

REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH W SZCZECINIE

**PLAN URZĄDZENIA LASU
DLA NADLEŚNICTWA GRYFINO**

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

PROGRAM OCHRONY PRZYRODY



Program opracowano

w Biurze Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gorzowie Wlkp.

Program wykonał:

DARIUSZ WAWRZAK

Sprawdził:



sekretariat@gorzow.buligl.pl
www.gorzow.buligl.pl

Akceptuje:

Gorzów Wielkopolski 2016

Spis treści

A. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA NADLEŚNICTWA GRYFINO	8
1. Historia regionu.	8
2. Położenie.	9
3. Regionalizacja przyrodnicza-leśna.	10
4. Regionalizacja geobotaniczna.	12
5. Regionalizacja fizyczno – geograficzna.	12
6. Regionalizacja klimatyczna.	13
7. Miejsce i rola Nadleśnictwa Gryfino w gospodarce przestrzennej regionu.	14
8. Porównanie wybranych cech drzewostanów różnych jednostek leśnych.	16
9. Grupy funkcji lasów Nadleśnictwa Gryfino.	16
B. FORMY OCHRONY PRZYRODY – ISTNIEJĄCE, PROJEKTOWANE I PROPONOWANE	17
1. Istniejące, projektowane i proponowane formy prawnej ochrony przyrody w Nadleśnictwie Gryfino.	18
2. Rezerwaty przyrody - istniejące.	18
3. Rezerwaty przyrody – projektowany oraz proponowany.	32
4. Parki krajobrazowe.	34
5. Obszary Natura 2000.	36
6. Pomniki przyrody – istniejące.	89
7. Użytki ekologiczne – istniejące.	97
8. Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe.	98
9. Ochrona gatunkowa.	99
I. Ustawa o lasach.	110
1. Gospodarstwo specjalne.	111
2. Lasy ochronne.	111
II. Inne obszary ważne przyrodniczo.	112
1. Obszary węzłowe i korytarze ekologiczne.	112
2. Leśny Kompleks Promocyjny „Puszcze Szczecińskie”.	113
3. Ogród dendrologiczny w Glinnej.	113
C. WALORY PRZYRODNICZO - LEŚNE.	114
1. Ukształtowanie terenu i budowa geologiczna.	114
2. Typy gleb.	114
3. Wody.	114
4. Roślinność.	115
5. Typy siedliskowe lasu.	116
6. Drzewostany.	118
7. Ekologiczna ocena stanu lasu.	122
8. Inne cenne obiekty przyrodnicze na terenie Nadleśnictwa Gryfino.	130
9. Cenne obiekty dziedzictwa kulturowego na terenie Nadleśnictwa Gryfino.	148
10. Obiekty kultury materialnej i inne przyrodnicze w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Gryfino.	150
D. ZAGROŻENIA	151
1. Czynniki biotyczne.	151
2. Czynniki abiotyczne.	152
3. Czynniki antropogeniczne.	153
E. WYTYCZNE DO ORGANIZACJI GOSPODARSTWA LEŚNEGO ORAZ WYKONYWANIA PRAC W NADLEŚNICTWIE.	155
1. Wytyczne do organizacji gospodarstwa leśnego.	155
2. Wytyczne w sprawie wykonywania prac leśnych.	155

F. PLAN DZIAŁAŃ – ZESTAWIENIE PRAC OBJĘTYCH PROGRAMEM OCHRONY PRZYRODY.

	156
I. Obligatoryjne zadania z zakresu ochrony przyrody.	156
II. Fakultatywne wskazania ochronne.	156
1. Ochrona różnorodności biologicznej.	156
2. Działania dotyczące prawnych form ochrony przyrody.	157
3. Zalecenia w zakresie ochrony cennych gatunków roślin naczyniowych.	157
4. Zalecenia w zakresie ochrony cennych roślin zarodnikowych.	157
5. Zalecenia w zakresie ochrony starych i cennych drzew.	157
6. Zalecenia z zakresu ochrony fauny kręgowców.	158
7. Zalecenia w zakresie ochrony fauny bezkręgowców.	158
8. Zalecenia w zakresie ochrony pamiątek kultury leśnej i kultury powszechnej w lasach.	158
9. Kształtowanie stosunków wodnych i ochrona siedlisk hydrogeniczných w lasach.	159
10. Kształtowanie strefy ekotonowej.	159
11. Promocja i edukacja ekologiczna.	159

„Ekosystemy leśne stanowią trzon całego systemu ochrony przyrody w Polsce. W lasach jest zgromadzona duża część różnorodności biologicznej oraz tych cech przyrody, które składają się na pojęcie jej naturalności. Połowa gatunków naszej flory i fauny to gatunki leśne lub wywodzące się z lasu. Duża część obszarów chronionych Polski to obszary leśne...”

[prof. dr hab. Romuald Olaczek, 1988]

Wprowadzenie

Program Ochrony Przyrody stanowi integralną część Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Gryfino na okres od 1 stycznia 2017 r. do 31 grudnia 2026 roku. Opracowania dokonano zgodnie ze stanem faktycznym na dzień 01.01.2017 roku. Pierwszy Program Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa Gryfino sporządzono w formie aneksu do planu urządzenia lasu na lata 1997-2006, kolejny opracowano na lata 2007-2016 (opr. BULiGL Oddz. Gorzów Wlkp.).

Aktualne opracowanie uwzględnia zapisy poprzedniego Programu Ochrony Przyrody, ustalenia Komisji Założeń Planu dla Nadleśnictwa Gryfino na podstawie protokołu z dnia 26.06.2014 r. oraz decyzje, wytyczne, ustalenia podjęte w trakcie prac terenowych i kameralnych, a także ustalenia i decyzje które podjęto w wyniku Narady Techniczno – Gospodarczej.

Celem programu jest:

- inwentaryzacja oraz zwizualizowanie bogactwa przyrodniczego Nadleśnictwa;
- wskazanie istniejących i potencjalnych zagrożeń dla obszarów leśnych i środowiska przyrodniczego;
- przedstawienie propozycji obszarów oraz obiektów do objęcia formami ochrony przyrody;
- doskonalenie gospodarki leśnej na podstawach proekologicznych;
- ulepszanie metod zarządzania i nadzoru nad cennymi przyrodniczo obszarami oraz rozwoju ochrony przyrody;
- umożliwienie w przyszłości porównania i analizowania zmian zachodzących w środowisku przyrodniczym;
- ochrona zabytków kultury materialnej w lasach.

Program Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa Gryfino opracowano zgodnie z treścią § 110 Instrukcji Urządzania Lasu cz. I (CILP, Warszawa 2012 r.) z uwzględnieniem zapisów dokumentu „*Instrukcja sporządzania programu ochrony przyrody w nadleśnictwie*” (MOŚZNiL Departament Leśnictwa, Warszawa 1996 r.) oraz w oparciu o Ustawę z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. z 2015 r., poz. 2100 z późn. zm.), Ustawę z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2015 r., poz. 1651 z późn. zm.), Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2012 r. (Dz. U. z 2012 r., poz. 1302), w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu.

Wykonawcą Programu Ochrony Przyrody jest Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gorzowie Wielkopolskim.

Program opracowano z wykorzystaniem:

- danych zebranych w toku prac taksacyjnych i prac kameralnych (BULiGL Oddz. Gorzów Wielkopolski, lata 2015-2016);
- danych zebranych w trakcie inwentaryzacji szczegółowej do Programu Ochrony Przyrody (BULiGL Oddz. Gorzów Wielkopolski, 2016 r.);
- informacji i danych otrzymanych od Nadleśnictwa Gryfino;
- informacji pozyskanych od Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Szczecinie;
- innych informacji pozyskanych z różnych źródeł.

A. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA NADLEŚNICTWA GRYFINO

1. Historia regionu.

Nadleśnictwo Gryfino w obecnych granicach utworzone zostało 1 stycznia 1973 r. z połączenia dawnych Nadleśnictw Gryfino i Rozdoły. Jednostka organizacyjna pod nazwą Nadleśnictwo Gryfino pojawiła się w 1951r. w miejsce dawnego Nadleśnictwa Chwarstnica.

Tereny obecnego Nadleśnictwa w znacznej części należały do Zakonu Cystersów sprowadzonego w 1173 r. do Kołbacza. W posiadłościach ziemskich: Binowo, Kołowo, Dobropole, Żeliszawiec, Kartno, Glinna oraz Klęskowo mnisi rozwinęli na bardzo dużą skalę hodowlę bydła i trzody chlewnej. Intensywnej hodowli sprzyjały miejscowe lasy, które w owych czasach służyły głównie jako pastwiska trzody chlewnej.

Źródła z XIII i XIV wieku podają nazwy wielu puszczy położonych na wschodnim brzegu Odry w jej dolnym biegu. Na terenach dzisiejszego Nadleśnictwa w pobliżu Dąbia, rozciągał się Las Trzebusz, a dalej na południu Las Śmierdnica.

W drugiej połowie XVII wieku lasy Puszczy Bukowej należały do rządu Kołbacza, obejmującego rewiry lasów królewskich: Sosnowka, Klęskowo, Będgoszcz i Klucz zarządzane przez nadleśniczych. W okręgach tych przeważały drzewostany dębowe i bukowe, a w Nadleśnictwie Sosnowka występowała również domieszka brzozy i olszy.

Pierwsza zachowana mapa obszaru dzisiejszej Puszczy Bukowej, zwana „Mapą Lubinusa”, opracowana została w 1618 r. na zlecenie książąt Pomorskich po okresie dużych wylesień tych terenów. Wskazuje ona zaledwie trzy małe kompleksy lasów, głównie na terenach zabagnionych, w okolicy Glinnej, Jezierzyc oraz od Klęskowa do Bukowa. Pozostałe obszary, aż do końca XVII wieku stanowiły pastwiska. W końcu XVII wieku, w związku z zakazem wypasu kóz i owiec, zakrzaczony teren pastwisk przekształciły się w lasy brzoźowo-dębowo-bukowe.

Na przełomie XVIII i XIX wieku Prusacy wykupują tereny od prywatnych właścicieli i wprowadzają gospodarkę państwową. Przystępują do masowych zalesień i wprowadzają ład przestrzenny. W drugiej połowie XIX i pierwszej XX wieku lasy Puszczy Bukowej należały do nadleśnictw państwowych Klütz i Mühlenbeck z siedzibami w Kluczu i Śmierdnicy. W jednostkach tych dominowały lasy liściaste i mieszane zbudowane głównie z buka, dębu i sosny. W okresie tym nasila się przemysłowe wykorzystanie Puszczy, głównie za sprawą fabryk drewna, powstałych w Gryfinie, Dąbiu i Płoni.

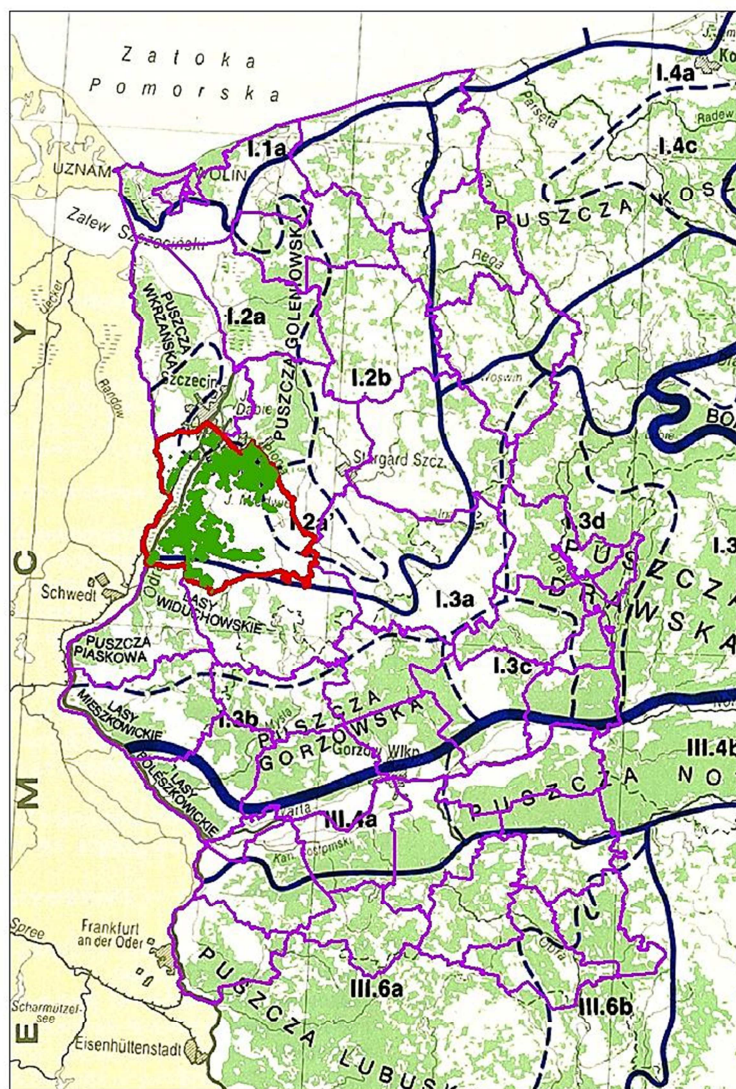
W celu ochrony wartości przyrodniczych Puszczy Bukowej w roku 1889 powstało w Szczecinie „Towarzystwo Miłośników Puszczy Bukowej” (Buchheide - Vereins), które w poważnym stopniu ograniczało gospodarcze eksploataowanie Puszczy. Z inicjatywy Towarzystwa przystąpiono do zagospodarowania rekreacyjnego terenów Puszczy. Z tego okresu pochodzi m. in. „Lwia Paszcza” – obmurowane źródło z odlewem lwiej paszczy w dolinie Lisiego Potoku, czy też wybudowany w 1891 r. pomnik dawnego Nadleśniczego Carla Ludwiga Gene.

Tereny dzisiejszego Ogrodu Dendrologicznego w Glinnej, to pozostałość po szkółkach leśnych z 1823 roku, które około 1870 r. zostały przejęte przez Nadleśnictwo ze Śmierdnicy. Jego długoletni Nadleśniczy Carl Ludwig Gene w drugiej połowie XIX wieku założył na terenie szkółek bogate kolekcje drzew i krzewów, z których niewielka część dotrwała do chwili obecnej.

Po zakończeniu II Wojny Światowej w lasach obecnego Nadleśnictwa Gryfino prowadzono gospodarkę państwową. W okresie powojennym gospodarka na tym obszarze opierała się głównie na likwidacji szkód spowodowanych działaniami wojennymi oraz poprawie stanu sanitarnego lasu. Duże ilości drewna pozyskiwano na odbudowę kraju. Ślady działań wojennych zachowały się do obecnych czasów w postaci pozostałości okopów, transzei, umocnień ziemnych i betonowych oraz postrzelanych drzew.

2. Położenie.

Nadleśnictwo Gryfino położone jest w zachodniej części kraju, przy granicy z Niemcami. Usytuowane jest w północno - zachodniej części Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinie w bezpośrednim sąsiedztwie miasta Szczecin. Graniczy w części NW z Nadleśnictwem Trzebież, na kierunku NE i E z Nadleśnictwem Kliniska, na SE w okolicach Pyrzyc z Nadleśnictwem Choszczno, na kierunku S i SE z Nadleśnictwem Myślibórz, na kierunku SW z Nadleśnictwem Chojna, strona W stanowi granicę państwa polskiego.



Ryc. 1 Lokalizacja Nadleśnictwa Gryfino.

Nadleśnictwo Gryfino tworzą dwa obręby leśne o łącznej powierzchni **18 845,06 ha**, w tym Obręb Gryfino **9 350,04 ha** oraz Obręb Rozdoły **9 495,02 ha** podzielone na leśnictwa:

Obręb Gryfino

- Wełtyń - 01
- Borzym - 02
- Sosnowo - 03

- Gajki - 04
- Baniewice – 05
- Pniewo - 06

Obręb Rozdoły

- Śmierdnica - 07
- Klęskowo – 08
- Glinna – 09
- Kołowo – 10
- Klucz – 11
- Binowo – 12

Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Gryfino administracyjnie obejmuje:

Województwo zachodniopomorskie:

Powiat Gryfiński

Gmina: Miasto Gryfino, Gryfino, Banie, Widuchowa, Stare Czarnowo

Powiat Pyrzycki

Gmina: Miasto Pyrzyce, Pyrzyce, Kozielice, Bielice

Powiat Policki

Gmina: Kołbaskowo

Powiat Miasto Szczecin

Miasto Szczecin

3. Regionalizacja przyrodnicza-leśna.

Zgodnie z podziałem Polski na regiony przyrodniczo – leśne (*Zielony R., Kliczkowska A. 2012*) Nadleśnictwo Gryfino położone jest w granicach obszaru:

Kraina I – Bałtycka

Mezoregion Puszczy Wkrzańskiej i Goleniowskiej

Charakterystyka mezoregionu – powierzchnia ogólna wynosi 1708 km², z czego lasy i ekosystemy seminaturalne zajmują 42%. Granice mezoregionu obejmują tereny znajdujące się na wschód i północ od Szczecina.

Dominują krajobrazy naturalne tarasów nadzalewowych – akumulacyjne, natomiast w części środkowej, deltowe akumulacyjne. Jest to teren dość zróżnicowany geologicznie. Północną część mezoregionu zajmuje Zalew Szczeciński. W części środkowej rozciąga się szeroka równina akumulacyjna doliny Odry, na terenie której – na południu – znajduje się jezioro Dąbie. Występują tam holocenijskie: piaski, żwiry, mady rzeczne, torfy i namuły. Część zachodnią mezoregionu zajmuje Puszcza Wkrzańska, a część wschodnią – Puszcza Goleniowska. Tereny obu puszczy tworzą plejstoceńskie piaski i żwiry sandrowe, które powstały w końcowej fazie zlodowacenia wistły. W wielu miejscach wśród nich występują piaski eoliczne – lokalnie w wydmach. Dominującymi krajobrazami roślinnymi są śródładowe bory sosnowe i bory mieszane w odmianie pomorskiej, z

nielicznymi powierzchniami olsów oraz łągów jesionowo-olszowych. Przy południowo-zachodnich obrzeżach Zalewu Szczecińskiego spotykane są także krajobrazy ubogich dąbrów pomorskich, częściowo z dużym udziałem łągów jesionowo-olszowych i olsów. Lesistość wynosi 39%. Lasy tworzą rozległe kompleksy, zajmują około 675 km², z czego 94% jest w zarządzie RDLP w Szczecinie (nadleśnictwa: Międzyzdroje – cz. pld., Rokita – cz. centralna, Goleniów – cz. centralna, Trzebież – bez cz. pld., Kliniska – cz. pln.-zach., i Gryfino – cz. pln.).

Mezoregion Puszczy Bukowej i Równiny Wełtyńskiej

Charakterystyka mezoregionu – powierzchnia ogólna wynosi 1043 km², z czego lasy i ekosystemy seminaturalne zajmują 24%. Granice mezoregionu obejmują tereny znajdujące się na południe od Szczecina.

Dominują krajobrazy naturalne glacialne pagórkowate, rzadziej wzgórzowe, a w dolinie Odry krajobrazy zalewowych den dolin - akumulacyjne. Mezoregion obejmuje pasmo czołowomorenowe tzw. Wzgórz Bukowych, osiągających wysokość 147 m n.p.m., oraz lekko falistą morenę Równiny Wełtyńskiej. Tworzą je utwory plejstoceniowe, głównie gliny zwałowe, piaski i żwiry lodowcowe zlodowacenia północnopolskiego z wyspami żwirów, piasków, głazów i glin moren czołowych oraz piasków i mułków kemów. Głównym krajobrazem roślinnym są buczyny pomorskie; nielicznie występują też łągi jesionowo-olszowe. Lesistość mezoregionu wynosi 22%. Lasy tworzą średnie i duże kompleksy; zajmują około 232 km², z czego 87% jest w zarządzie RDLP w Szczecinie (nadleśnictwa: Trzebież – cz. pld., Kliniska - mała cz. pld.-zach., i Gryfino – cz. centralna).

Mezoregion Równiny Pyrzyckiej

Charakterystyka mezoregionu - powierzchnia ogólna wynosi 346 km², w tym ekosystemy seminaturalne stanowią 4%.

Jest to obszar, gdzie występują najżyźniejsze gleby rolnicze – głównie czarne ziemie wytworzone z ilasto-mułkowych osadów jeziornych. Znaczny obszar zajmują wody, w tym jeziora Medwie (w części północno-zachodniej) i Płoń (w części południowo-wschodniej). Dominują krajobrazy naturalne tarasów nadzalewowych – akumulacyjne. Mezoregion obejmuje, tzw. Zastoisko Pyrzyckie, znajdujące się między miejscowościami Pyrzyce na południu i Stargard Szczeciński na północy. Pod koniec ostatniego zlodowacenia był to rozległy basen jeziorny, gdzie zbierały się wody roztopowe. Obecnie powierzchnia jego wyścielona jest grubą serią plejstoceniowych iłłów, mułków i piasków zastoiskowych zlodowacenia północnopolskiego oraz – w dolinie rzeki Płoni, a także w rejonie jeziora Miedwie – holoceniowymi piaskami, żwirami, madami rzecznyymi, torfami i namułami. Dominują krajobrazy roślinne łąkowe z udziałem borów mieszanych i łągów jesionowo-wiązowych. Lesistość jest jedną z najniższych w kraju, wynosi 3%. Lasy tworzą bardzo małe kompleksy; zajmują około 10 km², z czego 69% jest w zarządzie RDLP w Szczecinie (nadleśnictwa: Kliniska – cz. pld., Choszczno – cz. zach., i Gryfino – cz. wsch.).

Mezoregion Pojezierza Myśliborskiego

Charakterystyka mezoregionu - powierzchnia ogólna wynosi 1883 km², z czego lasy i ekosystemy seminaturalne zajmują 28%.

Obejmuje wzniesienia morenowe pomiędzy Odrą a Pyrzycami, w niewielu miejscach przekraczające 160 m n.p.m. Obszar ten poprzecinany jest dolinami małych rzek, łączącymi liczne jeziora. Dominują krajobrazy naturalne glacialne pagórkowate oraz nieliczne wzgórzowe; mniejsze powierzchnie obejmują krajobrazy fluwioglacialne równinne i faliste. Pod względem geologicznym teren budują utwory plejstoceniowe: gliny zwałowe, piaski i żwiry lodowcowe zlodowacenia północnopolskiego, z dość często spotykanymi na całym terenie piaskami i mułkami kemów, a w

części południowej także żwirów, piasków, głazów i glin moren czołowych. Nieliczne są piaski i żwiry sandrowe. Na północ od Myśliborza, w sąsiedztwie jezior, występuje nieduża powierzchnia piasków i mułków jeziornych. Krajobrazem roślinnym tych terenów są głównie buczyny pomorskie. Mniej liczne są krajobrazy buczyn i ubogich dąbrów w odmianie pomorskiej. Lesistość mezoregionu wynosi 27%. Lasy tworzą średnie i małe kompleksy, przy czym największe z nich znajdują się z części zachodniej. Lasy zajmują około 503 km², z czego 94% jest w zarządzie RDLP w Szczecinie (nadleśnictwa: Chojna, Mieszkowice – cz. płu., Myślibórz, Różańsko – cz. płu., Gryfino – cz. płu. Choszczno – cz. pld.-zach., i Barlinek – cz. płu.-zach.).

4. Regionalizacja geobotaniczna.

Położenie Nadleśnictwa Gryfino zgodnie z regionalizacją geobotaniczną (*Matuszkiewicz J.M., 1994*) terytorium Polski określaną dla zróżnicowania szaty roślinnej w celu wyróżnienia jednorodnego krajobrazu roślinnego:

Obszar: Europejskie Lasy Liściaste i Mieszane

Prowincja: Środkowoeuropejska

Podprowincja: Południowobałtycka

Dział: Pomorski

Kraina: Pobrzeża Południowobałtyckiego

Okręg: Niziny Szczecińskiej

Podokręg: Dolin Odry „Widuchowa - Zalew Szczeciński (A.2.1.d)

Kraina: Szczecińska

Okręg: Szczecińsko - Prenzlauski

Podokręg: Kołbaskowski (A.3.1.a)

Okręg: Myśliborski

Podokręg: Puszczy Bukowej (A.3.2.a)

Gryfiński (A.3.2.b)

Pyrzycki (A.3.2.i).

Część Działu Pomorskiego znajdująca się w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa obejmuje obszary o dominacji zbiorowisk subatlantyckich (buczyny niżowe, grądy i kwaśne dąbrowy z udziałem buka). Dział Pomorski odznacza się najcieplejszymi i dość krótkimi zimami, chłodnymi wiosnami, najchłodniejszymi i najkrótszymi latami oraz dość ciepłymi jesieniami, a także najniższą amplitudą roczną temperatur. Zaznacza się tutaj wpływ klimatu oceanicznego.

5. Regionalizacja fizyczno – geograficzna.

Nadleśnictwo Gryfino wg „Geografii fizycznej Polski” (*Kondracki J., 1988.*), znajduje się w granicach wydzielonych w przestrzeni obszarów – regionów fizycznogeograficznych:

Obszar: Europa Zachodnia

Podobszar: Pozaalpejska Europa Środkowa

Prowincja: Niż Środkowoeuropejski

Podprowincja: Pobrzeże Południowobałtyckie

Makroregion: Pobrzeże Szczecińskie

Mezoregion: Wzniesienia Szczecińskie

Dolina Dolnej Odry

Równina Goleniowska

Wzgórze Bukowe

Równina Wełtyńska

Równina Pyrzycka

Podprowincja: Pojezierze Południowobałtyckie

Makroregion: Pojezierze Zachodniopomorskie

Mezoregion: Pojezierze Myśliborskie.

6. Regionalizacja klimatyczna.

W oparciu o częstość występowania różnych typów pogody „Regiony Klimatyczne Polski” (Woś A., 1999) wyróżnił regiony klimatyczne kraju. Zgodnie z tym opracowaniem Nadleśnictwo Gryfino położone jest w **regionie VI - Zachodniopomorskim**.

Region obejmuje swym zasięgiem głównie Nizinę Szczecińską. Na tle innych regionów klimatycznych charakteryzuje się dość częstym występowaniem dni z przymrozkami, umiarkowanie zimnych i jednocześnie z niewielkim zachmurzeniem bez opadów. Na omawianym obszarze rzadko występują dni z dużym zachmurzeniem i opadem.

Poniżej przedstawiono wybrane dane klimatyczne na przestrzeni ostatnich dziesięcioleci z najbliższej stacji meteorologicznej - Szczecin Dąbie.

Tab. 1 Warunki termiczne dla stacji meteorologicznej – Szczecin Dąbie

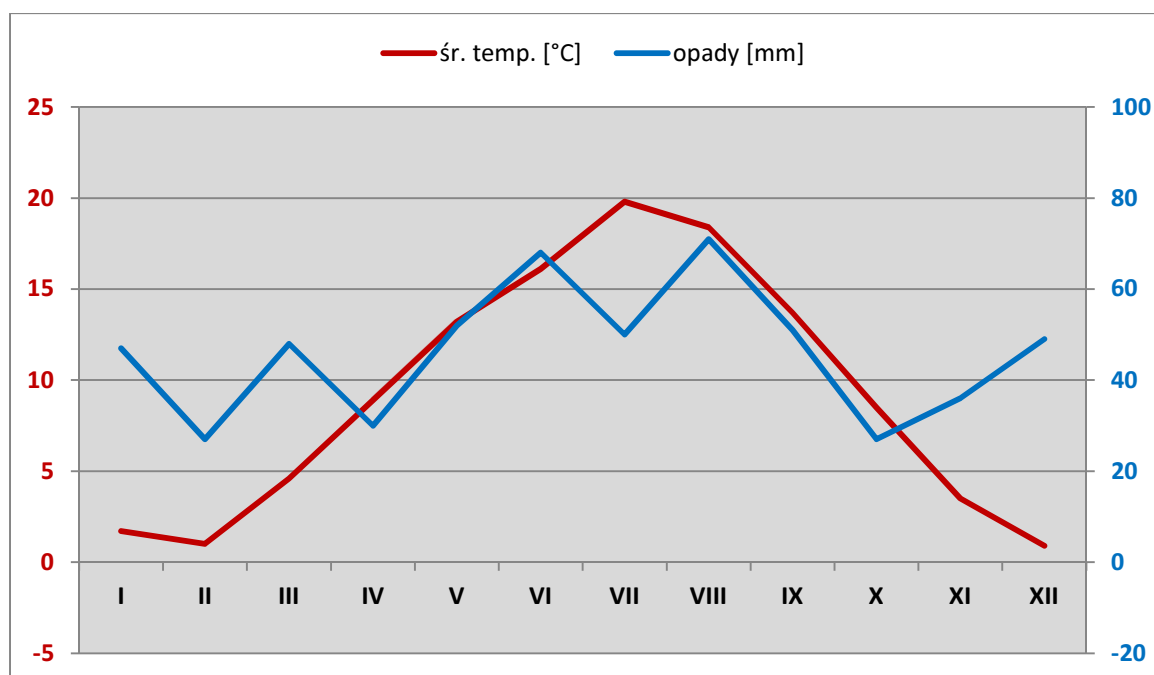
Okres	Średnie temperatury w miesiącach [°C]												Średnia roczna
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1881-1930	-0,9	-0,1	3,0	7,5	12,9	16,2	18,3	16,9	13,6	8,5	3,5	0,5	8,3
1951-1996	+0,2	0,0	3,9	8,2	13,5	16,0	18,4	18,0	13,6	9,4	4,2	1,0	8,9
1997-2005	1,7	1,0	4,6	8,9	13,2	16,1	19,8	18,4	13,7	8,5	3,5	0,9	9,2

Tab. 2 Opady dla stacji meteorologicznej – Szczecin Dąbie

Okres	Średnie opady w miesiącach [mm]												Średnia roczna
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
1881-1930	44	31	36	37	44	52	77	64	46	43	39	48	561
1951-1995	41	30	39	34	46	68	62	58	40	32	41	44	535
1996-2005	47	27	48	30	52	68	50	71	51	27	36	49	556

Na podstawie specyficznych cech klimatu dla tego regionu można wnioskować, że może wystąpić zagrożenie od przymrozków. Ponadto lokalnie spodziewane są silne wiatry mogące spowodować szkody w drzewostanach.

Klimat obszaru zajmowanego przez Nadleśnictwo Gryfino będący skutkiem wpływu oceanicznych mas powietrza stwarza dogodne warunki dla wzrostu i rozwoju roślinności drzewiastej. Umiarkowana ilość dni z opadami oraz utrzymująca się wysoka wilgotność powietrza będąca prawdopodobnie skutkiem oddziaływania oceanicznych mas powietrza zapewniają dobre warunki dla wegetacji.



Ryc. 2 Warunki termiczne oraz opady dla stacji meteorologicznej – Szczecin Dąbie.

7. Miejsce i rola Nadleśnictwa Gryfino w gospodarce przestrzennej regionu.

Uchwałą nr XLII/482/10 Sejmik Województwa Zachodniopomorskiego w dniu 22 czerwca 2010 roku przyjął aktualizację dokumentu „Strategia Rozwoju Województwa Zachodniopomorskiego do roku 2020”. W w/w dokumencie określono cel strategiczny nr 4 pod nazwą „Zachowanie i ochrona wartości przyrodniczych, racjonalna gospodarka zasobami”.

Rozległe lasy, akweny, grunty uprawne, fauna i flora oraz inne elementy przyrody i krajobrazu Pomorza Zachodniego składają się na jeden z najcenniejszych w skali kraju obszarów koegzystencji przyrody i człowieka. W innowacyjnym i proekologicznym podejściu do rozwoju regionu ich rola nie sprowadza się do ograniczeń i barier rozwojowych. Środowisko naturalne przenika się ze sferą urbanizacji, ma być wręcz jej integralnym, niejednokrotnie wiodącym elementem.

Społeczność regionu świadoma dostępnych jej zasobów oraz związanej z tym odpowiedzialności będzie rozwijać mechanizmy asymilacji projektów gospodarczych z ich otoczeniem przyrodniczym. W związku z tym działania nastawione na zachowanie i ochronę środowiska oraz poprawę jego stanu będą wiązać się z rozwijaniem metod wykorzystania odnawialnych źródeł energii oraz innymi innowacyjnymi przedsięwzięciami o znaczeniu gospodarczym. Wspierany będzie także rozwój infrastruktury ochrony środowiska i gospodarowania powstałymi odpadami. Przedsiębiorczość i postęp technologiczny będące efektem wysokich standardów ekologicznych przełożą się na konkurencyjność regionu i jakość życia jego mieszkańców. Dla realizacji współczesnych wyzwań ekologicznych wykorzystane będą technologie środowiskowe, wprowadzające do środowiska mniej zanieczyszczeń oraz eksploatujące zasoby naturalne w sposób zapewniający ich dłuższą dostępność, przy jednoczesnym zwiększeniu wzrostu gospodarczego i konkurencyjności.

Cele kierunkowe strategii:

4.1. Poprawa jakości środowiska i bezpieczeństwa ekologicznego.

Osiągnięcie w/w kierunku ma zostać zrealizowane m.in. wskutek:

- osiągnięcia i utrzymania dobrego stanu wód poprzez eliminowanie zanieczyszczeń wód powierzchniowych substancjami niebezpiecznymi ze źródeł przemysłowych, komunalnych i rolniczych;

- ograniczania emisji zanieczyszczeń, hałasu i gazów cieplarnianych ze źródeł komunalnych, komunikacyjnych i przemysłowych;

- ochrony gleb przed negatywnym oddziaływaniem rolnictwa i innych rodzajów działalności gospodarczej.

4.2. Ochrona dziedzictwa przyrodniczego i racjonalne wykorzystanie zasobów.

Osiągnięcie w/w kierunku ma zostać zrealizowane m.in. wskutek:

- reintrodukcji zagrożonych gatunków fauny i flory;

- tworzenia spójnych kompleksów leśnych, szczególnie w obszarach korytarzy ekologicznych i wododziałów;

- racjonalnego gospodarowania zasobami kopalin i zużycia wody oraz zapewnienia równowagi między poborem a zasilaniem wód podziemnych;

- racjonalnego zagospodarowania zasobów wód leczniczych i terenów ich występowania.

4.3. Zwiększanie udziału odnawialnych źródeł energii.

Osiągnięcie w/w kierunku ma zostać zrealizowane m.in. wskutek:

- propagowania informacji i promocji na rzecz wykorzystania odnawialnych źródeł energii.

4.4. Rozwój infrastruktury ochrony środowiska i systemu gospodarowania odpadami.

Osiągnięcie w/w kierunku ma zostać zrealizowane m.in. wskutek:

- rozbudowy i modernizacji infrastruktury służącej ochronie przeciwpowodziowej i przeciwdziałaniu suszy (m. in. obiekty retencyjne, wały przeciwpowodziowe).

4.5. Podnoszenie świadomości ekologicznej społeczeństwa.

Osiągnięcie w/w kierunku ma zostać zrealizowane m.in. wskutek:

- prowadzenia edukacji ekologicznej, w tym adresowanej do dzieci i młodzieży szkolnej;

- promocji proekologicznych postaw społecznych i konsumenckich.

4.6. Rewitalizacja obszarów zurbanizowanych.

Osiągnięcie w/w kierunku ma zostać zrealizowane m.in. wskutek:

- lokowania nowych projektów inwestycyjnych w pierwszej kolejności na terenach już zurbanizowanych i przeznaczonych do rewitalizacji;

- renowacji, rewaloryzacji i adaptacji obiektów poprzemysłowych i powojkowych oraz ich przystosowanie na cele kulturalne, sportowo-rekreacyjne, edukacyjne, handlowo-usługowe, biurowe i mieszkaniowe.

W ramach celu strategicznego nr 6 pod nazwą „*Wzrost tożsamości i spójności społecznej regionu*” określono m.in.:

Cel kierunkowy 6.5 Rozwijanie dorobku kulturowego jako fundamentu tożsamości regionalnej.

Osiągnięcie w/w kierunku ma zostać zrealizowane m.in. wskutek:

- upowszechniania kultury i promocję aktywnego uczestnictwa w kulturze w tym wspieranie instytucji i organizacji, poszerzanie oferty kulturalnej, organizacja wydarzeń, działania edukacyjne;

- ochrony zabytków i miejsc pamięci.

8. Porównanie wybranych cech drzewostanów różnych jednostek leśnych.

Wybrane cechy taksacyjne drzewostanów Nadleśnictwa Gryfino na tle jednostek leśnych:

Tab. 3 Porównanie wybranych cech taksacyjnych drzewostanów Nadleśnictwa

Jednostka	Średni wiek	Przeciętna zasobność [m ³ /ha]	Udział siedlisk borowych [%]	Udział gat. iglastych [%] (wg gat. rzeczywistych)
Obręb Gryfino stan na 01.01.2017 r.	62	274	32,3	62,7
Obręb Rozdoły stan na 01.01.2017 r.	89	370	3,0	23,0
Nadleśnictwo Gryfino stan na 01.01.2017 r.	76	323	17,3	42,3
RDLP Szczecin Stan na 01.01.2015 r.	60	274	51,5	78,1
Województwo Zachodniopomorskie* stan na 01.01.2015 r.	60	270	50,9	72,7*
Lasy Państwowe stan na 01.01. 2015 r.	62	262	50,4	74,5

* wg gatunków panujących

9. Grupy funkcji lasów Nadleśnictwa Gryfino.

Zestawienie grup funkcji lasów Nadleśnictwa Gryfino przedstawia poniższa tabela (powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona):

Tab. 4 Zestawienie powierzchni rezerwatów, lasów ochronnych i gospodarczych

Funkcja lasu	Obręb Gryfino	Obręb Rozdoły	Nadleśnictwo Gryfino
	ha	ha	ha
Rezerваты	-	722,46	722,46
Wielofunkcyjne lasy ochronne	2 327,90	8 120,64	10 448,54
w miastach i wokół miast	0,16	536,66	536,82
cenne	1 531,20		1 531,20
wodochronne	185,30		185,30
ostoje zwierząt	147,20		147,20
nasienne	2,95		2,95
wodochronne, cenne	256,36		256,36
wodochronne, w miastach i wokół miast	0,89		0,89
cenne, ostoje zwierząt	171,02		171,02
cenne, w miastach i wokół miast		5 720,24	5 720,24
glebochronne, w miastach i wokół miast		3,28	3,28
wodochronne, cenne, ostoje zwierząt	32,82		32,82
wodochronne, cenne, w miastach i wokół miast		96,01	96,01
cenne, ostoje zwierząt, w miastach i wokół miast		340,36	340,36
cenne, stałe pow. badań. i dośw., w miastach i wokół miast		223,21	223,21
cenne, nasienne, w miastach i wokół miast		250,26	250,26
cenne, w miastach i wokół miast, obronne		8,34	8,34

Funkcja lasu	Obręb Gryfino	Obręb Rozdoły	Nadleśnictwo Gryfino
	ha	ha	ha
glebochronne, cenne, w miastach i wokół miast		818,35	818,35
cenne, stałe pow. badaw. i dośw., ostoje zwierząt, w miastach i wokół miast		100,29	100,29
cenne, stałe pow. badaw. i dośw., nasienne, w miastach i wokół miast		12,81	12,81
cenne, nasienne, ostoje zwierząt, w miastach i wokół miast		10,83	10,83
Wielofunkcyjne lasy gospodarcze	6 093,03	-	6 093,03

Tab. 5 Porównanie wybranych cech taksacyjnych drzewostanów w ramach grup funkcji lasu

Obiekt, nazwa: rezerwatu, nadleśnictwa	Grupa funkcji	Przeciętny wiek [lat]	Przeciętna zasobność [m3/ha]	Udział gat. liściastych [%]	Udział gat. iglastych [%]
„Osetno”	rezerwat	146	506	95,5	4,5
„Buczynowe Wąwozy im. prof. Floriana Celińskiego”	rezerwat	133	656	100	-
„Bukowe Zdroje im. prof. Tadeusza Dominika”	rezerwat	133	595	94,7	5,3
„Trawiasta Buczyna im. prof. Stefana Kownasa”	rezerwat	144	699	97,4	2,6
„Źródłiskowa Buczyna im. Jerzego Jackowskiego”	rezerwat	137	618	98,3	1,7
„Kołowskie Parowy im. Józefa Lewandowskiego”	rezerwat	158	805	100	-
„Kurowskie Błota”	rezerwat	98	401	100	-
„Wzgórze Widokowe nad Międzyodrzem”	rezerwat	20	84	65,5	34,5
Obręb Gryfino	lasz ochronne	69	284	54,7	45,3
Obręb Rozdoły	lasz ochronne	85	352	75,3	24,7
Nadleśnictwo Gryfino	lasz ochronne	81	337	70,7	29,3
	Ogółem n-ctwo bez rezerwatów	73	312	66,0	44,0

B. FORMY OCHRONY PRZYRODY – ISTNIEJĄCE, PROJEKTOWANE I PROPONOWANE.

Ustawa o ochronie przyrody

Podstawowym aktem prawnym określającym zasady ochrony przyrody jest Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2015 r., poz. 1651 z późn. zm.), która w rozdziale drugim wymienia następujące formy ochrony przyrody:

- 1) Parki narodowe.
- 2) Rezerwaty przyrody.
- 3) Parki krajobrazowe.
- 4) Obszary chronionego krajobrazu.

- 5) Obszary Natura 2000.
- 6) Pomniki przyrody.
- 7) Stanowiska dokumentacyjne.
- 8) Użytki ekologiczne.
- 9) Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe.
- 10) Ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów.

1. Istniejące, projektowane i proponowane formy prawnej ochrony przyrody w Nadleśnictwie Gryfino.

Do ustanowionych aktem prawnym form ochrony przyrody należą (ilość w nawiasie):

- Rezerwaty przyrody (8)
- Parki krajobrazowe (2)
- Obszary Natura 2000 (9)
- Pomniki przyrody (110)
- Użytki ekologiczne (2)
- Zespoły Przyrodniczo -Krajobrazowe (2)
- Ochrona gatunkowa roślin, zwierząt oraz grzybów.

2. Rezerwaty przyrody - istniejące.

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

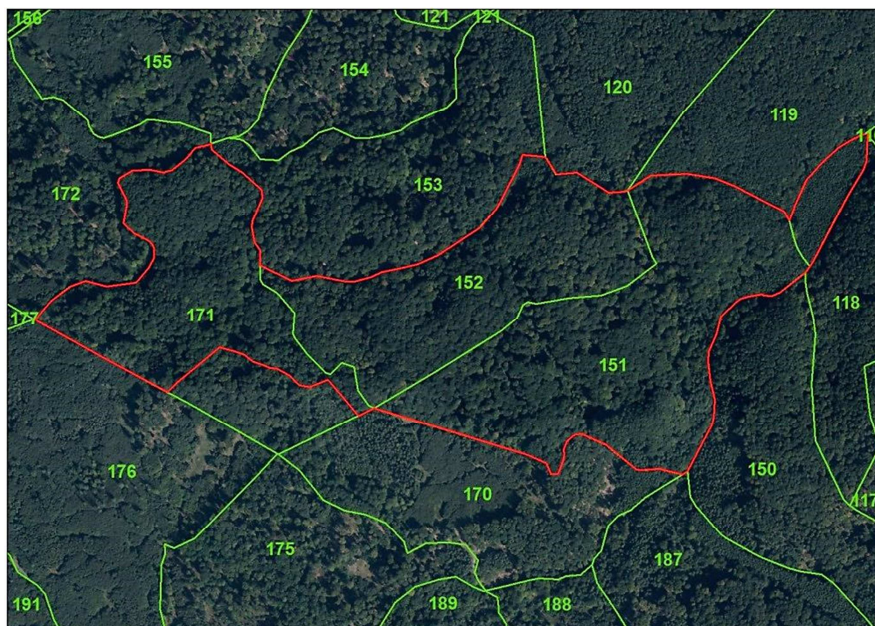
W Nadleśnictwie Gryfino uznano 8 obszarów za rezerwaty przyrody:

a) Rezerwat przyrody „Buczynowe Wąwozy im. prof. Floriana Celińskiego”.

Rezerwat utworzono na podstawie Zarządzenia Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 30 maja 1956 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M. P. z 1956 r., Nr 54, poz. 593).

Rezerwat obejmuje kompleks buczyn, łągów i olsów łącznie o powierzchni 56,38 ha (pow. w oparciu o *Rozporządzenie Nr 30/2005 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 24 października 2005 r. w sprawie rezerwatu przyrody*), położony jest w gminie Stare Czarnowo, w powiecie gryfińskim, w województwie zachodniopomorskim.

Obecnie obowiązującym aktem prawnym jest *Rozporządzenie nr 30/2005 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 24 października 2005 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Buczynowe Wąwozy im. prof. Floriana Celińskiego”* (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z 2005 r., Nr 87 poz. 1780) oraz *Rozporządzenie Nr 46/2008 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 14 listopada 2008 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Buczynowe Wąwozy im. prof. Floriana Celińskiego”* (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z 2008 r., Nr 96, poz. 2077).



Ryc. 3 Lokalizacja rezerwatu przyrody „Buczynowe Wąwozy im. prof. Floriana Celińskiego”.

Plan ochrony dla rezerwatu przyrody sporządzono na lata 2008 – 2027.

Celem ochrony przyrody rezerwatu jest zachowanie cech i procesów naturalnych dla wyróżniającego się dużymi walorami biocenotycznymi oraz estetycznymi kompleksu buczyn, łągów i olsów, kształtującego się w warunkach dużego urozmaicenia rzeźby terenu i warunków siedliskowych.

Przyrodnicze uwarunkowania realizacji celu ochrony :

- zachowanie chronionych i rzadkich gatunków roślin naczyniowych, mszaków i grzybów;
- utrzymanie starych drzewostanów bukowych;
- zachowanie chronionych, rzadkich i zagrożonych gatunków bezkręgowców;
- zachowanie siedlisk przyrodniczych tj.: kwaśne buczyny, żyzne buczyny niżowe, lasy łągowe;
- zachowanie źródełk wysiękowych.

Obszar rezerwatu objęty jest ochroną ścisłą.

Działania ochronne:

- monitoring: cennych siedlisk, elementów taksacyjnych drzewostanów, zasobów martwego drewna, występowania cennych gatunków fauny, flory oraz grzybów;
- utrzymanie drożności dróg i szlaku turystycznego;
- utrzymanie sprawności technicznej oznakowania rezerwatu.

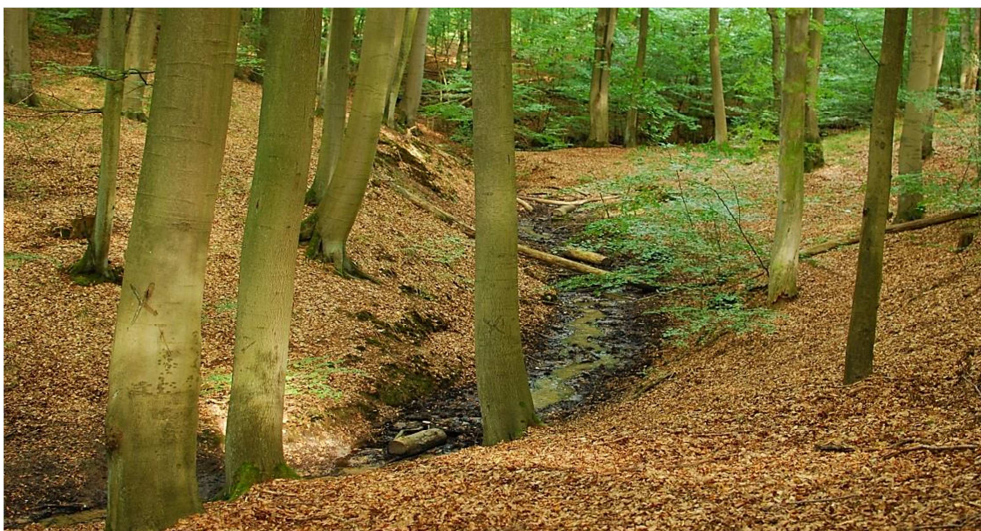
b) Rezerwat przyrody „Bukowe Zdroje im. prof. Tadeusza Dominika”.

Rezerwat utworzono na podstawie Zarządzenia Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 30 maja 1956 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M. P. z 1956 r., Nr 54, poz. 592).

Obecnie obowiązującym aktem prawnym jest Rozporządzenie Nr 29/2005 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 24 października 2005 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Bukowe Zdroje im. prof. Tadeusza Dominika” (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z 2005 r., Nr 87, poz. 1779) i Rozporządzenie Nr 37/2009 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia

30 czerwca 2009 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Bukowe Zdroje im. prof. Tadeusza Dominika” (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z 2009 r., Nr 51, poz. 1268).

Rezerwat obejmuje obszar leśny o powierzchni 220,50 ha (pow. w oparciu o *Rozp. Nr 29/2005 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 24 października 2005 r. w sprawie rezerwatu przyrody*), położony jest w gminach Stare Czarnowo i Miasto Szczecin, w powiecie gryfińskim oraz powiecie Miasto Szczecin, w województwie zachodniopomorskim.



Fot. 1 Rezerwat „Bukowe Zdroje im. prof. Tadeusza Dominika” (fot. Dariusz Wawrzak).

Plan ochrony dla rezerwatu przyrody sporządzono na lata 2009-2028.

Celem ochrony przyrody rezerwatu jest zachowanie cech i procesów naturalnych dla wyróżniającego się dużymi walorami biocenotycznymi oraz estetycznymi kompleksu buczyn, łągów i olsów, kształtującego się w warunkach dużego urozmaicenia rzeźby terenu i warunków siedliskowych.

Przyrodnicze uwarunkowania realizacji celu ochrony :

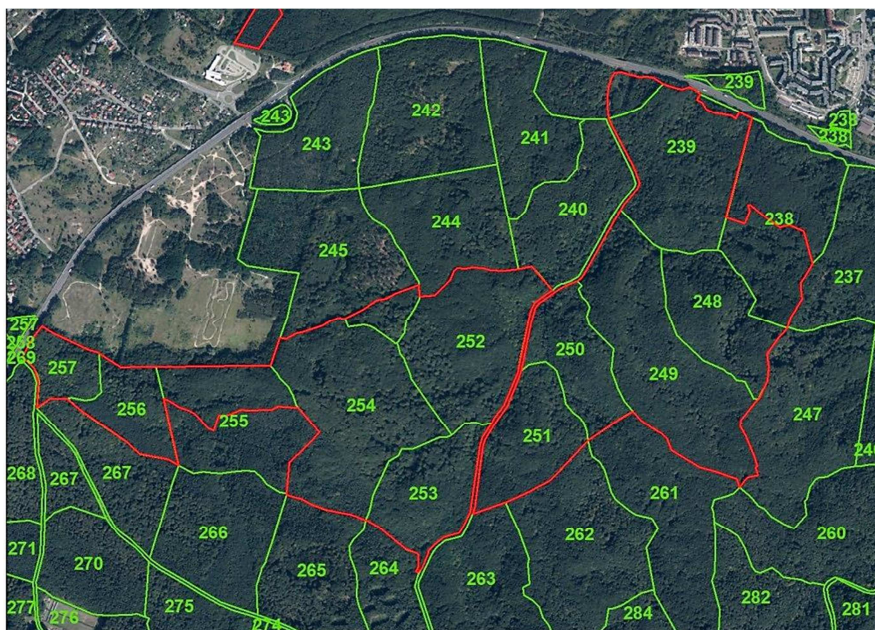
- zachowanie różnorodności siedliskowej oraz siedlisk z fragmentami o cechach naturalnych ;
- zachowanie siedlisk przyrodniczych tj.: kwaśne buczyny, żyzne buczyny niżowe, lasy łąkowe, grąd subatlantycki, kwaśne dąbrowy;
- zachowanie chronionych gatunków roślin naczyniowych, mszaków i grzybów;
- utrzymanie starych drzewostanów bukowych;
- utrzymanie chronionych, rzadkich i zagrożonych gatunków bezkręgowców;
- zwiększenie martwej materii organicznej.

Obszar rezerwatu podlega ochronie czynnej.

Sposoby realizacji działań ochronnych (lokalizacja działań podana w planie ochrony rezerwatu):

- przebudowa drzewostanu sosnowego przez podsadzenie buka o charakterze odnowieniowym;
- poprawa warunków świetlnych (dotyczy populacji kruszczyka) poprzez usuwanie podrostów bukowych;
- poprawienie warunków siedliskowych jarzębu brekini poprzez wykonanie cięć odsłaniających;

- eliminowanie ręczne niecierpka drobnokwiatowego;
- monitoring: martwego drewna, występowania roślin z rodziny storczykowatych, występowania i stanu zdrowotnego brekinii;
- kontrola stanu źródeł;
- prowadzić czynności porządkowe w rejonie „Szwedzkiego Młyna”;
- utrzymanie sprawności technicznej oznakowania rezerwatu.



Ryc. 4 Lokalizacja rezerwatu przyrody „Bukowe Zdroje im. prof. Tadeusza Dominika”.

c) Rezerwat przyrody „Kołowskie Parowy im. Józefa Lewandowskiego”.

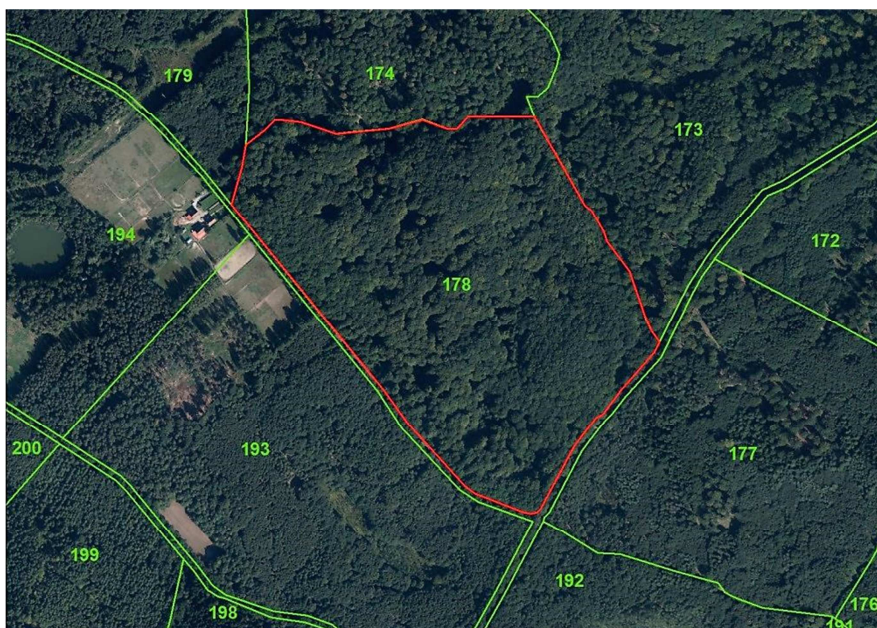
Rezerwat utworzono na podstawie Zarządzenia Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 30 maja 1956 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M. P. z 1956 r., Nr 54, poz. 594).

