGNO: ZADRZEW: OL 40;ZAKRZEW: WB
27	01-36-f	R: ZADRZEW: JS 40,KL 40;ZAKRZEW: WB ,LSZ
28	01-36-n	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 70,OL 70,SO 70;ZAKRZEW: WB ,BRZ ,OL
29	01-43-a	R: ZADRZEW: SO 75
30	01-43-i	R: ZADRZEW: SO 70,DB 75
31	01-43-j	PS: ZAKRZEW: OS ,GB ,DB
32	01-44-f	R: ZADRZEW: OS 35
33	01-44-g	R: ZADRZEW: OS 50
34	01-44-i	R: ZADRZEW: DB 95,BRZ 75;ZAKRZEW: ŚL ,LSZ ,BEZ.C
35	01-44-j	LZ: ZADRZEW: LP 140,LP 60;ZAKRZEW: BEZ.K ,LP ,KL
36	01-44-m	ZAB INNE: ZADRZEW: KL 40
37	01-45-c	R: ZADRZEW: GB 50,LP 70,DB 100,DB 60
38	01-45-d	PS: ZADRZEW: SO 80
39	01-45-h	BUD INNE: ZADRZEW: JS 50,ŚL 40
40	01-45-i	Ł: ZADRZEW: OL 80,WB 80,JS 80,GR 60
41	01-45-k	R: ZADRZEW: OS 50,OS 30,DB 80,JS 80,LP 40,OL 60,GB 50,KL 30
42	01-45-m	PS: ZADRZEW: OS 30,OL 60,DB 120,GB 50
43	01-45-r	Ł: ZADRZEW: OL 80,OL 20,OL 60,BRZ 80;ZAKRZEW: OL ,WB
44	01-46-b	BAGNO: ZADRZEW: OL 55,WB 30;ZAKRZEW: WB ,LSZ ,OL
45	01-46-c	BAGNO: ZADRZEW: OL 60,WB 30;ZAKRZEW: WB ,OL ,BRZ ,LSZ
46	01-49-d	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 40,OL 40,ŚW 40;ZAKRZEW: WB ,BRZ ,OL ,ŚW
47	01-49-j	BAGNO: ZADRZEW: OL 50;ZAKRZEW: OL ,BRZ ,LSZ ,GŁG
48	01-49-o	R: ZADRZEW: DB 60;ZAKRZEW: BRZ ,GŁG ,OL ,DB ,WB
49	01-49-p	PS: ZAKRZEW: BRZ ,OL ,DB ,GŁG ,WB
50	01-49-s	R: ZADRZEW: LP 70,DB 80
51	01-49-y	R: ZADRZEW: DB 60
52	01-58-o	PS: ZADRZEW: BRZ 35,SO 35,OS 35
53	01-58-p	R: ZADRZEW: DB 90,BRZ 70
54	02-59-b	R: ZADRZEW: KSZ 110
55	02-59-c	PS: ZADRZEW: OL 80;ZAKRZEW: GB ,GŁG ,WB
56	01-62-a	PS: ZADRZEW: ŚW 60,GB 30
57	01-62-d	R: ZAKRZEW: WB
58	01-62-g	R: ZADRZEW: DB 60,KL 60,GB 40
59	01-62-l	R: ZADRZEW: KL 60,GB 40,LP 30
60	01-62-n	Ł: ZADRZEW: OL 90
61	01-63-b	PS: ZAKRZEW: GB ,ŚL.T ,LSZ
62	01-63-c	R: ZADRZEW: KL 35
63	01-63-d	R: ZADRZEW: DB 90,DB 60,GB 45,ŚW 20
64	01-63-f	R: ZADRZEW: MD 40;ZAKRZEW: LP ,GŁG ,GB ,DB
65	01-63-g	PS: ZADRZEW: OL 90,OS 60,OS 40,OS 25,DB 100,KL 50,LP 75,OL 30,GB 60,WB 55
66	01-63-i	R: ZADRZEW: WZ 45,KL 45
67	01-63-j	Ł: ZADRZEW: OS 30,OL 30,BRZ 20;ZAKRZEW: WB ,BRZ ,GŁG
68	01-63-k	LZ: ZADRZEW: OL 75,BRZ 75
69	01-63-m	LZ: ZADRZEW: BRZ 45,OL 45
70	01-63-n	Ł: ZADRZEW: BRZ 60,OL 60,BRZ 45,OS 50,OL 45;ZAKRZEW: WB ,BRZ ,OL
71	01-63-o	LZ: ZADRZEW: BRZ 65,BRZ 35
72	01-63-p	PS: ZADRZEW: OL 50
73	01-64-g	PS: ZADRZEW: DB 60
74	01-64-h	R: ZADRZEW: KL 75,GB 65,OS 65
75	01-64-i	R: ZADRZEW: LP 30,KL 30
76	01-64-j	PS: ZADRZEW: SO 50;ZAKRZEW: GŁG ,OL ,BRZ ,GB
77	01-64-k	BAGNO: ZADRZEW: OL 50,BRZ 50,OL 35,BRZ 35,WB 35;ZAKRZEW: WB ,BRZ ,OL
78	01-64-l	R: ZAKRZEW: LSZ ,ŚL.T
79	01-64-m	R: ZAKRZEW: ŚW ,ŚL.T ,ŚL

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Lp.	Adres leśny	Ogólny opis, skład gatunkowy
1	2	3
80	01-64-n	PS: ZADRZEW: DB 50
81	01-64-o	BAGNO: ZADRZEW: WB 45;ZAKRZEW: WB ,OL
82	01-64-r	R: ZADRZEW: WB 80,LP 35;ZAKRZEW: WB ,ŚW ,LSZ
83	01-67-c	BAGNO: ZADRZEW: SO 125,DB 125,OL 75;ZAKRZEW: BRZ ,OL ,WB
84	01-69-a	BAGNO: ZADRZEW: SO 60,BRZ 60;ZAKRZEW: BRZ
85	03-78-c	BAGNO: ZADRZEW: OL 70,BRZ 70,BRZ 35;ZAKRZEW: WB ,BRZ ,OL ,CZM ,LSZ
86	04-79-a	Ł: ZADRZEW: OL 70,OL 20;ZAKRZEW: OL ,LSZ
87	04-79-i	BAGNO: ZADRZEW: OL 70
88	02-81-g	BAGNO: ZAKRZEW: OL ;ZADRZEW: OL 70,SO 90
89	02-82-b	BAGNO: ZAKRZEW: BRZ ,ŚW ,SO
90	02-82-d	Ł: ZADRZEW: SO 190,LP 130
91	02-83-m	PS: ZADRZEW: DB 100
92	01-84-b	PS: ZADRZEW: OL 75
93	01-84-c	R: ZADRZEW: DB 120,LP 80,DB 80,DB 60,GB 60,BRZ 20
94	01-84-h	PS: ZAKRZEW: LSZ
95	01-84-i	R: ZADRZEW: LP 110
96	01-84-j	PS: ZADRZEW: OL 50;ZAKRZEW: WB ,OL
97	01-84-k	ZAB INNE: ZADRZEW: LP 110,KL 90
98	01-84-o	PS: ZADRZEW: DB 90,SO 20;ZAKRZEW: SO ,GB
99	01-84-p	S-R: ZADRZEW: KL 90,KL 60
100	01-84-w	PS: ZADRZEW: TP.C 45
101	01-84-x	PLAC: ZADRZEW: TP.C 45
102	01-84-y	PS: ZADRZEW: TP.C 60;ZAKRZEW: LSZ ,GB ,ŚL
103	01-84-fx	LZR-R: ZADRZEW: SO 80,DB 125,OS 40,KL 40,JW 40;ZAKRZEW: KL ,GB ,ŚW ,OS
104	01-84-gx	R: ZADRZEW: GR 45,KL 40
105	01-84-hx	PLAC: ZADRZEW: KL 35;ZAKRZEW: KL ,BEZ.C
106	02-85-a	BAGNO: ZADRZEW: OL 50
107	02-85-f	PS: ZAKRZEW: WB
108	02-85-ax	BAGNO: ZAKRZEW: WB
109	02-106-j	Ł: ZADRZEW: LP 110,OL 90
110	04-107-h	PS: ZADRZEW: OL 85;ZAKRZEW: LSZ ,OL ,BRZ
111	02-116-c	BUD INNE: ZADRZEW: DB 300
112	02-116-d	N-CTWO: ZADRZEW: DB 200,DB 300,ŻYW.Z 150,DB.C 150
113	02-116-n	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 35;ZAKRZEW: BRZ ,ŚW
114	02-117-d	PS: ZAKRZEW: OL ;ZADRZEW: OL 70
115	02-117-g	PS: ZADRZEW: OL 60
116	02-117-h	R: ZADRZEW: OL 60,SO 30
117	02-117-i	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 70,KL 70;ZAKRZEW: WB
118	02-117-j	S-R: ZADRZEW: LP 130,MD 30,ŻYW.Z 150
119	02-117-k	PS: ZADRZEW: SO 80,BRZ 80;ZAKRZEW: WB
120	02-117-l	R: ZADRZEW: KL 130
121	02-117-m	S-R: ZADRZEW: KL 130
122	02-117-n	S-R: ZADRZEW: KSZ 110
123	02-117-p	R: ZADRZEW: OS 60
124	02-118-b	Ł: ZADRZEW: KL 130,OL 70,OL 30;ZAKRZEW: WB
125	02-118-k	BAGNO: ZAKRZEW: WB
126	02-118-l	BAGNO: ZAKRZEW: WB
127	03-130-d	BAGNO: ZADRZEW: ŚW 50;ZAKRZEW: BRZ ,ŚW ,SO
128	04-135-a	BAGNO: ZADRZEW: OL 65,OL 45,BRZ 65;ZAKRZEW: LSZ ,OL ,BRZ
129	04-135-f	Ł: ZAKRZEW: LSZ ,OL ,BRZ
130	04-136A-c	LZ: ZADRZEW: SO 175,ŚW 90;ZAKRZEW: LSZ ,BEZ.C ,DB ,ŚW
131	03-160-c	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 35,ŚW 60
132	03-160-i	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 35,ŚW 35
133	03-162-b	PS: ZADRZEW: OL 80
134	04-163-a	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 45,OL 60,OL 75,BRZ 75,BRZ 25,LP 55
135	04-163-c	Ł: ZADRZEW: BRZ 65
136	04-165-f	PS: ZADRZEW: BRZ 75,OL 75;ZAKRZEW: OL ,WB ,LSZ

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Lp.	Adres leśny	Ogólny opis, skład gatunkowy
1	2	3
137	04-169-a	Ł: ZADRZEW: OL 60,BRZ 60,ŚW 60;ZAKRZEW: OL ,LSZ ,BRZ
138	04-169-h	BAGNO: ZAKRZEW: OL ,BRZ ,WB
139	04-169-o	BAGNO: ZADRZEW: OL 60;ZAKRZEW: OL ,BRZ ,WB
140	04-170-l	BAGNO: ZADRZEW: OL 50;ZAKRZEW: OL ,LSZ
141	02-176-d	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 35;ZAKRZEW: BRZ
142	03-184-d	BAGNO: ZADRZEW: SO 110,ŚW 65,BRZ 20;ZAKRZEW: WB ,LSZ ,BRZ ,ŚW
143	03-188-b	BAGNO: ZADRZEW: ŚW 45,BRZ 35,SO 45
144	01-189A-b	L-CTWO: ZADRZEW: SO.C 70,MD 70,BK 100
145	04-190-a	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 60,OL 60,BRZ 30,OL 30;ZAKRZEW: WB
146	04-190-k	PS: ZADRZEW: SO 90,OL 65,OL 20
147	04-190-l	Ł: ZADRZEW: BRZ 45,BRZ 20;ZAKRZEW: WB ,BRZ ,OL
148	04-190-p	BAGNO: ZADRZEW: OL 60,BRZ 60,OL 30,BRZ 30;ZAKRZEW: WB ,BRZ ,OL
149	04-190-r	Ł: ZADRZEW: BRZ 60,BRZ 35,OL 60,OL 35;ZAKRZEW: WB ,BRZ
150	04-191-l	PS: ZADRZEW: OL 70;ZAKRZEW: OL ,BRZ ,LSZ
151	04-191-t	PS: ZADRZEW: JS 100,OL 50,KL 40,GR 80;ZAKRZEW: LSZ ,JS ,OL
152	04-192-d	BAGNO: ZADRZEW: OL 90
153	04-192-g	Ł: ZADRZEW: BRZ 60,OL 60
154	04-195-d	BAGNO: ZADRZEW: OL 50;ZAKRZEW: OL ,BRZ ,WB
155	04-196-a	BAGNO: ZADRZEW: OL 60;ZAKRZEW: OL ,WB
156	04-196-f	BAGNO: ZADRZEW: OL 50;ZAKRZEW: OL ,BRZ
157	03-209-h	TURYST: ZADRZEW: KL 115
158	03-209-j	L-CTWO: ZADRZEW: KSZ 80
159	04-218-a	BAGNO: ZADRZEW: OL 70,BRZ 70,OL 40,BRZ 40;ZAKRZEW: WB ,BRZ
160	04-218-b	PS: ZADRZEW: OL 70,BRZ 70,BRZ 35,OL 40;ZAKRZEW: WB ,BRZ
161	04-219-j	R: ZADRZEW: DB 125,OL 45,OL 90,LP 110,BRZ 70,OS 55,DB 70
162	04-220-a	PS: ZAKRZEW: OL
163	04-220-b	BAGNO: ZADRZEW: OL 40;ZAKRZEW: OL ,BRZ ,LSZ ;SAMOS: OL 15,BRZ 15
164	04-220-h	LZ-CM NCZ: ZADRZEW: DB 110,KL 110,ŚW 110,BRZ 80,ŻYW.Z 50
165	04-220-i	BAGNO: ZADRZEW: OL 40,BRZ 40,OL 20;ZAKRZEW: GB ,OL ,BRZ ,DB
166	04-228-i	Ł: ZAKRZEW: OL
167	04-228-j	Ł: ZAKRZEW: OL ,ŚW
168	04-228-m	Ł: ZAKRZEW: OL ,BRZ
169	04-229-g	PS: ZADRZEW: DB 170,ŚW 70,BRZ 70;ZAKRZEW: LSZ ,GB ,DB
170	04-229-k	Ł: ZADRZEW: SO 180,OL 75,BRZ 110
171	04-229-l	BUD INNE: ZAKRZEW: GB ,LSZ ,BRZ ;ZADRZEW: MD 50,DB 90,KSZ 30
172	04-229-m	R: ZAKRZEW: LSZ
173	04-229-o	PS: ZAKRZEW: BRZ ,LSZ ,OL
174	04-229-r	Ł: ZADRZEW: OL 50;ZAKRZEW: OL
175	04-230-j	Ł: ZADRZEW: SO 125,DB 100,BRZ 70
176	03-237-a	BAGNO: ZAKRZEW: WB ,BRZ ,OL
177	03-239-i	BAGNO: ZAKRZEW: WB ,BRZ ,LSZ
178	04-243-d	BAGNO: ZADRZEW: OL 50;ZAKRZEW: ŚW ,OL ,BRZ
179	04-244-a	BAGNO: ZADRZEW: OL 75,BRZ 75,BRZ 35;ZAKRZEW: BRZ ,OL ,WB ,KRU
180	04-246-i	BAGNO: ZAKRZEW: BRZ ,SO
181	04-248-b	BAGNO: ZADRZEW: DB 90;ZAKRZEW: BRZ ,OL
182	04-249-j	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 80;ZAKRZEW: BRZ ,OL ,SO
183	04-250-j	BAGNO: ZADRZEW: SO 170,ŚW 170,BRZ 80;ZAKRZEW: BRZ ,ŚW
184	04-251-i	BAGNO: ZADRZEW: OL 55,BRZ 55,OL 40;ZAKRZEW: OL ,WB ,BRZ
185	04-253-a	PS: ZADRZEW: DB 150
186	04-253-i	PS: ZADRZEW: ŚW 35;ZAKRZEW: OL ,BRZ
187	04-253-j	PS: ZADRZEW: BRZ 55;ZAKRZEW: OL ,BRZ ,WB
188	04-253-r	Ł: ZADRZEW: BRZ 75,ŚW 75,OL 75
189	03-258-p	R: ZADRZEW: SO 77
190	04-264-c	BAGNO: ZAKRZEW: BRZ ,WB ,ŚW ,SO
191	04-264-j	BAGNO: ZADRZEW: SO 55;ZAKRZEW: BRZ ,SO
192	04-266-a	BAGNO: ZADRZEW: DB 75,BRZ 50
193	04-266-g	PL ŁOW-PS: ZADRZEW: BRZ 55,DB 95,JB 50,GŁG 30,JB 25

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Lp.	Adres leśny	Ogólny opis, skład gatunkowy
1	2	3
194	04-266-i	R: ZADRZEW: DB 85;ZAKRZEW: DB ,GŁG ,ŚL.T
195	04-266-j	L-CTWO:ZADRZEW: BRZ 65,DB.C 130,DB 100,MD 65,ŚW 55,ŚW 20
196	04-266-k	R: ZADRZEW: DB 70,OS 70,DB 85,BRZ 70
197	04-267-k	BAGNO: ZADRZEW: OL 45;ZAKRZEW: WB ,OL ,BRZ
198	04-267-m	BAGNO: ZADRZEW: OL 50;ZAKRZEW: WB ,BRZ ,ŚW
199	04-268-j	BAGNO: ZADRZEW: OL 55,BRZ 45,ŚW 70,OL 35,DB 80
200	04-269-k	BAGNO: SAMOS: BRZ 15,SO 15,ŚW 15
201	04-269-n	BAGNO: ZADRZEW: OL 40,BRZ 40,DB 70,OL 70
202	04-270-r	BAGNO: ZADRZEW: OL 60,SO 60,DB 90;ZAKRZEW: WB ,OL
203	03-274-h	BAGNO: ZADRZEW: OL 40
204	03-274-n	PS: ZADRZEW: SO 22;SAMOS: SO 8
205	03-274-r	PS: ZADRZEW: SO 95,TP 95;SAMOS: TP 20,SO 20,SO 10,DB 10,BRZ 10
206	03-276-r	LZ: ZAKRZEW: BEZ.C ,ŚNG.B ,KL ,JS
207	03-276-t	LZ: ZADRZEW: JS 85;ZAKRZEW: ŚL ,WIŚ
208	07-2-~c	L ENERG: ZAKRZEW: BRZ ,ŚW ,LSZ ,DB
209	07-3-d	R: ZADRZEW: SO 40
210	07-3-~b	L ENERG: ZAKRZEW: BRZ ,LSZ ,ŚW
211	05-8-c	TORFOW: ZAKRZEW: SO ,BRZ ,ŚW ,ZADRZEW: BRZ 25
212	05-8-~c	LINIE: ZADRZEW: BRZ 40
213	05-10-j	BAGNO: ZADRZEW: OL 60
214	05-11-~d	LINIE: ZADRZEW: SO 54
215	07-13-g	LZ-CM NCZ: ZADRZEW: SO 120,LP 120,KL 70,GB 50,LP 50,LP 30,GB 30,ŚW 20
216	07-13-m	PS: ZADRZEW: LP 110,OL 110,KL 110,DB 110,OL 40,LP 40,OL 25,JS 25,LP 25
217	07-13-n	R: ZADRZEW: JS 25,KL 25
218	07-13-r	PS: ZAKRZEW: WB ;ZADRZEW: OL 30
219	07-13-t	R: ZADRZEW: ŚW 25,AK 70,OS 30,JB 20,ŚL 20;ZAKRZEW: BEZ.C ,OS ,JB ,ŚL
220	07-13-x	L ENERG: ZAKRZEW: OL ,BRZ ,LSZ ,KRU
221	07-13-ax	Ł: ZADRZEW: OL 65,OL 20;ZAKRZEW: OL ,WB ,BRZ ,CZM
222	07-13-bx	PS: ZADRZEW: SO 73,AK 73
223	07-13-fx	L ENERG: ZAKRZEW: LSZ ,BRZ
224	07-13-ix	Ł: ZADRZEW: OL 25,OL 15;ZAKRZEW: OL
225	07-14-a	PS: ZADRZEW: JS 80,SO 110,KL 60,OL 60,KL 45,OL 45,KL 30,LP 45,GB 45,LP 30
226	07-14-~g	L ENERG: ZAKRZEW: LSZ ,KRU ,ŚW ,BRZ
227	07-14-~h	L ENERG: ZAKRZEW: LSZ ,ŚW ,KRU ,BRZ ,JRZ ,DB
228	07-15-~f	L ENERG: ZAKRZEW: LSZ ,BRZ ,ŚW ,LP ,DB ,KL
229	07-16-h	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 50,BRZ 30,BRZ 15,OS 15;ZAKRZEW: WB ,BRZ ,KRU ,DB
230	07-16-~f	L ENERG: ZAKRZEW: LSZ ,DB ,BRZ ,ŚW
231	07-16-~g	L ENERG: ZAKRZEW: LSZ ,BRZ ,ŚW ,DB
232	07-16-~h	L ENERG: ZAKRZEW: BRZ ,LSZ ,ŚW
233	07-17-~c	L ENERG: ZAKRZEW: BRZ ,LSZ ,ŚW
234	07-18-~f	L ENERG: ZAKRZEW: BRZ ,LSZ ,ŚW
235	05-27-c	L ENERG: ZAKRZEW: LSZ ,KRU ,DB ,GB ,BRZ ,OL
236	07-30-b	Ł: ZAKRZEW: OL ,WB ;ZADRZEW: OL 45,ŚW 35,BRZ 75,BRZ 45,BRZ 25
237	07-30-d	Ł: ZADRZEW: OL 65,OL 45,OL 25;ZAKRZEW: OL ,WB ,BRZ ,CZM ,KRU
238	07-30-h	Ł: ZADRZEW: OL 60,OL 45,OL 20,OL 30,BRZ 60,ŚW 30;ZAKRZEW: OL ,WB ,LSZ ,CZM
239	07-33-c	R: ZADRZEW: BRZ 70,BRZ 30,BRZ 20,DB 20,LP 20,KL 20,OS 20
240	07-33-g	BAGNO: ZADRZEW: OL 100,OL 45,OL 80,BRZ 50,BRZ 45,BRZ 35
241	07-33-m	PS: ZADRZEW: BRZ 45,BRZ 65,WB 25;ZAKRZEW: KRU ,CZM ,BRZ ,OL ,WB
242	07-33-o	PS: ZADRZEW: SO 125,GR 20
243	07-33-z	ZBIORNIK: ZADRZEW: BRZ 45,OL 45,BRZ 70,BRZ 20,OL 20,WB 20,SO 2
244	07-34-b	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 45,ŚW 25;ZAKRZEW: WB ,BRZ ,ŚW
245	07-35-h	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 50,OL 50,BRZ 30,OL 30,OS 30
246	05-39-j	L ENERG: ZAKRZEW: GB ,LP ,LSZ
247	05-39-~b	LINIE: ZADRZEW: MD 34,ŚW 34
248	05-40-g	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 35,BRZ 55;ZAKRZEW: BRZ ,KRU
249	05-40-h	L ENERG: ZAKRZEW: GB ,LSZ ,LP
250	07-47-c	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 50;ZAKRZEW: WB ,IWA ,CZM.P ,KRU ,DB

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Lp.	Adres leśny	Ogólny opis, skład gatunkowy
1	2	3
251	07-47-j	R: ZADRZEW: JS 80,BRZ 40,BRZ 30
252	07-47-k	R: ZADRZEW: JS 70,KL 60,KL 30;ZAKRZEW: BEZ.C ,KL
253	05-53-b	L ENERG: ZAKRZEW: GB ,LSZ ,LP
254	07-73-b	PS: ZADRZEW: OL 70,SO 90
255	05-79-a	Ł: ZADRZEW: OL 50
256	05-79-p	L ENERG: ZAKRZEW: GB ,LSZ ,JW
257	05-80-d	Ł: ZADRZEW: DB 140,OL 80
258	05-80-l	L ENERG: ZAKRZEW: GB ,LSZ
259	05-82-f	L ENERG: ZAKRZEW: LSZ ,GB ,DB
260	05-83-h	R: ZADRZEW: DB 35,ŚW 35;ZAKRZEW: SO ,JRZ
261	05-83-k	R: ZADRZEW: BRZ 50
262	05-84-m	PS: ZADRZEW: DB 120,KL 35,DB 55,GB 35,DB 35;ZAKRZEW: KL ,SO ,LSZ ,CZM.P
263	05-84-n	L-CTWO: ZAKRZEW: CZM.P ,LSZ ,JAŁ ,BEZ.C ,SO ,ŻYW.Z ;ZADRZEW: DG 50,JB 30
264	05-84-o	PS: ZADRZEW: OL 60,GB 40,DB 120,JW 50,OL 40,BRZ 60,KL 50,DB 40,LP 40,BRZ 30
265	05-84-s	R: ZAKRZEW: GB ,OS ,CZM ,BRZ ,DB ,CZM.P ,DB.C ,LP ,SO ,KL
266	05-84-x	R: ZADRZEW: ŚW 120,KL 50,KL 120,LP 40,KL 30,BRZ 40,JS 80
267	05-84-y	BUD INNE: ZADRZEW: LP 140,ŻYW.W 120,KL 140,LP 80,SO.WE 140,MD 120,GB 50,LP 45,KL 40
268	05-84-z	R: ZADRZEW: TP 90,KL 130,JS 90,OL 50,KL 40,GB 70,LP 40;ZAKRZEW: GB ,DB.C ,KL ,KRU
269	05-88-g	TURYST: ZAKRZEW: LSZ ,OL ,DB ,KL ;ZADRZEW: OL 90,SO 90,OL 50,BRZ 40
270	07-89-d	L-CTWO: ZADRZEW: ŻYW.W 20;ZAKRZEW: JAŁ ,JD ,LSZ ,BER ,ŻYW.W
271	07-90-f	LZ-CM NCZ: ZADRZEW: LP 90,MD 90;ZAKRZEW: LIG ,LP ,GŁG ,KL
272	07-90-g	PS: ZADRZEW: KL 20;ZAKRZEW: LP ,JB
273	05-95-a	L ENERG: ZAKRZEW: GB ,LSZ ,JW
274	05-95-i	R: ZADRZEW: ŚL 50
275	05-98-g	PS: ZADRZEW: SO 26;ZAKRZEW: BRZ ,SO ,DB
276	05-99-b	R: ZADRZEW: DB 40
277	05-99-f	PS: ZADRZEW: MD 25,ŚW 35
278	05-100-a	R: ZADRZEW: BRZ 30,JS 80,OL 90,JW 70,KL 50,LP 70,JW 50,LP 50,JS 40
279	05-100-b	PS: ZAKRZEW: GŁG
280	05-100-i	BAGNO: ZADRZEW: DB 160,DB 190,SO 160,BRZ 70,LP 85,GB 70,SO 70,OS 60,
281	05-100-k	BAGNO: ZADRZEW: DB 80,DB 50;ZAKRZEW: WB ,OL ,BEZ.C ,CZM ,LP ,JS ,KRU ,DB
282	05-100-m	R: ZADRZEW: OL 20;ZAKRZEW: OL ,JS ,CZM
283	05-100-n	Ł: ZADRZEW: OL 60,OL 40,OL 20;ZAKRZEW: WB ,OL ,CZM
284	05-100-o	PS: ZADRZEW: BRZ 70,SO 70,OL 70;ZAKRZEW: GB ,CZM.P ,BRZ ,GŁG ,ŚW
285	07-104-a	TURYST: ZADRZEW: SO 95,KL 35;ZAKRZEW: ŚL.A ,JRZ ,KRU ,KL ,LSZ
286	07-104-d	PS: ZADRZEW: OL 85,JB 40;ZAKRZEW: LSZ ,BEZ.C
287	05-109-a	PS: ZADRZEW: DB 85,BRZ 85
288	05-109-b	R: ZADRZEW: DB 90,JW 60,JB 60
289	05-109-c	R: ZADRZEW: DB 80,GB 40,DB 40,CZM 40
290	05-109-i	PS: ZADRZEW: DB 80
291	05-109-l	Ł: ZADRZEW: OL 40
292	05-109-o	Ł: ZADRZEW: DB 80
293	05-113-i	R: ZADRZEW: SO 18
294	05-114-a	R: ZADRZEW: DB 170,OL 75,SO 75,SO 65,OL 45,LP 75,DB 105,BRZ 45,JS 45,DB 30,KL 20,LP 20
295	05-114-c	PS: ZADRZEW: SO 75,BRZ 45,OL 75,BRZ 75,WB 45,OS 25,OL 25;ZAKRZEW: WB ,BRZ ,GŁG
296	05-114-d	PS: ZADRZEW: OL 65,SO 65,OL 45,DB 65,BRZ 65;ZAKRZEW: OL ,GŁG ,ŚL ,SO
297	05-114-f	R: ZADRZEW: OS 60,LP 50,SO 60,DB 60,LP 40,BRZ 80,DB 30,ŚW 60,ŚW 45,BRZ 60
298	05-114-k	PS: ZADRZEW: DB 170,BRZ 70;ZAKRZEW: LP ,BRZ ,DB ,GŁG ,SO
299	05-114-l	PS: ZADRZEW: BRZ 70,OS 50;ZAKRZEW: SO ,BRZ ,DB ,GB ,OS
300	05-115-a	PS: ZADRZEW: ŚW 95,BRZ 25,OL 60,DB 25;ZAKRZEW: DB ,ŚW ,JRZ ,GŁG ,BRZ ,ŚL.T
301	05-116-c	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 45,SO 45,DB 45;ZAKRZEW: BRZ ,SO ,ŚW
302	05-116-m	BAGNO: ZAKRZEW: BRZ ,ŚW ,KRU
303	07-120-f	PS: ZAKRZEW: WB ,GŁG
304	07-121-d	PS: ZAKRZEW: WB ,DB ,LSZ ,JB
305	07-121-l	Ł: ZAKRZEW: OL ,CZM
306	07-130-c	Ł: ZAKRZEW: OL ,CZM ;ZADRZEW: OL 55,ŚW 75,ŚW 55,OL 35
307	07-130-k	Ł: ZADRZEW: OL 25;ZAKRZEW: OL ,WB ,IWA

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Lp.	Adres leśny	Ogólny opis, skład gatunkowy
1	2	3
308	05- 133-c	BAGNO: ZADRZEW: ŚW 60,JB 40,ŚL.A 40,KL 40;ZAKRZEW: OL ,BEZ.C ,ŚL.T
309	07- 140-h	BAGNO: ZAKRZEW: WB ,BRZ ,OS ,CZM ,KRU ,DB ,BEZ.C
310	06- 142-a	BAGNO: ZAKRZEW: WB ,GR ,ŚL ,ŚL.T ,BRZ ;ZADRZEW: OL 35,OL 20,OL 50,BRZ 35,GR 30,KL 30,BRZ 20
311	05- 143A-a	BAGNO: ZADRZEW: OL 60,SO 60,LP 60,BRZ 60,DB 60,OL 30,KL 30,WB 30
312	05- 144-b	BAGNO: ZADRZEW: OL 65,DB 65,BRZ 45;ZAKRZEW: WB ,OL ,KRU
313	05- 144-g	R: ZADRZEW: KL 40
314	05- 144-k	R: ZADRZEW: JB 60
315	05- 144-r	BAGNO: ZADRZEW: OL 65,BRZ 65;ZAKRZEW: WB ,CZM ,LSZ ,GB ,LP
316	05- 144-w	Ł: ZADRZEW: SO 70,DB 70,KL 45
317	05- 144-y	PS: ZADRZEW: SO 100,LP 100,DB 100,LP 40,BRZ 40
318	05- 145-m	PS: ZADRZEW: OL 95,OL 60
319	05- 145-n	PS: ZADRZEW: OL 35
320	05- 145-~a	LINIE: ZADRZEW: OL 80
321	06- 154-n	LZ-CM NCZ: ZADRZEW: OS 70,SO 70,LP 70,BRZ 70;ZAKRZEW: LSZ ,ŚW ,GB
322	06- 155-a	BAGNO: ZADRZEW: OL 55,OL 35;ZAKRZEW: WB
323	06- 155-b	PS: ZADRZEW: BRZ 40,SO 60
324	06- 155-c	BAGNO: ZAKRZEW: WB
325	06- 155-d	PS: ZADRZEW: DB 110,LP 110,LP 75
326	06- 155-k	PS: ZADRZEW: DB 150,LP 150,OL 60,BRZ 30,ŚW 30
327	06- 155-l	LZ: ZADRZEW: DB 130,JS 130
328	06- 155-p	BUD INNE: ZADRZEW: LP 120,LP 70,KL 70,OS 70,JW 50;ZAKRZEW: GB ,LP
329	06- 156-c	PS: ZADRZEW: SO 75;ZAKRZEW: WB ,GŁG ,DB ,JB ,OL ,BRZ
330	06- 156-g	BAGNO: ZAKRZEW: WB
331	06- 156-~a	LINIE: ZADRZEW: SO 105,LP 60
332	06- 157-a	R: ZADRZEW: BRZ 35,OL 25,JB 25;ZAKRZEW: WB ,GŁG
333	06- 157-b	R: ZADRZEW: OL 50;ZAKRZEW: WB ,IWA ,GŁG ,ŚL.T ,OL
334	06- 157-d	BAGNO: ZADRZEW: KL 40,BRZ 60,JS 30,OS 20,JB 20
335	06- 157-f	L ENERG: ZAKRZEW: OL ,GŁG
336	06- 157-g	PS: ZADRZEW: OL 100,OL 60,LP 110,LP 150,LP 50,KL 50,KL 30,OL 20,BRZ 80,DB 50,SO 30,OL 30
337	06- 158-a	TURYST: ZADRZEW: OL 80,KL 20,ŚW 20,ŚW 30,BRZ 20,OL 30
338	06- 158-d	PS: ZADRZEW: SO 35,OL 60,OS 60,BRZ 35,SO 60,OL 35,GB 20,DB 50,OS 35,LP 25,LP 20
339	06- 158-i	L ENERG: ZAKRZEW: OL
340	06- 158-p	S-R: ZADRZEW: KL 120,OS 70,LP 120,LP 50;ZAKRZEW: LSZ ,LP ,ŚW ,JB ,KL
341	06- 158-s	PS: ZADRZEW: KL 120,LP 120,LP 80,DB 120,KL 80,BRZ 80,BRZ 60,SO 80,DB 80,GB 50
342	06- 158-t	R: ZADRZEW: KL 20;ZAKRZEW: KL ,GŁG ,ŚL ,ŚL.T
343	06- 159-b	PS: ZADRZEW: OL 50,BRZ 50;ZAKRZEW: LSZ ,GŁG ,OL ,CZM ,KRU
344	06- 159-k	PS: ZADRZEW: OL 40;ZAKRZEW: GŁG ,OL ,WB ,GR
345	06- 159-o	Ł: ZADRZEW: OL 40,DB 180,WB 40,OL 80,GB 180,BRZ 50,KL 80,WB 60,GB 40
346	06- 159-p	PS: ZADRZEW: JS 60,ŚW 70,BRZ 50,JB 30;ZAKRZEW: ŚL.T ,BEZ.C ,GŁG ,ŚW ,SO ,BRZ
347	06- 159-r	BAGNO: ZADRZEW: OL 70,OL 30,WB 30;ZAKRZEW: OL ,BEZ.C ,CZM
348	06- 159-s	S-R: ZADRZEW: DB 60,KL 40,LP 20,OS 20;ZAKRZEW: ŚL ,LSZ ,OS
349	06- 159-t	PS: ZADRZEW: OL 20;ZAKRZEW: GŁG ,OL ,ŚL ,ŚL.T ,JB
350	06- 159-w	PS: ZADRZEW: LP 110,OL 70,JS 70,GR 50,LP 20,JS 40,KL 40,OS 20,JS 20
351	06- 159-x	R: ZADRZEW: JW 30,WZ 50,WZ 30;ZAKRZEW: ŚL.T ,JW ,JS ,LP ,LSZ ,JRZ ,SO
352	07- 166-i	PS: ZADRZEW: OL 70,WB 40,BRZ 70,OL 40,SO 70,ŚW 35
353	07- 166-j	R: ZADRZEW: OL 70,WB 50,ŚW 35,KL 35,CZR 30,ORZ.C 30;ZAKRZEW: OL ,LSZ ,CZM ,WB ,KL ,ŚW
354	07- 166-k	Ł: ZAKRZEW: KL ,WB ;ZADRZEW: WB 70,OL 70,BRZ 70,KL 30
355	07- 166-l	Ł: ZADRZEW: OL 50;ZAKRZEW: OL ,CZM ,KRU ,JRZ
356	07- 166-o	Ł: ZADRZEW: BRZ 20;ZAKRZEW: WB ,BRZ
357	07- 166-r	PS: ZAKRZEW: JB ,WB ,CZM.P
358	07- 166-t	PS: ZADRZEW: OL 60,WB 60;ZAKRZEW: ŚW ,KL ,WB ,CZM.P
359	07- 167-c	PS: ZADRZEW: OL 45,WB 55;ZAKRZEW: WB ,OL
360	07- 167-g	R: ZAKRZEW: BRZ ,WB
361	07- 167-k	R: ZADRZEW: DB 30;ZAKRZEW: DB ,BRZ ,OS
362	07- 167-l	R: ZADRZEW: BRZ 40;ZAKRZEW: BRZ
363	07- 167-m	Ł: ZADRZEW: OL 20,BRZ 35,BRZ 20,OL 35;ZAKRZEW: WB ,BRZ ,OL
364	07- 167-n	Ł: ZADRZEW: BRZ 20,OL 20,OL 35,BRZ 35;ZAKRZEW: WB ,BRZ ,OL