Obecnie obowiązującym aktem prawnym jest Rozporządzenie Nr 31/2005 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 24 października 2005 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Kołowskie Parowy im. Józefa Lewandowskiego” (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z 2005 r., Nr 87, poz. 1781) i Rozporządzenie Nr 12/2008 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 21 marca 2008 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Kołowskie Parowy im. Józefa Lewandowskiego” (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z 2008 r., Nr 35, poz. 695).

Rezerwat obejmuje obszar leśny o powierzchni 24,32 ha (pow. na podstawie działek ewidencyjnych zlokalizowanych w granicach rezerwatu w oparciu o *Rozp. Nr 31/2005 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 24 października 2005 r. w sprawie rezerwatu przyrody*), położony jest w gminie Stare Czarnowo, w powiecie gryfińskim, w województwie zachodniopomorskim.

Plan ochrony dla rezerwatu przyrody sporządzono na lata 2008-2027.

Celem ochrony przyrody rezerwatu jest zachowanie cech i procesów naturalnych dla wyróżniającego się dużymi walorami biocenotycznymi oraz estetycznymi kompleksu buczyn, łągów i olsów, kształtującego się w warunkach dużego urozmaicenia rzeźby terenu i warunków siedliskowych.



Ryc. 5 Lokalizacja rezerwatu przyrody „Kołowskie Parowy im. Józefa Lewandowskiego”.

Przyrodnicze uwarunkowania realizacji celu ochrony :

- zachowanie cennych gatunków ptaków w szczególności: dzięcioła średniego, dzięcioła czarnego, sinaka i muchołówki małej wraz z ich siedliskami bytowania ;
- wdrażanie programu restytucji popielicy;
- zachowanie chronionych gatunków roślin naczyniowych, mszaków i grzybów;
- zachowanie doliny okresowo płynącego strumienia Utrata, wycieków i wysięków wód gruntowych.

Obszar rezerwatu podlega ochronie czynnej.

Sposoby realizacji działań ochronnych :

- restytucja i monitoring popielicy;
- ocena stanu sanitarnego drzewostanów oraz warunków hydrologicznych;
- uprzątnięcie odpadów pochodzenia antropogenicznego;
- uprzątnięcie drzew zagrażających bezpieczeństwu pojazdów i turystów oraz pozostawienie martwego drewna;
- monitoring: entomofauny związanej z martwym drewnem, chronionych gatunków ptaków, występowania chronionych i zagrożonych gatunków grzybów.

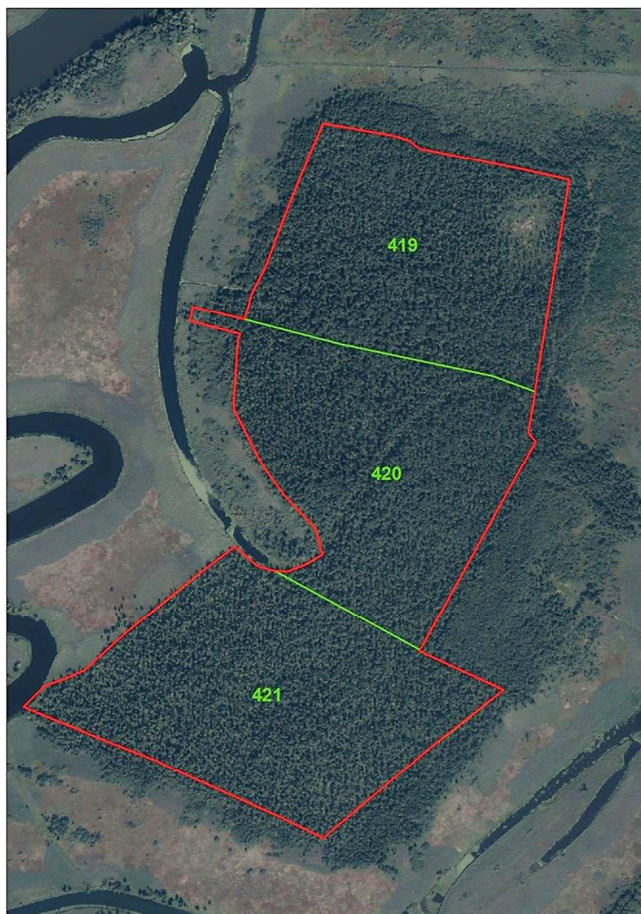
d) Rezerwat przyrody „Kurowskie Błota”.

Rezerwat utworzono na podstawie Zarządzenia Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 20 października 1965 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M. P. z 1965 r., Nr 64, poz. 356).

Obecnie obowiązującym aktem prawnym jest Rozporządzenie Nr 63/2007 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 29 października 2007 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Kurowskie Błota” (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z 2007 r., Nr 108, poz. 1864) oraz Rozporządzenie Nr 47/2008 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 14 listopada 2008 r. zmieniające rozporządzenia w sprawie rezerwatów przyrody (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z 2008 r., Nr 96, poz. 2078)

i Rozporządzenie Nr 15/2008 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 26 marca 2008 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Kurowskie Błota” (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z 2008 r., Nr 39, poz. 798).

Rezerwat obejmuje obszar lasów bagiennych o powierzchni 98,43 ha (pow. w oparciu o *Rozp. Nr 63/2007 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 29 października 2007 r. w sprawie rezerwatu przyrody*), położony jest w gminie Kołbaskowo, w powiecie polickim, w województwie zachodniopomorskim.



Ryc. 6 Lokalizacja rezerwatu przyrody „Kurowskie Błota”.

Plan ochrony dla rezerwatu przyrody sporządzono na lata 2008-2027.

Celem ochrony przyrody rezerwatu jest zachowanie miejsc lęgowych ptaków, zwłaszcza czapli siwej oraz zachowanie w stanie mało zmienionym olsu wyróżniającego się dużymi walorami biocenotycznymi oraz naturalnymi procesami sukcesji leśnej.

Przyrodnicze uwarunkowania realizacji celu ochrony :

- utrzymanie kolonii lęgowej czapli siwej i cennych gatunków ptaków lęgowych w szczególności: bielika, kani rudej, dzięcioła czarnego i żurawia ;
- utrzymanie rzadkich, chronionych i zagrożonych wyginięciem gatunków roślin, w szczególności: wilczomleczu błotnego, starca bagiennego, czworolistu pospolitego, jaskra wielkiego;
- zachowanie siedliska przyrodniczego tj. łągu jesionowo - olszowego;

- zabezpieczenie niezakłóconego przebiegu naturalnych procesów przyrodniczych.

Obszar rezerwatu objęty jest ochroną ścisłą.

Działania ochronne:

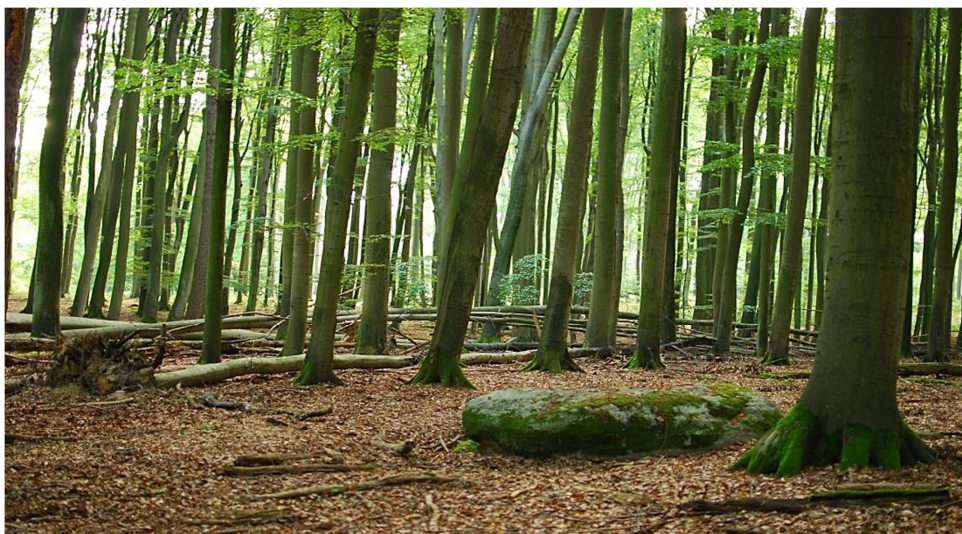
- coroczny monitoring wielkości czaplińca, populacji gągoła i żurawia oraz zajęcia gniazd bielika i kani rudej.

f) Rezerwat przyrody „Trawiasta Buczyna im. prof. Stefana Kownasa”.

Rezerwat utworzono na podstawie Zarządzenia Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 30 maja 1956 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M. P. z 1956 r., Nr 54, poz. 596).

Obecnie obowiązującym aktem prawnym jest Rozporządzenie Nr 27/2005 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 24 października 2005 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Trawiasta Buczyna im. prof. Stefana Kownasa” (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z 2005 r., Nr 87, poz. 1777) i Rozporządzenie Nr 40/2009 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 30 czerwca 2009 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Trawiasta Buczyna im. prof. Stefana Kownasa” (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z 2009 r., Nr 51, poz. 1271).

Rezerwat obejmuje obszar leśny o powierzchni 78,52 ha (pow. w oparciu o *Rozp. Nr 27/2005 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 24 października 2005 r. w sprawie rezerwatu przyrody*), położony jest w gminie Stare Czarnowo, w powiecie gryfińskim, w województwie zachodniopomorskim.



Fot. 2 Rezerwat „Trawiasta Buczyna im. prof. Stefana Kownasa” (fot. Dariusz Wawrzak).

Plan ochrony dla rezerwatu przyrody sporządzono na lata 2009-2028.

Celem ochrony przyrody rezerwatu jest zachowanie cech i procesów naturalnych dla wyróżniającego się dużymi walorami biocenotycznymi oraz estetycznymi kompleksu buczyn, łęgów i olsów oraz torfowisk śródleśnych.

Przyrodnicze uwarunkowania realizacji celu ochrony :

- utrzymywanie licznych gatunków mchów, roślin nasiennych, grzybów i zwierząt, świadczących o dużym zróżnicowaniu warunków siedliskowych i bardzo dużym potencjale siedlisk z licznymi

fragmentami o cechach naturalnych, ujętych w typowo leśnym obiekcie, zdominowanym przez buczynę;

- zachowanie rzadkich i chronionych gatunków roślin;
- zachowanie siedlisk przyrodniczych: kwaśnej buczyny, żyznej buczyny niżowej, brzeziny bagiennej, torfowisk przejściowych;
- wdrażanie programu restytucji popielicy.



Ryc. 7 Lokalizacja rezerwatu przyrody „Trawiasta Buczyna im. prof. Stefana Kownasa”.

Obszar rezerwatu podlega ochronie czynnej.

Sposoby realizacji działań ochronnych (lokalizacja działań podana w planie ochrony rezerwatu):

- wzdłuż granicy rezerwatu nie powodować całkowitego odświeżenia ściany starodrzewia bukowego ;
- mechanicznie usuwać czeremchę amerykańską i świerka w bezpośrednim otoczeniu rezerwatu;
- restytucja i monitoring popielicy;
- monitoring występowania dzięcioła czarnego, dzięcioła średniego, żurawia , siniaka, muchołówki małej, kumaka nizinnego, rzekotki drzewnej oraz orlika krzykliwego, kani rudej, bociana czarnego;
- monitoring neofitów;
- monitoring poziomu wody;
- monitoring: entomofauny związanej z martwym drewnem oraz grzybów saprofitycznych;

- uprzątnięcie odpadów;
- utrzymanie sprawności technicznej oznakowania rezerwatu.

g) Rezerwat przyrody „Wzgórze Widokowe nad Międzyodrzem”.

Rezerwat utworzono na podstawie Zarządzenia Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 23 stycznia 1973 r. w sprawie uznania za rezerwaty przyrody (M. P. z 1973 r., Nr 5, poz. 38).

Obecnie obowiązującym aktem prawnym jest Rozporządzenie Nr 12/2002 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 09 lipca 2002 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Wzgórze Widokowe nad Międzyodrzem” (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z 2002 r., Nr 52, poz. 1125).

Rezerwat obejmuje obszar o powierzchni 4,19 ha (pow. w oparciu o *Rozp. Nr 12/2002 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 09 lipca 2002 r. w sprawie rezerwatu przyrody*), położony jest w gminie Kołbaskowo, w powiecie polickim, w województwie zachodniopomorskim.



Fot. 3 Rezerwat „Wzgórze Widokowe nad Międzyodrzem” (fot. Dariusz Wawrzak).

Plan ochrony dla rezerwatu przyrody sporządzono na lata 2002-2021.

Celem ochrony przyrody rezerwatu jest zachowanie wzgórza stanowiącego fragment wysokiego brzegu doliny Odry w jej dolnym biegu o szczególnych cechach geomorfologicznych i geobotanicznych.

Przyrodnicze uwarunkowania realizacji celu ochrony :

- zabezpieczenie przed zakrzaczeniem i zadrzewieniem muraw kserotermicznych;
- zachowanie siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt rzadkich, chronionych, zagrożonych wyginięciem.

Obszar rezerwatu podlega ochronie czynnej.

Sposoby realizacji działań ochronnych (lokalizacja działań podana w planie ochrony rezerwatu):

- usuwać zarośla, samosiewy oraz jeżyny ;
- utrzymać powierzchnię leśną rezerwatu tzn. nie dopuścić do jej zwiększenia;
- wykaszać trzcinnik piaskowy;

- usuwać krzewy oraz niepożądane rośliny zielne w pobliżu kęp ostnicy włosowatej i sasanki łąkowej;
- ograniczyć występowanie roślinności synantropijnej;
- utrzymanie sprawności technicznej oznakowania rezerwatu i infrastruktury turystycznej.



Ryc. 8 Lokalizacja rezerwatu przyrody „Wzgórze Widokowe nad Międzydrzem”.

h) Rezerwat przyrody „Źródłiskowa Buczyna im. Jerzego Jackowskiego”.

Rezerwat utworzono na podstawie Zarządzenia Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 30 maja 1956 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M. P. z 1956 r., Nr 54, poz. 595). Obecnie obowiązującym aktem prawnym jest Rozporządzenie Nr 28/2005 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 24 października 2005 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Źródłiskowa Buczyna im. Jerzego Jackowskiego” (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z 2005 r., Nr 87, poz. 1778) i Rozporządzenie Nr 32/2009 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 22 maja 2009 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Źródłiskowa Buczyna im. Jerzego Jackowskiego” (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z 2009 r., Nr 48, poz. 1191).

Rezerwat obejmuje obszar leśny o powierzchni 155,33 ha (pow. w oparciu o *Rozp. Nr 28/2005 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 24 października 2005 r. w sprawie rezerwatu przyrody*), położony jest w gminie Stare Czarnowo, w powiecie gryfińskim, w województwie zachodniopomorskim.

Plan ochrony dla rezerwatu przyrody sporządzono na lata 2009-2028.

Celem ochrony przyrody rezerwatu jest zachowanie cech i procesów naturalnych dla wyróżniającego się dużymi walorami biocenotycznymi oraz estetycznymi kompleksu buczyn, łągów i olsów, kształtującego się w warunkach dużego urozmaicenia rzeźby terenu i warunków siedliskowych.

Przyrodnicze uwarunkowania realizacji celu ochrony :

- zachowanie występujących w rezerwacie ptaków w szczególności: kani rudej, orlika krzykliwego, żurawia, zimorodka, dzięcioła czarnego, dzięcioła średniego, muchołówki małej;

- zachowanie rzadkich, chronionych, zagrożonych wymarciem gatunków roślin naczyniowych i grzybów;
- zachowanie siedlisk przyrodniczych: kwaśnej buczyny, żyznej buczyny niżowej, lasy łąkowe, bory i lasy bagienne;
- zachowanie rzadkich, chronionych, zagrożonych gatunków bezkręgowców.

Obszar rezerwatu objęty jest ochroną ścisłą.

Działania ochronne:

- monitoring: stanu siedlisk, elementów taksacyjnych, zasobów martwego drewna, cennych gatunków fauny i flory oraz grzybów.



Ryc. 9 Lokalizacja rezerwatu przyrody „Źródłiskowa Buczyna im. Jerzego Jackowskiego”.

i) Rezerwat przyrody „Osetno”.

Rezerwat utworzono na podstawie Rozporządzenia Nr 44/2008 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 14 listopada 2008 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody „Osetno” (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z 2008 r., Nr 96, poz. 2075).

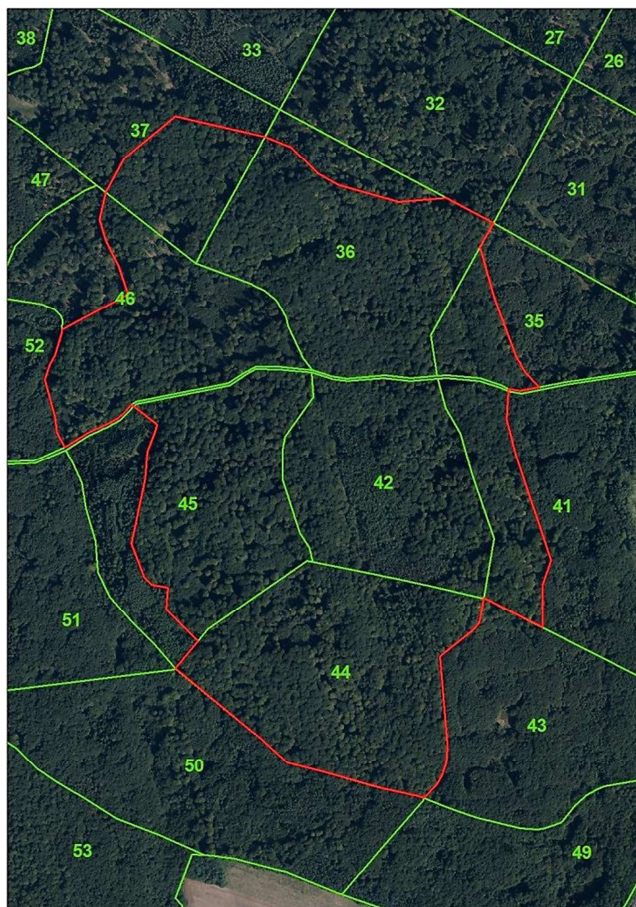
Obecnie obowiązującym aktem prawnym jest Zarządzenie Nr 20/2013 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 28 maja 2013 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Osetno” (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z 2013 r., poz. 2293).

Rezerwat obejmuje obszar leśny o powierzchni 111,59 ha (pow. w oparciu o *Rozp. Nr 44/2008 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 14 listopada 2008 r. w sprawie rezerwatu przyrody*), położony jest w gminie Stare Czarnowo, w powiecie gryfińskim, w województwie zachodniopomorskim.

Plan ochrony dla rezerwatu przyrody sporządzono na lata 2012-2031.

Celem ochrony przyrody rezerwatu jest zachowanie stanowisk rzadkich i zagrożonych wyginięciem gatunków grzybów, a także cech i procesów naturalnych dla wyróżniającego się dużymi walorami biocenotycznymi i estetycznymi kompleksu buczyn, łągów, olsów źródłiskowych, źródlisk, torfowisk i oczek wodnych kształtującego się w warunkach dużego

urozmaicenia rzeźby terenu i warunków siedliskowych przy jednoczesnym zachowaniu funkcji drzewostanów nasiennych.



Ryc. 10 Lokalizacja rezerwatu przyrody „Osetno”.

Przyrodnicze uwarunkowania realizacji celu ochrony :

- zachowanie rzadkich, chronionych i zagrożonych gatunków grzybów;
- zachowanie ekosystemu lasu bukowego;
- zachowanie ekosystemów hydrogenicznych;
- zachowanie zasobów genowych drzewostanu nasiennego.

Obszar rezerwatu podlega ochronie czynnej.

Sposoby realizacji działań ochronnych (lokalizacja działań podana w planie ochrony rezerwatu):

- usuwanie obcych gatunków roślin;
- monitoring: ptaków drapieżnych, chronionych i rzadkich oraz zagrożonych grzybów,
- zbiór nasion buka;
- utrzymanie sprawności technicznej oznakowania rezerwatu.

Tab. 6 Ogólna charakterystyka rezerwatów

Lp.	Nazwa rezerwatu	M. P. Dz.Urz. Nr poz.	Położenie		Typ i podtyp rezerwatu wg dominującego:		Pow. [ha] według:		Pow. [ha] objęta ochroną	Ważniejsze		Uwagi
			Oddz.	Gmina Leśnictwo	przedmiotu ochrony	typu ekosystemu	Dz. U.	Planu u. l.		Zbiorowiska, zespoły roślinne	Grupy zwierząt	
1	Buczynowe Wąwozy im. prof. Floriana Celińskiego	M. P. nr 54 poz. 593 z 1956 r. Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 87 poz. 1780 z 2005 r.	119 i, k; 151; 152; 171 a, b, ~a, ~b	Stare Czarnowo, Śmierdnica	biocenotyczny i fizjocenotyczny (PBF), biocenoz naturalnych i półnaturalnych (bp)	leśny i borowy (EL), lasów nizinnych (lni)	56,38	56,38	ściśła-56,38	<i>Deschampsia flexuosa</i> – <i>Fagetum</i> , <i>Melico uniflorae</i> - <i>Fagetum</i> <i>Carici elongatae</i> – <i>Ahnetum</i> , <i>Fraxino</i> - <i>Ahnetum</i>	bezkregowce, ptaki	Plan ochrony na lata 2008-2027
2	Bukowe Zdroje im. prof. Tadeusza Dominika	M. P. nr 54 poz. 592 z 1956 r. Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 87 poz. 1779 z 2005 r.	238g, ~c; 239c=j, ~a÷~c245 h, i, ~c; 248 ÷254; 255 a, ~a ~b; 256; 257	M. Szczecin Stare Czarnowo Klęskowo, Klucz	biocenotyczny i fizjocenotyczny (PBF), biocenoz naturalnych i półnaturalnych (bp)	leśny i borowy (EL), lasów nizinnych (lni)	220,50 217,87 (gr. n-ctwa)	217,87	czynna-217,87	<i>Galio odorati</i> – <i>Fagetum</i> , <i>Luzulo pilosae</i> – <i>Fagetum</i> , <i>Carici remotae</i> – <i>Fraxinetum</i>	bezkregowce, ptaki	Plan ochrony na lata 2009-2028
3	Kołowskie Parowy im. Józefa Lewandowskiego	M. P. nr 54 poz. 594 z 1956 r. Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 87 poz. 1781 z 2005 r.	178	Stare Czarnowo Kołowo	biocenotyczny i fizjocenotyczny (PBF), biocenoz naturalnych i półnaturalnych (bp)	leśny i borowy (EL), lasów nizinnych (lni)	24,01	24,32*	czynna - 24,32	<i>Galio odorati</i> – <i>Fagetum</i> , <i>Luzulo pilosae</i> – <i>Fagetum</i>	bezkregowce, ptaki	Plan ochrony na lata 2008-2027

Lp.	Nazwa rezerwatu	M. P. Dz.Urz. Nr poz.	Położenie		Typ i podtyp rezerwatu wg dominującego:		Pow. [ha] według:		Pow. [ha] objęta ochroną	Ważniejsze		Uwagi
			Oddz.	Gmina Leśnictwo	przedmiotu ochrony	typu ekosystemu	Dz. U.	Planu u. l.		Zbiorowiska, zespoły roślinne	Grupy zwierząt	
4	Kurowskie Błota	M. P. nr 64 poz. 356 z 1965 r. Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 108 poz. 1864 z 2007 r.	419 ÷ 421	Kolbaskowo Klucz	faunistyczny (PFn), parków (pt)	mozaiki różnych ekosystemów(ome)	98,43	98,43	ściska- 98,43	<i>Ribes nigrum</i> – <i>Aherum</i> , <i>Fraxino - Aherum</i>	ptaki	Plan ochrony na lata 2008-2027
5	Trawista Bucyna im. prof. Stefana Kowasa	M. P. nr 54 poz. 596 z 1956 r. Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 87 poz. 1777 z 2005 r.	62, 64, 66, 68, 70	Stare Czarnowo Glinna	biocenozy i fizjocenozy (BBf), biocenozy naturalnych i półnaturalnych (bp)	leśny i borowy (EL), lasów nizinnych (lni)	78,52	78,52	czynna 78,52	<i>Galio odorati</i> – <i>Fagetum</i> , <i>Luzulo pilosae</i> – <i>Fagetum</i> , <i>Fraxino - Aherum</i>	ptaki	Plan ochrony na lata 2009-2028
6	Wzgórze Widokowe nad Miedzyodrzem	M. P. nr 5 poz. 38 z 1973 r. Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 52 poz. 1125 z 2002 r.	424 a ÷ c, ~c	Kolbaskowo Binowo	krajobrazów (PKr)		4,19	4,43*	czynna 4,43		-	Plan ochrony na lata 2002-2021

Lp.	Nazwa rezerwatu	M. P. Dz.Urz. Nr poz.	Położenie		Typ i podtyp rezerwatu wg dominującego:		Pow. [ha] według:		Pow. [ha] objęta ochroną	Ważniejsze		Uwagi
			Oddz.	Gmina Leśnictwo	przedmiotu ochrony	typu ekosystemu	Dz. U.	Planu u. l.		Zbiorowiska, zespoły roślinne	Grupy zwierząt	
7	Zródłiskowa Buczyna im. Jerzego Jackowskiego	M. P. nr 54 poz. 595 z 1956 r. Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 87 poz. 1778 z 2005 r.	222 i, n÷s, w; 223; 224 c÷h, ~b; 225 d÷k, m, ~b, ~c; 226; 229 a÷f, l, ~a, ~b; 231a÷c, ~a; 232÷234	Stare Czarnowo Glinna, Kołowo	biocenozowy i fizjocenozowy (PBf), biocenoz naturalnych i półnaturalnych (bp)	leśny i borowy (EL), lasów nizinnych (lni)	155,33	155,33	ścisła- 155,33	<i>Galio odorati</i> – <i>Fagetum</i> , <i>Luzulo pilosae</i> – <i>Fagetum</i> , <i>Fraxino</i> – <i>Alnetum</i> , <i>Sphagno squarrosi</i> – <i>Alnetum</i> , <i>Ribeso nigri</i> - <i>Alnetum</i>	bezkręgowce, ptaki	Plan ochrony na lata 2009- 2028
8	Osečno	Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 96 poz. 2075 z 2008 r.	35 b, ~c; 36 a, c, d, g, ~a, ~b; 37 b, ~c, ~d; 41 h; 42; 44; 45 a, b, ~a, ~b; 46 a, b, c, f, ~a, ~b	Stare Czarnowo Glinna	grzybów (PGr), grzybów kapeluszkowych (gk)	leśny i borowy (EL), lasów nizinnych (lni)	111,59	111,59	czynna 111,59	<i>Galio odorati</i> – <i>Fagetum</i> , <i>Luzulo pilosae</i> – <i>Fagetum</i>	ptaki	Plan ochrony na lata 2012- 2031

* powierzchnia według ewidencji w granicach rezerwatu

3. Rezerwaty przyrody – projektowany oraz proponowany.

3.1 Projektowany rezerwat „Kamienieckie Wąwozy”.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie Obwieszczeniem z dnia 17 listopada 2014 r. umożliwił zapoznanie się z projektem zarządzenia w sprawie uznania za rezerwat przyrody „Kamienieckie Wąwozy”.

Według projektu planu urządzenia lasu na lata 2017-2026 w projektowanych zgodnie z załącznikiem nr 3 do projektu zarządzenia granicach rezerwat obejmie powierzchnię **89,15** ha. W skład rezerwatu wejdą wydzielania leśnictwa Binowo tj.: 427 b, c, ~a; 428 bx, cx, fx, ~b, ~d; 429 j, k, ~c, ~d; 430 a÷f, ~a, ~b; 431 a÷c, ~a, ~b; 432 a÷c, i, ~d, ~f; 433 i, ~d, ~f, ~g.

Projektowany rezerwat zlokalizowany jest po wschodniej stronie Doliny Odry. Obejmuje fragment zboczy, w tym ostańca erozyjnego na którego szczycie znajdowało się grodzisko. Zbocza doliny rozcinają wąwozy z licznymi wysiękami wód. Na zboczach wykształciły się zbiorowiska w typie grądu z drzewostanami dębowymi i dębowo – bukowymi. Na dwóch niewielkich polanach znajdują się murawy kserotermiczne i napiaskowe.

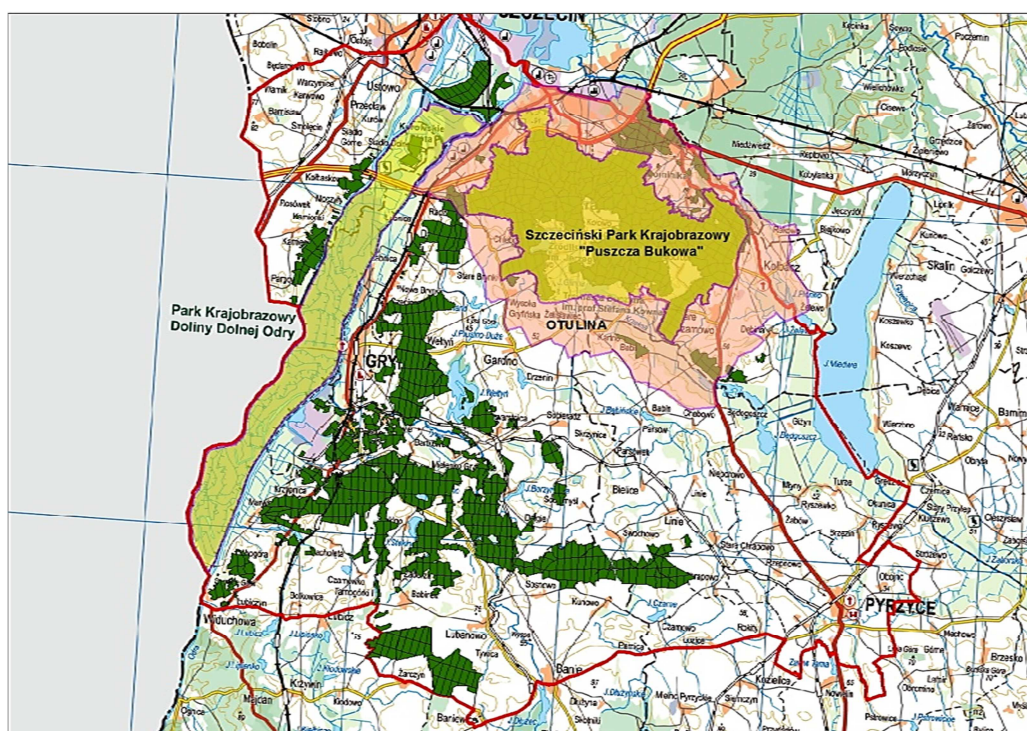
Celem ochrony przyrody w rezerwacie jest utrzymanie wyjątkowo licznej populacji kokoryczy drobnej *Corydalis pumila*, zachowanie i odtwarzanie naturalnych cech ekosystemów leśnych,

Rezerwat krajobrazowo – biocenotyczny, obejmujący ochroną śródleśne torfowisko wysokie z charakterystyczną roślinnością.

Według projektu planu urządzenia lasu na lata 2017-2026 proponowany rezerwat obejmie powierzchnię **13,41** ha. W skład rezerwatu wejdą wydzielienia leśnictwa Pniewo tj.: 80 b, d, f; 81 b, c, d, f, h, i, p, t, ~a, ~b.

4. Parki krajobrazowe.

Park krajobrazowy obejmuje obszar chroniony ze względu na wartości przyrodnicze, historyczne i kulturowe oraz walory krajobrazowe w celu zachowania, popularyzacji tych wartości w warunkach zrównoważonego rozwoju.



Ryc. 13 Lokalizacja Parków Krajobrazowych na gruntach Nadleśnictwa.

4.1 Szczeciński Park Krajobrazowy „Puszcza Bukowa”

Szczeciński Park Krajobrazowy „Puszcza Bukowa” utworzono na podstawie Uchwały Nr IX/55/81 Wojewódzkiej Rady Narodowej w Szczecinie z dnia 4 listopada 1981 r. w sprawie utworzenia Zespołu Parków Krajobrazowych Inśkiego i Szczecińskiego (Dz. Urz. WRN w Szczecinie Nr 9, poz. 40 z 1981 r.). Podstawę prawną utrzymano w mocy Rozporządzeniem Nr 2/99 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 30 marca 1999 r. w sprawie wykazu aktów prawa miejscowego wydanych przez Wojewodę Szczecińskiego obowiązujących na obszarze województwa zachodniopomorskiego (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego nr 7, poz. 71 z 1999 r.). – dotyczy Rozporządzenia nr 5/98 Wojewody Szczecińskiego z dnia 17 lipca 1998 r. w sprawie Szczecińskiego Parku Krajobrazowego „Puszcza Bukowa” (Dz. Urz. Woj. Szczecińskiego Nr 18, poz. 128 z 1998 r.).

Obecnie obowiązującym aktem prawnym jest Rozporządzenie Nr 10/2005 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 25 maja 2005 r. w sprawie Szczecińskiego Parku Krajobrazowego „Puszcza Bukowa” (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego Nr 45, poz. 1052 z 2005 r.) oraz

Rozporządzenie Nr 113/2006 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 22 sierpnia 2006 r. w sprawie ustanowienia Planu ochrony dla Szczecińskiego Parku Krajobrazowego „Puszcza Bukowa” (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego Nr 96, poz. 1777 z 2006 r.).

Szczeciński Park Krajobrazowy „Puszcza Bukowa” obejmuje grunty o powierzchni całkowitej 9 096 ha. Park jest położony w gminach: Stare Czarnowo, Gryfino, Szczecin; powiat gryfiński i powiat Szczecin. Dla parku ustanowiono otulinę o powierzchni całkowitej 11 842 ha, która ma za zadanie eliminowanie negatywnego oddziaływania czynników zewnętrznych na obszar chroniony.

Tab. 7 Zestawienie powierzchni Szczeciński Park Krajobrazowy „Puszcza Bukowa”

Lp.	Nadleśnictwo Gryfino	Pow. obszaru [ha]	Pow. w zasięgu terytorialnym [ha]	Pow. n-ctwa [ha]	% pow. ogólnej n-ctwa	Pow. leśna [ha]	Pow. nieleśna [ha]
1	2	3	4	5	6	7	8
	Puszcza Bukowa	9 096	9 096	6 900,89	36,6	6 676,32	224,57
1	Wykaz oddziałów	Obręb Rozdoły: L. Śmierdnica oddz. 1 f, g; 2 d, f, g, ~a, ~b; 3 a, b, h, i, j, ~a, ~b, ~c; 4; 5 a÷c, g÷k, p, ~a; 6 d, f; 7 b÷f, ~a, ~b; 8; 9; 12 d, f, ~a; 13÷16; 17 b, c, ~a; 18; 19; 20 a÷c, g÷k, n÷t, ~a, ~b; 21÷25; 27÷30; 33; 34; 38÷40; 48; 115 c÷h, ~a; 116÷118; 119 c÷k, ~a, ~b; 120; 150÷153; 170; 171; 187 L. Klęskowo oddz. 106 f÷m, o, p, ~a; 107 d÷n, ~a, ~b; 108 d÷h, ~a, ~b; 109 f÷h, ~a, ~b; 110 g÷l, ~a, ~b; 111÷114; 128÷138; 143÷149; 161÷169; 181÷186; 237; 238 c÷g, ~a, ~b, ~c; 239 b÷j, ~a, ~b, ~c; 246÷249; 260; 261; 281÷284; 299÷302 L. Glinna oddz. 26; 31; 32; 35÷37; 41÷47; 49÷54; 56÷68; 69 a÷d, g, ~a, ~b; 70; 175; 176; 188÷191; 195÷197; 203÷211; 219÷223; 231 a÷c, ~a; 232 L. Kołowo oddz. 121 d÷g, j÷o, ~a; 122; 123 a, c÷j, ~a; 124 b÷o, ~a; 125÷127; 139÷142; 154÷160; 172÷174; 177÷180; 192÷194; 198÷202; 212÷218; 224÷230; 233÷236; 316÷318; 325; 326; 335÷337; 345÷347 L. Klucz oddz. 240÷242; 243 a, c÷f, ~a; 244; 245; 250÷256; 257 a, b, ~a, ~b, ~c; 258 f÷l; 259 b÷k, ~a; 262÷271; 272 a÷c, f÷h, ~a; 274÷280; 286÷293; 303÷312; 319÷324; 327÷330; 338÷340; 419÷421 L. Binowo oddz. 294 a, b, g, ~a; 313 a÷j, l, ~a; 314; 331÷334; 341÷344; 348÷358; 359 a÷l, ~a; 360 a÷l, n, ~a; 361 a÷f, ~a, ~b; 362 a÷j, n, z, ~a, ~b; 363÷366					

Celem ochrony przyrody parku jest w szczególności zachowanie i popularyzacja jego wartości przyrodniczych, historycznych i kulturowych oraz walorów krajobrazowych poprzez m. in.:

- utrzymanie i odtwarzanie krajobrazu zbliżonego do naturalnego oraz harmonijnych krajobrazów kulturowych;
- zachowanie i wprowadzanie powszechnej dostępności walorów przyrodniczych i krajobrazowych;
- prowadzenie działalności gospodarczej w sposób minimalizujący negatywne oddziaływania na środowisko i krajobraz;
- rozwój budownictwa w formie uzupełniania istniejących układów przestrzennych miast i wsi z ewentualnym ich rozszerzaniem przy unikaniu rozpraszania zabudowy;
- rozwój infrastruktury poprawiającej stan środowiska naturalnego i warunki życia ludności.

4.2 Park Krajobrazowy Dolina Dolnej Odry

Park Krajobrazowy Dolina Dolnej Odry utworzono na podstawie Rozporządzenia Nr 4/93 Wojewody Szczecińskiego z dnia 1 kwietnia 1993 r. w sprawie utworzenia Parku Krajobrazowego Doliny Dolnej Odry (Dz. Urz. Woj. Szczecińskiego Nr 4, poz. 50 z 1993 r.). Podstawę prawną utrzymano w mocy Rozporządzeniem Nr 2/99 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 30 marca 1999 r. w sprawie wykazu aktów prawa miejscowego wydanych przez Wojewodę Szczecińskiego obowiązujących na obszarze województwa zachodniopomorskiego (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego nr 7, poz. 71 z 1999 r.).

Obecnie obowiązującym aktem prawnym jest Rozporządzenie Nr 9/2005 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 25 maja 2005 r. w sprawie Parku Krajobrazowego Dolina Dolnej Odry (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego Nr 45, poz. 1051 z 2005 r.).

Park Krajobrazowy Dolina Dolnej Odry obejmuje grunty o powierzchni całkowitej 6 009 ha. Park jest położony w gminach: Gryfino, Widuchowa, Kołbaskowo; powiat gryfiński i powiat policki. Dla parku ustanowiono otulinę o powierzchni całkowitej 1 140 ha, która ma za zadanie eliminowanie negatywnego oddziaływania czynników zewnętrznych na obszar chroniony.

Tab. 8 Zestawienie powierzchni Park Krajobrazowy Dolina Dolnej Odry

Lp.	Nadleśnictwo Gryfino	Pow. obszaru [ha]	Pow. w zasięgu terytorialnym [ha]	Pow. n-ctwa [ha]	% pow. ogólnej n-ctwa	Pow. leśna [ha]	Pow. nieleśna [ha]
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Dolina Dolnej Odry	6 009	6 009	98,43	0,5	98,43	-
	Wykaz oddziałów	Obręb Rozdoły: L. Klucz oddz. 419÷421					

Celem ochrony przyrody parku jest w szczególności zachowanie i popularyzacja jego wartości przyrodniczych, historycznych i kulturowych oraz walorów krajobrazowych poprzez m. in.:

- utrzymanie i odtwarzanie krajobrazu zbliżonego do naturalnego oraz harmonijnych krajobrazów kulturowych;
- zachowanie i wprowadzanie powszechnej dostępności walorów przyrodniczych i krajobrazowych, bez rozbudowywania infrastruktury związanej z obsługą ruchu turystycznego;
- prowadzenie działalności gospodarczej w sposób minimalizujący negatywne oddziaływania na środowisko i krajobraz;
- rozwój infrastruktury poprawiającej stan środowiska naturalnego.

5. Obszary Natura 2000.

Europejska sieć Natura 2000 jest przyjętym przez Unię Europejską systemem ochrony zagrożonych składników różnorodności biologicznej, najważniejszych z punktu widzenia całej Europy. System ten nie ma zastępować systemów krajowych, ale je uzupełniać – dawać merytoryczne podstawy do zachowania dziedzictwa przyrodniczego w skali kontynentu. Polega on na wybraniu (wg określonych kryteriów), a następnie objęciu skuteczną ochroną określonych obszarów. Dla każdego kraju określono listę referencyjną siedlisk przyrodniczych i gatunków, dla których należy utworzyć obszary Natura 2000. Podstawę do wybrania i ochrony obszarów zaliczanych do systemu Natura 2000 stanowią dwie dyrektywy europejskie tj. Dyrektywa Ptasia i Dyrektywa Siedliskowa:

- **Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE** z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa (tzw. *Dyrektywa Ptasia*) (Dz. Urz. Unii Europejskiej L 20/7 z 2010 r.). W myśl tej dyrektywy powołuje się **Obszary Specjalnej Ochrony (OSO)**.
- **Dyrektywa Rady 92/43/EWG** z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory [tzw. *Dyrektywa Siedliskowa (Habitatowa)*] (Dz. Urz. Unii Europejskiej L z 1992 r.). Dyrektywa ta nakłada na kraje Unii Europejskiej obowiązek typowania terenów istotnych z punktu widzenia ochrony gatunków oraz siedlisk przyrodniczych jako **Specjalnych Obszarów Ochrony (SOO)**.

Art. 33. Ust.1. Ustawy o Ochronie Przyrody zabrania podejmowania działań mogących w znaczący sposób oddziaływać negatywnie przyczyniając się tym samym do pogorszenia stanu siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków roślin i zwierząt, a także w znaczący sposób wpłynąć negatywnie na gatunki, dla ochrony których został wyznaczony obszar Natura 2000.

Przepis ten stosuje się odpowiednio dla projektowanych obszarów Natura 2000.

Na terenie administrowanym przez Nadleśnictwo Gryfino znajduje się 9 obszarów zaliczonych do sieci Natura 2000:

Tab. 9 Zestawienie zbiorcze powierzchni obszarów Natura 2000 w Nadleśnictwie Gryfino.

	Powierzchnia [ha]	
Sumaryczna powierzchnia obszarów Natura 2000	55 462,22	% pow. nadleśnictwa
Rzeczywista powierzchnia obszarów Natura 2000	37 533,83	39,9

Tab. 10 Zestawienie wspólnych powierzchni [ha] obszarów Natura 2000.

	PLH320037	PLH320006	PLH320069	PLB320018	PLB320003	PLB320005
PLH320037	X				11 194,72	
PLH320006		X				5 398,89
PLH320069			X	1 334,78		
PLB320018			1 334,78	X		
PLB320003	11 194,72				X	
PLB320005		5 398,89				X

a) Wzgórza Bukowe PLH320020.

Jest to Specjalny Obszar Ochrony (SOO) siedlisk o znaczeniu dla Wspólnoty Europejskiej (OZW) obejmujący swym zasięgiem powierzchnię 12 011,05 ha (wg *SDF*). Aktem prawnym aktualnie obowiązującym jest Decyzja Wykonawcza Komisji (UE) 2015/2369 z dnia 26 listopada 2015 r. w sprawie przyjęcia dziewiątego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (dokument nr C(2015) 8191) (Dz. Urz. Unii Europejskiej L 338/34 z 2015 r.).

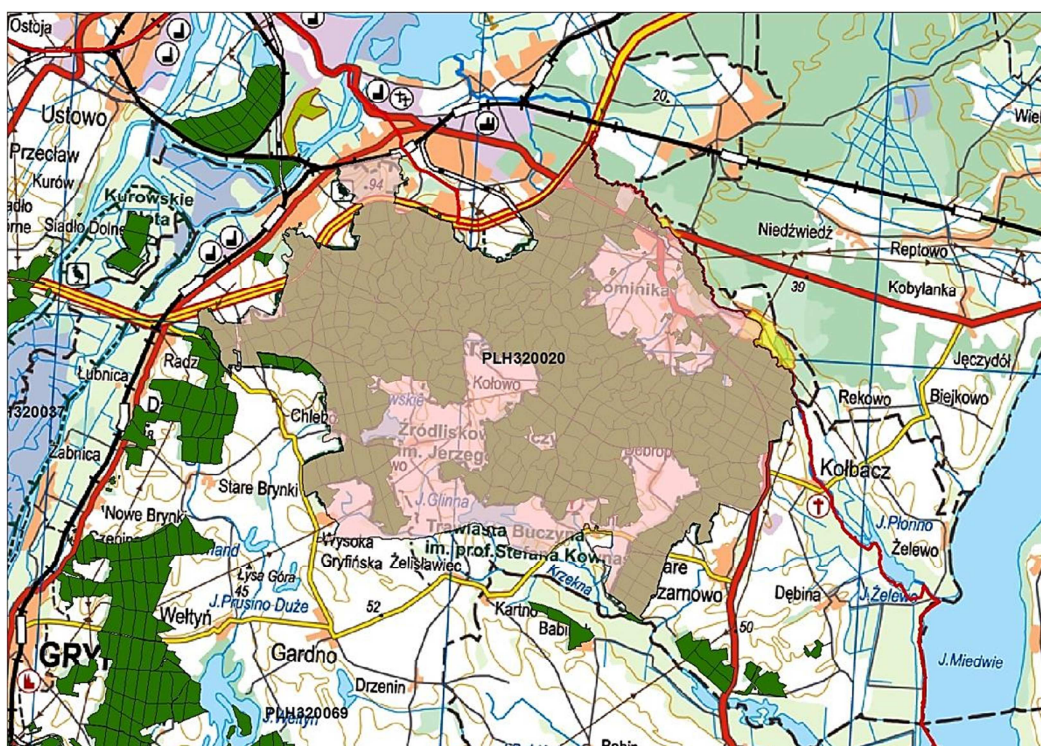
Tab. 11 Zestawienie powierzchni Wzgórza Bukowe PLH320020

Lp.	Nadleśnictwo Gryfino	Pow. obszaru [ha]	Pow. w zasięgu terytorialnym [ha]	Pow. n-ctwa [ha]	% pow. ogólnej n-ctwa	Pow. leśna [ha]	Pow. nieleśna [ha]
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Wzgórza Bukowe PLH320020	12 011,05	11 229,01	7 618,18	40,4	7 309,18	309,00

Lp.	Nadleśnictwo Gryfino	Pow. obszaru [ha]	Pow. w zasięgu terytorialnym [ha]	Pow. n-ctwa [ha]	% pow. ogólnej n-ctwa	Pow. leśna [ha]	Pow. nieleśna [ha]
1	2	3	4	5	6	7	8
	Wykaz oddziałów	Obwód Rozdoły: L. Śmierdnica; L. Klęskowo; L. Glinna oddz. 26; 31; 32; 35÷37; 41÷47; 49÷68; 69 a÷d, g, ~a, ~b; 70; 175; 176; 188÷191; 195÷197; 203÷211; 219÷223; 231; 232 L. Kołowo; L. Klucz oddz. 240÷242; 243 a, c÷f, ~a; 244; 245; 250÷256; 257 a, b, ~a, ~b, ~c; 258 f÷k; 259 b÷d, j, k, ~a; 262÷271; 272 a÷c, f÷h, ~a; 274÷280; 285÷293; 303÷312; 319÷324; 327÷330; 338÷340 L. Binowo oddz. 294; 295 c÷l, ~a; 296; 313÷315; 331; 332 a÷h, ~a; 333 a÷c; 341÷343; 344 a; 348÷366					

Charakterystyka obszaru:

Obszar obejmuje kompleks leśny zwany Puszcą Bukową, rozciągający się wzdłuż południowo-wschodnich dzielnic Szczecina i pokrywający pasmo morenowych wzgórz (do 147 m n.p.m.). Cały teren cechuje się bardzo zróżnicowaną rzeźbą terenu, wzgórza pocięte są dolinami i wązozami, wiele bezodpływowych zagłębień wypełnionych jest jeziorami i torfowiskami. Wzgórza stanowią lokalny dział wodny; wody odprowadzane są licznymi strumieniami na zewnątrz obszaru. Lasy to głównie żyzne i kwaśne buczyny, mniejszy udział mają łągi jesionowo - olszowe i jesionowe, kwaśne dąbrowy oraz olsy, jeszcze mniejsze powierzchnie zajmują brzeziny bagienne, lasy mieszane z sosną i bory sosnowe. Ze względu na bogatą rzeźbę terenu, żyzność siedlisk i długie tradycje ochrony obiektu - lasy mają charakter zbliżony do naturalnego. Mniejszą rolę od lasów w miejscowym krajobrazie odgrywają tereny rolne (pola uprawne, użytki zielone i sady).

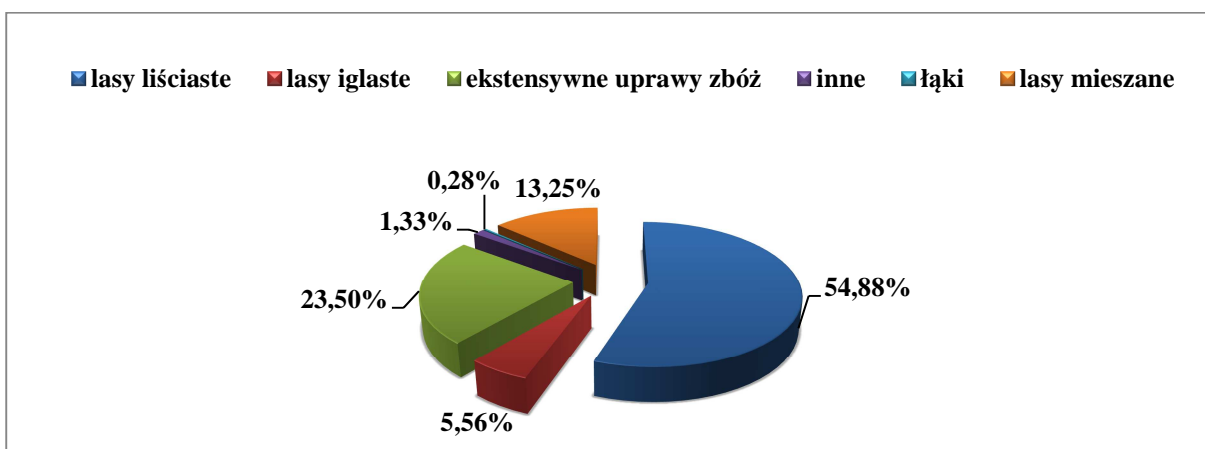


Ryc. 14 Położenie obszaru Natura 2000 Wzgórza Bukowe PLH320020 w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa.

Wartość przyrodnicza i znaczenie obszaru:

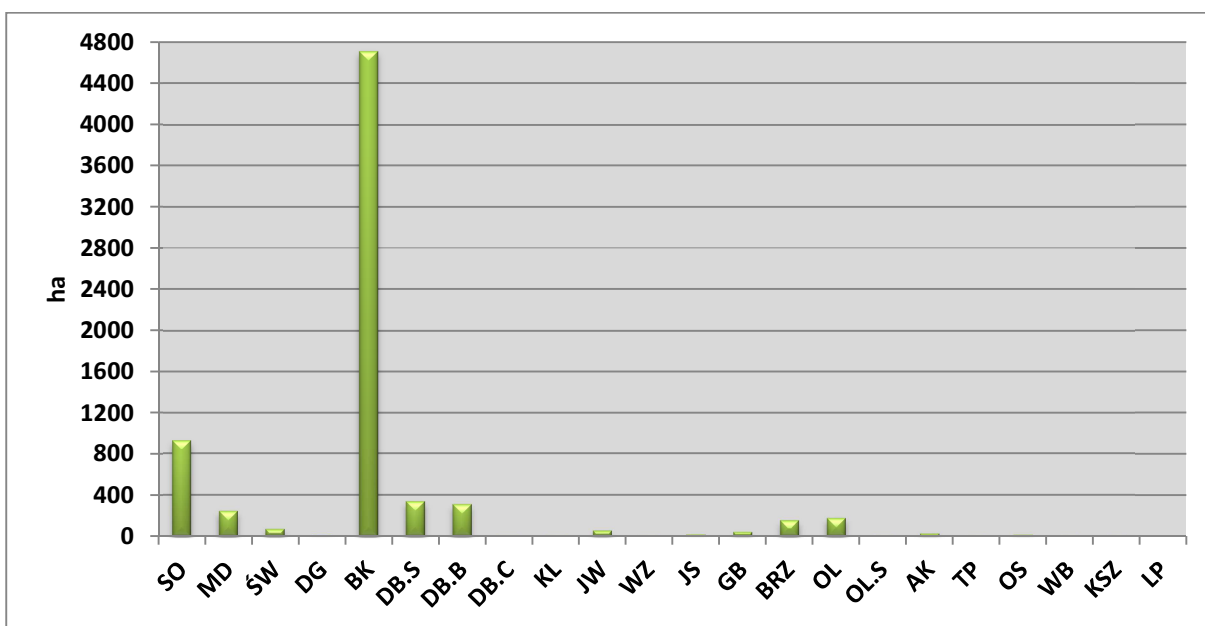
Puszcza Bukowa jest obiektem przyrodniczym wyjątkowym w skali ponadregionalnej przede wszystkim ze względu na ogromną powierzchnię bardzo zróżnicowanych lasów bukowych.

Występuje tu cała gama zbiorowisk leśnych z dominacją buka w drzewostanie, od różnych postaci kwaśnych buczyn i fitocenoz z roślinnością typową dla kwaśnych lasów bukowo - dębowych, poprzez uboższe warianty buczyny niżowej z masowo występującą kostrzewą leśną *Festuca altissima*, żyzne buczyny z pełnym zestawem masowo występujących gatunków charakterystycznych dla niżowych siedlisk tego typu, po bogate florystycznie buczyny źródliskowe i zbiorowiska o charakterze łąkowym. Lasy bukowe poprzecinane są dolinami z lasami łągowymi. Obok łągów jesionowo - olszowych, występują tu łągi jesionowe z unikatową florą o charakterze podgórskim (m.in. występuje tu turzyca zgrzeblowata *Carex strigosa* na jedynym na polskim niżu, ale bardzo obfitym stanowisku). Na skłonach wzniesień występują kwaśne lasy dębowe, w obniżeniach bagienne olsy i brzeziny. Należy również podkreślić duże zróżnicowanie siedlisk nieleśnych w obrębie ostoi (naturalne zbiorniki eutroficzne i dystroficzne, mszary, murawy napiaskowe i kserotermiczne, ekstensywnie użytkowane łąki świeże i wilgotne oraz ciepłolubne zarośla). Łącznie stwierdzono tu występowanie 20 typów siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG i 7 gatunków z Załącznika II.



Ryc. 15 Klasy siedlisk (% pokrycia) – Wzgórza Bukowe PLH320020 (wg SDF).

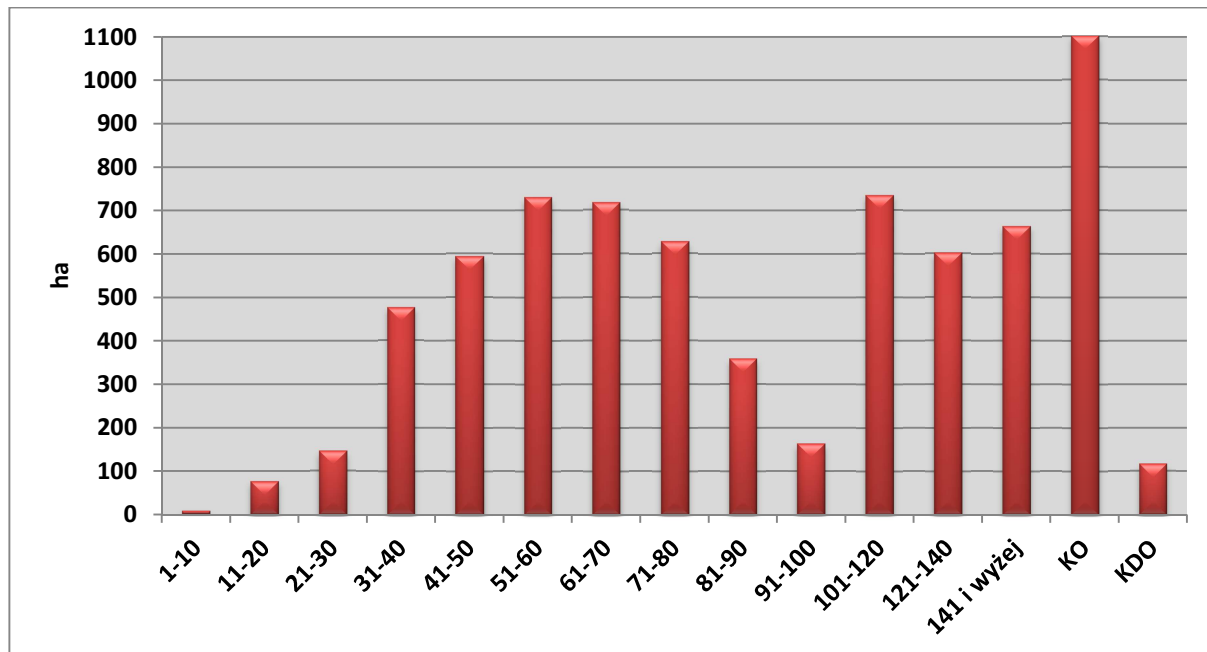
Gatunki rzeczywiste:



Ryc. 16 Udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych na gruntach N-ctwa, Wzgórza Bukowe PLH320020.

Gatunki liściaste SOO Wzgórza Bukowe na gruntach Nadleśnictwa Gryfino zajmują ok. 5 850 ha, co stanowi 82,5% udziału powierzchniowego wszystkich gatunków w granicach obszaru. Głównym gatunkiem lasotwórczym jest buk zwyczajny panujący na ok. 66% powierzchni. Ważnymi gatunkami w obszarze Natura 2000 są m.in.: dęby rodzime oraz olsza czarna.

Struktura wiekowa:



Ryc. 17 Zestawienie powierzchni klas wieku na gruntach N-ctwa, Wzgórza Bukowe PLH320020.

W strukturze wiekowej drzewostanów SOO Wzgórza Bukowe na gruntach Nadleśnictwa Gryfino dominują drzewostany w wieku ponad 100 lat, które zajmują ok. 2 000 ha (28%) oraz drzewostany w wieku 51-80 lat – ok. 2 100 ha (29%) powierzchni gruntów zalesionych.

Przedmioty ochrony:

Przedmiotem ochrony w obszarze są siedliska oraz gatunki, dla których w Standardowym Formularzu Danych (tzw. SDF) wskazano „ocenę znaczenia ogólnego” A, B lub C.

Tab. 12 Zestawienie siedlisk przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony - SOO Wzgórza Bukowe PLH320020 (kolorem zielonym oznaczono przedmioty ochrony związane ze środowiskiem leśnym, na czerwono wyróżniono siedliska o znaczeniu priorytetowym)

Lp.	Kod przedmiotu ochrony	Nazwa przedmiotu ochrony	Ogólna ocena wg SDF	Liczba płatów siedliska w obszarze na gruntach nadleśnictwa	Powierzchnia siedliska w obszarze na gruntach nadleśnictwa
1	2	3	4	5	6
1.	2330	Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi	C	-	-
2.	3150	Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne	B	8	19,20

Lp.	Kod przedmiotu ochrony	Nazwa przedmiotu ochrony	Ogólna ocena wg SDF	Liczba pól siedliska w obszarze na gruntach nadleśnictwa	Powierzchnia siedliska w obszarze na gruntach nadleśnictwa
3.	3160	Naturalne dystroficzne zbiorniki wodne	C	-	-
4.	6210	Murawy kserotermiczne	C	-	-
5.	6430	Ziołorośla górskie	C	-	-
6.	6510	Nizowe i górskie łąki świeże użytkowane ekstensywnie	C	-	-
7.	7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	C	7	5,38
8.	9110	Kwaśne buczyny	A	64	262,17
9.	9130	Żyzne buczyny	A	911	4 890,77
10.	9160	Grąd subatlantycki	C	35	63,01
11.	9190	Kwaśne dąbrowy	C	88	235,78
12.	91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	A	136	169,76
13.	91I0	Ciepłolubne dąbrowy	C	-	-

Tab. 13 Gatunki zwierząt będące przedmiotem ochrony - SOO Wzgórza Bukowe PLH320020
(kolorem zielonym oznaczono przedmioty ochrony związane ze środowiskiem leśnym)

Kod, nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF	Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania	Stanowiska na gruntach N-ctwa
1	2	3
Plazy i gady wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG		
1188 Kumak nizinny C	Gatunek związany ze środowiskiem wodnym	Potwierdzono występowanie w 33 lokalizacjach.
1166 Traszka grzebieniasta C	Gatunek związany ze środowiskiem wodnym. Do rozrodu traszki niezbędne są niewielkie zbiorniki wodne w otoczeniu silnie wilgotnych siedlisk w których bytuje	Potwierdzono występowanie w 9 lokalizacjach.
Bezkęgowce wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG		
1037 Trzepla zielona C	Gatunek zamieszkuje cieki z nadbrzeżnymi zaroślami i drzewami	Brak informacji o stanowiskach gatunku.

Kod, nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF	Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania	Stanowiska na gruntach N-ctwa
1042 Zalotka większa C	Gatunek związany ze środowiskiem wodnym	Potwierdzono występowanie w 6 lokalizacjach.
1032 Skójką gruboskorupowa C	Gatunek związany ze środowiskiem czystych wód płynących	Brak informacji o stanowiskach gatunku.
Ssaki wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG		
1355 Wydra C	Gatunek związany ze środowiskiem wodnym	Potwierdzono występowanie w 6 lokalizacjach.
1308 Mopek zachodni C	Gatunek związany z lasami, preferuje stare drzewostany	Potwierdzono występowanie w 1 lokalizacji.
1324 Nocek duży C	Gatunek związany z lasami	Potwierdzono występowanie w 1 lokalizacji.

Zagrożenia:

- spadek poziomu wód gruntowych, melioracje,
- presja na zabudowę obszarów nieleśnych,
- zanieczyszczenie powietrza związane z sąsiedztwem miasta i rosnącym ruchem motoryzacyjnym.

Tab. 14 Cele działań ochronnych zgodnie z Planem Zadań Ochronnych Wzgórza Bukowe PLH320020

Lp.	Przedmiot ochrony	Cele działań ochronnych
1	2	3
1	3150 Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne	Zbiorniki o nie powiększonym dopływie biogenów ze zlewni, z trwale zachowaną barierą biogeochemiczną wzdłuż brzegów, z naturalnymi i nie zaburzonymi warunkami rozwoju roślinności wodnej i brzegowej. Zachowanie fauny rodzimej, bez udziału intensywnie żerujących obcych gatunków ryb roślinożernych.
2	7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	Wysoki poziom wód umożliwiający proces torfotwórczy i zapobiegający murszeniu gleb, nie powiększony dopływ biogenów ze zlewni, brak odpadów pozrębowych, brak zagrożeń gwałtowną zmianą warunków fizykochemicznych. Utrzymanie się charakterystycznych kompozycji gatunkowej roślin, niedopuszczenie do zarośnięcia brzożami.
3	9110 Kwaśne buczyny	Lasy z udziałem martwego drewna i starych drzew w ilości umożliwiającej utrzymanie w nie pogorszonym stanie bioty ksylobiontycznej. Obecność gatunków typowych (w tym domieszka dębów), zróżnicowana struktura przestrzenna drzewostanów o zróżnicowanym reżimie użytkowania oraz z powierzchniami chronionymi biernie.
4	9130 Żyzne buczyny	Lasy z udziałem martwego drewna i starych drzew w ilości umożliwiającej utrzymanie w nie pogorszonym stanie bioty ksylobiontycznej. Obecność gatunków typowych, zróżnicowana struktura przestrzenna drzewostanów o zróżnicowanym reżimie użytkowania.
5	9160 Grąd subatlantycki	Lasy z udziałem martwego drewna i starych drzew w ilości umożliwiającej utrzymanie w nie pogorszonym stanie bioty ksylobiontycznej. Obecność gatunków typowych (utrzymanie grabów w składzie drzewostanów i leszczyny z głogami w podszybie), zróżnicowana struktura przestrzenna drzewostanów o zróżnicowanym reżimie użytkowania.

Lp.	Przedmiot ochrony	Cele działań ochronnych
1	2	3
6	9190 Kwaśne dąbrowy	Lasy z udziałem martwego drewna w ilości umożliwiającej utrzymanie w nie pogorszonym stanie bioty ksylobiontycznej. Obecność gatunków typowych, zróżnicowana struktura przestrzenna drzewostanów o zróżnicowanym reżimie użytkowania. Lasy wolne od udziału dębu czerwonego, czeremchy amerykańskiej oraz ze zmniejszającym się udziałem sosen w drzewostanie. Utrzymanie starych drzew i starodrzewi gwarantujące zachowanie starych dębów w lasach.
7	91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe oraz olsy źródliskowe	Lasy z udziałem martwego drewna w ilości umożliwiającej utrzymanie w nie pogorszonym stanie bioty ksylobiontycznej. Obecność gatunków typowych, zróżnicowana struktura przestrzenna drzewostanów o zróżnicowanym reżimie użytkowania. Lasy wolne od udziału klona jesionolistnego, rdestowca i niecierpków. Lasy kształtujące się w możliwie naturalnym reżimie hydrologicznym.
8	1188 Kumak nizinny	Pogłębienie wiedzy o występowaniu gatunku oraz poprawa warunków do jego migracji.
9	1166 Traszka grzebieniasta	Pogłębienie wiedzy o występowaniu gatunku oraz poprawa warunków do jego migracji.
10	1042 Zalotka większa	Pogłębienie wiedzy o występowaniu gatunku oraz utrzymanie naturalnej i półnaturalnej roślinności na brzegach zbiorników i cieków naturalnych.
11	1355 Wydra	Pogłębienie wiedzy o występowaniu gatunku oraz utrzymanie naturalnej i półnaturalnej roślinności na brzegach zbiorników i cieków naturalnych.
12	1324 Nocek duży	Pogłębienie wiedzy o występowaniu gatunku oraz stworzenie odpowiednich warunków mikroklimatycznych i zabezpieczenie kryjówek zimowych przed penetracją.
13	1308 Mopek zachodni	Pogłębienie wiedzy o występowaniu gatunku oraz stworzenie odpowiednich warunków mikroklimatycznych i zabezpieczenie kryjówek zimowych przed penetracją. Utrzymanie przynajmniej nie mniejszej powierzchni starodrzewów oraz zwiększenie ilości stojących drzew obumierających i martwych.

Tab. 15 Działania ochronne ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie zgodnie z Planem Zadań Ochronnych Wzgórza Bukowe PLH320020

Lp.	Przedmiot ochrony obszaru Natura 2000	Opis zadania ochronnego	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
1	2	3	4	5
1	7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	Usuwać naloty i podrosty brzoź, świerków i olszy czarnej. Nie pogorszenie warunków wodnych poprzez zwiększenie odpływu wód. Zachowanie pasów roślinności trwałej (użytki zielone, nieużytki, zadrzewienia, lasy) wzdłuż linii brzegowej mokradeł. Nie wykonywać rębni zupełnych i gniazdowych, a drzewostany VI klasy wieku i starsze wyłączyć z użytkowania rębego w pasie o szerokości równej wysokości drzewostanu wokół zbiorników. Zaleca się ograniczenie lub wyłączenie z użytkowania tego pasa drzewostanu.	Wszystkie siedliska	Reg. Dyr. Ochr. Środ. w Szczecinie w porozumieniu z miejscowym nadleśniczym

Lp.	Przedmiot ochrony obszaru Natura 2000	Opis zadania ochronnego	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
1	2	3	4	5
2	3150 Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne	Zachowanie pasów roślinności trwałej (użytki zielone, nieużytki, zadrzewienia, lasy) wzdłuż linii brzegowej wód. Nie wykonywać rębni zupełnych i gniazdowych w pasie o szerokości równej wysokości drzewostanu wokół zbiorników. Zaleca się ograniczenie lub wyłączenie z użytkowania tego pasa drzewostanu. Utrzymywać jako nieużytki rybackie.	Wszystkie siedliska	Miejscowy nadleśniczy
3	9110 Kwaśne buczyny	Preferować odnowienie naturalne drzewostanu. Odnowienia sztuczne wykonywać stosując następujące składy gatunkowe upraw: LMśw -Bk 90 Db i inne 10; -Bk 70 Db 20 So i inne 10; Lśw – Bk 90 Db i inne 10. Wielkość gniazd w rębni ograniczyć do 0,40 ha. W domieszkach wprowadzać wyłącznie rodzime gatunki. Zachować w składzie drzewostanów i podszytu rodzime gatunki drzew i krzewów. Utrzymywać udział dębu, ewentualnie wprowadzać jako gatunek domieszkowy. Sukcesywnie ograniczać udział gatunków obcych (m.in. dąb czerwony, robinia akacjowa, czeremcha amerykańska) oraz iglastych (świerk, modrzew). Wprowadzić w buczynach rębnie stopniowe z długim okresem odnowienia. Pozostawiać martwe drzewa wydzielające się naturalnie, a także stare drzewa tzw. biocenotyczne. Dążyć do koncentrowania prac rębnych w okresie zimowym.	Wszystkie płaty siedliska	Miejscowy nadleśniczy
4	9130 Żyzne buczyny	Preferować odnowienie naturalne drzewostanu. Odnowienia sztuczne wykonywać stosując następujące składy gatunkowe upraw: LM -Bk 90 Db i inne 10; -Bk 80 Dbs Js i inne 20. Nie wykonywać rębni gniazdowych. W domieszkach wprowadzać wyłącznie rodzime gatunki. Zachować w składzie drzewostanów i podszytu rodzime gatunki drzew i krzewów. Sukcesywnie ograniczać udział gatunków obcych (m.in. dąb czerwony, robinia akacjowa, czeremcha amerykańska) oraz iglastych (świerk, modrzew, daglezwia, sosna). Wprowadzić w buczynach rębnie stopniowe z długim okresem odnowienia. Pozostawiać martwe drzewa wydzielające się naturalnie, a także stare drzewa tzw. biocenotyczne. Dążyć do koncentrowania prac rębnych w okresie zimowym.	Wszystkie płaty siedliska	Miejscowy nadleśniczy

Lp.	Przedmiot ochrony obszaru Natura 2000	Opis zadania ochronnego	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
1	2	3	4	5
5	9160 Grąd subatlantycki	Preferować odnowienie naturalne drzewostanu. Odnowienia sztuczne wykonywać stosując następujące składy gatunkowe upraw: LMśw i LMw –Db 80 Gb i inne 20; -Db 60 Gb 30 Bk i inne 10; -Bk 50 Db 30 So i inne 20; Lśw –Db 80 Gb i inne 20; -Db 50 Gb 30 Bk i inne 20; -Bk 50 Gb 30 Db i inne 20; Lw –Db 80 Gb i inne 20; -Db 60 Gb 30 Bk i inne 10. W domieszkach wprowadzać wyłącznie rodzime gatunki. Zachować w składzie drzewostanów i podszytu rodzime gatunki drzew i krzewów. Utrzymywać udział dębu, odnawiać sztucznie na gniazdach nie większych niż 0,50 ha. Sukcesywnie ograniczać udział gatunków obcych (m.in. dąb czerwony, robinia akacjowa, czeremcha amerykańska) oraz iglastych (świerk, modrzew, daglezja, sosna). Pozostawiać martwe drzewa wydzielające się naturalnie, a także stare drzewa tzw. biocenotyczne. Dążyć do koncentrowania prac rębnych w okresie zimowym.	Wszystkie płaty siedliska	Miejscowy nadleśniczy
6	9190 Kwaśne dąbrowy	Preferować odnowienie naturalne drzewostanu. Tolerować buka w odnowieniach naturalnych. W domieszkach wprowadzać wyłącznie rodzime gatunki. Zachować w składzie drzewostanów i podszytu rodzime gatunki drzew i krzewów. Utrzymywać udział dębu, odnawiać sztucznie na gniazdach nie większych niż 0,50 ha. Sukcesywnie ograniczać udział gatunków obcych (m.in. dąb czerwony, robinia akacjowa, czeremcha amerykańska) oraz iglastych (świerk, modrzew, daglezja, sosna). Pozostawiać martwe drzewa wydzielające się naturalnie, a także stare drzewa tzw. biocenotyczne. Dążyć do koncentrowania prac rębnych w okresie zimowym.	Wszystkie płaty siedliska	Miejscowy nadleśniczy
7	91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe oraz olsy źródliskowe	Preferować odnowienie naturalne drzewostanu. W domieszkach wprowadzać wyłącznie rodzime gatunki. Chronić i utrzymywać jesion jeśli nie wykazuje objawów chorobowych. Zachować w składzie drzewostanów i podszytu rodzime gatunki drzew i krzewów. Pozostawiać martwe drzewa wydzielające się naturalnie, a także stare drzewa tzw. biocenotyczne. Dążyć do koncentrowania prac rębnych w okresie zimowym. Wyłączyć z użytkowania łęgi źródliskowe wraz z otaczającym je pasem lasu szerokości równej wysokości drzewostanu. Wyłączyć z użytkowania rębego drzewostany w Obrębie Rozdoły (wyjątek dolina Płoni).	Wszystkie płaty siedliska	Miejscowy nadleśniczy

Lp.	Przedmiot ochrony obszaru Natura 2000	Opis zadania ochronnego	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
1	2	3	4	5
8	1166 Traszka grzebieniasta 1188 Kumak nizinny	Zachowanie pasów roślinności trwałej (użytki zielone, nieużytki, zadrzewienia, lasy) wzdłuż linii brzegowej wód. Ograniczenie użytkowania gospodarczego drzewostanów w pasie szerokości równej wysokości drzewostanu od brzegów zbiorników wodnych (wykluczenie rębni zupełnej i gniazdowej), zalecane wyłączenie z użytkowania rębego tego pasa lasu. Zbiorniki utrzymywać jako nieużytki rybackie.	Wszystkie stanowiska gatunku w obszarze	Miejscowy nadleśniczy
9	1308 Mopek zachodni 1324 Nocek duży	Wywieszanie schronów dla nietoperzy. W miejscach schronienia nie wykonywać rębni zupełnych i gniazdowych eksponujących otwory wejściowe. Optymalnie w obszarze o promieniu 50 m od otworów wlotowych stosować rębnie złożone. Edukacja społeczeństwa. Pozostawianie drzew starych, obumierających, dziuplastych i z odstającą korą.	Lasy Puszczy Bukowej	Miejscowy Nadleśniczy

Plan zadań ochrony:

Ustanowiono Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 29 kwietnia 2014 r. plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Wzgórza Bukowe PLH320020 (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z 2014 r., poz. 1932).

b) Dolna Odra PLH320037.

Jest to Specjalny Obszar Ochrony (SOO) siedlisk o znaczeniu dla Wspólnoty Europejskiej (OZW) obejmujący swym zasięgiem powierzchnię 30 458,09 ha (wg *SDF*). Aktem prawnym aktualnie obowiązującym jest Decyzja Wykonawcza Komisji (UE) 2015/2369 z dnia 26 listopada 2015 r. w sprawie przyjęcia dziewiątego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (dokument nr C(2015) 8191) (Dz. Urz. Unii Europejskiej L 338/34 z 2015 r.).

Tab. 16 Zestawienie powierzchni Dolna Odra PLH320037

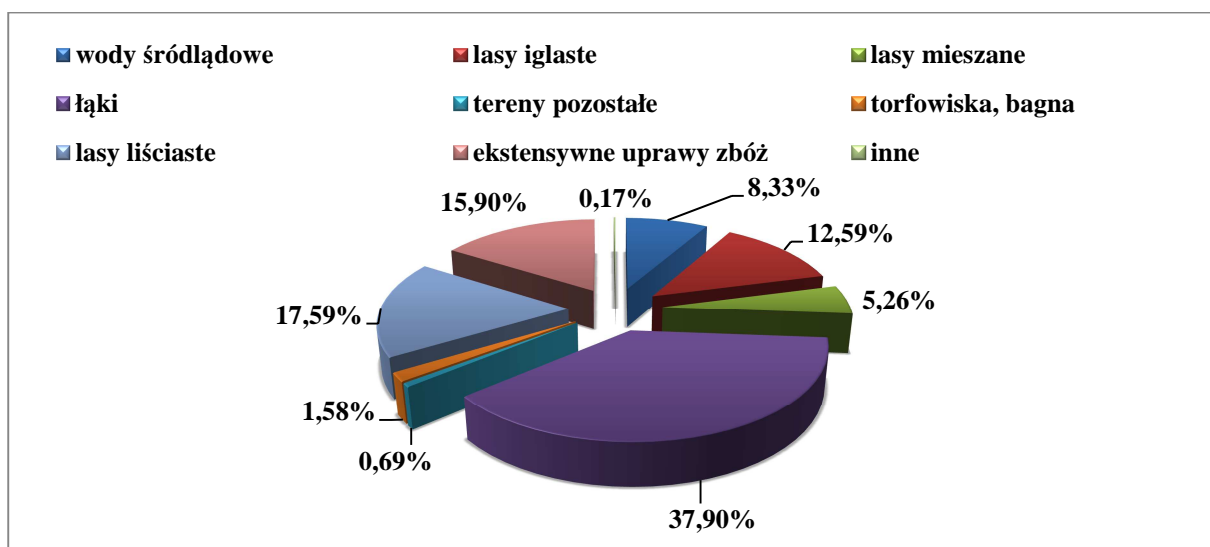
Lp.	Nadleśnictwo Gryfino	Pow. obszaru [ha]	Pow. w zasięgu terytorialnym [ha]	Pow. n-ctwa [ha]	% pow. ogólnej n-ctwa	Pow. leśna [ha]	Pow. nieleśna [ha]
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Dolna Odra PLH320037	30 458,09	11 194,72	1 096,39	5,8	1 038,7	57,69
	Wykaz oddziałów	Obręb Gryfino L. Pniewo oddz. 194; 412 d, g, j, ~a, ~b; 413; 414; 416 a÷f, h, ~a, ~b; 417; 418 i÷l ; 419 l, ~b; 421 a Obręb Rozdoły L. Klucz oddz. 386÷415; 419÷421 L. Binowo oddz. 422; 423 a÷d, ~a, ~b; 424÷428; 429 a÷m, ~a÷d; 430÷438					

Charakterystyka obszaru:

Dolina Odry (z dwoma głównymi kanałami: Wschodnią Odram i Zachodnią Odram), rozciągająca się na przestrzeni ok. 90 km, stanowi mozaikę obejmującą: tereny podmokłe z torfowiskami i łąkami zalewanymi wiosną, lasy olszowe i łąkowe, starorzecza, liczne odnogi rzeki i wysepki. Odra jest rzeką swobodnie płynącą (według terminologii hydrotechników). Duży udział w obszarze mają naturalne tereny zalewowe. Ostoja obejmuje również fragmenty strefy krawędziowej Doliny Odry z płatami roślinności sucholubnej, w tym z murawami kserotermicznymi oraz lasami. Tereny otaczające ostoję są użytkowane rolniczo. Gospodarka łąkowa oraz wypas bydła są też prowadzone na niewielkim fragmencie obszaru. W okolicach ostoi zlokalizowane są liczne zakłady przemysłowe.



Ryc. 18 Położenie obszaru Natura 2000 Dolna Odra PLH320037 w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa.



Ryc. 19 Klasy siedlisk (% pokrycia) – Dolna Odra PLH320037 (wg SDF).

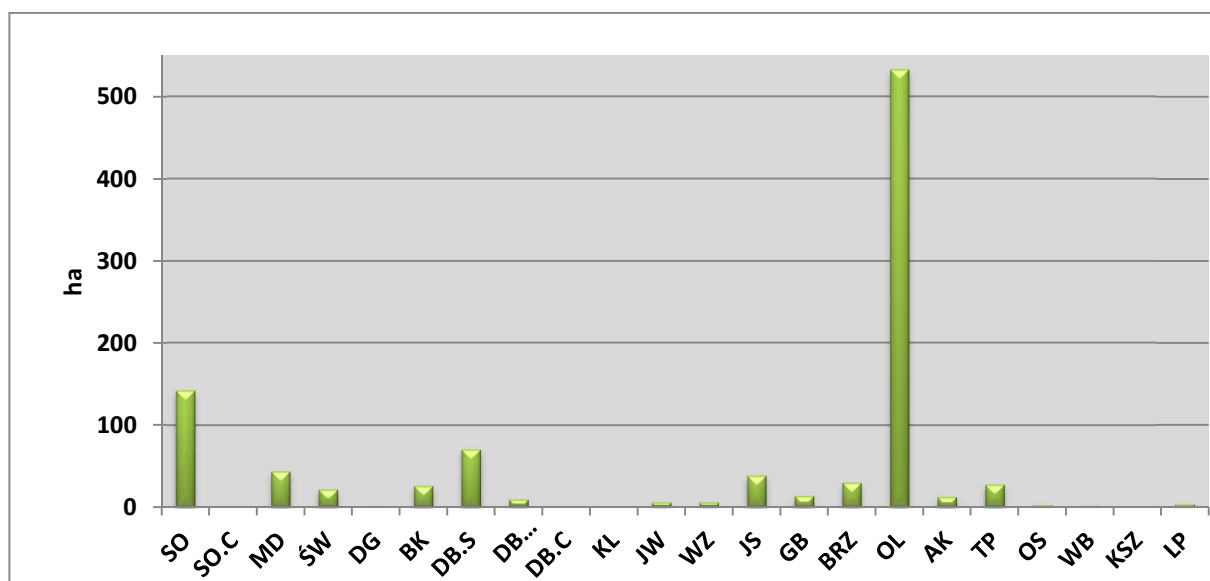
Wartość przyrodnicza i znaczenie obszaru:

Dobrze zachowane siedliska, w tym 21 rodzajów siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG. Liczne rzadkie i zagrożone gatunki zwierząt, w tym 17 gatunków z Załącznika II Dyrektywy Rady 92/43/EWG. Międzyodrze, tzn. wyspa torfowa położona pomiędzy Odrą Wschodnią i Odrą Zachodnią to obszar największego w Europie torfowiska fluwiogenicznego o miąższości do 10 m, poprzecinanego siecią kanałów, starorzeczy, rowów i rozlewisk o długości łącznej ok. 200 km. W tych szczególnych warunkach, przy bardzo ograniczonym gospodarowaniu wykształciła się tu charakterystyczna szata roślinna. Dobrze zachowane siedliska dają schronienie i miejsce spoczynku oraz zapewniają bazę pokarmową dla wielu rzadkich i zagrożonych gatunków zwierząt, w tym nocka łydkowłosego *Myotis dasycneme* gatunku wymienianego w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG. Liczne ślepe odnogi rzeczne, szerokie kanały oraz bogactwo terenów podmokłych i zalewowych znajdujących się na obszarze ostoi Dolina Odry stanowią szczególnie korzystny i preferowany teren żerowiskowy dla tego gatunku. W kanałach Międzyodrza występuje m. in. salwinia pływająca *Salvinia natans* i grzybieńczyk wodny *Nymphoides peltata* (gatunki zagrożone w Polsce).

Rezerwat Bielinek znajdujący się na zboczach doliny to słynne stanowisko gatunków kserotermicznych i jedyne stanowisko w Polsce świetlistej dąbrowy z okazami dębu omszonego *Quercus pubescens* o szerokich i nisko rozgałęzionych koronach.

Ważna ostoja ptasia o randze europejskiej E006, zwłaszcza dla migrujących i zimujących gatunków ptaków wodno-błotnych. Szczególną rolę odgrywa tzw. Rozlewisko Kostrzyneckie, użytek ekologiczny w obrębie Cedyńskiego Parku Krajobrazowego - miejsce zimowania i odpoczynku dla kilkudziesięciu tysięcy różnych gatunków ptaków.

Gatunki rzeczywiste:



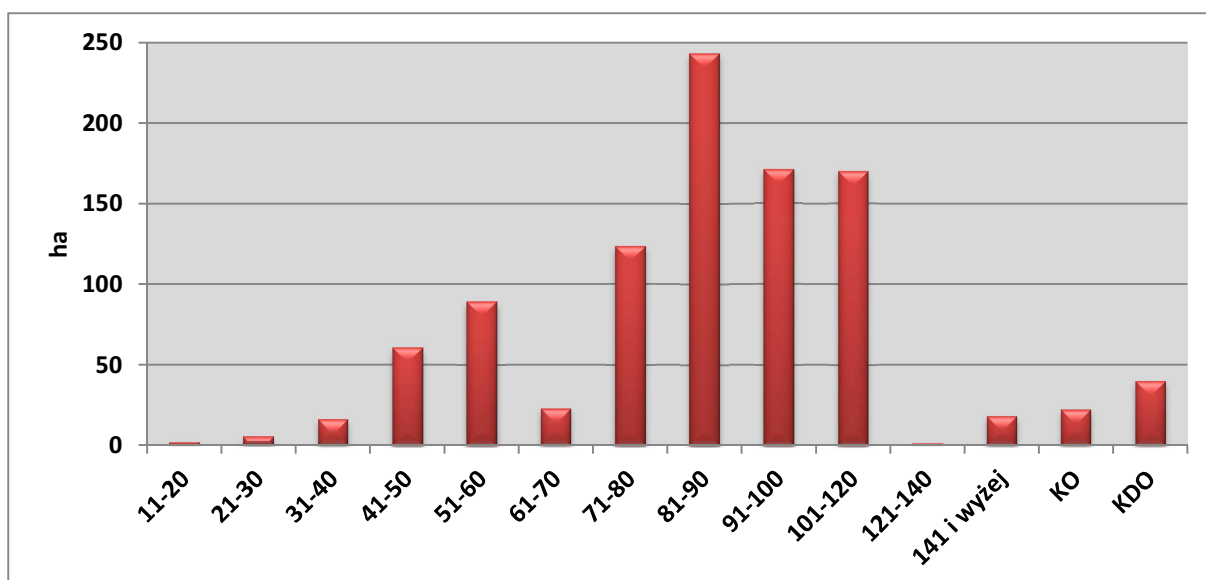
Ryc. 20 Udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych na gruntach N-ctwa, Dolna Odra PLH320037.

Największy udział spośród gatunków SOO Dolna Odra na gruntach Nadleśnictwa Gryfino zajmuje olsza czarna tj. ok. 530 ha, co stanowi 54% udziału powierzchniowego wszystkich gatunków w granicach obszaru. Pozostałymi gatunkami lasotwórczym są m. in. sosna zwyczajna ok. 15% oraz dęby rodzime ok. 8% powierzchni zajmowanej przez gatunki rzeczywiste.

Zagrożenia:

- zalesienia terenów otwartych,
- wydobywanie kopalin,
- masowy ruch turystyczny,
- obce gatunki inwazyjne,
- intensywny wypas bydła,
- powódzie,
- zabudowa hydrotechniczna,
- zmiana stosunków wodnych,
- eutrofizacja oraz zanieczyszczenia wód powierzchniowych.

Struktura wiekowa:



Ryc. 21 Zestawienie powierzchni klas wieku na gruntach N-ctwa, Dolna Odra PLH320037.

W strukturze wiekowej drzewostanów SOO Dolna Odra na gruntach Nadleśnictwa Gryfino dominują drzewostany w wieku 71-120 lat – ok. 700 ha (72%) powierzchni gruntów zalesionych.

Przedmioty ochrony:

Przedmiotem ochrony w obszarze są siedliska oraz gatunki, dla których w Standardowym Formularzu Danych (tzw. SDF) wskazano „ocenę znaczenia ogólnego” A, B lub C.

Tab. 17 Zestawienie siedlisk przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony - SOO Dolna Odra PLH320037 (kolorem zielonym oznaczono przedmioty ochrony związane ze środowiskiem leśnym, na czerwono wyróżniono siedliska o znaczeniu priorytetowym)

Lp.	Kod przedmiotu ochrony	Nazwa przedmiotu ochrony	Ogólna ocena wg SDF	Liczba płatów siedliska w obszarze na gruntach nadleśnictwa	Powierzchnia siedliska w obszarze na gruntach nadleśnictwa
1	2	3	4	5	6
1.	2330	Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi	B	-	-
2.	3140	Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łąkami ramienic	C	-	-
3.	3150	Starorzeczca i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne	B	-	-
4.	3260	Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników	C	-	-
5.	3270	Zalewane muliste brzegi rzek	B	-	-
6.	4030	Suche wrzosowiska	B	-	-
7.	6120	Ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe	B	-	-
8.	6210	Murawy kserotermiczne i ciepłolubne murawy	B	3	3,22
9.	6410	Zmienneowilgotne łąki trzęślicowe	C	-	-
10.	6430	Ziołorośla górskie	B	-	-
11.	6440	Łąki selernicowe	C	-	-
12.	6510	Nizowe i górskie łąki świeże użytkowane ekstensywnie	C	-	-
13.	9110	Kwaśne buczyny	B	-	-
14.	9130	Żyzne buczyny	B	-	-
15.	9160	Grąd subatlantycki	B	14	45,79
16.	9170	Grąd środkowoeuropejski	C	-	-
17.	9190	Kwaśne dąbrowy	B	4	18,72
18.	91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	B	80	561,48
19.	91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	B	8	20,27
20.	91I0	Ciepłolubne dąbrowy	B	-	-
21.	91D0	Bory i lasy bagienne	C	-	-

Plan zadań ochronnych:

Ustanowiono Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 31 marca 2014 r. plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolna Odra PLH320037 (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z 2014 r., poz. 1661).

Tab. 18 Gatunki zwierząt będące przedmiotem ochrony - SOO Dolna Odra PLH320037 (kolorem zielonym oznaczono przedmioty ochrony związane ze środowiskiem leśnym)

Kod, nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF	Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania	Stanowiska na gruntach N-ctwa
1	2	3
Ryby wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG		
1130 Boleń B	Gatunek związany ze środowiskiem wodnym	Brak informacji o stanowiskach gatunku.
1149 Koza B	Gatunek związany ze środowiskiem wodnym	Brak informacji o stanowiskach gatunku.
1124 Kiełb B	Gatunek związany ze środowiskiem wodnym	Brak informacji o stanowiskach gatunku.
Płazy i gady wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG		
1188 Kumak nizinny C	Gatunek związany ze środowiskiem wodnym	Brak informacji o stanowiskach gatunku.
1166 Traszka grzebieniasta C	Gatunek związany ze środowiskiem wodnym. Do rozrodu traszki niezbędne są niewielkie zbiorniki wodne w otoczeniu silnie wilgotnych siedlisk w których bytuje	Potwierdzono występowanie w 2 lokalizacjach.
Bezkregowce wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG		
1088 Kozioróg dębosz B	Gatunek zamieszkuje drzewostany z udziałem dębów rosnące na siedliskach łągowych i grądowych oraz aleje dębowe i parki	Brak informacji o stanowiskach gatunku.
1084 Pachnica dębowa B	Gatunek zamieszkuje lasy z dużym udziałem starych drzew liściastych (preferuje duże drzewa dziuplaste rosnące w miejscu nasłonecznionym) oraz stare drzewa w alejach i zadrzewieniach przydrożnych	Brak informacji o stanowiskach gatunku.
1083 Jelonek rogacz B	Gatunek leśny, preferuje naturalne	Brak informacji o stanowiskach gatunku.

Kod, nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF	Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania	Stanowiska na gruntach N-ctwa
	drzewostany zwykle dąbrowy i grądy	
4056 Zatoczek łamliwy B	Gatunek związany ze środowiskiem wodnym	Brak informacji o stanowiskach gatunku.
Ssaki wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG		
1352 Wilc C	Gatunek występujący w lasach, na równinach, terenach górskich i bagnach	Brak informacji o stanowiskach gatunku.
1337 Bóbr europejski B	Gatunek związany ze środowiskiem wodnym	Potwierdzono występowanie w 3 lokalizacjach.
1355 Wydra B	Gatunek związany ze środowiskiem wodnym	Potwierdzono występowanie w 1 lokalizacji.
1324 Nocek duży C	Gatunek związany z lasami	Brak informacji o stanowiskach gatunku.
1318 Nocek łydkowłosy B	Preferuje doliny dużych rzek	Brak informacji o stanowiskach gatunku.

Tab. 19 Cele działań ochronnych zgodnie z Planem Zadań Ochronnych Dolna Odra PLH320037

Lp.	Przedmiot ochrony	Cele działań ochronnych
1	2	3
1	6210 Murawy kserotermiczne i ciepłolubne murawy	Utrzymanie różnorodności biologicznej i arealu – optymalnie w warunkach ekstensywnej gospodarki pasterskiej. Nie zwiększający się udział roślinności zaroślowej i leśnej w kompleksach roślinności światłolubnej – przeciwdziałanie skutkom sukcesji lub zalesień.
2	9160 Grąd subatlantycki	Lasy z udziałem martwego drewna w ilości umożliwiającej utrzymanie w nie pogorszonym stanie bioty ksylobiontycznej. Obecność gatunków typowych (utrzymanie grabów w składzie drzewostanów), zróżnicowana struktura przestrzenna drzewostanów o zróżnicowanym reżimie użytkowania. Utrzymanie starych drzew w ekosystemach leśnych.
3	9190 Kwaśne dąbrowy	Lasy z udziałem martwego drewna w ilości umożliwiającej utrzymanie w nie pogorszonym stanie bioty ksylobiontycznej. Obecność gatunków typowych, zróżnicowana struktura przestrzenna drzewostanów o zróżnicowanym reżimie użytkowania. Lasy wolne od udziału dębu czerwonego, czeremchy amerykańskiej oraz ze zmniejszającym się udziałem sosen w drzewostanie. Utrzymanie starych drzew i starodrzewi gwarantujące zachowanie starych dębów w lasach.
4	91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe oraz olsy źródłiskowe	Lasy z udziałem martwego drewna w ilości umożliwiającej utrzymanie w nie pogorszonym stanie bioty ksylobiontycznej. Obecność gatunków typowych, zróżnicowana struktura przestrzenna drzewostanów o zróżnicowanym reżimie użytkowania. Lasy wolne od udziału klona jesionolistnego, rdestowca i niecierpków. Lasy kształtujące się w możliwie naturalnym reżimie hydrologicznym.
5	91F0 Łęgowe lasy dębowo- wiązowo-jesionowe	Lasy z udziałem martwego drewna w ilości umożliwiającej utrzymanie w nie pogorszonym stanie bioty ksylobiontycznej. Obecność gatunków typowych (utrzymanie grabów w składzie drzewostanów), zróżnicowana struktura

Lp.	Przedmiot ochrony	Cele działań ochronnych
1	2	3
		przestrzenna drzewostanów o zróżnicowanym reżimie użytkowania. Utrzymanie starych drzew w ekosystemach leśnych.
6	1166 Traszka grzebieniasta	Utrzymanie właściwego stanu ochrony.
7	1337 Bóbr europejski	Utrzymanie właściwego stanu ochrony.
8	1355 Wydra	Utrzymanie właściwego stanu ochrony.

Tab. 20 Działania ochronne ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie zgodnie z Planem Zadań Ochronnych Dolna Odra PLH320037

Lp.	Przedmiot ochrony obszaru Natura 2000	Opis zadania ochronnego	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
1	2	3	4	5
1	6210 Murawy kserotermiczne i ciepłolubne murawy	Utrzymywać istniejące luki w drzewostanie. Czynniki zapobiegać sukcesji drzew i krzewów. Eliminacja gatunków silnie zacieniających.	Wszystkie płaty siedliska	Miejscowy nadleśniczy
2	9160 Grąd subatlantycki	Nie wprowadzać gatunków obcych tj. zwłaszcza dębu czerwonego, robinii akacjowej, klonu jesionolistnego. Sukcesywnie ograniczać udział gatunków obcych oraz gatunków iglastych (sosna, świerk, modrzew, daglezwia). Preferowanie odnowień naturalnych. Pozostawianie martwego drewna oraz starych, obumierających drzew.	Wszystkie płaty siedliska	Miejscowy nadleśniczy
3	9190 Kwaśne dąbrowy	Nie wprowadzać gatunków obcych tj. zwłaszcza dębu czerwonego, robinii akacjowej, klonu jesionolistnego. Pozostawianie martwego drewna oraz starych, obumierających drzew. Preferowanie odnowień naturalnych.	Wszystkie płaty siedliska	Miejscowy nadleśniczy
4	91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe oraz olsy źródłiskowe	W ramach prowadzonych zabiegów gospodarczych sukcesywnie usuwać drzewiaste gatunki obce. Nie wprowadzać gatunków obcych tj. zwłaszcza dębu czerwonego, robinii akacjowej, klonu jesionolistnego. Pozostawianie martwego drewna oraz starych, obumierających drzew. Preferowanie odnowień naturalnych. Utrzymywać istniejące stosunki wodne. Unikać rębni zupełnej wzdłuż cieków.	Wszystkie płaty siedliska	Miejscowy nadleśniczy
5	91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	W ramach prowadzonych zabiegów gospodarczych sukcesywnie usuwać drzewiaste gatunki obce. Nie wprowadzać gatunków obcych tj. zwłaszcza dębu czerwonego, robinii akacjowej, klonu jesionolistnego. Utrzymywać istniejące stosunki wodne. Preferowanie odnowień naturalnych. Unikać rębni zupełnej wzdłuż cieków.	Wszystkie płaty siedliska	Miejscowy nadleśniczy

c) Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006.

Jest to Specjalny Obszar Ochrony (SOO) siedlisk o znaczeniu dla Wspólnoty Europejskiej (OZW) obejmujący swym zasięgiem powierzchnię 20 755,90 ha (wg SDF). Aktem prawnym aktualnie obowiązującym jest Decyzja Wykonawcza Komisji (UE) 2015/2369 z dnia 26 listopada 2015 r. w sprawie przyjęcia dziewiątego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (dokument nr C(2015) 8191) (Dz. Urz. Unii Europejskiej L 338/34 z 2015 r.).

Tab. 21 Zestawienie powierzchni Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006

Lp.	Nadleśnictwo Gryfino	Pow. obszaru [ha]	Pow. w zasięgu terytorialnym [ha]	Pow. n-ctwa [ha]	% pow. ogólnej n-ctwa	Pow. leśna [ha]	Pow. nieleśna [ha]
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006	20 755,90	5 479,60	142,34	0,8	131,80	10,54
	Wykaz oddziałów	Obręb Rozdoły L. Glinna oddz. 69 f; 71B c+f; 72A c, ~a; 71÷75					

Charakterystyka obszaru:

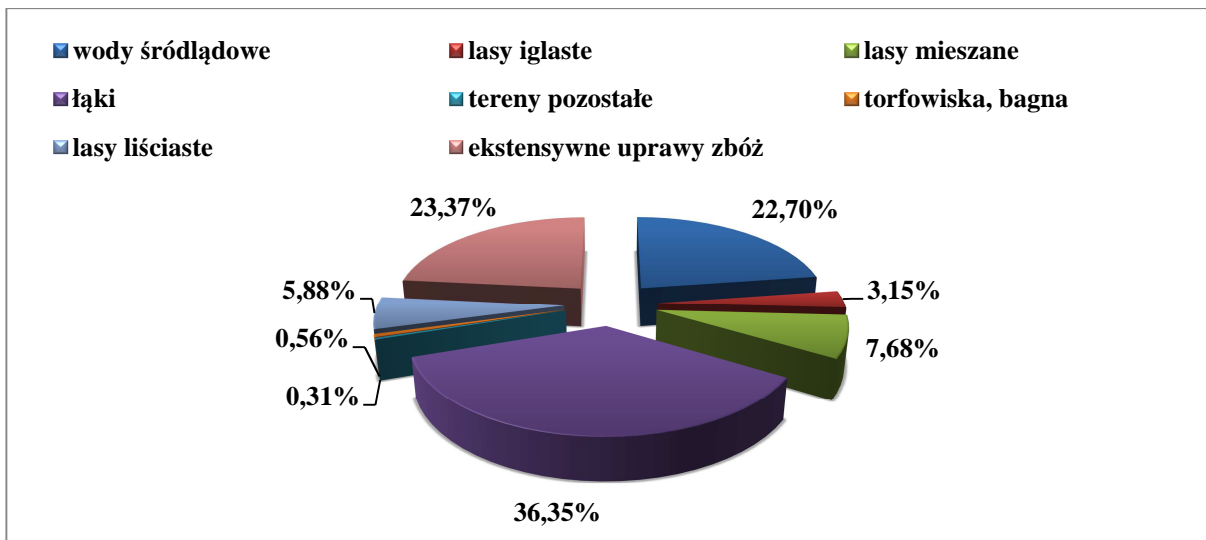
Dolina rzeki Płoni od źródeł w rejonie Barlinka do miejscowości Kołbacz wraz z dolinami dwóch dopływów: Strzelicy i Krzekny. Obszar zróżnicowany jest na dwie jednostki o odmiennej genezie, budowie geomorfologicznej i strukturze siedlisk:

– „źródłiskową dolinę Płoni” – porośniętą grądami, kwaśnymi buczynami oraz lasami mieszanymi sąsiadującymi z murawami kserotermicznymi i płatami ciepłych dąbrów. Spotkać tu można suche, piaszczyste wzgórza zajęte przez bory mieszane i łąki mezofilne, torfowiska z udziałem łąk wilgotnych i zmiennowilgotnych. Wokół bogatych w węglan wapnia źródeł utworzyły się trawertyny i torfy źródłiskowe.

– „basen Pra-Miedwia” – obejmujący denne równiny o bardzo żyznych glebach w dolinie Płoni i Krzekny w obrębie tzw. plejstocenijskiego zastoiska wodnego i moreny, powstałe po sztucznym obniżeniu poziomu wody wielkiego jeziora tzw. Pra-Miedwia. W głębszych partiach zbiornika wykształciły się jeziora typu ramienicowego np. Miedwie, Płoń, Będgoszcz, Zaborsko, Żelewo i Żelewko.

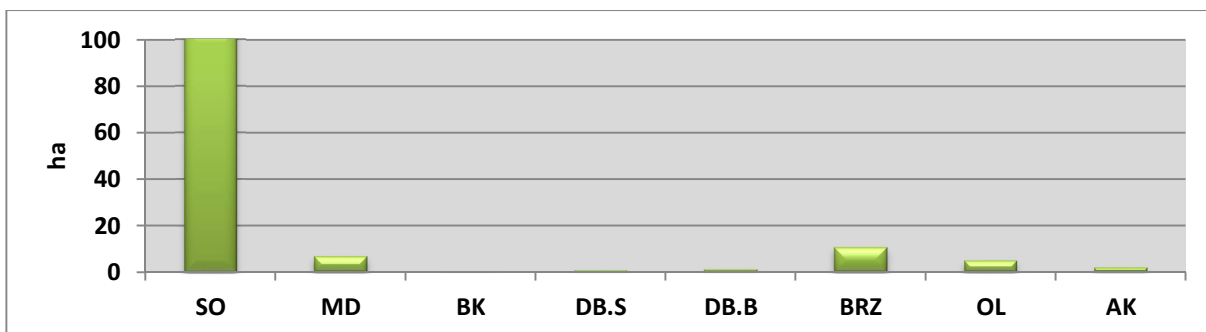
W rejonie jeziora Płoń rozwinęły się kompleksy bagiennych olsów i łągów oraz żyzne łągi wiązowe i grądy. Na zboczach spotkać można murawy kserotermiczne. Do najważniejszych biotopów należą torfowiska węglanowe (*Caricion davallianae*). Stwierdzono tu najbogatszą w Polsce populację storczyka błotnego oraz jedno z nielicznych w Polsce stanowisk turzycy Buxbauma. Płaskie brzegi jezior pokryte są rozległymi szuwarami trzcinowymi, kłociowymi (największe powierzchnie w Polsce) i turzycowymi. W rejonie jez. Płoń rozwinęły się kompleksy bagiennych olsów i łągów, a na skłonach doliny: żyznych łągów wiązowych (także nad Miedwiem k. Wierzchlądu) i grądów. Na eksponowanych zboczach występują murawy kserotermiczne obfitujące w osobliwości flory (m.in. koło Przywodzia, Gardźca, Oćwieki, St. Przylepu, Grędźca, Turzego). Ostoja obejmuje rozległe korytarze ekologiczne o randze ponadregionalnej (Dolina Płoni) i regionalnej (Dolina Krzekny) bardzo intensywnie wykorzystywane przez ptaki migrujące.

Jezioro Miedwie wykorzystywane jest jako rezerwar i miejsce poboru wody pitnej dla miasta Szczecina.



Ryc. 23 Klasy siedlisk (% pokrycia) – Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006 (wg SDF).

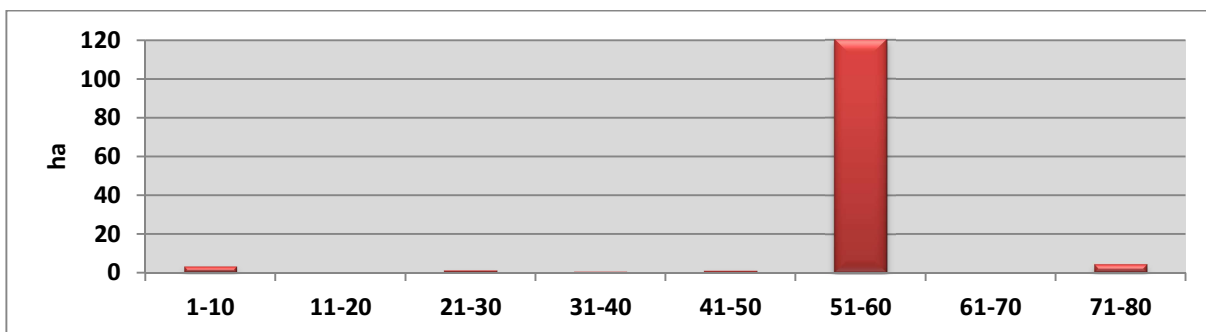
Gatunki rzeczywiste:



Ryc. 24 Udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych na gruntach N-ctwa, Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006.

Największy udział spośród gatunków SOO Dolina Płoni i Jezioro Miedwie na gruntach Nadleśnictwa Gryfino zajmuje sosna zwyczajna tj. ok. 100 ha, co stanowi 80% udziału powierzchniowego wszystkich gatunków w granicach obszaru.

Struktura wiekowa:



Ryc. 25 Zestawienie powierzchni klas wieku na gruntach N-ctwa, Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006.

W strukturze wiekowej drzewostanów SOO Dolina Płoni i Jezioro Miedwie na gruntach Nadleśnictwa Gryfino dominują drzewostany w wieku 51-60 lat – ok. 120 ha (93%) powierzchni gruntów zalesionych.

Zagrożenia:

- eutrofizacja i zanieczyszczenie wód powierzchniowych,
- intensyfikacja rolnictwa,
- ograniczenie wypasu bydła,
- regulowanie koryt rzecznych,
- zmiana stosunków wodnych.

Plan zadań ochronnych:

Ustanowiono Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 4 kwietnia 2014 r. plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Płoni i jezioro Miedwie PLH320006 (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z 2014 r., poz. 1660).

Przedmioty ochrony:

Przedmiotem ochrony w obszarze są siedliska oraz gatunki, dla których w Standardowym Formularzu Danych (tzw. SDF) wskazano „ocenę znaczenia ogólnego” A, B lub C.

Tab. 22 Gatunki roślin stanowiące przedmioty ochrony w SOO Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006

Kod, nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF	Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania	Stanowiska na gruntach N-ctwa
1	2	3
Rośliny wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG		
1614 Selery błotne A	Występuje nad brzegami jezior lub drobnych cieków	Brak informacji o stanowiskach gatunku.
1903 Lipiennik Loesela B	Występuje na torfowiskach z podłożem węglanowym (siedlisko przyrodnicze 7230)	Brak informacji o stanowiskach gatunku.