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Lp.	Adres leśny	Ogólny opis, skład gatunkowy
1	2	3
365	07-167-w	Ł: ZADRZEW: OL 18,BRZ 18;ZAKRZEW: WB ,BRZ ,OL ,CZM ,KRU
366	07-168-b	PS: ZADRZEW: OL 65,BRZ 65;ZAKRZEW: OL ,WB ,LSZ
367	07-168-m	PS: ZADRZEW: BRZ 65,SO 30,BRZ 45,BRZ 30;ZAKRZEW: WB ,KRU ,OL ,BRZ ,SO
368	07-168-n	R: ZADRZEW: CZR 30
369	06-171--b	LINIE: ZADRZEW: SO 52,OL 39
370	06-176-a	PS: ZADRZEW: JW 70
371	06-177-a	R: ZADRZEW: LP 95,DB 160,JW 70,OS 50,LP 50,TP 60,LP 70,DB 70,BRZ 70,JB 40,JW 30,LP 30,OS 30
372	06-177-b	R: ZADRZEW: LP 110,GB 40,KL 70,GR 50,KL 40,IWA 40;ZAKRZEW: LP ,LSZ ,KL
373	07-183-f	PS: ZADRZEW: KL 75,KL 45,OL 75,OL 55,OL 25,ŻYW.W 45;ZAKRZEW: OL ,CZM ,KL ,BEZ.C
374	07-183-g	BAGNO: ZAKRZEW: WB ,BRZ ,SO ,OL ,KRU ,CZM
375	07-183-i	R: ZADRZEW: KL 75,OL 25
376	07-183-k	Ł: ZADRZEW: OL 60,BRZ 30;ZAKRZEW: WB ,CZM ,CZM.P ,DB ,LSZ ,BRZ
377	07-184-c	Ł: ZADRZEW: OL 20,OL 60,OL 80,OL 10,OL 40,LP 40,BRZ 60,LP 60,BRZ 40,OS 50,BRZ 20,OS 20
378	07-184-d	PS: ZADRZEW: LP 70,BRZ 70,LP 30;ZAKRZEW: LP ,JRZ ,ŚL
379	07-184-f	BAGNO: ZADRZEW: OL 25,BRZ 25;ZAKRZEW: WB ,OL ,SO
380	07-184-g	R: ZADRZEW: OL 30;ZAKRZEW: WB ,OL ,BRZ ,SO ,KL ,CZM
381	07-184-j	Ł: ZADRZEW: BRZ 60,OL 40,OL 20,BRZ 30,WB 30;ZAKRZEW: WB ,BRZ ,OL
382	07-184-l	PS: ZADRZEW: BRZ 50,OS 50,SO 30,BRZ 20;ZAKRZEW: LP ,OS ,BRZ ,CZM.P
383	07-185-f	R: ZADRZEW: SO 20,BRZ 20
384	07-185-g	R: ZADRZEW: BRZ 20;ZAKRZEW: BRZ
385	07-185-o	PS: ZADRZEW: OS 50,MD 70,OS 40,DB 110,LP 70,BRZ 70,BRZ 50,LP 50,OL 70,KL 50,DB 40
386	07-200-a	Ł: ZADRZEW: OL 65,OL 30,OL 45,KL 30;ZAKRZEW: WB ,OL ,SO
387	07-200-b	Ł: ZADRZEW: OL 65;ZAKRZEW: OL ,SO
388	07-200-c	Ł: ZADRZEW: OL 60,OL 35,OL 20;ZAKRZEW: WB ,OL ,CZM
389	07-203-f	PS: ZAKRZEW: OL ,BRZ ,JAŁ
390	07-203-h	Ł: ZADRZEW: OL 15,OL 65,OL 35;ZAKRZEW: OL ,CZM
391	07-204-k	Ł: ZADRZEW: OL 35,OL 65,BRZ 35,OL 15;ZAKRZEW: WB ,OL ,KRU
392	07-205-c	R: ZADRZEW: SO 35,SO 25,BRZ 35,BRZ 25;ZAKRZEW: CZM.P ,BRZ ,LSZ ,DB
393	07-205-f	BAGNO: ZADRZEW: SO 75,BRZ 75;ZAKRZEW: WB ,SO ,BRZ
394	06-218-b	R: ZADRZEW: SO 30
395	07-220-b	BAGNO: ZADRZEW: SO 60,BRZ 60,OL 30,BRZ 30;ZAKRZEW: SO ,BRZ ,ŚW ,KRU
396	07-220-g	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 25;ZAKRZEW: BRZ ,SO ,WB
397	07-221-h	BAGNO: ZADRZEW: OL 60,SO 60,OL 50,BRZ 50,OL 30,BRZ 30;ZAKRZEW: WB ,OL ,BRZ ,ŚW ,DB ,LSZ
398	07-222-b	Ł: ZADRZEW: SO 90,OL 35,BRZ 35;ZAKRZEW: WB ,KRU ,OL
399	07-222-f	Ł: ZADRZEW: SO 75,OL 55,OL 40,OL 25,BRZ 75,BRZ 35;ZAKRZEW: WB ,OL ,CZM
400	07-223-i	Ł: ZADRZEW: OL 60
401	06-226-b	BAGNO: ZADRZEW: SO 100
402	06-228-c	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 55;ZAKRZEW: WB
403	06-236-a	BAGNO: ZADRZEW: OL 35,BRZ 35;ZAKRZEW: WB ,KRU ,OL
404	07-239-d	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 50,SO 50,OL 20,BRZ 30,OL 50;ZAKRZEW: WB ,OL ,KRU
405	06-242-d	TORFOW: ZAKRZEW: SO ,BRZ
406	06-244-i	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 40
407	06-245-b	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 40,OL 40;ZAKRZEW: WB ,BRZ ,OL
408	06-246-g	R: ZADRZEW: LP 75
409	06-246-j	PS: ZADRZEW: SO 65
410	06-246-k	Ł: ZADRZEW: OL 105;ZAKRZEW: WB ,OL
411	06-246-l	PS: ZADRZEW: MD 90,LP 90;ZAKRZEW: LSZ ,OL ,WB
412	06-246-n	BUD INNE: ZADRZEW: OL 70,LP 70,MD 50,KL 50
413	07-247-i	PS: ZADRZEW: OL 75,SO 75,OL 30
414	07-247-j	PS: ZADRZEW: OL 70,OL 50;ZAKRZEW: OL ,CZM ,BEZ.C
415	07-247-k	BAGNO: ZADRZEW: OL 75
416	06-254-h	PS: ZADRZEW: SO 80,LP 80
417	06-255-b	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 65;ZAKRZEW: WB ,OL ,KRU ,BRZ
418	06-260-d	PS: ZADRZEW: SO 75,KL 75,LP 75
419	06-260-f	R: ZADRZEW: SO 75,SO 30
420	06-260-g	Ł: ZADRZEW: BRZ 60,OL 60,SO 45;ZAKRZEW: WB ,BRZ ,OL
421	06-260-h	PS: ZADRZEW: SO 75

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Lp.	Adres leśny	Ogólny opis, skład gatunkowy
1	2	3
422	06-260-j	R: ZADRZEW: LP 45;ZAKRZEW: WB ,CZM.P ,KRU ,BRZ
423	06-260-k	R: SAMOS: SO 20
424	06-268-h	INNE BUD: ZADRZEW: SO 40,MD 60
425	06-268-i	PS: ZADRZEW: SO 75;ZAKRZEW: CZM.P ,SO
426	06-268-j	R: ZADRZEW: OL 25
427	06-268-k	Ł: ZAKRZEW: WB ,OL
428	06-268-l	Ł: ZAKRZEW: WB ,OL
429	06-268-m	BAGNO: ZADRZEW: OL 45,BRZ 45;ZAKRZEW: WB ,OL
430	10-3-d	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 60,BRZ 120,OL 90,DB 100;ZAKRZEW: WB ,CZM ,BRZ
431	10-4-a	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 55,OS 80,BRZ 30,BRZ 80,DB 80,SO 80,OS 60,OS 40,BRZ 40,ŚW 80,KL 80
432	10-5-b	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 40,KL 40,BRZ 25,JS 40;ZAKRZEW: WB ,BRZ ,KL
433	10-7-m	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 35,WB 45;ZAKRZEW: WB ,BRZ
434	10-8-b	BAGNO: ZADRZEW: OL 90,OL 50,BRZ 50;ZAKRZEW: WB ,OL ,BRZ ,CZM
435	10-8-d	LZ-CM NCZ: ZADRZEW: KL 85
436	10-9-b	R: ZADRZEW: OS 65,GR 75
437	10-10-c	BAGNO: ZADRZEW: OL 65,OL 40,BRZ 65,OL 25,SO 65,ŚW 65;ZAKRZEW: WB ,OL ,BRZ
438	10-10-j	PS: ZADRZEW: BRZ 70;ZAKRZEW: BRZ ,KRU
439	10-11-b	PS: ZAKRZEW: ŚL.A ,LSZ
440	10-14-~c	LINIE: ZADRZEW: SO 80
441	10-15-~a	LINIE: ZADRZEW: SO 90;ZAKRZEW: LSZ
442	11-18-c	Ł: ZADRZEW: OL 80
443	10-20-~b	LINIE: ZAKRZEW: ŚW ,LSZ
444	10-21-f	BAGNO: ZAKRZEW: WB ,LSZ
445	10-22-i	BAGNO: ZADRZEW: OL 45,BRZ 55,BRZ 45,OS 80,LP 45,KL 55;ZAKRZEW: WB ,OL ,BRZ
446	10-23-j	BAGNO: ZADRZEW: ŚW 35,BRZ 35,OL 75;ZAKRZEW: OL ,BRZ ,WB
447	10-23-m	BAGNO: ZADRZEW: OL 45,OL 60;ZAKRZEW: WB ,OL ,BRZ
448	10-23-~f	LINIE: ZADRZEW: SO 85,BRZ 85
449	10-23-~g	LINIE: ZADRZEW: SO 85
450	10-24-~c	LINIE: ZADRZEW: SO 78;ZAKRZEW: LSZ ,ŚW
451	10-25-b	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 35;ZAKRZEW: WB
452	10-25-~b	LINIE: ZADRZEW: SO 107;ZAKRZEW: ŚW ,LSZ ,BRZ
453	10-26-~b	LINIE: ZADRZEW: SO 78;ZAKRZEW: LSZ ,ŚW
454	10-28-~a	LINIE: ZADRZEW: DB 90;ZAKRZEW: LSZ ,GB ,DB
455	10-28-~b	LINIE: ZADRZEW: OL 85,SO 85;ZAKRZEW: LSZ
456	11-30-g	Ł: ZADRZEW: BRZ 65
457	11-32-~d	LINIE: ZADRZEW: SO 112
458	10-35-~b	LINIE: ZAKRZEW: LSZ ,ŚW
459	10-36-b	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 40;ZAKRZEW: WB ,BRZ ,GŁG
460	10-36-~c	LINIE: ZAKRZEW: LSZ ,ŚW
461	10-36-~d	LINIE: ZAKRZEW: LSZ ,ŚW
462	10-37-c	BAGNO: ZADRZEW: OL 50,OL 80,BRZ 50,ŚW 50;ZAKRZEW: LSZ ,OL ,BRZ
463	10-37-~d	LINIE: ZADRZEW: SO 75
464	10-37-~f	LINIE: ZADRZEW: SO 75
465	10-37-~g	LINIE: ZADRZEW: SO 75
466	10-38-b	BAGNO: ZADRZEW: OL 45;ZAKRZEW: OL ,WB ,ŚW
467	10-38-c	BAGNO: ZADRZEW: OL 90,SO 90,OL 60,BRZ 50,OL 40;ZAKRZEW: OL ,LSZ ,BRZ
468	10-38-d	BAGNO: ZADRZEW: OL 45,OL 75,BRZ 45,SO 75,ŚW 75;ZAKRZEW: WB
469	10-38-~a	LINIE: ZADRZEW: SO 85,BRZ 45;ZAKRZEW: BRZ ,ŚW ,LSZ
470	10-38-~b	LINIE: ZADRZEW: SO 85;ZAKRZEW: LSZ ,ŚW
471	10-38-~c	LINIE: ZADRZEW: ŚW 45,SO 85;ZAKRZEW: LSZ ,ŚW
472	10-38-~d	LINIE: ZADRZEW: SO 80;ZAKRZEW: LSZ ,ŚW
473	10-39-~b	LINIE: ZADRZEW: BRZ 45,ŚW 45
474	10-39-~c	LINIE: ZADRZEW: SO 85,ŚW 65;ZAKRZEW: ŚW ,LSZ
475	10-40-~b	LINIE: ZADRZEW: SO 100
476	10-43-c	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 40,LP 75,BRZ 70,OL 70,OL 40;ZAKRZEW: WB ,LSZ ,BRZ
477	10-43-~a	LINIE: ZADRZEW: SO 75
478	10-43-~b	LINIE: ZADRZEW: ŚW 50,SO 90

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Lp.	Adres leśny	Ogólny opis, skład gatunkowy
1	2	3
479	08-44-b	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 65,OL 65,BRZ 85,ŚW 65
480	08-44A-s	BAGNO: ZADRZEW: OL 40
481	08-50-g	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 70,OL 70,BRZ 30;ZAKRZEW: WB
482	09-59-a	BAGNO: ZADRZEW: OL 60,BRZ 60
483	11-62-f	BAGNO: ZADRZEW: SO 60;ZAKRZEW: BRZ
484	11-63-f	BAGNO: ZADRZEW: OL 80
485	10-71-b	BAGNO: ZADRZEW: OL 65,OS 65,DB 65;ZAKRZEW: LSZ,ŚW,OL
486	10-71-i	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 75,BRZ 55,OS 60,DB 75;ZAKRZEW: WB,KRU,BRZ,LSZ
487	10-72-b	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 50,OL 75,BRZ 75,OL 55,KL 75,ŚW 55;ZAKRZEW: WB,BRZ,OL
488	08-73-~b	LINIE: ZADRZEW: SO 65,BRZ 65
489	09-77-i	PS: ZADRZEW: OL 80,BRZ 55,KL 55,SO 55;ZAKRZEW: LP,OL
490	09-79-~c	LINIE: ZADRZEW: SO 61
491	09-80-f	BAGNO: ZADRZEW: OL 75,OL 25,BRZ 95,BRZ 75;ZAKRZEW: WB,OL
492	09-80-g	PS: ZADRZEW: OL 75;ZAKRZEW: WB,OL
493	09-80-j	INNE BUD: ZADRZEW: SO 129,ŚW 120,BRZ 129,MD 39,MD 79
494	09-82-c	Ł: ZADRZEW: BRZ 65;ZAKRZEW: WB,OL,BRZ
495	09-82-d	BAGNO: ZAKRZEW: WB
496	09-83-a	Ł: ZADRZEW: OL 95;ZAKRZEW: WB
497	09-83-c	BAGNO: ZADRZEW: OL 75,OL 35;ZAKRZEW: WB
498	09-83-h	Ł: ZADRZEW: OL 100,SO 25,OL 25;ZAKRZEW: WB,OL
499	09-83-~b	LINIE: ZADRZEW: SO 37
500	09-83-~c	LINIE: ZADRZEW: SO 37
501	09-84-a	BAGNO: ZADRZEW: OL 60;ZAKRZEW: WB
502	09-84-c	Ł: ZAKRZEW: WB
503	09-86-d	BAGNO: ZAKRZEW: WB,OL,KRU
504	09-86-g	Ł: ZAKRZEW: OL,KRU,ŚW,BRZ
505	11-87-a	BAGNO: ZAKRZEW: WB
506	10-96-~a	LINIE: ZADRZEW: SO 85
507	10-98-g	BAGNO: ZAKRZEW: WB,BRZ
508	10-99-c	PS: ZADRZEW: OL 80,BRZ 80,WB 60;ZAKRZEW: WB,OL,KRU
509	10-99-h	L-CTWO: ZAKRZEW: LSZ,LP,KL,CZM.P,ŚNG.B;ZADRZEW: OL 80,KL 70,LP 100,SO 70,LP 70
510	10-99-i	PS: ZADRZEW: SO 90,BRZ 55;ZAKRZEW: OL
511	10-100-i	PS: ZADRZEW: OL 60,KL 60,OL 40;ZAKRZEW: KL,BEZ.C,OL,JB,GR
512	10-101-a	Ł: ZAKRZEW: OL,WB,BRZ
513	10-104-g	R: ZADRZEW: SO 75,DB 75,BRZ 50
514	08-107-c	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 30,SO 30,OL 45;ZAKRZEW: WB
515	08-107-~c	LINIE: ZADRZEW: SO 25
516	08-108-b	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 30,SO 30;ZAKRZEW: WB
517	08-109-~c	LINIE: ZADRZEW: SO 61
518	09-111-b	BAGNO: ZADRZEW: OL 110,SO 135,KL 80,SO 20,BRZ 20;ZAKRZEW: WB,OL
519	08-113-b	PS: ZADRZEW: SO 75,ŚW 75,SO 25,BRZ 25
520	08-113-g	PS: ZADRZEW: OL 70,SO 70;ZAKRZEW: GŁG,SZK,JAŁ,OL
521	08-114-a	PS: ZADRZEW: SO 110,JS 70
522	08-114-p	R: ZADRZEW: OS 50,SO 50,KL 25
523	08-117-j	BAGNO: ZADRZEW: SO 78,BRZ 40,SO 40;ZAKRZEW: WB
524	08-119-f	BAGNO: ZADRZEW: OL 55,SO 55;ZAKRZEW: WB,KRU;SAMOS: SO 10,BRZ 10,ŚW 10
525	08-120-c	BAGNO: ZADRZEW: OL 50
526	09-123-j	PS: ZADRZEW: ŚW 80,SO 40,BRZ 30;ZAKRZEW: GŁG,ŚL.T
527	09-123-k	BAGNO: ZADRZEW: OS 40,BRZ 15;ZAKRZEW: WB,ŚL.T,GŁG
528	09-123-~c	LINIE: ZADRZEW: SO 44
529	09-125-~b	LINIE: ZADRZEW: SO 63
530	11-129-s	Ł: ZADRZEW: OL 35;SAMOS: OL 18
531	11-136-k	BAGNO: ZADRZEW: SO 40
532	10-142-g	PS: ZADRZEW: OL 40;ZAKRZEW: WB,KRU,OL
533	10-143-~b	LINIE: ZAKRZEW: LSZ,ŚW
534	10-144-h	R: ZADRZEW: BRZ 75
535	10-144-j	S-R: ZAKRZEW: LSZ

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Lp.	Adres leśny	Ogólny opis, skład gatunkowy
1	2	3
536	10- 144-~b	LINIE: ZADRZEW: SO 110;ZAKRZEW: LSZ
537	10- 144-~c	LINIE: ZADRZEW: SO 85
538	10- 146-k	BAGNO: ZAKRZEW: WB
539	10- 146-~c	LINIE: ZADRZEW: SO 77
540	10- 147-~c	LINIE: ZAKRZEW: BRZ ,DB
541	08- 149-~d	LINIE: ZADRZEW: SO 46,BRZ 46
542	09- 151-i	BAGNO: ZADRZEW: OL 75,BRZ 55,OL 35;ZAKRZEW: WB
543	09- 154-b	BAGNO: ZADRZEW: OL 90,SO 90,OL 60,BRZ 60;SAMOS: SO 35,OL 25
544	09- 154-c	PS: ZADRZEW: SO 20,GR 35;ZAKRZEW: WB ,GŁG
545	09- 154-h	R: ZADRZEW: ŚW 70;ZAKRZEW: ŚL ,KL ,SO ,BRZ
546	09- 155-c	R: ZADRZEW: SO 20,BRZ 20;ZAKRZEW: SO ,BRZ
547	09- 155-d	PS: ZADRZEW: LP 85,BRZ 30;ZAKRZEW: CZM.P ,BRZ ,WB ,SO ,ŚL
548	09- 155-f	L-CTWO: ZADRZEW: BRZ 80,JS 80
549	09- 155-j	PS: ZADRZEW: BRZ 55,OS 55,SO 35,GB 15,BRZ 35,JS 76;ZAKRZEW: JB ,DER.Ś ,ŚL
550	09- 157-~d	LINIE: ZADRZEW: SO 44
551	09- 162-~a	LINIE: ZADRZEW: SO 105
552	09- 163-h	Ł: ZADRZEW: BRZ 120,OL 70,BRZ 70,OL 50,BRZ 50;ZAKRZEW: WB
553	11- 167-h	BAGNO: ZAKRZEW: BRZ
554	11- 167-i	BAGNO: ZADRZEW: SO 120,ŚW 70,BRZ 60;ZAKRZEW: BRZ ,SO
555	11- 168-f	BAGNO: ZAKRZEW: BRZ ,WB
556	11- 168-j	BAGNO: ZAKRZEW: BRZ
557	11- 170-m	Ł: ZAKRZEW: WB
558	11- 170-p	Ł: ZADRZEW: DB 120
559	11- 170-r	PS: ZADRZEW: SO 58
560	11- 170-cx	PS: ZAKRZEW: WB
561	11- 170-gx	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 85;ZAKRZEW: WB
562	11- 170-ix	PS: ZADRZEW: WB 20,BRZ 20
563	11- 171-l	PS: ZADRZEW: BRZ 80
564	11- 171-~c	LINIE: ZADRZEW: SO 58
565	11- 171-~d	LINIE: ZADRZEW: SO 85
566	10- 173-f	PS: ZAKRZEW: WB
567	10- 173-g	BAGNO: ZAKRZEW: WB
568	10- 174-a	BAGNO: ZAKRZEW: WB
569	10- 174-b	Ł: ZADRZEW: BRZ 60,SO 35;ZAKRZEW: WB ,KRU ,CZM ,BRZ ,SO
570	10- 175-g	Ł: ZAKRZEW: WB
571	08- 176-a	PS: ZADRZEW: SO 75,SO 45
572	08- 176-c	R: ZADRZEW: OS 25,BRZ 25,SO 25
573	08- 179-g	TORFOW: ZADRZEW: SO 100;ZAKRZEW: BRZ ,WB ,KRU
574	09- 185-d	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 15,BRZ 5,ŚW 20
575	09- 189-c	PS: ZADRZEW: DB 200,LP 120,KL 120,OL 120,BRZ 80,OL 80,BRZ 50,KL 20;ZAKRZEW: LP ,KL ,DB
576	09- 189-d	BAGNO: ZADRZEW: OL 75,BRZ 45,SO 45;ZAKRZEW: WB ,OL
577	09- 189-f	PLAC: ZADRZEW: SO 55
578	09- 189-g	BUD INNE: ZADRZEW: BRZ 80,KL 40,AK 40,SO 60;ZAKRZEW: LP ,ŚL ,JAŁ
579	09- 189-k	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 30,SO 75,OS 50,BRZ 75;ZAKRZEW: WB ,ŚW ,BK ,CZM.P
580	09- 189-o	PS: ZADRZEW: SO 95
581	09- 189-~c	LINIE: ZADRZEW: SO 65,SO 42
582	09- 190-b	BAGNO: ZADRZEW: OL 60
583	09- 190-c	R: ZADRZEW: DB 110,SO 60,BRZ 60
584	09- 190-g	PS: ZADRZEW: SO 45,OS 30;ZAKRZEW: ŚNG.B ,OS ,DB
585	09- 190-i	BAGNO: ZADRZEW: OS 55,BRZ 55,SO 55,BRZ 25,OS 25;ZAKRZEW: WB ,ŚW ,DB ,KRU
586	09- 190-~b	LINIE: ZADRZEW: SO 100
587	11- 199-n	BUD INNE: ZADRZEW: KL 95,SO 95,BRZ 60,ŚW 60,OS 60
588	11- 200-a	BUD INNE: ZADRZEW: SO 30
589	11- 201-b	BUD INNE: ZADRZEW: MD 90
590	11- 201-c	PS: ZADRZEW: BRZ 55,MD 90
591	10- 204-~a	LINIE: ZADRZEW: SO 90
592	08- 206-i	BAGNO: ZAKRZEW: WB

Lp.	Adres leśny	Ogólny opis, skład gatunkowy
1	2	3
593	08-207-g	PS: ZADRZEW: SO 40
594	08-207-h	BAGNO: ZAKRZEW: WB
595	08-207-i	R: ZADRZEW: SO 40,BRZ 40,ŚW 40,OS 40
596	08-211-b	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 65,OS 95,BRZ 35;ZAKRZEW: KRU ,BRZ ,WB
597	08-212-b	TURYST: ZAKRZEW: LP ,GŁG ,ŚL.T ;ZADRZEW: LP 120,LP 40,OS 40,BRZ 45
598	08-212-i	BAGNO: ZADRZEW: DB 70
599	09-216-c	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 12,ŚW 12
600	09-218-g	PS: ZADRZEW: BRZ 80;ZAKRZEW: CZM
601	09-218-h	PS: ZADRZEW: SO 80
602	09-218-k	PS: ZADRZEW: OS 60;ZAKRZEW: CZM.P
603	09-218-l	PS: ZAKRZEW: CZM.P
604	09-218-o	R: ZAKRZEW: CZM.P
605	09-218-p	R: ZADRZEW: SO 40,BRZ 40
606	09-218-s	BUD INNE: ZAKRZEW: CZM.P
607	09-223-g	BAGNO: ZADRZEW: ŚW 75,OL 75,ŚW 50,SO 50,OL 10,ŚW 10
608	09-224-~d	LINIE: ZADRZEW: SO 65
609	09-225-b	BAGNO: ZADRZEW: OL 80,OL 55
610	09-225-d	Ł: ZADRZEW: OL 85,ŚW 55,ŚW 35
611	11-226-m	Ł: ZADRZEW: OL 50
612	10-235-~b	LINIE: ZADRZEW: SO 105
613	08-237-k	TORFOW: ZAKRZEW: WB ,BRZ
614	08-238-a	R: ZADRZEW: LP 70,GR 70
615	08-239-~d	LINIE: ZADRZEW: SO 105,ŚW 60
616	08-244-j	BAGNO: ZADRZEW: BRZ 40,OL 30;ZAKRZEW: WB ,KRU ,OL
617	08-247-~c	LINIE: ZADRZEW: SO 70
618	08-255-d	BAGNO: ZADRZEW: SO 110,ŚW 110,SO 50,BRZ 50,ŚW 50
619	08-260-~c	LINIE: ZADRZEW: SO 90,GB 50

Załącznik nr 3. Wykaz drzewostanów wyłączonych z użytkowania

Adres leśny	Pow. [ha]	Skrócony opis taksacyjny	Adres leśny	Pow. [ha]	Skrócony opis taksacyjny
1	2	3	1	2	3
01-1-a	0.28	5DB 26-1-LŚW	01-6-b	0.78	10BRZ 60-0.7-LŚW
01-1-b	0.74	4OL 75-0.7-LŚW	01-6-d	2.50	8BRZ 55-0.7-LŚW
01-1-c	6.46	9BRZ 75-0.9-LŚW	01-6A-b	0.90	10SO 75-0.8-LŚW
01-1-d	1.00	8OL 75-0.7-LW	01-6A-c	1.48	10SO 70-0.7-LMŚW
01-1-f	0.67	6OL 75-0.7-LŚW	01-6A-f	0.36	10OL 70-0.6-LW
01-1A-b	2.84	7OL 60-0.7-LW	01-6A-g	0.96	4SO 75-0.8-LMŚW
01-1A-d	1.35	5OL 60-0.8-LŚW	01-8-a	0.75	5OL 55-0.7-LŚW
01-1A-f	3.35	5OL 75-0.8-LŚW	01-8-f	0.62	5OL 75-0.5-OL
01-1A-i	0.89	6BRZ 75-0.7-LŚW	01-9-d	1.08	7BRZ 85-0.6-LŚW
01-1B-a	1.13	5OL 55-0.6-LŚW	01-9-g	1.38	4SO 55-0.8-LŚW
01-1C-a	0.67	7BRZ 70-0.7-LŚW	01-9-h	0.94	7OL 55-0.8-LŚW
01-1C-b	1.11	10OL 55-0.6-OL	01-9-i	0.37	8SO 110-0.7-LŚW
01-2-a	1.07	8SO 55-0.9-LMŚW	01-10-b	2.54	10SO 110-0.9-BMŚW
01-4-a	2.00	8OL 65-0.8-LŚW	01-11-h	1.27	10SO 115-1-LMŚW
01-4-g	0.29	9OL 75-0.8-LŚW	01-11-j	0.51	10SO 75-0.9-LMŚW
01-5-a	3.52	7GB 100-1-LŚW	01-11-k	1.36	8SO 120-1-LMŚW
01-5-b	2.84	3SO 135-0.9-LŚW	01-11-l	0.55	10SO 70-0.9-LMŚW
01-5-c	1.15	7SO 55-1-LŚW	01-12-a	2.25	6SO 75-0.9-BMŚW
01-5-d	1.27	3BRZ 115-0.9-LŚW	01-12-b	0.78	6SO 75-0.8-LMW
01-5-f	1.37	9OL 85-0.7-OL	01-13-l	0.23	5SO 80-0.8-BMW
01-5-g	8.21	3JW 95-0.9-LŚW	01-14-a	0.57	6OL 70-0.9-BMŚW
01-5-i	0.78	6OL 35-0.7-OL	01-15-a	5.78	9SO 73-0.8-LMŚW
01-5-j	0.95	8OL 90-0.7-LŚW	01-15-b	1.65	10SO 100-0.8-LMŚW
01-5-k	1.30	3SO 125-0.8-LŚW	01-17-f	0.66	10BRZ 70-0.7-LMŚW
01-5-l	1.49	5SO 75-0.9-LŚW	01-19-b	0.82	10OL 75-0.8-LMŚW

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Adres leśny	Pow. [ha]	Skrócony opis taksacyjny
1	2	3
01-19-c	0.92	6OL 52-0.9-LMŚW
01-19-d	1.41	10SO 74-0.9-LMŚW
01-22-d	7.37	5SO 110-1.1-LŚW
01-22-g	1.44	6OL 50-0.6-OL
01-23-b	3.34	9SO 110-0.8-LŚW
01-23-d	2.01	7BRZ 60-0.9-LŚW
01-23-g	0.50	10OL 65-0.5-OL
01-23-j	1.34	10SO 115-0.8-LŚW
01-23-k	0.63	7OL 50-0.7-OL
01-26-a	4.56	8SO 115-0.8-LŚW
01-26-f	3.36	7SO 120-0.9-LŚW
01-26-g	2.60	9SO 120-0.8-LMŚW
01-26-i	3.33	9SO 120-0.8-LMŚW
01-27-m	3.12	7SO 120-0.9-LŚW
01-28-d	2.66	5ŚW 58-0.7-LMŚW
01-30-c	1.43	7SO 125-0.9-LŚW
01-34-a	4.35	10SO 69-0.8-LMŚW
01-35-a	1.91	9SO 48-0.6-LMŚW
01-38-f	8.37	9SO 90-0.8-LMŚW
01-38-k	1.10	5SO 80-0.7-BMB
01-38-l	1.35	10SO 80-1-BB
01-38-n	0.47	9SO 110-0.7-LMŚW
01-41-a	0.75	6BRZ 60-0.8-LMŚW
01-41-g	1.50	9SO 105-0.8-LMŚW
01-42-d	1.95	10SO 105-0.8-LMŚW
01-44-d	0.31	8AK 47-0.7-LMŚW
01-44-k	0.25	6SO 120-0.7-LŚW
01-45-l	0.25	6OL 60-0.6-LMB
01-45-s	0.32	6OL 75-0.6-LMB
01-47-a	1.12	7SO 125-0.9-LMŚW
01-49-f	3.91	10SO 110-0.9-LMŚW
01-49-g	4.57	10SO 100-0.9-LMŚW
01-49-i	0.71	5OL 34-0.9-LW
01-49-k	1.12	5SO 100-1.1-LMŚW
01-51-c	0.42	8SO 135-0.8-LMŚW
01-52-a	0.24	8SO 110-0.9-LMŚW
01-52-b	16.11	9SO 110-0.9-LMŚW
01-53-b	4.32	5SO 115-0.8-LMŚW
01-56-a	0.77	7SO 130-0.9-LMŚW
01-56-d	1.85	10SO 75-0.9-LMŚW
01-57-a	0.93	10OL 78-0.7-LW
01-57-b	1.59	5SO 130-0.5-BB
01-57-d	0.81	10OL 80-0.8-BMB
01-57-f	0.55	10OL 80-0.8-BMB
01-57-g	0.93	5SO 130-0.7-BMŚW
01-57-i	1.25	6SO 130-0.7-BB
01-57-k	1.00	6SO 125-0.8-LMŚW
01-57-l	3.50	10SO 78-0.9-LMŚW
01-58-d	1.04	9OL 80-0.7-LMB
01-58-g	1.74	7SO 120-0.8-BB
02-59-h	3.96	8ŚW 51-1.1-LMB
02-59-j	4.29	6SO 60-1.2-LMB
02-60-c	1.73	3SO 105-0.8-LMB
02-60-f	2.74	3GB 80-0.8-LŚW
02-60-g	1.75	3LP 80-0.8-LŚW
02-60-h	4.14	5SO 115-0.6-LMB
02-60-j	2.36	6ŚW 55-1.2-LMB

Adres leśny	Pow. [ha]	Skrócony opis taksacyjny
1	2	3
02-60-l	0.82	7ŚW 35-1.3-BMB
02-60-r	1.00	3GB 80-0.8-LMB
02-61-a	4.34	5SO 125-1-LMB
02-61-d	1.63	5ŚW 37-1.3-LMB
02-61-g	1.41	4SO 135-1-LMB
02-61-i	1.27	4SO 105-1.1-LMB
01-62-p	0.21	8OL 100-0.9-OLJ
01-62-r	0.38	10OL 20-0.9-OLJ
01-65-c	1.61	9SO 120-0.8-LMŚW
01-65-l	4.35	9SO 110-0.8-LMŚW
01-65-m	0.97	9SO 110-0.9-LMŚW
01-69-d	1.65	7SO 115-0.8-LMŚW
03-70-a	11.72	10SO 170-0.8-LMŚW
03-70-b	10.26	10SO 170-1-LMŚW
03-72-i	4.09	10SO 110-0.8-LMŚW
03-73-a	4.23	10SO 115-0.9-LMŚW
03-77-l	1.97	9SO 110-0.9-LMŚW
04-79-d	1.68	9SO 115-1-LMŚW
04-79-f	2.22	9SO 115-1-LMŚW
02-81-a	5.54	5ŚW 60-1.2-LMB
02-81-c	2.72	10ŚW 50-0.7-LMB
02-82-a	3.22	9ŚW 50-1.1-LMB
02-82-c	3.34	6SO 225-0.9-LMB
02-82-g	3.08	10ŚW 50-1.3-BMB
02-82-h	2.19	5SO 235-1-BMB
02-83-g	8.88	4SO 275-1-LŚW
02-83-h	0.91	7SO 110-0.9-LW
02-83-i	1.25	8SO 110-1.1-LMŚW
01-84-a	0.79	5SO 110-0.9-LMW
01-84-l	4.32	4OL 70-0.6-LMB
01-84-m	2.65	8SO 52-0.8-LMŚW
01-84-n	0.24	9SO 70-0.8-LMŚW
02-85-x	0.31	6OL 80-1-OLJ
02-85-ix	0.12	9ŚW 43-0.8-LMŚW
02-85-px	0.04	10OL 65-0.6-OL
03-91-f	2.70	6ŚW 55-0.8-LMŚW
03-93-a	4.04	10SO 110-0.9-LMŚW
03-96-h	1.14	9SO 140-0.8-BMB
03-98-h	0.46	5ŚW 49-1.2-BMB
03-99-d	2.03	10SO 80-1-LMŚW
03-100-c	2.58	3OL 42-0.9-LMŚW
03-100-f	1.29	10SO 120-1.1-LMŚW
03-100-g	4.58	9SO 120-0.9-LŚW
04-101-a	1.22	10OL 21-0.4-OL
04-101-b	1.88	10SO 80-1-LMŚW
04-101-c	5.35	9SO 95-1.1-LŚW
04-101-d	2.87	3OL 85-0.6-LW
04-101-f	4.05	4BRZ 95-1.4-LŚW
04-101-h	1.57	6SO 130-1.1-LŚW
04-101-i	5.05	6BRZ 95-1.1-LŚW
04-101-j	1.03	7BRZ 95-0.9-LMŚW
04-101-k	1.04	10SO 115-1.2-LŚW
04-102-a	4.13	6DB 95-0.9-LMŚW
04-102-g	1.55	7SO 105-1.2-LŚW
04-102-k	1.18	8SO 115-0.9-LMŚW
04-102-l	7.45	9SO 130-1.2-LMŚW
04-102-m	1.03	9ŚW 37-1.4-LMŚW

Adres leśny	Pow. [ha]	Skrócony opis taksacyjny
1	2	3
02-103-a	6.09	10SO 115-1.1-LMŚW
02-104-b	1.67	8SO 82-0.6-LMŚW
02-104-f	3.85	9SO 110-1.2-LMŚW
02-105-c	1.84	9ŚW 45-1-LMB
02-105-k	1.62	6SO 185-1-BMB
02-106-b	1.32	9SO 160-1.1-BB
02-106-c	7.55	2SO 165-0.7-LMB
02-106-g	2.87	7SO 160-0.8-BMB
02-106-i	2.68	9ŚW 55-1.1-LMB
02-106-l	0.97	6GB 135-0.7-LŚW
04-107-a	1.10	4SO 58-1.1-LŚW
04-107-b	1.34	2ŚW 48-1.1-LŚW
04-107-c	2.27	6OL 110-0.7-LW
04-107-d	1.34	5SO 42-1.2-LŚW
04-107-f	0.61	8SO 175-1.2-LŚW
04-107-g	5.12	7SO 175-1.1-LMŚW
04-107-i	2.09	7SO 175-1.1-LMŚW
04-107-j	0.99	7SO 175-1.1-LMŚW
04-107-k	2.21	7SO 175-1.1-LMŚW
04-108-a	1.75	5ŚW 54-1.2-LŚW
04-108-b	1.84	3SO 41-1.3-LŚW
04-108-c	1.33	9SO 175-1.1-LŚW
04-108-d	8.27	9SO 175-1-LMŚW
04-108-f	1.13	3ŚW 54-1.3-LMŚW
04-108-g	0.91	7ŚW 43-1.1-LMŚW
04-108-h	0.92	8OL 45-0.8-LMB
04-108-i	0.73	5LP 54-1.3-LMŚW
04-108-j	1.70	7SO 43-1.4-LMŚW
04-108-k	6.14	9SO 175-1-LMŚW
04-108-l	0.82	4ŚW 54-1.3-LMŚW
04-108-m	1.06	7SO 43-1.4-LMŚW
04-109-a	4.90	4ŚW 54-1.2-LMŚW
04-109-b	4.89	5ŚW 44-1.4-LMŚW
04-109-c	11.57	8SO 175-1.1-LMŚW
04-109-d	1.26	6SO 175-0.9-BMB
04-109-f	0.44	6ŚW 125-0.9-LMB
02-110-c	3.76	6BRZ 18-0.6-BMB
02-110-d	1.40	6OL 15-0.5-LMB
02-110-i	2.38	5SO 23-1.2-LMB
02-111-d	3.08	5BRZ 60-1-BMB
02-111-f	1.59	5ŚW 55-1-BMB
02-112-b	2.00	7OL 125-0.7-LMB
02-112-f	0.47	4ŚW 80-0.5-BMB
02-113-d	0.97	9BRZ 40-0.7-BMB
02-113-f	1.01	7SO 155-0.8-BMB
02-113-g	1.12	6SO 165-0.8-BMB
02-113-h	2.84	10BRZ 40-0.9-BMB
02-114-a	9.67	8SO 225-0.8-LŚW
02-114-b	1.02	6OL 60-0.9-OL
02-114-c	0.39	6ŚW 90-1-BMB
02-114-f	1.57	5OL 90-0.7-OL
02-114-g	3.34	7SO 115-1.1-LŚW
02-114-h	0.83	8SO 135-1.1-LMŚW
02-114-i	2.03	4BRZ 50-0.8-BMB
02-116-g	0.53	8SO 175-1-LŚW
02-116-h	0.65	5SO 175-1-LŚW
02-116-i	0.85	8OL 70-0.8-OL