Tab. 23 Gatunki zwierząt będące przedmiotem ochrony - SOO Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006 (kolorem zielonym oznaczono przedmioty ochrony związane ze środowiskiem leśnym)

Kod, nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF	Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania	Stanowiska na gruntach N-ctwa
1	2	3
Ryby wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG		
1130 Boleń C	Gatunek związany ze środ. wodnym	Brak informacji o stanowiskach gatunku.
1149 Koza C	Gatunek związany ze środowiskiem wodnym	Brak informacji o stanowiskach gatunku.

Kod, nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF	Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania	Stanowiska na gruntach N-ctwa
Płazy i gady wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG		
1188 Kumak nizinny B	Gatunek związany ze środowiskiem wodnym	Potwierdzono występowanie w 1 lokalizacji.
Bezkęgowce wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG		
1088 Kozioróg dębosz C	Gatunek zamieszkuje drzewostany z udziałem dębów rosnące na siedliskach łągowych i łąkowych oraz aleje dębowe i parki	Brak informacji o stanowiskach gatunku.

Tab. 24 Zestawienie siedlisk przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony - SOO Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006 (kolorem zielonym oznaczono przedmioty ochrony związane ze środowiskiem leśnym, na czerwono wyróżniono siedliska o znaczeniu priorytetowym)

Lp.	Kod przedmiotu ochrony	Nazwa przedmiotu ochrony	Ogólna ocena wg SDF	Liczba płatów siedliska w obszarze na gruntach nadleśnictwa	Powierzchnia siedliska w obszarze na gruntach nadleśnictwa
1	2	3	4	5	6
1.	3140	Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łąkami ramienic	A	-	-
2.	3150	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne	C	-	-
3.	6120	Ciepłolubne, śródłądowe murawy napiaskowe	C	-	-
4.	6210	Murawy kserotermiczne i ciepłolubne murawy	B	-	-
5.	6410	Zmienneowilgotne łąki trzęślicowe	B	-	-
6.	6430	Ziołorośla górskie	C	-	-
7.	6510	Nizowe i górskie łąki świeże użytkowane ekstensywnie	C	-	-
8.	7210	Torfowiska nakredowe	B	-	-
9.	7220	Źródłiska wapienne ze zbiorowiskami <i>Cratoneurion commutati</i>	B	-	-
10.	7230	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	C	-	-
11.	9110	Kwaśne buczyny	B	-	-

Lp.	Kod przedmiotu ochrony	Nazwa przedmiotu ochrony	Ogólna ocena wg SDF	Liczba płatów siedliska w obszarze na gruntach nadleśnictwa	Powierzchnia siedliska w obszarze na gruntach nadleśnictwa
1	2	3	4	5	6
12.	9130	Żyzne buczyny	C	-	-
13.	9160	Grąd subatlantycki	B	-	-
14.	9170	Grąd środkowoeuropejski	B	-	-
15.	9190	Kwaśne dąbrowy	B	-	-
16.	91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	B	-	-
17.	91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	C	-	-

Tab. 25 Cele działań ochronnych zgodnie z Planem Zadań Ochronnych Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006

Lp.	Przedmiot ochrony	Cele działań ochronnych
1	2	3
1	1188 Kumak nizinny	Pogłębienie wiedzy o występowaniu. Utrzymanie potencjalnych siedlisk gatunku.

d) Las Baniewicki PLH320064

Jest to Specjalny Obszar Ochrony (SOO) siedlisk o znaczeniu dla Wspólnoty Europejskiej (OZW) obejmujący swym zasięgiem powierzchnię 611,54 ha (wg SDF). Aktem prawnym aktualnie obowiązującym jest Decyzja Wykonawcza Komisji (UE) 2015/2369 z dnia 26 listopada 2015 r. w sprawie przyjęcia *dziewiątego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (dokument nr C(2015) 8191)* (Dz. Urz. Unii Europejskiej L 338/34 z 2015 r.).

Charakterystyka obszaru:

Zwarty kompleks żyznych lasów liściastych o dość jednolitym charakterze grądowym. W lokalnych obniżeniach wykształcają się na niewielkich powierzchniach lasy łęgowe, w części północno-zachodniej, występują powierzchnie trudniejsze do klasyfikacji syntaksonomicznej i do diagnozy siedliska, nawiązujące do kwaśnych dąbrów śródlądowych (prawdopodobnie jednak to wpływ zakwaszenia siedliska w związku z dawniej większym udziałem gatunków iglastych w drzewostanie).

Tab. 26 Zestawienie powierzchni Las Baniewicki PLH320064

Lp.	Nadleśnictwo Gryfino	Pow. obszaru [ha]	Pow. w zasięgu terytorialnym [ha]	Pow. n-ctwa [ha]	% pow. ogólnej n-ctwa	Pow. leśna [ha]	Pow. nieleśna [ha]
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Las Baniewicki PLH320064	611,54	534,96	524,97	2,8	514,67	10,30
	Wykaz oddziałów	Obręb Gryfino L. Baniewice oddz. 423; 424; 425 b, f-i, ~b; 429 a÷g, i, ~a; 430÷434; 442÷449; 456; 457 a÷c, f, ~a, ~b; 458÷460					

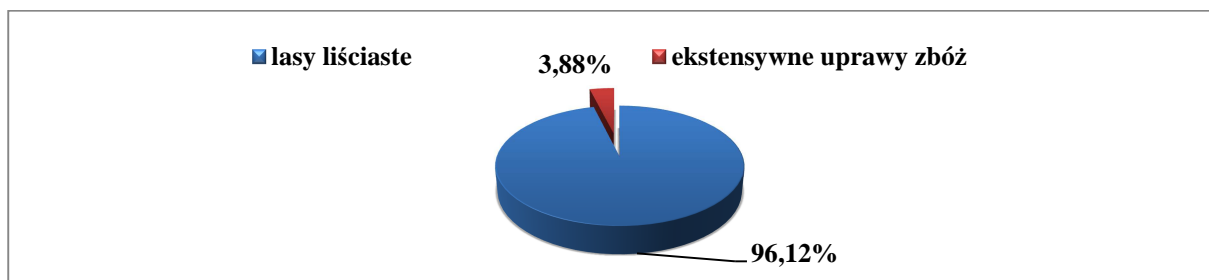


Ryc. 26 Położenie obszaru Natura 2000 Las Baniewicki PLH320064 w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa.

Wartość przyrodnicza i znaczenie obszaru:

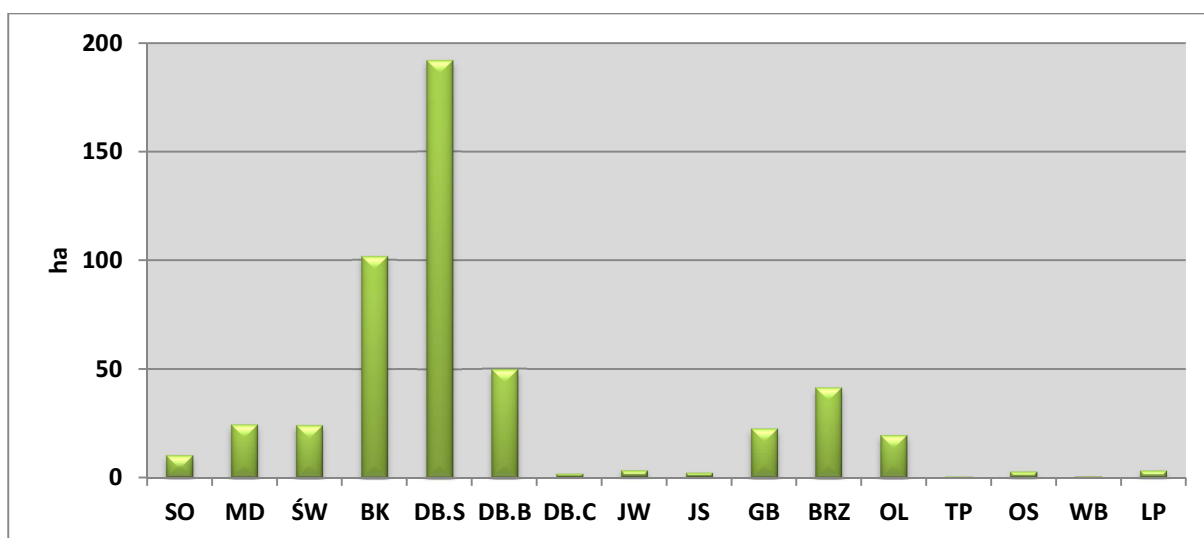
Ponad 56% obszaru stanowią dobrze wykształcone siedliska żyznych lasów liściastych, w ogromnej większości grądów subatlantyckich - siedliska słabo reprezentowanego w dotychczas zatwierdzonej przez Komisję Europejską sieci N2000. Lasy mają dobre perspektywy ochrony, cechują się bogactwem gatunkowym flory. Aż 107 ha stanowią siedliska wykształcone w sposób typowy (stan A). Pozostała powierzchnia obszaru to podobne siedliska grądowe, zdegradowane jednak hodowlą drzewostanów mieszanych z udziałem gatunków iglastych lub obcych geograficznie (dąb czerwony, topole kanadyjskie). Ekologizacja gospodarki leśnej przyczynia się jednak do sukcesywnej poprawy składu drzewostanów i z czasem należy tu raczej spodziewać się zwiększania arealu występowania siedlisk chronionych.

Obszar przyczynia się w znacznym stopniu do osiągnięcia odpowiedniej reprezentatywności w sieci Natura 2000 dla siedliska grądów subatlantyckich, którego zasoby koncentrują się w województwie zachodniopomorskim.



Ryc. 27 Klasy siedlisk (% pokrycia) – Las Baniewicki PLH320064 (wg SDF).

Gatunki rzeczywiste:



Ryc. 28 Udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych na gruntach N-ctwa, Las Baniewicki PLH320064.

Największy udział spośród gatunków SOO Las Baniewicki na gruntach Nadleśnictwa Gryfino zajmują: dęby rodzime tj. ok. 240 ha, co stanowi 48% udziału powierzchniowego wszystkich gatunków w granicach obszaru. Pozostałymi gatunkami lasotwórczym są m. in. buk zwyczajny ok. 100 ha (20%) powierzchni oraz olsza czarna i grab zwyczajny, każde po ok. 4% powierzchni.

Zagrożenia:

- plantacje nierodzimych gatunków drzew.

Plan zadań ochronnych:

Na dzień 01.01.2017 roku brak Planu Zadań Ochronnych.

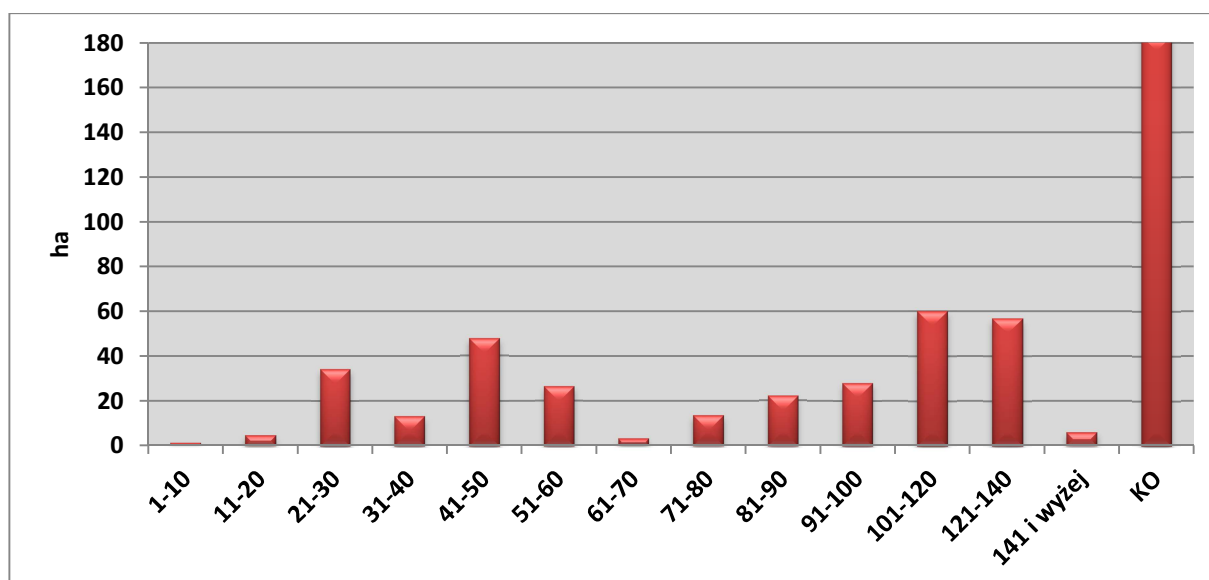
Przedmioty ochrony:

Przedmiotem ochrony w obszarze są siedliska oraz gatunki, dla których w Standardowym Formularzu Danych (tzw. SDF) wskazano „ocenę znaczenia ogólnego” A, B lub C.

Tab. 27 Zestawienie siedlisk przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony - SOO Las Baniewicki PLH320064 (kolorem zielonym oznaczono przedmioty ochrony związane ze środowiskiem leśnym, na czerwono wyróżniono siedliska o znaczeniu priorytetowym)

Lp.	Kod przedmiotu ochrony	Nazwa przedmiotu ochrony	Ogólna ocena wg SDF	Liczba płatów siedliska w obszarze na gruntach nadleśnictwa	Powierzchnia siedliska w obszarze na gruntach nadleśnictwa
1	2	3	4	5	6
1.	9160	Grąd subatlantycki	B	51	291,12
2.	91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	C	11	18,85

Struktura wiekowa:



Ryc. 29 Zestawienie powierzchni klas wieku na gruntach N-ctwa, Las Baniewicki PLH320064.

W strukturze wiekowej drzewostanów SOO Las Baniewicki na gruntach Nadleśnictwa Gryfino dominują drzewostany rębne – ok. 180 ha (37%) powierzchni gruntów zalesionych scharakteryzowano jako klasy odnowienia.

e) Dolina Tywy PLH320050.

Jest to Specjalny Obszar Ochrony (SOO) siedlisk o znaczeniu dla Wspólnoty Europejskiej (OZW) obejmujący swym zasięgiem powierzchnię 3 754,86 ha (wg SDF). Aktem prawnym aktualnie obowiązującym jest Decyzja Wykonawcza Komisji (UE) 2015/2369 z dnia 26 listopada 2015 r. w sprawie przyjęcia dziewiątego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (dokument nr C(2015) 8191) (Dz. Urz. Unii Europejskiej L 338/34 z 2015 r.).

Charakterystyka obszaru:

Obszar "Dolina Tywy" jest dość mocno zróżnicowany geomorfologicznie, poczynając od typowego krajobrazu pojeziernego i strefy moreny czołowej w części południowej (południowa część gminy Banie) do równiny o falistej rzeźbie w części północnej (gmina Gryfino). Osią ostoi jest rzeka Tywa, płynąca początkowo z południa na północ w rynn timer lodowcowej (tzw. Bańskiej), w krajobrazie obfitującym we wzgórza pokryte lasami liściastymi, jeziora, źródlika, torfowiska, następnie skręcająca na zachód, w krajobrazie równinnym moreny dennej, pozbawionym jezior, obfitującym w pola uprawne i użytki zielone, by ostatecznie na kilkukilometrowym odcinku koło Gryfina płynąć w głębokiej i wąskiej rynn timer o stromych zboczach porośniętych żyznymi lasami liściastymi.

Dominującym typem siedlisk są lasy liściaste (głównie żyzne buczyny niżowe oraz łągi olszowe i jesionowo - olszowe) oraz naturalne eutroficzne zbiorniki wodne. Znajdują się tu także rozległe kompleksy szuwarów i zarośli wierzbowych (skupione głównie w środkowej części obszaru). Tywa na całej swojej długości wykazuje duże zróżnicowanie zarówno w kształcie i szerokości koryta, a także głębokości i szybkości przepływu wody. Taki układ powoduje powstawanie odcinków cieku o charakterze typowej rzeki górskiej, jak i odcinków wody praktycznie niepłynącej, zastoiskowej. Wpływ na charakter rzeki mają także liczne jeziora, przez które Tywa przepływa. Różnorodność powstałych w ten sposób biotopów wpływa pozytywnie na liczbę gatunków występujących w tym cieku. Rzekę tą trudno jest jednoznacznie zakwalifikować do określonego typu rybackiego. W prawie całym cieku warunki morfometryczne, hydrologiczne, hydrobiologiczne oraz skład ichtiofauny wskazują na zaliczenie tych odcinków do krainy brzany, a nawet leszcza (Starmach 1956), chociaż spotykane są odcinki typowe dla krainy pstrąga - szczególnie odcinek koło miejscowości Żórawki, gdzie rzeka płynie miejscami w głębokim wąwozie.

Tab. 28 Zestawienie powierzchni Dolina Tywy PLH320050

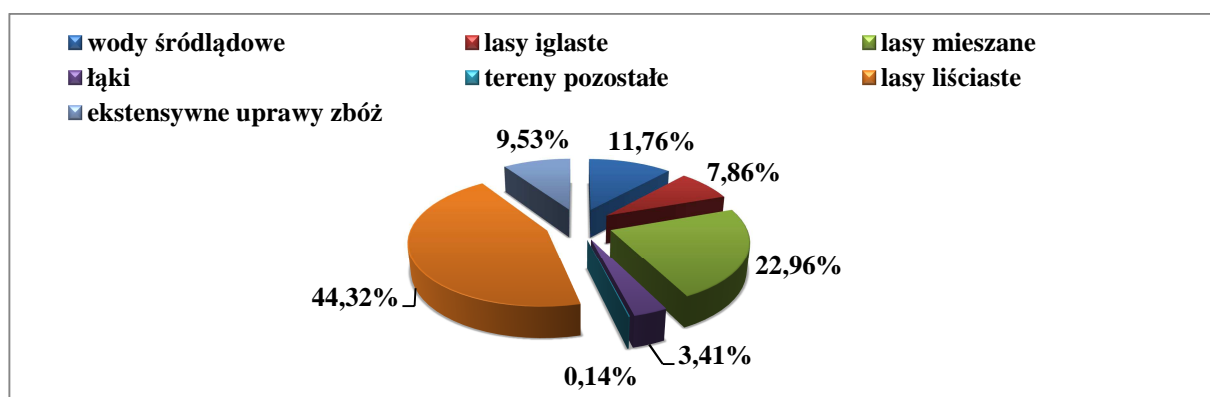
Lp.	Nadleśnictwo Gryfino	Pow. obszaru [ha]	Pow. w zasięgu terytorialnym [ha]	Pow. n-ctwa [ha]	% pow. ogólnej n-ctwa	Pow. leśna [ha]	Pow. nieleśna [ha]
1	2	3	4	5	6	7	8
	Dolina Tywy PLH320050	3 754,86	1 188,93	708,21	3,8	632,34	75,87
1	Wykaz oddziałów	Obręb Gryfino L. Weltyń oddz. 64 j, l; 65 d, f, j, k; 75 h÷k, n; 76 m L. Borzym oddz. 122 a÷c, j; 122A; 123 a÷c, g÷i, m÷s, ~a; 163 d÷g, ~a; 166 b, c, f, h÷k, ~a; 170 d÷p, ~a; 171 f÷m, ~a; 172 b, c, f÷h, j÷l, n, p, ~a, ~b; 196 c, d; 199÷201; 202 a÷d, g÷k, ~a, ~b; 236 a÷h, j, l, ~a, ~b; 237÷242; 265 b, g, h, ~a, ~b; 266÷270; 273 a÷c, f, g, i, j, ~a, ~b; 274÷276; 277 a÷c, f÷i, ~a, ~b; 295 m÷t, ~c; 296 b, d÷p, ~c, ~d, ~f; 297÷299; 300 a÷i, k÷m, ~a÷c; 318÷320; 321 a÷g, ~a, ~b; 322 a÷g, ~a, ~b L. Sosnowo oddz. 317, 380 d, f; 381, 403 b÷h, ~a L. Pniewo oddz. 80 a÷g; 81 b÷n, p÷w, ~a, ~b					



Ryc. 30 Położenie obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa.

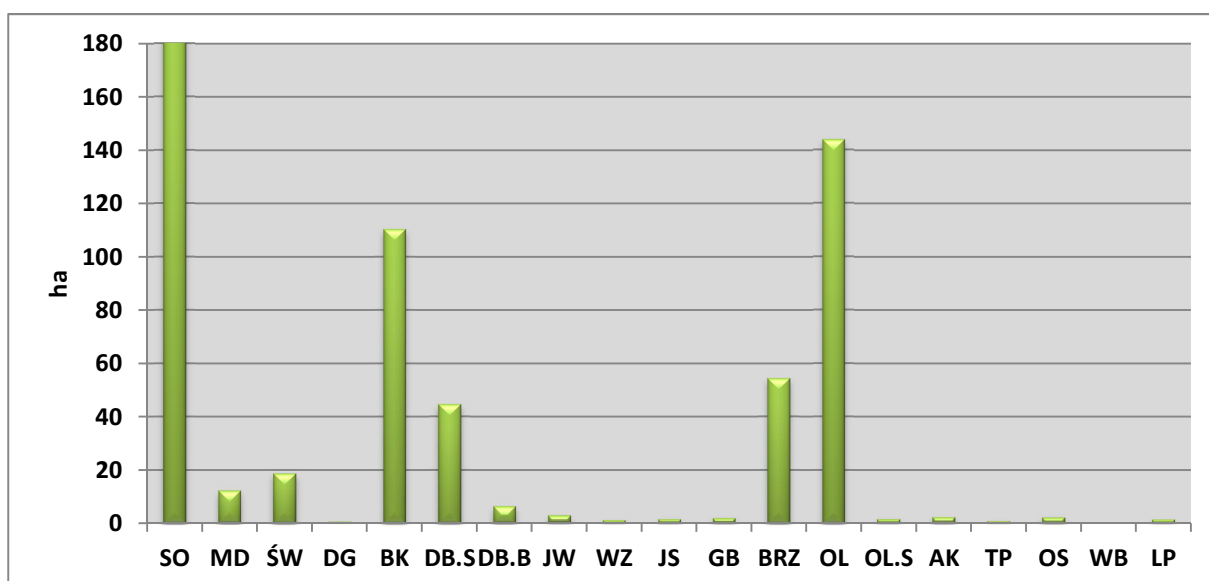
Wartość przyrodnicza i znaczenie obszaru:

Największą wartością przyrodniczą obszaru siedliskowego "Dolina Tywy" jest jego różnorodność siedliskowa. Stwierdzono tu występowanie 16 typów siedlisk przyrodniczych, w tym 3 priorytetowych. Pokrywają one ok. 31% powierzchni obszaru. Największe znaczenie ostoi "Dolina Tywy" to znaczący udział na Pomorzu Zachodnim dobrze zachowanych siedlisk: 9130, 3150, 91E0*. Występują tu też, jedne z najbardziej wysuniętych na zachód w naszym kraju, siedliska jezior ramienicowych (3140) i roślinności nakredowej (7210*) z zagrożonymi gatunkami roślin (Mirek i in. 2006). Specyfika tej ostoi sprawia także, że stanowi ona swoisty korytarz ekologiczny pomiędzy Pojezierzem Myśliborskim i Doliną Dolnej Odry. Tywa na długich odcinkach posiada charakter wód preferowany przez, miejscami dość liczne, ryby z kompleksu *Cobitis* (koza), poza tym ww. różnorodność biotopów sprawia, że jest to ciek ichtiologicznie bardzo ciekawy i wart ochrony (nawet pomimo tego, że zaobserwowano tutaj tylko 2 gatunki "naturowe"). Dodatkowo, odkryto w cieku również miejsca doskonale nadające się na tarliska dla minogów, łososi czy też głowacza białopłetwego.



Ryc. 31 Klasy siedlisk (% pokrycia) – Dolina Tywy PLH320050 (wg SDF).

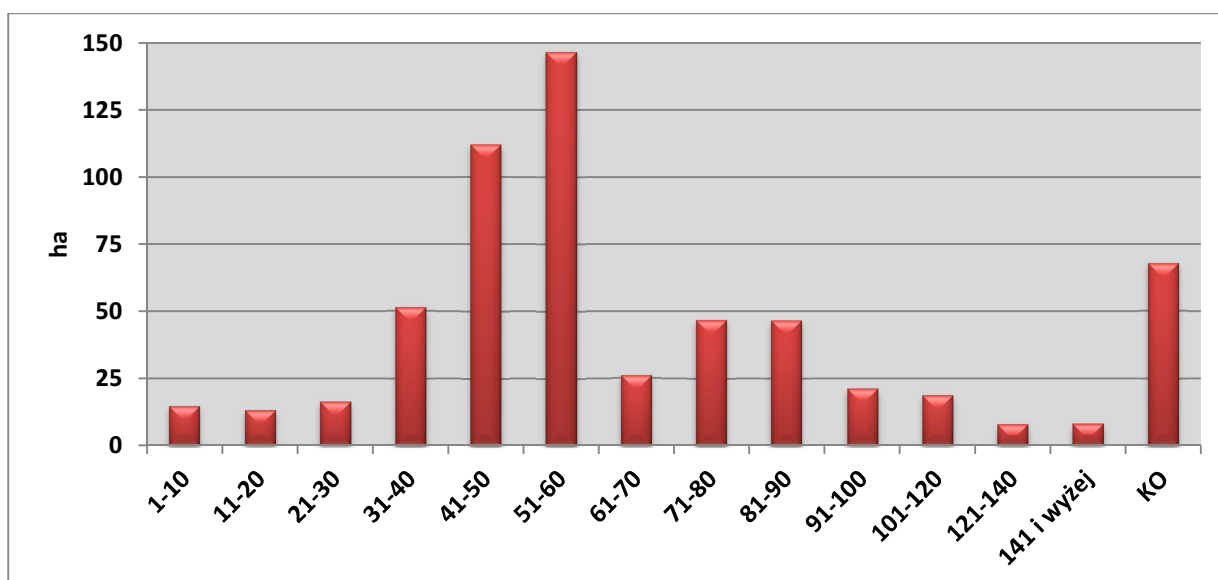
Gatunki rzeczywiste:



Ryc. 32 Udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych na gruntach N-ctwa, Dolina Tywy PLH320050.

Największy udział spośród gatunków SOO Dolina Tywy na gruntach Nadleśnictwa Gryfino zajmuje sosna zwyczajna tj. ok. 190 ha, co stanowi 32% udziału powierzchniowego wszystkich gatunków w granicach obszaru. Ponadto innymi ważnymi gatunkami są m. in.: olsza czarna – ok. 145 ha (24%) oraz buk zwyczajny – ok. 110 ha (18%) udziału powierzchniowego gatunków rzeczywistych.

Struktura wiekowa:



Ryc. 33 Zestawienie powierzchni klas wieku na gruntach N-ctwa, Dolina Tywy PLH320050.

W strukturze wiekowej drzewostanów SOO Dolina Tywy na gruntach Nadleśnictwa Gryfino dominują drzewostany w wieku 41-60 lat – ok. 260 ha (43%) powierzchni gruntów zalesionych.

Przedmioty ochrony:

Przedmiotem ochrony w obszarze są siedliska oraz gatunki, dla których w Standardowym Formularzu Danych (tzw. SDF) wskazano „ocenę znaczenia ogólnego” A, B lub C.

Tab. 29 Zestawienie siedlisk przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony - SOO Dolina Tywy PLH320050 (kolorem zielonym oznaczono przedmioty ochrony związane ze środowiskiem leśnym, na czerwono wyróżniono siedliska o znaczeniu priorytetowym)

Lp.	Kod przedmiotu ochrony	Nazwa przedmiotu ochrony	Ogólna ocena wg SDF	Liczba płatów siedliska w obszarze na gruntach nadleśnictwa	Powierzchnia siedliska w obszarze na gruntach nadleśnictwa
1	2	3	4	5	6
1.	3140	Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łakami ramienic	B	-	-
2.	3150	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne	B	1	3,32
3.	3260	Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników	B	-	-
4.	7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	C	2	2,26
5.	7210	Torfowiska nakredowe	B	-	-
6.	9130	Żyzne buczyny	B	15	55,51
7.	9160	Grąd subatlantycki	C	5	5,95
8.	9170	Grąd środkowoeuropejski	C	-	-
9.	9190	Kwaśne dąbrowy	C	10	17,16
10.	91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	B	72	130,44
11.	91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	C	10	13,53

Tab. 30 Gatunki zwierząt będące przedmiotem ochrony - SOO Dolina Tywy PLH320050

Kod, nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF	Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania	Stanowiska na gruntach N-ctwa
1	2	3
Ryby wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG		
1149 Koza B	Gatunek związany ze środowiskiem wodnym	Brak informacji o stanowiskach gatunku.

Zagrożenia:

- eutrofizacja,
- zmiana stosunków wodnych,
- wędkarstwo,
- zanieczyszczenie wód i gleb.

Plan zadań ochronnych:

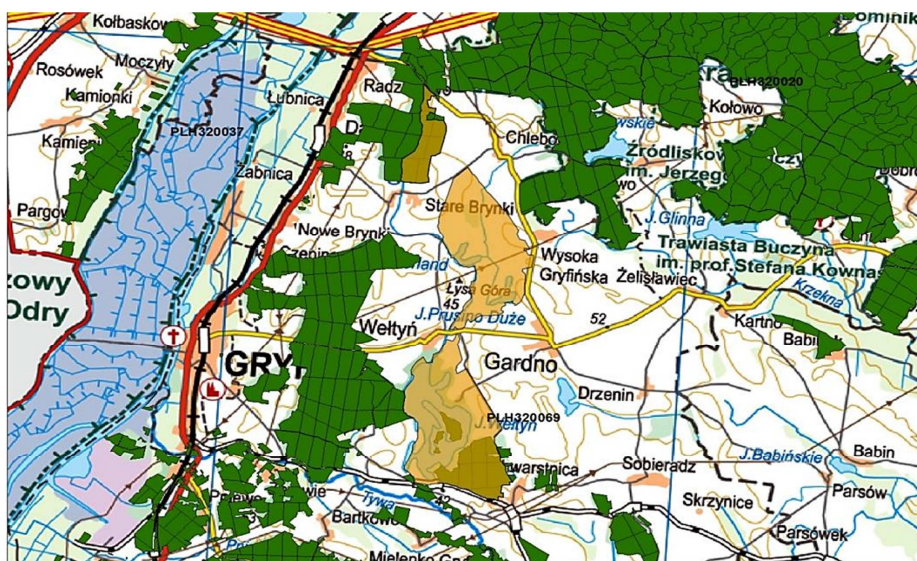
Na dzień 01.01.2017 roku brak Planu Zadań Ochronnych.

f) Ostoja Weltyńska PLH320069.

Jest to Specjalny Obszar Ochrony (SOO) siedlisk o znaczeniu dla Wspólnoty Europejskiej (OZW) obejmujący swym zasięgiem powierzchnię 1 470,92 ha (wg SDF). Aktem prawnym aktualnie obowiązującym jest Decyzja Wykonawcza Komisji (UE) 2015/2369 z dnia 26 listopada 2015 r. w sprawie przyjęcia dziewiątego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (dokument nr C(2015) 8191) (Dz. Urz. Unii Europejskiej L 338/34 z 2015 r.).

Tab. 31 Zestawienie powierzchni Ostoja Weltyńska PLH320069

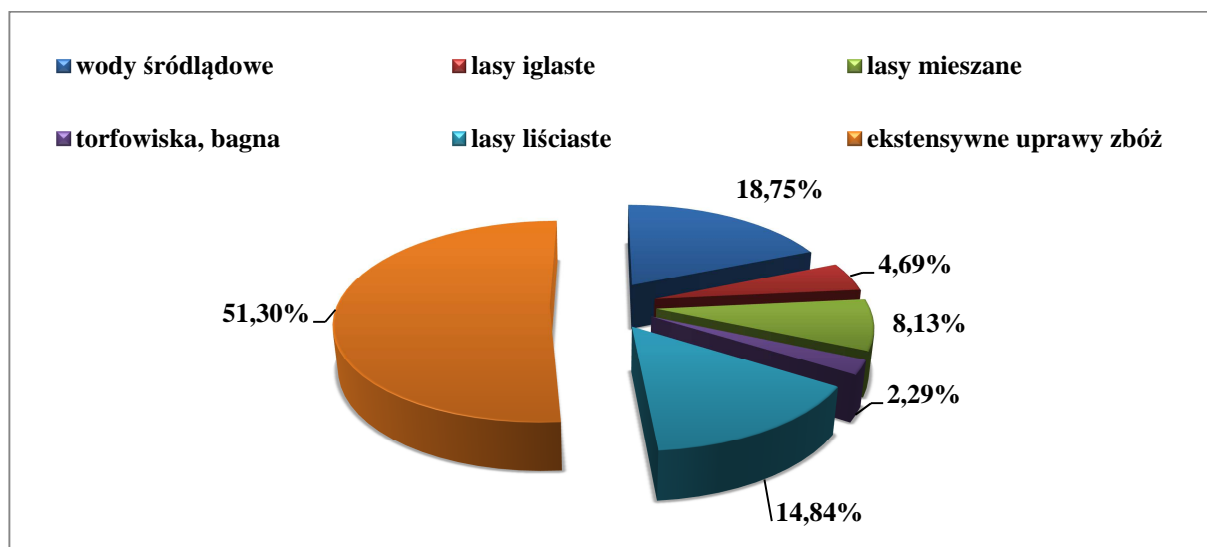
Lp.	Nadleśnictwo Gryfino	Pow. obszaru [ha]	Pow. w zasięgu terytorialnym [ha]	Pow. n-ctwa [ha]	% pow. ogólnej n-ctwa	Pow. leśna [ha]	Pow. nieleśna [ha]
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Ostoja Weltyńska PLH320069	1 470,92	1 470,92	346,69	1,8	335,99	10,70
	Wykaz oddziałów	Obręb Gryfino L. Weltyń oddz. 66; 67 a, b, g÷i, l÷p, ~a, ~b; 68; 69; 70 a÷c, g÷j, m, ~a; 71÷73; 74 a÷i, ~a Obręb Rozdoły L. Binowo oddz. 367 a, b, d÷i, ~a, ~b; 368 a, m, n; 369 b÷h, ~a; 370 b÷l, ~a, ~b, ~c; 375; 376; 380; 381					



Ryc. 34 Położenie obszaru Natura 2000 Ostoja Weltyńska PLH320069 w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa.

Charakterystyka obszaru:

Obszar obejmuje kompleks zbiorników wodnych oraz siedlisk hydrogeniczych - łągów, łąk trzęślicowych i torfowisk w zlewni niewielkiego cieku, dopływu Odry - Omulnej, z dużym jeziorem - Jez. Wełtyńskim (349 ha). W otoczeniu zbiorników dominuje krajobraz rolniczy - pola uprawne, niewielkie łąki, pastwiska i zadrzewienia, jedynie w dwóch miejscach, w południowo zachodniej i północno wschodniej części, zachowały się niewielkie kompleksy leśne zdominowane przez lasy łągowe. Ponad 90% powierzchni obszaru pokrywa się z wyznaczonym dla ochrony ptaków i ich siedlisk Obszarem Specjalnej Ochrony Ptaków Jeziora Wełtyńskie PLB320018.



Ryc. 35 Klasy siedlisk (% pokrycia) – Ostoja Wełtyńska PLH320069 (wg SDF).

Wartość przyrodnicza i znaczenie obszaru:

Ostoja ma znaczenie dla ochrony sześciu typów siedlisk przyrodniczych z zał. I Dyrektywy Siedliskowej – jezior twardowodnych, jezior eutroficznym, łąk trzęślicowych, torfowisk alkalicznych, kwaśnych dąbrów oraz łągów olszowo-jesionowych. Największą powierzchnię zajmuje siedlisko 3140 (jeziora twardowodne) do którego zaliczono większość powierzchni jeziora Wełtyńskiego. Nieco mniejszy obszar zajmują zbiorniki eutroficzne (3150) oraz lasy łągowe reprezentowane przede wszystkim przez dobrze wykształcone łągi olszowo - jesionowe (91E0).

Zagrożenia:

- sporty i różne formy czynnego wypoczynku uprawiane w plenerze oraz wędkarstwo,
- zanieczyszczenia wód, gleb oraz eutrofizacja.

Plan zadań ochronnych:

Na dzień 01.01.2017 roku brak Planu Zadań Ochronnych.

Przedmioty ochrony:

Przedmiotem ochrony w obszarze są siedliska oraz gatunki, dla których w Standardowym Formularzu Danych (tzw. SDF) wskazano „ocenę znaczenia ogólnego” A, B lub C.

Tab. 32 Zestawienie siedlisk przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony - SOO Ostoja Wełtyńska PLH320069 (kolorem zielonym oznaczono przedmioty ochrony związane ze środowiskiem leśnym, na czerwono wyróżniono siedliska o znaczeniu priorytetowym)

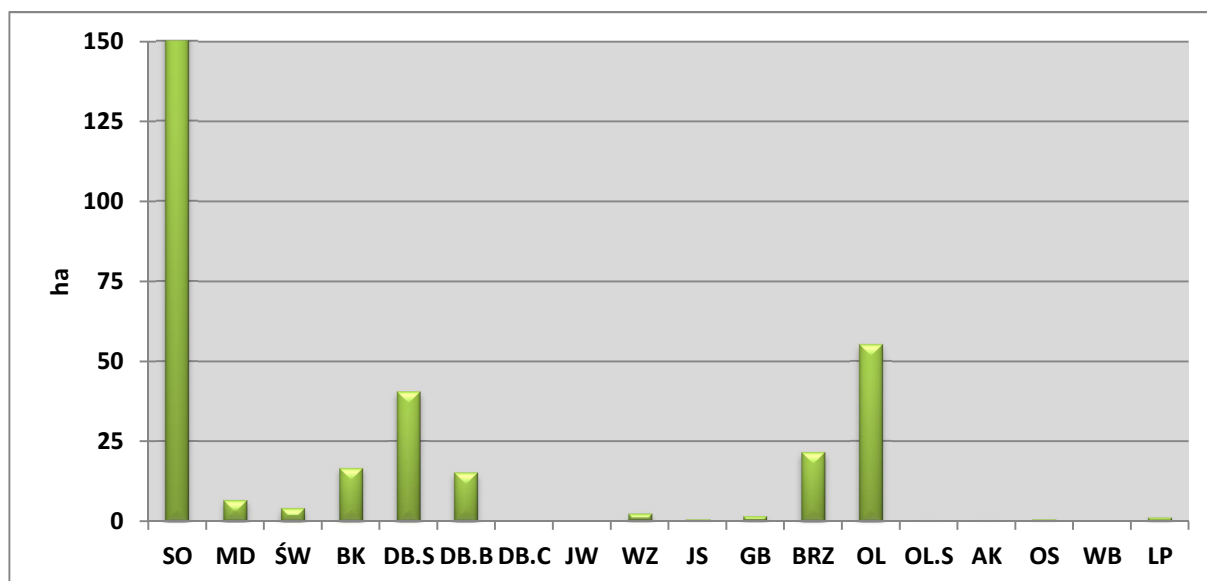
Lp.	Kod przedmiotu ochrony	Nazwa przedmiotu ochrony	Ogólna ocena wg SDF	Liczba płatów siedliska w obszarze na gruntach nadleśnictwa	Powierzchnia siedliska w obszarze na gruntach nadleśnictwa
1	2	3	4	5	6
1.	3140	Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łąkami ramienic	B	-	-
2.	3150	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne	B	-	-
3.	6410	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe	C	-	-
4.	7230	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	C	-	-
5.	9190	Kwaśne dąbrowy	C	-	-
6.	91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	C	29	45,67

Tab. 33 Gatunki zwierząt będące przedmiotem ochrony - SOO Ostoja Wełtyńska PLH320069

Kod, nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF	Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania	Stanowiska na gruntach N-ctwa
1	2	3
Płazy i gady wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG		
1188 Kumak nizinny C	Gatunek związany ze środowiskiem wodnym	Brak informacji o stanowiskach gatunku

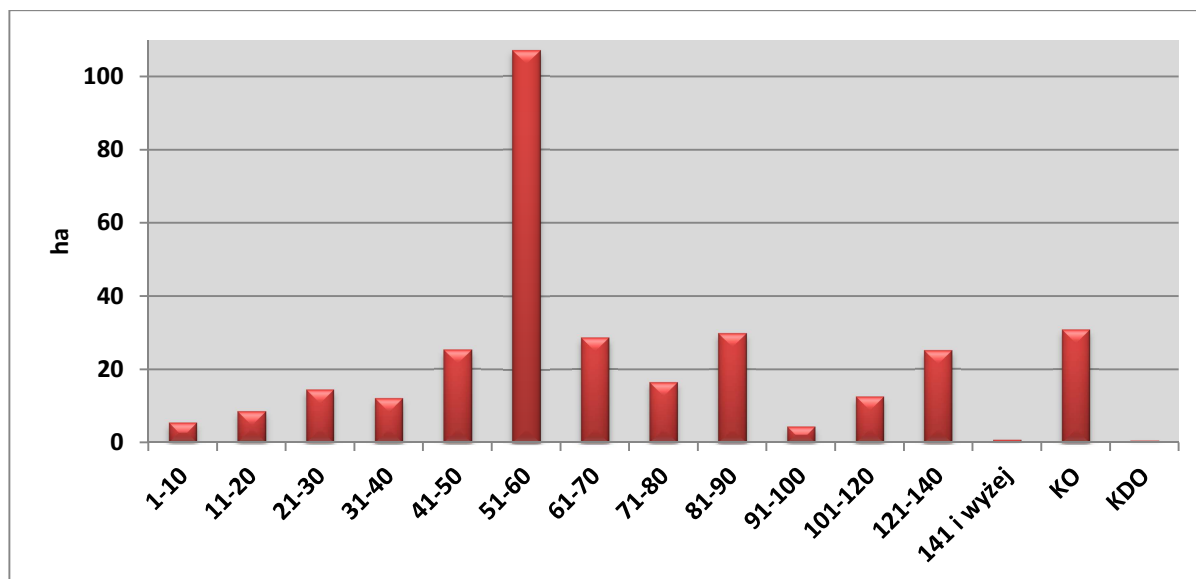
Największy udział spośród gatunków SOO Ostoja Wełtyńska na gruntach Nadleśnictwa Gryfino zajmuje sosna zwyczajna tj. ok. 150 ha, co stanowi 48% udziału powierzchniowego wszystkich gatunków w granicach obszaru. Ponadto innymi ważnymi gatunkami są m. in.: olsza czarna – ok. 55 ha (17%) oraz dęby rodzime – ok. 55 ha (17%) udziału powierzchniowego spośród gatunków rzeczywistych.

Gatunki rzeczywiste:



Ryc. 36 Udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych na gruntach N-ctwa, Ostoja Wełtyńska PLH320069.

Struktura wiekowa:



Ryc. 37 Zestawienie powierzchni klas wieku na gruntach N-ctwa, Ostoja Wełtyńska PLH320069.

W strukturze wiekowej drzewostanów SOO Ostoja Wełtyńska na gruntach Nadleśnictwa Gryfino dominują drzewostany w wieku 51-60 lat – ok. 110 ha (33%) powierzchni gruntów zalesionych.

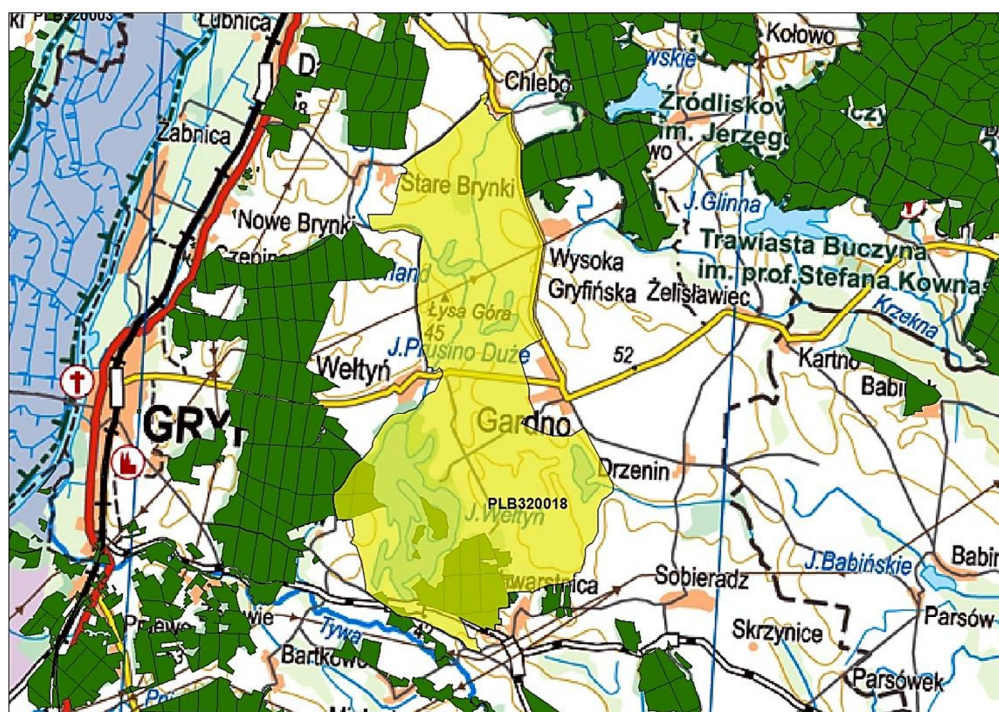
g) Jeziora Wełtyńskie PLB320018.

Jest to Obszar Specjalnej Ochrony (OSO) ptaków obejmujący swym zasięgiem powierzchnię 2 811,20 ha (wg SDF). Aktualnie obowiązującym aktem prawnym 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).

Charakterystyka obszaru:

Obszar obejmuje od północy zespół małych jezior śródpolnych, otoczonych przez pola uprawne, łąki i pastwiska. Teren ten charakteryzuje się dobrze zachowanym krajobrazem rolniczym oferującym dogodne siedliska dla zwierząt krajobrazu rolniczego w szczególności płazów i ptaków.

Największe jezioro to jez. Weltyńskie o powierzchni około 360 ha. Jezioro to charakteryzuje się relatywnie niskim poziomem trofii i umiarkowanym poziomem zmian antropogennych. Na jeziorze znajdują się wyspy oraz niewielkie połacie szuwarów trzcinowych. Oferuje ono dobre warunki rozrodu dla ptaków wodno-błotnych. Na tym terenie występują niewielkie lasy bukowe oraz obszary leśne terenów podmokłych. Na obszarze ponadto występuje 13 jezior o powierzchni większej niż 1 ha. Zdecydowana większość zlokalizowana jest w północnej części obszaru Natura 2000. Jeziora te charakteryzują się zróżnicowanym poziomem trofii zdeterminowanej oddziaływaniem antropogennym. Wszystkie te zbiorniki to jeziora eutroficzne z dobrze wykształconym pasem szuwaru trzcinowego. W przypadku 5 z nich (J. Brudźno, J. Gardzienko, J. Gardyńskie, J. Głębokie, J. Krzywienko) występują szczególnie dogodne siedliska dla występowania ptaków oraz płazów.

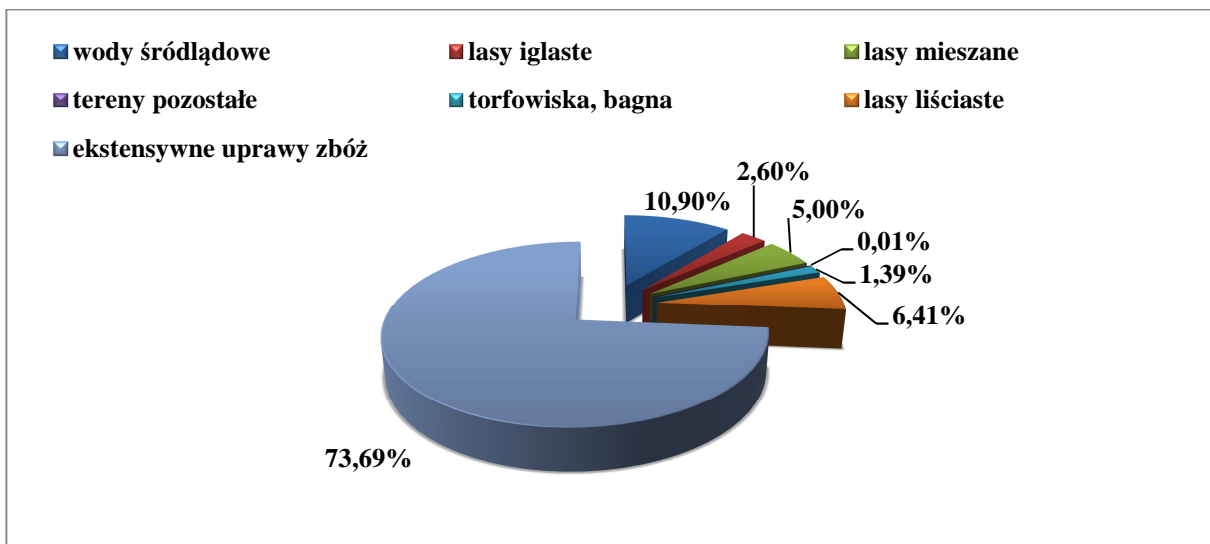


Ryc. 38 Położenie obszaru Natura 2000 Jeziora Weltyńskie PLB320018 w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa.

Tab. 34 Zestawienie powierzchni Jeziora Weltyńskie PLB320018

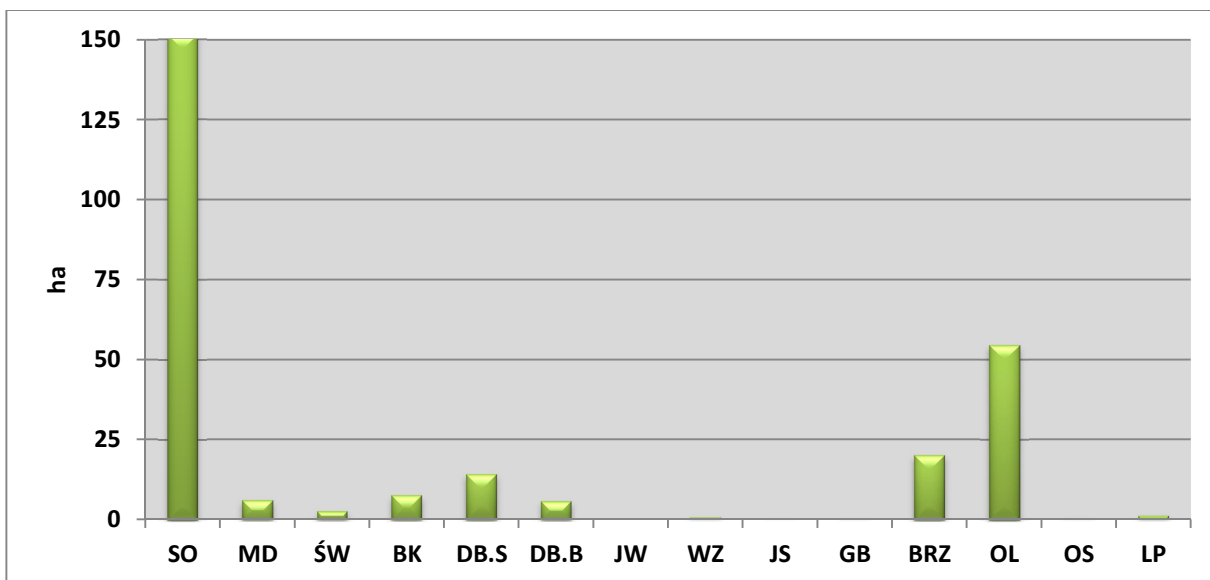
Lp.	Nadleśnictwo Gryfino	Pow. obszaru [ha]	Pow. w zasięgu terytorialnym [ha]	Pow. n-ctwa [ha]	% pow. ogólnej n-ctwa	Pow. leśna [ha]	Pow. nieleśna [ha]
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Jeziora Weltyńskie PLB320018	2 811,18	2 811,20	295,99	1,6	279,36	16,63

Lp.	Nadleśnictwo Gryfino	Pow. obszaru [ha]	Pow. w zasięgu terytorialnym [ha]	Pow. n-ctwa [ha]	% pow. ogólnej n-ctwa	Pow. leśna [ha]	Pow. nieleśna [ha]
1	2	3	4	5	6	7	8
Wykaz oddziałów		Obręb Gryfino L. Wełtyń oddz. 40; 41 g, h, j, ~a, ~b; 48; 49; 66÷69; 70 a÷c, f, h÷j, m, ~a; 71÷73; 74 a÷i, ~a; 76 a÷f, n, ~a, ~b;					



Ryc. 39 Klasy siedlisk (% pokrycia) – Jeziora Wełtyńskie PLB320018 (wg SDF).

Gatunki rzeczywiste:



Ryc. 40 Udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych na gruntach N-ctwa, Jeziora Wełtyńskie PLB320018.

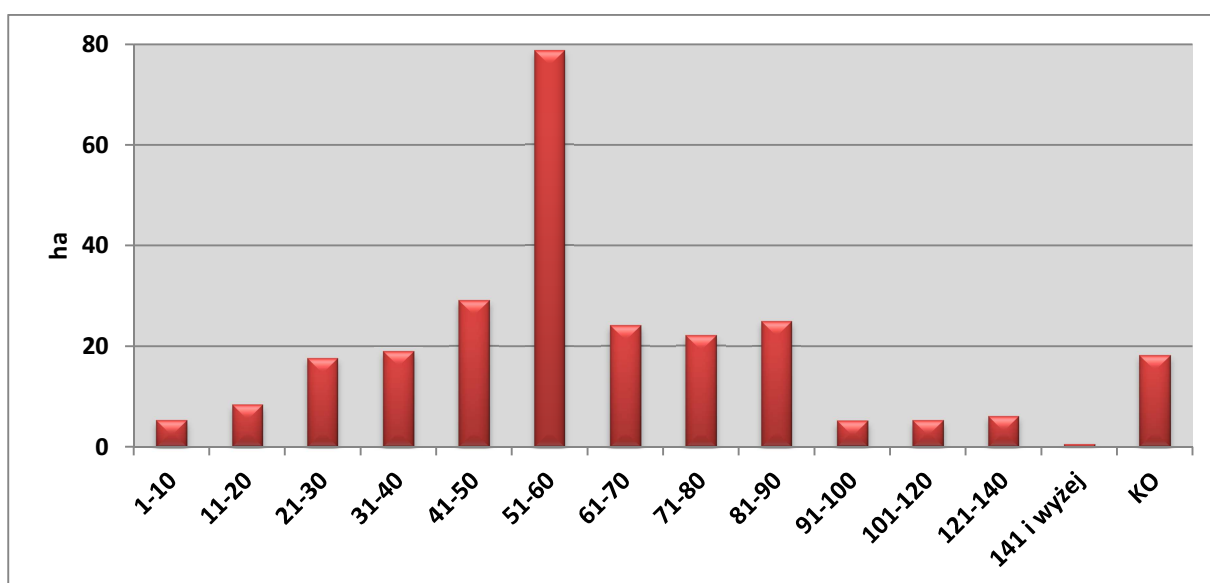
Największy udział spośród gatunków OSO Jeziora Wełtyńskie na gruntach Nadleśnictwa Gryfino zajmuje sosna zwyczajna tj. ok. 150 ha, co stanowi 57% udziału powierzchniowego wszystkich gatunków w granicach obszaru. Ponadto innymi ważnymi gatunkami są m. in.: olsza

czarna - ok. 55 ha (21%) oraz dęby rodzime – ok. 20 ha (7%) udziału powierzchniowego spośród gatunków rzeczywistych.

Wartość przyrodnicza i znaczenie obszaru:

Pomimo małej powierzchni obszaru występują tutaj dogodne warunki oraz odpowiednie siedliska dla występowania m.in.: Bąka *Botaurus stellaris* (ok. 0,2% populacji krajowej), Łabędzia czarnodziobego *Cygnus bewickii* (w trakcie migracji), Łabędzia krzykliwego *Cygnus cygnus* (w trakcie migracji), Błotniaka stawowego *Circus aeruginosus* (ok. 0,26% populacji krajowej), Kropiatki *Porzana porzana* (ok. 0,2% populacji krajowej), Żurawia *Grus grus* (w trakcie migracji), Rybitwy czarnej *Chlidonias niger* (ok. 0,7% populacji krajowej), Gęsi zbożowej *Anser fabalis* (w trakcie migracji), Gęsi białoczelnej *Anser albifrons* (w trakcie migracji), Gęgawy *Anser anser* (w trakcie migracji).

Struktura wiekowa:



Ryc. 41 Zestawienie powierzchni klas wieku na gruntach N-ctwa, Jeziora Wełtyńskie PLB320018.

W strukturze wiekowej drzewostanów OSO Jeziora Wełtyńskie na gruntach Nadleśnictwa Gryfino dominują drzewostany w wieku 51-60 lat – ok. 80 ha (30%) powierzchni gruntów zalesionych.

Zagrożenia:

- zalesianie terenów otwartych,
- infrastruktura komunikacyjna,
- pozyskiwanie kopalin,
- rybołówstwo, polowania,
- farmy wiatrowe,
- zmiana stosunków wodnych.

Plan zadań ochronnych:

Ustanowiono Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 29 kwietnia 2014 r. plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Jeziora Wełtyńskie PLB320018 (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z 2014 r., poz. 1921).

Przedmioty ochrony:

Przedmiotami ochrony w OSO są gatunki ptaków i ich siedliska dla których w formularzu SDF określono ocenę znaczenie ogólne jako A, B, C.

Tab. 35 Gatunki ptaków będące przedmiotem ochrony - OSO Jeziora Wełyńskie PLB320018

Kod, nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF	Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania	Stanowiska na gruntach N-ctwa
1	2	3
Ptaki objęte art. 4 Dyrektywy PE i Rady 2009/147/WE		
A041 Gęś białoczelna C	Gniazdowanie i żerowiska nie są związane z lasami; żyje w strefach trzcinowisk przy zbiornikach wodnych	Brak informacji o stanowiskach gatunku. Potwierdzono występowanie w zasięgu terytorialnym – 3 lokalizacje poza gruntami N-ctwa.
A043 Gęgawa C	Gniazdowanie i żerowiska nie są związane z lasami; żyje w strefach trzcinowisk przy zbiornikach wodnych	Brak informacji o stanowiskach gatunku. Potwierdzono występowanie w zasięgu terytorialnym – 3 lokalizacje poza gruntami N-ctwa.
A039 Gęś zbożowa C	Gniazdowanie i żerowiska nie są związane z lasami; żyje w strefach trzcinowisk przy zbiornikach wodnych	Brak informacji o stanowiskach gatunku. Potwierdzono występowanie w zasięgu terytorialnym – 3 lokalizacje poza gruntami N-ctwa.
A038 Łabędź krzykliwy C	Gniazdowanie i żerowiska nie są związane z lasami; żyje w strefach trzcinowisk przy zbiornikach wodnych	Brak informacji o stanowiskach gatunku. Potwierdzono występowanie w zasięgu terytorialnym – 3 lokalizacje poza gruntami N-ctwa.
A197 Rybitwa czarna C	Gniazdowanie i żerowiska nie są związane z lasami; gniazduje na mokradłach śródlądowych	Brak informacji o stanowiskach gatunku. Potwierdzono występowanie w zasięgu terytorialnym – 3 lokalizacje poza gruntami N-ctwa.

h) Dolina Dolnej Odry PLB320003.

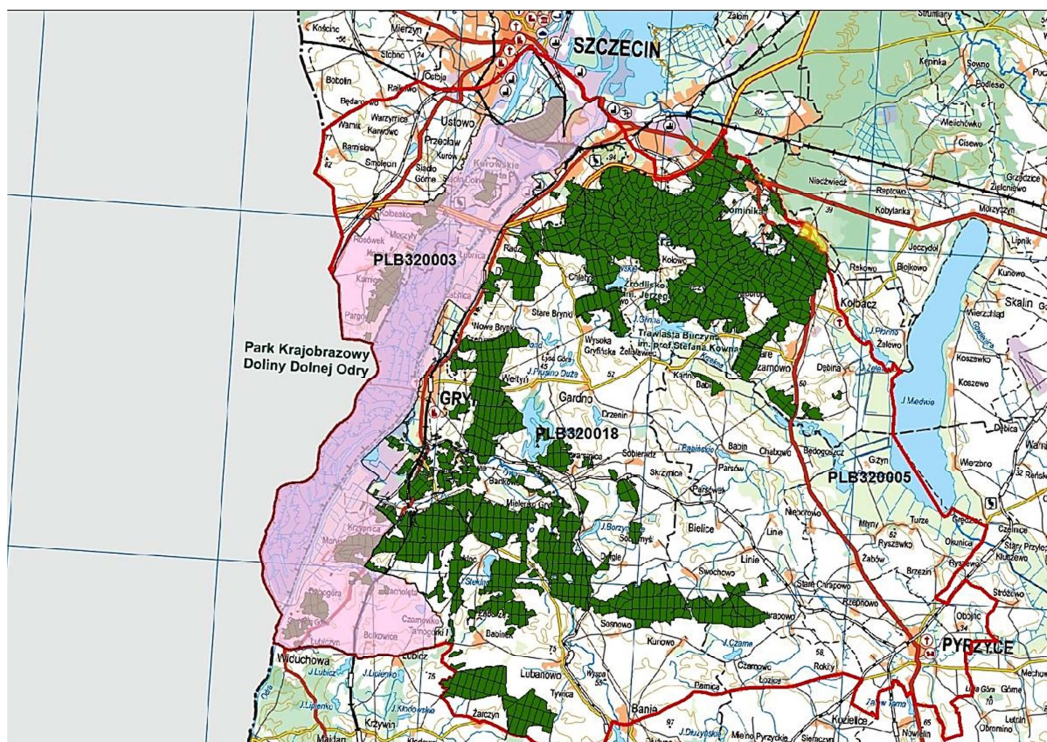
Jest to Obszar Specjalnej Ochrony (OSO) ptaków obejmujący swym zasięgiem powierzchnię 61 648,40 ha (wg SDF). Aktualnie obowiązującym aktem prawnym jest Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. z 2011 r., Nr 25, poz. 133).

Tab. 36 Zestawienie powierzchni Dolina Dolnej Odry PLB320003

Lp.	Nadleśnictwo Gryfino	Pow. obszaru [ha]	Pow. w zasięgu terytorialnym [ha]	Pow. n-ctwa [ha]	% pow. ogólnej n-ctwa	Pow. leśna [ha]	Pow. nieleśna [ha]
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Dolina Dolnej Odry PLB320003	61 648,40	16 153,99	1 635,32	8,7	1 565,71	69,61
	Wykaz oddziałów	Obręb Gryfino L. Pniewo oddz. 192 g÷i; 193; 194; 256÷260A; 291 b, c, g, ~b, ~c; 292; 293; 412 d, g, j, ~a, ~b; 315÷316B; 332÷334; 412÷422 Obręb Rozdoły L. Klucz oddz. 386÷415; 419÷421 L. Binowo oddz. 422; 423 a÷d, ~a, ~b; 424÷438					

Charakterystyka obszaru:

Obszar obejmuje od dolinę Odry pomiędzy Kostrzynem, a Zalewem Szczecińskim (dł. ok. 150 km) wraz z Jeziorem Dąbie. J. Dąbie jest płytkim deltowym zbiornikiem (5 600 ha, głębokość max. 4 m) o urozmaiconej linii brzegowej. Zasilane jest zarówno przez wody opadowe i rzeczne, jak i przez wody morskie (zjawisko cofki). Jezioro od nurtu Odry oddzielają wyspy: Czapli Ostrów, Sadlińskie Łąki, Mienia, Wielka Kępa, Radolin, Czarnołęka, Dębina, Kacza i Mewia. Z południowo-wschodnim brzegiem jeziora sąsiadują łąki i mokradła Rokiciny, Sadlińskie i Trzebuskie Łęgi. W J. Dąbie występuje bogata roślinność wodna. Brzegi zajmuje szeroki pas szuwarów (głównie trzcinowych i oczeretów), za którymi wykształcają się ziołorośla nadrzeczne. Duże powierzchnie zajmują łąki i zarośla wierzbowe. Wnętrza dużych wysp pokryte są olsami i łąkami jesionowo-olszowymi. W części ujściowej Odra posiada dwa główne rozgałęzienia - Odra Wschodnia i Regalica. Obszar pomiędzy głównymi odnogami (kanałami) (Międzyodrze) jest płaską równiną z licznymi jeziorkami i mniejszymi kanałami, jest on zabagniony, posiada okresowo zalewane łąki i fragmenty nadrzecznych łągów. Obszar poniżej Cedyni nosi nazwę Kotliny Freienwaldzkiej, w obrębie której szczególne znaczenie dla ptaków posiada tzw. Rozlewisko Kostrzyńskie. W ostoi w całości zawiera się siedliskowy obszar Natura 2000 Dolna Odra. Po stronie niemieckiej wzdłuż Odry rozciąga się Park Narodowy Dolina Dolnej Odry. W części środkowej i południowej obszaru włączono doń fragmenty przylegających do doliny lasów o największym zagęszczeniu ptaków drapieżnych.



Ryc. 42 Położenie obszaru Natura 2000 Dolina Dolnej Odry PLB320003 w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa.

Wartość przyrodnicza i znaczenie obszaru:

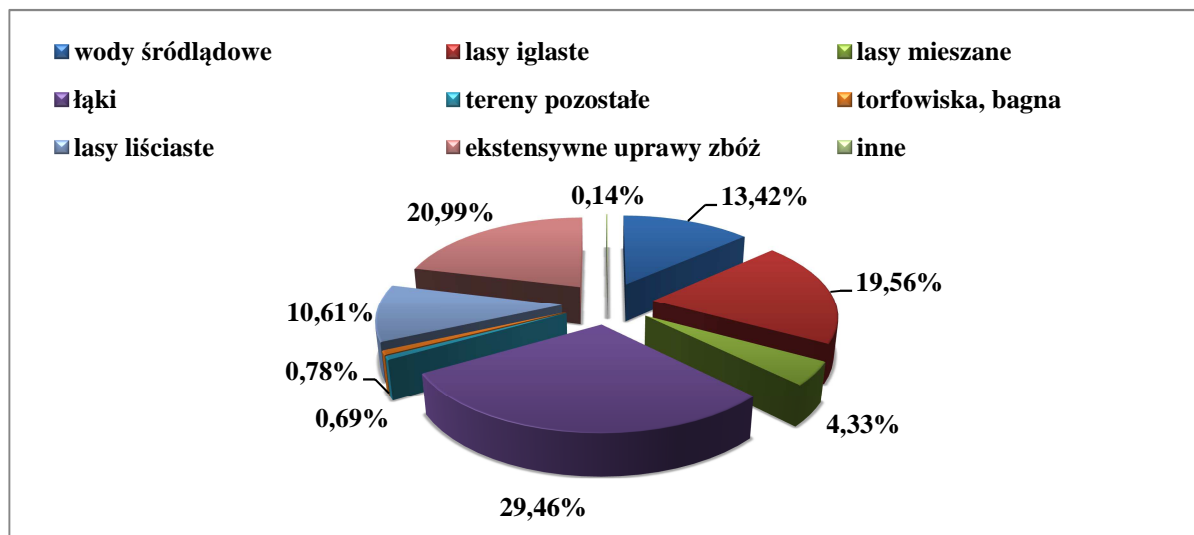
Ostoja ptasia o randze europejskiej E 06.

Występują tutaj co najmniej 43 gatunki ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, 14 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi (PCK). Bardzo ważny teren szczególnie dla ptaków wodno-błotnych w okresie lęgowym, wędrownym i zimowiskowym.

W okresie lęgowym obszar zasiedla co najmniej 1% populacji krajowej następujących gatunków

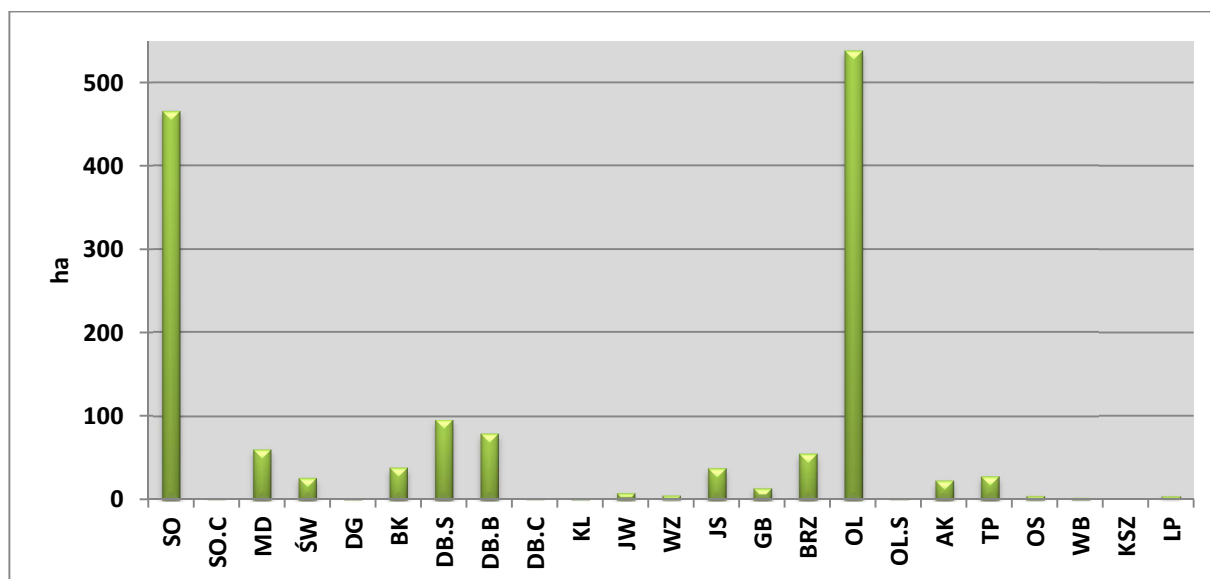
ptaków: bąk (PCK), błotniak łąkowy i gęgawa; w stosunkowo wysokim zagęszczeniu występują: rybitwa czarna, gąsiorek i wodniczka (PCK).

W okresie wędrówek występuje co najmniej 1% populacji szlaku wędrówkowego następujących gatunków ptaków: gęsi zbożowa oraz białoczelna; w stosunkowo wysokim zagęszczeniu występują: łabędź krzykliwy, perkoz dwuczuby, krakwa, czajka i siewka złota; na jesiennym zlotowisku żurawie występują w ilości do 5 000 osobników. Zimą w wysokim zagęszczeniu występuje perkoz dwuczuby.



Ryc. 43 Klasy siedlisk (% pokrycia) – Dolina Dolnej Odry PLB320003 (wg SDF).

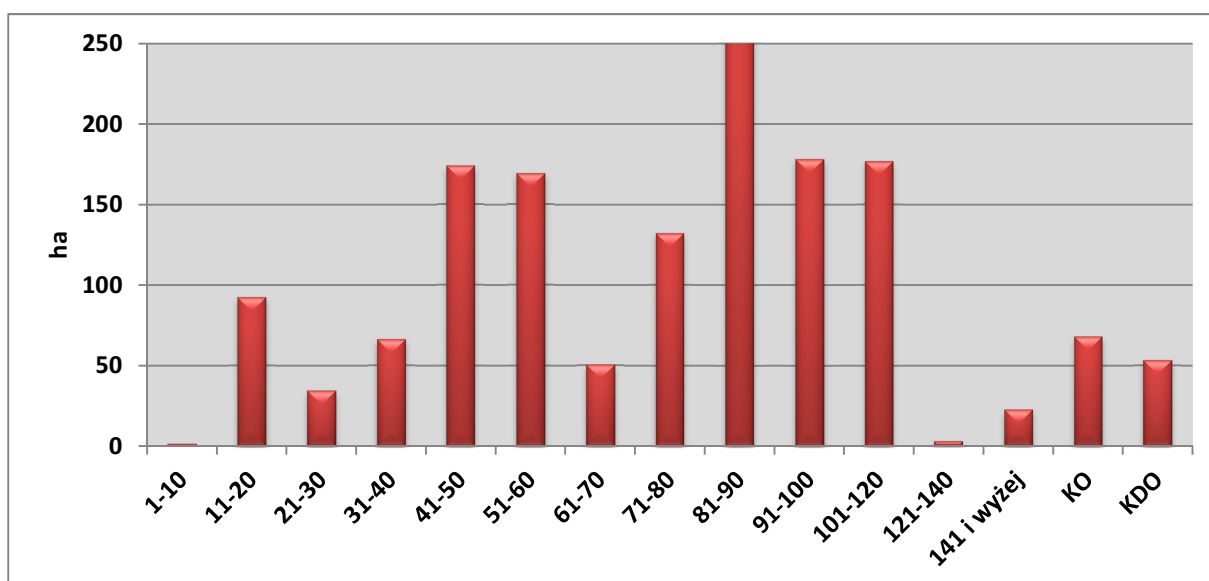
Gatunki rzeczywiste:



Ryc. 44 Udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych na gruntach N-ctwa, Dolina Dolnej Odry PLB320003.

Największy udział spośród gatunków OSO Dolina Dolnej Odry na gruntach Nadleśnictwa Gryfino zajmuje olsza czarna tj. ok. 540 ha, co stanowi 36% udziału powierzchniowego wszystkich gatunków w granicach obszaru. Pozostałymi gatunkami lasotwórczym są m. in. sosna zwyczajna ok. 30% powierzchni oraz dęby rodzime ok. 12% powierzchni.

Struktura wiekowa:



Ryc. 45 Zestawienie powierzchni klas wieku na gruntach N-ctwa, Dolina Dolnej Odry PLB320003.

W strukturze wiekowej drzewostanów OSO Dolina Dolnej Odry na gruntach Nadleśnictwa Gryfino dominują drzewostany w wieku 41-120 lat – ok. 1150 ha (76%) powierzchni gruntów zalesionych.

Zagrożenia:

- nieintensywne lub brak wykaszania łąk,
- ograniczony lub brak wypasu zwierząt,
- infrastruktura komunikacyjna,
- żegluga śródlądowa,
- ewolucja biocenotyczna, sukcesja,
- zanieczyszczenia pochodzenia antropogenicznego,
- polowania,
- powódzie,
- zabudowa hydrotechniczna, regulowanie koryt rzecznych,
- farmy wiatrowe,
- zmiana stosunków wodnych.

Plan zadań ochronnych:

Ustanowiono Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 30 kwietnia 2014 r. plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Dolnej Odry PLB320003 (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z 2014 r., poz. 1934).

Przedmioty ochrony:

Przedmiotami ochrony w OSO są gatunki ptaków i ich siedliska dla których w formularzu SDF określono ocenę znaczenie ogólne jako A, B, C.

Tab. 37 Gatunki ptaków będące przedmiotem ochrony - OSO Dolina Dolnej Odry PLB320003 (kolorem zielonym oznaczono przedmioty ochrony związane ze środowiskiem leśnym)

Kod, nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF	Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania	Stanowiska na gruntach N-ctwa
1	2	3
Ptaki objęte art. 4 Dyrektywy PE i Rady 2009/147/WE		
A294 Wodniczka B	Gniazdowanie i żerowiska nie są związane z lasami; zamieszkuje torfowiska niskie porośnięte kępiastymi turzycami, szuwały kłoci wiechowatej oraz tzw. słonawy czyli nadmorskie zbiorowiska szuwarowo-łąkowe	Brak informacji o stanowiskach gatunku. Potwierdzono występowanie w zasięgu terytorialnym – 1 lokalizacja poza gruntami N-ctwa.
A021 Bąk C	Gniazdowanie i żerowiska nie są związane z lasami; żyje w strefach trzcinowisk przy zbiornikach wodnych	Brak informacji o stanowiskach gatunku. Potwierdzono występowanie w zasięgu terytorialnym – 26 lokalizacji poza gruntami N-ctwa.
A229 Zimorodek C	Gniazdowanie i żerowiska nie są związane z lasami; zajmuje brzegi rzek, strumieni, jezior i stawów	Brak informacji o stanowiskach gatunku. Potwierdzono występowanie w zasięgu terytorialnym – 9 lokalizacji poza gruntami N-ctwa.
A054 Rożeniec C	Gniazdowanie i żerowiska nie są związane z lasami; żyje w strefach trzcinowisk przy zbiornikach wodnych	Brak informacji o stanowiskach gatunku. Potwierdzono występowanie w zasięgu terytorialnym – 3 lokalizacje poza gruntami N-ctwa.
A053 Krzyżówka C	Gniazdowanie i żerowiska nie są związane z lasami; żyje w strefach trzcinowisk przy zbiornikach wodnych	Brak informacji o stanowiskach gatunku.
A052 Cyraneczka C	Gniazdowanie i żerowiska nie są związane z lasami; żyje w strefach trzcinowisk przy zbiornikach wodnych	Brak informacji o stanowiskach gatunku.
A050 Świstun C	Gniazdowanie i żerowiska nie są związane z lasami; żyje w strefach trzcinowisk przy zbiornikach wodnych	Brak informacji o stanowiskach gatunku. Potwierdzono występowanie w zasięgu terytorialnym – 3 lokalizacje poza gruntami N-ctwa.
A051 Krakwa B	Gniazdowanie i żerowiska nie są związane z lasami; żyje w strefach trzcinowisk przy zbiornikach wodnych	Brak informacji o stanowiskach gatunku. Potwierdzono występowanie w zasięgu terytorialnym – 3 lokalizacje poza gruntami N-ctwa.
A041 Gęś białoczelna B	Gniazdowanie i żerowiska nie są związane z lasami; żyje w strefach trzcinowisk przy zbiornikach wodnych	Brak informacji o stanowiskach gatunku. Potwierdzono występowanie w zasięgu terytorialnym – 3 lokalizacje poza gruntami N-ctwa.
A043 Gęgawa B	Gniazdowanie i żerowiska nie są związane z lasami; żyje w strefach trzcinowisk przy zbiornikach wodnych	Brak informacji o stanowiskach gatunku. Potwierdzono występowanie w zasięgu terytorialnym – 3 lokalizacje poza gruntami N-ctwa.
A039 Gęś zbożowa B	Gniazdowanie i żerowiska nie są związane z lasami; żyje w strefach trzcinowisk przy zbiornikach wodnych	Brak informacji o stanowiskach gatunku. Potwierdzono występowanie w zasięgu terytorialnym – 3 lokalizacje poza gruntami N-ctwa.

Kod, nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF	Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania	Stanowiska na gruntach N-ctwa
A222 Sowa błotna C	Gniazdowanie i żerowiska nie są związane z lasami; żyje na terenach podmokłych	Brak informacji o stanowiskach gatunku.
A059 Głowienka B	Gniazdowanie i żerowiska nie są związane z lasami; gniazduje na jeziorach i mokradłach	Brak informacji o stanowiskach gatunku. Potwierdzono występowanie w zasięgu terytorialnym – 3 lokalizacje poza gruntami N-ctwa.
A061 Czernica C	Zamieszkuje jeziora, mokradła, wybrzeża morskie, rozlewiska i wolno płynące rzeki	Brak informacji o stanowiskach gatunku. Potwierdzono występowanie w zasięgu terytorialnym – 3 lokalizacje poza gruntami N-ctwa.
A062 Ogorzałka C	Gniazdowanie i żerowiska nie są związane z lasami; gniazduje nad morzem	Brak informacji o stanowiskach gatunku. Potwierdzono występowanie w zasięgu terytorialnym – 3 lokalizacje poza gruntami N-ctwa.
A215 Puchacz C	Gatunek terytorialny, objęty ochroną strefową; preferuje prześwietlone lasy liściaste i mieszane, bory bagienne, w pobliżu otwartych przestrzeni ze zbiornikami wodnymi, łąkami, mało penetrowane przez człowieka	Brak informacji o stanowiskach gatunku.
A067 Gągoł C	Gniazdowanie i żerowiska mogą być związane z lasami; żyje w strefach trzcinowisk przy zbiornikach wodnych, gniazduje w dziuplach	Brak informacji o stanowiskach gatunku.
A030 Bocian czarny C	Gatunek terytorialny, objęty ochroną strefową; najczęściej gniazduje na starych drzewach, w lasach liściastych i mieszanych, w pobliżu bagien, łąk, cieków oraz zbiorników wodnych, gdzie żeruje	Brak informacji o stanowiskach gatunku.
A195 Rybitwa białoczelna B	Gniazdowanie i żerowiska nie są związane z lasami; gniazduje na mokradłach śródlądowych	Brak informacji o stanowiskach gatunku.
A193 Rybitwa zwyczajna C	Gniazdowanie i żerowiska nie są związane z lasami; zamieszkuje plaże nadmorskie wyspy w nurcie rzek, jeziora	Brak informacji o stanowiskach gatunku.
A081 Błotniak stawowy C	Gniazdowanie i żerowiska nie są związane z lasami, gniazduje głównie w szuwarach porastających zbiorniki wodne	Brak informacji o stanowiskach gatunku. Potwierdzono występowanie w zasięgu terytorialnym – 39 lokalizacji poza gruntami N-ctwa.
A084 Błotniak łąkowy C	Gniazdowanie i żerowiska nie są związane z lasami, zajmuje podmokłe łąki, turzycowiska i torfowiska, obrzeża bagien, a	Brak informacji o stanowiskach gatunku.

Kod, nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF	Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania	Stanowiska na gruntach N-ctwa
	także łąny zbóż i rzepaku w krajobrazie rolniczym	
A122 Derkacz C	Gniazdowanie i żerowiska nie są związane z lasami; gniazduje na podmokłych łąkach, turzycowiskach, pastwiskach i polach uprawnych	Brak informacji o stanowiskach gatunku. Potwierdzono występowanie w zasięgu terytorialnym – 10 lokalizacji poza gruntami N-ctwa.
A038 Łabędź krzykliwy C	Gniazdowanie i żerowiska nie są związane z lasami; żyje w strefach trzcinowisk przy zbiornikach wodnych	Brak informacji o stanowiskach gatunku.
A036 Łabędź niemy C	Gniazdowanie i żerowiska nie są związane z lasami. Gatunek żyje w strefach trzcinowisk przy zbiornikach wodnych.	Brak informacji o stanowiskach gatunku. Potwierdzono występowanie w zasięgu terytorialnym – 3 lokalizacje poza gruntami N-ctwa.
A027 Czapla biała C	Gniazdowanie i żerowiska nie są związane z lasami. Gatunek żyje na terenach zalewowych w dolinach rzecznych	Brak informacji o stanowiskach gatunku. Potwierdzono występowanie w zasięgu terytorialnym – 2 lokalizacje poza gruntami N-ctwa.
A103 Sokół wędrowny C	Rozległe stare lasy, skaliste góry, kamieniołomy, miasta.	Brak informacji o stanowiskach gatunku.
A125 Łyska C	Gniazdowanie i żerowiska nie są związane z lasami; żyje w strefach trzcinowisk przy zbiornikach wodnych	Brak informacji o stanowiskach gatunku. Potwierdzono występowanie w zasięgu terytorialnym – 3 lokalizacje poza gruntami N-ctwa.
A130 Ostrygojad C	Gniazdowanie i żerowiska nie są związane z lasami; nadmorskie plaże, łąki i pastwiska, piaszczyste wyspy na rzekach.	Brak informacji o stanowiskach gatunku.
A127 Żuraw B	Miejsca lęgowe stanowią siedliska wodne i podmokłe. Kluczowym miejscem gniazdowania są śródlądne mokradła, oraz zabagnione doliny rzeczne i brzegi zbiorników wodnych, w tym jezior i stawów rybnych.	Brak informacji o stanowiskach gatunku. Potwierdzono występowanie w zasięgu terytorialnym – 31 lokalizacji poza gruntami N-ctwa.
A075 Bielik B	Gatunek terytorialny, objęty ochroną strefową; gniazduje w starych lasach, w pobliżu zbiorników wodnych, nad którymi żeruje	W granicach obszaru OSO na terenie N-ctwa zlokalizowano 3 strefy ochrony.
A176 Mewa czarnogłowa C	Gniazdowanie i żerowiska nie są związane z lasami; zamieszkuje obrzeża płytkich jezior z bujnymi szuwarami, bagienne doliny rzeczne i tereny zalewowe	Brak informacji o stanowiskach gatunku.
A177 Mewa mała C	Gniazdowanie i żerowiska nie są związane z lasami; zamieszkuje obrzeża płytkich jezior z bujnymi szuwarami,	Brak informacji o stanowiskach gatunku. Potwierdzono występowanie w zasięgu terytorialnym – 1 lokalizacja poza gruntami N-ctwa.

Kod, nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF	Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania	Stanowiska na gruntach N-ctwa
	bagienne doliny rzeczne i tereny zalewowe	
A292 Brzęczka C	Gniazdowanie i żerowiska nie są związane z lasami; zamieszkuje trzcinowiska, turzycowiska, torfowiska, brzegi zbiorników wodnych, starorzecza, z wysokim sitowiem, kępami turzyc, oraz zaroślami wiklin.	Brak informacji o stanowiskach gatunku.
A272 Podróżniczek B	Gniazdowanie i żerowiska mogą być związane z lasami; zamieszkuje zadrzewienia i zakrzewienia w bagnistych dolinach rzecznych i na obrzeżach zbiorników wodnych, łożowiska, młode olsy.	Brak informacji o stanowiskach gatunku. Potwierdzono występowanie w zasięgu terytorialnym – 45 lokalizacji poza gruntami N-ctwa.
A068 Bielaczek C	Gniazdowanie i żerowiska nie są związane z lasami; zamieszkuje wody różnego typu: jeziora, stawy hodowlane, duże rzeki oraz wody przybrzeżne Bałtyku i przymorskie Zalewy	Brak informacji o stanowiskach gatunku. Potwierdzono występowanie w zasięgu terytorialnym – 3 lokalizacje poza gruntami N-ctwa.
A070 Nurogęś B	Gniazdowanie i żerowiska mogą być związane z lasami; żyje w strefach trzcinowisk przy zbiornikach wodnych. Preferuje lasy liściaste i mieszane, ale korzysta też z kęp i samotnych drzew. Zazwyczaj gniazduje w dziupli.	Brak informacji o stanowiskach gatunku. Potwierdzono występowanie w zasięgu terytorialnym – 3 lokalizacje poza gruntami N-ctwa.
A073 Kania czarna B	Gatunek terytorialny, objęty ochroną strefową; preferuje starsze drzewostany liściaste sąsiadujące z terenami otwartymi, szczególnie w pobliżu zbiorników wodnych, żeruje głównie poza lasem	W granicach obszaru OSO na terenie N-ctwa zlokalizowano 1 strefę ochrony.
A074 Kania ruda B	Gatunek terytorialny, objęty ochroną strefową; preferuje starsze drzewostany liściaste sąsiadujące z terenami otwartymi, żeruje głównie poza lasem.	W granicach obszaru OSO na terenie N-ctwa zlokalizowano 1 strefę ochrony.
A094 Rybołów C	Gatunek terytorialny, objęty ochroną strefową; Gniazduje w rozległych lasach, najczęściej starych drzewostanach sosnowych, z	Brak informacji o stanowiskach gatunku.

Kod, nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF	Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania	Stanowiska na gruntach N-ctwa
	reguły w pobliżu zbiorników wodnych. Poluje nad wszystkimi rodzajami wód.	
A391 Kormoran C	Gniazdowanie i żerowiska mogą być związane z lasami; żyje w koloniach lęgowych, gniazduje na drzewach	Brak informacji o stanowiskach gatunku.
A072 Trzmielojad C	Gatunek terytorialny, preferuje duże kompleksy leśne w pobliżu terenów otwartych; gniazduje w starych d-stanach liściastych i mieszanych; żeruje na otwartej przestrzeni.	Brak informacji o stanowiskach gatunku.
A151 Batalion B	Gniazdowanie i żerowiska nie są związane z lasami; zamieszkuje mokradła, bagienne doliny rzeczne, rozległe podmokłe łąki	Brak informacji o stanowiskach gatunku.
A119 Kropiatka C	Gniazdowanie i żerowiska nie są związane z lasami; żyje w strefach trzcinowisk przy zbiornikach wodnych	Brak informacji o stanowiskach gatunku. Potwierdzono występowanie w zasięgu terytorialnym – 20 lokalizacji poza gruntami N-ctwa.
A120 Zielonka C	Gniazdowanie i żerowiska nie są związane z lasami; żyje w strefach trzcinowisk przy zbiornikach wodnych	Brak informacji o stanowiskach gatunku. Potwierdzono występowanie w zasięgu terytorialnym – 10 lokalizacji poza gruntami N-ctwa.
A142 Czajka C	Gniazdowanie i żerowiska nie są związane z lasami; zamieszkuje śródlądowe i nadmorskie tereny otwarte, pola , pastwiska, podmokłe łąki	Brak informacji o stanowiskach gatunku. Potwierdzono występowanie w zasięgu terytorialnym – 3 lokalizacje poza gruntami N-ctwa.
A323 Wąsatka C	Gniazdowanie i żerowiska nie są związane z lasami; żyje w strefach trzcinowisk przy zbiornikach wodnych	Brak informacji o stanowiskach gatunku.
A048 Ohar B	Gniazdowanie i żerowiska nie są związane z lasami; zamieszkuje wybrzeża morskie, brzegi rzek oraz jeziora, stawy hodowlane	Brak informacji o stanowiskach gatunku.
A197 Rybitwa czarna C	Gniazdowanie i żerowiska nie są związane z lasami; gniazduje na mokradłach śródlądowych	Brak informacji o stanowiskach gatunku.
A166 Łęczak C	Gniazdowanie i żerowiska nie są związane z lasami; zamieszkuje tereny podmokłe.	Brak informacji o stanowiskach gatunku.

Tab. 38 Cele działań ochronnych zgodnie z Planem Zadań Ochronnych Dolina Dolnej Odry PLB320003

Lp.	Przedmiot ochrony	Cele działań ochronnych
1	2	3
1	A075 Bielik <i>Haliaeetus albicilla</i> A073 Kania czarna <i>Milvus migrans</i> A074 Kania ruda <i>Milvus milvus</i>	Utrzymanie właściwego stanu ochrony poprzez utrzymanie aktualnej struktury krajobrazu z mozaiką siedlisk oraz ograniczenie czynników wpływających na zmniejszenie populacji gatunku.

Tab. 39 Działania ochronne ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie zgodnie z Planem Zadań Ochronnych Dolina Dolnej Odry PLB320003

Lp.	Przedmiot ochrony obszaru Natura 2000	Opis zadania ochronnego	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
1	2	3	4	5
1	A075 Bielik <i>Haliaeetus albicilla</i> A073 Kania czarna <i>Milvus migrans</i> A074 Kania ruda <i>Milvus milvus</i>	Ochronę strefową utrzymać przez minimum 3 lata dla A073 i A074 oraz 5 lat dla pozostałych gatunków, mimo ewentualnego opuszczenia gniazda.	Cały obszar Natura 2000	RDOŚ w porozumieniu z właścicielem gruntu
2	A075 Bielik <i>Haliaeetus albicilla</i> A073 Kania czarna <i>Milvus migrans</i> A074 Kania ruda <i>Milvus milvus</i>	W hodowli lasu dążyć do tworzenia mozaiki różnowiekowych i różnogatunkowych drzewostanów zgodnych z siedliskiem.	PGL Lasy Państwowe w granicach obszaru Natura 2000	Miejscowy Nadleśniczy

i) Jezioro Miedwie i okolice PLB320005.

Jest to Obszar Specjalnej Ochrony (OSO) ptaków obejmujący swym zasięgiem powierzchnię 16 510,98 ha (wg SDF). Aktualnie obowiązującym aktem prawnym 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).

Tab. 40 Zestawienie powierzchni Jezioro Miedwie i okolice PLB320005

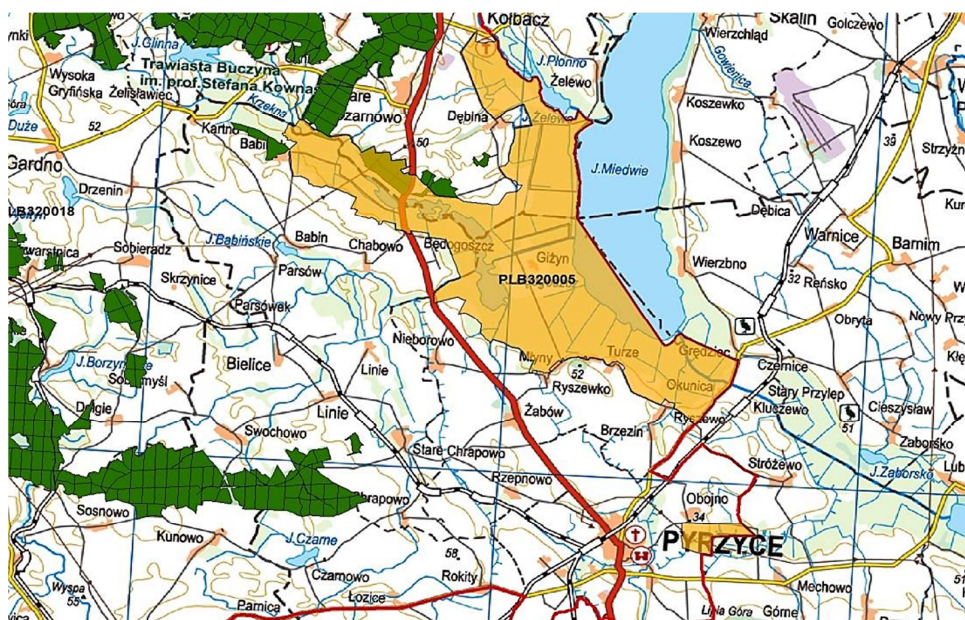
Lp.	Nadleśnictwo Gryfino	Pow. obszaru [ha]	Pow. w zasięgu terytorialnym [ha]	Pow. n-ctwa [ha]	% pow. ogólnej n-ctwa	Pow. leśna [ha]	Pow. nieleśna [ha]
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Jezioro Miedwie i okolice PLB320005	16 510,98	5 398,89	142,34	0,8	131,80	10,54
	Wykaz oddziałów	Obręb Rozdoły L. Glinna oddz. 69 f; 71B c÷f; 72A c, ~a; 71÷75					

Charakterystyka obszaru:

Obszar obejmuje w północnej części duże mezotroficzne jezioro Miedwie, położone na zachód od niego mniejsze jeziora: Żelewko i Będgoszcz, rzekę Płonię i Kanał Płoński oraz Jez. Płoń w części południowo-wschodniej. Wymienione zbiorniki wodne otoczone są ekstensywnie uprawianymi łąkami oraz na południowym - zachodzie węglanowymi torfowiskami. Na wschodzie znajduje się las olszowy. Jez. Miedwie jest najniżej położonym spośród polskich jezior. Jest ono rezerwuarem wody pitnej dla Szczecina; prowadzi się na nim gospodarkę rybacką.

Obszar ten pokrywa się w 96 % z obszarem Natura 2000 Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006. Jednym z najważniejszych siedlisk tej ostoi jest torfowisko węglanowe. Występują tu największe w Polsce powierzchnie szuwarów kłociowych, najbogatsza w Polsce populacja storczyka błotnego oraz jedno z nielicznych w Polsce stanowisk turzycy Buxbauma i marzycy czarniawej.

Ponadto obszar Natura 2000 Jezioro Miedwie i okolice na północy graniczy częściowo z obszarem Natura 2000 Wzgórza Bukowe PLH320020 oraz Szczecińskim Parkiem Krajobrazowym „Puszcza Bukowa”.



Ryc. 46 Położenie obszaru Natura 2000 Jezioro Miedwie i okolice PLB320005 w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa.

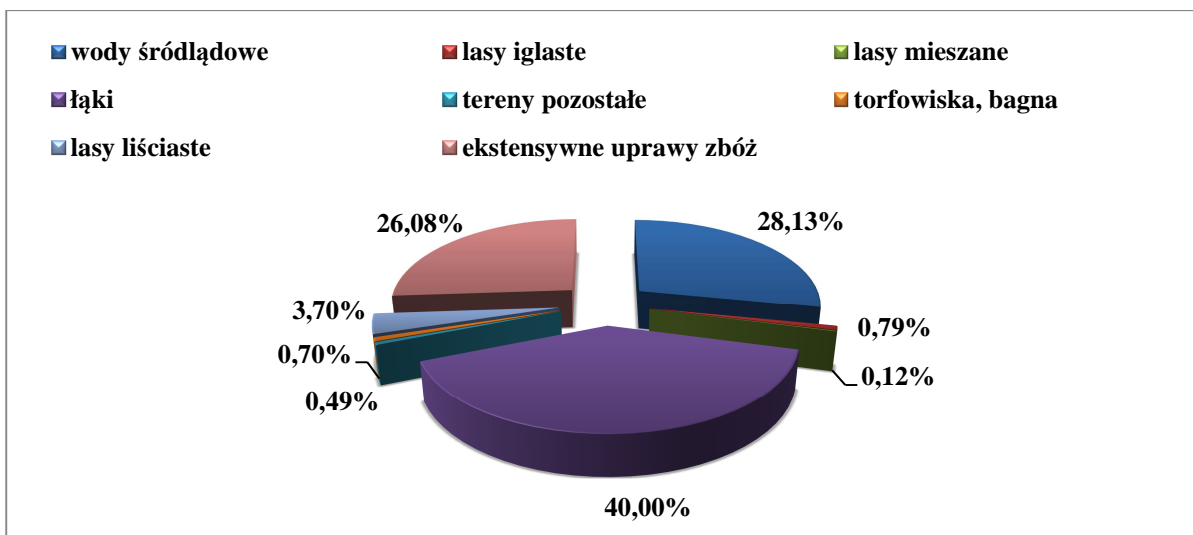
Wartość przyrodnicza i znaczenie obszaru:

Ostoja ptasia o randze europejskiej E 06.

Występuje co najmniej 25 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, 9 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi (PCK).

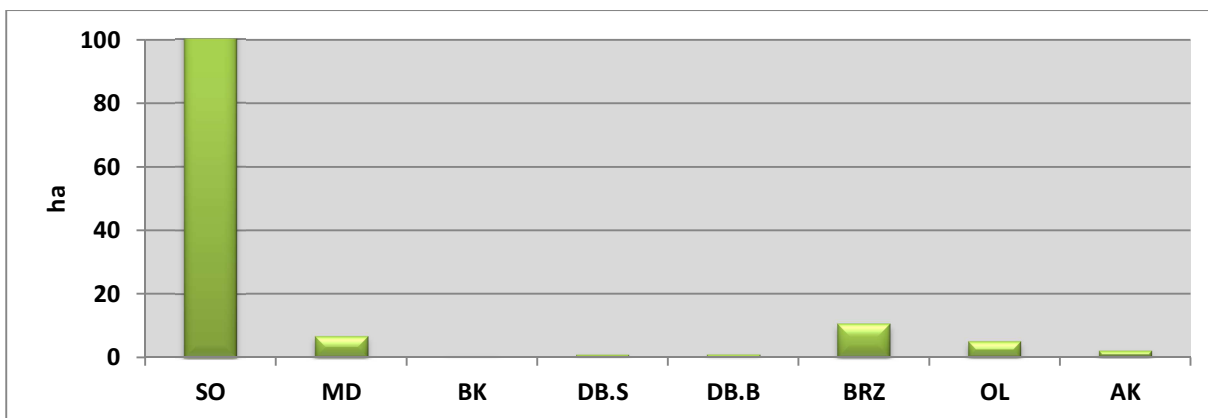
W okresie lęgowym obszar zasiedla co najmniej 1% populacji krajowej następujących gatunków ptaków: bąk (PCK), błotniak łąkowy i gęgawa; w stosunkowo wysokim zagęszczeniu występują: rybitwa czarna, gąsiorek i wodniczka (PCK).

W okresie wędrowek występuje co najmniej 1% populacji szlaku wędrowkowego następujących gatunków ptaków: gęsi zbożowa oraz białoczelna; w stosunkowo wysokim zagęszczeniu występują: łabędź krzykliwy, perkoz dwuczuby, krakwa, czajka i siewka złota; na jesiennym zlotowisku żurawie występują w ilości do 5 000 osobników. Zimą w wysokim zagęszczeniu występuje perkoz dwuczuby.



Ryc. 47 Klasy siedlisk (% pokrycia) – Jezioro Miedwie i okolice PLB320005 (wg SDF).

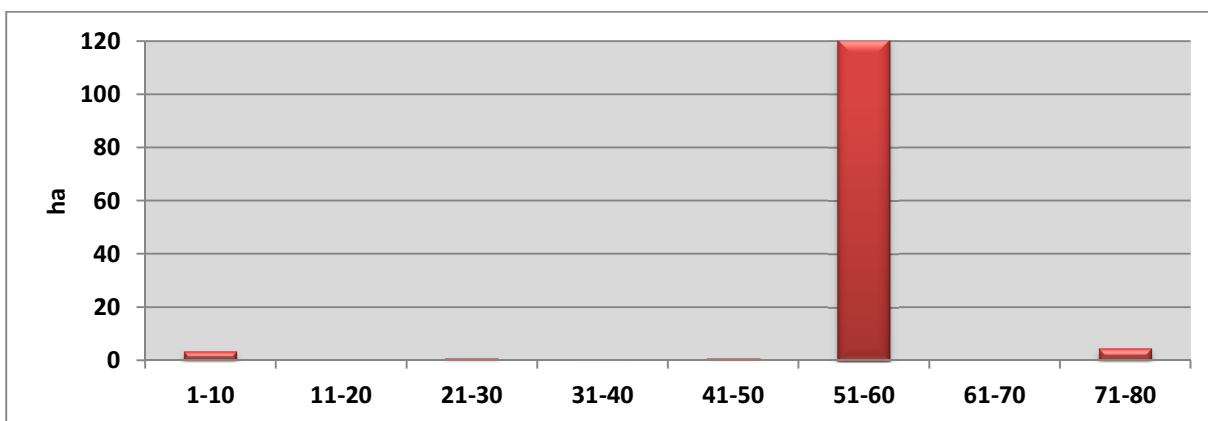
Gatunki rzeczywiste:



Ryc. 48 Udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych na gruntach N-ctwa, Jezioro Miedwie i okolice PLB320005.

Największy udział spośród gatunków OSO Jezioro Miedwie i okolice na gruntach Nadleśnictwa Gryfino zajmuje sosna zwyczajna tj. ok. 100 ha, co stanowi 80% udziału powierzchniowego wszystkich gatunków w granicach obszaru.

Struktura wiekowa:



Ryc. 49 Zestawienie powierzchni klas wieku na gruntach N-ctwa, Jezioro Miedwie i okolice PLB320005.

W strukturze wiekowej drzewostanów OSO Jezioro Miedwie i okolice na gruntach Nadleśnictwa Gryfino dominują drzewostany w wieku 51-60 lat – ok. 120 ha (93%) powierzchni gruntów zalesionych.

Zagrożenia:

- nieintensywne lub brak wykaszania łąk,
- ograniczony lub brak wypasu zwierząt,
- intensyfikacja rolnictwa,
- zalesianie terenów otwartych,
- zanieczyszczenia pochodzenia antropogenicznego,
- rybołówstwo, polowania,
- infrastruktura energetyczna,
- farmy wiatrowe,
- sporty i różne formy czynnego wypoczynku uprawiane w plenerze,
- zmiana stosunków wodnych.

Przedmioty ochrony:

Przedmiotami ochrony w OSO są gatunki ptaków i ich siedliska dla których w formularzu SDF określono ocenę znaczenie ogólne jako A, B, C.

Tab. 41 Gatunki ptaków będące przedmiotem ochrony - OSO Jezioro Miedwie i okolice PLB320005
(kolorem zielonym oznaczono przedmioty ochrony związane ze środowiskiem leśnym)

Kod, nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF	Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania	Stanowiska na gruntach N-ctwa
1	2	3
Ptaki objęte art. 4 Dyrektywy PE i Rady 2009/147/WE		
A294 Wodniczka C	Gniazdowanie i żerowiska nie są związane z lasami; zamieszkuje torfowiska niskie porośnięte kępiastymi turzycami, szuwały kłoci wiechowatej oraz tzw. słonawy czyli nadmorskie zbiorowiska szuwarowo-łąkowe	Brak informacji o stanowiskach gatunku.
A051 Krakwa C	Gniazdowanie i żerowiska nie są związane z lasami; żyje w strefach trzciniowisk przy zbiornikach wodnych	Brak informacji o stanowiskach gatunku.
A043 Gęgawa C	Gniazdowanie i żerowiska nie są związane z lasami; żyje w strefach trzciniowisk przy zbiornikach wodnych	Brak informacji o stanowiskach gatunku.
A039 Gęś zbożowa C	Gniazdowanie i żerowiska nie są związane z lasami; żyje w strefach trzciniowisk przy zbiornikach wodnych	Brak informacji o stanowiskach gatunku. Potwierdzono występowanie w zasięgu terytorialnym – 1 lokalizacja poza gruntami N-ctwa.

Kod, nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF	Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania	Stanowiska na gruntach N-ctwa
A041 Gęś białoczelna C	Gniazdowanie i żerowiska nie są związane z lasami; żyje w strefach trzcinowisk przy zbiornikach wodnych	Brak informacji o stanowiskach gatunku. Potwierdzono występowanie w zasięgu terytorialnym – 1 lokalizacja poza gruntami N-ctwa.
A021 Bąk C	Gniazdowanie i żerowiska nie są związane z lasami; żyje w strefach trzcinowisk przy zbiornikach wodnych	Brak informacji o stanowiskach gatunku.
A197 Rybitwa czarna C	Gniazdowanie i żerowiska nie są związane z lasami; gniazduje na mokradłach śródlądowych	Brak informacji o stanowiskach gatunku.
A081 Błotniak stawowy C	Gniazdowanie i żerowiska nie są związane z lasami, gniazduje głównie w szuwarach porastających zbiorniki wodne	Brak informacji o stanowiskach gatunku. Potwierdzono występowanie w zasięgu terytorialnym – 42 lokalizacje poza gruntami N-ctwa.
A084 Błotniak łąkowy C	Gniazdowanie i żerowiska nie są związane z lasami, zajmuje podmokłe łąki, turzycowiska i torfowiska, obrzeża bagien, a także łąny zbóż i rzepaku w krajobrazie rolniczym	Brak informacji o stanowiskach gatunku. Potwierdzono występowanie w zasięgu terytorialnym – 8 lokalizacje poza gruntami N-ctwa.
A038 Łabędź krzykliwy C	Gniazdowanie i żerowiska nie są związane z lasami; żyje w strefach trzcinowisk przy zbiornikach wodnych	Brak informacji o stanowiskach gatunku.
A125 Łyska C	Gniazdowanie i żerowiska nie są związane z lasami; żyje w strefach trzcinowisk przy zbiornikach wodnych	Brak informacji o stanowiskach gatunku.
A022 Bączek C	Gniazdowanie i żerowiska nie są związane z lasami; żyje w strefach trzcinowisk przy zbiornikach wodnych	Brak informacji o stanowiskach gatunku. Potwierdzono występowanie w zasięgu terytorialnym – 2 lokalizacje poza gruntami N-ctwa.
A140 Siewka złota C	Gniazdowanie i żerowiska nie są związane z lasami; gatunek przelotny, gniazduje na wrzosowiskach i torfowiskach.	Brak informacji o stanowiskach gatunku. Potwierdzono występowanie w zasięgu terytorialnym – 2 lokalizacje poza gruntami N-ctwa.
A005 Perkoz dwuczuby C	Gniazdowanie i żerowiska nie są związane z lasami; żyje w strefach trzcinowisk przy zbiornikach wodnych	Brak informacji o stanowiskach gatunku.
A127 Żuraw B	Miejsca łąkowe stanowią siedliska wodne i podmokłe. Kluczowym miejscem gniazdowania są śródleśne mokradła, oraz zabagnione doliny rzeczne i brzegi zbiorników wodnych, w tym jezior i stawów rybnych.	Brak informacji o stanowiskach gatunku. Potwierdzono występowanie w zasięgu terytorialnym – 34 lokalizacje poza gruntami N-ctwa.
A272 Podróżniczek C	Gniazdowanie i żerowiska mogą być związane z lasami;	Brak informacji o stanowiskach gatunku. Potwierdzono występowanie w zasięgu

Kod, nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF	Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania	Stanowiska na gruntach N-ctwa
	zamieszkuje zadrzewienia i zakrzewienia w bagnistych dolinach rzecznych i na obrzeżach zbiorników wodnych, łożowiska, młode olsy.	terytorialnym – 10 lokalizacji poza gruntami N-ctwa.
A073 Kania czarna C	Gatunek terytorialny, objęty ochroną strefową; preferuje starsze drzewostany liściaste sąsiadujące z terenami otwartymi, szczególnie w pobliżu zbiorników wodnych, żeruje głównie poza lasem	Brak informacji o stanowiskach gatunku.
A074 Kania ruda C	Gatunek terytorialny, objęty ochroną strefową; preferuje starsze drzewostany liściaste sąsiadujące z terenami otwartymi, żeruje głównie poza lasem.	Brak informacji o stanowiskach gatunku.
A048 Ohar C	Gniazdowanie i żerowiska nie są związane z lasami; zamieszkuje wybrzeża morskie, brzegi rzek oraz jeziora, stawy hodowlane	Brak informacji o stanowiskach gatunku.
A142 Czajka C	Gniazdowanie i żerowiska nie są związane z lasami; zamieszkuje śródlądowe i nadmorskie tereny otwarte, pola, pastwiska, podmokłe łąki	Brak informacji o stanowiskach gatunku. Potwierdzono występowanie w zasięgu terytorialnym – 75 lokalizacji poza gruntami N-ctwa.