Adres leśny	Pow. [ha]	Skrócony opis taksacyjny
1	2	3
02-116-m	6.02	6SO 175-1.3-LŚW
02-117-a	1.75	6SO 53-1.2-LMŚW
02-117-b	1.25	3OL 63-0.8-LMB
02-117-c	2.53	10SO 78-1-LMŚW
02-117-f	1.66	5BRZ 72-1-LMB
02-117-r	0.11	5SO 87-0.7-LŚW
02-117-s	0.29	4DB 52-0.8-LŚW
02-117-t	1.00	10SO 75-0.9-LŚW
02-117-w	1.05	5SO 120-1-LŚW
02-117-x	4.47	6SO 175-1.3-LŚW
02-117-y	9.14	7SO 175-1.4-LŚW
02-117-z	0.49	5SO 175-0.6-LMB
02-117-ax	1.50	7SO 175-0.9-LŚW
02-117-bx	0.88	6SO 175-1-BMW
02-118-c	5.59	7SO 155-1.2-BMB
02-118-h	0.95	3MD 58-0.8-LŚW
02-118-i	2.43	8SO 180-1-LŚW
02-118-j	1.03	7SO 120-1.1-LMB
02-118-o	0.62	8SO 180-0.9-LŚW
02-119-n	2.02	7SO 107-1.1-LMŚW
02-119-o	2.23	6SO 107-1.1-LMŚW
02-121-i	0.99	10SO 115-0.8-LMŚW
02-125-a	3.69	9SO 105-0.9-LMŚW
02-126-h	1.23	6ŚW 35-0.8-LMŚW
03-128-a	2.53	10SO 120-0.9-LMŚW
03-130-a	8.41	10SO 115-0.9-LMŚW
03-130-b	10.42	8SO 115-0.9-LMŚW
03-131-g	5.73	9SO 155-1-LMŚW
03-132-a	2.55	9SO 125-0.9-LMŚW
03-132-b	0.55	10SO 140-0.9-BMB
03-132-c	5.36	10SO 140-0.9-LMŚW
03-132-d	12.57	10SO 175-1-LMŚW
03-134-f	2.76	8SO 135-1-LMŚW
03-134-g	1.26	7ŚW 38-1.2-BMB
03-134-i	1.00	6BRZ 90-1-LMŚW
04-135-b	1.18	5OL 50-0.8-OL
04-135-c	10.99	5SO 175-1.1-LMŚW
04-135-d	1.19	4OL 75-0.8-LMB
04-135-h	0.86	10SO 71-1.4-LMŚW
04-136-c	7.74	7SO 175-1.2-LMŚW
04-136-d	0.53	7SO 175-1.2-LMŚW
04-136A-b	1.43	6SO 175-1.3-LMŚW
04-137-a	2.27	7SO 170-1-LMŚW
04-137-b	4.38	5SO 170-1.1-LMŚW
04-137-c	3.39	7SO 170-1.1-LMŚW
04-137-d	0.93	7SO 170-0.3-LMB
04-137-f	9.34	8SO 170-1.2-LMŚW
04-137-g	4.48	10SO 170-0.9-LMŚW
02-138-a	4.79	9SO 115-1.1-LMŚW
02-139-b	0.55	4SO 28-0.9-LMŚW
02-139-c	3.38	8SO 37-1.1-LMB
02-139-d	1.03	5OL 25-1-LMB
02-139-f	2.26	8SO 165-0.5-LMB
02-139-g	4.64	10SO 120-1-LMŚW
02-139-i	1.60	10SO 115-1-LMŚW
02-139-j	1.34	3SO 165-0.9-LMB
02-140-a	0.40	7ŚW 37-0.8-LMŚW

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Adres leśny	Pow. [ha]	Skrócony opis taksacyjny
1	2	3
02-140-b	1.28	10OL 15-0.5-LMB
02-140-d	0.46	6OL 80-0.5-LMB
02-140-g	3.73	8SO 130-1.1-LMŚW
02-141-b	0.44	10ŚW 58-0.7-BMB
02-141-c	0.92	10BRZ 50-0.9-BMB
02-141-f	1.78	9BRZ 50-0.8-BMB
02-141-k	2.04	8OL 36-0.8-LMB
02-141-l	4.92	9SO 108-1.2-LMŚW
02-141-m	1.84	6OL 25-1-LMB
02-141-n	1.38	8OL 33-0.7-OL
02-141-o	2.44	9SO 108-1.2-LŚW
02-142-j	0.87	6ŚW 35-1.3-LMB
02-144-o	0.90	10SO 120-0.9-LMŚW
02-146-b	4.23	7SO 165-0.9-BMB
02-146-d	3.34	6SO 130-1.1-LMŚW
02-146-f	9.35	7SO 165-1.2-BMB
02-146-g	2.28	6SO 125-0.3-LMB
02-146-h	1.19	9SO 55-1-LMŚW
02-146-i	0.57	10ŚW 55-0.4-BMB
02-146-l	6.57	8SO 115-1-LMŚW
02-146-n	4.24	8SO 115-1-LMŚW
02-147-a	1.05	5BRZ 80-0.8-LMB
02-147-f	0.63	9SO 105-0.9-LMŚW
02-147-i	7.47	4OL 52-0.9-LMB
02-147-j	2.81	10SO 105-0.9-LMŚW
02-147-m	4.35	7SO 85-1-LMŚW
02-148-h	1.95	5SO 41-1-LMB
02-151-c	3.05	9SO 120-1-LMŚW
02-151-d	3.34	10SO 110-0.9-LMŚW
02-151-f	1.89	9SO 120-1-LMŚW
02-152-d	3.39	9SO 110-0.9-LMŚW
02-152-f	7.98	10SO 100-1-LMŚW
02-153-c	0.33	5ŚW 70-0.5-BMB
03-156-c	2.52	8SO 120-1-LMŚW
03-158-b	1.67	8BRZ 37-0.8-LMB
03-160-h	2.62	5SO 140-0.8-BMB
03-161-f	5.36	8SO 140-0.9-LMŚW
03-161-h	0.68	4ŚW 145-0.9-BMB
03-161-j	1.02	7SO 140-1-LMŚW
03-162-a	2.01	8SO 140-1.1-LMŚW
04-163-b	0.52	10SO 70-1.2-LMŚW
04-163-d	0.30	10BRZ 61-0.8-LMB
04-163-f	3.71	3BRZ 61-1.4-LMŚW
04-163-g	0.26	10BRZ 61-0.9-LMB
04-163-h	1.48	5OL 85-0.9-LMB
04-163-j	0.88	10SO 77-1.1-LMŚW
04-163-k	1.05	9BRZ 60-1-LMB
04-163-l	0.81	9SO 59-1.2-LMŚW
04-164-a	3.95	5SO 54-1.5-LMŚW
04-164-b	6.12	7SO 60-1.5-LMŚW
04-164-c	0.50	10BRZ 54-1-LMB
04-164-d	1.65	5OL 90-0.9-LMB
04-164-f	1.04	8OL 35-1.1-OLJ
04-164-g	2.55	5OL 90-0.8-OLJ
04-164-i	4.51	9SO 77-1.3-LMŚW
04-165-a	20.19	7SO 160-1.2-LMŚW
04-165-b	3.14	10SO 160-1.2-LMŚW

Adres leśny	Pow. [ha]	Skrócony opis taksacyjny
1	2	3
04-165-c	0.43	3BRZ 55-0.9-LMB
04-165-d	1.89	5OL 40-1-OLJ
04-165-g	0.37	10SO 77-1.3-LMŚW
04-165-h	0.62	10OL 85-0.9-OL
04-165-j	1.66	5SO 160-1.1-LŚW
04-166-a	4.02	8SO 150-1.1-LMŚW
04-166-b	11.68	9SO 125-1.2-LMŚW
04-166-c	0.34	4ŚW 90-0.9-BMB
04-166-d	6.96	8SO 125-1.2-LMŚW
04-166-f	1.66	10SO 150-1.3-LMŚW
04-166-g	2.97	7SO 95-1.4-LMŚW
04-167-a	2.19	7SO 165-0.9-BMB
04-167-b	2.29	2OL 95-0.5-LMB
04-167-c	0.76	8DB 30-1.2-BMŚW
04-167-d	1.23	9SO 130-1-LMŚW
04-167-f	2.10	6SO 125-1-BMB
04-167-i	2.34	8SO 125-1.1-LMŚW
04-167-j	0.51	9OL 95-0.7-LW
04-167-k	1.90	7SO 97-0.7-BMB
04-167-l	4.32	9SO 97-1.3-LMŚW
04-167-m	1.42	10SO 150-1-LMŚW
04-168-c	1.86	5SO 90-0.7-BMB
04-168-d	0.74	7OL 43-0.9-LMB
04-168-f	6.33	7SO 130-0.9-BMB
04-168-g	1.77	10BRZ 70-0.8-LMB
04-168-h	0.80	9SO 110-1.1-LŚW
04-168-i	1.12	10SO 150-1-LMŚW
04-169-b	2.61	6DB 225-0.8-LŚW
04-169-c	0.86	10OL 38-0.9-OL
04-169-d	1.75	5SO 115-0.5-LMB
04-169-i	0.76	5OL 85-0.9-OL
04-169-j	5.55	3BRZ 90-0.5-LMB
04-169-n	2.68	5SO 90-1-LMB
04-170-b	3.12	5DB 110-1.1-LŚW
04-170-c	2.16	6BRZ 95-0.7-LŚW
04-170-d	1.05	4SO 55-1.3-LŚW
04-170-g	1.74	6SO 175-0.9-LŚW
04-170-h	1.17	4OL 110-0.6-OL
04-170-i	1.65	4OL 110-0.8-LMB
04-170-j	0.74	10OL 36-1.3-OL
04-170-k	2.39	5SO 175-1.2-LŚW
04-171-a	1.28	8SO 100-0.7-LMŚW
04-171-b	4.26	8SO 145-0.9-LMŚW
04-171-c	1.74	8SO 175-1-LMŚW
04-171-d	2.29	9SO 135-0.9-LMŚW
04-171-f	8.14	7SO 175-1-LŚW
04-171-g	1.47	6SO 175-1-LMŚW
04-171-h	1.16	6SO 175-0.7-BMB
04-171-i	0.64	6DB 145-0.8-LŚW
04-172-a	3.34	10SO 115-1-LMŚW
02-174-c	0.99	10SO 115-0.8-LMŚW
02-175-b	1.34	9SO 115-0.9-LMŚW
02-175-h	2.28	9SO 115-0.9-LMŚW
02-175-o	1.79	9SO 140-1.1-LMŚW
02-175-p	0.21	9SO 140-1.1-LMŚW
02-175-r	0.17	9SO 140-1.1-LMŚW
02-175-t	0.17	10SO 140-0.6-LMŚW

Adres leśny	Pow. [ha]	Skrócony opis taksacyjny
1	2	3
02-176-f	0.94	5ŚW 80-0.6-LMŚW
02-176-h	0.48	9SO 115-1-LMŚW
02-176-j	0.82	8SO 115-1-LMŚW
02-176-k	2.00	7SO 115-1-LMŚW
02-179-d	3.65	9SO 105-1-LMŚW
02-181-b	3.83	10SO 115-1-LMŚW
02-181-g	3.78	8SO 115-1-LMŚW
03-183-d	1.20	9ŚW 45-0.8-LMB
03-184-b	0.81	9ŚW 55-0.7-LMB
03-185-b	3.00	9SO 115-0.9-LMŚW
03-187-f	0.26	9SO 100-0.7-LMŚW
03-188-a	1.93	5SO 130-0.8-BMB
03-189-c	2.53	5SO 135-0.8-LMŚW
03-189-f	0.96	8SO 205-0.8-LMŚW
03-189-g	0.49	9OL 55-0.6-OL
04-190-c	0.89	10SO 67-0.9-BMŚW
04-190-f	1.63	10SO 47-1-BMŚW
04-190-g	0.62	5BRZ 30-0.8-LMŚW
04-190-h	0.53	7SO 59-1-BMŚW
04-190-m	0.54	10SO 59-1-LMŚW
04-191-g	0.09	10SO 77-1.1-LMŚW
04-191-i	1.13	10SO 77-1.1-LMŚW
04-191-m	0.25	7OL 85-0.9-OL
04-191-n	0.61	10OL 100-0.7-LMB
04-191-o	2.47	5SO 150-1.2-LŚW
04-191-p	2.96	7SO 90-1.5-LŚW
04-191-r	0.81	7SO 90-1.3-LMŚW
04-191-w	1.84	4OL 90-1-OL
04-191-x	0.98	8OL 34-0.9-OL
04-192-a	3.67	8SO 90-1.3-LMŚW
04-192-b	7.39	8SO 90-1.3-LMŚW
04-192-c	2.04	4SO 95-0.9-LŚW
04-192-f	4.27	7SO 90-1.4-LŚW
04-192-h	0.17	6BRZ 95-1-LW
04-192-i	0.36	3SO 90-1-LŚW
04-192-j	1.62	6SO 61-1.2-LŚW
04-192-k	1.52	10OL 75-1.1-OL
04-192-l	3.04	3LP 66-1.2-LŚW
04-193-b	3.26	8SO 95-1.2-LMŚW
04-193-c	2.09	9SO 150-1-LMŚW
04-193-d	6.62	8SO 95-1.2-LMŚW
04-193-i	2.71	5BRZ 67-1.3-LŚW
04-193-k	1.64	5OL 105-0.5-OL
04-194-a	5.22	8SO 145-1-LMŚW
04-194-b	3.87	9SO 120-1.1-LŚW
04-194-c	3.03	7DB 175-1.1-LŚW
04-194-d	3.13	3BRZ 120-0.7-BMB
04-194-f	3.16	4LP 140-0.9-LŚW
04-194-g	2.40	8SO 110-1.2-LŚW
04-195-a	0.92	10OL 36-1-OL
04-195-b	7.13	3BRZ 85-0.8-LMB
04-195-g	5.64	8SO 155-0.9-LŚW
04-195-h	4.14	5DB 145-1.2-LŚW
04-195-i	1.19	10OL 34-0.9-OL
04-195-j	0.92	8SO 155-0.9-LMŚW
04-196-b	1.42	10OL 100-0.8-OL
04-196-c	1.84	6SO 185-1.1-LŚW

Adres leśny	Pow. [ha]	Skrócony opis taksacyjny
1	2	3
04-196-h	1.66	5OL 90-0.8-LMB
04-196-i	4.15	7SO 175-0.5-LMB
04-196-j	5.79	7SO 150-1-LŚW
04-196-k	1.97	6OL 98-0.9-LMB
04-196-l	2.13	6OL 100-0.9-LMB
04-196-m	1.11	4DB 205-1-LŚW
04-197-f	4.09	10SO 105-1-LMŚW
04-197-i	0.73	7SO 39-0.4-LMB
04-198-f	10.65	10SO 90-0.9-LMŚW
04-199-b	4.00	10SO 98-0.9-LMŚW
04-199-c	1.24	10SO 98-0.8-LMŚW
04-199-d	5.29	10SO 100-1-LMŚW
04-199-f	3.75	7SO 92-0.9-LMŚW
04-199-h	7.87	9SO 103-0.8-LMŚW
04-199-i	4.66	10SO 110-0.9-LMŚW
04-199-k	2.25	9SO 110-0.9-LMŚW
04-200-d	12.23	8SO 110-1.2-BMŚW
04-200-l	2.29	9SO 110-1-LMŚW
04-200-m	3.32	8SO 110-1-LMŚW
04-200-n	1.14	8BRZ 66-1.1-LMŚW
04-202-d	2.60	6SO 100-0.7-LMŚW
04-202-h	4.85	5ŚW 40-1.1-LMB
04-202-k	3.15	5ŚW 35-1-LMB
03-207-d	1.61	9SO 95-0.9-LŚW
03-207-g	5.40	9SO 85-1-LMŚW
03-208-a	3.76	8SO 62-1-LŚW
03-209-c	2.07	10OL 35-1-OL
03-214-h	2.28	9SO 75-0.9-LMŚW
03-214-m	1.16	7SO 130-0.9-LMŚW
03-215-b	0.13	10SO 80-0.8-LMŚW
04-218-d	0.86	7BRZ 45-0.6-LMB
04-218-f	3.33	4BRZ 60-0.8-LMB
04-218-g	0.53	9OL 77-0.8-OL
04-219-i	0.75	6OL 90-0.5-OL
04-219-m	3.39	3SO 90-1-LŚW
04-219-s	0.92	9SO 75-0.9-LŚW
04-219-x	0.82	10SO 75-0.9-LMŚW
04-220-c	1.46	4OL 60-0.7-LMB
04-220-l	0.97	10SO 77-0.9-LMŚW
04-220-m	0.49	5ŚW 47-0.8-OL
04-220-n	1.94	9SO 110-0.9-LŚW
04-220-p	0.72	6ŚW 49-0.9-LŚW
04-220-s	1.83	6OL 75-1-OL
04-220-t	1.67	8SO 130-1-LŚW
04-220-w	1.26	7SO 130-1-LŚW
04-221-a	6.41	5SO 135-1.4-LŚW
04-221-c	2.21	7ŚW 49-1-LŚW
04-221-d	6.29	5SO 200-1.1-LŚW
04-221-g	1.09	6OL 85-0.5-LMB
04-221-h	4.29	5OL 110-0.8-LMB
04-221-i	0.95	9SO 100-1.2-LŚW
04-221-j	1.97	3LP 80-1.2-LŚW
04-221-k	0.17	9SO 100-1.1-LŚW
04-222-f	1.36	6SO 140-1-LŚW
04-222-h	0.88	7OL 110-0.5-OL
04-225-c	3.57	8SO 115-1.2-LMŚW
04-225-d	6.26	8SO 95-1-LMŚW

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Adres leśny	Pow. [ha]	Skrócony opis taksacyjny
1	2	3
04-225-f	2.71	7SO 115-1.1-BMŚW
04-225-g	1.58	9SO 115-1.1-LMŚW
04-225-h	1.49	8SO 95-0.9-BMŚW
04-226-a	2.49	4BRZ 95-0.5-LMB
04-226-b	0.47	9ŚW 40-1.3-LŚW
04-226-c	0.38	6SO 135-0.6-LŚW
04-226-i	4.29	10SO 65-0.6-LMŚW
04-227-c	0.36	9DB 29-0.8-LMŚW
04-227-d	4.35	8SO 115-1.1-LMŚW
04-227-f	2.89	6ŚW 50-0.8-LMB
04-227-g	0.70	9SO 130-0.7-LMŚW
04-227-l	0.45	9OL 100-0.8-OLJ
04-227-m	5.45	10SO 100-0.9-LMŚW
04-227-n	0.57	7SO 95-0.9-LMŚW
04-228-c	1.74	10SO 110-1-LMŚW
04-228-d	3.54	6SO 130-0.3-LMB
04-229-c	8.37	5SO 170-0.6-LMŚW
04-229-f	1.54	5DB 140-0.7-LŚW
04-229-n	0.69	4BRZ 50-0.6-LMB
04-229-t	0.62	6ŚW 70-0.8-LMŚW
04-230-b	3.26	9SO 115-0.8-LMŚW
04-230-c	0.60	5ŚW 115-0.3-LMB
04-230-l	1.02	4ŚW 90-0.5-BMB
03-237-i	1.13	8BRZ 50-0.9-LMB
03-237-j	1.27	3DB 26-1-LŚW
03-237-k	0.51	6SO 150-0.7-LŚW
04-241-k	0.66	4DB 115-0.7-LMŚW
04-243-c	4.14	3OL 55-0.9-LMB
04-243-i	2.08	5OL 85-0.9-OL
04-244-c	2.59	5DB 115-1-LŚW
04-244-d	2.46	8SO 85-1-LŚW
04-244-f	0.39	10OL 110-0.8-LW
04-244-g	1.12	10SO 135-0.7-BMB
04-244-j	1.32	10SO 120-1-LŚW
04-244-k	4.82	9SO 120-1-LMŚW
04-245-a	1.29	9OL 100-0.9-LW
04-245-c	2.62	7SO 100-0.9-LŚW
04-245-d	1.33	8OL 110-0.5-OL
04-245-f	0.83	8BRZ 90-0.8-LŚW
04-245-g	2.77	8SO 120-1.1-LŚW
04-245-h	1.80	8SO 120-1.1-LMŚW
04-245-i	1.36	10OL 45-0.9-OLJ
04-245-l	1.22	9SO 110-1-LMŚW
04-246-h	1.51	9DB 110-0.9-LMŚW
04-247-c	3.27	5SO 70-1-LMŚW
04-249-g	4.47	9SO 160-1.1-BB
04-249-k	2.76	2ŚW 90-1-LMŚW
04-249-l	2.45	7SO 90-1-LŚW
04-249-m	1.44	5BRZ 65-0.9-LMŚW
04-250-a	2.44	8SO 105-0.9-LMŚW
04-250-h	0.79	8SO 115-0.9-LMŚW
04-250-l	0.55	10SO 115-0.9-BB
04-250-m	3.43	5SO 90-0.8-LŚW
04-251-d	2.10	5DB 170-0.7-LMŚW
04-251-f	4.89	4DB 170-0.9-LMŚW
04-252-a	3.74	10SO 115-0.3-LMB
04-252-b	1.61	8SO 115-0.9-LMW

Adres leśny	Pow. [ha]	Skrócony opis taksacyjny
1	2	3
04-252-c	1.69	5ŚW 40-1.3-LMŚW
04-252-n	3.77	10SO 95-0.8-LMŚW
04-253-d	0.89	9DB 130-0.9-LŚW
04-253-k	1.39	6SO 95-0.7-LMŚW
04-253-o	2.00	6OL 45-0.9-OL
04-253-s	2.24	5OL 80-0.3-LMB
04-253-w	1.01	4OL 75-0.5-LMB
04-253-y	0.69	10OL 95-0.3-OL
04-253-z	0.62	10OL 95-0.8-OL
04-253-ax	2.64	3DB 180-0.7-LŚW
04-253-bx	2.22	5DB 180-0.7-LŚW
03-254-c	2.52	9SO 110-0.9-LŚW
03-254-f	0.97	9OL 95-0.9-OL
03-255-k	0.91	10SO 155-0.9-LŚW
03-256-k	0.94	4OL 75-0.7-OL
03-256-l	3.50	10SO 120-0.9-LMŚW
03-258-h	1.20	8OL 25-0.9-LMB
04-264-d	0.57	5ŚW 50-1-LMŚW
04-264-f	1.91	5BRZ 55-0.9-BMB
04-264-g	0.34	9DB 100-0.8-LMŚW
04-264-i	1.57	4SO 55-0.8-BB
04-265-f	2.22	7BRZ 65-1-BB
04-265-h	1.85	8SO 120-1.1-LMŚW
04-265-j	0.94	5BRZ 65-0.9-LMB
04-265-l	7.26	6SO 155-1.1-BMB
04-265-n	1.33	3BRZ 30-1.1-BMB
04-266-h	2.89	8SO 90-1-LŚW
04-268-a	3.29	7SO 60-0.8-LMŚW
04-268-c	0.83	4BRZ 32-0.7-BB
04-268-d	1.64	10SO 160-1-BB
04-268-f	4.10	3DB 180-0.7-LŚW
04-268-l	3.59	10BRZ 45-1-BB
04-268-m	1.27	10ŚW 55-0.5-BMŚW
04-269-d	3.81	4SO 200-0.7-LMŚW
04-269-h	2.27	8BRZ 65-1-LMŚW
04-269-j	2.23	3SO 85-1-LMŚW
04-269-l	1.42	10BRZ 50-0.8-BB
04-270-d	3.31	8SO 115-0.9-LMŚW
04-270-f	1.52	5DB 110-0.7-LMŚW
04-270-j	3.71	6SO 190-0.9-LMŚW
04-270-k	1.13	10DB 95-0.8-LMŚW
04-270-m	2.07	5SO 190-0.8-LMŚW
04-270-p	2.01	6SO 190-1.1-LMŚW
04-271-c	2.85	7SO 115-1.1-LMŚW
04-272-b	4.35	5SO 180-0.9-LŚW
03-273-b	11.20	8SO 105-0.9-LMŚW
03-273-f	1.56	7OL 100-0.8-OL
03-274-a	0.80	5OL 70-0.7-OL
03-274-b	5.79	10SO 115-0.9-LMŚW
03-274-g	0.90	7OL 100-0.9-OL
03-274-i	1.07	6OL 100-0.9-OL
03-274-j	1.45	10SO 115-0.9-LŚW
03-274-k	4.08	10SO 115-0.9-LMŚW
03-274-l	2.29	10SO 95-1-LŚW
03-274-m	2.67	10SO 95-0.9-LMŚW
03-275-a	6.40	8SO 115-1-LMŚW
03-275-b	1.01	8OL 95-0.8-OL

Adres leśny	Pow. [ha]	Skrócony opis taksacyjny
1	2	3
03-275-c	6.82	9SO 115-1-LŚW
03-276-p	0.10	10KL 70-0.9-LMŚW
03-277-c	1.97	8SO 75-0.8-LMŚW
03-277-d	3.27	7SO 150-0.7-LMŚW
03-277-f	3.12	6SO 150-0.9-LMŚW
07-1-a	0.70	4SO 75-0.6-LMŚW
07-1-b	0.97	10SO 75-0.5-BMŚW
07-3-g	4.30	6SO 67-0.6-BMŚW
05-6-a	3.48	7BRZ 40-0.7-BMB
05-6-f	1.20	7ŚW 40-1.2-BB
05-8-d	0.94	10BRZ 40-0.9-BB
05-9-a	1.39	7BRZ 40-0.7-BB
05-9-d	15.80	9SO 130-0.9-BMŚW
05-9-f	1.98	5SO 40-1.4-BMŚW
05-9-g	4.62	9SO 130-1-LMŚW
07-13-k	2.60	9SO 115-0.8-LMŚW
07-13-l	2.46	8OL 75-0.8-OL
07-13-p	0.11	10OL 80-0.7-OL
07-13-w	1.05	6OL 100-0.8-LMB
07-13-y	1.13	6OL 75-0.8-LMB
07-13-cx	1.10	10SO 110-0.7-LMŚW
07-13-gx	1.36	8SO 76-0.9-LMŚW
07-14-d	0.57	8OL 60-0.8-OL
07-14-g	4.27	7SO 110-0.8-LMŚW
07-14-i	3.03	10SO 110-0.5-BMŚW
07-14-j	1.76	9SO 110-0.6-LMŚW
07-14-k	4.09	9SO 110-0.6-LMŚW
07-15-b	2.24	7SO 110-0.8-LŚW
07-15-h	0.48	9SO 110-0.5-LMŚW
07-16-i	12.96	8SO 115-0.8-BMŚW
07-21-m	0.57	10ŚW 37-0.5-LMW
05-22-d	2.07	10SO 120-0.9-LMŚW
05-23-a	3.38	8SO 120-1.1-LMŚW
05-23-b	5.66	9SO 105-1-LMŚW
05-23-h	1.58	9SO 105-0.8-LMŚW
05-27-b	0.82	5SO 100-0.8-LMŚW
05-27-f	2.88	5SO 100-0.8-LMŚW
05-28-c	3.55	4OL 90-0.8-LMB
05-28-d	4.48	6SO 105-1-LMŚW
05-29-a	1.50	6OL 70-0.8-LMB
05-29-c	11.45	6SO 105-1-LMŚW
05-29-d	10.10	7SO 110-1-LMŚW
07-30-a	1.07	6OL 55-0.7-OL
07-30-c	0.80	10OL 45-0.9-OL
07-30-j	1.88	9SO 115-0.8-LMŚW
07-32-c	7.29	6SO 110-0.7-BMŚW
07-32-d	1.79	7SO 110-0.7-LMŚW
07-32-h	17.01	10SO 110-0.8-BMŚW
07-33-h	0.33	10OL 80-0.7-OL
07-33-x	1.95	10SO 125-0.9-BŚW
07-33-y	0.71	9BRZ 45-0.8-OL
07-33-ax	1.14	10SO 110-0.8-BMŚW
07-35-c	4.83	8SO 110-0.9-LMŚW
05-38-a	2.14	9SO 140-1.1-LMŚW
05-38-c	0.55	8SO 150-0.6-LMW
05-38-d	0.71	7BRZ 48-0.9-LMB
05-38-f	5.72	3DB 115-0.9-LŚW

Adres leśny	Pow. [ha]	Skrócony opis taksacyjny
1	2	3
05-39-i	1.32	4DB 180-0.9-LŚW
05-39-k	1.50	3DB 100-0.9-LŚW
05-40-c	0.97	3DB 115-1.1-LŚW
05-40-i	3.32	4DB 115-1.1-LŚW
05-40-j	1.03	7SO 61-1.2-LŚW
05-40-k	1.34	8LP 51-0.8-LŚW
05-40-l	1.67	5OL 80-0.9-LMB
05-40-m	1.97	4BRZ 85-0.9-LMB
05-41-a	2.10	2DB 115-1-LŚW
05-41-b	2.20	7SO 115-1.4-LMŚW
05-41-c	9.61	9SO 140-1.2-LMŚW
05-41-d	5.92	3DB 140-1.1-LŚW
05-41-f	2.33	3OL 85-0.9-LMB
05-41-g	1.30	7OL 60-0.8-OL
05-42-a	10.66	7SO 90-1.1-LMŚW
05-42-b	8.08	6SO 90-1.1-LŚW
05-42-c	1.54	5LP 38-1.1-LŚW
05-42-d	4.79	5DB 190-0.8-LŚW
05-42-f	1.98	9OL 95-0.8-OL
05-43-a	3.85	9SO 80-1-LMŚW
05-43-b	3.48	9SO 95-1.1-LMŚW
05-43-c	6.18	3SO 55-1-LŚW
05-43-d	3.11	5SO 95-0.8-LMB
05-43-f	2.88	5SO 95-0.8-LMB
05-44-a	1.11	9SO 70-1-LMŚW
05-44-b	1.74	8BRZ 50-1-LŚW
05-44-c	2.24	4DB 55-0.9-LŚW
05-44-d	3.41	9DB 120-0.7-LŚW
05-44-f	0.58	5OL 75-0.8-OLJ
05-44-g	0.85	4BRZ 36-0.8-LŚW
05-44-h	4.10	7SO 110-1.1-LŚW
05-44-i	1.34	6SO 65-1-LŚW
05-44-j	0.82	5DB 95-1-LŚW
05-44-k	1.08	7SO 115-0.5-LŚW
05-44-l	0.99	5DB 105-0.5-OLJ
05-44-m	1.05	6SO 95-1-LŚW
07-45-d	5.06	10SO 115-0.7-LMŚW
07-45-g	0.72	6OL 30-0.7-LMW
07-46-b	3.80	10SO 120-0.9-BŚW
07-48-c	2.65	10SO 125-0.9-BMŚW
07-48-f	2.84	10SO 125-0.9-BŚW
07-48-j	1.31	10SO 120-0.8-BŚW
05-51-b	1.05	4OL 70-0.8-LŚW
05-52-c	0.60	5OL 70-0.8-OL
05-52-d	0.93	7OL 70-0.6-OL
05-52-f	2.42	4GB 115-0.8-LŚW
05-52-g	1.31	6DB 115-0.9-LŚW
05-53-c	0.76	5DB 105-1.2-LŚW
05-53-d	0.98	5LP 45-1.1-LŚW
05-53-f	2.47	3SO 200-1.1-LŚW
05-53-g	2.18	3OL 95-0.9-LW
05-53-h	2.17	5SO 130-1.1-LŚW
05-53-i	1.79	4SO 135-1-LŚW
05-54-a	0.57	7OL 48-0.9-LW
05-54-b	2.92	5OL 80-0.7-OL
05-54-c	1.27	7DB 115-0.8-LW
05-54-d	4.38	4OL 105-0.5-OLJ

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Adres leśny	Pow. [ha]	Skrócony opis taksacyjny
1	2	3
05-54-f	0.99	4BRZ 48-1-LŚW
05-54-g	0.77	10OL 110-0.7-LW
05-54-h	8.47	7DB 115-1.1-LŚW
05-54-i	2.41	7SO 115-1-LŚW
05-54-j	2.54	6SO 95-0.9-LŚW
05-54-k	1.42	7SO 57-1-LŚW
05-54-l	1.02	4SO 48-1-LŚW
05-54-m	1.29	8SO 180-0.7-LŚW
05-55-a	5.79	5DB 115-1-LŚW
05-55-b	2.70	6SO 57-1.1-LMŚW
05-55-c	1.45	5SO 43-1.1-LMŚW
05-55-d	1.42	5SO 190-0.9-LŚW
05-55-f	1.27	5SO 55-1.1-LŚW
05-55-g	1.15	4SO 43-1.1-LŚW
05-55-h	3.20	6SO 190-1-LŚW
05-56-a	1.16	9OL 95-0.7-LŚW
05-56-b	1.80	4GB 60-1.1-LŚW
05-56-c	1.38	4BRZ 50-1-LŚW
05-56-d	3.50	6SO 200-0.9-LŚW
05-56-f	1.05	5BRZ 50-1.1-LŚW
05-56-g	0.55	10BRZ 85-0.7-LŚW
05-56-h	0.65	9SO 180-0.8-LŚW
05-56-i	0.97	10OL 95-0.8-OL
05-56-j	1.31	5BRZ 45-1.1-LŚW
05-56-k	6.44	3DB 200-0.7-LŚW
05-56-l	3.76	7GB 85-1.1-LŚW
05-56-m	1.62	4SO 60-1-LŚW
05-56-n	3.07	6SO 90-1-LŚW
05-57-a	0.87	7SO 185-0.8-LMŚW
05-57-b	1.68	9OL 100-0.9-OL
05-57-d	0.85	10SO 190-1-LMŚW
05-57-f	1.20	6DB 175-0.9-LMŚW
05-57-g	8.42	6SO 110-1-LMŚW
05-57-h	0.20	8BRZ 75-0.8-LMŚW
05-57-l	2.12	6DB 230-0.8-LŚW
07-60-l	0.60	6SO 58-0.6-BMŚW
05-62-b	1.30	4DB 105-0.8-LŚW
05-62-d	5.63	8SO 105-1.1-LŚW
05-62-f	1.15	7BRZ 60-1-LŚW
05-63-c	12.09	6SO 105-1-LŚW
05-64-a	12.38	9SO 140-1.1-LŚW
05-64-b	0.27	9SO 140-1-LŚW
05-64-c	0.27	9SO 140-1-LŚW
05-64-d	0.25	8SO 140-0.9-LŚW
05-64-g	0.28	9SO 140-1-LŚW
05-64-h	0.23	9SO 140-1-LŚW
05-64-i	0.24	8SO 140-0.9-LŚW
05-64-j	5.34	6DB 110-1.1-LŚW
05-66-c	0.97	9SO 90-1.3-LMŚW
05-66-d	2.89	6BRZ 75-0.7-LŚW
05-66-g	0.98	9BRZ 75-0.7-LŚW
05-67-a	6.30	3DB 150-0.9-LŚW
05-67-d	1.36	10SO 155-1.1-LŚW
05-67-f	2.06	8SO 77-1.1-LŚW
05-67-g	1.38	4SO 200-1.2-LŚW
05-68-a	4.00	4DB 235-0.8-LŚW
05-69-f	4.00	9SO 105-1-LMŚW

Adres leśny	Pow. [ha]	Skrócony opis taksacyjny
1	2	3
05-69-g	0.47	10SO 105-1-BMŚW
05-70-c	4.13	10SO 110-1-LMŚW
05-71-a	13.52	6SO 140-0.8-LMŚW
05-71-d	2.35	9SO 120-1.1-LŚW
05-71-g	3.46	6SO 120-1-LŚW
05-71-i	0.33	8SO 140-0.8-LMŚW
05-72-c	2.19	5DB 230-1-LŚW
05-72-l	1.37	6SO 230-0.9-LMŚW
07-73-c	1.79	9SO 85-0.6-LMŚW
07-75-d	2.23	10SO 74-0.7-BMŚW
05-79-b	0.54	8SO 95-1.2-LŚW
05-79-c	1.72	7SO 135-1.1-LŚW
05-79-d	1.39	4DB 110-1-LŚW
05-79-f	3.27	8SO 110-1.2-LŚW
05-79-h	2.71	8SO 125-1.1-BMŚW
05-79-j	1.38	9SO 115-1-LMŚW
05-79-m	2.08	6SO 140-1.1-BMŚW
05-79-o	1.39	9SO 140-1-LMŚW
05-80-a	0.87	10SO 105-1.1-LŚW
05-80-b	1.50	3SO 78-1-LŚW
05-80-c	0.55	3JW 35-1-LŚW
05-80-f	5.65	7SO 140-1.1-LŚW
05-80-g	4.37	5BRZ 70-0.8-BB
05-80-h	3.65	8SO 110-1.2-LMŚW
05-81-a	2.38	6DB 115-1-LŚW
05-81-f	3.52	10SO 110-0.9-LMŚW
05-81-g	3.20	10SO 110-0.9-LMŚW
05-82-b	9.89	8SO 130-1-LMŚW
05-83-c	2.01	4SO 190-1-LŚW
05-83-l	0.04	6SO 77-0.6-LMŚW
05-84-a	1.83	7DB 240-0.7-LŚW
05-84-d	2.36	10BRZ 65-0.9-BB
05-84-f	4.60	3GB 115-0.9-LŚW
05-84-h	1.37	5OL 43-0.8-OL
05-84-i	1.74	10OL 45-0.6-OL
05-84-j	1.25	5SO 120-0.9-LŚW
05-84-p	1.37	4SO 195-0.7-LŚW
05-84-r	0.26	10SO 95-0.9-LŚW
05-84-w	0.59	10OL 42-0.9-LW
05-85-a	2.15	7SO 105-1-BMŚW
05-85-b	0.44	10SO 105-0.5-BB
05-85-o	2.35	5DB 195-0.7-LŚW
05-85-p	0.67	6DB 195-0.8-LŚW
05-86-a	1.25	9SO 140-0.7-BB
05-86-b	18.36	9SO 120-1-LMŚW
05-87-a	0.75	9SO 90-0.8-LMŚW
05-87-g	1.12	10SO 90-0.9-LŚW
05-87-j	0.83	5ŚW 60-0.9-BMB
05-87-l	0.65	10SO 90-0.9-LMŚW
05-88-b	3.36	4DB 70-0.9-LMŚW
07-90-c	1.69	10SO 71-0.6-BMŚW
07-93-d	1.12	10SO 77-0.6-LMŚW
07-93-i	1.48	10SO 115-0.8-BŚW
07-94-d	3.06	10SO 115-0.9-BŚW
05-95-b	1.53	8SO 120-1-LMŚW
05-95-c	2.49	4DB 120-1.1-LŚW
05-96-a	2.23	9SO 120-1-LMŚW