Plan zadań ochronnych:

Ustanowiono Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 30 kwietnia 2014 r. plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Jezioro Miedwie i okolice PLB320005 (Dz. Urz. Woj. Zachodniopomorskiego z 2014 r., poz. 1929).

Tab. 42 Cele działań ochronnych zgodnie z Planem Zadań Ochronnych Jezioro Miedwie i okolice PLB320005

Lp.	Przedmiot ochrony	Cele działań ochronnych
1	2	3
1	A073 Kania czarna <i>Milvus migrans</i> A074 Kania ruda <i>Milvus milvus</i>	Objąć ochroną strefową stanowiska lęgowe.

Tab. 43 Działania ochronne ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie zgodnie z Planem Zadań Ochronnych Jezioro Miedwie i okolice PLB320005

Lp.	Przedmiot ochrony obszaru Natura 2000	Opis zadania ochronnego	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
1	2	3	4	5
1	A073 Kania czarna <i>Milvus migrans</i> A074 Kania ruda <i>Milvus milvus</i>	Ochronę strefową utrzymać przez minimum 3 lata mimo ewentualnego opuszczenia gniazda.	Cały obszar Natura 2000	RDOŚ w porozumieniu z właścicielem

6. Pomniki przyrody – istniejące.

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, głązy narzutowe oraz jaskinie.

„Pomniki nasze! Ileż co rok was pożera

Kupiecka, lub rządowa, moskiewska siekiera!

Nie zostawia przytułku ni leśnym śpiewakom,

Ni wieszczom, którym cień wasz tak miły, jak ptakom”

[A.MICKIEWICZ „Pan Tadeusz”]

Na terenie Nadleśnictwa Gryfino znajdują się ustanowione odpowiednim aktem prawnym niżej wymienione pomniki przyrody (ilość w nawiasie):

- Dąb szypułkowy (24) ;
- Dąb bezszypułkowy (1);
- Buk zwyczajny (47);
- Lipa drobnolistna (1);
- Jesion wyniosły (2);
- Dąb zielony (2);
- Żywotnik zachodni (1 szt.);
- Lipa holenderska (1);
- Mamutowiec olbrzymi (1);
- Tulipanowiec amerykański (1);
- grupa drzew (13);

- powierzchniowy „Krzywy Las” (1);
- źródłisko (5);
- gałąz narzutowy (10).

Tab. 44 Wykaz istniejących pomników przyrody – Nadleśnictwo Gryfino

Lp.	Akt prawny	Położenie		Gat.	Obwód [cm]	Wys. [m]	Uwagi
		Oddz. pododdz.	Leśnictwo Gmina				
1.	Uchwała XXVIII/220/05 Rady Gminy w Starym Czarnowie z 28.10.2005 r.	3b	Śmierdnica <i>Stare Czarnowo</i>	Buk zwyczajny	397	-	pojedyncze drzewo
2.	Uchwała XXVIII/220/05 Rady Gminy w Starym Czarnowie z 28.10.2005 r.	3b	Śmierdnica <i>Stare Czarnowo</i>	Buk zwyczajny	428	-	pojedyncze drzewo
3.	Uchwała XXVIII/220/05 Rady Gminy w Starym Czarnowie z 28.10.2005 r.	3h	Śmierdnica <i>Stare Czarnowo</i>	Lipa drobnolistna	292	-	pojedyncze drzewo
4.	Uchwała XXXIX/274/01 Rady Gminy w Starym Czarnowie z 28.12.2001 r.	16a	Śmierdnica <i>Stare Czarnowo</i>	Buk zwyczajny	430	33	pojedyncze drzewo
5.	Uchwała XXXIX/274/01 Rady Gminy w Starym Czarnowie z 28.12.2001 r.	17b	Śmierdnica <i>Stare Czarnowo</i>	Buk zwyczajny	512	37	pojedyncze drzewo
6.	Uchwała XXXIX/274/01 Rady Gminy w Starym Czarnowie z 28.12.2001 r.	17b	Śmierdnica <i>Stare Czarnowo</i>	Dąb szypułkowy	415	31	pojedyncze drzewo
7.	Uchwała XXXIX/274/01 Rady Gminy w Starym Czarnowie z 28.12.2001 r.	17b	Śmierdnica <i>Stare Czarnowo</i>	Dąb szypułkowy	331	33	pojedyncze drzewo
8.	Uchwała XX/142/04 Rady Gminy w Starym Czarnowie z 25.10.2004 r.	27b	Śmierdnica <i>Stare Czarnowo</i>	Dąb szypułkowy	362	-	pojedyncze drzewo „Dąb
9.	Uchwała XX/142/04 Rady Gminy w Starym Czarnowie z 25.10.2004 r.	34k	Śmierdnica <i>Stare Czarnowo</i>	Dąb szypułkowy	465	-	pojedyncze drzewo
10.	Uchwała XXVIII/220/05 Rady Gminy w Starym Czarnowie z 28.10.2005 r.	41f	Glinna <i>Stare Czarnowo</i>	Dąb szypułkowy	370	-	pojedyncze drzewo
11.	Uchwała XXVIII/220/05 Rady Gminy w Starym Czarnowie z 28.10.2005 r.	50a	Glinna <i>Stare Czarnowo</i>	Buk zwyczajny	228	-	pojedyncze drzewo
12.	Uchwała XXVIII/220/05 Rady Gminy w Starym Czarnowie z 28.10.2005 r.	50a	Glinna <i>Stare Czarnowo</i>	Buk zwyczajny	280	-	pojedyncze drzewo
13.	Uchwała XXVIII/220/05 Rady Gminy w Starym Czarnowie z 28.10.2005 r.	50a	Glinna <i>Stare Czarnowo</i>	Buk zwyczajny	285	-	pojedyncze drzewo
14.	Uchwała XXVIII/220/05 Rady Gminy w Starym Czarnowie z 28.10.2005 r.	50c	Glinna <i>Stare Czarnowo</i>	Dąb szypułkowy	415	-	pojedyncze drzewo

Lp.	Akt prawny	Położenie		Gat.	Obwód [cm]	Wys. [m]	Uwagi
		Oddz. pododdz.	Leśnictwo Gmina				
15.	Uchwała XXVIII/220/05 Rady Gminy w Starym Czarnowie z 28.10.2005 r.	52a	Osetno <i>Stare Czarnowo</i>	Buk zwyczajny	350	-	pojedyncze drzewo
16.	Uchwała XXVIII/220/05 Rady Gminy w Starym Czarnowie z 28.10.2005 r.	52a	Glinna <i>Stare Czarnowo</i>	Buk zwyczajny	395	-	pojedyncze drzewo
17.	Uchwała XXVIII/220/05 Rady Gminy w Starym Czarnowie z 28.10.2005 r.	53b	Glinna <i>Stare Czarnowo</i>	Buk zwyczajny	358	-	pojedyncze drzewo
18.	Uchwała XXVIII/220/05 Rady Gminy w Starym Czarnowie z 28.10.2005 r.	53b	Glinna <i>Stare Czarnowo</i>	Dąb bezszypułkowy Buk zwyczajny	290 135	-	zrośnięte ze sobą
19.	Uchwała XXXIX/274/01 Rady Gminy w Starym Czarnowie z 28.12.2001 r.	58b	Glinna <i>Stare Czarnowo</i>	Dąb bezszypułkowy Buk zwyczajny	240 110	31 10	zrośnięte ze sobą
20.	Uchwała XXVIII/220/05 Rady Gminy w Starym Czarnowie z 28.10.2005 r.	113c	Kłęskowo <i>Stare Czarnowo</i>	Dąb szypułkowy	370	-	pojedyncze drzewo
21.	Rozporządzenie nr 2/99 Woj. Zach. z 30 marca 1999 r. Dawniej: Zarz. nr 46/89 Wojewody Szczecińskiego	115f	Śmierdnica <i>Stare Czarnowo</i>	Daglezja zielona	323	-	pojedyncze drzewo
22.	Rozp. Nr 120/2006 Woj. Zachodniopomorskiego z dnia 8 listopada 2006 r	116d	Pniewo <i>Gryfino</i>	Sosna pospolita		26	powierzchnio-wy (0,32ha) „Krzywy Las”
23.	Uchwała XX/142/04 Rady Gminy w Starym Czarnowie z 25.10.2004 r.	119a	Śmierdnica <i>Stare Czarnowo</i>	Dąb szypułkowy	500	-	pojedyncze drzewo „Dąb Jerzego”
24.	Uchwała XXVIII/220/05 Rady Gminy w Starym Czarnowie z 28.10.2005 r.	120a	Śmierdnica <i>Stare Czarnowo</i>	Buk zwyczajny	320	-	pojedyncze drzewo
25.	Uchwała XXVIII/220/05 Rady Gminy w Starym Czarnowie z 28.10.2005 r.	127h	Kołowo <i>Stare Czarnowo</i>	Buk zwyczajny	350	-	pojedyncze drzewo
26.	Uchwała XXXIX/274/01 Rady Gminy w Starym Czarnowie z 28.12.2001 r.	127c	Kołowo <i>Stare Czarnowo</i>	Żywotnik zachodni	100÷200	24	6 zrośniętych drzew u podstawy
27.	Uchwała XXXIX/274/01 Rady Gminy w Starym Czarnowie z 28.12.2001 r.	127b	Kołowo <i>Stare Czarnowo</i>	Żywotnik zachodni, Cyprysik groszkowy	84÷303	25	4 żywotniki, 2 cyprysiki
28.	Uchwała XXVIII/220/05 Rady Gminy w Starym Czarnowie z 28.10.2005 r.	135a	Kłęskowo <i>Stare Czarnowo</i>	Buk zwyczajny	420	-	pojedyncze drzewo
29.	Uchwała XXVIII/220/05 Rady Gminy w Starym Czarnowie z 28.10.2005 r.	138a	Kłęskowo <i>Stare Czarnowo</i>	Buk zwyczajny	390	-	pojedyncze drzewo
30.	Uchwała XXVIII/220/05 Rady Gminy w Starym Czarnowie z 28.10.2005 r.	138a	Kłęskowo <i>Stare Czarnowo</i>	Dąb szypułkowy Bluszcz pospolity	325 45	-	grupa

Lp.	Akt prawny	Położenie		Gat.	Obwód [cm]	Wys. [m]	Uwagi
		Oddz. pododdz.	Leśnictwo Gmina				
31.	Uchwała XXXIX/274/01 Rady Gminy w Starym Czarnowie z 28.12.2001 r.	141a	Kołowo <i>Stare Czarnowo</i>	Żywotnik zachodni	245	28	pojedyncze drzewo
32.	Rozporządzenie nr 2/99 Woj. Zach. z 30 marca 1999 r. Dawniej: Zarz. nr 46/89 Wojewody Szczecińskiego	142c	Kołowo <i>Stare Czarnowo</i>	Dąb szypułkowy	385	-	pojedyncze drzewo
33.	Uchwała XXXIX/274/01 Rady Gminy w Starym Czarnowie z 28.12.2001 r.	143b	Kłęskowo <i>Stare Czarnowo</i>	Buk zwyczajny (2 szt.)	335 315	27 26	grupa drzew "Trzech (Dwóch) Wieszców"
34.	Uchwała XXXIX/274/01 Rady Gminy w Starym Czarnowie z 28.12.2001 r.	143c	Kłęskowo <i>Stare Czarnowo</i>	Źródliśko		-	
35.	Uchwała XXXIX/274/01 Rady Gminy w Starym Czarnowie z 28.12.2001 r.	156c	Kołowo <i>Stare Czarnowo</i>	Głaz narzutowy	1560	-	
36.	Uchwała XX/142/04 Rady Gminy w Starym Czarnowie z 25.10.2004 r.	161h	Kłęskowo <i>Stare Czarnowo</i>	Olsza czarna	160 305	-	dwa drzewa zwane „Sąsiadkami”, w stanie rozkładu
37.	Uchwała XXXIX/274/01 Rady Gminy w Starym Czarnowie z 28.12.2001 r.	186c	Kłęskowo <i>Stare Czarnowo</i>	Głaz narzutowy	1750	2,7	„Głaz Krajoznawców”
38.	Uchwała XXVIII/220/05 Rady Gminy w Starym Czarnowie z 28.10.2005 r.	186c	Kłęskowo <i>Stare Czarnowo</i>	Lipa holenderska	155	-	pojedyncze drzewo
39.	Uchwała XXXIX/274/01 Rady Gminy w Starym Czarnowie z 28.12.2001 r.	188b	Glinna <i>Stare Czarnowo</i>	Źródliśko		-	
40.	Uchwała XX/142/04 Rady Gminy w Starym Czarnowie z 25.10.2004 r.	192i	Kołowo <i>Stare Czarnowo</i>	Dąb szypułkowy	415	-	pojedyncze drzewo „Dziadek”
41.	Uchwała XXXIX/274/01 Rady Gminy w Starym Czarnowie z 28.12.2001 r.	198a	Kołowo <i>Stare Czarnowo</i>	Dąb szypułkowy	410	28	pojedyncze drzewo
42.	Uchwała XXVIII/220/05 Rady Gminy w Starym Czarnowie z 28.10.2005 r.	202j	Kołowo <i>Stare Czarnowo</i>	Dąb szypułkowy	370	-	pojedyncze drzewo
43.	Uchwała XX/142/04 Rady Gminy w Starym Czarnowie z 25.10.2004 r.	207a	Glinna <i>Stare Czarnowo</i>	Głaz narzutowy rozcięty na dwie części	1100 870	0,9	
44.	Uchwała XX/142/04 Rady Gminy w Starym Czarnowie z 25.10.2004 r.	209a	Glinna <i>Stare Czarnowo</i>	Głaz narzutowy rozcięty na dwie części	1090 950	1,5 0,9	o nazwie „Anna i Andrzej” i
45.	Uchwała XXVIII/220/05 Rady Gminy w Starym Czarnowie z 28.10.2005 r.	218d	Kołowo <i>Stare Czarnowo</i>	Buk zwyczajny	325	-	pojedyncze drzewo
46.	Uchwała XXVIII/220/05 Rady Gminy w Starym Czarnowie z 28.10.2005 r.	219d	Glinna <i>Stare Czarnowo</i>	Buk zwyczajny	340	-	pojedyncze drzewo

Lp.	Akt prawny	Położenie		Gat.	Obwód [cm]	Wys. [m]	Uwagi
		Oddz. pododdz.	Leśnictwo Gmina				
47.	Uchwała XXVIII/220/05 Rady Gminy w Starym Czarnowie z 28.10.2005 r.	219d	Glinna <i>Stare Czarnowo</i>	Buk zwyczajny	340	-	pojedyncze drzewo
48.	Uchwała XX/142/04 Rady Gminy w Starym Czarnowie z 25.10.2004 r.	222b	Glinna <i>Stare Czarnowo</i>	Mamutowiec olbrzymi	445	-	pojedyncze drzewo
49.	Uchwała XXXIX/274/01 Rady Gminy w Starym Czarnowie z 28.12.2001 r.	225d	Kołowo <i>Stare Czarnowo</i>	Buk zwyczajny	345	43	pojedyncze drzewo
50.	Uchwała XXXIX/274/01 Rady Gminy w Starym Czarnowie z 28.12.2001 r.	225a	Kołowo <i>Stare Czarnowo</i>	Źródliko		-	
51.	Uchwała XXXIX/274/01 Rady Gminy w Starym Czarnowie z 28.12.2001 r.	234l	Kołowo <i>Stare Czarnowo</i>	Dąb szypułkowy	332	26	pojedyncze drzewo
52.	Uchwała XXXIX/274/01 Rady Gminy w Starym Czarnowie z 28.12.2001 r.	234l	Kołowo <i>Stare Czarnowo</i>	Dąb szypułkowy	420	34	pojedyncze drzewo
53.	Uchwała XXXIX/274/01 Rady Gminy w Starym Czarnowie z 28.12.2001 r.	234l	Kołowo <i>Stare Czarnowo</i>	Dąb szypułkowy	345	25	pojedyncze drzewo
54.	Uchwała XX/142/04 Rady Gminy w Starym Czarnowie z 25.10.2004 r.	238g	Kłęskowo <i>Stare Czarnowo</i>	Głaz narzutowy	1235	1,4	„Kamień Grońskiego”
55.	Uchwała XXVIII/220/05 Rady Gminy w Starym Czarnowie z 28.10.2005 r.	240a	Klucz <i>Stare Czarnowo</i>	Buk zwyczajny	340	-	pojedyncze drzewo
56.	Uchwała XXVIII/220/05 Rady Gminy w Starym Czarnowie z 28.10.2005 r.	240a	Klucz <i>Stare Czarnowo</i>	Dąb szypułkowy	410	-	pojedyncze drzewo
57.	Uchwała XXVIII/220/05 Rady Gminy w Starym Czarnowie z 28.10.2005 r.	240a	Klucz <i>Stare Czarnowo</i>	Dąb szypułkowy	380	-	pojedyncze drzewo
58.	Uchwała XXVIII/220/05 Rady Gminy w Starym Czarnowie z 28.10.2005 r.	241a	Klucz <i>Stare Czarnowo</i>	Buk zwyczajny	330	-	pojedyncze drzewo
59.	Rozporządzenie nr 2/99 Woj. Zach. z 30 marca 1999 r. Dawniej: Zarz. nr 46/89 Wojewody Szczecińskiego	241b	Klucz <i>Stare Czarnowo</i>	Dąb szypułkowy Buk zwyczajny	140÷328 209÷300	-	27 szt. 3 szt.
60.	Uchwała XXXIX/274/01 Rady Gminy w Starym Czarnowie z 28.12.2001 r.	250h	Klucz <i>Stare Czarnowo</i>	Głaz narzutowy	980	1,3	„Głaz Omszały”
61.	Uchwała XX/142/04 Rady Gminy w Starym Czarnowie z 25.10.2004 r.	251b	Klucz <i>Stare Czarnowo</i>	Głaz narzutowy	910	1,7	„Szwedzki Kamień”
62.	Rozporządzenie nr 2/99 Woj. Zach. z 30 marca 1999 r.	253f	Klucz <i>Stare Czarnowo</i>	Dąb szypułkowy	410	-	pojedyncze drzewo

Lp.	Akt prawny	Położenie		Gat.	Obwód [cm]	Wys. [m]	Uwagi
		Oddz. pododdz.	Leśnictwo Gmina				
63.	Rozporządzenie nr 2/99 Woj. Zach. z 30 marca 1999 r.	258d	Klucz <i>Szczecin</i>	Tulipanowiec amerykański	100	12	pojedyncze drzewo
64.	Uchwała XXVIII/220/05 Rady Gminy w Starym Czarnowie z 28.10.2005 r.	261a	Kłęskowo <i>Stare Czarnowo</i>	Buk zwyczajny	330	-	pojedyncze drzewo
65.	Uchwała XXXIX/274/01 Rady Gminy w Starym Czarnowie z 28.12.2001 r.	261a	Kłęskowo <i>Stare Czarnowo</i>	Buk zwyczajny	380	30	pojedyncze drzewo
66.	Uchwała XX/142/04 Rady Gminy w Starym Czarnowie z 25.10.2004 r.	261a	Kłęskowo <i>Stare Czarnowo</i>	Głaz narzutowy	1375	0,8	„Kamień Serce”
67.	Uchwała XXXIX/274/01 Rady Gminy w Starym Czarnowie z 28.12.2001 r.	261a	Kłęskowo <i>Stare Czarnowo</i>	Źródliko		-	
68.	Uchwała XXVIII/220/05 Rady Gminy w Starym Czarnowie z 28.10.2005 r.	263c	Klucz <i>Stare Czarnowo</i>	Buk zwyczajny	360	-	pojedyncze drzewo
69.	Rozporządzenie nr 2/99 Woj. Zach. z 30 marca 1999 r. Dawniej: Zarz. nr 46/89 Wojewody Szczecińskiego	264a	Klucz <i>Stare Czarnowo</i>	Dąb szypułkowy	375	-	pojedyncze drzewo „Frater”
70.	Rozporządzenie nr 2/99 Woj. Zach. z 30 marca 1999 r. Dawniej: Zarz. nr 46/89 Wojewody Szczecińskiego	267d	Klucz <i>Stare Czarnowo</i>	Dąb szypułkowy	430	-	pojedyncze drzewo
71.	Uchwała XXXIX/274/01 Rady Gminy w Starym Czarnowie z 28.12.2001 r.	283a	Kłęskowo <i>Stare Czarnowo</i>	Głaz narzutowy	830	1,5	„Słupi Głaz”
72.	Uchwała XXVIII/220/05 Rady Gminy w Starym Czarnowie z 28.10.2005 r.	285b	Klucz <i>Stare Czarnowo</i>	Dąb szypułkowy	380	-	pojedyncze drzewo
73.	Uchwała XXVIII/220/05 Rady Gminy w Starym Czarnowie z 28.10.2005 r.	287f	Klucz <i>Stare Czarnowo</i>	Daglezja zielona	270	-	pojedyncze drzewo
74.	Uchwała XXXIX/274/01 Rady Gminy w Starym Czarnowie z 28.12.2001 r.	300c	Kłęskowo <i>Stare Czarnowo</i>	Źródliko		-	
75.	Uchwała XXVIII/220/05 Rady Gminy w Starym Czarnowie z 28.10.2005 r.	303f	Klucz <i>Stare Czarnowo</i>	Buk zwyczajny	350	-	pojedyncze drzewo
76.	Rozporządzenie nr 2/99 Woj. Zach. z 30 marca 1999 r. Dawniej: Zarz. nr 46/89 Wojewody Szczecińskiego	304i	Klucz <i>Stare Czarnowo</i>	Jesion wyniosły	311	-	pojedyncze drzewo
77.	Rozporządzenie nr 2/99 Woj. Zach. z 30 marca 1999 r. Dawniej: Zarz. nr 46/89 Wojewody Szczecińskiego	304i	Klucz <i>Stare Czarnowo</i>	Jesion wyniosły	330	-	pojedyncze drzewo
78.	Uchwała XXVIII/220/05 Rady Gminy w Starym Czarnowie z 28.10.2005 r.	305h	Klucz <i>Stare Czarnowo</i>	Buk zwyczajny	325	-	pojedyncze drzewo

Lp.	Akt prawny	Położenie		Gat.	Obwód [cm]	Wys. [m]	Uwagi
		Oddz. pododdz.	Leśnictwo Gmina				
79.	Uchwała XXVIII/220/05 Rady Gminy w Starym Czarnowie z 28.10.2005 r.	305h	Klucz <i>Stare Czarnowo</i>	Buk zwyczajny	310	-	pojedyncze drzewo
80.	Uchwała XXVIII/220/05 Rady Gminy w Starym Czarnowie z 28.10.2005 r.	307g	Klucz <i>Stare Czarnowo</i>	Buk zwyczajny	355	-	pojedyncze drzewo
81.	Rozporządzenie nr 2/99 Woj. Zach. z 30 marca 1999 r. Dawniej: Zarz. nr 17/86 Wojewody Szczecińskiego	319k	Borzym <i>Banie</i>	Sosna pospolita		26	grupa drzew z okazami bluszczu pospolitego
82.	Uchwała XXVIII/220/05 Rady Gminy w Starym Czarnowie z 28.10.2005 r.	321b	Klucz <i>Stare Czarnowo</i>	Buk zwyczajny	320	-	pojedyncze drzewo
83.	Uchwała XXVIII/220/05 Rady Gminy w Starym Czarnowie z 28.10.2005 r.	321b	Klucz <i>Stare Czarnowo</i>	Buk zwyczajny	315	-	pojedyncze drzewo
84.	Uchwała XXVIII/220/05 Rady Gminy w Starym Czarnowie z 28.10.2005 r.	328b	Klucz <i>Stare Czarnowo</i>	Buk zwyczajny	330	-	pojedyncze drzewo
85.	Uchwała XXVIII/220/05 Rady Gminy w Starym Czarnowie z 28.10.2005 r.	328b	Klucz <i>Stare Czarnowo</i>	Buk zwyczajny	335	-	pojedyncze drzewo
86.	Uchwała XXVIII/220/05 Rady Gminy w Starym Czarnowie z 28.10.2005 r.	328b	Klucz <i>Stare Czarnowo</i>	Buk zwyczajny	300	-	pojedyncze drzewo
87.	Uchwała XXVIII/220/05 Rady Gminy w Starym Czarnowie z 28.10.2005 r.	328d	Klucz <i>Stare Czarnowo</i>	Buk zwyczajny	387	-	pojedyncze drzewo
88.	Uchwała XXVIII/220/05 Rady Gminy w Starym Czarnowie z 28.10.2005 r.	332g	Binowo <i>Stare Czarnowo</i>	Buk zwyczajny	310	-	pojedyncze drzewo
89.	Uchwała XXVIII/220/05 Rady Gminy w Starym Czarnowie z 28.10.2005 r.	338c	Klucz <i>Stare Czarnowo</i>	Buk zwyczajny	415	-	pojedyncze drzewo
90.	Uchwała XXVIII/220/05 Rady Gminy w Starym Czarnowie z 28.10.2005 r.	340a	Klucz <i>Stare Czarnowo</i>	Buk zwyczajny	330	-	pojedyncze drzewo
91.	Uchwała XXVIII/220/05 Rady Gminy w Starym Czarnowie z 28.10.2005 r.	347d	Kołowo <i>Stare Czarnowo</i>	Buk zwyczajny	505	-	pojedyncze drzewo
92.	Uchwała XXVIII/220/05 Rady Gminy w Starym Czarnowie z 28.10.2005 r.	347d	Kołowo <i>Stare Czarnowo</i>	Buk zwyczajny	330	-	pojedyncze drzewo
93.	Uchwała XXVIII/220/05 Rady Gminy w Starym Czarnowie z 28.10.2005 r.	347d	Kołowo <i>Stare Czarnowo</i>	Buk zwyczajny	326	-	pojedyncze drzewo
94.	Uchwała XXVIII/220/05 Rady Gminy w Starym Czarnowie z 28.10.2005 r.	347d	Kołowo <i>Stare Czarnowo</i>	Buk zwyczajny	330	-	pojedyncze drzewo

Lp.	Akt prawny	Położenie		Gat.	Obwód [cm]	Wys. [m]	Uwagi
		Oddz. pododdz.	Leśnictwo Gmina				
95.	Uchwała XXVIII/220/05 Rady Gminy w Starym Czarnowie z 28.10.2005 r.	347d	Kołowo <i>Stare Czarnowo</i>	Dąb szypułkowy	385	-	pojedyncze drzewo
96.	Uchwała XXXIX/274/01 Rady Gminy w Starym Czarnowie z 28.12.2001 r.	347d	Kołowo <i>Stare Czarnowo</i>	Głaz narzutowy	1440	2	„Kołyaska”
97.	Uchwała XXVIII/220/05 Rady Gminy w Starym Czarnowie z 28.10.2005 r.	348c	Binowo <i>Stare Czarnowo</i>	Dąb bezszypułkowy	410	-	pojedyncze drzewo
98.	Uchwała XXVIII/220/05 Rady Gminy w Starym Czarnowie z 28.10.2005 r.	348c	Binowo <i>Stare Czarnowo</i>	Dąb szypułkowy	350	-	pojedyncze drzewo
99.	Uchwała XXVIII/220/05 Rady Gminy w Starym Czarnowie z 28.10.2005 r.	349g	Binowo <i>Stare Czarnowo</i>	Buk zwyczajny	310	-	pojedyncze drzewo
100.	Uchwała XXVIII/220/05 Rady Gminy w Starym Czarnowie z 28.10.2005 r.	350i	Binowo <i>Stare Czarnowo</i>	Buk zwyczajny	320	-	pojedyncze drzewo
101.	Uchwała XXVIII/220/05 Rady Gminy w Starym Czarnowie z 28.10.2005 r.	350i	Binowo <i>Stare Czarnowo</i>	Buk zwyczajny	315	-	pojedyncze drzewo
102.	Uchwała XXVIII/220/05 Rady Gminy w Starym Czarnowie z 28.10.2005 r.	350i	Binowo <i>Stare Czarnowo</i>	Buk zwyczajny	365	-	pojedyncze drzewo
103.	Uchwała XXVIII/220/05 Rady Gminy w Starym Czarnowie z 28.10.2005 r.	355d	Binowo <i>Stare Czarnowo</i>	Buk zwyczajny	300	-	pojedyncze drzewo
104.	Uchwała XXVIII/220/05 Rady Gminy w Starym Czarnowie z 28.10.2005 r.	358k	Binowo <i>Stare Czarnowo</i>	Buk zwyczajny	313	-	pojedyncze drzewo
105.	Uchwała XXXIX/274/01 Rady Gminy w Starym Czarnowie z 28.12.2001 r.	361a	Binowo <i>Stare Czarnowo</i>	Dąb szypułkowy	75 ÷ 240	do 25	grupa 17 drzew z owocującym bluszczem pospolitym
106.	Rozporządzenie nr 2/99 Woj. Zach. z 30 marca 1999 r. Dawniej: Zarz. nr 46/89 Wojewody Szczecińskiego	364b, f	Binowo <i>Stare Czarnowo</i>	Buk zwyczajny	283÷440	-	16 (15) drzew
107.	Uchwała XXVIII/220/05 Rady Gminy w Starym Czarnowie z 28.10.2005 r.	364c	Binowo <i>Stare Czarnowo</i>	Buk zwyczajny	315	-	pojedyncze drzewo
108.	Rozporządzenie nr 2/99 Woj. Zach. z 30 marca 1999 r. Dawniej: Zarz. nr 46/89 Wojewody Szczecińskiego	365h	Binowo <i>Stare Czarnowo</i>	Dąb szypułkowy	340	-	2 drzewa
109.	Rozporządzenie nr 2/99 Woj. Zach. z 30 marca 1999 r. Dawniej: Zarz. nr 46/89 Wojewody Szczecińskiego	365b	Binowo <i>Stare Czarnowo</i>	Dąb szypułkowy	295÷470	-	3 drzewa
110.	Rozporządzenie nr 2/99 Woj. Zach. z 30 marca 1999 r.	366j	Binowo <i>Stare Czarnowo</i>	Dąb szypułkowy	307	-	pojedyncze drzewo



Fot. 4 Pomnik przyrody – głaz narzutowy (fot. Dariusz Wawrzak).

7. Użytki ekologiczne – istniejące.

Użytkami ekologicznymi są zasługujące na ochronę pozostałości ekosystemów mających znaczenie dla zachowania różnorodności biologicznej - naturalne zbiorniki wodne, śródpolne i śródleśne oczka wodne, kępy drzew i krzewów, bagna, torfowiska, wydmy, płaty nieużytkowanej roślinności, starorzecza, wychodnie skalne, skarpy, kamieńce, siedliska przyrodnicze oraz stanowiska rzadkich lub chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów, ich ostoje oraz miejsca rozmnażania lub miejsca sezonowego przebywania.

Na terenie Nadleśnictwa Gryfino są dwa użytki ekologiczne zajmujące łącznie powierzchnię 2,07 ha.

Tab. 45 Wykaz istniejących użytków ekologicznych

Lp.	Nr uchwały, data	Dz. Urz. Woj. poz.	Powierzchnia [ha]		Położenie		Nazwa i opis obiektu kategoria gruntu, walory przyrodnicze, zagrożenia	Uwagi
			Całk.	w zarząd. N - ctwa	Oddz. pododdz.	Gmina, Leśnictwo		
1.	Uchwała XXXI/414/06 Rady Gminy Kołbaskowo z dnia 20 lutego 2006 r.	Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 49, poz. 911 z 2006 r.	0,50	0,50	422 m	Kołbaskowo Binowo	„Ptasia Łąka” Fragment terenu o charakterze pastwiskowo-łakowym porośnięty obecnie roślinnością krzewiastą i łąkową na zachodnim brzegu rzeki Odry, które to miejsce wraz z przyległym obszarem zalewowym stanowi ostoję dla licznych rzadkich gatunków ptaków związanych z siedliskami wodno-błotnymi i łąkowymi. Celem utworzenia użytku ekologicznego jest zachowanie naturalnych ekosystemów łąkowo-pastwiskowych w miejscach sezonowego przebywania i rozrodu ptactwa oraz ochrona przed zmianą formy użytkowania.	Ps VIz
2.	Uchwała XXXI/415/06 Rady Gminy Kołbaskowo z dnia 20 lutego 2006 r.	Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 49, poz. 912 z 2006 r.	1,57	1,57	422 d, f	Kołbaskowo Binowo	„Trawiasta Dolina” Użytek utworzony w celu ochrony płatów zbiorowisk roślinności kserotermicznej, wybitnie sucholubnej. Na terenie użytku występuje 50 gatunków kserotermicznych w tym licznych taksonów zaliczanych do niezwykle rzadkich w skali kraju i objętych ochroną prawną.	R IVa Ps VIz
Podsumowanie powierzchni			2,07	2,07				

8. Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe.

Zespoły przyrodniczo - krajobrazowe obejmują tereny, które stanowią fragmenty krajobrazu naturalnego i kulturowego zasługujące na ochronę ze względu na pełnione przez nie walory widokowe lub estetyczne.

Na gruntach zarządzanych przez Nadleśnictwa Gryfino znajdują się 2 zespoły przyrodniczo - krajobrazowe (ZPK):

- ZPK Zaleskie Łęgi;
- ZPK Park Leśny w Strudze.

Tab. 46 Wykaz istniejących zespołów przyrodniczo - krajobrazowych

Lp.	Nr uchwały, data	Dz. Urz. Woj. poz.	Powierzchnia [ha]		Położenie		Nazwa i opis obiektu kategoria gruntu, walory przyrodnicze, zagrożenia	Uwagi
			Całk.	W zarząd. N - ctwa	Oddz. pododdz	Gmina, Leśnictwo		
1.	Rozporządzenie nr 1/2001 Woj. Zach. z dnia 15 lutego 2001 r.	Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 6, poz. 76 z 2001 r.	71,58	71,54	386÷389	M. Szczecin Klucz	„Zaleskie Łęgi” Cenny ekosystem lasów bagiennych, mający szczególne znaczenie dla zachowania i ochrony rzadkich gatunków roślin i zwierząt.	-
2.	Uchwała X/287/07 Rady Miasta Szczecin z dnia 11 czerwca 2007 r.	Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 87, poz. 1430 z 2007 r.	12,59	0,06	83 p	M. Szczecin Śmierdnica	„Park Leśny w Strudze” Ochrona i odtworzenie wartości estetycznych i przyrodniczych wyjątkowo cennego krajobrazu naturalnego w dolinie rzeki Płoni.	-
Podsumowanie powierzchni			84,17	71,60				

Ponadto w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa znajduje się ZPK „Jezierzyce”, położony na gruntach bezpośrednio przylegających do obszaru będącego w zarządzie Nadleśnictwa Gryfino.



Ryc. 50 Położenie zespołów przyrodniczo – krajobrazowych: Zaleskie Łęgi (ZPK-1); Park Leśny w Strudze (ZPK-2); Jezierzyce (ZPK-3).

9. Ochrona gatunkowa.

Ochrona gatunkowa obejmuje okazy gatunków roślin, zwierząt i grzybów oraz siedliska roślin, grzybów i ostoje zwierząt. Ma na celu zapewnienie przetrwania i właściwego stanu ochrony dziko występujących na terenie kraju lub innych państw członkowskich Unii Europejskiej rzadkich, endemicznych, podatnych na zagrożenia i zagrożonych wyginięciem oraz objętych ochroną na podstawie przepisów umów międzynarodowych, w których Rzeczpospolita Polska jest stroną, gatunków roślin, zwierząt, grzybów oraz ich siedlisk i ostoi, a także zachowania różnorodności gatunkowej i genetycznej.

Lista gatunków podlegających ochronie zawarta jest w aktach prawnych:

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r., poz. 1409),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1408),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2014 r., poz. 1348).

• Ochrona gatunkowa roślin.

Określając listę roślin chronionych, zagrożonych i ginących wykorzystano materiały i dane zebrane podczas terenowych i kameralnych prac urzędniowych (BULiGL Oddz. Gorzów Wielkopolski, lata 2015-2016), oraz oparto się na: waloryzacji przyrodniczej gmin położonych w zasięgu administracyjnym Nadleśnictwa Gryfino, Programie Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Gryfino na lata 2007-2016 oraz aktualnej waloryzacji przyrodniczej Nadleśnictwa. Wykorzystano ponadto informacje zawarte w dokumentacji na temat rezerwatów przyrody m. in.: „Osetno”, „Źródłiskowa Buczyna im. Jerzego Jackowskiego”, „Wzgórze Widokowe nad Międzyodrzem”, „Bukowe Zdroje im. prof. Tadeusza Dominika”.

Rośliny ginące i zagrożone wyróżniono na podstawie publikacji: „Ginące i zagrożone rośliny naczyniowe Pomorza Zachodniego i Wielkopolski” pod redakcją Waldemara Żukowskiego i Bogdana Jackowiaka (1995, BWN).

Do rzadko spotykanych gatunków ze świata flory zlokalizowanych na terenie Nadleśnictwa zaliczono m.in.: buławnika czerwonego (*Cephalanthera rubra* sp.); kruszczyka szerokolistnego (*Epipactis helleborine*); ostnicę włosowatą (*Stipa capillata*); sasanekę łąkową (*Pulsatilla pratensis*).

Tab. 47 Wykaz gatunków roślin podlegających ochronie gatunkowej oraz zagrożonych i ginących występujących na gruntach Nadleśnictwa Gryfino

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Ochr. gat.	PCKR	Pom. Zach.
MCHY					
1.	<i>Sphagnum squarrosum</i>	Torfowiec nastroszony	OCZ		
2.	<i>Sphagnum fimbriatum</i>	Torfowiec frędzlowaty	OCZ		
3.	<i>Sphagnum flexuosum</i>	Torfowiec pogięty	OCZ		
4.	<i>Sphagnum russowii</i>	Torfowiec Russowa	OCZ		
5.	<i>Sphagnum palustre</i>	Torfowiec błotny	OCZ		
6.	<i>Sphagnum capillifolium</i>	Torfowiec ostrolistny	OCZ		
7.	<i>Sphagnum fallax</i>	Torfowiec kończysty	OCZ		
8.	<i>Sphagnum magellanicum</i>	Torfowiec magellański	OCZ		
9.	<i>Hylocomium splendens</i>	Gajnik lśniący	OCZ		
10.	<i>Polytrichum commune</i>	Płonnik pospolity	OCZ		
11.	<i>Thuidium sp.</i>	Tujowiec sp.	OCZ		

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Ochr. gat.	PCKR	Pom. Zach.
12.	<i>Pleurozium schreberi</i>	Rokietnik pospolity	OCZ		
13.	<i>Leucobryum glaucum</i>	Bielistka siwa	OCZ		
14.	<i>Dicranum sp.</i>	Widłóżąb sp.	OCZ		
15.	<i>Campylopus flexuosus</i>	Krzywoszczeć pogięta	OCZ		
16.	<i>Homalia trichomanoides</i>	Gładysz parociowaty	OCZ		
17.	<i>Hygroamblystegium fluviatile</i>	Wodnokrzywoszyj rzeczny	OCZ		
18.	<i>Neckera complanata</i>	Miechera spłaszczona	OCZ		
19.	<i>Calliergonella cuspidata</i>	Mokradłoszka zaostzona	OCZ		
20.	<i>Eurhynchium angustirete</i>	Dzióbkowiec Zetterstedta	OCZ		
21.	<i>Eurhynchium striatum</i>	Dzióbkowiec bruzdowany	OCZ		
PAPROTNIKI					
1.	<i>Lycopodium annotinum</i>	Widłak jałowcowaty	OCZ		
2.	<i>Lycopodium clavatum</i>	Widłak goździsty	OCZ		
3.	<i>Botrychium lunaria</i>	Podejrzon księżycowy	OS		E
4.	<i>Dryopteris cristata</i>	Niecznica grzebieniasta	-		V
NASIENNE					
1.	<i>Ledum palustre</i>	Bagno zwyczajne	OCZ		
2.	<i>Drosera rotundifolia</i>	Rosiczka okrągłolistna	OS		I
3.	<i>Epipactis helleborine</i>	Kruszczyk szerokolistny	OCZ		
4.	<i>Galanthus nivalis</i>	Śnieżyczka przebiśnieg	OCZ		I
5.	<i>Helichrysum arenarium</i>	Kocanki piaskowe	OCZ		
6.	<i>Menyanthes trifoliata</i>	Bobrek trójlistkowy	OCZ		
7.	<i>Nymphaea alba</i>	Grzybienie białe	OCZ		
8.	<i>Taxus baccata</i>	Cis pospolity	OCZ	VU	R
9.	<i>Lonicera periclymenum</i>	Wiciokrzew pomorski	OCZ		
10.	<i>Pulsatilla pratensis</i>	Sasanka łąkowa	OS		V
11.	<i>Pulsatilla patens</i>	Sasanka otwarta	OS	EN	V
12.	<i>Carex arenaria</i>	Turzyca piaskowa	OCZ		
13.	<i>Carex divulsa</i>	Turzyca rozsunięta	OS		V
14.	<i>Carex strigosa</i>	Turzyca zgrzebłowata	-	NT	R
15.	<i>Angelica archangelica</i>	Arcydzięgiel litwor	OCZ		
16.	<i>Neottia nivalis</i>	Gnieźnik leśny	OCZ		V
17.	<i>Hippophaë rhamnoides</i>	Rokitnik zwyczajny	OCZ		
18.	<i>Circaea intermedia</i>	Czartawa pośrednia	-		K
19.	<i>Eriophorum latifolium</i>	Wełnianka szerokolistna	-		V
20.	<i>Veronica montana</i>	Przetacznik górski	-		V
21.	<i>Corydalis intermedia</i>	Kokorycz wąta	-		R
22.	<i>Corydalis solida</i>	Kokorycz pełna	-		R
23.	<i>Corydalis pumila</i>	Kokorycz drobna	OS	VU	R
24.	<i>Cephalanthera rubra</i>	Buławnik czerwony	OS	VU	E
25.	<i>Cephalanthera damasonium</i>	Buławnik wielkokwiatowy	OS		E
26.	<i>Centaurium erythraea</i>	Centuria zwyczajna	OCZ		
27.	<i>Dictamnus albus</i>	Dyptam jesionolistny	OS	CR	Ex
28.	<i>Dianthus arenarius</i>	Goździk piaskowy	OCZ		R
29.	<i>Sorbus torminalis</i>	Jarząb brekinia	OS		R
30.	<i>Ranunculus lingua</i>	Jaskier wielki	OCZ		
31.	<i>Iris sibirica</i>	Kosaciec syberyjski	OS		E
32.	<i>Epipactis purpurata</i>	Kruszczyk siny	OS		E
33.	<i>Lilium martagon</i>	Lilia złotogłów	OS		V
34.	<i>Stipa capillata</i>	Ostnica włosowata	OS		V

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Ochr. gat.	PCKR	Pom. Zach.
35.	<i>Anthericum liliago</i>	Pajęcznica liliowata	OS	VU	V
36.	<i>Nasturtium officinale</i>	Rukiew wodna	OCZ		V
37.	<i>Ononis spinosa</i>	Wilżyna ciernista	OCZ		
38.	<i>Pyrola rotundifolia</i>	Gruszyca okrągłolistna	OCZ		V
39.	<i>Utricularia minor</i>	Pływacz drobny	OS		V
40.	<i>Orchis sp.</i>	Storczyk sp.	OS		E/Ex
41.	<i>Euphorbia palustris</i>	Wilczomlec błotny	-		E
42.	<i>Rumex sanguinus</i>	Szczaw gajowy	-		V
43.	<i>Cardamine flexuosa</i>	Rzeżucha leśna	-		V
44.	<i>Potamogeton obtusifolius</i>	Rdestnica stępiona	-		V
45.	<i>Glyceria nemoralis</i>	Manna gajowa	-		R
46.	<i>Stellaria uliginosa</i>	Gwiazdnica bagienna	-		V
47.	<i>Stellaria crassifolia</i>	Gwiazdnica grubolistna	OS		E
48.	<i>Cardamine impatiens</i>	Rzeżucha niecierpkowa	-		R
49.	<i>Vicia sylvatica</i>	Wyka leśna	-		R
50.	<i>Koeleria grandis</i>	Strzępica polska	-		E
51.	<i>Potentilla alba</i>	Pięciornik biały	-		V
52.	<i>Veronica praecox</i>	Przetacznik wczesny	-		V
53.	<i>Actaea spicata</i>	Czerniec gronkowy	-		V
54.	<i>Scabiosa columbaria</i>	Driakiew gołębia	-		V
55.	<i>Prunella grandiflora</i>	Głowienka wielkokwiatowa	-		V
56.	<i>Hieracium echinoides</i>	Jastrzębiec żmijowcowaty	-		V
57.	<i>Cirsium rivulare</i>	Ostrożeń łąkowy	-		E
58.	<i>Ceratophyllum submersum</i>	Rogatek krótkoszyjkowy	-		V
59.	<i>Carex limosa</i>	Turzyca bagienna	-		V
60.	<i>Vicia dumetorum</i>	Wyka zaroślowa	-		R
61.	<i>Dentaria bulbifera</i>	Żywiec cebulkowy	-		V

Objaśnienia:

OS – ochrona ścisła; **OCZ** – ochrona częściowa.

PCKR – Polska Czerwona Księga Roślin (Zarzycki K., Kaźmierczakowa R., Mirek Z. 2014) EX – gatunki całkowicie wymarłe w Polsce; EW – gatunki wymarłe w naturze; CR – krytycznie zagrożone; EN – zagrożone; VU – narażone; LR – gatunki niskiego ryzyka; DD – stopień zagrożenia trudny do określenia z braku danych.

Pom. Zach. – Ginące i zagrożone rośliny naczyniowe Pomorza Zachodniego i Wielkopolski (Żukowski, Jackowiak 1995) Ex – gatunki wymarłe, zaginione (przypuszczalnie wymarłe); E – gatunki wymierające (bezpośrednio zagrożone wymarciem); V – gatunki narażone, R – gatunki rzadkie i przez to potencjalnie zagrożone; I – gatunki o nieokreślonym zagrożeniu; K – gatunki o zagrożeniu niedostatecznie poznanych.

• Ochrona gatunkowa grzybów i porostów.

Określając listę gatunków grzybów i porostów chronionych, zagrożonych i ginących wykorzystano materiały i dane zebrane podczas terenowych i kameralnych prac urzędniowych (BULiGL Oddz. Gorzów Wielkopolski, lata 2015-2016), oraz oparto się na: waloryzacji przyrodniczej gmin położonych w zasięgu administracyjnym Nadleśnictwa Gryfino, Programie Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Gryfino na lata 2007-2016 oraz aktualnej waloryzacji przyrodniczej Nadleśnictwa. Wykorzystano ponadto informacje zawarte w dokumentacji na temat rezerwatów przyrody m. in.: „Osetno”, „Źródłiskowa Buczyzna im. Jerzego Jackowskiego”.

Do rzadko spotykanych gatunków grzybów zlichenizowanych zlokalizowanych na terenie Nadleśnictwa zaliczono m.in.: porosty z rodziny brodaczkowate (*Usneaceae*). Przedstawicielami grzybów wielkoowocnikowych są m. in.: soplówka jeżowata (*Hericium erinaceus*) i soplówka bukowa (*Hericium coralloides*).

Tab. 48 Wykaz gatunków grzybów podlegających ochronie gatunkowej oraz zagrożonych występujących na gruntach Nadleśnictwa Gryfino.

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	SP	CL 2006
GRZYBY ZLICHENIZOWANE (POROSTY)				
1.	<i>Cladonia sp.</i>	Chrobotek	OCZ	
2.	<i>Usneaceae</i>	Brodaczkowate	OS; OCZ	
3.	<i>Hypogymnia sp.</i>	Pustułka sp.	OS; OCZ	
GRZYBY WIELKOOWOCNIKOWE				
1.	<i>Hericium coralloides</i>	Soplówka bukowa	OCZ	V
2.	<i>Hericium erinaceum</i>	Soplówka jeżowata	OS	E
3.	<i>Strobilomyces strobilaceus</i>	Szyszkowiec łuskowaty	OCZ	R
4.	<i>Morchella esculenta</i>	Smardz jadalny	OCZ	-
5.	<i>Inonotus obliquus</i>	Błyskoporek podkorowy	OCZ	R
6.	<i>Clavariadelphus pistillaris</i>	Buławka pałeczkowata	OCZ	V
7.	<i>Fistulina hepatica</i>	Ozorek dębowy	OCZ	R
8.	<i>Albatrellus cristatus</i>	Naziemek zielonawy	-	E
9.	<i>Amanita virosa</i>	Muchomor jadowity	-	V
10.	<i>Antrodia sinuosa</i>	Jamkówka pogięta	-	R
11.	<i>Antrodia xantha</i>	Jamkówka żółta	-	V
12.	<i>Antrodiella hoehnelii</i>	Jamkóweczka żółtawa	-	R
13.	<i>Antrodiella romellii</i>	Jamkóweczka skórkowata	-	R
14.	<i>Asterophora lycoperdoides</i>	Grzybolubka purchawkowata	-	R
15.	<i>Boletus appendiculatus</i> subsp.	Borowik żółtobrązowy (przyczepkowy)	-	V
16.	<i>Boletus appendiculatus</i> subsp. <i>Pallescens</i>	Borowik żółtobrązowy podgat. blednący	-	E
17.	<i>Boletus luridiformis</i> var. <i>Junquilleus</i>	Borowik żonkilowy	-	E
18.	<i>Calocera furcata</i>	Pięknoróg dwuprzegrodowy (widlasty)	-	R
19.	<i>Chlorociboria aeruginosa</i>	Zieleniak drobny	-	R
20.	<i>Clavaria falcata</i>	Goździeniec zaostrozony	-	R
21.	<i>Clavariadelphus junceus</i>	Buławka sitowata (buławniczka nitkowata)	-	R
22.	<i>Clavariadelphus fistulosus</i>	Buławka rurkowata	-	R
23.	<i>Clitocybe hydrogramma</i>	Lejkówka rzodkiewkowata	-	R
24.	<i>Coprinus picaceus</i>	Czernidłak pstry	-	V
25.	<i>Cordyceps militaris</i>	Maczuźnik bojowy	-	R
26.	<i>Cordyceps ophioglossoides</i>	Maczuźnik nasięźrzały	-	R
27.	<i>Coriopsis gallica?</i>	Włochatka ciemna	-	R
28.	<i>Cortinarius orellanus</i>	Zasłonak rudy	-	R
29.	<i>Cortinarius violaceus</i>	Zasłonak fioletowy	-	V
30.	<i>Creolophus cirratus</i>	Kolczatek strzępiasty	-	V
31.	<i>Cystoderma cinnabarinum</i>	Ziarnóweczka cynobrowa	-	R
32.	<i>Dacryobolus karstenii</i>	Płaszczek gruzełkowy	-	E
33.	<i>Diplomitoporus lindbladii</i>		-	R
34.	<i>Entoloma euchroum</i>	Dzwonkówka fioletowawa	-	R
35.	<i>Entoloma juncinum</i>	Dzwonkówka czerwobrązowa	-	R
36.	<i>Entoloma rhodocylix</i>	Dzwonkówka olszowa	-	R
37.	<i>Entoloma strigosissimum</i>	Dzwonkówka kosmata	-	E
38.	<i>Exidia recisa</i>	Kisielnica wierzbowa	-	V
39.	<i>Exidia truncata</i>	Kisielec trzoneczkowy	-	R
40.	<i>Flamulaster carpophilus</i>	Płomienniczek owocolubny	-	R
41.	<i>Galerina paludosa</i>	Helmówka błotna	-	R
42.	<i>Geastrum rufescens</i>	Gwiazdosz rudawy	-	E
43.	<i>Geastrum triplex</i>	Gwiazdosz potrójny	-	E
44.	<i>Gyroporus castaneus</i> (Bull.: Fr.)	Piaskowiec kasztanowaty	-	R

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	SP	CL 2006
45.	<i>Hebeloma radicosum</i>	Włośnianka korzeniasta	-	I
46.	<i>Helvella lacunosa</i>	Piestrzyca zatokowa	-	R
47.	<i>Hydropus subalpinus</i>	Mokronózka bukowa	-	R
48.	<i>Hygrocybe chlorophana</i>	Wilgotnica żółknąca	-	R
49.	<i>Hygrocybe insipida</i>	Wilgotnica drobna	-	E
50.	<i>Hygrophorus hypothejus</i>	Wodnica późna	-	I
51.	<i>Hymenochaete tabacina</i>	Szczeciniak żółto-brzezi	-	R
52.	<i>Inonotus hastifer</i>	Błyskoporek rozpostarty	-	I
53.	<i>Inonotus tomentosus</i>	Błyskoporek lejkowaty	-	V
54.	<i>Lactarius liliacinus</i>	Mleczaj liliowy	-	R
55.	<i>Leccinum niveum</i>	Koźlarz białawy	-	V
56.	<i>Lentinus tigrinus</i>	Twardziak tygrysowy	-	R
57.	<i>Lepiota pseudofelina</i>	Czubajeczka orzechowa	-	E
58.	<i>Lycoperdon echinatum</i>	Purchawka jeżowata	-	R
59.	<i>Lyophyllum palustre</i>	Kępkowiec torfowiskowy	-	V
60.	<i>Melanophyllum haematospermum</i>	Ciemnobłaszczak krwistozarodnikowy	-	R
61.	<i>Mycena crocata</i>	Grzybówka szafranowa	-	R
62.	<i>Mycena flavescens</i>	Grzybówka żółtawa	-	R
63.	<i>Mycena leptophylla</i>	Grzybówka morelowa	-	R
64.	<i>Mycena minutula</i>	Grzybówka cuchnąca	-	V
65.	<i>Mycena pseudocorticola</i>	Grzybówka niebieskoszara	-	V
66.	<i>Mycena pterigena</i>	Grzybówka paprociowa	-	V
67.	<i>Mycoacia uda=Phlebia uda</i>	Żylak kolczasty	-	V
68.	<i>Oligoporus ptychogaster</i>	Drobnołuszczyk sproszkowany	-	R
69.	<i>Phellinus pini</i>	Czyreń sosnowy	-	R
70.	<i>Phellodon connatus</i>	Korkoząb ciemny	-	E
71.	<i>Phlebia rufa</i>	Żylak czerwony	-	R
72.	<i>Pleurotus pulmonarius</i>	Bocznik łyżkowy	-	V
73.	<i>Plicatura crispa</i>	Fałdówka kędzierzawa	-	R
74.	<i>Pluteus chrysophaeus</i>	Drobnołuszczyk żółtooliwkowy	-	R
75.	<i>Pluteus ephebeus</i>	Drobnołuszczyk brązowocarny	-	R
76.	<i>Pluteus hispidulus</i>	Drobnołuszczyk kosmaty	-	R
77.	<i>Pluteus petasatus</i>	Drobnołuszczyk trocinowy	-	R
78.	<i>Pluteus plautus</i>	Drobnołuszczyk gruczołowaty	-	I
79.	<i>Polyporus tuberaster</i>	Żagiew guzowata	-	R
80.	<i>Psathyrella microrrhiza</i>	Kruchaweczka krótkokorzeniasta	-	R
81.	<i>Psilocybe elongata</i>	Łysiczka torfowiskowa	-	R
82.	<i>Pycnoporus cinnabarinus</i>	Gęstoporek cynobrowy	-	R
83.	<i>Ramaria flava</i>	Gałęziak żółty	-	R
84.	<i>Ramaria formosa</i>	Gałęziak strojny	-	R
85.	<i>Russula alnetorum</i>	Gołąbek olszowy	-	V
86.	<i>Russula alutacea</i>	Gołąbek cukrówka	-	E
87.	<i>Russula pelargonina</i>	Gołąbek pelargoniowy	-	E
88.	<i>Serpula himantoides</i>	Stroczek leśny	-	R
89.	<i>Sparassis crispa</i>	Siedziun sosnowy (Szmaciak gałęzisty)	-	R
90.	<i>Stropharia squamosa (Psilocybe)</i>	Pierścieniak łuskowaty	-	I
91.	<i>Thelephora anthocephala</i>	Chropiatka kwiatowata	-	V
92.	<i>Thelephora caryophyllea</i>	Chropiatka lejkowata	-	V
93.	<i>Tremella foliacea</i>	Trzęsak listkowy	-	I
94.	<i>Trichaptum bifforme</i>	Niszczyk liściastodrzewny (pergaminowy)	-	R
95.	<i>Tricholoma columbetta</i>	Gąska gołębia	-	R
96.	<i>Tricholoma sejunctum</i>	Gąska zielonożółta	-	R
97.	<i>Xerocomus pruinatus</i>	Borowik oprószony	-	Ex

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	SP	CL 2006
98.	<i>Lasiochlaena anisea (Ischnoderma</i>	Smolucha bukowa	-	V

Objaśnienia:

SP – status prawny. OCZ – ochrona częściowa; OS-ochrona ścisła.