Adres leśny	Pow. [ha]	Skrócony opis taksacyjny
1	2	3
05-96-b	2.83	9SO 110-1-LMŚW
05-96-d	1.48	8SO 120-1-BMB
05-96-f	2.22	8DB 110-1-LMŚW
05-97-d	6.42	7SO 100-0.9-BMŚW
05-97-f	1.06	7BRZ 45-0.9-BMB
05-100-d	2.41	6SO 225-0.7-LŚW
05-100-f	4.33	6SO 100-0.9-LŚW
05-100-h	0.24	10SO 100-0.8-BMŚW
05-100-l	0.55	10OL 90-0.8-LW
05-101-a	0.19	10SO 115-0.9-LMŚW
05-101-b	5.68	6DB 65-1.1-LMŚW
05-101-c	7.52	8SO 165-0.8-BB
05-101-d	1.14	10DB 100-1-LMŚW
05-101-f	1.22	6DB 105-0.9-LMŚW
05-101-g	0.49	10SO 195-0.8-BMŚW
05-101-i	1.23	10SO 95-1-BŚW
05-101-j	1.22	10SO 110-1.1-BMŚW
05-102-a	1.09	5DB 67-1.1-LMŚW
05-102-b	2.73	9SO 90-1-LŚW
05-102-c	4.93	10SO 170-1-LMŚW
05-102-d	13.73	6SO 64-1.1-LMŚW
05-102-f	0.48	10SO 170-1.1-BMŚW
05-103-a	3.12	9SO 120-1-LMŚW
05-103-i	0.83	7SO 175-1-LMŚW
07-104-b	1.45	10OL 95-0.8-OL
07-104-c	1.17	10OL 95-0.7-OL
07-104-f	0.94	5LP 130-0.4-LMŚW
07-105-b	1.50	9SO 85-0.6-LMŚW
07-105-c	1.00	10OL 90-0.6-OL
07-105-f	0.93	10OL 90-0.6-OL
07-105-h	1.80	10SO 120-0.8-LMŚW
07-106-c	1.16	10OL 90-0.7-OL
07-106-f	1.89	8OL 90-0.8-LW
07-107-a	1.10	10SO 63-0.6-LMŚW
05-109-f	2.30	8SO 105-1.1-LMŚW
05-109-g	1.95	8SO 105-1.1-LMŚW
05-109-h	0.61	7BRZ 80-0.7-LMB
05-109-m	1.75	7SO 105-1.1-LMŚW
05-109-p	2.69	7SO 150-1.1-LŚW
05-110-a	4.63	8SO 110-1-LMŚW
05-110-b	1.30	8OL 80-0.7-LMB
05-110-c	9.59	8SO 110-1-LMŚW
05-110-d	1.06	10OL 80-0.7-LMB
05-110-f	1.95	6BRZ 45-0.8-BB
05-110-g	4.82	8SO 130-1.2-LMŚW
05-111-a	11.75	9SO 105-1-BMŚW
05-111-d	0.59	9OL 70-0.4-LMB
05-112-b	5.99	4SO 105-0.9-BMŚW
05-112-g	1.71	7DB 115-1.1-LŚW
05-114-b	0.88	6OL 40-0.8-OL
05-114-i	5.12	10SO 120-1.1-BMŚW
05-114-j	0.79	5SO 75-0.9-LW
05-114-p	1.68	10SO 100-0.9-LMŚW
05-115-b	1.28	6SO 160-1-BMŚW
05-115-d	1.50	10SO 105-1-BMŚW
05-115-f	2.26	10SO 90-1.1-BMŚW
05-115-g	7.66	10SO 110-1.1-BMŚW

Adres leśny	Pow. [ha]	Skrócony opis taksacyjny
1	2	3
05-115-h	0.87	10SO 165-1-LMŚW
05-115-i	5.19	10SO 120-1.2-BMŚW
05-116-a	0.27	10SO 105-1-LMŚW
05-116-b	1.25	10SO 110-1-BMŚW
05-116-d	1.41	9SO 110-0.9-LMŚW
05-116-f	1.31	9BRZ 45-0.8-BB
05-116-h	1.32	7BRZ 45-0.9-BB
05-116-i	3.13	7SO 170-0.8-BB
05-116-k	1.36	10SO 110-0.9-LMŚW
05-116-l	2.50	9SO 110-1-LMŚW
05-116-n	1.74	10SO 165-1.1-LMŚW
05-116-o	4.07	10SO 165-1-LMŚW
05-117-a	2.08	10SO 170-1.1-LMŚW
05-117-b	2.67	8BRZ 67-1-LŚW
05-117-c	2.72	5SO 60-1.1-LMŚW
05-117-d	10.26	5DB 205-0.9-LŚW
05-117-f	2.51	6SO 85-1-LŚW
05-117-g	1.11	9SO 145-0.9-LMŚW
05-117-h	5.87	9SO 145-1.1-LMŚW
05-118-f	4.64	5SO 225-0.9-LMŚW
05-118-j	3.16	9DB 105-1-LMŚW
05-118-m	0.55	5SO 140-0.9-LMŚW
05-119-a	1.50	8OL 100-1-OL
05-119-b	0.06	10OL 70-0.6-OL
05-119-c	3.03	8SO 155-0.8-LŚW
07-121-i	0.69	10OL 50-0.6-OL
07-121-j	5.22	10OL 80-0.8-OL
07-121-o	0.39	10SO 75-0.6-LMŚW
05-122-a	1.82	7SO 140-1-LMŚW
05-122-d	2.19	5ŚW 95-0.6-LMB
05-123-b	1.51	5SO 70-1-LMŚW
05-123-c	3.97	5DB 110-0.9-LMŚW
05-123-f	1.06	8DB 110-0.9-LŚW
05-123-i	0.18	5DB 110-0.8-LMŚW
05-123-j	0.88	8OL 75-0.9-LMB
05-124-a	2.71	5DB 110-0.9-LŚW
05-124-b	2.08	6LP 70-1-LŚW
05-129-b	2.96	7SO 142-1-BMŚW
05-129-d	0.67	9SO 150-1-LMŚW
05-129-h	3.40	8SO 142-1-LMŚW
07-130-a	0.25	10OL 85-0.8-LMW
07-130-f	0.23	10OL 85-0.8-OL
07-131-a	0.95	7ŚW 50-0.8-LW
07-131-b	2.17	10OL 85-0.8-OL
07-131-c	1.36	10OL 85-0.8-OL
07-131-d	0.39	9OL 50-0.9-OL
07-131-k	1.28	10SO 75-0.6-BMŚW
05-133-a	1.39	7OL 80-0.8-LMB
05-134-b	4.90	8SO 45-1.1-LMŚW
05-134-c	1.30	4BRZ 70-1.1-LŚW
05-134-d	1.55	4SO 63-1.1-LŚW
05-134-h	1.64	8SO 50-1.1-BMŚW
05-134-i	1.55	10BRZ 50-1-BMB
05-134-j	3.45	7OL 70-1-OL
05-134-k	2.72	4SO 63-1.1-LŚW
05-134-l	1.25	3LP 70-1-LŚW
05-134-m	0.96	8BRZ 50-1.1-LMŚW

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Adres leśny	Pow. [ha]	Skrócony opis taksacyjny
1	2	3
05-134-n	0.71	3DB 4-1-LŚW
05-138-a	3.81	10SO 115-0.9-LMŚW
05-139-a	0.77	8DB 90-1-LMŚW
05-139-c	1.28	8SO 195-0.8-LMŚW
05-139-d	3.08	10SO 115-0.8-LMŚW
05-139-h	2.52	8SO 115-0.9-LMŚW
07-140-b	0.63	10SO 59-0.5-BMŚW
07-140-g	2.78	10SO 120-0.7-BMŚW
07-140-m	1.60	10SO 120-0.8-BMŚW
07-140-n	2.83	8SO 120-0.7-BMŚW
07-140-x	3.79	10SO 110-0.9-LMŚW
06-143-a	1.33	5SO 80-0.8-LMW
06-143-c	1.50	5KL 95-0.7-LŚW
05-143A-b	1.34	5OL 80-0.6-OLJ
05-144-f	0.06	9SO 75-0.9-LŚW
05-144-m	1.51	4DB 115-0.7-LŚW
05-144-x	0.52	6BRZ 35-0.8-LMŚW
05-145-d	2.80	4DB 105-1-LŚW
05-145-i	0.79	7OL 80-0.5-OLJ
05-145-k	0.29	10OL 50-0.8-OLJ
05-145-l	0.40	10OL 90-0.7-LŚW
05-146-c	0.48	10SO 75-1-LMŚW
05-147-d	0.02	10SO 165-0.5-BMŚW
05-147-g	2.83	9SO 100-0.9-LMŚW
05-149-a	2.47	10SO 175-0.9-LMŚW
05-149-b	1.91	10SO 175-0.9-LMŚW
05-149-c	10.13	8SO 175-0.9-LMŚW
05-149-d	2.52	10SO 175-0.8-LŚW
05-149-f	1.32	10SO 175-1-BMŚW
05-149-g	1.37	10SO 175-0.9-BMŚW
05-150-a	4.39	10SO 175-1-LMŚW
05-150-b	9.14	10SO 175-0.9-LMŚW
05-150-c	1.10	9SO 175-0.9-LMŚW
05-151-c	6.28	10SO 140-0.9-LMŚW
05-151-d	7.42	10SO 140-0.9-LMŚW
05-151-f	1.14	10SO 140-0.9-LMŚW
05-152-a	6.65	7SO 95-1-LMŚW
05-152-b	1.27	5DB 70-1-LMŚW
05-152-c	2.05	5BRZ 70-0.9-LMŚW
05-152-d	3.12	5SO 80-1-LMŚW
05-152-f	3.18	4BRZ 75-1-LMŚW
05-152-g	1.86	9DB 105-1-LMŚW
05-152-h	1.26	9SO 150-1.3-LMŚW
05-152-i	7.88	4SO 295-0.6-LMŚW
05-152-j	2.51	4DB 105-1-LŚW
05-152-k	0.88	10OL 75-0.8-LW
06-153-h	6.07	8SO 105-0.9-LMŚW
06-154-f	8.27	5LP 75-1.1-LŚW
06-155-f	3.98	7OL 35-0.7-OL
06-155-g	0.91	8ŚW 55-1-LŚW
06-155-h	2.52	6OL 60-0.4-OL
06-155-i	3.77	4LP 90-0.9-LŚW
06-155-o	1.13	6SO 78-0.6-LŚW
06-156-a	1.02	7SO 75-0.8-LMŚW
06-156-f	1.78	7SO 77-1-LMŚW
06-156-j	1.27	9SO 60-1-LW
06-156-k	1.18	7SO 77-1-LŚW

Adres leśny	Pow. [ha]	Skrócony opis taksacyjny
1	2	3
06-156-l	0.95	7SO 77-1-LŚW
06-156-m	5.67	8SO 105-1.1-LŚW
06-156-n	2.11	8SO 105-1.1-LŚW
06-157-c	1.02	10OL 80-0.7-LŁ
06-157-k	1.66	7OL 80-0.8-LŁ
06-157-l	2.56	7OL 80-0.8-OL
06-158-b	0.71	10SO 77-0.8-LMŚW
06-158-c	1.14	10OL 80-0.8-OL
06-158-g	3.31	8OL 85-0.7-OL
06-158-h	2.35	10OL 40-0.9-OL
06-158-j	0.73	5BRZ 85-0.7-OL
06-158-k	1.02	5OL 85-0.8-OL
06-158-o	1.26	4LP 120-0.7-LŚW
06-158-r	0.46	10OL 70-0.8-OL
06-159-g	0.99	10OL 80-0.7-OL
06-159-j	1.76	6OL 80-0.7-OL
06-160-j	1.27	7SO 80-0.8-BB
06-161-g	2.97	10SO 80-1-BB
06-161-h	1.27	10SO 175-1-BMŚW
06-161-j	0.60	5SO 80-0.8-BMB
06-162-c	0.99	10SO 80-0.9-BMB
06-162-f	2.68	10SO 175-0.9-BMŚW
06-163-a	2.59	10SO 48-1.3-LMŚW
06-163-b	2.18	9SO 43-1.4-LMŚW
06-163-c	0.93	8SO 140-0.9-LMŚW
06-163-d	0.62	10SO 100-1-BMŚW
06-163-f	1.45	8SO 175-0.7-BB
06-163-g	1.10	8SO 100-0.8-BB
06-163-h	2.54	6SO 72-1-LMŚW
06-163-i	4.91	9SO 62-1.1-LMŚW
06-163-k	0.88	9SO 57-1.1-LMŚW
06-163-l	2.86	10SO 105-1.2-LMŚW
06-164-a	0.92	10SO 100-1.1-LMŚW
06-164-b	0.73	10SO 185-0.9-BMŚW
06-164-c	3.62	10SO 135-1.1-LMŚW
06-164-d	0.54	9SO 100-0.6-BB
06-164-g	1.31	8SO 90-0.8-BB
06-164-h	0.83	9SO 72-1.1-BMŚW
06-164-i	4.69	10SO 135-1.1-LMŚW
06-164-k	3.39	10SO 102-1.1-LMŚW
06-165-a	7.88	6SO 295-1-LMŚW
06-165-b	3.76	6SO 295-1-LŚW
06-165-c	0.36	4DB 140-0.9-OL
06-165-d	0.23	5OL 100-1-OL
07-166-a	0.76	10OL 72-0.8-OL
07-166-d	0.82	10OL 72-0.8-OL
07-166-f	0.64	10OL 55-0.8-OL
07-166-h	2.12	10OL 75-0.8-OL
07-166-m	0.60	10OL 40-0.4-OL
07-166-n	0.64	9OL 40-0.7-OL
07-167-f	0.50	10OL 34-0.7-OL
07-167-h	0.87	5OL 20-0.7-OL
07-167-i	1.10	7OL 45-0.8-OL
07-167-p	0.52	5OL 42-1-LMB
07-167-r	0.68	6OL 35-0.9-LMB
07-167-s	0.14	10OL 35-0.8-LMB
07-167-t	0.14	10OL 20-0.9-LMB

Adres leśny	Pow. [ha]	Skrócony opis taksacyjny
1	2	3
07-168-i	1.37	9BRZ 85-0.6-LMB
07-168-k	1.22	7BRZ 40-0.7-BMB
06-170-f	3.49	10OL 39-1.1-OL
06-171-c	1.51	7OL 85-0.8-LW
06-171-g	1.15	6BRZ 70-0.7-LMB
06-173-a	8.26	4SO 105-1-LŚW
06-173-b	1.34	7SO 115-1-LMŚW
06-173-f	1.87	8SO 115-0.9-LMŚW
06-173-g	6.74	10SO 115-1-BMŚW
06-174-b	1.36	6SO 125-0.9-LŚW
06-174-c	3.21	7SO 125-0.9-LMŚW
06-174-g	1.61	6ŚW 60-0.7-BMB
06-175-d	6.04	10SO 115-1-BMŚW
06-176-b	5.01	5SO 110-1-LŚW
06-176-f	1.49	10SO 100-0.8-BMŚW
06-177-i	0.18	5SO 120-0.8-LMŚW
06-178-f	0.23	10SO 130-0.8-BMŚW
06-178-i	0.24	8SO 130-0.9-BMŚW
06-181-a	0.93	8SO 120-0.9-LMŚW
06-181-b	1.14	9SO 120-0.9-LMŚW
06-181-h	3.74	10SO 115-1-LMŚW
06-182-b	1.37	7SO 105-1-BMŚW
06-182-g	1.30	10SO 115-1-LMŚW
06-182-l	1.17	10SO 115-0.9-LMŚW
07-183-c	2.88	6OL 85-0.7-OL
07-183-d	0.36	7OL 35-0.7-OLJ
07-183-j	0.81	10OL 60-0.8-OL
07-184-a	1.48	7OL 10-0.8-LMB
07-184-b	1.55	5OL 35-0.9-LMB
07-184-k	3.06	7BRZ 60-0.9-LMB
07-184-r	1.29	9OL 60-0.7-OL
07-185-j	3.18	9SO 58-0.8-LMŚW
07-185-p	1.90	3BRZ 30-0.6-BMB
06-187-c	0.83	9SO 100-0.8-BMB
06-188-a	1.00	9SO 80-0.8-BMB
06-190-g	4.95	10SO 110-1-BMŚW
06-192-a	25.10	10SO 110-0.9-BMŚW
06-193-i	2.81	10SO 110-0.9-BMŚW
06-193-j	1.60	10SO 110-1-BŚW
06-194-b	4.74	10SO 115-1-BMŚW
06-195-a	4.12	10SO 105-0.9-BMŚW
06-195-b	4.08	10SO 115-0.9-BMŚW
06-196-b	10.68	8SO 105-0.9-BMŚW
06-196-c	5.78	9SO 105-0.9-BMŚW
06-197-a	30.98	6SO 130-1-BMŚW
06-198-a	6.48	10SO 115-1-BMŚW
06-198-g	0.97	10SO 85-0.5-BB
06-198-j	0.86	10SO 55-1.1-BB
06-198-k	0.90	7SO 55-0.5-BB
06-198-n	1.15	3ŚW 55-0.8-BMB
06-199-a	0.83	7OL 80-1-OL
07-200-f	0.89	9BRZ 95-0.6-LMB
07-200-g	1.27	6OL 35-0.9-OL
07-203-b	0.96	10SO 120-0.9-BMŚW
07-203-g	4.08	5SO 110-0.9-BMŚW
07-205-i	4.45	10SO 100-0.7-BŚW
06-208-b	4.61	9SO 165-1.2-BMŚW

Adres leśny	Pow. [ha]	Skrócony opis taksacyjny
1	2	3
06-208-c	2.62	3OL 45-1-LMW
06-209-b	5.60	10SO 115-1-BMŚW
06-209-f	1.28	4SO 105-0.9-BMŚW
06-209-g	3.12	10SO 105-0.9-BMŚW
06-210-a	4.22	10SO 115-0.9-BMŚW
06-210-g	0.40	6ŚW 69-0.5-LMB
06-213-a	3.72	10SO 120-0.9-BMŚW
06-213-b	3.46	10SO 120-0.9-BMŚW
06-213-c	3.72	10SO 120-0.9-BMŚW
06-213-d	7.38	9SO 120-1-BMŚW
06-215-b	12.05	8SO 120-0.9-BMŚW
06-215-c	0.81	10SO 120-0.9-BMŚW
06-216-d	13.99	10SO 105-0.9-BMŚW
06-216-g	0.91	10SO 40-0.7-BB
06-219-d	0.48	8OL 80-1-OL
06-219-f	5.85	9SO 105-0.9-LMŚW
06-219-h	7.66	4SO 200-0.8-LMŚW
06-219-i	1.86	9SO 105-0.9-BMŚW
07-220-a	2.69	5SO 135-0.9-BMB
07-220-f	0.83	7SO 135-0.9-LMŚW
07-220-h	1.03	10OL 55-0.8-LMB
07-221-g	3.15	5OL 75-0.8-LMB
07-221-l	0.38	7SO 105-0.9-LMB
07-221-m	0.69	10OL 65-0.7-OL
07-222-a	12.03	10SO 115-1-BMŚW
07-222-g	2.51	4OL 80-0.8-LMW
07-222-h	1.18	10OL 40-0.8-OL
07-223-k	1.25	7OL 65-0.7-OL
07-223-m	0.42	10OL 35-0.9-OL
06-226-d	0.43	8SO 55-0.7-BB
06-227-g	1.08	10SO 113-1-BMŚW
06-228-b	0.73	8OL 60-0.9-LMB
06-228-f	3.99	7SO 100-1.1-BMŚW
06-228-g	3.22	8SO 110-1.2-BMŚW
06-228-h	0.65	3ŚW 75-0.7-BMB
06-229-b	0.65	7ŚW 70-0.9-LMB
06-229-d	0.60	5SO 135-0.7-BMB
06-230-d	4.62	10SO 105-0.9-BMŚW
06-233-f	3.33	10SO 110-1.1-BMŚW
06-234-a	8.21	8SO 115-1.2-BMŚW
06-235-c	6.15	8SO 110-1-BMŚW
06-236-b	0.91	5ŚW 38-0.9-LMB
07-238-a	0.51	10OL 20-0.8-LMB
07-238-b	2.32	10SO 135-0.9-LMŚW
07-238-c	14.06	10SO 135-1-BMŚW
07-238-d	6.44	10SO 135-0.9-BMŚW
07-239-a	11.91	10SO 135-1-BMŚW
07-239-b	8.64	9SO 135-0.9-BMŚW
07-239-c	1.47	9SO 80-0.9-LMB
07-239-f	2.98	5OL 65-0.7-LMB
07-239-g	9.16	8SO 100-0.9-BMŚW
07-239-h	2.33	8SO 39-1.2-BMŚW
07-239-i	3.81	6BRZ 45-0.9-LMB
06-241-c	11.19	10SO 115-0.9-BMŚW
06-242-c	3.32	3ŚW 60-0.9-BMB
06-242-f	2.67	10SO 115-0.8-BMŚW
06-244-b	5.69	10SO 110-1-BMŚW

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Adres leśny	Pow. [ha]	Skrócony opis taksacyjny
1	2	3
06-244-h	7.39	10SO 120-1.2-BMŚW
06-245-a	1.39	3OL 80-0.7-LMB
06-246-b	1.93	9SO 195-1-BMŚW
06-246-m	3.78	4BRZ 70-0.8-LMB
07-247-h	6.87	4OL 55-0.7-LMB
07-247-m	0.71	8BRZ 40-0.7-LMB
07-248-b	2.44	5OL 75-0.8-LMB
07-248-g	4.36	4OL 75-0.8-LMB
07-248-i	1.83	10SO 130-0.8-LMŚW
07-248-j	0.23	10OL 90-0.8-OL
07-248-k	0.12	8OL 110-0.9-OL
06-249-g	6.43	10SO 120-0.9-BMŚW
06-250-c	1.57	8SO 120-0.9-BMŚW
06-250-f	2.26	10SO 112-1-BMŚW
06-254-f	0.40	6OL 85-0.6-OL
06-255-a	4.22	3BRZ 65-1-LMB
06-255-c	3.89	4OL 85-1-LMB
06-255-f	1.14	6BRZ 35-0.6-LMB
06-256-a	5.60	9SO 112-0.9-BMŚW
06-256-c	2.22	10SO 112-0.9-BMŚW
06-259-d	0.73	8SO 57-1.1-BMB
06-260-i	0.72	8OL 100-0.9-OL
06-261-a	17.96	10SO 110-1.1-BMŚW
06-263-f	1.10	6SO 44-0.9-BMB
06-263-i	0.31	10SO 55-0.7-BMB
06-264-a	0.94	8SO 51-0.9-BMB
06-265-b	2.80	10SO 115-0.9-BMŚW
06-265-d	2.65	9SO 110-0.9-BMŚW
06-265-g	2.35	8SO 113-0.9-BMŚW
06-265-h	3.88	10SO 135-1-BMŚW
06-265-i	2.53	9SO 113-0.8-BMŚW
06-266-a	21.16	9SO 108-0.9-BMŚW
06-269-d	3.02	9SO 115-0.9-BMŚW
06-269-g	2.55	8SO 113-1-BMŚW
06-269-i	2.56	10SO 113-1-BMŚW
06-269-j	4.00	10SO 135-0.9-BMŚW
06-269-k	2.46	9SO 113-1-BMŚW
06-270-a	15.61	10SO 110-0.9-BMŚW
06-271-h	1.46	10SO 155-1-LMŚW
10-1-a	8.75	6DB 180-0.9-LŚW
10-1-b	1.55	10OL 110-0.7-LŚW
10-1-c	4.48	6DB 180-0.9-LŚW
10-1-d	7.13	6DB 180-0.9-LŚW
10-1-f	1.42	10OL 60-1-OLJ
10-1-g	1.08	10ŚW 50-0.9-LŚW
10-1-h	1.48	7SO 95-1.1-LŚW
10-1-i	0.29	10OL 60-0.7-OLJ
10-2-a	3.06	3DB 180-0.9-LŚW
10-2-b	4.36	9OL 110-0.7-OL
10-2-c	0.76	9ŚW 38-0.4-LŚW
10-2-d	1.72	4ŚW 80-1.1-LŚW
10-2-f	4.35	4DB 180-1-LŚW
10-2-g	0.88	10OL 125-0.7-OL
10-2-h	1.73	3DB 180-0.9-LŚW
10-2-i	2.92	3DB 180-0.9-LŚW
10-2-j	0.55	9BRZ 50-1.1-BMB
10-2-k	2.45	10OL 125-0.7-OL

Adres leśny	Pow. [ha]	Skrócony opis taksacyjny
1	2	3
10-2-l	4.37	4DB 180-1-LŚW
10-3-a	1.11	6OL 80-0.8-OL
10-3-b	0.55	10SO 90-1-LMŚW
10-3-c	2.02	4ŚW 38-0.4-LMŚW
10-4-b	1.56	10SO 60-0.6-LMŚW
10-5-a	2.02	5SO 63-0.6-BMŚW
10-5-c	3.43	10SO 63-0.5-LMŚW
10-5-f	1.62	10SO 61-0.6-LMŚW
10-6-a	2.12	7OS 92-0.9-LMW
10-6-b	3.74	10ŚW 92-0.3-LŚW
10-6-c	1.82	3OS 92-0.8-LŚW
10-7-a	2.11	7SO 118-1-LMŚW
10-7-c	0.93	3KL 78-0.8-LMŚW
10-8-c	0.65	5OL 85-0.7-LMŚW
10-8-j	1.39	6SO 97-1-BMŚW
10-9-g	1.10	6SO 125-0.9-BMŚW
10-10-a	0.54	10OL 55-0.4-OL
10-10-i	0.54	6OL 70-0.7-LMB
10-11-a	0.04	10SO 110-0.7-LMŚW
10-11-h	0.86	3ŚW 55-0.5-LMŚW
10-12-a	0.47	10SO 70-0.7-BMŚW
10-14-g	1.58	10SO 78-0.8-LMŚW
10-14-h	1.96	9SO 105-0.9-BMŚW
10-14-j	0.55	10SO 107-0.8-BMŚW
10-14-l	0.51	6SO 78-0.8-BMB
10-15-d	2.27	10SO 78-0.8-BMŚW
10-15-g	3.19	10SO 100-0.9-LMŚW
10-15-h	0.81	10SO 100-0.9-BMŚW
10-16-d	1.73	8SO 95-0.9-LŚW
10-16-i	1.67	6BRZ 90-0.8-LŚW
11-17-a	1.46	6SO 117-0.8-BMŚW
11-17-b	0.34	7ŚW 57-0.7-BMŚW
11-17-d	0.65	7SO 122-0.8-BMŚW
11-18-a	1.65	9SO 107-1-BMŚW
11-18-d	0.49	5SO 102-0.7-BMŚW
11-19-a	2.02	6SO 122-1-BMŚW
11-19-k	1.08	10SO 85-0.7-BMŚW
10-26-b	0.42	8OL 45-0.7-OL
10-26-f	1.92	8SO 165-1-BMŚW
10-27-a	2.32	8SO 110-0.9-LŚW
10-27-b	0.91	10OL 85-1-OLJ
10-28-a	1.56	8OL 85-0.6-OLJ
10-28-b	9.88	5DB 100-0.9-LŚW
10-28-c	2.05	7OL 85-0.6-OLJ
10-28-f	2.14	9SO 110-1-LŚW
11-29-a	1.92	8OL 80-0.7-OLJ
11-29-c	0.16	8SO 115-0.8-LMW
11-29-h	0.93	6OL 95-0.4-LMB
11-30-a	0.61	10OL 80-0.6-LMW
11-30-d	0.73	10OL 75-0.7-OL
11-30-f	0.81	4OL 75-0.7-LMB
11-31-d	0.14	6SO 70-0.8-LMB
11-31-g	1.07	10BRZ 90-0.5-BB
11-31-h	2.40	8SO 107-1-BMŚW
11-31-i	3.85	10SO 107-1.1-BŚW
11-32-a	3.34	10SO 107-0.8-BŚW
11-32-g	1.12	10SO 107-0.9-BŚW

Adres leśny	Pow. [ha]	Skrócony opis taksacyjny
1	2	3
11-33-g	4.84	10SO 85-0.8-BŚW
11-33-h	3.51	10SO 117-1-BŚW
11-34-h	0.27	10SO 77-0.8-BŚW
10-36-a	1.48	7SO 75-0.6-BMŚW
10-37-b	6.15	9SO 100-0.7-BMŚW
10-38-h	0.56	7OL 110-0.7-OL
10-39-h	2.80	10SO 132-1.1-BMŚW
10-40-a	5.17	10SO 107-0.9-BMŚW
10-40-b	1.39	10SO 150-1.1-LMŚW
10-40-f	0.35	10SO 150-1.1-BMŚW
10-41-g	0.91	5MD 38-0.6-LMŚW
10-41-h	4.88	10SO 105-0.9-LMŚW
10-42-h	4.74	10SO 105-0.7-LMŚW
08-44-a	0.98	6OL 80-0.8-LW
08-44-c	3.66	6BRZ 65-0.8-LMB
08-44-d	12.45	3ŚW 110-1.2-LMB
08-44A-c	0.47	10OL 55-0.8-OL
08-44A-d	0.51	7OL 55-0.9-OL
08-44A-h	0.85	9OL 55-1-OL
08-44A-k	1.87	8SO 85-0.9-LŚW
08-44A-l	4.13	4SO 85-0.6-LŚW
08-45-a	1.22	7BRZ 85-0.8-LMB
08-45-b	0.15	7BRZ 85-0.8-LMB
08-46-j	0.14	10SO 60-0.6-BMŚW
08-49-a	0.91	6OL 90-0.8-LMB
08-49-c	3.99	4BRZ 85-0.7-LMB
08-50-a	0.40	10BRZ 75-0.9-LMB
08-50-b	0.82	8BRZ 75-0.7-LMB
08-50-c	0.32	10BRZ 60-0.7-LMB
08-50-d	2.83	7BRZ 70-0.8-BMB
08-50-f	3.51	10BRZ 80-0.8-BMB
08-50-h	0.56	10BRZ 90-0.6-BMB
08-50-i	1.72	5BRZ 75-0.7-BMB
08-50-j	1.05	7BRZ 40-1.1-BMB
08-50-k	1.02	9BRZ 70-0.7-BMB
08-52-b	9.85	10SO 95-0.9-BMŚW
09-53-d	2.76	10SO 100-0.7-BMŚW
09-58-d	2.51	10SO 95-0.9-BMŚW
11-60-a	1.25	6OL 79-0.7-OLJ
11-60-g	0.55	10OL 57-0.9-OLJ
11-60-h	0.99	7OL 75-0.6-OL
11-60-k	1.02	6SO 75-0.7-LMB
11-60-t	2.79	5OL 85-0.8-LMB
11-60-w	3.48	5BRZ 58-0.8-LMB
11-61-a	0.39	4OL 100-0.7-OLJ
11-62-c	1.17	10SO 115-0.8-BMW
11-62-d	0.78	5OL 95-0.8-LMB
11-63-a	4.66	3OL 90-0.9-LMB
11-63-c	1.18	6BRZ 79-0.8-LMB
11-64-b	0.51	8SO 115-0.7-LMŚW
11-66-b	0.99	10SO 82-1-BŚW
11-66-d	2.79	10SO 82-1-BŚW
11-66-i	2.86	10SO 85-1-BŚW
11-66-j	3.12	10SO 100-0.9-BŚW
10-69-d	0.61	10SO 180-1-LMW
10-69-f	3.19	5SO 105-0.9-BMŚW
10-70-a	0.69	6DB 38-0.5-LMŚW

Adres leśny	Pow. [ha]	Skrócony opis taksacyjny
1	2	3
10-70-c	2.97	10SO 170-1.1-LMŚW
10-70-h	1.03	9SO 170-0.8-LMŚW
10-71-d	1.35	10SO 105-0.9-LMŚW
10-71-j	1.31	6OL 75-0.9-LMW
10-72-d	0.71	4BRZ 85-0.5-LMB
10-72-f	2.02	7DB 105-0.9-LMŚW
08-73-d	8.03	8SO 85-0.9-BMŚW
08-74-b	2.18	10SO 100-1.1-BMŚW
08-74-c	11.09	10SO 100-1-BŚW
08-74-f	3.64	10SO 100-0.9-BMŚW
08-74-h	6.37	9SO 105-1-BMŚW
09-75-a	6.00	10SO 95-0.9-BŚW
09-76-a	8.35	10SO 105-0.9-BMŚW
09-76-c	3.41	7SO 105-1-BMŚW
09-76-g	2.46	7SO 95-0.9-BŚW
09-76-h	7.27	7SO 95-1-BMŚW
09-77-c	5.32	8SO 95-0.9-BMŚW
09-79-b	2.27	10SO 95-0.9-BMŚW
09-79-g	6.54	10SO 90-0.9-BŚW
09-80-c	0.59	7OL 75-0.5-OLJ
09-83-g	1.60	7OL 75-0.8-LMB
09-84-d	0.71	10SO 100-0.8-BMŚW
09-84-n	0.57	10SO 62-1-BMW
09-84-o	2.68	5SO 65-0.8-BB
09-84-p	0.35	9SO 68-0.8-BMW
09-84-r	1.28	9SO 68-0.8-BMW
09-85-b	0.49	8BRZ 50-1.1-BB
09-85-i	0.68	10SO 65-0.8-BB
09-86-c	1.69	5OL 90-0.7-OL
11-87-b	3.61	5OL 75-0.6-LMB
11-87-c	3.66	3SO 75-0.7-LMB
11-87-d	3.01	5ŚW 105-0.9-LMB
11-87-f	1.85	6ŚW 95-0.7-LMB
11-88-a	2.41	5OL 85-0.8-LMB
11-88-b	0.94	6OL 45-0.8-LMB
11-88-d	0.65	10SO 70-0.6-BB
11-88-f	0.89	4OL 45-0.8-LMB
11-89-b	3.74	10SO 150-0.7-BB
11-89-c	1.44	4SO 45-0.5-BB
11-89-g	0.68	7SO 90-0.8-BB
11-93-d	3.08	10SO 95-0.9-BŚW
11-94-f	0.94	8SO 105-0.8-BŚW
11-94-g	5.12	10SO 95-0.9-BŚW
10-98-c	1.58	7SO 100-0.9-BMŚW
10-98-d	0.46	7SO 100-0.7-BMŚW
10-98-i	0.83	4SO 120-0.7-LMŚW
10-100-f	3.05	9SO 115-1-LMŚW
10-102-a	2.87	8SO 110-0.9-LMŚW
10-103-b	1.18	9BRZ 62-0.7-LMŚW
08-107-b	0.50	10SO 52-0.6-BMŚW
08-109-f	1.87	10SO 105-0.9-BŚW
08-113-a	0.69	6SO 75-0.9-LMŚW
08-113-f	3.35	10SO 73-0.9-LMŚW
08-113-h	3.25	10SO 73-0.9-LMŚW
08-113-j	0.61	6OL 60-0.5-LW
08-114-j	1.28	10SO 100-0.9-LMŚW
08-114-k	1.58	7SO 100-0.9-LŚW

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Adres leśny	Pow. [ha]	Skrócony opis taksacyjny
1	2	3
08-115-b	0.37	7OL 77-0.7-LMŚW
08-117-a	1.42	10SO 97-0.9-BMŚW
08-117-m	0.20	8SO 78-1-BŚW
08-118-b	5.32	10SO 105-1-BMŚW
08-118-d	1.37	6SO 105-1-LMŚW
08-118-f	0.78	10SO 105-0.9-BMŚW
08-119-b	3.03	9SO 105-1-BMŚW
08-119-c	2.77	7SO 105-1.1-LMŚW
08-119-d	0.38	6OL 70-0.7-LMB
08-119-g	0.87	9OL 100-0.7-OL
08-119-i	0.64	8SO 105-1.1-LMŚW
08-119-j	3.36	8SO 105-1.1-BMŚW
08-120-a	2.79	10SO 105-1.1-LMŚW
08-120-b	5.68	10SO 105-1.1-LMŚW
09-121-b	0.99	10OL 90-0.8-LW
09-121-j	0.38	7OL 70-0.7-OL
09-121-m	0.56	5DB 125-0.9-LŚW
09-122-d	0.57	9SO 25-0.6-BMŚW
09-123-f	0.52	7SO 25-0.6-BMŚW
09-124-i	13.86	10SO 95-1-BŚW
09-125-a	3.89	10SO 63-0.8-BŚW
09-125-b	2.24	10SO 63-0.9-BŚW
09-125-f	4.50	10SO 95-0.8-BŚW
09-126-b	2.74	7ŚW 52-0.9-LMB
09-126-c	1.55	3ŚW 95-1-LMB
09-126-h	2.18	10SO 95-0.9-BŚW
09-127-b	0.44	8SO 47-1-LMB
09-127-c	4.77	3ŚW 59-0.8-LMB
09-127-d	6.04	3SO 175-0.7-LMB
09-128-b	4.52	4ŚW 75-1.1-LMB
09-128-f	3.23	4ŚW 75-0.8-LMB
11-129-a	1.92	9SO 90-0.7-BMŚW
11-129-c	0.54	8ŚW 85-0.6-LMW
11-129-d	0.61	4ŚW 65-0.7-LMB
11-129-f	1.11	6ŚW 85-0.7-LMW
11-129-i	1.27	5OL 80-0.8-LMB
11-129-j	0.78	5OL 80-0.8-LMB
11-129-k	0.48	9OL 35-0.6-LMB
11-129-m	0.30	7OL 85-0.7-OLJ
11-129-n	2.32	7SO 90-0.7-BMŚW
11-129-o	0.49	9OL 35-0.7-LMB
11-129-p	2.52	6OL 57-0.7-LMB
11-129-t	3.52	8OL 95-0.6-OLJ
11-129-w	2.17	7OL 85-0.6-OL
11-129-y	1.62	8OL 55-0.7-OLJ
11-130-b	0.74	10SO 75-0.3-BB
11-130-f	5.58	8OL 37-0.8-LMB
11-130-h	0.62	10OL 85-0.7-LMB
11-131-f	0.47	5ŚW 120-0.6-LMB
11-131-g	2.12	9SO 95-0.9-BMŚW
11-132-h	3.56	10SO 95-0.8-BMŚW
11-132-i	0.96	9OL 95-0.8-LMB
11-132-j	1.67	10SO 95-0.7-BMŚW
11-134-c	1.56	10SO 95-0.9-BMŚW
11-135-a	1.19	10SO 125-1-BŚW
11-135-d	2.15	10SO 90-0.8-BŚW
11-136-a	1.33	10SO 90-0.9-BŚW

Adres leśny	Pow. [ha]	Skrócony opis taksacyjny
1	2	3
11-136-c	2.49	10SO 105-0.9-BŚW
11-136-f	2.94	7SO 85-0.7-BŚW
11-136-l	5.77	10SO 115-0.9-BŚW
11-137-a	3.13	9SO 85-0.8-BŚW
11-137-m	2.28	6SO 90-0.8-BMŚW
11-138-b	4.29	10SO 90-0.8-BMŚW
11-138-d	2.59	10SO 105-0.9-BŚW
11-138-f	2.09	10SO 90-0.9-BŚW
11-138-g	6.20	10SO 90-0.8-BŚW
11-139-h	2.68	7SO 95-0.8-BŚW
11-140-d	6.07	10SO 75-0.7-BMŚW
10-141-f	3.07	8SO 165-1.1-BMŚW
10-142-a	1.24	9OL 105-0.8-OL
10-142-d	0.40	9OL 55-0.6-LMB
10-142-f	1.07	8OL 55-0.8-OL
10-143-d	3.69	10SO 100-0.8-BŚW
10-147-x	0.97	9SO 75-0.8-LMŚW
08-150-i	1.27	10SO 95-0.9-BMŚW
09-151-a	4.19	6SO 140-0.7-BMŚW
09-152-a	1.41	5SO 90-0.7-LMŚW
09-152-f	1.12	10SO 115-0.8-BMŚW
09-153-a	2.51	3OL 90-0.7-LMŚW
09-153-c	2.71	9SO 105-0.9-LMŚW
09-153-g	3.43	10SO 105-0.9-BMŚW
09-153-m	1.59	10SO 100-1-BŚW
09-154-a	1.87	10SO 105-0.7-BMŚW
09-154-d	2.71	10SO 105-0.9-BMŚW
09-154-i	1.02	6SO 105-0.7-BMŚW
09-154-j	1.71	10SO 95-0.9-BMŚW
09-156-n	1.99	9SO 100-0.7-LMŚW
09-157-j	2.03	10SO 100-1-BŚW
09-157-l	2.33	10SO 100-0.9-LMŚW
09-157-m	8.55	10SO 100-0.9-BŚW
09-158-h	6.67	10SO 100-0.9-BŚW
09-158-i	0.95	6SO 60-1.2-BB
09-158-j	4.90	10SO 100-0.9-BŚW
09-159-a	26.19	10SO 100-1-BŚW
09-159-c	0.11	10SO 100-0.9-BŚW
09-160-d	0.98	4SO 60-0.6-BB
09-161-c	0.85	5ŚW 50-1.1-LMB
09-161-f	0.87	4ŚW 90-0.7-LMB
09-161-h	2.12	7OL 77-0.8-OL
09-161-i	0.78	10OL 40-0.9-OL
09-162-a	1.94	3OL 75-0.4-OL
09-162-c	4.25	10SO 105-1-BMŚW
09-163-f	0.99	6ŚW 51-0.9-LMB
09-163-g	2.87	3ŚW 78-0.7-LMB
09-163-i	0.76	8SO 70-0.6-BB
11-164-a	2.06	10OL 95-0.6-LMB
11-164-b	3.80	10SO 100-0.8-BMŚW
11-164-c	2.10	10SO 100-0.6-BŚW
11-164-i	1.62	8SO 110-0.9-LMŚW
11-164-k	0.69	9OL 65-0.6-LMB
11-165-d	4.17	10SO 105-0.8-BMŚW
11-165-f	3.70	10SO 105-0.7-BMŚW
11-166-f	2.75	10SO 105-0.7-BMŚW
11-166-i	3.23	10SO 105-0.7-BMŚW

Adres leśny	Pow. [ha]	Skrócony opis taksacyjny
1	2	3
11-167-l	0.41	9SO 100-0.7-BMŚW
11-168-a	3.70	5SO 105-0.8-BŚW
11-169-t	7.18	10SO 85-0.7-BMŚW
11-170-a	0.97	10SO 100-0.7-BŚW
11-171-b	1.44	10SO 85-0.7-BŚW
11-171-k	8.17	10SO 85-0.8-BMŚW
11-171-n	2.39	10SO 85-0.8-BŚW
10-173-d	3.09	7SO 150-1.1-BŚW
10-174-c	4.54	9SO 100-0.8-BMŚW
10-174-n	0.54	7SO 100-0.9-LMŚW
08-176-g	7.06	10SO 85-0.9-BŚW
08-176-h	1.50	10SO 85-1-BMŚW
08-177-c	1.03	9SO 103-0.8-BŚW
08-177-f	1.67	10SO 88-0.8-BŚW
08-178-f	0.98	10SO 95-1-BŚW
08-179-f	2.09	10SO 100-1.1-BMŚW
08-179-h	5.89	10SO 90-1-BMŚW
08-179-i	2.49	10SO 100-1-LMŚW
08-180-a	2.03	7SO 93-1.3-LMŚW
08-180-b	2.51	8SO 93-1.1-BMŚW
08-180-d	3.00	4BRZ 60-0.7-BMB
08-180-f	8.31	10SO 98-1-BMŚW
08-180-i	0.15	8SO 95-0.9-BMW
08-180-j	0.38	9SO 81-1.1-LMŚW
09-182-b	2.84	10SO 95-0.9-BMŚW
09-182-c	6.05	10SO 95-0.9-BŚW
09-183-h	2.26	5SO 95-0.7-LMŚW
09-183-i	5.77	10SO 95-1-BŚW
09-185-a	3.91	10SO 95-0.8-LMŚW
09-185-b	4.09	10SO 95-0.8-BMŚW
09-185-c	16.72	10SO 95-0.8-BŚW
09-186-b	3.54	10SO 95-0.8-BŚW
09-187-a	12.54	10SO 95-0.9-BŚW
09-187-b	2.67	8SO 100-0.5-BW
09-187-c	13.88	10SO 95-0.9-BŚW
09-189-b	1.24	6OL 95-0.8-OL
09-189-p	5.29	10SO 100-0.8-BMŚW
09-191-h	11.17	10SO 95-0.9-BŚW
09-192-b	4.84	10SO 95-1-BŚW
09-193-f	2.77	5SO 85-0.9-LMB
09-193-g	7.52	10SO 95-0.9-BŚW
09-193-i	1.32	6OL 50-0.8-LMB
09-193-j	2.28	3SO 150-0.9-LMB
09-193-k	3.32	6SO 80-1-LMB
11-194-a	0.96	6BRZ 80-0.6-LMB
11-194-c	1.64	9SO 110-0.9-LMŚW
11-194-f	2.00	8SO 150-0.7-LMŚW
11-194-g	7.78	10SO 150-0.9-BMŚW
11-194-h	4.04	7OL 80-0.7-LMB
11-194-j	1.08	6SO 105-0.7-LMB
11-194-k	2.35	5SO 140-0.7-LMB
11-195-a	0.75	6ŚW 120-0.5-LMB
11-195-c	12.29	10SO 105-1-BMŚW
11-195-d	0.41	10SO 95-0.7-BMŚW
11-195-f	0.56	6SO 95-0.5-BMB
11-195-g	1.22	10SO 160-0.8-BMŚW
11-195-h	1.73	10SO 75-0.9-BMŚW

Adres leśny	Pow. [ha]	Skrócony opis taksacyjny
1	2	3
11-195-i	1.65	8SO 68-0.8-BMŚW
11-196-b	1.35	7SO 90-0.9-BMŚW
11-196-f	0.24	6SO 90-0.4-BMB
11-196-h	3.44	10SO 100-0.8-BMŚW
11-196-j	1.62	10SO 90-0.9-BMŚW
11-196-l	0.43	8ŚW 60-0.4-LMW
11-196-m	0.57	7BRZ 60-0.4-LMB
11-197-d	2.23	8SO 95-0.8-BMŚW
11-197-k	1.72	10SO 110-0.9-BŚW
11-198-a	5.78	10SO 95-0.8-BMŚW
11-198-c	10.13	10SO 100-0.8-BMŚW
11-198-f	3.96	10SO 100-0.9-BMŚW
11-199-p	5.68	8SO 100-0.8-BMŚW
11-201-n	5.12	10SO 105-0.8-BŚW
11-202-d	4.27	10SO 105-0.8-BŚW
11-203-d	1.56	10SO 105-1.1-BMŚW
11-203-k	1.10	10SO 105-1-BŚW
10-204-a	0.95	8OL 100-0.7-LW
10-204-g	6.61	10SO 101-1.1-BŚW
08-208-h	0.31	10SO 114-0.9-BB
08-208-j	0.58	10SO 145-0.9-BB
08-210-d	2.61	10SO 100-1-BMŚW
08-210-f	1.25	9SO 100-1-LMŚW
08-210-j	1.25	10SO 100-1-LMŚW
08-211-a	7.75	10SO 95-1-BMŚW
08-211-c	4.31	9SO 95-0.9-LMŚW
08-211-d	1.36	6BRZ 70-0.8-BMŚW
08-211-h	4.50	8SO 95-1-LMŚW
08-211-i	6.15	10SO 95-1-BMŚW
08-211-j	6.64	10SO 90-1.1-BMŚW
08-212-f	1.13	10SO 115-1.2-BŚW
08-212-g	3.81	10SO 95-1.1-LMŚW
08-212-h	1.74	10SO 95-1.1-BMŚW
09-217-a	21.45	10SO 98-0.8-BŚW
09-217-f	0.46	6SO 100-0.8-BB
09-219-c	6.66	10SO 95-1-BMŚW
09-219-h	3.79	10SO 95-0.9-BŚW
09-220-a	0.58	10SO 95-0.8-BMŚW
09-220-b	2.35	10SO 95-0.7-BMŚW
09-221-a	11.59	10SO 95-0.9-BŚW
09-221-b	1.92	10SO 95-0.9-BMŚW
09-221-f	5.99	10SO 95-1-BŚW
09-222-a	15.69	10SO 95-0.9-BŚW
09-222-f	0.76	6SO 120-0.9-BMB
09-224-c	1.81	3SO 110-0.8-LMB
09-224-d	3.08	10SO 95-0.9-BŚW
09-224-m	1.04	10SO 90-0.8-BB
09-225-a	0.30	5OL 80-0.7-LMB
09-225-h	1.03	9ŚW 65-1-LMB
09-225-j	1.24	5ŚW 48-1.1-LMB
09-225-l	0.86	6ŚW 35-1-LMB
11-226-c	0.46	10OL 50-0.8-OL
11-226-d	0.44	5OL 17-0.8-LMB
11-226-f	2.59	9ŚW 40-0.5-LMB
11-226-g	4.80	4ŚW 110-0.7-LMB
11-226-l	3.19	10SO 105-0.8-BMŚW
11-227-b	0.91	10SO 100-0.7-BMŚW

Adres leśny	Pow. [ha]	Skrócony opis taksacyjny
1	2	3
11-227-d	0.69	7OL 50-0.7-LMB
11-227-h	4.53	10SO 100-0.9-BMŚW
11-228-a	0.12	10SO 95-0.9-BMŚW
11-228-b	1.76	10SO 95-1-BMŚW
11-228-c	3.77	10SO 110-0.9-BMŚW
11-232-a	2.38	9SO 100-1-BMŚW
11-233-a	5.18	10SO 90-1-BŚW
11-234-d	0.24	10OL 35-0.4-OL
11-234-f	0.21	8OL 75-0.6-OL
10-235-a	5.36	10SO 105-0.9-BŚW
08-237-d	0.16	10SO 80-0.7-BMŚW
08-237-f	0.99	8SO 75-0.7-BMŚW
08-237-l	2.11	10SO 85-1-BMŚW
08-237-m	2.19	10SO 85-0.9-BŚW
08-237-o	1.30	10SO 95-1-BŚW
08-238-g	0.49	10SO 105-0.6-BB
08-239-f	0.33	9SO 65-0.4-BMŚW
08-242-i	3.11	10SO 100-1-BŚW
08-243-a	1.90	6SO 85-0.9-BMŚW
08-243-c	1.40	8SO 230-1.3-BŚW
08-243-j	3.66	10SO 110-1.1-BMŚW
08-244-c	1.50	10SO 95-0.9-BŚW
08-244-i	2.23	9SO 95-1-BMŚW
08-244-k	6.15	10SO 100-0.8-BMŚW
08-244-o	1.56	10SO 95-0.9-LMŚW
08-244-p	0.75	9OL 55-0.7-OL
08-245-a	1.73	8SO 135-0.8-BB
08-245-i	3.54	10SO 100-0.7-BMŚW
08-245-j	5.36	10SO 100-0.9-BMŚW
08-246-f	0.43	10SO 70-0.9-BB
08-246-g	0.54	10SO 145-1-BB
08-246-i	2.58	10SO 95-0.9-BMŚW
08-246-j	2.05	10SO 95-0.9-BŚW
08-247-g	0.36	8SO 140-0.3-BB
08-247-i	6.82	10SO 95-1-BMŚW

Adres leśny	Pow. [ha]	Skrócony opis taksacyjny
1	2	3
08-248-b	3.60	7SO 100-1-LMŚW
08-248-d	11.16	10SO 95-1-BMŚW
08-249-d	2.27	10SO 100-0.8-BMŚW
08-250-a	6.77	10SO 105-1-BŚW
08-250-d	5.31	10SO 105-1-BMŚW
08-251-c	1.11	5SO 165-1-BMŚW
08-251-f	1.80	6SO 220-1.3-BMŚW
08-252-a	0.50	6SO 110-0.9-LMŚW
08-252-i	0.61	10OL 60-1.1-LMB
08-252-o	1.13	9SO 230-1.1-BMŚW
08-252-r	1.78	10SO 125-0.9-BB
08-253-f	1.35	6SO 230-0.7-BŚW
08-253-h	1.14	7SO 230-1-BŚW
08-253-j	0.69	8SO 230-1-BMŚW
08-254-b	11.21	10SO 105-0.9-BŚW
08-254-c	1.89	9SO 105-1-BMŚW
08-255-a	6.68	9SO 125-1.2-BŚW
08-255-b	0.50	9SO 45-1.2-BMŚW
08-255-c	2.22	10SO 65-1-BMŚW
08-255-h	7.85	10SO 105-0.9-BMŚW
08-255-i	2.62	10SO 105-0.9-BŚW
08-256-c	1.76	10SO 90-1-BMŚW
08-256-f	4.45	10SO 90-1.2-LMŚW
08-256-g	1.81	7SO 90-1-LŚW
08-257-f	0.37	7BRZ 55-0.6-BMŚW
08-257-g	3.54	7SO 215-1.2-BMŚW
08-257-i	2.04	10SO 90-1.1-BMŚW
08-259-b	1.36	10SO 100-0.9-BMŚW
08-259-c	1.97	10SO 100-1-BŚW
08-259-i	1.95	10SO 90-0.9-BŚW
08-259-j	3.08	10SO 90-1.1-BMŚW
08-260-b	0.36	7SO 90-0.7-LMŚW
08-260-c	2.90	3SO 230-0.8-LŚW
08-260-l	0.35	10BRZ 60-0.6-BB

Załącznik nr 4. Wykaz siedlisk przyrodniczych w obszarach Natura 2000

Adres leśny	Rodzaj pow.	Kod	Pow. [ha]	Stan zachowania	Kod Obszaru Natura 2000
1	2	3	4	5	6
01-1C-b	D-STAN	91E0	1.11	A	PLH280055
01-3-f	SUKCESJA	91E0	0.68	B	PLH280055
01-5-a	D-STAN	9170	3.52	C	PLH280055
01-5-b	D-STAN	9170	2.84	C	PLH280055
01-5-d	D-STAN	9170	1.27	C	PLH280055
01-5-f	D-STAN	91E0	1.37	A	PLH280055
01-5-g	D-STAN	9170	8.21	C	PLH280055
01-5-h	D-STAN	9170	4.09	B	PLH280055
01-5-j	D-STAN	91E0	0.95	B	PLH280055
01-5-k	D-STAN	9170	1.30	C	PLH280055
01-6-a	D-STAN	9170	5.06	A	PLH280055
01-6A-d	BAGNO	7230	15.84	B	PLH280055
01-7-b	D-STAN	9170	6.41	B	PLH280055
01-7-c	D-STAN	9170	3.50	B	PLH280055
01-7-d	D-STAN	9170	0.78	B	PLH280055
01-7-g	D-STAN	9170	4.04	B	PLH280055

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Adres leśny	Rodzaj pow.	Kod	Pow. [ha]	Stan zachowania	Kod Obszaru Natura 2000
1	2	3	4	5	6
01-8-d	D-STAN	9170	0.96	B	PLH280055
01-8-g	D-STAN	9170	2.62	C	PLH280055
01-8-i	D-STAN	9170	3.38	B	PLH280055
01-8-j	D-STAN	9170	3.60	B	PLH280055
01-8-l	D-STAN	91E0	1.45	A	PLH280055
01-10-c	BAGNO	3150	0.83	C	PLH280055
01-11-f	JEZIORO	3150	2.18	C	PLH280055
01-22-b	D-STAN	9170	8.25	B	PLH280048
01-22-c	D-STAN	9170	1.92	B	PLH280048
01-22-d	D-STAN	9170	7.37	C	PLH280048
01-22-f	D-STAN	9170	1.49	B	PLH280048
01-23-a	D-STAN	9170	4.26	B	PLH280048
01-23-b	D-STAN	9170	3.34	C	PLH280048
01-23-c	D-STAN	9170	5.25	B	PLH280048
01-23-d	D-STAN	9170	2.01	B	PLH280048
01-23-f	D-STAN	9170	1.60	B	PLH280048
01-23-h	D-STAN	9170	5.56	B	PLH280048
01-23-i	BAGNO	7140	1.14	A	PLH280048
01-23-j	D-STAN	9170	1.34	C	PLH280048
01-24-a	D-STAN	9170	6.58	C	PLH280048
01-24-b	D-STAN	9170	0.55	C	PLH280048
01-24-d	D-STAN	9170	4.48	B	PLH280048
01-25-c	D-STAN	9170	2.82	C	PLH280048
01-25-d	D-STAN	9170	3.63	B	PLH280048
01-25-f	D-STAN	9170	5.28	B	PLH280048
01-25-g	D-STAN	9170	1.40	B	PLH280048
01-26-a	D-STAN	9170	4.56	C	PLH280048
01-26-b	D-STAN	9170	1.03	B	PLH280048
01-26-d	D-STAN	9170	5.00	C	PLH280048
01-26-f	D-STAN	9170	3.36	C	PLH280048
01-26-h	D-STAN	9170	3.49	C	PLH280048
01-26-i	D-STAN	9170	3.33	B	PLH280048
01-26-k	D-STAN	9170	1.24	B	PLH280048
01-27-c	D-STAN	9170	1.83	B	PLH280048
01-27-d	D-STAN	9170	1.66	B	PLH280048
01-27-g	D-STAN	9170	0.93	B	PLH280048
01-27-i	D-STAN	9170	1.07	B	PLH280048
01-27-m	D-STAN	9170	3.12	C	PLH280048
01-27-n	D-STAN	9170	1.99	B	PLH280048
01-28-a	D-STAN	9170	1.57	B	PLH280048
01-28-b	D-STAN	9170	9.82	B	PLH280048
01-28-f	D-STAN	9170	1.05	C	PLH280048
01-28-g	D-STAN	9170	2.18	B	PLH280048
01-28-j	D-STAN	9170	2.66	C	PLH280048
01-29-a	D-STAN	9170	2.24	B	PLH280048
01-29-b	D-STAN	9170	1.70	C	PLH280048
01-29-c	D-STAN	9170	4.90	C	PLH280048
01-29-d	D-STAN	9170	5.50	B	PLH280048
01-29-f	D-STAN	9170	5.98	C	PLH280048
01-30-b	D-STAN	9170	13.67	C	PLH280048
01-30-c	D-STAN	9170	1.43	C	PLH280048
01-31-a	D-STAN	9170	6.31	B	PLH280048
01-31-c	D-STAN	9170	1.48	B	PLH280048
01-31-f	D-STAN	9170	1.66	C	PLH280048
01-31-g	D-STAN	9170	6.28	B	PLH280048
01-33-m	D-STAN	9170	3.21	B	PLH280048
01-33-r	D-STAN	9170	1.60	B	PLH280048

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Adres leśny	Rodzaj pow.	Kod	Pow. [ha]	Stan zachowania	Kod Obszaru Natura 2000
1	2	3	4	5	6
01-36-m	D-STAN	9170	2.69	B	PLH280048
01-37-a	D-STAN	9170	3.10	C	PLH280048
01-37-b	D-STAN	9170	5.48	C	PLH280048
01-37-c	D-STAN	9170	3.72	C	PLH280048
01-37-d	D-STAN	9170	2.46	C	PLH280048
01-37-g	D-STAN	9170	2.01	B	PLH280048
01-37-i	D-STAN	9170	0.89	A	PLH280048
01-37-j	D-STAN	9170	2.16	B	PLH280048
01-38-h	D-STAN	9170	1.54	B	PLH280048
01-38-k	D-STAN	91D0	1.10	B	PLH280048
01-38-l	D-STAN	91D0	1.35	A	PLH280048
01-39-a	D-STAN	9170	2.67	C	PLH280048
01-39-b	D-STAN	9170	2.12	B	PLH280048
01-42-h	D-STAN	9170	4.88	B	PLH280048
01-43-k	D-STAN	9170	3.41	B	PLH280048
01-46-c	BAGNO	7120	2.00	A	PLH280048
01-49-i	D-STAN	9170	0.71	A	PLH280048
01-49-ax	D-STAN	9170	2.42	B	PLH280048
01-50-d	D-STAN	9170	0.28	C	PLH280048
01-57-b	D-STAN	91D0	1.59	A	PLH280048
01-57-f	D-STAN	91D0	0.55	C	PLH280048
01-57-i	D-STAN	91D0	1.25	A	PLH280048
01-58-g	D-STAN	91D0	1.74	A	PLH280048
02-59-h	D-STAN	91D0	3.96	B	PLH280048
02-59-j	D-STAN	91D0	4.29	C	PLH280048
02-60-a	D-STAN	9170	2.04	C	PLH280048
02-60-b	D-STAN	9170	1.69	C	PLH280048
02-60-c	D-STAN	91D0	1.73	B	PLH280048
02-60-f	D-STAN	9170	2.74	C	PLH280048
02-60-g	D-STAN	9170	1.75	C	PLH280048
02-60-h	D-STAN	91D0	4.14	C	PLH280048
02-60-j	D-STAN	91D0	2.36	A	PLH280048
02-60-l	D-STAN	91D0	0.82	C	PLH280048
02-60-m	Ł	6410	0.93	B	PLH280048
02-61-a	D-STAN	91D0	4.34	C	PLH280048
02-61-b	D-STAN	9170	3.14	C	PLH280048
02-61-c	D-STAN	9170	1.49	C	PLH280048
02-61-d	D-STAN	91D0	1.63	A	PLH280048
02-61-i	D-STAN	91D0	1.27	C	PLH280048
01-62-l	R	6510	1.38	B	PLH280048
01-62-m	R	6510	0.16	B	PLH280048
01-62-n	Ł	6510	0.21	B	PLH280048
01-62-o	PS	6510	0.15	B	PLH280048
01-65-h	D-STAN	9170	0.82	A	PLH280048
01-65-i	D-STAN	9170	2.19	B	PLH280048
01-65-j	D-STAN	9170	3.89	C	PLH280048
01-65-l	D-STAN	9170	4.35	C	PLH280048
01-66-a	D-STAN	9170	3.32	C	PLH280048
01-67-c	BAGNO	7140	2.72	A	PLH280048
01-67-f	D-STAN	9170	1.76	C	PLH280048
01-68-a	D-STAN	9170	1.01	C	PLH280048
01-68-b	D-STAN	9170	1.29	C	PLH280048
01-68-c	D-STAN	9170	0.83	C	PLH280048
01-68-d	D-STAN	9170	1.80	C	PLH280048
01-68-h	D-STAN	9170	5.18	C	PLH280048
01-68-i	D-STAN	9170	4.28	C	PLH280048
01-69-a	BAGNO	7110	1.03	A	PLH280048

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Adres leśny	Rodzaj pow.	Kod	Pow. [ha]	Stan zachowania	Kod Obszaru Natura 2000
1	2	3	4	5	6
01-69-h	D-STAN	9170	2.12	B	PLH280048
03-76-c	D-STAN	9170	1.34	B	PLH280048
03-76-d	D-STAN	9170	1.34	B	PLH280048
03-76-g	D-STAN	9170	1.34	C	PLH280048
03-77-c	D-STAN	9170	1.98	C	PLH280048
03-77-l	D-STAN	9170	1.97	B	PLH280048
03-78-c	BAGNO	7140	5.84	A	PLH280048
04-79-b	D-STAN	9170	6.15	C	PLH280048
04-79-c	D-STAN	9170	0.60	B	PLH280048
04-79-d	D-STAN	9170	1.68	B	PLH280048
04-79-h	D-STAN	9170	0.72	C	PLH280048
02-81-a	D-STAN	91D0	5.54	B	PLH280048
02-81-c	D-STAN	91D0	2.72	B	PLH280048
02-81-d	Ł	6410	0.98	B	PLH280048
02-81-g	BAGNO	7140	5.37	A	PLH280048
02-82-a	D-STAN	91D0	3.22	B	PLH280048
02-82-b	BAGNO	7110	2.09	A	PLH280048
02-82-c	D-STAN	91D0	3.34	C	PLH280048
02-82-d	Ł	6410	1.60	B	PLH280048
02-82-d	Ł	6410	3.60	B	PLH280048
02-82-d	Ł	6410	2.30	B	PLH280048
02-82-g	D-STAN	91D0	3.08	A	PLH280048
02-82-h	D-STAN	91D0	2.19	B	PLH280048
02-83-a	D-STAN	9170	0.87	C	PLH280048
02-83-b	D-STAN	9170	2.80	C	PLH280048
02-83-c	D-STAN	9170	1.26	C	PLH280048
02-83-d	D-STAN	9170	1.19	C	PLH280048
02-83-f	D-STAN	9170	0.86	C	PLH280048
02-83-g	D-STAN	9170	8.88	C	PLH280048
02-83-h	D-STAN	9170	0.91	C	PLH280048
02-83-i	D-STAN	9170	1.25	B	PLH280048
02-83-j	D-STAN	9170	7.77	C	PLH280048
02-83-k	D-STAN	9170	1.48	C	PLH280048
02-85-c	D-STAN	9170	2.45	B	PLH280048
02-85-d	D-STAN	9170	1.99	B	PLH280048
02-85-r	D-STAN	9170	2.65	B	PLH280048
02-85-s	D-STAN	9170	5.21	B	PLH280048
02-85-t	D-STAN	9170	1.96	B	PLH280048
02-85-x	D-STAN	91E0	0.31	C	PLH280048
02-85-hx	D-STAN	9170	6.22	C	PLH280048
02-86-a	D-STAN	9170	2.23	B	PLH280048
02-86-f	D-STAN	9170	1.02	C	PLH280048
02-86-g	D-STAN	9170	5.64	B	PLH280048
02-86-i	D-STAN	9170	2.44	B	PLH280048
02-87-d	D-STAN	9170	3.60	B	PLH280048
02-87-f	D-STAN	9170	3.22	B	PLH280048
02-88-g	D-STAN	9170	1.81	B	PLH280048
02-88-j	D-STAN	9170	3.61	C	PLH280048
02-89-b	D-STAN	9170	1.64	A	PLH280048
02-89-c	D-STAN	9170	1.80	B	PLH280048
02-89-d	D-STAN	9170	1.09	B	PLH280048
02-89-g	D-STAN	9170	2.35	B	PLH280048
03-96-h	D-STAN	91D0	1.14	C	PLH280048
04-101-b	D-STAN	9170	1.88	C	PLH280048
04-101-c	D-STAN	9170	5.35	C	PLH280048
04-101-d	D-STAN	91F0	2.87	C	PLH280048
04-101-f	D-STAN	9170	4.05	C	PLH280048

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Adres leśny	Rodzaj pow.	Kod	Pow. [ha]	Stan zachowania	Kod Obszaru Natura 2000
1	2	3	4	5	6
04-101-h	D-STAN	9170	1.57	C	PLH280048
04-101-i	D-STAN	9170	5.05	C	PLH280048
04-101-k	D-STAN	9170	1.04	C	PLH280048
04-102-a	D-STAN	9170	4.13	A	PLH280048
04-102-f	D-STAN	9170	1.23	C	PLH280048
04-102-g	D-STAN	9170	1.55	C	PLH280048
04-102-h	D-STAN	9170	0.83	B	PLH280048
04-102-k	D-STAN	9170	1.18	B	PLH280048
04-102-m	D-STAN	9170	1.03	C	PLH280048
02-104-d	D-STAN	9170	4.24	B	PLH280048
02-104-f	D-STAN	9170	3.85	C	PLH280048
02-104-g	D-STAN	9170	2.37	B	PLH280048
02-105-a	D-STAN	9170	1.48	C	PLH280048
02-105-b	D-STAN	9170	1.56	B	PLH280048
02-105-c	D-STAN	91D0	1.84	B	PLH280048
02-105-f	BAGNO	7140	0.39	A	PLH280048
02-105-g	D-STAN	9170	3.57	C	PLH280048
02-105-h	D-STAN	9170	0.71	B	PLH280048
02-105-i	D-STAN	9170	0.72	C	PLH280048
02-105-j	D-STAN	9170	4.52	C	PLH280048
02-105-k	D-STAN	91D0	1.62	C	PLH280048
02-106-b	D-STAN	91D0	1.32	A	PLH280048
02-106-c	D-STAN	91D0	7.55	A	PLH280048
02-106-d	Ł	6410	2.32	B	PLH280048
02-106-f	BAGNO	7140	0.48	A	PLH280048
02-106-g	D-STAN	91D0	2.87	B	PLH280048
02-106-i	D-STAN	91D0	2.68	B	PLH280048
02-106-j	Ł	6410	2.13	B	PLH280048
02-106-k	D-STAN	9170	0.57	C	PLH280048
02-106-l	D-STAN	9170	0.97	C	PLH280048
04-107-a	D-STAN	9170	1.10	C	PLH280048
04-107-b	D-STAN	9170	1.34	C	PLH280048
04-107-d	D-STAN	9170	1.34	C	PLH280048
04-107-f	D-STAN	9170	0.61	C	PLH280048
04-107-i	D-STAN	9170	2.09	B	PLH280048
04-107-j	D-STAN	9170	0.99	B	PLH280048
04-108-a	D-STAN	9170	1.75	C	PLH280048
04-108-b	D-STAN	9170	1.84	C	PLH280048
04-108-c	D-STAN	9170	1.33	C	PLH280048
04-108-i	D-STAN	9170	0.73	C	PLH280048
04-108-j	D-STAN	9170	1.70	C	PLH280048
04-108-k	D-STAN	9170	6.14	B	PLH280048
04-108-l	D-STAN	9170	0.82	C	PLH280048
04-108-m	D-STAN	9170	1.06	C	PLH280048
04-109-a	D-STAN	9170	4.90	C	PLH280048
04-109-b	D-STAN	9170	4.89	C	PLH280048
04-109-c	D-STAN	9170	11.57	B	PLH280048
04-109-d	D-STAN	91D0	1.26	C	PLH280048
04-109-f	D-STAN	91D0	0.44	B	PLH280048
02-110-c	D-STAN	91D0	3.76	C	PLH280048
02-110-i	D-STAN	91D0	2.38	B	PLH280048
02-111-b	D-STAN	9170	1.77	B	PLH280048
02-111-d	D-STAN	91D0	3.08	C	PLH280048
02-111-f	D-STAN	91D0	1.59	A	PLH280048
02-112-a	D-STAN	9170	11.51	C	PLH280048
02-112-b	D-STAN	91D0	2.00	C	PLH280048
02-112-c	D-STAN	9170	1.99	C	PLH280048

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Adres leśny	Rodzaj pow.	Kod	Pow. [ha]	Stan zachowania	Kod Obszaru Natura 2000
1	2	3	4	5	6
02-112-d	D-STAN	9170	2.26	C	PLH280048
02-112-f	D-STAN	91D0	0.47	A	PLH280048
02-113-a	D-STAN	9170	4.21	C	PLH280048
02-113-b	D-STAN	9170	11.38	A	PLH280048
02-113-d	D-STAN	91D0	0.97	C	PLH280048
02-113-f	D-STAN	91D0	1.01	C	PLH280048
02-113-g	D-STAN	91D0	1.12	C	PLH280048
02-113-h	D-STAN	91D0	2.84	B	PLH280048
02-113-i	D-STAN	9170	0.58	B	PLH280048
02-113-k	ZBIORNIK	3160	1.34	A	PLH280048
02-114-a	D-STAN	9170	9.67	C	PLH280048
02-114-c	D-STAN	91D0	0.39	A	PLH280048
02-114-d	D-STAN	9170	0.75	C	PLH280048
02-114-g	D-STAN	9170	3.34	C	PLH280048
02-114-h	D-STAN	9170	0.83	C	PLH280048
02-114-j	D-STAN	9170	2.67	C	PLH280048
02-114-k	D-STAN	9170	4.01	A	PLH280048
02-115-a	D-STAN	9170	4.44	C	PLH280048
02-115-b	D-STAN	9170	2.76	B	PLH280048
02-115-c	D-STAN	9170	3.37	B	PLH280048
02-115-d	D-STAN	9170	5.48	C	PLH280048
02-115-f	D-STAN	9170	4.46	B	PLH280048
02-115-g	D-STAN	9170	7.08	C	PLH280048
02-116-a	D-STAN	9170	1.73	C	PLH280048
02-116-b	D-STAN	9170	1.50	C	PLH280048
02-116-f	D-STAN	9170	9.67	C	PLH280048
02-116-g	D-STAN	9170	0.53	C	PLH280048
02-116-h	D-STAN	9170	0.65	C	PLH280048
02-116-j	D-STAN	9170	2.29	C	PLH280048
02-116-k	D-STAN	9170	2.29	B	PLH280048
02-116-l	D-STAN	9170	1.74	C	PLH280048
02-116-m	D-STAN	9170	6.02	C	PLH280048
02-116-n	BAGNO	7140	0.30	A	PLH280048
02-116-o	D-STAN	9170	1.64	B	PLH280048
02-116-p	D-STAN	9170	5.02	C	PLH280048
02-117-r	D-STAN	9170	0.11	C	PLH280048
02-117-s	D-STAN	9170	0.29	B	PLH280048
02-117-t	D-STAN	9170	1.00	B	PLH280048
02-117-w	D-STAN	9170	1.05	C	PLH280048
02-117-x	D-STAN	9170	4.47	C	PLH280048
02-117-y	D-STAN	9170	9.14	C	PLH280048
02-117-z	D-STAN	91D0	0.49	C	PLH280048
02-117-ax	D-STAN	9170	1.50	C	PLH280048
02-118-c	D-STAN	91D0	5.59	C	PLH280048
02-118-g	D-STAN	9170	1.06	C	PLH280048
02-118-h	D-STAN	9170	0.95	C	PLH280048
02-118-i	D-STAN	9170	2.43	C	PLH280048
02-118-o	D-STAN	9170	0.62	C	PLH280048
02-119-h	D-STAN	9170	4.56	C	PLH280048
02-119-i	D-STAN	9170	4.49	B	PLH280048
02-119-n	D-STAN	9170	2.02	C	PLH280048
02-120-a	D-STAN	9170	4.22	C	PLH280048
02-120-b	D-STAN	9170	2.91	B	PLH280048
02-120-c	D-STAN	9170	8.47	C	PLH280048
02-120-d	D-STAN	9170	1.73	A	PLH280048
02-121-a	D-STAN	9170	0.62	C	PLH280048
02-121-b	D-STAN	9170	0.77	B	PLH280048

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Adres leśny	Rodzaj pow.	Kod	Pow. [ha]	Stan zachowania	Kod Obszaru Natura 2000
1	2	3	4	5	6
02-121-c	D-STAN	9170	0.41	A	PLH280048
02-121-d	D-STAN	9170	0.98	C	PLH280048
02-121-f	D-STAN	9170	1.86	B	PLH280048
02-121-g	D-STAN	9170	2.16	B	PLH280048
02-122-a	D-STAN	9170	5.29	B	PLH280048
02-122-d	D-STAN	9170	2.15	B	PLH280048
03-130-d	BAGNO	7140	0.71	A	PLH280048
03-132-b	D-STAN	91D0	0.55	C	PLH280048
03-134-g	D-STAN	91D0	1.26	A	PLH280048
04-135-d	D-STAN	91D0	1.19	B	PLH280048
04-135-f	Ł	6410	3.74	B	PLH280048
04-135-i	Ł-ROWY	6410	0.13	B	PLH280048
04-136-d	D-STAN	9170	0.53	B	PLH280048
04-136A-a	Ł	6410	19.65	B	PLH280048
04-137-d	D-STAN	91D0	0.93	C	PLH280048
02-139-c	D-STAN	91D0	3.38	C	PLH280048
02-139-d	D-STAN	91D0	1.03	B	PLH280048
02-139-j	D-STAN	91D0	1.34	B	PLH280048
02-140-d	D-STAN	91D0	0.46	B	PLH280048
02-140-i	Ł	7230	3.47	B	PLH280048
02-140-j	Ł	7230	0.35	B	PLH280048
02-140-k	BAGNO	7230	1.65	B	PLH280048
02-141-a	D-STAN	9170	5.95	B	PLH280048
02-141-b	D-STAN	91D0	0.44	A	PLH280048
02-141-c	D-STAN	91D0	0.92	B	PLH280048
02-141-d	D-STAN	9170	1.73	B	PLH280048
02-141-f	D-STAN	91D0	1.78	B	PLH280048
02-141-g	D-STAN	9170	1.88	A	PLH280048
02-141-h	D-STAN	9170	1.85	C	PLH280048
02-141-k	D-STAN	91D0	2.04	C	PLH280048
02-141-m	D-STAN	91D0	1.84	B	PLH280048
02-141-o	D-STAN	9170	2.44	C	PLH280048
02-142-a	D-STAN	9170	1.71	C	PLH280048
02-142-b	D-STAN	9170	1.29	C	PLH280048
02-142-c	D-STAN	9170	1.23	C	PLH280048
02-142-d	D-STAN	9170	1.78	C	PLH280048
02-142-j	D-STAN	91D0	0.87	A	PLH280048
02-143-a	D-STAN	9170	0.67	C	PLH280048
02-143-b	D-STAN	9170	1.02	C	PLH280048
02-143-c	D-STAN	9170	2.03	C	PLH280048
02-143-d	D-STAN	9170	1.37	B	PLH280048
02-143-f	D-STAN	9170	2.86	C	PLH280048
02-143-g	D-STAN	9170	5.97	C	PLH280048
02-143-h	D-STAN	9170	3.20	C	PLH280048
02-143-i	D-STAN	9170	4.62	B	PLH280048
02-144-a	D-STAN	9170	3.90	C	PLH280048
02-144-b	D-STAN	9170	1.35	C	PLH280048
02-144-c	D-STAN	9170	1.22	B	PLH280048
02-144-d	D-STAN	9170	1.46	C	PLH280048
02-144-f	D-STAN	9170	1.02	C	PLH280048
02-144-g	D-STAN	9170	0.77	B	PLH280048
02-144-h	D-STAN	9170	1.79	C	PLH280048
02-144-i	D-STAN	9170	2.96	C	PLH280048
02-144-j	D-STAN	9170	2.79	B	PLH280048
02-144-k	D-STAN	9170	3.61	B	PLH280048
02-144-l	D-STAN	9170	3.82	B	PLH280048
02-144-n	D-STAN	9170	2.52	B	PLH280048