CL 2006 Czerwona lista grzybów wielkoowocnikowych zagrożonych w Polsce (Wojewoda W., Ławrynowicz M. 2006)

E – wymierające – krytycznie zagrożone; Ex – wymarłe i zaginione; I – zagrożenie nieokreślone; R – rzadkie - potencjalnie zagrożone; V – narażone - zagrożone wyginięciem.

• **Ochrona gatunkowa zwierząt.**

Określając listę gatunków zwierząt (bezkęgowców i kręgowców) chronionych, zagrożonych i ginących wykorzystano materiały i dane uzyskane podczas terenowych i kameralnych prac urzędniowych (BULiGL Oddz. Gorzów Wielkopolski, lata 2015-2016), oraz oparto się na: waloryzacji przyrodniczej gmin położonych w zasięgu administracyjnym Nadleśnictwa Gryfino, Programie Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Gryfino na lata 2007-2016 oraz aktualnej waloryzacji przyrodniczej Nadleśnictwa. Wykorzystano ponadto informacje zawarte w dokumentacji na temat rezerwatów przyrody oraz Planach zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 zlokalizowanych w granicach Nadleśnictwa.

Do rzadko spotykanych gatunków ze świata fauny występujących na terenie Nadleśnictwa zaliczono m.in.: siniaka (*Columba oenas*), muchołówkę małą (*Ficedula parva*) oraz mopek zachodni (*Barbastella barbastellus*).

Tab. 49 Gatunki zwierząt podlegające ochronie gatunkowej występujące w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Gryfino

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	SP	PI	Gat. NAT.	Uwagi
BEZKRĘGOWCE						
1.	<i>Hirudo medicinalis</i>	Pijawka lekarska	OCZ	VU		
2.	<i>Helicigona lapicida</i>	Ślimak ostrokrawędzisty	OCZ			
3.	<i>Helix pomatia</i>	Ślimak winniczek	OCZ			
4.	<i>Astacus astacus</i>	Rak szlachetny	OCZ	VU		
5.	<i>Anodonta cygnea</i>	Szczeżuja wielka	OCZ	EN		
6.	<i>Pseudoanodonta complanata</i>	Szczeżuja spłaszczona	OCZ	EN		
OWADY						
1.	<i>Osmoderma eremita</i>	Pachnica dębowa	OS	VU	T	
2.	<i>Bombus hortorum</i>	Trzmiel ogrodowy	OCZ			
3.	<i>Bombus lucorum</i>	Trzmiel gajowy	OCZ			
4.	<i>Bombus lapidarius</i>	Trzmiel kamiennik	OCZ			
5.	<i>Bombus pratorum</i>	Trzmiel leśny	OCZ			
6.	<i>Bombus sylvorum</i>	Trzmiel rudoszary	OCZ			
7.	<i>Bombus pascuorum</i>	Trzmiel rudy	OCZ			
8.	<i>Bombus terrestris</i>	Trzmiel ziemny	OCZ			
9.	<i>Calosoma inquisitor</i>	Tęcznik mniejszy	OCZ			
10.	<i>Lucanus cervus</i>	Jelonek rogacz	OCZ	EN	T	
11.	<i>Cerambyx scopolii</i>	Kozioróg bukowiec	OCZ			
12.	<i>Plebeius optilete</i>	Modraszek bagniczek	OCZ			
13.	<i>Formica polyctena</i>	Mrówka śmawa	OCZ			
14.	<i>Formica rufa</i>	Mrówka rudnica	OCZ			
15.	<i>Formica pratensis</i>	Mrówka łąkowa	OCZ			
16.	<i>Crunoecia irrorata</i>	Krynicyzna wilgotka	OCZ			
17.	<i>Leucorrhinia caudalis</i>	Zalotka spłaszczona	OS			
18.	<i>Leucorrhinia pectoralis</i>	Zalotka większa	OS		T	

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	SP	PI	Gat. NAT.	Uwagi
19.	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	Trzepla zielona	OS		T	
20.	<i>Cerambyx cerdo</i>	Kozioróg dębosz	OS	VU	T	
21.	<i>Lycaena dispar</i>	Czerwończyk nieparek	OS	LR	T	
22.	<i>Aeshna subarctica</i>	Żagnica torfowcowa	OCZ			
23.	<i>Aeshna viridis</i>	Żagnica zielona	OS			
24.	<i>Carabus problematicus</i>	Biegacz problematyczny	OCZ			
25.	<i>Carabus auronitens</i>	Biegacz zielonozłoty	OCZ			
26.	<i>Carabus glabratus</i>	Biegacz gładki	OCZ			
27.	<i>Carabus convexus</i>	Biegacz wypukły	OCZ			
28.	<i>Carabus coriaceus</i>	Biegacz skórzasty	OCZ			
29.	<i>Carabus intricatus</i>	Biegacz pomarszczony	OCZ			
RYBY						
1.	<i>Cobitis taenia</i>	Koza pospolita	OCZ		T	
2.	<i>Misgurnus fossilis</i>	Piskorz	OCZ		T	
PŁĄZY						
1.	<i>Bombina bombina</i>	Kumak nizinny	OS		T	
2.	<i>Rana lessonae</i>	Żaba jeziorkowa	OCZ			
3.	<i>Rana esculenta</i>	Żaba wodna	OCZ			
4.	<i>Rana temporaria</i>	Żaba trawna	OCZ			
5.	<i>Rana ridibunda</i>	Żaba śmieszka	OCZ			
6.	<i>Rana arvalis</i>	Żaba moczarowa	OS			
7.	<i>Rana dalmatina</i>	Żaba zwinka	OS	NT		
8.	<i>Hyla arborea</i>	Rzekotka drzewna	OS			
9.	<i>Pelobates fuscus</i>	Grzebiuszka ziemna	OS			
10.	<i>Bufo bufo</i>	Ropucha szara	OCZ			
11.	<i>Epidalea calamita</i>	Ropucha paskówka	OS			
12.	<i>Pseudepidalea viridis</i>	Ropucha zielona	OS			
13.	<i>Lissotriton vulgaris</i>	Traszka zwyczajna	OCZ			
14.	<i>Triturus cristatus</i>	Traszka grzebieniasta	OS	NT	T	
GADY						
1.	<i>Vipera berus</i>	Żmija zygzakowata	OCZ			
2.	<i>Lacerta vivipara</i>	Jaszczurka żyworodna	OCZ			
3.	<i>Lacerta agilis</i>	Jaszczurka zwinka	OCZ			
4.	<i>Lacerta viridis</i>	Jaszczurka zielona	OS	EXP		
5.	<i>Natrix natrix</i>	Zaskroniec zwyczajny	OCZ			
6.	<i>Anguis fragilis</i>	Padalec zwyczajny	OCZ			
PTAKI						
1.	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Trzciniak	OS			
2.	<i>Bucephala clangula</i>	Gągoł	OS		T	
3.	<i>Circus aeruginosus</i>	Błotniak stawowy	OS		T	
4.	<i>Cygnus olor</i>	Łabędź niemy	OS		T	
5.	<i>Dryocopus martius</i>	Dzięcioł czarny	OS		T	
6.	<i>Grus grus</i>	Żuraw	OS		T	
7.	<i>Haliaeetus albicilla</i>	Bielik	OS	LC	T	Strefa ochrony (gniazdo)
8.	<i>Lanius collurio</i>	Gąsiorek	OS		T	
9.	<i>Lullula arborea</i>	Lerka	OS		T	
10.	<i>Milvus milvus</i>	Kania ruda	OS	NT	T	Strefa ochrony (gniazdo)
11.	<i>Podiceps cristatus</i>	Perkoz dwuczuby	OS		T	

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	SP	PI	Gat. NAT.	Uwagi
12.	<i>Mergus merganser</i>	Nurogęś	OS		T	
13.	<i>Ixobrychus minutus</i>	Bączek	OS	VU	T	
14.	<i>Botaurus stellaris</i>	Bąk	OS	LC	T	
15.	<i>Anas strepera</i>	Krakwa	OS		T	
16.	<i>Porzana parva</i>	Zielonka	OS	NT	T	
17.	<i>Luscinia svecica</i>	Podróżniczek	OS	NT	T	
18.	<i>Panurus biarmicus</i>	Wąsatka	OS	LC		
19.	<i>Anas penelope</i>	Świstun	OS	CR	T	
20.	<i>Lanius excubitor</i>	Srokosz	OS			
21.	<i>Asio otus</i>	Uszatka	OS			
22.	<i>Sterna hirundo</i>	Rybitwa rzeczna	OS		T	
23.	<i>Charadrius hiaticula</i>	Sieweczka obrożna	OS	VU		
24.	<i>Charadrius dubius</i>	Sieweczka rzeczna	OS			
25.	<i>Limosa limosa</i>	Rycyk	OS		T	
26.	<i>Anas acuta</i>	Rożeniec	OS	EN	T	
27.	<i>Falco tinunculus</i>	Pustułka	OS			
28.	<i>Coturnix coturnix</i>	Przepiórka	OS			
29.	<i>Anas clypeata</i>	Płaskonos	OS		T	
30.	<i>Podiceps ruficollis</i>	Perkozek	OS			
31.	<i>Podiceps grisegena</i>	Perkoz rdzawoszyi	OS			
32.	<i>Porzana porzana</i>	Kropiatka	OS		T	
33.	<i>Tadorna tadorna</i>	Ohar	OS	LC		
34.	<i>Larus ridibundus</i>	Mewa śmieszka	OS		T	
35.	<i>Larus canus</i>	Mewa siwa	OS		T	
36.	<i>Sylvia nisoria</i>	Jarzębatka	OS		T	
37.	<i>Carpodacus erythrinus</i>	Dziwonia	OS			
38.	<i>Picus viridis</i>	Dzięcioł zielony	OS			
39.	<i>Dendrocopos leucotos</i>	Dzięcioł białogrzbity	OS	NT	T	
40.	<i>Crex crex</i>	Derkacz	OS		T	
41.	<i>Vanellus vanellus</i>	Czajka	OS			
42.	<i>Anas querquedula</i>	Cyranka	OS		T	
43.	<i>Actitis hypoleucos</i>	Brodziec piskliwy	OS			
44.	<i>Tringa totanus</i>	Krwawodziób	OS		T	
45.	<i>Circus circus</i>	Błotniak zbożowy	OS	VU	T	
46.	<i>Circus pygargus</i>	Błotniak łąkowy	OS		T	
47.	<i>Calidris alpina</i>	Biegus zmienny	OS	EN		
48.	<i>Rallus aquaticus</i>	Wodnik	OS		T	
49.	<i>Pernis apivorus</i>	Trzmielojad	OS		T	
50.	<i>Locustella naevia</i>	Świerszczak	OS			
51.	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	Kormoran mały	OS		T	
52.	<i>Galinula chloropus</i>	Kokoszka wodna	OS		T	
53.	<i>Falco subbuteo</i>	Kobuz	OS			
54.	<i>Accipiter gentilis</i>	Jastrząb	OS			
55.	<i>Locustella luscinioides</i>	Brzęczka	OS			
56.	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	Grubodziób	OS			
57.	<i>Motacilla flava</i>	Pliszka żółta	OS			
58.	<i>Turdus merula</i>	Kos	OS		T	
59.	<i>Cuculus canorus</i>	Kukułka	OS			
60.	<i>Riparia riparia</i>	Brzegówka	OS			
61.	<i>Emberiza schoeniclus</i>	Potrzos	OS			
62.	<i>Anthus triwalis</i>	Świergotek drzewny	OS			
63.	<i>Acrocephalus palustris</i>	Łozówka	OS			
64.	<i>Locustella fluviatilis</i>	Strumieniówka	OS		T	

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	SP	Pl	Gat. NAT.	Uwagi
65.	<i>Saxicola rubetra</i>	Poklaskwa	OS			
66.	<i>Strix aluco</i>	Puszczyk	OS			
67.	<i>Gallinago gallinago</i>	Kszyk	OS		T	
68.	<i>Tringa ochropus</i>	Samotnik	OS		T	
69.	<i>Numenius arquata</i>	Kulik wielki	OS	VU	T	
70.	<i>Ciconia ciconia</i>	Bocian biały	OS		T	
71.	<i>Remiz pendulinus</i>	Remiz	OS			
72.	<i>Alcedo atthis</i>	Zimorodek	OS		T	
73.	<i>Acrocephalus paludicola</i>	Wodniczka	OS	VU	T	
74.	<i>Fringilla coelebs</i>	Zięba	OS			
75.	<i>Accipiter nisus</i>	Krogulec	OS			
76.	<i>Buteo buteo</i>	Myszołów	OS			
77.	<i>Dendrocopos major</i>	Dzięcioł duży	OS			
78.	<i>Dendrocopos medius</i>	Dzięcioł średni	OS		T	
79.	<i>Troglodytes troglodytes</i>	Strzyżyk	OS			
80.	<i>Prunella modularis</i>	Pokrzywnica	OS			
81.	<i>Erithacus rubecula</i>	Rudzik	OS			
82.	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Pleszka	OS			
83.	<i>Turdus pilaris</i>	Kwiczół	OS		T	
84.	<i>Turdus philomelos</i>	Śpiewak	OS		T	
85.	<i>Hippolais icterina</i>	Zaganiacz	OS			
86.	<i>Sylvia atricapilla</i>	Kapturka	OS			
87.	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	Świstunka leśna	OS			
88.	<i>Phylloscopus collybita</i>	Pierwiosnek	OS			
89.	<i>Phylloscopus trochilus</i>	Piecuszek	OS			
90.	<i>Regulus regulus</i>	Mysikrólik	OS			
91.	<i>Regulus ignicapilla</i>	Zniczek	OS			
92.	<i>Muscicapa striata</i>	Muchołówka szara	OS			
93.	<i>Ficedula hypoleuca</i>	Muchołówka żałobna	OS			
94.	<i>Aegithalos caudatus</i>	Raniuszek	OS			
95.	<i>Poecile palustris</i>	Sikora uboga	OS			
96.	<i>Lophophanes cristatus</i>	Czubatka	OS			
97.	<i>Periparus ater</i>	Sosnówka	OS			
98.	<i>Cyanistes caeruleus</i>	Modraszka	OS			
99.	<i>Parus major</i>	Bogatka	OS			
100.	<i>Sitta europaea</i>	Kowalik	OS			
101.	<i>Certhia familiaris</i>	Pełzacz leśny	OS			
102.	<i>Certhia brachydactyla</i>	Pełzacz ogrodowy	OS			
103.	<i>Oriolus oriolus</i>	Wilga	OS			
104.	<i>Garrulus glandarius</i>	Sójka	OS			
105.	<i>Corvus corax</i>	Kruk	OCZ			
106.	<i>Sturnus vulgaris</i>	Szpak	OS		T	
107.	<i>Fringilla montifringilla</i>	Jer	OS			
108.	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	Gil	OS			
109.	<i>Emberiza citrinella</i>	Trznadel	OS			
110.	<i>Chlidonias niger</i>	Rybitwa czarna	OS		T	
111.	<i>Columba oenas</i>	Siniak	OS			
112.	<i>Aquila pomarina</i>	Orlik krzykliwy	OS	LC	T	Strefa ochrony (gniazdo)
113.	<i>Milvus migrans</i>	Kania czarna	OS	NT	T	Strefa ochrony (gniazdo)
114.	<i>Sylvia communis</i>	Cierniówka	OS			

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	SP	PI	Gat. NAT.	Uwagi
115.	<i>Acrocephalus palustris</i>	Łozówka	OS			
116.	<i>Phoenicurus ochruros</i>	Kopciuszek	OS			
117.	<i>Bombycilla garrulus</i>	Jemiołuszka	OS			
118.	<i>Streptopelia turtur</i>	Turkawka	OS			
119.	<i>Mergellus albellus</i>	Bielaczek	OS			
120.	<i>Hydrocoloeus minutus</i>	Mewa mała	OS	LC		
121.	<i>Egretta alba</i>	Czapla biała	OS		T	
122.	<i>Aythya marila</i>	Ogorzałka	OS			
123.	<i>Ciconia nigra</i>	Bocian czarny	OS		T	
124.	<i>Phylloscopus trochiloides</i>	Wójcik	OS			
125.	<i>Sylvia borin</i>	Gajówka	OS			
126.	<i>Sylvia curruca</i>	Piegża	OS			
127.	<i>Asio flammeus</i>	Uszatka błotna	OS	VU	T	
128.	<i>Luscinia megarhynchos</i>	Słownik rdzawy	OS			
129.	<i>Luscinia luscinia</i>	Słownik szary	OS			
130.	<i>Chloris chloris</i>	Dzwoniec	OS			
131.	<i>Pluvialis apricaria</i>	Siewka złota	OS	EXP	T	
132.	<i>Tringa ochropus</i>	Samotnik	OS			
133.	<i>Chlidonias leucopterus</i>	Rybitwa białoskrzydła	OS			
134.	<i>Ceryle rudis</i>	Rybaczek srokaty	OS			
135.	<i>Strix uralensis</i>	Puszczyk uralski	OS			
136.	<i>Emberiza calandra</i>	Potrzeszcz	OS			
137.	<i>Otus scops</i>	Syczek	OS			
138.	<i>Sylvia nisoria</i>	Jarzębatka	OS		T	
139.	<i>Aythya nyroca</i>	Podgorzałka	OS		T	
140.	<i>Tyto alba</i>	Płomykówka	OS			
141.	<i>Motacilla cinerea</i>	Pliszka górską	OS			
142.	<i>Ardea cinerea</i>	Czapla siwa	OCZ			
143.	<i>Podiceps nigricollis</i>	Zausznik	OS			
144.	<i>Podiceps auritus</i>	Perkoz rogaty	OS			
145.	<i>Hydrobates pelagicus</i>	Nawałnik burzowy	OS		T	
146.	<i>Ficedula parva</i>	Muchołówka mała	OS		T	
147.	<i>Cygnus columbianus</i>	Łabędź czarnodzioby	OS			
148.	<i>Serinus serinus</i>	Kulczyk	OS			
149.	<i>Numenius phaeopus</i>	Kulik mniejszy	OS			
150.	<i>Clamator glandarius</i>	Kukułka czubata	OS			
151.	<i>Corvus frugilegus</i>	Gawron	OS			
152.	<i>Jynx torquilla</i>	Krętogłów	OS			
153.	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Kormoran	OCZ			
154.	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Trzcinniczek	OS			
155.	<i>Eremophila alpestris</i>	Górniczek	OS			
156.	<i>Dendrocopos minor</i>	Dzięciołek	OS			
157.	<i>Picus canus</i>	Dzięcioł zielonosiwy	OS		T	
158.	<i>Picoides tridactylus</i>	Dzięcioł trójpalczasty	OS	VU	T	
159.	<i>Galerida cristata</i>	Dzierlatka	OS			
160.	<i>Upupa epops</i>	Dudek	OS			
161.	<i>Ardeola ralloides</i>	Czapla modronosa	OS		T	
162.	<i>Puffinus puffinus</i>	Burzyk północny	OS			
163.	<i>Circus macrourus</i>	Błotniak stepowy	OS			
164.	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Białorzotka	OS			
165.	<i>Parus montanus</i>	Czarnogłówka	OS			
166.	<i>Carduelis spinus</i>	Czyż	OS			
167.	<i>Turdus iliacus</i>	Drozdzik	OS			

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	SP	Pl	Gat. NAT.	Uwagi
168.	<i>Turdus viscivorus</i>	Paszkot	OS			
SSAKI						
1.	<i>Castor fiber</i>	Bóbr europejski	OCZ		T	
2.	<i>Lutra lutra</i>	Wydra	OCZ		T	
3.	<i>Mustela erminea</i>	Gronostaj	OCZ			
4.	<i>Mustela nivalis</i>	Łasica	OCZ			
5.	<i>Plecotus auritus</i>	Gacek brunatny	OS			
6.	<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	Karlik drobny	OS			
7.	<i>Pipistrellus nathusii</i>	Karlik większy	OS			
8.	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Karlik malutki	OS			
9.	<i>Eptesicus serotinus</i>	Mroczek późny	OS			
10.	<i>Myotis nattereri</i>	Nocek Natterera	OS			
11.	<i>Myotis daubentonii</i>	Nocek rudy	OS			
12.	<i>Myotis myotis</i>	Nocek duży	OS		T	
13.	<i>Barbastella barbastellus</i>	Mopek zachodni	OS		T	
14.	<i>Nyctalus noctula</i>	Borowiec wielki	OS			
15.	<i>Sorex araneus</i>	Ryjówka aksamitna	OCZ			
16.	<i>Apodemus sylvaticus</i>	Mysz zaroślowa	OCZ			
17.	<i>Sciurus vulgaris</i>	Wiewiórka	OCZ			
18.	<i>Glis glis</i>	Popielica	OCZ	NT		
19.	<i>Erinaceus europaeus</i>	Jeż zachodni	OCZ			
20.	<i>Talpa europaea</i>	Kret europejski	OCZ			
21.	<i>Neomys anomalus</i>	Rzęsorek mniejszy	OCZ	LC		
22.	<i>Neomys fodiens</i>	Rzęsorek rzeczek	OCZ			

Objaśnienia:

SP – status prawny. OCZ – ochrona częściowa; OS-ochrona ścisła.

Kategorie zagrożeń w:

PI - „Polska Czerwona Księga Zwierząt” (Głowaciński Z., 2001) (PL): EXP – gatunki zanikłe lub prawdopodobnie zanikłe; CR – gatunki skrajnie zagrożone; EN – gatunki bardzo wysokiego ryzyka, silnie zagrożone; VU – gatunki wysokiego ryzyka, narażone na wyginięcie; NT – gatunki niższego ryzyka, ale bliskie zagrożenia; LC – gatunki na razie nie zagrożone wymarciem

Gat. NAT. – gatunki zwierząt wymagające ochrony w formie wyznaczenia obszarów Natura 2000 (T).

• Ochrona strefowa.

W celu ochrony ostoi i stanowisk roślin lub grzybów objętych ochroną gatunkową lub ostoi, miejsc rozrodu i regularnego przebywania zwierząt objętych ochroną gatunkową mogą być ustalone strefy ochrony.

Ostoje, miejsca rozrodu i regularnego przebywania gatunków dziko występujących zwierząt podlegają ochronie zgodnie z Załącznikiem nr 4 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 6 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2014 r., poz.1348).

Na terenie Nadleśnictwa Gryfino zlokalizowane są 24 strefy dla gatunków zwierząt, wymagających ustalenia stref ochrony, miejsc rozrodu i regularnego przebywania (w tym ustanowiono 20 stref ochrony całorocznej):

- dla bielika – 13 stref ochrony (w tym: 12 stref ochrony całorocznej, 13 stref ochrony okresowej),
- dla kani rudej – 5 stref ochrony (w tym: 4 strefy ochrony całorocznej, 5 stref ochrony okresowej),
- dla kani czarnej – 1 strefa ochrony (w tym: 1 strefa ochrony całorocznej, 1 strefa ochrony okresowej),

· dla orlika krzykliwego – 5 stref ochrony (w tym: 3 strefy ochrony całorocznej, 5 stref ochrony okresowej).

Ustanowiono Decyzją Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 02 czerwca 2015 roku 1 strefę ochrony dla bielika.

Ustanowiono Decyzją Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 30 grudnia 2004 roku 5 stref ochrony dla kani rudej, 1 strefę ochrony dla kani czarnej, 6 stref ochrony dla bielika, 5 stref ochrony dla orlika krzykliwego.

Ustanowiono Decyzją Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 05 września 2012 roku 2 strefy ochrony dla bielika.

Ustanowiono Decyzją Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 11 sierpnia 2009 roku 1 strefę ochrony dla bielika.

Ustanowiono Decyzją Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 09 października 2006 roku 1 strefę ochrony dla bielika.

Ustanowiono Decyzją Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 08 listopada 2010 roku 1 strefę ochrony dla bielika.

Ustanowiono Decyzją Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 23 września 2015 roku 1 strefę ochrony dla bielika.

Tab. 50 Zestawienie powierzchni ochrony strefowej w Nadleśnictwie Gryfino

	Obręb Gryfino [ha]	Obręb Rozdoły [ha]	Nadleśnictwo Gryfino [ha]
Strefa ochrony całorocznej	51,83	194,98	246,81
Strefa ochrony okresowej	329,16	442,24	771,40
Suma	380,99	637,22	1 018,21

I. Ustawa o lasach.

Podstawowym i najważniejszym aktem prawnym dotyczącym prowadzenia gospodarki leśnej jest Ustawa o lasach z 28 września 1991 roku (Dz. U. z 2015 r., poz. 2100 z późn. zm.). W tym dokumencie zawarte są podstawowe wytyczne w zakresie zrównoważonej gospodarki leśnej kraju. Ponadto Polska jest zobowiązana wypełniać międzynarodowe założenia, wynikające z deklaracji i rezolucji przyjętych podczas kolejnych Konferencji Ministerialnych poświęconych Ochronie Lasów w Europie. Zgodnie z ustawą, w Polsce prowadzi się trwale zrównoważoną gospodarkę leśną według planu urządzenia lasu ze szczególnym uwzględnieniem następujących celów:

- zachowania lasów i korzystnego ich wpływu na klimat, powietrze, wodę, glebę, warunki życia i zdrowia człowieka oraz na równowagę przyrodniczą,
- ochrony lasów, zwłaszcza lasów i ekosystemów leśnych stanowiących naturalne fragmenty rodzimej przyrody lub lasów szczególnie cennych: krajobrazowo, z punktu widzenia nauki, dla zachowania zasobów genowych oraz bogactwa przyrodniczego,
- ochrony gleb, terenów narażonych na zanieczyszczenia oraz o znaczeniu dla społeczeństwa,
- ochrony wód oraz retencji,
- racjonalnej produkcji drewna oraz produktów ubocznego użytkowania lasu.

„Zasoby i obszary leśne powinny być zagospodarowane w sposób zapewniający ich zachowanie oraz zaspokojenie potrzeb społecznych, gospodarczych, ekologicznych, kulturalnych i duchowych ludzi obecnej i przyszłych generacji.”

*[„Deklaracja dotycząca kierunku rozwoju, ochrony i użytkowania lasów”
Szczyt Ziemi, Rio de Janeiro 1992 r.]*

W Nadleśnictwie Gryfino poza szeroko rozumianą i stosowaną ochroną środowiska przyrodniczego wynikającą z Ustawy o ochronie przyrody, uznano zgodnie z Ustawą o lasach, zapisami Instrukcji Urządzania Lasu i wytycznymi Komisji Założeń Planu powierzchnie wymagające szczególnego traktowania tj.:

- 1) Gospodarstwo specjalne.
- 2) Lasy ochronne.

1. Gospodarstwo specjalne.

Zgodnie z § 82 Instrukcji Urządzania Lasu i ustaleniami Komisji Założeń Planu, do gospodarstwa specjalnego zaliczono lasy, które pełnią specyficzne funkcje pozaprodukcyjne. Są to często drzewostany wyłączone z użytkowania rębego lub z mocno ograniczoną funkcją produkcyjną, a wykonywane zabiegi uzależnione są wyłącznie potrzebami przyrodniczymi.

Do gospodarstwa specjalnego zaliczono w Nadleśnictwie Gryfino: Obręb Gryfino – 669,72 ha; Obręb Rozdoły – 2 073,20 ha tj.:

- rezerwaty przyrody istniejące;
- rezerwat przyrody projektowany;
- powierzchniowy pomnik przyrody „Krzywy Las”;
- lasy uznane za ekosystemy referencyjne;
- wyłączone drzewostany nasienne;
- lasy obronne;
- lasy na siedliskach BMb, LMb, OI3, OIJ, Lł;
- lasy na siedliskach przyrodniczych w stanie zachowania A w obszarach Natura 2000;
- lasy na wyspach Jeziora Wełtyń;
- drzewostany objęte strefą ochrony całorocznej;
- drzewostany cenne przyrodniczo, w tym projektowany rezerwat przyrody;
- drzewostany o charakterze parkowym;
- drzewostany z grodziskami;
- drzewostany doświadczalne;
- lasy stanowiące rezerwę drzewną;
- lasy wodochronne w strefie ochronnej ujęć wody.

Wyżej wymienione kategorie często występują razem.

Tab. 51 Gospodarstwo specjalne

Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona – gospodarstwo specjalne					
Obręb Gryfino		Obręb Rozdoły		Nadleśnictwo Gryfino	
ha	%	ha	%	ha	%
669,72	8,0	2 073,20	23,4	2 742,92	15,9

2. Lasy ochronne.

Na podstawie Ustawy o lasach i w oparciu o Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 25 sierpnia 1992 r. w sprawie szczegółowych zasad i trybu

uznawania lasów za ochronne oraz szczegółowych zasad prowadzenia w nich gospodarki leśnej (Dz. U. z 1992 r., nr 67, poz. 337), na terenie Nadleśnictwa Gryfino wytypowano i uznano lasy ochronne. Za lasy szczególnie chronione uznaje się drzewostany pełniące specyficzne funkcje pozaprodukcyjne, które są zgrupowane w tzw. wielofunkcyjne lasy ochronne. Gospodarkę leśną w lasach ochronnych prowadzi się w szczególny sposób zapewniający ciągłe utrzymanie wyznaczonego celu. Zgodnie z treścią § 82 pkt 3 Instrukcji urządzania lasu (2012) część lasów ochronnych tworzy gospodarstwo specjalne.

Tab. 52 Lasy ochronne

Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona lasów ochronnych					
Obręb Gryfino		Obręb Rozdoły		Nadleśnictwo Gryfino	
ha	%	ha	%	ha	%
2 327,90	26,6	8 120,64	89,1	10 448,54	58,5

II. Inne obszary ważne przyrodniczo.

1. Obszary węzłowe i korytarze ekologiczne.

Obszary węzłowe są to jednostki w ramach sieci ekologicznej o wysokich walorach przyrodniczych, dużym stopniu różnorodności gatunkowej, krajobrazowej i siedliskowej. Stanowią one miejsce gdzie występują, charakterystyczne dla regionu siedliska i populacje gatunków rodzimych i wędrownych wymagające ochrony poprzez zapewnienie łączności ekologicznej.

Zgodnie z treścią art. 5 pkt. 2) ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2015 r., poz. 1651 z późn. zm.) korytarz ekologiczny to obszar umożliwiający migracje roślin, zwierząt lub grzybów. Według Formana (1986, 1995) korytarze ekologiczne są elementami liniowymi w krajobrazie, kontrastują z otoczeniem i są elementem sieci tzn. łączą się z płatem (obszar węzłowy) lub innym korytarzem. Korytarze stanowią ważny element sieci Natura 2000 gdyż umożliwiają przemieszczanie się organizmów między siedliskami. W celu zapewnienia prawidłowego rozwoju gatunku, umożliwienia mu zdobycia pożywienia, ustanowienia terytorium, znalezienia partnera do rozrodu czy umożliwienia ucieczki przed drapieżnikami jak i zdarzeniami losowymi typu pożar niezbędne jest połączenie siedlisk terenami umożliwiającymi bezpieczne przemieszczanie się zwierząt, czyli liniowymi pasami lasów, terenów porośniętych krzewami lub trawami. Dla obszaru Polski została opracowana sieć korytarzy ekologicznych, która obejmuje korytarze główne (o znaczeniu międzynarodowym, europejskim) oraz korytarze uzupełniające (o znaczeniu krajowym).

Krajowa sieć ekologiczna **ECONET – Polska** jest wieloprzestrzennym systemem obszarów węzłowych najlepiej zachowanych pod względem przyrodniczym i reprezentatywnych dla różnych regionów przyrodniczych kraju, wzajemnie ze sobą powiązanych korytarzami ekologicznymi, które zapewniają ciągłość więzi przyrodniczych w obrębie tego systemu. Stanowi ona część Europejskiej Sieci Ekologicznej **EECONET** (*European ECological NETwork*).

Nadleśnictwo Gryfino znajduje się w terytorialnym zasięgu transgranicznego (głównego) korytarza północnego (KPn). Nadleśnictwo stanowi część obszaru o znaczeniu międzynarodowym (ECONET-PL) tj. korytarz rzeki Odry i Zalewu Szczecińskiego, uznanym ze względu na ważną rolę jaką pełni dla ptaków, różnorodność utworów geologicznych i siedlisk, występowanie rzadkich i ginących gatunków roślin i zwierząt. Sieć ekologiczna jest uzupełniona poprzez lokalny system korytarzy ekologicznych tj. Ekologiczną Sieć Obszarów Chronionych (ESOCh) na Pomorzu Szczecińskim:

- **obszar Międzyodrze** - będący miejscem gnieźdzenia, odpoczynku i zimowania ponad 200 gatunków ptaków. Obszar ten został zakwalifikowany do polskiej ostoi ptaków, rangi światowej, ponadregionalny korytarz ekologiczny;

- **obszar jezioro Wełtyńskie** - będący miejscem rozrodu, odpoczynku oraz zimowania ponad 100 gatunków ptaków. Obszar ten został zakwalifikowany do polskich ostoi ptaków rangi europejskiej;
- **obszar dolina Tywy** - będący miejscem rozrodu i stałego przebywania płazów, gadów i ptaków, regionalny korytarz ekologiczny;
- **obszar Puszcza Bukowa (lasy nad ciekami i zbiornikami wodnymi)** - będący miejscem występowania i rozrodu płazów, gadów i ptaków;
- **obszar dolina Płoni** - będący miejscem rozrodu i stałego przebywania płazów, gadów i ptaków, regionalny korytarz ekologiczny;
- **obszar zlewnia Strumienia Wełtyńskiego** – będący miejscem rozrodu, odpoczynku oraz sporadycznie zimowania ponad 100 gatunków ptaków. Obszar ten został zakwalifikowany do polskich ostoi ptaków rangi europejskiej, lokalny korytarz ekologiczny.

Według prof. Jędrzejewskiego (2005), przez teren Nadleśnictwa przechodzi korytarz ekologiczny:

- Dolina Odry Północny (KPn-18A);
- Dolina Płoni i Miedwie (KPn-18B).

2. Leśny Kompleks Promocyjny „Puszcze Szczecińskie”.

Na mocy Zarządzenia Nr 18 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 1 lipca 1996 roku utworzono Leśny Kompleks Promocyjny „Lasy Puszczy Bukowej i Goleniowskiej”, który Zarządzeniem Nr 23 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 6 marca 2003 roku zmienił nazwę na LKP „Puszcza Bukowa i Goleniowska”. Natomiast Zarządzeniem Nr 63 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 14 października 2004 r. LKP został powiększony o lasy Puszczy Wkrzańskiej, Lasy Miejskie Szczecina oraz Ośrodek Dydaktyczno – Muzealny „Świdwie” i nadano mu nazwę LKP „Puszcze Szczecińskie”.

W obecnych granicach obejmuje swoim zasięgiem Puszcę Bukową w Nadleśnictwie Gryfino (obręb leśny Rozdoły), południową część Puszczy Goleniowskiej w Nadleśnictwie Kliniska, lasy Nadleśnictwa Trzebież oraz Lasy Miejskie miasta Szczecina.

Cele utworzenia to m.in.:

- Wszeczhronne rozpoznanie stanu biocenoz leśnych oraz kierunków zachodzących w nich zmian.
- Trwałe zachowanie i odtwarzanie naturalnych walorów lasu metodami racjonalnej gospodarki leśnej prowadzonej na podstawach ekologicznych.
- Integrowanie celów gospodarki leśnej i aktywnej ochrony przyrody.

Cele działania:

- Promocja trwale zrównoważonej gospodarki leśnej.
- Ochrona zasobów przyrody w lasach.

W grudniu 2007 roku zatwierdzono Program Gospodarczo – Ochronny dla Leśnego Kompleksu Promocyjnego „Puszcze Szczecińskie”.

3. Ogród dendrologiczny w Glinnej.

Ogród założono około 1880 r. na terenie dawnych szkótek drzew, gdzie dendrolog amator (Nadleśniczy Carl Ludwig Gené) wprowadzał gatunki obcego pochodzenia, gromadząc bogatą kolekcję dendrologiczną. Ogród znajduje się na S krańcu Puszczy Bukowej w pobliżu wsi Glinna. Przez ogród przepływa niewielki strumyk Gliniec. W czasie suchych lat woda pojawia się w strumieniu okresowo.

Urozmaicona rzeźba terenu, osłona lasu oraz pasa drzew przy S granicy zapewniają korzystne warunki mikroklimatyczne w starszej części ogrodu. Według stanu na wiosnę 2010 r. drzewa i

krzewy iglaste są reprezentowane przez 132 gatunki i odmiany z 27 rodzajów. Natomiast drzewa i krzewy liściaste to 680 gatunków i odmian z 205 rodzajów. Przeważają gatunki z Azji (58%) – głównie z Chin, Japonii i Korei, z Ameryki Północnej (21%) i Europy (20%). Symbolem ogrodu jest Mamutowiec olbrzymi *Sequoiadendron giganteum*.

C. WALORY PRZYRODNICZO - LEŚNE.

1. Ukształtowanie terenu i budowa geologiczna.

Obszar Nadleśnictwa Gryfino ukształtowany został głównie podczas zlodowacenia bałtyckiego w stadiale pomorskim, w plejstocenie oraz w trakcie regresji lodowca w okresie współczesnym – holocenie.

Równinny krajobraz Niziny Szczecińskiej urozmaicają wzgórza wyniesione o ponad 100 m, przecinane dolinami drobnych cieków. Specyficzne dla Obrębu Rozdoły Wzgórza Bukowe charakteryzują się bogatą rzeźbą terenu, dużymi wysokościami względnymi oraz ciekawą morfogenezą. Wał tworzący główny masyw Wzgórz Bukowych ma długość 15 km i szerokość od 3 do 7 km. Najwyższym wzniesieniem – wysokości ok. 148 m n.p.m. – jest Bukowiec w Puszczy Bukowej. Na południe od wału rozciąga się Równina Wełtyńska, na zachodzie Nadleśnictwa przebiega szeroka Dolina Odry, w części południowo – wschodniej rozciąga się Równina Pyrzycko – Stargardzka.

2. Typy gleb.

Na terenie Nadleśnictwa Gryfino w wyniku przeprowadzonych prac glebowo siedliskowych w latach 1996 -1997 wyróżniono kilkanaście typów gleb (*wg klasyfikacji Polskiego Towarzystwa Gleboznawczego z 2000 r.*). Na podstawie danych wynika, że w Nadleśnictwie dominują gleby rdzawe – ok. 30%, gleby brunatne obejmują ok. 28%, gleby płowe około 15%. Ponadto na gleby bielcowe przypada – ok. 5%, torfowe – ok. 4%, arenosole – ok. 3% powierzchni leśnej.

Gleby Nadleśnictwa Gryfino zostały szczegółowo opisane na mapach i w operacie glebowo – siedliskowym opracowanych:

- dla obrębu Gryfino (ZAK, Prace Glebowo – Siedliskowe, Szczecinek, 1996 r.);
- dla obrębu Rozdoły (Zakład Usług Leśnych Glebowo siedliskowych, Poznań, 1997 r.).

3. Wody.

Wody powierzchniowe.

Cały obszar Nadleśnictwa należy do dorzecza rzeki Odry. Zachodnia część obrębu Rozdoły i południowo - zachodnia część obrębu Gryfino położone są w zlewni rzeki Odry, natomiast środkowa i wschodnia część Puszczy Bukowej odprowadza swe wody do zlewni rzeki Płoni i Iny. Z obrębu Gryfino większość wód zbierają cieki Tywa i Pniewa. Do cieków podstawowych wody spływają ze wzgórz morenowych licznymi strumieniami i potokami, a z wysoczyzny falistej i płaskiej oraz równin erozyjno-akumulacyjnych systemem rowów i kanałów.

Ważnym elementem sieci wodnej są liczne jeziora i bagna usytuowane w południowej części obrębu Gryfino i Rozdoły. Uzupełnieniem sieci wodnej są małe zbiorniki wodne (stawy) oraz śródleśne oczka wodne.

Nadleśnictwo Gryfino zgodnie z Mapą Podziału Hydrograficznego Polski (MPHP), (*opr. przez IMiGW w Warszawie, 2007 r.*) położone jest zgodnie z bazą danych hydrograficznych dla obszaru całego kraju w granicach:

- Obszar dorzecza Odry
 - Odra

Zlewnia Odry jest przyporządkowana do Regionu Wodnego Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego.

- Zlewnia elementarna tj. rzeki m.in.: Odra Wschodnia, Odra Zachodnia, Omulna, Płonia, Pniewa, Tywa, Krzekna, Dopływ z Buczynowych Wąwozów.

- Zbiorniki tj. Jeziora: Miedwie, Będgoszcz, Borzyskie, Steklno, Wełtyń, Babińskie, Trzemeszno, Binowskie, Glinna.

Wody podziemne.

Tereny Nadleśnictwa Gryfino wg Regionalizacji hydrogeologicznej Polski dla regionów wodnych (Nowicki, Sadurski; 2007) położone są w granicach:

Prowincja Odry

- Region Dolnej Odry i Zalewu Szczecińskiego – RDO.

Natomiast wg Regionalizacji zwykłych wód podziemnych Polski (Kleczkowski A.S., 1990), Nadleśnictwo leży w granicach:

Prowincja hydrogeologiczna nizinna:

- Pasma zbiorników czwartorzędowych

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa, w jego północno – zachodniej części znajduje się *Główny Zbiornik Wód Podziemnych nr 122*. Położony jest w utworach czwartorzędowych (powierzchniowych, międzymorenowych). Zasięg jego występowania ma rangę obszaru wysokiej ochrony (OWO) i wymaga wysokiej ochrony zasobów ilościowych i jakościowych wód. Średnia głębokość ujęć wód głębinowych wynosi 60 m.

Pod zbiornikami wodonośnymi z okresu czwartorzędu położone są zbiorniki w utworach trzeciorzędowych o znacznie mniejszej zasobności i znaczeniu gospodarczym.

Ochrona zbiorników ma na celu niedopuszczenie do zanieczyszczenia wód oraz zapobieganie i przeciwdziałanie szkodliwym wpływom na obszary ich zasilania. Powinna ona polegać głównie na pełnym skanalizowaniu i budowie sieci wodociągowej w miejscowościach. Ponadto uznaje się za tereny wodochronne lasy w sąsiedztwie wód powierzchniowych.

4. Roślinność.

Roślinność potencjalna to hipotetyczny stan roślinności, który zostałby osiągnięty, gdyby tendencje rozwojowe tkwiące w aktualnie istniejącej roślinności mogły zrealizować się natychmiast i bez ograniczeń. Osiągnięcie tego stanu mogłoby nastąpić tylko w warunkach całkowitego ustania obecnej działalności człowieka i niewystąpienia dodatkowych czynników naturalnych.

Roślinność potencjalna zwana inaczej potencjalną roślinnością naturalną jest określana na podstawie rozpoznania rzeczywistych zbiorowisk roślinnych tworzących tzw. "dynamiczne kręgi zbiorowisk roślinnych" oraz bezpośredniej i pośredniej analizy siedliska abiotycznego. Na tej drodze dedukuje się najbardziej prawdopodobny stan zbiorowiska finalnego naturalnej sukcesji, określane jako "zbiorowisko potencjalne". Zbiorowiska potencjalne identyfikowane są z jednostkami podziału typologicznego (najczęściej z zespołami czyli asocjacjami) rozpoznany fitosocjologicznie w danym regionie.

Określając zespoły roślinne w Nadleśnictwie Gryfino oparto się na mapie „Potencjalna roślinność naturalna Polski” (Matuszkiewicz J.M., 2008). Dla zespołu leśnego przyporządkowano odpowiadający mu siedliskowy typ lasu.

Największą powierzchnię zajmuje zespół:

- *Melico – Fagetum* (29) – żyzna buczyna niżowa. Zespół w typie siedliskowym lasu świeżego - Lśw.

Ponadto na terenie Nadleśnictwa stwierdzono występowanie:

- *Carici elongatae - Alnetum* (1) – ols porzeczkowy (typowy). Zespół w typie siedliskowym olsu typowego – Ol.
- *Salici populetum* (02) – nadrzeczny łąg topolowy. Zespół w typie siedliskowym lasu łągowego - Lł.
- *Quercu - Pinetum* (47) – kontynentalny bór mieszany. Zespół w typie siedliskowym boru mieszanego świeżego – BMśw oraz boru mieszanego wilgotnego – BMw.
- *Ficario - Ulmetum* (04) – łąg jesionowo – wiązowy. Zespół w typie siedliskowym lasu łągowego - Lł.
- *Fraxino - Alnetum* (5) – łąg jesionowo – olszowy. Zespół w typie siedliskowym olsu jesionowego – OIJ, częściowo w typie olsu typowego – Ol.
- *Stellario - Carpinetum* (8, 9) - grąd subatlantycki. Zespół w typie siedliskowym lasu świeżego – Lśw, lasu wilgotnego – Lw.
- *Luzulo pilosae - Fagetum* (37) – kwaśna buczyna niżowa. Zespół w typie siedliskowym lasu mieszanego świeżego LMśw, boru mieszanego świeżego – BMśw (wariant ubogi)
- *Potentillo albae - Quercetum typicum* (41) – świetlista dąbrowa subkontynentalna. Zespół w typie siedliskowym lasu mieszanego świeżego LMśw, lasu świeżego Lśw.
- *Fago - Quercetum* (44) – pomorski (acidofilny) las bukowo – dębowy. Zespół w typie siedliskowym boru mieszanego świeżego – BMśw oraz lasu mieszanego świeżego – LMśw.
- *Ficario - Ulmetum typicum* (03) – łąg wiązowo – jesionowy. Zespół w typie siedliskowym lasu łągowego – Lł, olsu jesionowego – OIJ, lasu wilgotnego – Lw, lasu mieszanego wilgotnego – LMw.
- *Vaccinio uliginosi - Pinetum* (53) – bór sosnowy bagienny. Zespół w typie siedliskowym boru bagiennego – Bb, częściowo może być związany z borem mieszanym bagiennym – Bmb.
- *Festucetalia valesiacae* (66) – murawy kserotermiczne o charakterze kontynentalnym.

5. Typy siedliskowe lasu.

Typ siedliskowy lasu (typ siedliska leśnego) jest to podstawowa jednostka w systemie klasyfikacji siedlisk leśnych, obejmująca powierzchnie leśne o zbliżonych warunkach siedliskowych wynikających z żyzności i wilgotności gleb, podobieństwa cech klimatu oraz ukształtowania terenu i jego budowy geologicznej. Obszary należące do tego samego typu siedliskowego lasu wykazują podobne zdolności leśno - produkcyjne i przydatność dla hodowli lasu.

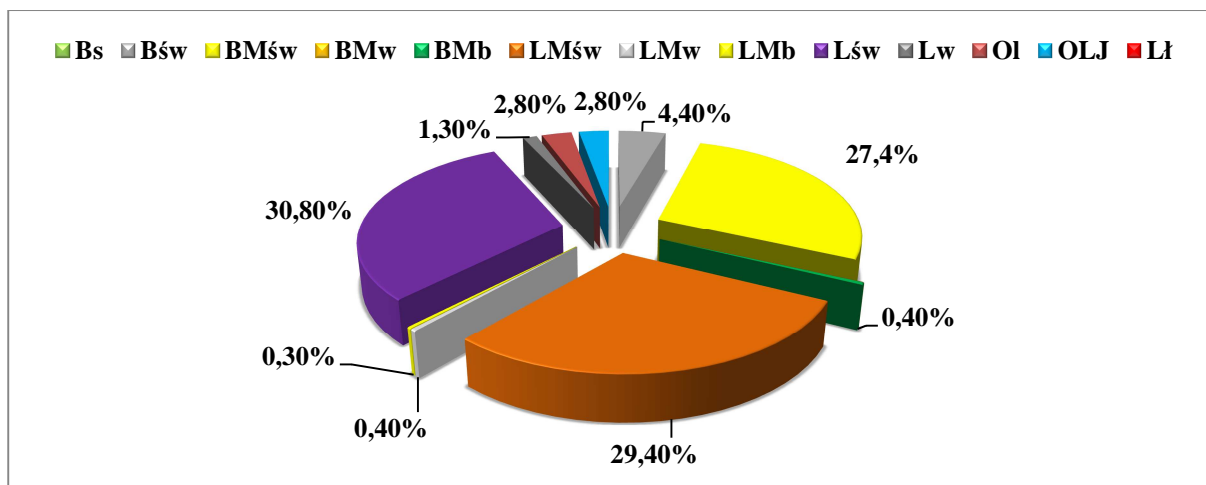
Na terenach nizinnych wszystkich krain przyrodniczo - leśnych wyróżniono 15 podstawowych typów siedliskowych lasu.

Szczegółowe zestawienie typów siedliskowych lasu łącznie z porównaniem do stanu z poprzedniej rewizji urzędzenia lasu wraz z omówieniem są zawarte w elaboracie V rewizji urzędzenia lasu Tom I w części Ogólna Charakterystyka Lasów - rozdział na temat Charakterystyka przyrodniczych warunków produkcji leśnej.