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Adres leśny	Rodzaj pow.	Kod	Pow. [ha]	Stan zachowania	Kod Obszaru Natura 2000
1	2	3	4	5	6
02-144-o	D-STAN	9170	0.90	C	PLH280048
02-145-a	D-STAN	9170	0.94	C	PLH280048
02-145-c	D-STAN	9170	1.17	A	PLH280048
02-145-d	D-STAN	9170	1.41	B	PLH280048
02-145-f	D-STAN	9170	2.42	B	PLH280048
02-145-g	D-STAN	9170	3.39	C	PLH280048
02-145-h	D-STAN	9170	1.13	B	PLH280048
02-145-i	D-STAN	9170	1.44	B	PLH280048
02-145-j	D-STAN	9170	1.65	C	PLH280048
02-146-a	D-STAN	9170	1.44	A	PLH280048
02-146-b	D-STAN	91D0	4.23	C	PLH280048
02-146-c	D-STAN	9170	2.28	B	PLH280048
02-146-d	D-STAN	9170	3.34	B	PLH280048
02-146-f	D-STAN	91D0	9.35	B	PLH280048
02-146-i	D-STAN	91D0	0.57	A	PLH280048
02-147-g	Ł	6410	1.91	B	PLH280048
02-147-i	D-STAN	91D0	7.47	B	PLH280048
02-148-h	D-STAN	91D0	1.95	C	PLH280048
02-149-c	D-STAN	9170	2.47	B	PLH280048
02-149-d	D-STAN	9170	2.24	C	PLH280048
02-149-h	D-STAN	9170	2.16	C	PLH280048
02-149-i	D-STAN	9170	1.95	C	PLH280048
02-149-j	D-STAN	9170	1.23	B	PLH280048
02-150-a	D-STAN	9170	1.98	C	PLH280048
02-150-b	D-STAN	9170	1.35	B	PLH280048
02-150-f	D-STAN	9170	8.32	B	PLH280048
02-150-h	D-STAN	9170	2.12	B	PLH280048
02-151-f	D-STAN	9170	1.89	B	PLH280048
02-153-c	D-STAN	91D0	0.33	A	PLH280048
03-158-c	BAGNO	7140	1.66	A	PLH280048
03-160-c	BAGNO	7150	2.75	B	PLH280048
03-160-g	BAGNO	7140	0.50	A	PLH280048
03-160-h	D-STAN	91D0	2.62	B	PLH280048
03-160-i	BAGNO	7140	2.62	A	PLH280048
03-161-h	D-STAN	91D0	0.68	A	PLH280048
04-163-c	Ł	6410	1.43	B	PLH280048
04-163-f	D-STAN	9170	3.71	C	PLH280048
04-163-h	D-STAN	91D0	1.48	C	PLH280048
04-164-a	D-STAN	9170	3.95	B	PLH280048
04-164-b	D-STAN	9170	6.12	C	PLH280048
04-164-c	D-STAN	91D0	0.50	B	PLH280048
04-164-d	D-STAN	91D0	1.65	B	PLH280048
04-164-f	D-STAN	91E0	1.04	C	PLH280048
04-164-g	D-STAN	91E0	2.55	C	PLH280048
04-165-a	D-STAN	9170	20.19	B	PLH280048
04-165-c	D-STAN	91D0	0.43	C	PLH280048
04-165-d	D-STAN	91E0	1.89	C	PLH280048
04-165-j	D-STAN	9170	1.66	C	PLH280048
04-166-a	D-STAN	9170	4.02	C	PLH280048
04-166-c	D-STAN	91D0	0.34	A	PLH280048
04-166-d	D-STAN	9170	6.96	B	PLH280048
04-167-a	D-STAN	91D0	2.19	C	PLH280048
04-167-b	D-STAN	91D0	2.29	B	PLH280048
04-167-f	D-STAN	91D0	2.10	C	PLH280048
04-167-j	D-STAN	9170	0.51	C	PLH280048
04-167-k	D-STAN	91D0	1.90	C	PLH280048
04-168-a	Ł	7230	9.00	B	PLH280048

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Adres leśny	Rodzaj pow.	Kod	Pow. [ha]	Stan zachowania	Kod Obszaru Natura 2000
1	2	3	4	5	6
04-168-c	D-STAN	91D0	1.86	C	PLH280048
04-168-d	D-STAN	91D0	0.74	C	PLH280048
04-168-f	D-STAN	91D0	6.33	C	PLH280048
04-168-g	D-STAN	91D0	1.77	C	PLH280048
04-168-h	D-STAN	9170	0.80	C	PLH280048
04-168-k	Ł-ROWY	7230	0.10	B	PLH280048
04-169-a	Ł	7230	2.50	B	PLH280048
04-169-b	D-STAN	9170	2.61	B	PLH280048
04-169-d	D-STAN	91D0	1.75	B	PLH280048
04-169-f	Ł	7230	0.63	B	PLH280048
04-169-i	D-STAN	91E0	0.76	A	PLH280048
04-169-j	D-STAN	91D0	5.55	B	PLH280048
04-169-m	Ł	6410	2.16	B	PLH280048
04-169-n	D-STAN	91D0	2.68	C	PLH280048
04-170-b	D-STAN	9170	3.12	B	PLH280048
04-170-c	D-STAN	9170	2.16	C	PLH280048
04-170-d	D-STAN	9170	1.05	C	PLH280048
04-170-f	D-STAN	9170	4.00	C	PLH280048
04-170-g	D-STAN	9170	1.74	C	PLH280048
04-170-i	D-STAN	91D0	1.65	B	PLH280048
04-170-k	D-STAN	9170	2.39	B	PLH280048
04-171-a	D-STAN	9170	1.28	B	PLH280048
04-171-f	D-STAN	9170	8.14	C	PLH280048
04-171-h	D-STAN	91D0	1.16	C	PLH280048
04-171-i	D-STAN	9170	0.64	B	PLH280048
02-177-b	D-STAN	9170	4.61	B	PLH280048
02-177-d	D-STAN	9170	5.74	C	PLH280048
02-177-f	D-STAN	9170	2.53	B	PLH280048
02-178-a	D-STAN	9170	7.15	B	PLH280048
02-178-b	D-STAN	9170	4.03	A	PLH280048
02-178-c	D-STAN	9170	11.91	C	PLH280048
02-179-b	D-STAN	9170	5.18	B	PLH280048
02-180-d	D-STAN	9110	5.99	A	PLH280048
03-183-d	D-STAN	91D0	1.20	B	PLH280048
03-184-b	D-STAN	91D0	0.81	B	PLH280048
03-188-a	D-STAN	91D0	1.93	C	PLH280048
03-188-b	BAGNO	7140	0.71	A	PLH280048
04-190-o	R	6510	0.33	B	PLH280048
04-191-b	Ł	6510	0.28	B	PLH280048
04-191-c	R	6510	0.24	B	PLH280048
04-191-o	D-STAN	9170	2.47	C	PLH280048
04-191-p	D-STAN	9170	2.96	B	PLH280048
04-191-w	D-STAN	91E0	1.84	A	PLH280048
04-191-y	D-STAN	9170	2.47	B	PLH280048
04-191-z	D-STAN	9170	1.25	B	PLH280048
04-192-b	D-STAN	9170	7.39	B	PLH280048
04-192-c	D-STAN	9170	2.04	B	PLH280048
04-192-f	D-STAN	9170	4.27	B	PLH280048
04-192-g	Ł	6410	6.82	B	PLH280048
04-192-g	Ł	6410	2.98	B	PLH280048
04-192-i	D-STAN	9170	0.36	B	PLH280048
04-192-j	D-STAN	9170	1.62	C	PLH280048
04-192-l	D-STAN	9170	3.04	B	PLH280048
04-192-n	Ł-ROWY	6410	0.16	B	PLH280048
04-193-c	D-STAN	9170	2.09	C	PLH280048
04-193-d	D-STAN	9170	6.62	B	PLH280048
04-193-g	D-STAN	9170	6.32	C	PLH280048

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Adres leśny	Rodzaj pow.	Kod	Pow. [ha]	Stan zachowania	Kod Obszaru Natura 2000
1	2	3	4	5	6
04-193-h	D-STAN	9170	5.81	C	PLH280048
04-193-i	D-STAN	9170	2.71	C	PLH280048
04-193-j	D-STAN	9170	4.06	C	PLH280048
04-193-k	D-STAN	91E0	1.64	A	PLH280048
04-194-a	D-STAN	9170	5.22	B	PLH280048
04-194-b	D-STAN	9170	3.87	C	PLH280048
04-194-c	D-STAN	9170	3.03	B	PLH280048
04-194-d	D-STAN	91D0	3.13	C	PLH280048
04-194-f	D-STAN	9170	3.16	C	PLH280048
04-194-g	D-STAN	9170	2.40	C	PLH280048
04-194-h	D-STAN	9170	11.15	C	PLH280048
04-194-i	D-STAN	9170	3.71	C	PLH280048
04-194-j	D-STAN	9170	3.54	C	PLH280048
04-195-b	D-STAN	91D0	7.13	B	PLH280048
04-195-f	Ł	6410	4.11	B	PLH280048
04-195-g	D-STAN	9170	5.64	C	PLH280048
04-195-h	D-STAN	9170	4.14	B	PLH280048
04-196-c	D-STAN	9170	1.84	C	PLH280048
04-196-d	SZCZ CHR	6410	3.12	B	PLH280048
04-196-h	D-STAN	91D0	1.66	C	PLH280048
04-196-i	D-STAN	91D0	4.15	C	PLH280048
04-196-j	D-STAN	9170	5.79	C	PLH280048
04-196-k	D-STAN	91D0	1.97	B	PLH280048
04-196-l	D-STAN	91D0	2.13	B	PLH280048
04-196-m	D-STAN	9170	1.11	B	PLH280048
04-197-a	D-STAN	9170	4.34	B	PLH280048
04-197-h	D-STAN	9170	0.73	C	PLH280048
04-197-i	D-STAN	91D0	0.73	C	PLH280048
04-202-d	D-STAN	9170	2.60	B	PLH280048
04-202-f	D-STAN	9170	0.94	B	PLH280048
04-202-h	D-STAN	91D0	4.85	A	PLH280048
04-202-i	D-STAN	9170	1.78	C	PLH280048
04-202-k	D-STAN	91D0	3.15	A	PLH280048
04-202-l	D-STAN	9170	3.16	B	PLH280048
04-202-m	D-STAN	9170	3.62	B	PLH280048
03-205-g	D-STAN	9170	3.35	C	PLH280048
03-206-a	D-STAN	9170	1.58	C	PLH280048
03-206-b	D-STAN	9170	13.71	C	PLH280048
03-206-f	D-STAN	9170	3.40	C	PLH280048
03-206-g	D-STAN	9170	4.59	C	PLH280048
03-206-h	D-STAN	9170	2.20	C	PLH280048
03-207-c	D-STAN	9170	3.14	C	PLH280048
03-207-d	D-STAN	9170	1.61	C	PLH280048
03-207-f	D-STAN	9170	1.89	C	PLH280048
03-207-g	D-STAN	9170	5.40	C	PLH280048
03-207-h	D-STAN	9170	10.97	C	PLH280048
03-207-i	D-STAN	9170	2.77	C	PLH280048
03-208-a	D-STAN	9170	3.76	C	PLH280048
03-208-d	D-STAN	9170	0.92	C	PLH280048
03-208-f	D-STAN	9170	1.93	B	PLH280048
03-208-g	D-STAN	9170	1.71	C	PLH280048
03-208-h	D-STAN	9170	4.01	C	PLH280048
03-209-a	D-STAN	9170	3.83	B	PLH280048
03-209-c	D-STAN	91E0	2.07	A	PLH280048
03-210-f	D-STAN	9170	1.58	C	PLH280048
03-211-b	D-STAN	9170	2.44	B	PLH280048
03-213-h	D-STAN	9170	2.90	C	PLH280048

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Adres leśny	Rodzaj pow.	Kod	Pow. [ha]	Stan zachowania	Kod Obszaru Natura 2000
1	2	3	4	5	6
03-214-k	D-STAN	9170	1.82	C	PLH280048
03-215-d	D-STAN	9170	2.13	B	PLH280048
03-215-f	D-STAN	9170	5.10	B	PLH280048
03-215-l	D-STAN	9170	2.26	C	PLH280048
03-215-m	D-STAN	9170	1.84	C	PLH280048
03-215-n	D-STAN	9170	2.94	C	PLH280048
03-216-a	D-STAN	9170	3.66	C	PLH280048
03-216-c	D-STAN	9170	2.92	B	PLH280048
03-217-c	D-STAN	9170	2.48	B	PLH280048
04-218-c	PS	6510	0.28	B	PLH280048
04-218-g	D-STAN	91E0	0.53	A	PLH280048
04-219-a	R	6510	0.97	B	PLH280048
04-219-c	R	6510	0.30	B	PLH280048
04-219-d	SUKCESJA	6510	0.93	B	PLH280048
04-219-f	R	6510	0.95	B	PLH280048
04-219-g	D-STAN	9170	3.01	B	PLH280048
04-219-h	D-STAN	9170	0.80	B	PLH280048
04-219-j	R	6510	1.31	B	PLH280048
04-219-k	D-STAN	9170	1.15	B	PLH280048
04-219-l	D-STAN	9170	1.66	B	PLH280048
04-219-m	D-STAN	9170	3.39	C	PLH280048
04-219-n	D-STAN	9170	1.17	B	PLH280048
04-219-o	D-STAN	9170	1.42	C	PLH280048
04-219-p	D-STAN	9170	2.37	C	PLH280048
04-219-r	SUKCESJA	6510	1.09	B	PLH280048
04-219-s	D-STAN	9170	0.92	B	PLH280048
04-219-t	D-STAN	9170	2.69	C	PLH280048
04-219-w	D-STAN	9170	2.57	C	PLH280048
04-220-f	D-STAN	9170	0.93	C	PLH280048
04-220-g	D-STAN	9170	2.81	C	PLH280048
04-220-n	D-STAN	9170	1.94	C	PLH280048
04-220-o	D-STAN	9170	2.02	C	PLH280048
04-220-p	D-STAN	9170	0.72	C	PLH280048
04-220-r	D-STAN	9170	3.20	C	PLH280048
04-220-t	D-STAN	9170	1.67	C	PLH280048
04-220-w	D-STAN	9170	1.26	C	PLH280048
04-221-a	D-STAN	9170	6.41	C	PLH280048
04-221-b	Ł	6410	3.45	B	PLH280048
04-221-c	D-STAN	9170	2.21	C	PLH280048
04-221-d	D-STAN	9170	6.29	C	PLH280048
04-221-g	D-STAN	91D0	1.09	B	PLH280048
04-221-h	D-STAN	91D0	4.29	C	PLH280048
04-221-i	D-STAN	9170	0.95	C	PLH280048
04-221-j	D-STAN	9170	1.97	C	PLH280048
04-221-k	D-STAN	9170	0.17	C	PLH280048
04-222-a	D-STAN	9170	4.20	C	PLH280048
04-222-b	D-STAN	9170	5.61	C	PLH280048
04-222-f	D-STAN	9170	1.36	C	PLH280048
04-222-g	D-STAN	9170	1.19	C	PLH280048
04-222-i	D-STAN	9170	2.96	C	PLH280048
04-223-a	D-STAN	9170	1.81	B	PLH280048
04-223-h	D-STAN	9170	2.02	B	PLH280048
04-224-b	D-STAN	9170	0.78	C	PLH280048
04-224-c	D-STAN	9170	0.58	C	PLH280048
04-225-a	D-STAN	9170	8.52	A	PLH280048
04-226-a	D-STAN	91D0	2.49	B	PLH280048
04-226-b	D-STAN	9170	0.47	C	PLH280048

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Adres leśny	Rodzaj pow.	Kod	Pow. [ha]	Stan zachowania	Kod Obszaru Natura 2000
1	2	3	4	5	6
04-226-c	D-STAN	9170	0.38	C	PLH280048
04-226-f	Ł	6410	3.46	B	PLH280048
04-226-j	D-STAN	9170	2.27	C	PLH280048
04-226-k	Ł-ROWY	6410	0.10	B	PLH280048
04-227-f	D-STAN	91D0	2.89	B	PLH280048
04-227-h	Ł	6410	4.22	B	PLH280048
04-227-i	Ł	6410	0.53	B	PLH280048
04-227-j	Ł	6410	0.39	B	PLH280048
04-227-l	D-STAN	91E0	0.45	C	PLH280048
04-227-t	Ł-ROWY	6410	0.30	B	PLH280048
04-229-d	POL ŁOW	6510	0.63	B	PLH280048
04-229-d	POL ŁOW	6410	1.25	B	PLH280048
04-229-f	D-STAN	9170	1.54	B	PLH280048
04-229-g	PS	6410	0.63	B	PLH280048
04-229-h	PS	6410	0.65	B	PLH280048
04-229-i	Ł	6410	0.26	B	PLH280048
04-229-j	Ł	6410	1.14	B	PLH280048
04-229-k	Ł	6410	0.10	B	PLH280048
04-229-n	D-STAN	91D0	0.69	B	PLH280048
04-229-p	D-STAN	9170	4.56	C	PLH280048
04-229-r	Ł	6410	0.87	B	PLH280048
04-230-d	SUKCESJA	6510	0.60	B	PLH280048
04-230-f	Ł	6410	13.66	B	PLH280048
04-230-g	D-STAN	9170	1.35	C	PLH280048
04-230-h	D-STAN	9170	6.76	B	PLH280048
04-230-i	D-STAN	9170	1.53	C	PLH280048
04-230-j	Ł	6410	0.17	B	PLH280048
04-230-k	D-STAN	9170	6.79	C	PLH280048
04-230-l	D-STAN	91D0	1.02	A	PLH280048
04-230-n	D-STAN	9170	5.77	B	PLH280048
03-231-a	D-STAN	9170	14.82	B	PLH280048
03-231-b	D-STAN	9170	4.95	C	PLH280048
03-231-c	D-STAN	9170	6.31	C	PLH280048
03-231-f	D-STAN	9170	2.98	B	PLH280048
03-231-g	D-STAN	9170	1.50	C	PLH280048
03-231-h	D-STAN	9170	1.70	C	PLH280048
03-232-b	D-STAN	9170	7.39	B	PLH280048
03-232-c	D-STAN	9170	5.49	B	PLH280048
03-232-d	D-STAN	9170	3.00	C	PLH280048
03-233-d	D-STAN	9170	6.16	C	PLH280048
03-233-f	D-STAN	9170	0.98	C	PLH280048
03-233-g	D-STAN	9170	5.58	B	PLH280048
03-233-h	D-STAN	9170	1.30	B	PLH280048
03-233-i	D-STAN	9170	3.86	B	PLH280048
03-233-j	D-STAN	9170	1.82	C	PLH280048
03-234-a	D-STAN	9170	2.25	B	PLH280048
03-234-b	D-STAN	9170	6.83	C	PLH280048
03-234-c	D-STAN	9170	18.80	C	PLH280048
03-234-d	D-STAN	9170	3.51	B	PLH280048
03-234-f	D-STAN	9170	1.29	B	PLH280048
03-235-a	D-STAN	9170	3.39	C	PLH280048
03-235-b	D-STAN	9170	4.36	C	PLH280048
03-235-c	D-STAN	9170	3.35	C	PLH280048
03-235-d	D-STAN	9170	2.41	C	PLH280048
03-235-f	D-STAN	9170	3.30	C	PLH280048
03-235-g	D-STAN	9170	5.95	C	PLH280048
03-235-h	D-STAN	9170	1.70	C	PLH280048

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Adres leśny	Rodzaj pow.	Kod	Pow. [ha]	Stan zachowania	Kod Obszaru Natura 2000
1	2	3	4	5	6
03-235-i	D-STAN	9170	1.41	C	PLH280048
03-235-j	D-STAN	9170	1.78	C	PLH280048
03-235-k	D-STAN	9170	0.94	C	PLH280048
03-235-l	D-STAN	9170	1.18	C	PLH280048
03-236-a	D-STAN	9170	7.89	B	PLH280048
03-236-d	D-STAN	9170	2.35	B	PLH280048
03-236-h	D-STAN	9170	1.33	B	PLH280048
03-236-i	D-STAN	9170	0.60	C	PLH280048
03-236-j	D-STAN	9170	1.83	A	PLH280048
03-237-a	BAGNO	3140	3.42	B	PLH280048
03-237-c	D-STAN	9170	7.06	C	PLH280048
03-237-d	D-STAN	9170	2.82	B	PLH280048
03-237-f	D-STAN	9170	4.26	B	PLH280048
03-237-g	D-STAN	91E0	2.79	A	PLH280048
03-237-h	D-STAN	91E0	1.88	A	PLH280048
03-237-j	D-STAN	9170	1.27	B	PLH280048
03-237-k	D-STAN	9170	0.51	C	PLH280048
03-238-a	D-STAN	9170	17.79	C	PLH280048
03-238-b	D-STAN	9170	3.44	B	PLH280048
03-239-a	D-STAN	9170	3.36	B	PLH280048
03-239-b	D-STAN	9170	4.70	C	PLH280048
04-241-a	D-STAN	9170	2.16	B	PLH280048
04-241-b	D-STAN	9170	1.15	C	PLH280048
04-241-c	D-STAN	9170	1.73	C	PLH280048
04-241-d	D-STAN	9170	1.53	B	PLH280048
04-241-f	D-STAN	9170	3.14	C	PLH280048
04-241-g	D-STAN	9170	4.50	C	PLH280048
04-241-h	D-STAN	9170	2.39	C	PLH280048
04-241-i	D-STAN	9170	2.04	C	PLH280048
04-241-j	D-STAN	9170	1.67	C	PLH280048
04-241-k	D-STAN	9170	0.66	B	PLH280048
04-242-a	D-STAN	9170	2.03	C	PLH280048
04-242-b	D-STAN	9170	4.89	B	PLH280048
04-242-c	D-STAN	9170	1.96	B	PLH280048
04-242-d	D-STAN	9170	0.70	B	PLH280048
04-242-f	D-STAN	9170	2.32	C	PLH280048
04-242-g	D-STAN	9170	7.94	B	PLH280048
04-242-h	D-STAN	9170	2.18	B	PLH280048
04-242-i	D-STAN	9170	2.35	B	PLH280048
04-242-j	D-STAN	9170	1.64	C	PLH280048
04-242-k	D-STAN	9170	1.84	C	PLH280048
04-243-a	D-STAN	9170	4.11	B	PLH280048
04-243-b	D-STAN	9170	0.80	C	PLH280048
04-243-d	BAGNO	7110	1.54	A	PLH280048
04-243-f	D-STAN	9170	15.71	B	PLH280048
04-243-g	D-STAN	9170	0.82	C	PLH280048
04-243-h	D-STAN	9170	4.34	B	PLH280048
04-244-a	BAGNO	7110	0.88	A	PLH280048
04-244-b	D-STAN	9170	7.21	C	PLH280048
04-244-c	D-STAN	9170	2.59	B	PLH280048
04-244-d	D-STAN	9170	2.46	C	PLH280048
04-244-f	D-STAN	9170	0.39	B	PLH280048
04-244-g	D-STAN	91D0	1.12	C	PLH280048
04-244-h	D-STAN	9170	4.77	C	PLH280048
04-244-i	D-STAN	9170	6.37	B	PLH280048
04-244-j	D-STAN	9170	1.32	C	PLH280048
04-244-k	D-STAN	9170	4.82	C	PLH280048

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Adres leśny	Rodzaj pow.	Kod	Pow. [ha]	Stan zachowania	Kod Obszaru Natura 2000
1	2	3	4	5	6
04-245-a	D-STAN	91E0	1.29	C	PLH280048
04-245-b	D-STAN	9170	3.74	C	PLH280048
04-245-c	D-STAN	9170	2.62	C	PLH280048
04-245-f	D-STAN	9170	0.83	C	PLH280048
04-245-g	D-STAN	9170	2.77	C	PLH280048
04-245-i	D-STAN	91E0	1.36	C	PLH280048
04-245-j	D-STAN	9170	0.69	B	PLH280048
04-245-k	D-STAN	9170	13.92	C	PLH280048
04-245-l	D-STAN	9170	1.22	C	PLH280048
04-246-a	D-STAN	9170	0.50	C	PLH280048
04-246-g	D-STAN	9170	1.74	A	PLH280048
04-246-i	BAGNO	7120	0.45	A	PLH280048
04-248-b	BAGNO	7140	0.73	A	PLH280048
04-249-b	D-STAN	9170	1.20	C	PLH280048
04-249-c	D-STAN	9170	4.16	B	PLH280048
04-249-d	D-STAN	9170	4.15	B	PLH280048
04-249-g	D-STAN	91D0	4.47	A	PLH280048
04-249-i	D-STAN	9170	3.19	B	PLH280048
04-249-j	BAGNO	7110	0.80	A	PLH280048
04-249-l	D-STAN	9170	2.45	C	PLH280048
04-249-n	D-STAN	9170	4.94	C	PLH280048
04-250-c	D-STAN	9170	3.81	B	PLH280048
04-250-d	D-STAN	9170	2.37	B	PLH280048
04-250-f	D-STAN	9170	3.60	C	PLH280048
04-250-g	D-STAN	9170	1.40	B	PLH280048
04-250-i	D-STAN	9170	2.48	C	PLH280048
04-250-j	BAGNO	7110	2.16	A	PLH280048
04-250-k	D-STAN	9170	0.48	B	PLH280048
04-250-l	D-STAN	91D0	0.55	A	PLH280048
04-250-m	D-STAN	9170	3.43	C	PLH280048
04-250-n	D-STAN	9170	1.64	C	PLH280048
04-250-o	D-STAN	9170	2.59	C	PLH280048
04-250-p	D-STAN	9170	3.41	C	PLH280048
04-250-s	D-STAN	9170	3.31	C	PLH280048
04-251-a	D-STAN	9170	4.14	C	PLH280048
04-251-c	D-STAN	9170	3.32	C	PLH280048
04-251-d	D-STAN	9170	2.10	A	PLH280048
04-251-f	D-STAN	9170	4.89	B	PLH280048
04-251-h	D-STAN	9170	2.52	C	PLH280048
04-251-j	D-STAN	9170	0.80	C	PLH280048
04-251-k	D-STAN	9170	1.41	C	PLH280048
04-251-l	D-STAN	9170	1.92	A	PLH280048
04-251-m	D-STAN	9170	3.39	B	PLH280048
04-251-n	D-STAN	9170	9.62	B	PLH280048
04-252-g	D-STAN	9170	2.88	C	PLH280048
04-252-h	D-STAN	9170	3.90	C	PLH280048
04-252-i	D-STAN	9170	3.20	C	PLH280048
04-252-j	D-STAN	9170	1.27	C	PLH280048
04-252-m	D-STAN	9170	0.93	C	PLH280048
04-253-a	PS	6410	2.78	B	PLH280048
04-253-b	D-STAN	9170	0.57	C	PLH280048
04-253-c	D-STAN	9170	3.46	C	PLH280048
04-253-d	D-STAN	9170	0.89	B	PLH280048
04-253-f	PS	6410	1.48	B	PLH280048
04-253-i	PS	6410	0.71	B	PLH280048
04-253-j	PS	6410	0.39	B	PLH280048
04-253-l	D-STAN	9170	2.01	C	PLH280048

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Adres leśny	Rodzaj pow.	Kod	Pow. [ha]	Stan zachowania	Kod Obszaru Natura 2000
1	2	3	4	5	6
04-253-n	D-STAN	91E0	1.82	A	PLH280048
04-253-r	Ł	6410	6.80	B	PLH280048
04-253-t	D-STAN	9170	1.74	C	PLH280048
04-253-w	D-STAN	91D0	1.01	B	PLH280048
04-253-ax	D-STAN	9170	2.64	B	PLH280048
04-253-bx	D-STAN	9170	2.22	B	PLH280048
03-254-a	D-STAN	9170	13.50	C	PLH280048
03-254-b	D-STAN	9170	4.00	B	PLH280048
03-254-c	D-STAN	9170	2.52	C	PLH280048
03-254-d	D-STAN	9170	2.57	C	PLH280048
03-254-g	D-STAN	9170	4.58	C	PLH280048
03-254-h	D-STAN	9170	1.38	C	PLH280048
03-255-a	D-STAN	9170	4.26	C	PLH280048
03-255-b	D-STAN	9170	1.55	B	PLH280048
03-255-c	D-STAN	9170	3.61	B	PLH280048
03-255-d	D-STAN	9170	3.97	C	PLH280048
03-255-f	D-STAN	9170	2.10	C	PLH280048
03-255-g	D-STAN	9170	2.35	C	PLH280048
03-255-h	D-STAN	9170	3.87	B	PLH280048
03-255-i	D-STAN	9170	0.62	C	PLH280048
03-255-j	D-STAN	9170	4.92	C	PLH280048
03-255-k	D-STAN	9170	0.91	C	PLH280048
03-256-a	D-STAN	9170	2.82	B	PLH280048
03-256-b	D-STAN	9170	2.33	C	PLH280048
03-256-c	D-STAN	9170	5.66	C	PLH280048
03-256-d	D-STAN	9170	4.10	B	PLH280048
03-256-f	D-STAN	9170	3.26	A	PLH280048
03-256-g	D-STAN	9170	3.07	C	PLH280048
03-256-h	D-STAN	9170	5.27	B	PLH280048
03-256-l	D-STAN	9170	3.50	C	PLH280048
03-257-a	D-STAN	9170	5.93	B	PLH280048
03-257-b	D-STAN	9170	3.09	B	PLH280048
03-257-c	D-STAN	9170	4.52	B	PLH280048
03-257-d	D-STAN	9170	6.74	B	PLH280048
03-257-f	D-STAN	9170	6.73	A	PLH280048
03-257-g	D-STAN	9170	4.26	B	PLH280048
03-257-h	D-STAN	9170	2.28	B	PLH280048
03-258-a	D-STAN	9170	4.08	C	PLH280048
03-258-b	D-STAN	9170	2.68	C	PLH280048
03-258-c	D-STAN	9170	5.53	C	PLH280048
03-258-d	D-STAN	9170	5.67	B	PLH280048
03-258-f	D-STAN	9170	3.51	B	PLH280048
03-258-k	D-STAN	9170	3.04	B	PLH280048
03-258-l	D-STAN	9170	2.52	C	PLH280048
03-258-m	D-STAN	9170	2.26	A	PLH280048
03-258-n	D-STAN	9170	3.92	B	PLH280048
03-259-a	D-STAN	9170	3.11	C	PLH280048
03-260-a	D-STAN	9170	1.53	C	PLH280048
03-260-b	D-STAN	9170	6.21	A	PLH280048
03-260-c	D-STAN	9170	0.56	C	PLH280048
03-261-a	D-STAN	9170	2.49	B	PLH280048
04-264-b	D-STAN	9170	1.92	A	PLH280048
04-264-c	BAGNO	7120	0.28	A	PLH280048
04-264-f	D-STAN	91D0	1.91	A	PLH280048
04-264-h	D-STAN	9170	4.32	B	PLH280048
04-264-i	D-STAN	91D0	1.57	A	PLH280048
04-264-j	BAGNO	7110	0.87	A	PLH280048

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Adres leśny	Rodzaj pow.	Kod	Pow. [ha]	Stan zachowania	Kod Obszaru Natura 2000
1	2	3	4	5	6
04-264-m	D-STAN	9170	1.04	C	PLH280048
04-265-f	D-STAN	91D0	2.22	C	PLH280048
04-265-j	D-STAN	91D0	0.94	B	PLH280048
04-265-l	D-STAN	91D0	7.26	C	PLH280048
04-265-n	D-STAN	91D0	1.33	C	PLH280048
04-266-a	BAGNO	7140	2.26	A	PLH280048
04-266-d	D-STAN	9170	4.38	B	PLH280048
04-266-f	D-STAN	9170	2.46	B	PLH280048
04-266-g	PL ŁOW-PS	6510	1.43	B	PLH280048
04-266-h	D-STAN	9170	2.89	C	PLH280048
04-266-o	D-STAN	9170	4.14	B	PLH280048
04-267-a	D-STAN	9170	2.01	B	PLH280048
04-267-b	D-STAN	9170	4.39	C	PLH280048
04-267-c	D-STAN	9170	6.84	C	PLH280048
04-267-f	D-STAN	9170	1.57	C	PLH280048
04-267-g	D-STAN	9170	2.75	B	PLH280048
04-267-i	D-STAN	9170	2.87	C	PLH280048
04-267-j	D-STAN	9170	2.76	B	PLH280048
04-267-l	D-STAN	9170	6.95	B	PLH280048
04-268-b	D-STAN	9170	8.84	C	PLH280048
04-268-c	D-STAN	91D0	0.83	C	PLH280048
04-268-d	D-STAN	91D0	1.64	A	PLH280048
04-268-f	D-STAN	9170	4.10	B	PLH280048
04-268-g	D-STAN	9170	0.81	B	PLH280048
04-268-i	D-STAN	9170	1.52	C	PLH280048
04-268-j	BAGNO	7110	0.58	A	PLH280048
04-268-j	BAGNO	7110	1.80	A	PLH280048
04-268-l	D-STAN	91D0	3.59	C	PLH280048
04-269-a	D-STAN	9170	3.94	C	PLH280048
04-269-b	D-STAN	9170	3.92	C	PLH280048
04-269-c	D-STAN	9170	2.48	C	PLH280048
04-269-d	D-STAN	9170	3.81	B	PLH280048
04-269-f	D-STAN	9170	1.17	B	PLH280048
04-269-g	D-STAN	9170	1.62	C	PLH280048
04-269-k	BAGNO	7110	2.49	A	PLH280048
04-269-l	D-STAN	91D0	1.42	C	PLH280048
04-269-n	BAGNO	7140	1.44	A	PLH280048
04-270-r	BAGNO	7140	2.72	A	PLH280048
04-271-b	D-STAN	9170	1.99	C	PLH280048
04-272-a	D-STAN	9170	0.83	C	PLH280048
04-272-b	D-STAN	9170	4.35	C	PLH280048
04-272-d	D-STAN	9170	3.04	C	PLH280048
04-272-i	D-STAN	9170	3.28	B	PLH280048
03-273-d	D-STAN	9170	9.07	C	PLH280048
03-273-g	D-STAN	9170	4.27	B	PLH280048
03-273-h	D-STAN	9170	1.80	B	PLH280048
03-274-c	D-STAN	9170	3.65	B	PLH280048
03-274-j	D-STAN	9170	1.45	C	PLH280048
03-274-l	D-STAN	9170	2.29	B	PLH280048
03-275-c	D-STAN	9170	6.82	C	PLH280048
03-275-h	D-STAN	9170	2.87	B	PLH280048
03-275-i	D-STAN	9170	3.98	B	PLH280048
05-6-a	D-STAN	91D0	3.48	C	PLH280048
05-6-b	D-STAN	9170	4.38	C	PLH280048
05-6-c	D-STAN	9170	3.30	B	PLH280048
05-6-d	D-STAN	9170	1.94	C	PLH280048
05-6-f	D-STAN	91D0	1.20	C	PLH280048

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Adres leśny	Rodzaj pow.	Kod	Pow. [ha]	Stan zachowania	Kod Obszaru Natura 2000
1	2	3	4	5	6
05-6-g	D-STAN	9170	1.95	B	PLH280048
05-6-h	D-STAN	9170	3.32	B	PLH280048
05-6-l	D-STAN	9170	2.08	B	PLH280048
05-6-m	D-STAN	9170	0.70	B	PLH280048
05-6-n	D-STAN	9170	1.45	B	PLH280048
05-6-p	D-STAN	9170	3.54	B	PLH280048
05-8-c	TORFOW	7110	6.25	A	PLH280048
05-10-b	SUKCESJA	7140	0.50	A	PLH280048
05-10-j	BAGNO	6410	1.44	B	PLH280048
05-11-c	D-STAN	9170	1.97	C	PLH280048
05-11-d	D-STAN	9170	2.52	C	PLH280048
05-11-f	D-STAN	9170	1.89	C	PLH280048
05-11-g	D-STAN	9170	0.69	C	PLH280048
05-11-h	D-STAN	9170	0.80	B	PLH280048
05-11-i	D-STAN	9170	1.01	B	PLH280048
05-11-j	D-STAN	9170	1.41	C	PLH280048
05-12-f	D-STAN	9170	1.35	B	PLH280048
05-12-g	D-STAN	9170	2.06	C	PLH280048
05-12-h	D-STAN	9170	1.82	C	PLH280048
05-12-i	D-STAN	9170	1.80	C	PLH280048
05-12-j	D-STAN	9170	2.80	B	PLH280048
05-12-l	D-STAN	9170	1.02	B	PLH280048
07-13-l	D-STAN	91E0	2.46	A	PLH280048
07-14-c	D-STAN	9170	1.42	B	PLH280048
07-14-f	D-STAN	9170	2.26	A	PLH280048
07-15-b	D-STAN	9170	2.24	C	PLH280048
05-22-a	D-STAN	9170	0.68	B	PLH280048
05-22-b	D-STAN	9170	1.02	B	PLH280048
05-22-c	D-STAN	9170	6.86	C	PLH280048
05-22-f	D-STAN	9170	1.37	B	PLH280048
05-22-h	D-STAN	9170	1.00	C	PLH280048
05-22-i	D-STAN	9170	2.70	C	PLH280048
05-22-j	D-STAN	9170	1.22	C	PLH280048
05-23-j	D-STAN	9170	3.40	C	PLH280048
05-24-h	D-STAN	9170	0.50	C	PLH280048
05-25-h	D-STAN	9170	3.06	C	PLH280048
05-25-i	D-STAN	9170	1.97	C	PLH280048
05-25-j	D-STAN	9170	1.86	C	PLH280048
05-25-k	D-STAN	9170	2.57	C	PLH280048
05-25-l	D-STAN	9170	2.09	B	PLH280048
05-25-m	D-STAN	9170	1.11	C	PLH280048
05-25-o	D-STAN	9170	0.77	C	PLH280048
05-25-p	D-STAN	9170	0.49	C	PLH280048
05-25-r	D-STAN	9170	1.91	C	PLH280048
05-25-t	D-STAN	9170	0.62	C	PLH280048
05-26-g	D-STAN	9170	1.77	B	PLH280048
05-26-h	D-STAN	9170	2.35	C	PLH280048
05-26-i	D-STAN	9170	1.99	C	PLH280048
05-26-j	D-STAN	9170	1.71	B	PLH280048
05-26-l	D-STAN	9170	1.45	C	PLH280048
05-26-m	D-STAN	9170	1.82	C	PLH280048
05-26-n	D-STAN	9170	1.98	C	PLH280048
05-26-o	D-STAN	9170	1.94	C	PLH280048
05-26-p	D-STAN	9170	1.76	C	PLH280048
05-26-r	D-STAN	9170	2.92	B	PLH280048
05-26-s	D-STAN	9170	3.33	B	PLH280048
05-27-a	D-STAN	9170	3.54	C	PLH280048

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Adres leśny	Rodzaj pow.	Kod	Pow. [ha]	Stan zachowania	Kod Obszaru Natura 2000
1	2	3	4	5	6
05-27-b	D-STAN	9170	0.82	B	PLH280048
05-27-d	D-STAN	9170	1.03	C	PLH280048
05-27-f	D-STAN	9170	2.88	B	PLH280048
05-27-g	D-STAN	9170	5.99	C	PLH280048
05-27-h	D-STAN	9170	5.14	B	PLH280048
05-27-i	D-STAN	9170	3.80	A	PLH280048
05-28-b	D-STAN	9170	3.68	B	PLH280048
05-28-d	D-STAN	9170	4.48	B	PLH280048
05-28-f	D-STAN	9170	3.13	C	PLH280048
05-28-g	D-STAN	9170	3.02	B	PLH280048
05-28-h	D-STAN	9170	2.41	B	PLH280048
05-29-b	D-STAN	9170	3.15	B	PLH280048
05-29-c	D-STAN	9170	11.45	B	PLH280048
05-29-d	D-STAN	9170	10.10	C	PLH280048
05-29-f	D-STAN	9170	3.99	B	PLH280048
05-29-g	D-STAN	9170	1.29	C	PLH280048
05-29-h	D-STAN	9170	1.54	C	PLH280048
07-30-h	Ł	6410	2.86	B	PLH280048
07-30-k	D-STAN	9170	1.05	C	PLH280048
07-33-z	ZBIORNIK	3150	7.37	A	PLH280048
05-36-a	RETENCJA	91D0	1.05	B	PLH280048
05-36-b	D-STAN	9170	4.26	B	PLH280048
05-36-c	D-STAN	9170	2.67	C	PLH280048
05-36-d	D-STAN	9170	5.99	B	PLH280048
05-36-f	D-STAN	9170	8.53	B	PLH280048
05-36-g	D-STAN	9170	5.80	C	PLH280048
05-36-h	D-STAN	9170	2.10	B	PLH280048
05-36-i	D-STAN	9170	2.80	C	PLH280048
05-37-a	D-STAN	9170	4.75	C	PLH280048
05-37-b	D-STAN	9170	2.10	B	PLH280048
05-37-c	D-STAN	9170	11.96	B	PLH280048
05-37-g	D-STAN	9170	3.56	C	PLH280048
05-38-a	D-STAN	9170	2.14	C	PLH280048
05-38-b	D-STAN	9170	4.97	B	PLH280048
05-38-d	D-STAN	91D0	0.71	B	PLH280048
05-38-f	D-STAN	9170	5.72	B	PLH280048
05-39-a	D-STAN	9170	2.97	C	PLH280048
05-39-b	SZCZ CHR	91D0	0.35	B	PLH280048
05-39-c	D-STAN	9170	0.96	C	PLH280048
05-39-f	D-STAN	9170	1.36	B	PLH280048
05-39-g	D-STAN	9170	1.30	B	PLH280048
05-39-h	D-STAN	9170	1.20	C	PLH280048
05-39-i	D-STAN	9170	1.32	A	PLH280048
05-39-k	D-STAN	9170	1.50	A	PLH280048
05-40-b	D-STAN	9170	0.44	C	PLH280048
05-40-c	D-STAN	9170	0.97	A	PLH280048
05-40-d	D-STAN	9170	0.74	C	PLH280048
05-40-i	D-STAN	9170	3.32	B	PLH280048
05-40-j	D-STAN	9170	1.03	C	PLH280048
05-40-k	D-STAN	9170	1.34	C	PLH280048
05-40-m	D-STAN	91D0	1.97	A	PLH280048
05-41-a	D-STAN	9170	2.10	A	PLH280048
05-41-b	D-STAN	9170	2.20	B	PLH280048
05-41-c	D-STAN	9170	9.61	B	PLH280048
05-41-d	D-STAN	9170	5.92	A	PLH280048
05-41-f	D-STAN	91D0	2.33	B	PLH280048
05-42-a	D-STAN	9170	10.66	B	PLH280048

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Adres leśny	Rodzaj pow.	Kod	Pow. [ha]	Stan zachowania	Kod Obszaru Natura 2000
1	2	3	4	5	6
05-42-b	D-STAN	9170	8.08	C	PLH280048
05-42-c	D-STAN	9170	1.54	C	PLH280048
05-42-d	D-STAN	9170	4.79	B	PLH280048
05-43-a	D-STAN	9170	3.85	B	PLH280048
05-43-b	D-STAN	9170	3.48	B	PLH280048
05-43-c	D-STAN	9170	6.18	C	PLH280048
05-43-d	D-STAN	91D0	3.11	C	PLH280048
05-43-f	D-STAN	91D0	2.88	B	PLH280048
05-44-a	D-STAN	9170	1.11	C	PLH280048
05-44-b	D-STAN	9170	1.74	C	PLH280048
05-44-c	D-STAN	9170	2.24	B	PLH280048
05-44-d	D-STAN	9170	3.41	B	PLH280048
05-44-f	D-STAN	91E0	0.58	C	PLH280048
05-44-g	D-STAN	9170	0.85	C	PLH280048
05-44-h	D-STAN	9170	4.10	C	PLH280048
05-44-i	D-STAN	9170	1.34	C	PLH280048
05-44-j	D-STAN	9170	0.82	B	PLH280048
05-44-k	D-STAN	9170	1.08	C	PLH280048
05-44-l	D-STAN	9170	0.99	C	PLH280048
05-44-m	D-STAN	9170	1.05	C	PLH280048
05-49-a	D-STAN	9170	2.04	C	PLH280048
05-49-b	D-STAN	9170	2.02	B	PLH280048
05-49-c	D-STAN	9170	4.18	C	PLH280048
05-49-d	D-STAN	9170	0.45	C	PLH280048
05-49-f	D-STAN	9170	2.03	C	PLH280048
05-49-g	D-STAN	9170	3.71	C	PLH280048
05-50-a	D-STAN	9170	1.31	B	PLH280048
05-50-b	D-STAN	9170	2.78	C	PLH280048
05-50-c	D-STAN	9170	2.64	C	PLH280048
05-50-d	D-STAN	9170	2.58	C	PLH280048
05-50-g	D-STAN	9170	0.81	C	PLH280048
05-51-a	D-STAN	9170	0.97	C	PLH280048
05-51-c	D-STAN	9170	1.51	C	PLH280048
05-51-d	D-STAN	9170	1.90	C	PLH280048
05-51-g	D-STAN	9170	2.98	C	PLH280048
05-51-h	D-STAN	9170	2.08	B	PLH280048
05-51-i	D-STAN	9170	2.48	C	PLH280048
05-52-a	D-STAN	9170	2.23	C	PLH280048
05-52-f	D-STAN	9170	2.42	C	PLH280048
05-52-g	D-STAN	9170	1.31	B	PLH280048
05-52-h	D-STAN	9170	8.72	B	PLH280048
05-52-j	D-STAN	9170	2.45	C	PLH280048
05-53-a	D-STAN	9170	0.61	C	PLH280048
05-53-c	D-STAN	9170	0.76	A	PLH280048
05-53-d	D-STAN	9170	0.98	C	PLH280048
05-53-f	D-STAN	9170	2.47	B	PLH280048
05-53-g	D-STAN	9170	2.18	A	PLH280048
05-53-h	D-STAN	9170	2.17	C	PLH280048
05-53-i	D-STAN	9170	1.79	C	PLH280048
05-54-c	D-STAN	9170	1.27	C	PLH280048
05-54-d	D-STAN	91E0	4.38	C	PLH280048
05-54-f	D-STAN	9170	0.99	C	PLH280048
05-54-g	D-STAN	9170	0.77	B	PLH280048
05-54-h	D-STAN	9170	8.47	B	PLH280048
05-54-i	D-STAN	9170	2.41	C	PLH280048
05-54-j	D-STAN	9170	2.54	C	PLH280048
05-54-k	D-STAN	9170	1.42	C	PLH280048

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Adres leśny	Rodzaj pow.	Kod	Pow. [ha]	Stan zachowania	Kod Obszaru Natura 2000
1	2	3	4	5	6
05-54-l	D-STAN	9170	1.02	C	PLH280048
05-54-m	D-STAN	9170	1.29	C	PLH280048
05-55-a	D-STAN	9170	5.79	B	PLH280048
05-55-b	D-STAN	9170	2.70	B	PLH280048
05-55-c	D-STAN	9170	1.45	C	PLH280048
05-55-d	D-STAN	9170	1.42	C	PLH280048
05-55-f	D-STAN	9170	1.27	C	PLH280048
05-55-g	D-STAN	9170	1.15	C	PLH280048
05-55-h	D-STAN	9170	3.20	C	PLH280048
05-56-a	D-STAN	9170	1.16	C	PLH280048
05-56-b	D-STAN	9170	1.80	C	PLH280048
05-56-c	D-STAN	9170	1.38	C	PLH280048
05-56-d	D-STAN	9170	3.50	C	PLH280048
05-56-f	D-STAN	9170	1.05	C	PLH280048
05-56-g	D-STAN	9170	0.55	C	PLH280048
05-56-h	D-STAN	9170	0.65	C	PLH280048
05-56-j	D-STAN	9170	1.31	C	PLH280048
05-56-k	D-STAN	9170	6.44	B	PLH280048
05-56-l	D-STAN	9170	3.76	C	PLH280048
05-56-m	D-STAN	9170	1.62	C	PLH280048
05-56-n	D-STAN	9170	3.07	C	PLH280048
05-57-a	D-STAN	9170	0.87	B	PLH280048
05-57-b	D-STAN	91E0	1.68	A	PLH280048
05-57-c	D-STAN	9170	1.08	B	PLH280048
05-57-d	D-STAN	9170	0.85	C	PLH280048
05-57-g	D-STAN	9170	8.42	B	PLH280048
05-57-h	D-STAN	9170	0.20	C	PLH280048
05-57-i	D-STAN	9170	3.69	C	PLH280048
05-57-j	D-STAN	9170	6.15	B	PLH280048
05-57-k	D-STAN	9170	3.47	C	PLH280048
05-57-l	D-STAN	9170	2.12	B	PLH280048
05-62-a	D-STAN	9170	2.23	C	PLH280048
05-62-b	D-STAN	9170	1.30	B	PLH280048
05-62-c	D-STAN	9170	2.70	C	PLH280048
05-62-d	D-STAN	9170	5.63	C	PLH280048
05-62-f	D-STAN	9170	1.15	C	PLH280048
05-63-a	D-STAN	9170	4.59	C	PLH280048
05-63-b	D-STAN	9170	3.72	C	PLH280048
05-63-c	D-STAN	9170	12.09	C	PLH280048
05-63-d	D-STAN	9170	2.69	C	PLH280048
05-64-a	D-STAN	9170	12.38	C	PLH280048
05-64-b	D-STAN	9170	0.27	C	PLH280048
05-64-c	D-STAN	9170	0.27	C	PLH280048
05-64-d	D-STAN	9170	0.25	C	PLH280048
05-64-f	D-STAN	9170	1.09	C	PLH280048
05-64-g	D-STAN	9170	0.28	C	PLH280048
05-64-h	D-STAN	9170	0.23	C	PLH280048
05-64-i	D-STAN	9170	0.24	C	PLH280048
05-64-j	D-STAN	9170	5.34	B	PLH280048
05-65-a	D-STAN	9170	5.95	C	PLH280048
05-65-b	D-STAN	9170	3.51	C	PLH280048
05-65-c	D-STAN	9170	1.50	C	PLH280048
05-65-d	D-STAN	9170	3.34	B	PLH280048
05-65-f	D-STAN	9170	9.28	B	PLH280048
05-66-a	D-STAN	9170	6.99	C	PLH280048
05-66-b	D-STAN	9170	4.92	C	PLH280048
05-66-c	D-STAN	9170	0.97	C	PLH280048

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Adres leśny	Rodzaj pow.	Kod	Pow. [ha]	Stan zachowania	Kod Obszaru Natura 2000
1	2	3	4	5	6
05-66-d	D-STAN	9170	2.89	C	PLH280048
05-66-f	D-STAN	9170	1.67	C	PLH280048
05-66-g	D-STAN	9170	0.98	C	PLH280048
05-66-h	D-STAN	9170	1.97	C	PLH280048
05-66-i	D-STAN	9170	2.94	B	PLH280048
05-67-a	D-STAN	9170	6.30	B	PLH280048
05-67-b	D-STAN	9170	1.30	C	PLH280048
05-67-c	D-STAN	9170	1.29	B	PLH280048
05-67-d	D-STAN	9170	1.36	C	PLH280048
05-67-f	D-STAN	9170	2.06	B	PLH280048
05-67-g	D-STAN	9170	1.38	C	PLH280048
05-68-a	D-STAN	9170	4.00	B	PLH280048
05-68-b	D-STAN	9170	3.43	C	PLH280048
05-68-c	D-STAN	9170	1.53	C	PLH280048
05-68-f	D-STAN	9170	1.87	C	PLH280048
05-69-a	D-STAN	9170	3.45	C	PLH280048
05-69-b	D-STAN	9170	7.27	B	PLH280048
05-69-c	D-STAN	9170	1.76	B	PLH280048
05-69-d	D-STAN	9170	2.43	C	PLH280048
05-70-a	D-STAN	9170	2.21	C	PLH280048
05-70-b	D-STAN	9170	6.72	C	PLH280048
05-71-a	D-STAN	9170	13.52	A	PLH280048
05-71-b	D-STAN	9170	2.20	C	PLH280048
05-71-c	D-STAN	9170	1.83	C	PLH280048
05-71-d	D-STAN	9170	2.35	C	PLH280048
05-71-f	D-STAN	9170	4.80	B	PLH280048
05-71-g	D-STAN	9170	3.46	C	PLH280048
05-71-h	D-STAN	9170	1.80	C	PLH280048
05-72-a	D-STAN	9170	3.57	C	PLH280048
05-72-b	D-STAN	9170	4.05	C	PLH280048
05-72-c	D-STAN	9170	2.19	B	PLH280048
05-72-d	D-STAN	9170	3.04	C	PLH280048
05-72-f	D-STAN	9170	3.06	C	PLH280048
05-72-g	D-STAN	9170	1.76	B	PLH280048
05-72-h	D-STAN	9170	3.51	C	PLH280048
05-72-i	D-STAN	9170	3.37	C	PLH280048
05-72-j	D-STAN	9170	2.58	C	PLH280048
05-72-k	D-STAN	9170	4.44	B	PLH280048
05-72-l	D-STAN	9170	1.37	B	PLH280048
05-79-b	D-STAN	9170	0.54	C	PLH280048
05-79-c	D-STAN	9170	1.72	C	PLH280048
05-79-d	D-STAN	9170	1.39	B	PLH280048
05-79-f	D-STAN	9170	3.27	C	PLH280048
05-79-g	D-STAN	9170	3.59	C	PLH280048
05-79-i	D-STAN	9170	3.07	C	PLH280048
05-79-j	D-STAN	9170	1.38	C	PLH280048
05-79-k	D-STAN	9170	2.03	B	PLH280048
05-79-n	D-STAN	91D0	0.79	A	PLH280048
05-79-o	D-STAN	9170	1.39	C	PLH280048
05-80-a	D-STAN	9170	0.87	C	PLH280048
05-80-b	D-STAN	9170	1.50	C	PLH280048
05-80-c	D-STAN	9170	0.55	B	PLH280048
05-80-f	D-STAN	9170	5.65	C	PLH280048
05-80-g	D-STAN	91D0	4.37	C	PLH280048
05-80-h	D-STAN	9170	3.65	C	PLH280048
05-80-j	D-STAN	9170	3.36	C	PLH280048
05-81-a	D-STAN	9170	2.38	B	PLH280048

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Adres leśny	Rodzaj pow.	Kod	Pow. [ha]	Stan zachowania	Kod Obszaru Natura 2000
1	2	3	4	5	6
05-81-b	D-STAN	9170	6.68	B	PLH280048
05-81-c	D-STAN	9170	3.28	C	PLH280048
05-81-f	D-STAN	9170	3.52	C	PLH280048
05-82-a	D-STAN	9170	2.01	C	PLH280048
05-82-b	D-STAN	9170	9.89	C	PLH280048
05-82-d	D-STAN	9170	5.85	B	PLH280048
05-83-a	D-STAN	9170	2.74	B	PLH280048
05-83-b	D-STAN	9170	3.96	B	PLH280048
05-83-c	D-STAN	9170	2.01	C	PLH280048
05-84-a	D-STAN	9170	1.83	B	PLH280048
05-84-b	D-STAN	9170	3.35	C	PLH280048
05-84-c	D-STAN	9170	1.75	A	PLH280048
05-84-d	D-STAN	91D0	2.36	C	PLH280048
05-84-f	D-STAN	9170	4.60	B	PLH280048
05-84-g	D-STAN	9170	2.45	C	PLH280048
05-84-h	D-STAN	91E0	1.37	A	PLH280048
05-84-j	D-STAN	9170	1.25	B	PLH280048
05-84-k	D-STAN	9170	1.91	C	PLH280048
05-84-p	D-STAN	9170	1.37	B	PLH280048
05-84-t	D-STAN	9170	1.44	B	PLH280048
05-84-w	D-STAN	9170	0.59	A	PLH280048
05-85-b	D-STAN	91D0	0.44	A	PLH280048
05-85-c	D-STAN	9170	2.08	B	PLH280048
05-85-g	D-STAN	9170	2.70	B	PLH280048
05-85-h	SUKCESJA	91D0	0.54	B	PLH280048
05-85-i	D-STAN	9170	1.80	A	PLH280048
05-85-j	D-STAN	9170	2.96	B	PLH280048
05-85-k	D-STAN	9170	1.57	C	PLH280048
05-85-l	D-STAN	9170	2.54	C	PLH280048
05-85-m	D-STAN	9170	0.85	B	PLH280048
05-85-n	D-STAN	9170	1.13	C	PLH280048
05-85-o	D-STAN	9170	2.35	B	PLH280048
05-85-p	D-STAN	9170	0.67	B	PLH280048
05-86-a	D-STAN	91D0	1.25	A	PLH280048
05-87-b	D-STAN	9170	1.78	C	PLH280048
05-87-c	D-STAN	9170	1.45	C	PLH280048
05-87-d	D-STAN	9170	3.42	C	PLH280048
05-87-f	D-STAN	9170	3.18	B	PLH280048
05-87-g	D-STAN	9170	1.12	C	PLH280048
05-87-h	D-STAN	9170	0.30	C	PLH280048
05-87-i	D-STAN	9170	1.78	C	PLH280048
05-87-j	D-STAN	91D0	0.83	A	PLH280048
05-87-k	D-STAN	9170	4.48	B	PLH280048
05-87-l	D-STAN	9170	0.65	C	PLH280048
05-87-m	D-STAN	9170	2.08	C	PLH280048
05-88-a	D-STAN	9170	13.65	B	PLH280048
05-88-b	D-STAN	9170	3.36	A	PLH280048
05-88-c	D-STAN	9170	2.44	C	PLH280048
05-88-d	D-STAN	9170	1.76	B	PLH280048
05-88-f	D-STAN	9170	4.11	C	PLH280048
05-95-b	D-STAN	9170	1.53	B	PLH280048
05-95-c	D-STAN	9170	2.49	B	PLH280048
05-95-d	D-STAN	9170	4.50	C	PLH280048
05-95-f	D-STAN	9170	19.55	C	PLH280048
05-95-h	D-STAN	9170	0.91	C	PLH280048
05-96-a	D-STAN	9170	2.23	C	PLH280048
05-96-b	D-STAN	9170	2.83	C	PLH280048

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Adres leśny	Rodzaj pow.	Kod	Pow. [ha]	Stan zachowania	Kod Obszaru Natura 2000
1	2	3	4	5	6
05-96-c	D-STAN	9170	16.88	B	PLH280048
05-96-d	D-STAN	91D0	1.48	B	PLH280048
05-96-f	D-STAN	9170	2.22	A	PLH280048
05-97-b	D-STAN	9170	4.04	B	PLH280048
05-97-c	D-STAN	9170	6.51	B	PLH280048
05-97-f	D-STAN	91D0	1.06	A	PLH280048
05-98-a	D-STAN	9170	3.17	B	PLH280048
05-98-b	D-STAN	9170	2.87	B	PLH280048
05-98-c	D-STAN	9170	3.49	B	PLH280048
05-98-d	D-STAN	9170	1.02	B	PLH280048
05-98-f	D-STAN	9170	8.47	B	PLH280048
05-100-d	D-STAN	9170	2.41	C	PLH280048
05-100-f	D-STAN	9170	4.33	C	PLH280048
05-100-i	BAGNO	7140	2.73	A	PLH280048
05-100-j	D-STAN	9170	1.78	B	PLH280048
05-101-b	D-STAN	9170	5.68	A	PLH280048
05-101-c	D-STAN	91D0	7.52	A	PLH280048
05-101-d	D-STAN	9170	1.14	B	PLH280048
05-101-f	D-STAN	9170	1.22	A	PLH280048
05-102-b	D-STAN	9170	2.73	C	PLH280048
05-102-c	D-STAN	9170	4.93	C	PLH280048
05-102-d	D-STAN	9170	13.73	B	PLH280048
05-103-d	D-STAN	9170	2.87	C	PLH280048
05-103-f	D-STAN	9170	1.29	C	PLH280048
05-103-g	D-STAN	9170	6.70	B	PLH280048
05-103-h	D-STAN	9170	1.42	C	PLH280048
07-104-b	D-STAN	91E0	1.45	A	PLH280048
07-104-c	D-STAN	91F0	1.17	C	PLH280048
07-104-d	PS	6510	1.67	B	PLH280048
07-106-f	D-STAN	9170	1.89	B	PLH280048
05-109-d	D-STAN	9170	1.26	C	PLH280048
05-109-f	D-STAN	9170	2.30	B	PLH280048
05-109-h	D-STAN	91D0	0.61	C	PLH280048
05-109-m	D-STAN	9170	1.75	B	PLH280048
05-109-p	D-STAN	9170	2.69	C	PLH280048
05-110-a	D-STAN	9170	4.63	B	PLH280048
05-110-b	D-STAN	91D0	1.30	C	PLH280048
05-110-c	D-STAN	9170	9.59	B	PLH280048
05-110-f	D-STAN	91D0	1.95	C	PLH280048
05-110-g	D-STAN	9170	4.82	B	PLH280048
05-111-d	D-STAN	91D0	0.59	B	PLH280048
05-112-d	D-STAN	9170	2.97	A	PLH280048
05-112-f	D-STAN	9170	1.20	B	PLH280048
05-112-g	D-STAN	9170	1.71	B	PLH280048
05-113-f	D-STAN	9170	3.22	B	PLH280048
05-113-h	D-STAN	9170	2.37	B	PLH280048
05-114-j	D-STAN	9170	0.79	B	PLH280048
05-114-m	D-STAN	9170	1.21	B	PLH280048
05-114-n	D-STAN	9170	1.99	B	PLH280048
05-114-o	D-STAN	9170	1.60	B	PLH280048
05-116-c	BAGNO	7140	0.09	A	PLH280048
05-116-c	BAGNO	7110	0.04	A	PLH280048
05-116-d	D-STAN	9170	1.41	B	PLH280048
05-116-f	D-STAN	91D0	1.31	C	PLH280048
05-116-g	JEZIORO	7110	0.23	A	PLH280048
05-116-g	JEZIORO	3160	1.32	A	PLH280048
05-116-h	D-STAN	91D0	1.32	C	PLH280048

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Adres leśny	Rodzaj pow.	Kod	Pow. [ha]	Stan zachowania	Kod Obszaru Natura 2000
1	2	3	4	5	6
05-116-i	D-STAN	91D0	3.13	A	PLH280048
05-116-j	JEZIORO	3160	1.15	A	PLH280048
05-117-a	D-STAN	9170	2.08	C	PLH280048
05-117-b	D-STAN	9170	2.67	C	PLH280048
05-117-c	D-STAN	9170	2.72	C	PLH280048
05-117-d	D-STAN	9170	10.26	B	PLH280048
05-117-f	D-STAN	9170	2.51	C	PLH280048
05-117-g	D-STAN	9170	1.11	B	PLH280048
05-118-i	D-STAN	9170	1.84	C	PLH280048
05-119-a	D-STAN	91E0	1.50	A	PLH280048
05-119-c	D-STAN	9170	3.03	C	PLH280048
07-121-h	D-STAN	9170	0.59	B	PLH280048
07-121-m	D-STAN	9170	1.08	B	PLH280048
05-122-a	D-STAN	9170	1.82	B	PLH280048
05-122-b	D-STAN	9170	2.48	B	PLH280048
05-122-c	D-STAN	9170	2.61	C	PLH280048
05-122-d	D-STAN	91D0	2.19	B	PLH280048
05-122-f	D-STAN	9170	1.43	B	PLH280048
05-122-g	D-STAN	9170	1.78	B	PLH280048
05-123-a	D-STAN	9170	2.56	B	PLH280048
05-123-b	D-STAN	9170	1.51	B	PLH280048
05-123-c	D-STAN	9170	3.97	A	PLH280048
05-123-d	D-STAN	9170	1.65	B	PLH280048
05-123-f	D-STAN	9170	1.06	B	PLH280048
05-123-g	D-STAN	9170	3.97	C	PLH280048
05-123-h	D-STAN	9170	1.55	B	PLH280048
05-123-k	D-STAN	9170	1.91	B	PLH280048
05-123-l	D-STAN	9170	3.34	C	PLH280048
05-123-m	D-STAN	9170	2.02	C	PLH280048
05-124-a	D-STAN	9170	2.71	B	PLH280048
05-124-b	D-STAN	9170	2.08	C	PLH280048
05-124-c	D-STAN	9170	2.59	B	PLH280048
05-124-d	D-STAN	9170	3.24	C	PLH280048
05-126-f	D-STAN	9170	3.94	B	PLH280048
05-127-g	D-STAN	9170	3.20	C	PLH280048
07-131-a	D-STAN	9170	0.95	B	PLH280048
07-131-c	D-STAN	91E0	1.36	A	PLH280048
07-131-d	D-STAN	91E0	0.39	A	PLH280048
05-133-b	R	6510	0.29	B	PLH280048
05-134-c	D-STAN	9170	1.30	C	PLH280048
05-134-d	D-STAN	9170	1.55	C	PLH280048
05-134-f	D-STAN	9170	2.50	C	PLH280048
05-134-i	D-STAN	91D0	1.55	B	PLH280048
05-134-k	D-STAN	9170	2.72	C	PLH280048
05-134-l	D-STAN	9170	1.25	C	PLH280048
05-134-n	D-STAN	9170	0.71	B	PLH280048
05-135-l	D-STAN	9170	1.67	B	PLH280048
05-135-m	D-STAN	9170	1.53	B	PLH280048
05-135-n	D-STAN	9170	1.28	C	PLH280048
05-136-f	D-STAN	9170	1.16	C	PLH280048
05-136-g	D-STAN	9170	0.86	C	PLH280048
06-143-c	D-STAN	9170	1.50	C	PLH280048
05-143A-b	D-STAN	91E0	1.34	C	PLH280048
05-144-b	BAGNO	6410	2.24	B	PLH280048
05-144-c	D-STAN	9170	2.38	C	PLH280048
05-144-d	D-STAN	9170	4.13	B	PLH280048
05-144-f	D-STAN	9170	0.06	B	PLH280048

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Adres leśny	Rodzaj pow.	Kod	Pow. [ha]	Stan zachowania	Kod Obszaru Natura 2000
1	2	3	4	5	6
05-144-l	D-STAN	9170	1.95	B	PLH280048
05-144-m	D-STAN	9170	1.51	B	PLH280048
05-144-n	D-STAN	9170	0.81	C	PLH280048
05-144-o	D-STAN	9170	0.48	C	PLH280048
05-144-p	D-STAN	9170	0.63	A	PLH280048
05-145-a	D-STAN	9170	3.54	B	PLH280048
05-145-b	D-STAN	9170	3.28	B	PLH280048
05-145-c	D-STAN	9170	0.61	C	PLH280048
05-145-d	D-STAN	9170	2.80	B	PLH280048
05-145-f	D-STAN	9170	4.35	B	PLH280048
05-145-g	D-STAN	9170	1.09	B	PLH280048
05-145-l	D-STAN	9170	0.40	B	PLH280048
05-146-a	D-STAN	9170	8.12	B	PLH280048
05-146-b	D-STAN	9170	1.80	B	PLH280048
05-147-a	D-STAN	9170	2.03	B	PLH280048
05-149-c	D-STAN	9170	10.13	C	PLH280048
05-149-d	D-STAN	9170	2.52	C	PLH280048
05-152-j	D-STAN	9170	2.51	B	PLH280048
06-153-a	D-STAN	9170	3.67	C	PLH280048
06-153-b	D-STAN	9170	2.09	C	PLH280048
06-153-c	D-STAN	9170	1.27	C	PLH280048
06-153-d	D-STAN	9170	2.65	B	PLH280048
06-153-f	D-STAN	9170	0.68	B	PLH280048
06-153-g	D-STAN	9170	2.15	C	PLH280048
06-154-a	D-STAN	9170	1.45	C	PLH280048
06-154-b	D-STAN	9170	1.18	C	PLH280048
06-154-c	D-STAN	9170	1.10	B	PLH280048
06-154-d	D-STAN	9170	0.41	C	PLH280048
06-154-f	D-STAN	9170	8.27	C	PLH280048
06-154-g	D-STAN	9170	1.73	A	PLH280048
06-154-h	D-STAN	9170	0.54	C	PLH280048
06-154-i	D-STAN	9170	2.37	B	PLH280048
06-154-j	D-STAN	9170	2.87	B	PLH280048
06-154-k	D-STAN	9170	1.43	C	PLH280048
06-154-l	D-STAN	9170	0.70	B	PLH280048
06-154-m	D-STAN	9170	0.26	C	PLH280048
06-154-p	D-STAN	9170	3.84	B	PLH280048
06-155-f	D-STAN	91E0	3.98	A	PLH280048
06-155-g	D-STAN	9170	0.91	B	PLH280048
06-155-i	D-STAN	9170	3.77	B	PLH280048
06-155-j	D-STAN	9170	0.88	B	PLH280048
06-155-n	D-STAN	9170	2.66	C	PLH280048
06-155-o	D-STAN	9170	1.13	B	PLH280048
06-156-f	D-STAN	9170	1.78	B	PLH280048
06-156-k	D-STAN	9170	1.18	B	PLH280048
06-156-l	D-STAN	9170	0.95	B	PLH280048
06-156-m	D-STAN	9170	5.67	C	PLH280048
06-156-n	D-STAN	9170	2.11	C	PLH280048
06-156-o	D-STAN	9170	1.03	B	PLH280048
06-156-p	D-STAN	9170	2.81	C	PLH280048
06-157-a	R	6510	4.73	B	PLH280048
06-157-b	R	6510	1.41	B	PLH280048
06-157-c	D-STAN	91F0	1.02	C	PLH280048
06-157-k	D-STAN	91F0	1.66	C	PLH280048
06-158-c	D-STAN	91E0	1.14	A	PLH280048
06-158-h	D-STAN	91E0	2.35	A	PLH280048
06-158-k	D-STAN	91E0	1.02	A	PLH280048

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Adres leśny	Rodzaj pow.	Kod	Pow. [ha]	Stan zachowania	Kod Obszaru Natura 2000
1	2	3	4	5	6
06-158-m	D-STAN	9170	2.49	B	PLH280048
06-158-n	D-STAN	9170	4.42	B	PLH280048
06-159-a	D-STAN	9170	3.56	B	PLH280048
06-159-h	D-STAN	9170	1.68	A	PLH280048
06-159-i	D-STAN	9170	2.46	A	PLH280048
06-159-k	PS	6510	0.22	B	PLH280048
06-159-n	D-STAN	9170	3.60	B	PLH280048
06-159-o	Ł	6510	1.34	B	PLH280048
06-159-p	PS	6510	0.76	B	PLH280048
06-159-w	PS	6510	0.26	B	PLH280048
06-159-x	R	6510	0.88	B	PLH280048
06-160-g	D-STAN	9170	1.72	C	PLH280048
06-160-j	D-STAN	91D0	1.27	A	PLH280048
06-161-c	D-STAN	9170	3.70	B	PLH280048
06-161-d	D-STAN	9170	3.45	B	PLH280048
06-161-f	D-STAN	9170	2.07	B	PLH280048
06-161-g	D-STAN	91D0	2.97	A	PLH280048
06-161-i	ZBIORNIK	3160	2.56	A	PLH280048
06-161-j	D-STAN	91D0	0.60	C	PLH280048
06-162-c	D-STAN	91D0	0.99	C	PLH280048
06-163-f	D-STAN	91D0	1.45	A	PLH280048
06-163-g	D-STAN	91D0	1.10	A	PLH280048
06-163-m	ZBIORNIK	3160	2.08	A	PLH280048
06-164-d	D-STAN	91D0	0.54	A	PLH280048
06-164-g	D-STAN	91D0	1.31	A	PLH280048
06-164-l	ZBIORNIK	3160	4.24	A	PLH280048
06-165-b	D-STAN	9170	3.76	C	PLH280048
07-166-b	D-STAN	9170	1.95	B	PLH280048
07-166-d	D-STAN	91E0	0.82	A	PLH280048
07-166-g	R	6510	2.75	B	PLH280048
07-166-h	D-STAN	91E0	2.12	A	PLH280048
07-166-r	PS	6510	1.56	B	PLH280048
07-167-b	PS	6510	1.26	B	PLH280048
07-167-c	PS	6510	1.13	B	PLH280048
07-167-d	R	6510	0.97	B	PLH280048
07-167-g	R	6510	1.82	B	PLH280048
07-167-k	R	6510	0.59	B	PLH280048
07-167-l	R	6510	1.96	B	PLH280048
07-167-m	Ł	6510	0.80	B	PLH280048
07-167-n	Ł	6410	1.23	B	PLH280048
07-167-o	R	6510	0.75	B	PLH280048
07-167-r	D-STAN	91D0	0.68	C	PLH280048
07-167-w	Ł	6410	0.28	B	PLH280048
07-167-x	R	6510	0.10	B	PLH280048
07-168-b	PS	6510	0.39	B	PLH280048
07-168-i	D-STAN	91D0	1.37	A	PLH280048
07-168-n	R	6510	1.53	B	PLH280048
06-170-g	D-STAN	9170	1.44	C	PLH280048
06-171-a	D-STAN	9170	1.10	B	PLH280048
06-171-b	D-STAN	9170	2.01	C	PLH280048
06-171-c	D-STAN	91E0	1.51	B	PLH280048
06-171-d	D-STAN	9170	2.05	B	PLH280048
06-171-f	D-STAN	9170	1.51	B	PLH280048
06-171-g	D-STAN	91D0	1.15	B	PLH280048
06-171-h	D-STAN	9170	1.24	B	PLH280048
06-171-i	D-STAN	9170	1.82	C	PLH280048
06-171-j	D-STAN	9170	1.46	C	PLH280048

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Adres leśny	Rodzaj pow.	Kod	Pow. [ha]	Stan zachowania	Kod Obszaru Natura 2000
1	2	3	4	5	6
06-171-k	D-STAN	9170	1.52	C	PLH280048
06-171-l	D-STAN	9170	3.02	B	PLH280048
06-172-a	D-STAN	9170	2.05	B	PLH280048
06-172-b	D-STAN	9170	2.34	C	PLH280048
06-172-c	D-STAN	9170	2.40	C	PLH280048
06-172-d	D-STAN	9170	2.27	C	PLH280048
06-172-f	D-STAN	9170	2.58	B	PLH280048
06-172-h	D-STAN	9170	1.89	C	PLH280048
06-172-j	D-STAN	9170	2.91	B	PLH280048
06-173-a	D-STAN	9170	8.26	C	PLH280048
06-173-f	D-STAN	9170	1.87	B	PLH280048
06-174-b	D-STAN	9170	1.36	C	PLH280048
06-174-g	D-STAN	91D0	1.61	A	PLH280048
06-175-a	D-STAN	9170	1.25	B	PLH280048
06-175-b	D-STAN	9170	2.60	C	PLH280048
06-175-c	D-STAN	9170	4.94	C	PLH280048
06-176-b	D-STAN	9170	5.01	B	PLH280048
06-176-c	D-STAN	9170	1.78	C	PLH280048
06-177-b	R	6510	0.62	B	PLH280048
06-177-c	PS	6510	1.10	B	PLH280048
07-184-b	D-STAN	91D0	1.55	C	PLH280048
07-184-c	Ł	6410	1.15	B	PLH280048
07-184-d	PS	6510	1.70	B	PLH280048
07-184-k	D-STAN	91D0	3.06	B	PLH280048
07-184-l	PS	6510	0.34	B	PLH280048
07-184-x	Ł-ROWY	6410	0.03	B	PLH280048
07-184-y	Ł-ROWY	6410	0.02	B	PLH280048
07-185-d	PS	6510	1.88	B	PLH280048
07-185-m	SUKCESJA	6510	0.49	B	PLH280048
07-185-o	PS	6510	0.52	B	PLH280048
07-185-p	D-STAN	91D0	1.90	B	PLH280048
07-185-y	ZBIORNIK	3150	1.89	A	PLH280048
06-187-c	D-STAN	91D0	0.83	C	PLH280048
06-188-a	D-STAN	91D0	1.00	C	PLH280048
07-200-f	D-STAN	91D0	0.89	A	PLH280048
07-205-f	BAGNO	7110	1.99	A	PLH280048
06-210-g	D-STAN	91D0	0.40	B	PLH280048
06-219-d	D-STAN	91E0	0.48	A	PLH280048
07-220-a	D-STAN	91D0	2.69	C	PLH280048
07-220-b	BAGNO	7110	1.50	A	PLH280048
07-220-g	BAGNO	7110	0.87	A	PLH280048
07-221-g	D-STAN	91D0	3.15	C	PLH280048
07-221-l	D-STAN	91D0	0.38	C	PLH280048
07-222-g	D-STAN	91E0	2.51	B	PLH280048
07-223-k	D-STAN	91E0	1.25	A	PLH280048
07-223-m	D-STAN	91E0	0.42	A	PLH280048
06-228-b	D-STAN	91D0	0.73	A	PLH280048
06-228-h	D-STAN	91D0	0.65	A	PLH280048
06-229-b	D-STAN	91D0	0.65	B	PLH280048
06-236-b	D-STAN	91D0	0.91	A	PLH280048
07-239-c	D-STAN	91D0	1.47	B	PLH280048
06-242-c	D-STAN	91D0	3.32	A	PLH280048
06-242-d	TORFOW	7140	1.25	A	PLH280048
06-244-i	BAGNO	7110	0.70	A	PLH280048
06-245-a	D-STAN	91D0	1.39	B	PLH280048
06-246-g	R	6510	0.25	B	PLH280048
06-246-j	PS	6510	0.06	B	PLH280048

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Adres leśny	Rodzaj pow.	Kod	Pow. [ha]	Stan zachowania	Kod Obszaru Natura 2000
1	2	3	4	5	6
06-246-j	PS	6510	0.17	B	PLH280048
06-246-k	Ł	6510	0.55	B	PLH280048
06-246-l	PS	6510	0.07	B	PLH280048
07-247-h	D-STAN	91D0	6.87	A	PLH280048
07-247-m	D-STAN	91D0	0.71	B	PLH280048
06-259-d	D-STAN	91D0	0.73	C	PLH280048
06-263-f	D-STAN	91D0	1.10	B	PLH280048
06-263-i	D-STAN	91D0	0.31	C	PLH280048
06-264-a	D-STAN	91D0	0.94	B	PLH280048
10-1-a	D-STAN	9170	8.75	B	PLH280048
10-1-b	D-STAN	9170	1.55	C	PLH280048
10-1-c	D-STAN	9170	4.48	B	PLH280048
10-1-d	D-STAN	9170	7.13	B	PLH280048
10-1-f	D-STAN	91E0	1.42	C	PLH280048
10-1-g	D-STAN	9170	1.08	C	PLH280048
10-1-h	D-STAN	9170	1.48	B	PLH280048
10-1-i	D-STAN	91E0	0.29	C	PLH280048
10-2-a	D-STAN	9170	3.06	B	PLH280048
10-2-c	D-STAN	9170	0.76	B	PLH280048
10-2-d	D-STAN	9170	1.72	C	PLH280048
10-2-f	D-STAN	9170	4.35	B	PLH280048
10-2-h	D-STAN	9170	1.73	B	PLH280048
10-2-i	D-STAN	9170	2.92	B	PLH280048
10-2-j	D-STAN	91D0	0.55	C	PLH280048
10-2-l	D-STAN	9170	4.37	B	PLH280048
10-2-m	D-STAN	9170	0.95	B	PLH280048
10-3-b	D-STAN	9170	0.55	B	PLH280048
10-3-f	D-STAN	9170	7.40	B	PLH280048
10-3-g	D-STAN	9170	1.52	B	PLH280048
10-3-h	D-STAN	9170	19.40	B	PLH280048
10-4-a	BAGNO	7110	2.38	A	PLH280048
10-4-a	BAGNO	3150	1.81	A	PLH280048
10-4-b	D-STAN	9170	1.56	B	PLH280048
10-10-c	BAGNO	7230	4.49	B	PLH280048
10-10-i	D-STAN	91D0	0.54	C	PLH280048
10-11-f	D-STAN	9170	1.71	B	PLH280048
10-11-g	D-STAN	9170	1.51	B	PLH280048
10-11-h	D-STAN	9170	0.86	B	PLH280048
10-12-f	D-STAN	9170	1.11	B	PLH280048
10-12-g	D-STAN	9170	1.17	B	PLH280048
10-12-i	D-STAN	9170	3.10	B	PLH280048
10-14-d	D-STAN	9170	4.92	A	PLH280048
10-14-f	D-STAN	9170	3.47	B	PLH280048
10-14-l	D-STAN	91D0	0.51	B	PLH280048
10-16-b	D-STAN	9170	4.96	B	PLH280048
10-16-c	D-STAN	9170	1.12	B	PLH280048
10-16-d	D-STAN	9170	1.73	B	PLH280048
10-16-f	D-STAN	9170	6.11	B	PLH280048
10-16-g	D-STAN	9170	5.13	B	PLH280048
10-16-h	D-STAN	9170	5.18	B	PLH280048
10-16-i	D-STAN	9170	1.67	C	PLH280048
10-16-j	D-STAN	9170	4.40	B	PLH280048
10-16-k	D-STAN	9170	2.99	B	PLH280048
10-16-l	D-STAN	9170	1.48	B	PLH280048
10-16-m	D-STAN	9170	2.79	B	PLH280048
10-21-d	D-STAN	9170	2.45	B	PLH280048
10-22-b	D-STAN	9170	0.83	B	PLH280048

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Adres leśny	Rodzaj pow.	Kod	Pow. [ha]	Stan zachowania	Kod Obszaru Natura 2000
1	2	3	4	5	6
10-23-d	D-STAN	9170	1.81	B	PLH280048
10-27-a	D-STAN	9170	2.32	C	PLH280048
10-27-b	D-STAN	91E0	0.91	C	PLH280048
10-27-c	D-STAN	9170	3.21	B	PLH280048
10-27-d	D-STAN	9170	1.37	B	PLH280048
10-27-f	D-STAN	9170	5.58	B	PLH280048
10-27-g	D-STAN	9170	3.82	B	PLH280048
10-27-h	D-STAN	9170	1.42	B	PLH280048
10-27-i	D-STAN	9170	1.07	C	PLH280048
10-27-j	D-STAN	9170	1.18	B	PLH280048
10-28-a	D-STAN	91E0	1.56	C	PLH280048
10-28-b	D-STAN	9170	9.88	B	PLH280048
10-28-c	D-STAN	91E0	2.05	C	PLH280048
10-28-d	D-STAN	9170	2.85	B	PLH280048
10-28-f	D-STAN	9170	2.14	C	PLH280048
10-28-g	D-STAN	9170	3.66	B	PLH280048
10-28-h	D-STAN	9170	1.83	B	PLH280048
11-29-a	D-STAN	91E0	1.92	C	PLH280048
11-29-h	D-STAN	91D0	0.93	B	PLH280048
11-30-f	D-STAN	91D0	0.81	B	PLH280048
11-31-d	D-STAN	91D0	0.14	B	PLH280048
11-31-g	D-STAN	91D0	1.07	C	PLH280048
10-35-d	D-STAN	9170	2.30	B	PLH280048
10-41-a	D-STAN	9170	2.61	B	PLH280048
10-41-b	D-STAN	9170	0.79	A	PLH280048
10-41-c	D-STAN	9170	9.47	B	PLH280048
10-41-f	D-STAN	9170	1.80	B	PLH280048
10-42-a	D-STAN	9170	2.74	C	PLH280048
10-42-d	D-STAN	9170	2.34	B	PLH280048
10-43-a	D-STAN	9170	2.01	B	PLH280048
10-43-b	D-STAN	9170	3.01	B	PLH280048
08-44-a	D-STAN	9170	0.98	C	PLH280048
08-44-c	D-STAN	91D0	3.66	B	PLH280048
08-44-d	D-STAN	91D0	12.45	A	PLH280048
08-44-f	Ł	6510	1.13	B	PLH280048
08-49-a	D-STAN	91D0	0.91	C	PLH280048
08-49-c	D-STAN	91D0	3.99	C	PLH280048
08-50-a	D-STAN	91D0	0.40	B	PLH280048
08-50-b	D-STAN	91D0	0.82	A	PLH280048
08-50-c	D-STAN	91D0	0.32	B	PLH280048
08-50-d	D-STAN	91D0	2.83	A	PLH280048
08-50-f	D-STAN	91D0	3.51	B	PLH280048
08-50-g	BAGNO	7230	0.86	B	PLH280048
08-50-h	D-STAN	91D0	0.56	B	PLH280048
08-50-i	D-STAN	91D0	1.72	A	PLH280048
08-50-j	D-STAN	91D0	1.05	B	PLH280048
08-50-k	D-STAN	91D0	1.02	B	PLH280048
11-60-a	D-STAN	91E0	1.25	C	PLH280048
11-60-g	D-STAN	91E0	0.55	C	PLH280048
11-60-k	D-STAN	91D0	1.02	C	PLH280048
11-60-t	D-STAN	91D0	2.79	B	PLH280048
11-60-w	D-STAN	91D0	3.48	B	PLH280048
11-61-a	D-STAN	91E0	0.39	C	PLH280048
11-62-d	D-STAN	91D0	0.78	C	PLH280048
11-62-f	BAGNO	7110	1.17	A	PLH280048
11-63-a	D-STAN	91D0	4.66	B	PLH280048
11-63-c	D-STAN	91D0	1.18	C	PLH280048

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Adres leśny	Rodzaj pow.	Kod	Pow. [ha]	Stan zachowania	Kod Obszaru Natura 2000
1	2	3	4	5	6
11-63-d	JEZIORO	3150	6.24	A	PLH280048
10-71-i	BAGNO	7110	0.36	A	PLH280048
10-72-b	BAGNO	7110	4.04	A	PLH280048
10-72-d	D-STAN	91D0	0.71	B	PLH280048
09-79-i	D-STAN	9170	1.85	A	PLH280048
09-79-k	D-STAN	91E0	0.62	C	PLH280048
09-80-c	D-STAN	91E0	0.59	C	PLH280048
09-80-p	R	6510	0.14	B	PLH280048
09-80-r	R	6510	0.38	B	PLH280048
09-83-g	D-STAN	91D0	1.60	C	PLH280048
09-83-h	Ł	7230	1.22	B	PLH280048
09-84-o	D-STAN	91D0	2.68	A	PLH280048
09-84-p	D-STAN	91D0	0.35	C	PLH280048
09-85-b	D-STAN	91D0	0.49	C	PLH280048
09-85-i	D-STAN	91D0	0.68	A	PLH280048
09-86-g	Ł	6410	0.96	B	PLH280048
11-87-c	D-STAN	91D0	3.66	B	PLH280048
11-87-d	D-STAN	91D0	3.01	B	PLH280048
11-87-f	D-STAN	91D0	1.85	B	PLH280048
11-88-a	D-STAN	91D0	2.41	B	PLH280048
11-88-b	D-STAN	91D0	0.94	B	PLH280048
11-88-d	D-STAN	91D0	0.65	A	PLH280048
11-88-f	D-STAN	91D0	0.89	B	PLH280048
11-89-b	D-STAN	91D0	3.74	A	PLH280048
11-89-c	D-STAN	91D0	1.44	B	PLH280048
11-89-g	D-STAN	91D0	0.68	A	PLH280048
10-102-g	D-STAN	9170	1.67	B	PLH280048
10-102-i	D-STAN	9170	2.05	B	PLH280048
10-102-j	D-STAN	9170	2.99	B	PLH280048
08-113-g	PS	6510	4.26	B	PLH280048
08-114-k	D-STAN	9170	1.58	B	PLH280048
08-118-g	BAGNO	3150	4.86	A	PLH280048
08-119-d	D-STAN	91D0	0.38	C	PLH280048
08-119-k	BAGNO	3150	3.33	A	PLH280048
08-120-a	D-STAN	9170	2.79	B	PLH280048
09-121-b	D-STAN	9170	0.99	C	PLH280048
09-126-b	D-STAN	91D0	2.74	B	PLH280048
09-126-c	D-STAN	91D0	1.55	B	PLH280048
09-127-b	D-STAN	91D0	0.44	C	PLH280048
09-127-c	D-STAN	91D0	4.77	A	PLH280048
09-127-d	D-STAN	91D0	6.04	C	PLH280048
09-128-b	D-STAN	91D0	4.52	B	PLH280048
09-128-f	D-STAN	91D0	3.23	A	PLH280048
09-128-g	SUKCESJA	7140	1.87	A	PLH280048
11-129-d	D-STAN	91D0	0.61	B	PLH280048
11-129-m	D-STAN	91E0	0.30	C	PLH280048
11-129-p	D-STAN	91D0	2.52	B	PLH280048
11-129-t	D-STAN	91E0	3.52	C	PLH280048
11-129-w	D-STAN	91E0	2.17	A	PLH280048
11-129-y	D-STAN	91E0	1.62	C	PLH280048
11-130-b	D-STAN	91D0	0.74	A	PLH280048
11-130-b	D-STAN	7110	0.18	A	PLH280048
11-136-k	BAGNO	7140	1.68	A	PLH280048
10-142-d	D-STAN	91D0	0.40	C	PLH280048
08-150-c	BAGNO	3150	2.57	A	PLH280048
09-151-f	BAGNO	3150	4.56	A	PLH280048
09-153-a	D-STAN	9170	2.51	B	PLH280048

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY

Adres leśny	Rodzaj pow.	Kod	Pow. [ha]	Stan zachowania	Kod Obszaru Natura 2000
1	2	3	4	5	6
09-154-b	BAGNO	7120	2.34	A	PLH280048
09-157-f	D-STAN	9170	4.29	B	PLH280048
09-158-i	D-STAN	91D0	0.95	A	PLH280048
09-161-c	D-STAN	91D0	0.85	A	PLH280048
09-161-f	D-STAN	91D0	0.87	B	PLH280048
09-161-h	D-STAN	91E0	2.12	A	PLH280048
09-162-a	D-STAN	91E0	1.94	A	PLH280048
09-163-f	D-STAN	91D0	0.99	A	PLH280048
09-163-g	D-STAN	91D0	2.87	A	PLH280048
11-167-h	BAGNO	6410	1.07	B	PLH280048
11-167-i	BAGNO	7140	2.50	A	PLH280048
11-167-m	BAGNO	6410	0.52	B	PLH280048
11-168-f	BAGNO	6410	7.27	B	PLH280048
11-168-j	BAGNO	6410	2.36	B	PLH280048
09-181-i	D-STAN	9170	1.20	B	PLH280048
09-181-j	D-STAN	9170	1.96	B	PLH280048
09-193-f	D-STAN	91D0	2.77	C	PLH280048
09-193-i	D-STAN	91D0	1.32	C	PLH280048
09-193-j	D-STAN	91D0	2.28	C	PLH280048
09-193-k	D-STAN	91D0	3.32	C	PLH280048
11-194-f	D-STAN	9170	2.00	C	PLH280048
11-194-h	D-STAN	91D0	4.04	C	PLH280048
11-194-j	D-STAN	91D0	1.08	C	PLH280048
11-194-k	D-STAN	91D0	2.35	C	PLH280048
11-195-f	D-STAN	91D0	0.56	C	PLH280048
11-196-c	BAGNO	7110	0.98	A	PLH280048
11-196-f	D-STAN	91D0	0.24	C	PLH280048
11-196-m	D-STAN	91D0	0.57	C	PLH280048
10-204-a	D-STAN	9170	0.95	C	PLH280048
10-205-c	D-STAN	9170	1.96	B	PLH280048
08-212-i	BAGNO	3150	0.31	A	PLH280048
09-222-f	D-STAN	91D0	0.76	C	PLH280048
09-223-g	BAGNO	3150	5.50	A	PLH280048
09-224-c	D-STAN	91D0	1.81	C	PLH280048
09-224-m	D-STAN	91D0	1.04	A	PLH280048
09-225-h	D-STAN	91D0	1.03	B	PLH280048
09-225-j	D-STAN	91D0	1.24	A	PLH280048
09-225-l	D-STAN	91D0	0.86	B	PLH280048
11-226-c	D-STAN	91E0	0.46	A	PLH280048
11-226-d	D-STAN	91D0	0.44	B	PLH280048
11-226-f	D-STAN	91D0	2.59	B	PLH280048
11-226-g	D-STAN	91D0	4.80	A	PLH280048
08-244-p	D-STAN	91E0	0.75	A	PLH280048
08-252-r	D-STAN	91D0	1.78	A	PLH280048
08-255-d	BAGNO	7110	2.23	A	PLH280048
08-255-g	ZBIORNIK	3160	1.03	A	PLH280048
08-256-g	D-STAN	9170	1.81	C	PLH280048
08-260-c	D-STAN	9170	2.90	C	PLH280048
08-260-d	BAGNO	3150	8.10	A	PLH280048
08-260-f	D-STAN	9170	4.27	C	PLH280048
08-260-i	D-STAN	9170	0.90	C	PLH280048
08-260-j	D-STAN	9170	1.87	C	PLH280048
08-260-k	D-STAN	9170	2.06	C	PLH280048

10. SPIS TABEL I RYSUNKÓW

Spis tabel

Tabela 1. Powierzchnia ewidencyjna lasów i gruntów znajdujących się w zarządzie Nadleśnictwa Strzałowo	6
Tabela 2. Zestawienie udziału poszczególnych grup użytkowania gruntów w granicach terytorialnych Nadleśnictwa Strzałowo.....	13
Tabela 3. Zestawienie powierzchni ewidencyjnej gruntów Nadleśnictwa według grup i rodzajów użytków	13
Tabela 4. Liczba i wielkość kompleksów leśnych na terenie Nadleśnictwa Strzałowo	16
Tabela 5. Podział lasów Nadleśnictwa Strzałowo ze względu na pełnione funkcje	16
Tabela 6 Zestawienie średnich temperatur oraz sumy opadów w miesiącu na rok 2022 – stacja synoptyczna Państwowej Służby Hydrologiczno-Meteorologicznej - Mikołajki	21
Tabela 7 Jednolite części wód powierzchniowych wyróżnione w Nadleśnictwie Strzałowo – JCWP rzeczne	23
Tabela 8 Wykaz jezior o powierzchni ponad 100 ha w granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Strzałowo	23
Tabela 9 Wykaz jezior na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Strzałowo	24
Tabela 10 Wykaz powierzchni ekosystemów wodno-błotnych.....	26
Tabela 11. Wykaz siedlisk przyrodniczych na gruntach Nadleśnictwa Strzałowo	27
Tabela 12. Udział typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Strzałowo	33
Tabela 13 Zestawienie powierzchni drzewostanów wg grup wiekowych i bogactwa gatunkowego	34
Tabela 14 Zestawienie powierzchni drzewostanów wg grup wiekowych i struktury	35
Tabela 15 Zestawienie powierzchni drzewostanów wg grup wiekowych i pochodzenia	35
Tabela 16 Zestawienie powierzchni wg grup typów siedliskowych lasu, stanu lasu i grup wiekowych	36
Tabela 17 Zestawienie powierzchni wg zgodności składu gatunkowego drzewostanów z siedliskiem	37
Tabela 18 Zestawienie powierzchni drzewostanów ponad 100-letnich w Nadleśnictwie Strzałowo.....	39
Tabela 19. Udział drzewostanów ponad 100-letnich w typach siedliskowych lasu	40
Tabela 20 Zestawienie miąższości drewna martwego w Nadleśnictwie Strzałowo	41
Tabela 21. Zestawienie zbiorcze form ochrony przyrody w zasięgu terytorialnym i zarządzie Nadleśnictwa Strzałowo.....	43
Tabela 22. Charakterystyka rezerwatów przyrody w Nadleśnictwie Strzałowo.....	44
Tabela 23. Zestawienie oddziałów i pododdziałów w granicach rezerwatu „Pierwos”	46
Tabela 24. Zestawienie oddziałów i pododdziałów w granicach rezerwatu „Krutynia Górna”	47
Tabela 25. Zestawienie oddziałów i pododdziałów w granicach rezerwatu „Zakręt”	48
Tabela 26. Zestawienie oddziałów i pododdziałów w granicach rezerwatu „Królewska Sosna”	49
Tabela 27. Zestawienie oddziałów i pododdziałów w granicach rezerwatu „Strzałowo”	50
Tabela 28. Zestawienie oddziałów i pododdziałów w granicach rezerwatu „Strzałowo”	51
Tabela 29. Wykaz oddziałów i pododdziałów wchodzących w skład Mazurskiego Parku Krajobrazowego	52
Tabela 30. Wykaz oddziałów i pododdziałów wchodzących w skład otuliny Mazurskiego Parku Krajobrazowego	53
Tabela 31. Zestawienie oddziałów i pododdziałów wchodzących w skład OChK Otuliny Mazurskiego Parku Krajobrazowego – Zachód	59
Tabela 32. Zestawienie oddziałów i pododdziałów wchodzących w skład OChK Jezior Legińsko-Mrągowskich	61
Tabela 33. Zestawienie oddziałów i pododdziałów wchodzących w skład OChK Krainy Wielkich Jezior Mazurskich ..	62
Tabela 34. Zestawienie oddziałów i pododdziałów wchodzących w skład Obszaru Natura 2000 Ostoja Piska PLH280048	63
Tabela 35. Wykaz siedlisk przyrodniczych na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Strzałowo będących przedmiotami ochrony w Obszarze Natura 2000 Ostoja Piska PLH280048	64

Tabela 36. Wykaz gatunków roślin i zwierząt na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Strzałowo będących przedmiotami ochrony w Obszarze Natura 2000 Ostoja Piska PLH280048	65
Tabela 37. Tabela klas wieku dla gatunków rzeczywistych obszaru Natura 2000 Ostoja Piska PLH280048 na gruntach Nadleśnictwa Strzałowo	67
Tabela 38. Wykaz oddziałów i pododdziałów wchodzących w skład obszaru Natura 2000 Mazurska Ostoja Żółwia Baranowo PLH280055	69
Tabela 39. Wykaz siedlisk przyrodniczych na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Strzałowo będących przedmiotami ochrony w Obszarze Natura 2000 Mazurska Ostoja Żółwia Baranowo PLH280055	69
Tabela 40. <i>Tabela klas wieku dla gatunków rzeczywistych obszaru Natura 2000 Mazurska Ostoja Żółwia Baranowo PLH280055 na gruntach Nadleśnictwa Strzałowo</i>	71
Tabela 41. Wykaz oddziałów i pododdziałów wchodzących w skład obszaru Natura 2000 Puszcza Piska PLB280008	73
Tabela 42. Wykaz przedmiotów ochrony w Obszarze Specjalnej Ochrony Ptaków PLB280008 zidentyfikowanych na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Strzałowo	73
Tabela 43. Tabela klas wieku dla gatunków rzeczywistych obszaru Natura 2000 Puszcze Piska PLB280008 na gruntach Nadleśnictwa Strzałowo	75
Tabela 44. Wykaz pomników przyrody na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Strzałowo	77
Tabela 45. Wykaz użytków ekologicznych na gruntach Nadleśnictwa Strzałowo	81
Tabela 46. Wykaz oddziałów i pododdziałów wchodzących w skład ZPK „Rzeka Babant i Jezioro Białe”	84
Tabela 47. Wykaz oddziałów i pododdziałów wchodzących w skład ZP-K „Zyzdrój”	85
Tabela 48. Wykaz chronionych gatunków grzybów występujących na gruntach Nadleśnictwa Strzałowo	86
Tabela 49. Wykaz chronionych gatunków roślin występujących na gruntach Nadleśnictwa Strzałowo	86
Tabela 50. Wykaz rzadkich chronionych gatunków zwierząt występujących na gruntach Nadleśnictwa Strzałowo	90
Tabela 51. Wykaz chronionych gatunków zwierząt występujących pospolicie na gruntach Nadleśnictwa Strzałowo	92
Tabela 52. Liczba strefy ochrony z podziałem na gatunki	95
Tabela 53. Powierzchnia pododdziałów, w których wyznaczono strefy ochrony całorocznej i okresowej w Nadleśnictwie Strzałowo	95
Tabela 54. Zestawienie powierzchni ekosystemów referencyjnych z podziałem na obręby i leśnictwa w Nadleśnictwie Strzałowo	96
Tabela 55. Ilość oraz powierzchnia pożarów w ubiegłym okresie terenie Nadleśnictwa Strzałowo	101
Tabela 56. Inwentaryzacja uszkodzeń drzewostanów (wszystkie klasy wieku) od pożarów w Nadleśnictwie Strzałowo	101
Tabela 57. Zestawienie powierzchni według form degeneracji lasu – borowacenie	102
Tabela 58. Charakterystyka gatunków obcych w Nadleśnictwie Strzałowo	103
Tabela 59. Monotypizacja w drzewostanach Nadleśnictwa Strzałowo	105
Tabela 60. Ocena stanu jednolitych części wód powierzchniowych rzecznych i jeziornych w Nadleśnictwie Strzałowo	106
Tabela 61. Inwentaryzacja uszkodzeń drzewostanów (wszystkie klasy wieku) od czynników abiotycznych w Nadleśnictwie Strzałowo	107
Tabela 62. Zestawienie pozyskania posuszu, wywrotów i złomów za okres 2014 -2023 w Nadleśnictwie Strzałowo	108
Tabela 63. Inwentaryzacja uszkodzeń drzewostanów (wszystkich klas wieku) od czynników biotycznych w Nadleśnictwie Strzałowo	108
Tabela 64. Inwentaryzacja uszkodzeń od owadów w drzewostanach Nadleśnictwa Strzałowo z podziałem na klasy uszkodzeń	109
Tabela 65. Inwentaryzacja uszkodzeń od zwierzyny w drzewostanach z podziałem na stopnie uszkodzeń	109
Tabela 66. Inwentaryzacja uszkodzeń od grzybów w drzewostanach z podziałem na stopnie uszkodzeń	110
Tabela 67. Zestawienie obiektów zabytkowych na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa Strzałowo	123
Tabela 68. Zestawienie zabytków wpisanych do Rejestru Zabytków NID na terenie Nadleśnictwa Strzałowo	125

Tabela 69. Zestawienie osobliwości historyczno-kulturowych na terenie Nadleśnictwa Strzałowo	127
Tabela 70. Zestawienie stanowisk archeologicznych na terenie gruntów w zarządzie Nadleśnictwa Strzałowo	130
Tabela 71. Zestawienie stanowisk archeologicznych zainwentaryzowanych na terenie Nadleśnictwa Strzałowo a nie wpisanych do ewidencji zabytków	130
Tabela 72. Typy drzewostanu oraz orientacyjne składy odnowieniowe upraw	133
Tabela 73. Zestawienie przedmiotów ochrony, dla których wyznaczono obszary Natura 2000 na terenie Nadleśnictwa Strzałowo (Tabela XXII zgodnie z IUL)	136
Tabela 74. Zestawienie zadań z zakresu ochrony przyrody na terenie Nadleśnictwa Strzałowo (Tabela XXIII zgodnie z IUL)	146

Spis rysunków

Rysunek 1. Siedziba Nadleśnictwa Strzałowo (fot. B. Borusiewicz).....	7
Rysunek 2 Nadleśnictwo Strzałowo na tle regionalizacji przyrodniczo-leśnej wg Zielonego i Kliczkowskiej (2012)	8
Rysunek 3 Nadleśnictwo Strzałowo na tle regionalizacji fizyczno-geograficznej wg. Solona (2012)	9
Rysunek 4 Nadleśnictwo Strzałowo na tle regionalizacji geobotanicznej wg Matuszkiewicza (2008)	10
Rysunek 5 Położenie Nadleśnictwa Strzałowo	11
Rysunek 6 Przebieg korytarzy ekologicznych łączących sieć obszarów Natura 2000 na terenie Nadleśnictwa Strzałowo (<i>warstwy danych przestrzennych na podstawie metadanych GDOŚ</i>)	12
Rysunek 7 Granice kompleksów poszczególnych kategorii w Nadleśnictwie Strzałowo	15
Rysunek 8. Kamienny drogowiskaz	17
Rysunek 9 Usytuowanie Nadleśnictwa Strzałowo w podziale administracyjnym kraju	18
Rysunek 10 Nadleśnictwo Strzałowo na tle jednostek Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Olsztynie	19
Rysunek 11 Udział procentowy głównych utworów geologicznych Nadleśnictwa Strzałowo	20
Rysunek 12 Udział procentowy głównych typów gleb wg. operatu glebowo-siedliskowego Nadleśnictwa Strzałowo	20
Rysunek 13 Graficzne przedstawienie temperatury i opadu atmosferycznego w stacji Mikołajki - rok 2022.....	21
Rysunek 14 Rzeki i jeziora w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Strzałowo	22
Rysunek 15 Udział poszczególnych typów zbiorowisk roślinnych zainwentaryzowanych	26
Rysunek 16. Siedlisko 3160 w Leśnictwie Lipowo, fot. B. Borusiewicz.....	29
Rysunek 17. Siedlisko 91D0.....	31
Rysunek 18 Rozmieszczenie typów siedliskowych lasu na terenie Nadleśnictwa Strzałowo	32
Rysunek 19. Sosna mazurska (fot. B. Borusiewicz)	33
Rysunek 20 Bogactwo gatunkowe drzewostanów Nadleśnictwa Strzałowo.....	34
Rysunek 21. Rozmieszczenie drzewostanów ponad 100-letnich w Nadleśnictwie Strzałowo.....	39
Rysunek 22 Miąższość drzewna matwego w typach siedliskowych lasu Nadleśnictwa Strzałowo	42
Rysunek 23. Lokalizacja rezerwatów przyrody na gruntach Nadleśnictwa Strzałowo	45
Rysunek 24 Widok na rezerwat przyrody „Pierwos”	46
Rysunek 25 Kukułka plamista <i>Dactylorhiza maculata</i>	47
Rysunek 26 Tablica informacyjna.....	51
Rysunek 27. Logo Mazurskiego	52
Rysunek 28. Położenie Mazurskiego Parku Krajobrazowego w zasięgu Nadleśnictwa Strzałowo	53
Rysunek 29. OChK na gruntach Nadleśnictwa Strzałowo	58
Rysunek 30. Lokalizacja SOO Ostoja Piska PLH 280048 w zasięgu Nadleśnictwa Strzałowo	63
Rysunek 31 Udział klas wieku dla gatunków rzeczywistych obszaru Natura 2000 PLH280048 na gruntach Nadleśnictwa Strzałowo	66

Rysunek 32. Zasięg SOO Mazurska Ostoja Żółwia Barnowo PLH280055	68
Rysunek 33 Udział klas wieku dla gatunków rzeczywistych obszaru Natura 2000 Mazurska Ostoja Żółwia Baranowo PLH280055 na gruntach Nadleśnictwa Strzałowo	70
Rysunek 34. Zasięg OSO Puszcza Piska PLB200008	72
Rysunek 35 Udział klas wieku dla gatunków rzeczywistych obszaru Natura 2000 Puszcza Piska PLB280008 na gruntach Nadleśnictwa Strzałowo	74
Rysunek 36 Pomnik przyrody L-ctwo Krutyń – Lp. 16.....	76
Rysunek 37 Pomnik przyrody „Zakochana Para”	76
Rysunek 38. Lokalizacja użytków ekologicznych w zasięgu Nadleśnictwa Strzałowo	80
Rysunek 39. Bagno zwyczajne <i>Ledum palustre</i> na terenie UE „Mały Róg” (fot. K. Stasiaczek)	82
Rysunek 40. Bażyna czarna <i>Empetrum nigrum</i> na terenie UE „Duży Róg” (fot. K. Stasiaczek)	82
Rysunek 41. Lokalizacja ZPK „Rzeka Babant i Jezioro Białe”	83
Rysunek 42. Lokalizacja ZPK „Zyzdrój”	84
Rysunek 43 Granicznik płucnik <i>Lobaria pulmonaria</i>	86
Rysunek 44 kosaciec syberyjski <i>Iris sibirica</i> (K. Stasiaczek, archiwum Nadleśnictwa Strzałowo)	89
Rysunek 45 lilia złotogłów <i>Lilium martagon</i> (K. Stasiaczek, archiwum Nadleśnictwa Strzałowo).....	89
Rysunek 46 Wawrzynek wilczełyko <i>Daphne mezereum</i> (fot. B.Borusiewicz)	90
Rysunek 47 Rosiczka okrągłolistna <i>Drosera rotundifolia</i> (fot. B.Borusiewicz)	90
Rysunek 48 Leśny Kompleks Promocyjny „Lasy Mazurskie” – archiwum RDLP Olsztyn	97
Rysunek 49. Obszary monotypizacji pełnej.....	104
Rysunek 50. Żywotnik olbrzymi <i>Thuja plicata</i> (fot. B. Borusiewicz)	112
Rysunek 51. Jezioro Kołowiek w roku 2000 (po lewej) oraz w 2023 (po prawej).....	114
Rysunek 52. Lokalizacja szlaków rowerowych	117
Rysunek 53. Lokalizacja tras spływów kajakowych	118
Rysunek 54. Przebieg szlaków konnych	119
Rysunek 55 Wycinki mapy udostępnionej na stronie Nadleśnictwa Strzałowo	120
Rysunek 56 Widok leśniczówki – zab. Nr: PL.1.9.ZIPOZ.NID_N_28_BK.144918)	124
Rysunek 57 Widok leśniczówki – zab. Nr: PL.1.9.ZIPOZ.NID_N_28_BK.144918)	124
Rysunek 58 Karta dokumentacji zabytku nr PL.1.9.ZIPOZ.NID_N_28_BK.144897 - dom, 2. poł. XIX w.	126
Rysunek 59 Dwór pocz. XX w. Rogale nr PL.1.9.ZIPOZ.NID_N_28_BK.151106	126
Rysunek 60 Rodzinny cmentarzyk punkt przystankowy na ścieżce przyrodniczej „Strzałowo”	128
Rysunek 61 Archiwalna dokumentacja fotograficzna mogiły Paula Wiecherta (źródło: archiwum NID)	129
Rysunek 62 Szkic znalezisk ze stanowiska archeologicznego PL.1.9.ZIPOZ.NID_E_28_AR.1725792.....	129

11. LITERATURA

- Instrukcja Urządzania Lasu, 2012. CILP, Warszawa.
- Instrukcja Ochrony Lasu, Część I, III, IV, Tom I, 2012 CILP Warszawa.
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa, zwana w skrócie Dyrektywą Ptasią.
- Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory, zwana w skrócie Dyrektywą Siedliskową.
- Buszko J.: Raport z realizacji projektu: „Porównanie składu ilościowego i jakościowego motyli w różnych fazach odtwarzania świetlistej dąbrowy na terenie Nadleśnictwa Strzałowo”, 2015;
- Dajdok Z., Michał Śliwiński M., Romański M., Krzysztofiak A., Krzysztofiak L.: „Gatunki inwazyjne jako zagrożenie dla bioróżnorodności – poradnik dla parków narodowych”.
- Gazda A.: Stan badań nad obcymi gatunkami drzew w polskich lasach, CEPL w Rogowie, 2012,
- Gutowski J. M.(red.) i in.: Drugie życie drzewa, WWF Polska, Warszawa, Hajnówka, 2004.
- Herbich J. (red.): Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część pierwsza. Ministerstwo Środowiska, Warszawa 2010.
- Herbich J. (red.): Poradnik ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 – podręcznik metodyczny T. 5. Lasy i bory. Ministerstwo Środowiska, Warszawa 2004.
- Herbich J. (red.): Poradnik ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 – podręcznik metodyczny T. 3. Murawy, łąki, ziołorośla, wrzosowiska, zarośla. Ministerstwo Środowiska, Warszawa 2004.
- Jędrzejewski W. i in.: Projekt korytarzy ekologicznych łączących europejską sieć Natura 2000 w Polsce. Opracowanie wykonane dla Ministerstwa Środowiska w ramach realizacji programu Phare PL0105.02. Zakład Badania Ssaków PAN, Białowieża 2005.
- Jędrzejewski W., Ławreszuk D.: Ochrona łączności ekologicznej w Polsce, Białowieża 2011
- Kobierski P.: Stan różnorodności gatunkowej roślin na wybranych ciepłolubnych murawach, skrajach lasu i przydrożach występujących na terenie lasów gospodarczych Nadleśnictwa Strzałowo, 2016;
- Kondracki J.: Geografia regionalna Polski. PWN, Warszawa, 2009.
- Liro A. (red.) i in.: Koncepcja krajowej sieci ekologicznej EKONET-Polska, Fundacja IUCN-Poland, warszawa 1995;
- Komosiński K.: Monitoring chrząszczy w świetlistej dąbrowie – Nadl. Strzałowo 2016;
- Opracowanie „Koncepcja ochrony stanowiska chamedafne północne (*chamedafne calyculata*) i „Torfowiska Kołoin” na terenie Nadleśnictwa Strzałowo” 2013;
- Krawczyk R.: Las na gruntach porolnych – oczekiwania i rzeczywistość, 2021.
- Liro A. i in.: Strategia wdrażania krajowej sieci ekologicznej ECONET-POLSKA, Warszawa 1998.
- Matuszkiewicz J.M.: Potencjalna roślinność naturalna Polski, IGiPZ PAN, Warszawa, 2008.
- Matuszkiewicz W.: Przewodnik do oznaczania zbiorowisk roślinnych Polski. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa, 2008.
- Mikusek R.: Ochrona strefowa ptaków, Fundacja Wspierania Inicjatyw Ekologicznych 2012.
- Neubauer G., Wantoch-Rekowski M., Wilga M.S., Wantoch-Rekowska M.: Inwentaryzacja rzadkich i chronionych grzybów nadrzewnych występujących w nadleśnictwie Strzałowo – Raport z prac wykonanych z 2013 r.;
- Opracowanie „Lasy dla Natury – ochrona gatunków i siedlisk w Lasach Państwowych, CKPŚ, 2023, Warszawa.

- Panka, Piętka, Baranowska, Meres; Wyniki badań i dokumentacja pomiarów na powierzchniach Schwappachowskich z żywotnikiem olbrzymim (*Thuja plicata*) w Nadleśnictwach Nidzica, Nowe Ramuki, Spychowo, Strzałowo, Zaporowo przeprowadzonych w okresie 25.-29.04.2019.
- Pisarek Włodzimierz: Inwentaryzacja mszaków oraz rzadkich i zagrożonych roślin naczyniowych na terenie wybranych 41 wydziałów leśnych Nadleśnictwa Strzałowo (Obręb Babięta), 2018.
- Pisarek Włodzimierz: Monitoring szaty roślinnej odtwarzanej świetlistej dąbrowy na terenie Nadleśnictwa Strzałowo (z uwzględnieniem 2018 r.), 2018.
- Prawne i strategiczne ramy ochrony torfowisk w Polsce, Klub Przyrodników, kwiecień 2018 r.
- Program ochrony środowiska dla województwa, powiatu oraz gminy.
- Pawlikowski Paweł: Ocena stanu zachowania rzadkich gatunków roślin torfowiskowych i lasów bagiennych występujących w rezerwatach i obszarach nie objętych ochroną rezerwatową położonych na terenie Nadleśnictwa Strzałowo: 2016.
- Pawlaczyk P., Jermaczek A.: NATURA 2000 – narzędzie ochrony przyrody, WWF Polska, Warszawa 2004.
- Regionalna geografia fizyczna Polski, praca zbiorowa pod redakcją: Richling A., Solon J., Macias A., Balon J., Borzyszkowski J., Kistowski M., Poznań 2021.
- Romanowski J.: Korytarze i łączność siedlisk w ekologii i ochronie przyrody; Tom LIV 2008, Zeszyt 2. Wiadomości Ekologiczne.
- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 27 marca 2023 r. w sprawie wymagań dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej [Dz. U. z 2023 r., poz. 672].
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 18 grudnia 2019 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt [Dz. U. 2020 poz. 26].
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin [Dz. U. 2014, poz. 1409].
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów [Dz. U. 2014, poz. 1408].
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 grudnia 2017 r. w sprawie sposobu ustalenia i ewidencjonowania przebiegu granic obszarów dorzeczy, regionów wodnych oraz zlewni [Dz.U. z 2017 r. poz. 2505 z późn. zm.].
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 listopada 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 [Dz.U. 2014 poz. 1713].
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 09 lipca 2010 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów [Dz. U. 2010 nr 137, poz. 923].
- Solon J. i in.: Physico-geographical mesoregions of Poland: verification and adjustment of boundaries on the basis of contemporary spatial data. *Geographia Polonica*, vol. 91, 2, s:143-170, 2018.
- Siedliskowe Podstawy Hodowli Lasu, 2004. Ośrodek Rozwojowo-Wdrożeniowy Lasów Państwowych w Bedoniu.
- Strategia wdrażania krajowej sieci ekologicznej ECONET-POLSKA, praca zbiorowa, 1998 Warszawa.
- Twaróg J.: Przesłanki optymalnego wyboru rębni w lasach polskich Karpāt, *SYLWAN* nr 2:30-38, 2003.
- Witkowska-Żuk L.: Atlas roślinności lasów, Multico, Warszawa 2008.
- Głowaciński Z. Czerwona lista kręgowców polski – wersja uaktualniona (okres 1 i 2 dekady xxi w.)
- Woś A.: Klimat Polski. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2010.

- Zasady Hodowli Lasu, 2012. Ośrodek Rozwojowo-Wdrożeniowy Lasów Państwowych w Bedoniu.
- Zielony R., Kliczkowska A.: Regionalizacja przyrodniczo-leśna Polski 2012, Centrum Informacyjne Lasów Państwowych, Warszawa 2012.