Tab. 53 Zestawienie powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej wg typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Gryfino

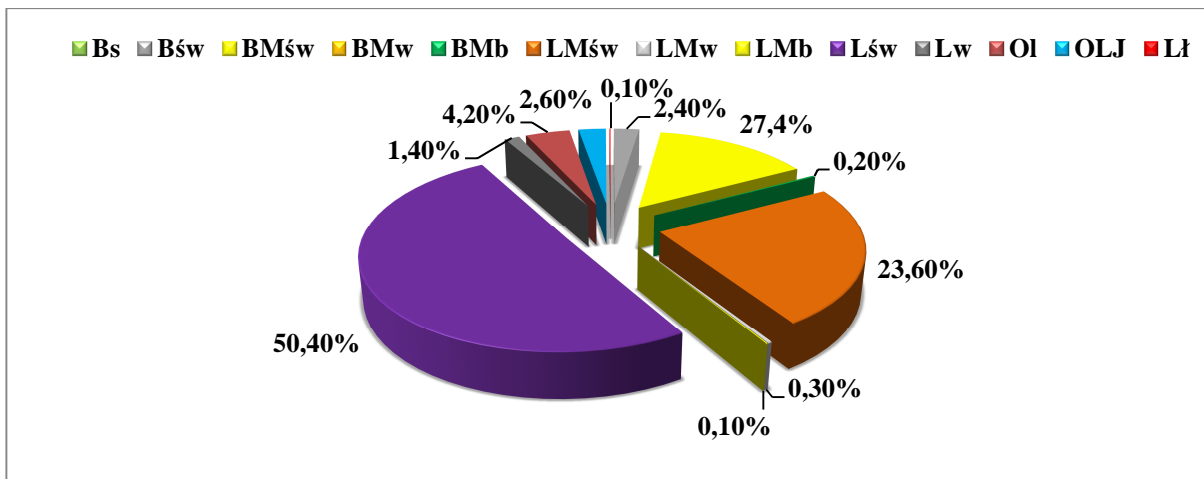
Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona					
	Obręb Gryfino		Obręb Rozdoły		Nadleśnictwo Gryfino	
	ha	%	ha	%	ha	%
Bs	2,39	0	-	-	2,39	0

Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona					
	Obręb Gryfino		Obręb Rozdoły		Nadleśnictwo Gryfino	
	ha	%	ha	%	ha	%
Bśw	373,67	4,4	44,94	0,6	418,61	2,4
BMśw	2 311,42	27,4	223,74	2,5	2 535,16	14,7
BMw	1,14	0	-	-	1,14	0
BMb	34,18	0,4	0,86	0	35,04	0,2
LMśw	2 472,60	29,4	1 597,34	18,1	4 069,94	23,6
LMw	37,33	0,4	13,33	0,1	50,66	0,3
LMb	21,08	0,3	5,39	0	26,47	0,1
Lśw	2 591,85	30,8	6 106,69	69,1	8 698,54	50,4
Lw	107,94	1,3	140,53	1,6	248,47	1,4
OL	233,85	2,8	484,44	5,5	718,29	4,2
OLJ	233,48	2,8	207,41	2,3	440,89	2,6
Lł	-	-	18,43	0,2	18,43	0,1
Razem	8 420,93	100	8 843,10	100	17 264,03	100



Ryc. 51 Typy siedliskowe lasu w Obrębie Gryfino.

Połowę siedlisk Nadleśnictwa Gryfino stanowi Lśw, w tym niespełna 70% na Obrębie Rozdoły. Na kolejnym miejscu jest LMśw – około 24% powierzchni Nadleśnictwa, w tym około 29% na Obrębie Gryfino. Na trzeciej pozycji występuje BMśw – około 15% powierzchni Nadleśnictwa, w tym około 27% na Obrębie Gryfino. W Obrębie Gryfino dominują na zbliżonym poziomie zajmowanej powierzchni bory mieszane, lasy mieszane i lasy. Natomiast Obręb Rozdoły w przeważającej większości tj. około 79%, stanowią siedliska lasowe.



Ryc. 52 Typy siedliskowe lasu w Obrębie Rozdoły.

6. Drzewostany.

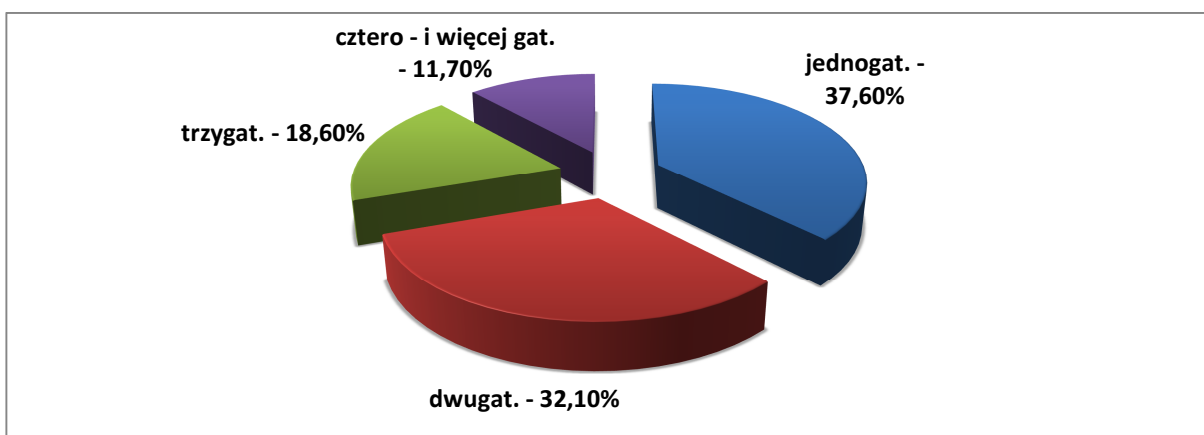
Drzewostan jest to podstawowa jednostka podziału przestrzennego lasu, wydzielona na podstawie przyjętego kryterium przyrodniczego i gospodarczego dla potrzeb ewidencji, planowania i realizacji zabiegów gospodarczych w lesie.

Z uwagi, że drzewostan stanowi najbardziej istotny zespół ekosystemu leśnego i tworzy najważniejszą warstwę lasu scharakteryzowano go z punktu widzenia :

- bogactwa gatunkowego,
- budowy pionowej,
- pochodzenia.

• Bogactwo gatunkowe.

Bogactwo gatunkowe poddano analizie pod względem ilości gatunków w oparciu o składy gatunkowe warstwy I - go i II - go piętra drzewostanów. Gatunków występujących w formie domieszek miejscami lub pojedynczo nie brano pod uwagę (ich udział powierzchniowy lub ilościowy nie przekracza 5 %).



Ryc. 53 Bogactwo gatunkowe w Nadleśnictwie Gryfino.

W stosunku do poprzedniego planu urządzenia lasu stwierdzono:

- drzewostany jednogatunkowe: wzrost o ok. 2% powierzchni,
- drzewostany dwugatunkowe: spadek o ok. 3% powierzchni,

- drzewostany trzygatunkowe: wzrost o ok. 2 % powierzchni,
- drzewostany cztero i więcej gatunkowe: spadek o ok. 1 % powierzchni.

W Nadleśnictwie Gryfino przeważają drzewostany jednogatunkowe i dwugatunkowe, które stanowią ok. 63 % powierzchni drzewostanów. Drzewostany jednogatunkowe (głównie bukowe) występują na około 43% powierzchni Obrębu Rozdoły.

Z uwagi na fakt, że ok. 37% powierzchni zajmują drzewostany wielogatunkowe można stwierdzić, iż Nadleśnictwo cechuje duża różnorodność wynikająca z wielości występujących tutaj gatunków drzew. Zestawiając typy siedliskowe lasu i bogactwo gatunkowe można zaryzykować stwierdzenie, że zdolność produkcyjna występujących tutaj siedlisk jest w znacznym stopniu wykorzystana.

Zróznicowanie gatunkowe Nadleśnictwa Gryfino zmienia się w niewielkim stopniu w odniesieniu do różnorodności drzewostanów z IV rewizji. Należy podkreślić, że dla Obrębu Gryfino zaznacza się 4% spadek drzewostanów jednogatunkowych na korzyść zwiększenia się drzewostanów wielogatunkowych. Wzrost udziału drzewostanów jednogatunkowych o ok. 8% dotyczy Obrębu Rozdoły, przy czym należy zauważyć że Obręb tworzą w zdecydowanej większości lasy liściaste (bukowe). Natomiast w Obrębie Gryfino gatunkiem panującym pozostaje sosna.

Tab. 54 Bogactwo gatunkowe w Nadleśnictwie Gryfino

Nadleśnictwo	Bogactwo gatunkowe, drzewostany	Jednostka	Powierzchnia zalesiona [ha]				
			Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
			≤40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
Obręb Gryfino	jednogatunkowe	ha	365,45	1 351,01	460,16	2 176,62	26,0
	dwugatunkowe		647,75	1 221,04	532,39	2 401,18	28,7
	trzygatunkowe		598,55	988,49	682,86	2 269,90	27,2
	cztero- i więcej gatunkowe		361,39	652,59	495,94	1 509,92	18,1
Obręb Rozdoły	jednogatunkowe	ha	315,18	1 281,49	2 217,83	3 814,50	43,4
	dwugatunkowe		222,03	980,81	1 237,61	2 440,45	27,7
	trzygatunkowe		151,61	769,06	673,21	1 593,88	18,1
	cztero- i więcej gatunkowe		125,57	505,80	316,52	947,89	10,8
Nadleśnictwo Gryfino	jednogatunkowe	ha	680,63	2 632,50	2 677,99	5 991,12	34,9
	dwugatunkowe		869,78	2 201,85	1 770,00	4 841,63	28,2
	trzygatunkowe		750,16	1 757,55	1 356,07	3 863,78	22,5
	cztero- i więcej gatunkowe		486,96	1 158,39	812,46	2 457,81	14,3

• **Budowa pionowa.**

Pionowa budowa drzewostanu jest to wyróżnienie w układzie wysokościowym wyraźnie zaznaczonej piętrowości drzew, która różnicuje drzewostany na: jednopiętrowe, dwupiętrowe, wielopiętrowe (z reguły wielogeneracyjne), w klasie odnowienia, w klasie do odnowienia i o budowie przerębowej.

Drzewostany jednopiętrowe to takie, w których warstwa drzew składa się zasadniczo z jednego piętra o niewielkim zróżnicowaniu wysokości.

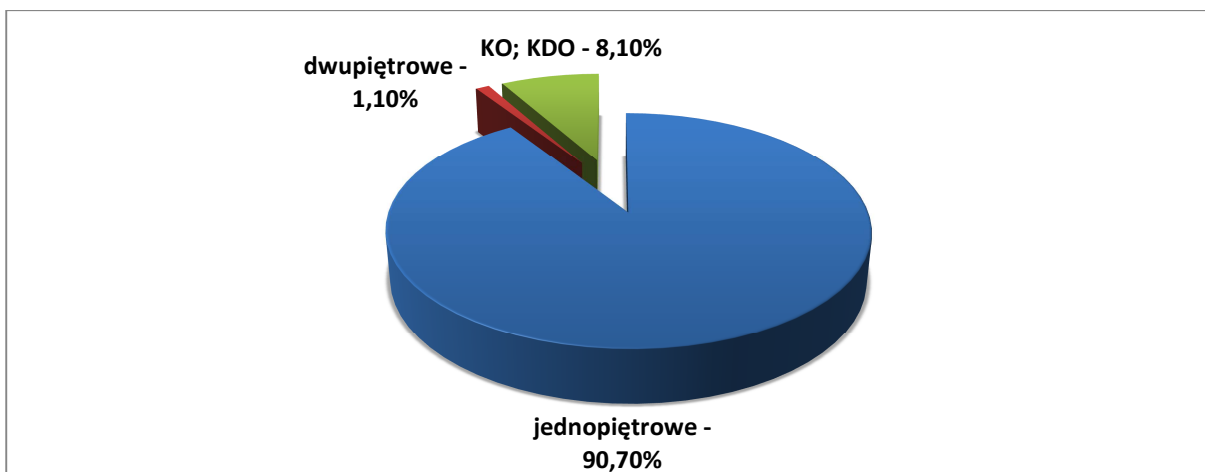
Drzewostany dwupiętrowe to takie, w których warstwa drzew składa się z dwóch wyraźnych pięter różnej wysokości. Przy czym korony piętra dolnego nie przenikają się z koronami piętra górnego. Najczęściej piętro górne złożone jest z gatunków (gatunku) światłożądnych, a piętro dolne tworzą gatunki cieniste.

Drzewostany w klasie odnowienia (tzw. KO) to drzewostany z reguły rębne i przesłorębne, podlegające równocześnie użytkowaniu rębniami złożonymi i odnowieniu lasu.

Drzewostany w klasie do odnowienia (tzw. KDO) to drzewostany użytkowane rębniami złożonymi, gdzie ilość młodego pokolenia jest niewystarczająca lub go nie ma.

Tab. 55 Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów wg grup wiekowych i struktury

Nadleśnictwo	Struktura drzewostanów, drzewostany	Jednostka	Powierzchnia zalesiona [ha]				
			Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
			≤40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
Obręb Gryfino	jednopiętrowe	ha	1 938,40	3 944,58	1 196,42	7 079,40	84,7
	dwupiętrowe		2,66	9,74	45,38	57,78	0,7
	w KO i KDO		32,08	258,81	929,55	1 220,44	14,6
Obręb Rozdoły	jednopiętrowe	ha	804,50	3 439,21	3 040,64	7 284,35	82,8
	dwupiętrowe		-	4,73	142,79	147,52	1,7
	w KO i KDO		9,89	93,22	1 261,74	1 364,85	15,5
Nadleśnictwo Gryfino	jednopiętrowe	ha	2 742,90	7 383,79	4 237,06	14 363,75	83,7
	dwupiętrowe		2,66	14,47	188,17	205,30	1,2
	w KO i KDO		41,97	352,03	2 191,29	2 585,29	15,1



Ryc. 54 Budowa pionowa w Nadleśnictwie Gryfino.

Zdecydowana większość drzewostanów w Nadleśnictwie Gryfino to drzewostany jednopiętrowe – ponad 90% powierzchni. Niewielki odsetek powierzchni Nadleśnictwa obejmują drzewostany dwupiętrowe – ok. 1%. Urozmaicenie sposobu zagospodarowania lasu ma za zadanie optymalne wykorzystanie potencjału produkcyjnego siedlisk, a tym samym zróżnicowanie struktury pionowej drzewostanów. Taki sposób podejścia do użytkowania lasu ma odzwierciedlenie we wzroście powierzchni drzewostanów opisanych jako klasy odnowienia i klasy do odnowienia.

W stosunku do poprzedniego planu urządzenia lasu stwierdzono:

- drzewostany jednopiętrowe: spadek o ok. 6% powierzchni,
- drzewostany dwupiętrowe: spadek o ok. 1% powierzchni,
- drzewostany w KO i KDO: wzrost o ok. 7% powierzchni.

Sposób zagospodarowania Nadleśnictwa Gryfino przyjęty w planie urządzenia lasu IV rewizji spowodował wyraźny wzrost drzewostanów użytkowanych rębniami złożonymi.

• **Pochodzenie.**

Drzewostany mogą powstawać przez odnowienie naturalne (samosiew, z odrośli) lub z odnowienia sztucznego (przez siew lub sadzenie). W praktyce rozpoznanie pochodzenia drzewostanu jest łatwe prawie wyłącznie w jego okresie młodocianym. Ponadto drzewostan może być pochodzenia wegetatywnego (z odrośli), tworząc las niskopienny lub generatywnego (z nasion), w wyniku czego powstaje las wysokopienny.

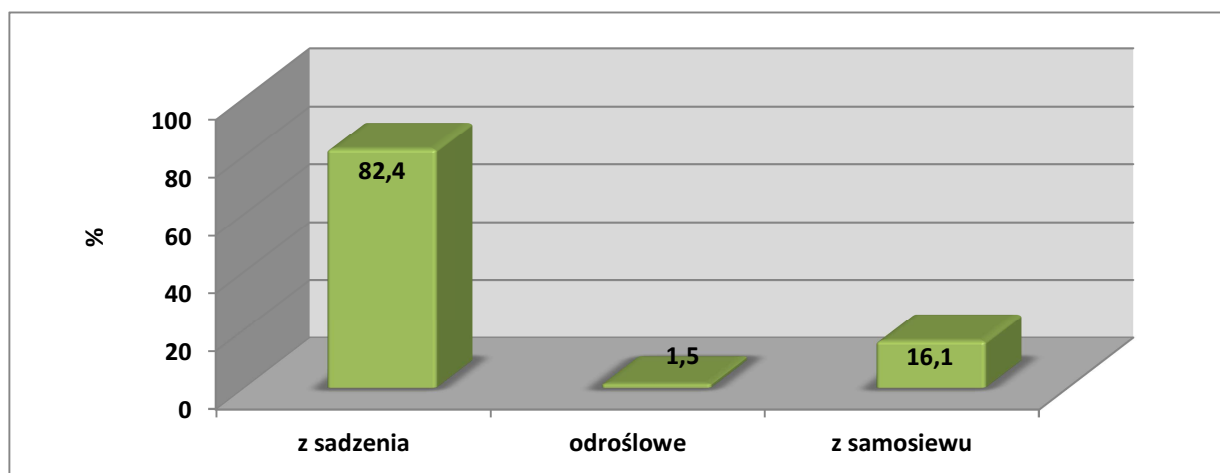
Pochodzenie drzewostanów określono na podstawie informacji zawartych w operatach poprzednich rewizji urządzenia lasu. Najmłodsze pokolenie lasu opisano na gruncie oraz zweryfikowano dane na temat pochodzenia drzewostanów w czasie prac terenowych. Ponadto wykorzystano materiały i informacje przekazane przez Nadleśnictwo Gryfino.

Zdecydowaną większość Nadleśnictwa tworzą drzewostany odnowione sztucznie w wyniku sadzenia. W okresie międzywojennym i po II wojnie światowej duża część drzewostanów powstała jako efekt odnowienia zrębów zupełnych lub zalesienia gruntów porolnych. Można przypuszczać, że drzewostany bukowe o wysokiej jakości technicznej, stare drzewostany liściaste na stromych zboczach, drzewostany nad ciekami i jeziorami, są pochodzenia naturalnego. Ponadto w wyniku naturalnej sukcesji na gruntach dawniej użytkowanych rolniczo pojawiły się samosiewy gatunków lekkonasiennych (brzoza, sosna). Zgodnie z dbałością o proekologiczny model gospodarki leśnej należy promować każde spontaniczne odnowienie naturalne, szczególnie odnowienia naturalne

cennych gatunków lasotwórczych na właściwym siedlisku. Charakterystyczne dla Obrębu Rozdoły z przeważającym udziałem buka jest odnowienie naturalne drzewostanów na powierzchni około 27%.

Tab. 56 Zestawienie powierzchni [ha] wg rodzajów i pochodzenia drzewostanów oraz grup wiekowych

Nadleśnictwo	Struktura drzewostanów, drzewostany	Jednostka	Powierzchnia zalesiona [ha]				
			Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
			≤40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
Obręb Gryfino	odroślowe	ha	4,25	29,91	17,28	51,44	0,6
	z samosiewu		80,93	261,19	73,59	415,71	5,0
	z sadzenia		1 887,96	3 922,03	2 080,48	7 890,47	94,4
Obręb Rozdoły	odroślowe	ha		27,66	173,78	201,44	2,3
	z samosiewu		411,13	1 609,70	322,67	2 343,50	26,6
	z sadzenia		403,26	1 899,80	3 948,72	6 251,78	71,1
Nadleśnictwo Gryfino	odroślowe	ha	4,25	57,57	191,06	252,88	1,5
	z samosiewu		492,06	1 870,89	396,26	2 759,21	16,1
	z sadzenia		2 291,22	5 821,83	6 029,20	14 142,25	82,4



Ryc. 55 Pochodzenie drzewostanów w Nadleśnictwie Gryfino.

7. Ekologiczna ocena stanu lasu.

Na ekologiczną ocenę stanu lasu składa się:

- ocena stopnia zgodności składu gatunkowego drzewostanów z typem siedliskowym lasu;
- scharakteryzowanie aktualnego stanu siedlisk leśnych;
- scharakteryzowanie formy i stopnia degeneracji ekosystemu leśnego.

• Ocena stopnia zgodności składu gatunkowego drzewostanów z typem siedliskowym lasu.

Ocena stopnia zgodności składu gatunkowego drzewostanu z siedliskiem, a właściwie z przyjętym typem drzewostanu jest jednym z ważniejszych wskaźników wykorzystania potencjału produkcyjnego siedliska. Jest to także wskaźnik stopnia naturalności ekosystemów leśnych. Typy drzewostanów (TD) przyjmowane są podczas Komisji Założeń Planu (tzw. KZP) odpowiednio dla typu siedliskowego lasu oraz leśnego środowiska przyrodniczego na podstawie wytycznych „Zasad hodowli lasu” z uwzględnieniem sugestii zawartych w dokumentacjach siedliskowych oraz uznanych publikacjach z zakresu fitosocjologii. Odpowiednio do funkcji lasu typ drzewostanu może

przyjmować kierunek gospodarczy lub kierunek ochronny. Na podstawie § 40 Instrukcji Urządzenia Lasu (2012) rozróżnia się drzewostany, gdzie skład gatunkowy jest zgodny, częściowo zgodny i niezgodny z typem drzewostanu.

W drzewostanach o składzie niezgodnym wyróżniono dodatkowo zgodnie z wytycznymi *Instrukcji sporządzania programu ochrony przyrody dla nadleśnictwa* (§ 25 ust. 2):

- **niezgodność obojętną**, w przypadku gdy zalecany gatunek liściasty zastąpiony jest przez inny gatunek liściasty,
- **niezgodność negatywną**, w przypadku gdy zalecany gatunek liściasty zastąpiony jest przez sosnę lub świerk.

Tab. 57 Zestawienie powierzchni [ha] wg zgodności składu gatunkowego drzewostanów z siedliskiem – Obręb Gryfino

Typ siedliskowy lasu	Typ drzewostanu	Drzewostany o składzie gatunkowym							
		zgodnym		częściowo zgodnym		niezgodnym obojętnie		niezgodnym negatywnie	
		ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
BMb	SO - BRZ			34,18	100,0				
BMśw	BK - SO	230,12	99,7	0,59	0,3				
	DB - SO	543,72	90,0	57,74	9,6	2,36	0,4		
	SO	1 438,21	98,2	19,84	1,4	6,01	0,4		
	SO - DB	0,53	100,0						
BMw	ŚW - SO			1,14	100,0				
Bs	SO	2,39	100,0						
Bśw	SO	373,67	100,0						
LMb	OL	3,31	42,4	4,50	57,6				
	SO - BRZ	0,82	7,3	10,38	92,7				
LMśw	BK	2,33	100,0						
	BK - DB - SO	1 046,36	60	667,92	38,3	29,87	1,7		
	DB	4,39	100,0						
	DB - SO - BK	23,54	12,8	153,29	83,5	6,8	3,7		
	SO - BK	62,73	75,4	20,45	24,6				
	SO - DB	170,92	38,2	185,94	41,5	68,36	15,3	22,27	5,0
LMw	SO - GB - DB			1,20	58,8	0,84	41,2		
	SO - DB	4,81	13,1	21,58	58,8	4,37	5,8	5,94	16,2
Lśw	BK	90,07	80,9	21,31	19,1				
	BK - DB	81,68	10,2	588,70	73,4	77,32	9,7	54,66	6,8
	BK - GB	8,46	100,0						
	DB	436,65	39,3	444,51	40	121,60	10,9	108,90	9,8
	DB - BK	139,02	39,1	184,60	51,9	5,46	1,6	26,47	7,4
	DB - GB	2,04	100,0						
	GB - BK	27,97	100,0						
	GB - BK - DB	25,93	100,0						
	GB - DB	31,89	100,0						
	GB - DB - BK	103,51	100,0						
Lw	LP - DB	8,78	100,0						
	DB	5,10	39,7	7,74	60,3				
	DB - OL	6,64	30,2	15,38	69,8				
	JS - DB	13,13	23,3	29,63	52,6	7,89	16,6	5,63	10,0
	JS - WZ - DB	0,80	7,8	9,45	92,2				
OL	OL	202,73	97,5	2,90	1,4			2,36	1,1
OLJ	OL - JS	45,08	21,0	167,23	77,9	2,46	1,1		
	OL - JS	9,21	100,0						

Typ siedliskowy lasu	Typ drzewostanu	Drzewostany o składzie gatunkowym							
		zgodnym		częściowo zgodnym		niezgodnym obojętnie		niezgodnym negatywnie	
		ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
Razem		5 147,85	61,6	2 650,20	31,7	333,34	4,0	226,23	2,7

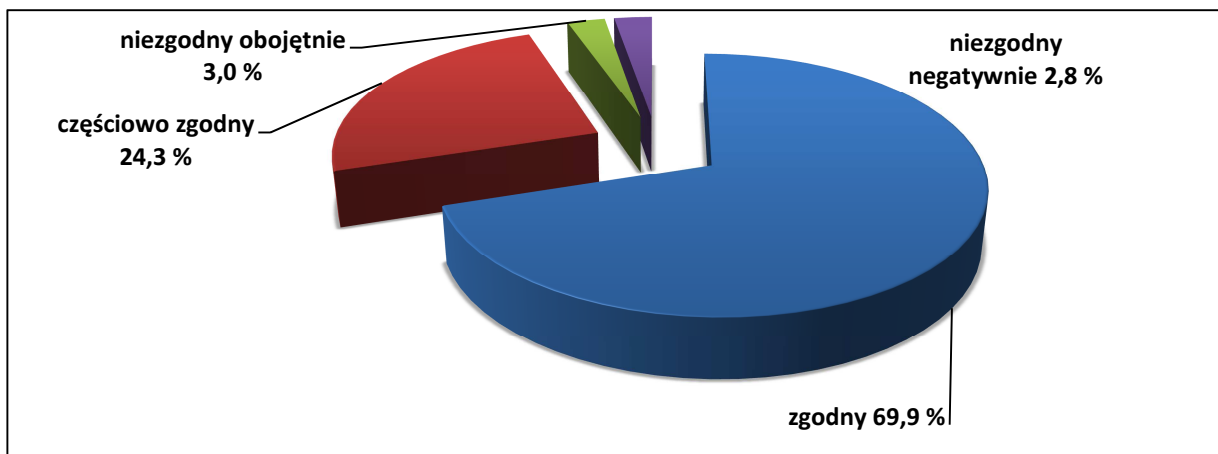
Tab. 58 Zestawienie powierzchni [ha] wg zgodności składu gatunkowego drzewostanów z siedliskiem – Obręb Rozdoły

Typ siedliskowy lasu	Typ drzewostanu	Drzewostany o składzie gatunkowym							
		zgodnym		częściowo zgodnym		niezgodnym obojętnie		niezgodnym negatywnie	
		ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
BMśw	BK - SO	31,21	100,0						
	DB - SO	85,26	87,0	12,73	13,0				
	SO	94,54	100,0						
Bśw	SO	44,94	100,0						
Lł	JS - DB	0,06	0,3	14,77	80,1	3,60	19,5		
LMb	BK			0,85	100,0				
	OL	3,90	100,0						
LMśw	BK	174,17	77,5	43,76	19,5	2,51	1,1	4,23	1,9
	BK - DB	9,94	31,9	15,50	49,7			5,75	18,4
	BK - DB - SO	536,40	64,3	287,56	34,5	9,80	1,2		
	DB	13,35	51,4	11,91	45,9	0,71	2,7		
	DB - BK	1,02	24,3	3,17	75,7				
	DB - SO	2,20	100,0						
	DB - SO - BK	1,18	1,5	71,21	88,9			7,71	9,6
	SO - BK	23,47	27,8	57,02	67,6			3,88	4,6
LMw	SO - DB	132,93	43,7	118,61	39,0	7,44	2,4	45,51	14,9
	BRZ - DB	1,12	100,0						
	SO - DB	1,71	15,0	7,54	66,0	2,17	19,0		
Lśw	SO-DB-BRZ	0,79	100,0						
	BK	4 911,05	94,1	198,43	3,8	58,17	1,1	53,22	1,0
	BK - DB	52,98	35,6	67,18	45,1	4,81	3,2	23,90	16,1
	DB	128,00	34,7	172,24	46,7	19,53	5,3	48,75	13,3
	DB - BK	22,98	6,6	245,77	70,0	41,15	11,5	41,74	11,9
	GB - BK	2,32	100,0						
	GB - DB	5,25	100,0						
Lw	GB - DB - BK	1,38	100,0						
	BK	17,54	86,1	0,99	4,9	1,85	9,1		
	DB	3,19	74,9	0,37	8,7	0,70	16,4		
	DB - JS	3,13	100,0						
	DB - OL	21,24	58,4	15,16	41,6				
	JS - DB	10,14	16,2	46,67	74,7	5,68	9,1		
	JS - WZ - DB	7,85	85,3	0,80	8,7	0,55	6,0		
OI	OL - DB	1,00	21,4	3,67	78,6				
	BK			1,15	100,0				
OIJ	OL	437,79	95,0	1,54	0,3	21,28	4,6		
	BK	1,07	100,0						
	JS - OL	57,09	30,1	124,28	65,6	8,12	4,3		
Razem		6 848,83	77,9	1 525,13	17,3	188,07	2,1	234,69	2,7

Tab. 59 Zestawienie powierzchni [ha] wg zgodności składu gatunkowego drzewostanów z siedliskiem – Nadleśnictwo Gryfino

Typ siedliskowy lasu	Typ drzewostanu	Drzewostany o składzie gatunkowym							
		zgodnym		częściowo zgodnym		niezgodnym obojętnie		niezgodnym negatywnie	
		ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
BMb	SO - BRZ			34,18	100,0				
BMśw	BK - SO	261,33	99,8	0,59	0,2				
	DB - SO	628,98	89,7	70,47	10,0	2,36	0,3		
	SO	1532,75	98,3	19,84	1,3	6,01	0,4		
	SO - DB	0,53	100,0						
BMw	ŚW - SO			1,14	100,0				
Bs	SO	2,39	100,0						
Bśw	SO	418,61	100,0						
Lł	JS - DB	0,06	0,3	14,77	80,1	3,60	19,5		
LMb	BK			0,85	100,0				
	OL	7,21	61,6	4,50	38,4				
	SO - BRZ	0,82	7,3	10,38	92,7				
LMśw	BK	176,50	77,8	43,76	19,3	2,51	1,1	4,23	1,8
	BK - DB	9,94	31,9	15,50	49,7			5,75	18,4
	BK - DB - SO	1582,76	61,4	955,48	37,1	39,67	1,5		
	DB	17,74	58,4	11,91	39,2	0,71	2,3		
	DB - BK	1,02	24,3	3,17	75,7				
	DB - SO	2,20	100,0						
	DB - SO - BK	24,72	9,4	224,50	85,1	6,80	2,6	7,71	2,9
	SO - BK	86,20	51,5	77,47	46,2			3,88	2,3
	SO - DB	303,85	40,4	304,55	40,5	75,80	10,1	67,78	9,0
SO - GB - DB			1,20	58,8	0,84	41,2			
LMw	BRZ - DB	1,12	100,0						
	SO - DB	6,52	13,5	29,12	60,5	6,54	9,0	5,94	12,3
	SO - DB - BRZ	0,79	100,0						
Lśw	BK	5001,12	93,8	219,74	4,1	58,17	1,1	53,22	1,0
	BK - DB	134,66	14,2	655,88	69,0	82,13	8,6	78,56	8,3
	BK - GB	8,46	100,0						
	DB	564,65	38,1	616,75	41,7	141,13	9,6	157,65	10,6
	DB - BK	162,0	22,9	430,37	60,9	46,61	6,6	68,21	9,6
	DB - GB	2,04	100,0						
	GB - BK	30,29	100,0						
	GB - BK - DB	25,93	100,0						
	GB - DB	37,14	100,0						
GB - DB - BK	104,89	100,0							
LP - DB	8,78	100,0							
Lw	BK	17,54	86,1	0,99	4,9	1,85	9,1		
	DB	8,29	48,5	8,11	47,4	0,70	4,1		
	DB - JS	3,13	100,0						
	DB - OL	27,88	47,7	30,54	52,3				
	JS - DB	23,27	19,6	76,30	64,2	13,57	12,7	5,63	4,7
	JS - WZ - DB	8,65	44,5	10,25	52,7	0,55	2,8		
	OL - DB	2,31	38,6	3,67	61,4				
OL	BK			1,15	100,0				
	OL	640,52	95,8	4,44	0,7	21,28	3,2	2,36	0,3
OIJ	BK	1,07	100,0						
	JS - OL	102,17	25,3	291,51	72,1	10,58	2,6		
	OL - JS	15,85	87,6	2,25	12,4				

Typ siedliskowy lasu	Typ drzewostanu	Drzewostany o składzie gatunkowym							
		zgodnym		częściowo zgodnym		niezgodnym obojętnie		niezgodnym negatywnie	
		ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
Razem		11 996,68	69,9	4 175,33	24,3	521,41	3,0	460,92	2,8

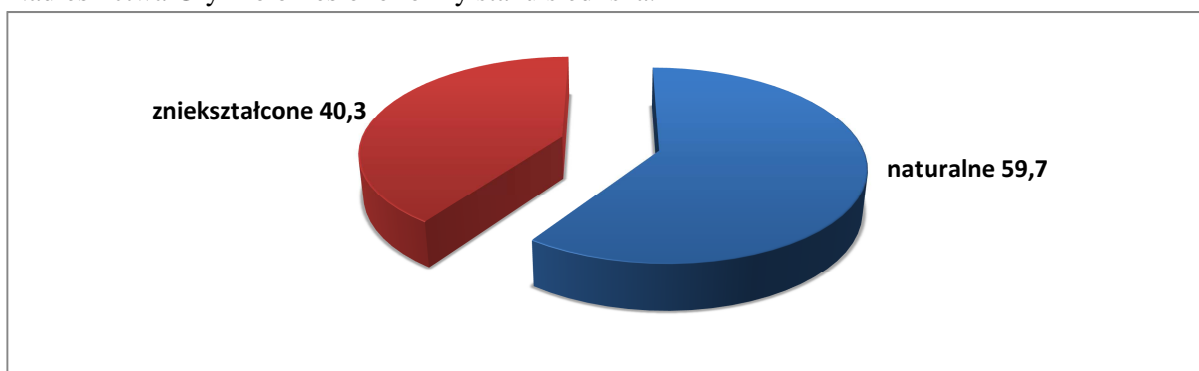


Ryc. 56 Zgodność składu gatunkowego drzewostanów z siedliskiem.

Największą powierzchnię zajmują w Nadleśnictwie Gryfino drzewostany zgodne z TD – 11 996,68 ha, tj. ok. 70 % powierzchni, drzewostany częściowo zgodne stanowią ok. 24 % powierzchni, natomiast dość duży jest udział drzewostanów niezgodnych: dla Obrębu Gryfino - 559,57 ha (ok. 7%) oraz dla Obrębu Rozdoły - 422,76 ha (ok. 5%). Najwięcej drzewostanów częściowo zgodnych i niezgodnych występuje na siedliskach LMśw i Lśw. Taki układ jest konsekwencją niewłaściwego rozpoznania w przeszłości typów siedliskowych lasu oraz sposobu zagospodarowania lasu prowadzącego do powstawania jednogatunkowych drzewostanów sosnowych. Część tych drzewostanów zostanie poddana przebudowie zgodnie z wykazem szczegółowym zamieszczonym w elaboracie.

• **Charakterystyka aktualnego stanu siedliska leśnego.**

Stan siedliska leśnego wyraża zgodność lub charakter niezgodności siedliska z jego naturalną postacią w lasach. Stan siedliska jest jego postacią czasową i może ulegać zmianie powodowanej przez czynniki zewnętrzne. Na podstawie prac glebowo - siedliskowych wykonanych na terenie Nadleśnictwa Gryfino określono formy stanu siedliska.



Ryc. 57 Stan siedlisk w Nadleśnictwie Gryfino.

W Nadleśnictwie Gryfino większość powierzchni zajmują siedliska w stanie naturalnym – ok. 60%. Duży udział przypada na siedliska zniekształcone, tj. ok. 40% powierzchni. Największy

udział siedlisk zniekształconych występuje na siedliskach lasów mieszanych i lasów - ok. 34% powierzchni. Największy udział siedlisk zniekształconych tj. ok. 60% charakteryzuje Obręb Gryfino, natomiast dla porównania w Obrębie Rozdoły jest to ok. 20%.

Tab. 60 Formy stanu siedliska – Nadleśnictwo Gryfino

Obręb, nadleśnictwo	Grupa siedlisk	Forma stanu siedliska	Jednostka	Powierzchnia / miąższość					
				Wiek			Ogółem		
				≤40 lat	41-80 lat	> 80 lat	ha	[%]	
Obręb Gryfino	bory	naturalne	ha	52,53	107,66	59,77	219,96	2,6	
		zniekształcone	ha	41,00	112,24	2,86	156,10	1,9	
	bory mieszane	naturalne	ha	492,19	543,71	439,41	1 475,31	17,7	
		zniekształcone	ha	173,77	564,83	120,53	859,13	10,3	
	lasy mieszane	naturalne	ha	100,55	167,87	99,32	367,74	4,4	
		zniekształcone	ha	471,87	1 084,04	599,27	2 155,18	25,8	
	lasy	naturalne	ha	91,88	171,01	477,29	740,18	8,9	
		zniekształcone	ha	451,34	1246,39	254,32	1 952,05	23,4	
	ogółem	naturalne	ha	830,98	1 205,63	1 194,01	3 230,62	38,7	
		zniekształcone	ha	1 142,16	3 007,50	977,34	5 127,00	61,3	
	Obręb Rozdoły	bory	naturalne	ha	10,09	33,52	0,00	43,61	0,5
			zniekształcone	ha	-	1,33	-	1,33	0,0
bory mieszane		naturalne	ha	9,72	83,70	49,63	143,05	1,6	
		zniekształcone	ha	15,79	61,89	3,01	80,69	0,9	
lasy mieszane		naturalne	ha	66,64	360,52	471,94	899,10	10,2	
		zniekształcone	ha	63,51	535,75	110,66	709,92	8,1	
lasy		naturalne	ha	512,66	1 686,11	3 085,76	5 284,53	60,1	
		zniekształcone	ha	122,90	624,36	224,52	971,78	11,0	
		zdegradowane	ha			1,50	1,50	0,0	
ogółem		naturalne	ha	611,27	2 309,49	4 096,87	7 017,63	79,8	
		zniekształcone	ha	203,12	1 227,67	346,80	1 777,59	20,2	
		zdegradowane	ha			1,50	1,50	0,0	
Nadleśnictwo Gryfino	bory	naturalne	ha	62,62	141,18	59,77	263,57	1,5	
		zniekształcone	ha	41,00	113,57	2,86	157,43	0,9	
	bory mieszane	naturalne	ha	501,91	627,41	489,04	1 618,36	9,4	
		zniekształcone	ha	189,56	626,72	123,54	939,82	5,5	
	lasy mieszane	naturalne	ha	167,19	528,39	571,26	1 266,84	7,4	
		zniekształcone	ha	535,38	1 619,79	709,93	2 865,10	16,7	
	lasy	naturalne	ha	604,54	1 857,12	3 563,05	6 024,71	35,1	
		zniekształcone	ha	574,24	1 870,75	478,84	2 923,83	17,0	
		zdegradowane	ha			1,50	1,50	0,0	
	ogółem	naturalne	ha	1 442,25	3 515,12	5 290,88	10 248,25	59,7	
		zniekształcone	ha	1 345,28	4 235,17	1 324,14	6 904,59	40,3	
		zdegradowane	ha			1,50	1,50	0,0	

• **Charakterystyka form degeneracji ekosystemu leśnego.**

Borowacenie inaczej pinetyzacja jest zjawiskiem dotyczącym siedlisk borów mieszanych, lasów mieszanych i lasów. Polega ona na wprowadzeniu do drzewostanu liściastego drzew iglastych, zwykle z rodziny sosnowatych lub wyeliminowaniu drzew liściastych z drzewostanu mieszanego. W zależności od udziału sosny i świerka w górnej warstwie drzew wyróżnia się borowacenie:

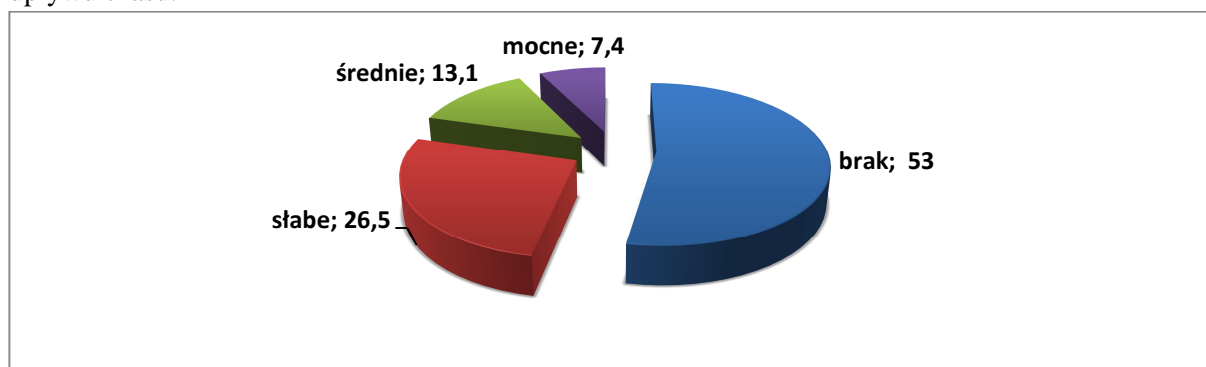
- **słabe**, jeżeli udział sosny i świerka w składzie gatunkowym drzewostanu wynosi:
- ponad 80 % na siedliskach borów mieszanych,

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

Tab. 61 Borowacenie w Nadleśnictwie Gryfino

Obręb nadleśnictwo	Stopień borowacenia	Powierzchnia zalesiona [ha]				
		Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
		<=40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
Obręb Gryfino	brak	873,78	1 178,69	828,43	2 880,90	34,5
	słabe	741,98	1 591,11	792,82	3 125,91	37,4
	średnie	231,96	861,38	427,71	1 521,05	18,2
	mocne	125,42	581,95	122,39	829,76	9,9
Obręb Rozdoły	brak	538,24	1 968,02	3706,88	6 213,14	70,6
	słabe	176,80	763,20	476,12	1 416,12	16,1
	średnie	81,82	472,62	181,87	736,31	8,4
	mocne	17,53	333,32	80,30	431,15	4,9
Nadleśnictwo Gryfino	brak	1 412,02	3 146,71	4 535,31	9 094,04	53,0
	słabe	918,78	2 354,31	1 268,94	4 542,03	26,5
	średnie	313,78	1 334,00	609,58	2 257,36	13,1
	mocne	142,95	915,27	202,69	1 260,91	7,4

W Nadleśnictwie ok. 20% siedlisk średnio żyznych i żyznych poddanych jest procesowi borowacenia, przy czym bardziej niekorzystnie zjawisko to oddziałuje w Obrębie Gryfino – obejmuje ok. 30% powierzchni. Wynika to z promowania sosny w przeszłości i niewłaściwego rozpoznania typów siedliskowych lasu. Obecny model gospodarki leśnej wykorzystuje w sposób optymalny zdolność produkcyjną siedliska poprzez dobór odpowiedniego składu gatunkowego upraw oraz przebudowę drzewostanów niezgodnych z siedliskiem, tam gdzie zagrożona jest trwałość lasu. Właściwy sposób zagospodarowania lasu osłabi zjawisko pinetyzacji, jednak proces ten wymaga upływu czasu.



Ryc. 58 Borowacenie w Nadleśnictwie Gryfino.

Monotypizacja polega na ujednoczeniu wieku i składu gatunkowego drzewostanu oraz uproszczeniu struktury warstwowej zbiorowiska. Zjawisko to powstaje głównie wskutek gospodarki

leśnej opartej na systemie zrębowym. Zgodnie z wytycznymi *Instrukcji sporządzania programu ochrony przyrody dla nadleśnictwa* (§ 27 ust. 3) zjawisko monotypizacji określa się dla kompleksów leśnych powyżej 200 ha. Uwzględnia się przy tym grupy wiekowe drzewostanów: 1- 40 lat, 41 – 80 lat, powyżej 80 lat oraz podziału drzewostanów na sosnowe plus świerkowe i pozostałe. Monotypizację wyróżnia się, gdy drzewostany jednogatunkowe lub jednowiekowe występują w zasadzie na zwartych powierzchniach (ok. 100 ha). Formę tą należy wyróżniać głównie dla sosny i świerka oraz rozdzielać na:

a) monotypizację częściową, gdy:

- udział drzewostanów jednego gatunku i jednej (20-letniej) klasy wieku wynosi 50 – 80 %,
- udział jednej klasy wieku drzewostanów różnych gatunków w jednej klasie wieku przekracza 80 %,

b) monotypizację pełną, gdy udział drzewostanów jednego gatunku i jednej klasy wieku wynosi ponad 80 %.

Mając na uwadze w całości kryteria wyżej wymienione na terenie Nadleśnictwa Gryfino zjawisko monotypizacji nie występuje.

Neofityzacja czyli wzrost udziału gatunków obcego pochodzenia (tzw. neofitów) poprzez sztuczne wprowadzanie lub samoistne wnikanie do zbiorowisk leśnych. Zjawisko neofityzacji powinno zostać odnotowane w przypadku:

- udziału w składzie gatunkowym drzewostanu co najmniej 10% gatunków obcego pochodzenia,
- udziału gatunków obcego pochodzenia w podroście bądź podszycie,
- gatunków obcych, tworzących domieszkę pod warunkiem, że zostały one zapisane w „urzędzeniowej” bazie danych.

Tab. 62 Powierzchnia drzewostanów z gatunkami obcymi w składzie – Obręb Gryfino

Lp.	Gatunek obcy	Pow. [ha]	% pow. z gat. obcym w składzie
1	Robinia akacyjowa	330,50	77,0
2	Dąb czerwony	55,77	12,7
3	Daglezja zielona	40,33	9,1
4	Sosna czarna	3,64	0,8
5	Sosna smołowa	1,85	0,4
Razem		432,09	100

Tab. 63 Powierzchnia drzewostanów z gatunkami obcymi w składzie – Obręb Rozdoły

Lp.	Gatunek obcy	Pow. [ha]	% pow. z gat. obcym w składzie
1	Robinia akacyjowa	291,74	78,3
2	Dąb czerwony	42,16	11,3
3	Daglezja zielona	29,35	7,9
4	Kasztanowiec zwyczajny	5,20	1,4
5	Sosna czarna	4,37	1,1
Razem		372,82	100

Tab. 64 Powierzchnia drzewostanów z gatunkami obcymi w składzie – Nadleśnictwo Gryfino

Lp.	Gatunek obcy	Pow. [ha]	% pow. z gat. obcym w składzie
1	Robinia akacyjowa	629,32	77,5
2	Dąb czerwony	97,93	12,1
3	Daglezja zielona	69,68	8,6
4	Sosna czarna	8,01	1,0

Lp.	Gatunek obcy	Pow. [ha]	% pow. z gat. obcym w składzie
5	Kasztanowiec zwyczajny	5,20	0,6
6	Sosna smołowa	1,85	0,2
Razem		804,91	100

Na gruntach Nadleśnictwa stwierdzono występowanie w warstwie drzew i krzewów 15 gatunków obcego pochodzenia: robinia akacjowa, dąb czerwony, daglezwia zielona, czeremcha późna (amerykańska), klon jesionolistny, kasztanowiec zwyczajny, sosna czarna, sosna smołowa, sosna wejmutka, żywotnik olbrzymi, żywotnik zachodni, orzech czarny, śnieguliczka biała, orzesznik pięciolistkowy, platan klonolistny. Dominującymi gatunkami obcymi w Nadleśnictwie Gryfino są robinia akacjowa, dąb czerwony oraz daglezwia zielona – obejmują niespełna 5% powierzchni drzewostanów w Nadleśnictwie.

Wyzwaniem dla gospodarki leśnej jest czeremcha późna (amerykańska). W Obrębie Gryfino została odnotowana miejscami w warstwie drzewostanu na powierzchni 1,45 ha, ale uwzględniając warstwę podszytu jest to powierzchnia 1 690 ha (20%). Natomiast w Obrębie Rozdoły odnotowano czeremchę późną miejscami w warstwie drzewostanu na powierzchni ok. 38 ha, ale uwzględniając warstwę podszytu jest to powierzchnia 1 078 ha (12%).

Wszystkie występujące gatunki obce zostały w większości wprowadzone sztucznie do składu drzewostanów. Zaleca się przy odnowieniach i zalesieniach rezygnować z gatunków obcych. Dobór gatunków rodzimych pozwala optymalizować składy drzewostanów co jest zgodne z zasadami hodowli lasu.

8. Inne cenne obiekty przyrodnicze na terenie Nadleśnictwa Gryfino.

• Drzewostany cenne przyrodniczo.

Na terenie Nadleśnictwa znajdują się drzewostany, które należy wyróżnić z uwagi na posiadane walory przyrodnicze. Są to m.in. starodrzewy, drzewostany zbliżone do naturalnych zbiorowisk leśnych, niekiedy ze stanowiskami gatunków rzadkich i chronionych. Drzewostany cenne przyrodniczo zaliczono do gospodarstwa specjalnego.

Tab. 65 Wykaz drzewostanów cennych przyrodniczo – Obręb Gryfino

Lp.	oddz. leśnictwo	pow. [ha]	Ogólny opis, walory przyrodnicze	Uwagi
1.	73 f Weltyń	0,59	starodrzew dębowy	brak wskazań
2.	137 c Gajki	2,04	starodrzew grabowy z udziałem Bk, Db, Lp; ekosystem referencyjny	SP - 9160 (B); brak wskazań
3.	170 k Borzym	0,82	starodrzew bukowo – dębowy z udziałem Js, Gb, Lp; ekosystem referencyjny	brak wskazań
4.	170 h Borzym	0,55	starodrzew bukowo - dębowy	brak wskazań
5.	350A f Sosnowo	0,78	las wilgotny, drzewostan dębowy	brak wskazań
6.	350A h Sosnowo	5,96	drzewostan dębowy	brak wskazań
7.	324 m Baniewice	0,97	starodrzew dębowy z udziałem Jw, Js; ekosystem referencyjny	SP – 91F0 (B); brak wskazań
8.	338 g Baniewice	1,36	starodrzew dębowy z udziałem Bk; ekosystem referencyjny	SP – 9190 (B); brak wskazań
9.	340 b Baniewice	0,62	starodrzew dębowy z udziałem Js	brak wskazań
10.	345 f Baniewice	0,54	starodrzew dębowy z udziałem So, Bk	SP – 9190 (B); brak wskazań

Lp.	oddz. leśnictwo	pow. [ha]	Ogólny opis, walory przyrodnicze	Uwagi
11.	347 g Baniewice	0,85	starodrzew dębowy z udziałem Bk, Jw; ekosystem referencyjny	SP – 91F0 (B); brak wskazań
Razem		15,08		

Tab. 66 Wykaz drzewostanów cennych przyrodniczo – Obręb Rozdoły

Lp.	oddz. leśnictwo	pow. [ha]	Ogólny opis, walory przyrodnicze	Uwagi
1.	83 a Śmierdnica	1,02	starodrzew bukowy z udziałem Db, Św, Gb	SP - 9160; brak wskazań
2.	93 k Śmierdnica	0,91	starodrzew jesionowy z udziałem Db, Bk	brak wskazań
3.	111 a Kłęskowo	0,43	starodrzew olchowy; ekosystem referencyjny	SP – 91E0; brak wskazań
4.	111 d Kłęskowo	1,63	starodrzew olchowy; ekosystem referencyjny	SP – 91E0; brak wskazań
5.	111 n Kłęskowo	1,47	starodrzew olchowy; ekosystem referencyjny	SP – 91E0; brak wskazań
6.	113 c Kłęskowo	3,00	starodrzew olchowy z udziałem Js; ekosystem referencyjny	SP – 91E0; brak wskazań
7.	129 c Kłęskowo	1,98	starodrzew olchowy; ekosystem referencyjny	SP – 91E0; brak wskazań
8.	129 h Kłęskowo	1,56	starodrzew bukowo-dębowy z udziałem Js, Gb; ekosystem referencyjny	SP – 9130; brak wskazań
9.	130 c Kłęskowo	1,98	starodrzew dębowy z udziałem Bk, Gb, Wz; ekosystem referencyjny	SP – 9130; brak wskazań
10.	131 d Kłęskowo	3,13	drzewostan olchowo-jesionowy z udziałem Bk, Wz, Db; źródła; ekosystem referencyjny	SP – 91E0; brak wskazań
11.	132 c Kłęskowo	1,63	starodrzew olchowy z Js; ekosystem referencyjny	SP – 91E0; brak wskazań
12.	145 f Kłęskowo	0,84	starodrzew bukowy z Gb; źródła; ekosystem referencyjny	brak wskazań
13.	146 a Kłęskowo	1,38	drzewostan olchowy; ekosystem referencyjny	SP – 91E0; brak wskazań
14.	146 f Kłęskowo	1,00	starodrzew bukowy z udziałem Ol, Js; źródła; ekosystem referencyjny	brak wskazań
15.	163 a Kłęskowo	2,21	starodrzew olchowy z udziałem Bk, Js, Db; źródła; ekosystem referencyjny	SP – 91E0; brak wskazań
16.	163 d Kłęskowo	1,40	drzewostan bukowo-sosnowy na stoku	SP – 9130; brak wskazań
17.	281 c Kłęskowo	0,68	starodrzew dębowo- bukowy; ekosystem referencyjny	SP – 9130; brak wskazań
18.	300 b Kłęskowo	0,73	starodrzew bukowy; ekosystem referencyjny	SP – 9130; brak wskazań
19.	320 g Klucz	1,18	drzewostan jesionowy na stoku; ekosystem referencyjny	SP – 91E0; brak wskazań
Razem		28,16		

• Parki i drzewostany o charakterze parkowym.

Na terenie Nadleśnictwa Gryfino podczas prac urzędniowych stwierdzono wydzielenia mające fizjonomię parku, tzn. obecność okazałych rozmiarów wiekowych drzew, ciekawych i rzadkich krzewów - często obcego pochodzenia; rozluźnione zwarcie; wyraźna odrębność od otoczenia; położenie w sąsiedztwie domostw, ruin, nad jeziorami, wykorzystywane jako miejsca

spacerowe. Są to obiekty zasługujące na uwagę i powinny zostać otoczone szczególną dbałością.

Tab. 67 Wykaz drzewostanów o charakterze parkowym

Lp.	l-ctwo; oddział	Pow. [ha]	Opis ogólny, gatunki, walory	Zabiegi	Uwagi, zagrożenia
Nadleśnictwo Gryfino – Obręb Rozdoły					
1.	222 b Glinna	3,59	Ogród dendrologiczny	brak wskazań	-
2.	11 p Śmierdnica	0,22	park pośród zabudowy miejskiej; zadrzewienie Bk, Lp, Db, Św	-	-
3.	222 j Glinna	0,17	zadrzewienie Db, Js, Czir, Jw	-	zieleniec
4.	76 i Glinna	3,86	starodrzew sosnowy	brak wskazań	-
5.	273 c Klucz	6,00	starodrzew dębowy	brak wskazań	SP 9190 (B)
6.	423 g Binowo	3,28	drzewostan wielogatunkowy m.in. Jw, Kl, Db, Lp, Wz, Ksz	brak wskazań	ekosystem referencyjny
7.	250 a Klucz	0,80	drzewostan wielogatunkowy m.in. Św, Db, So wej, Ksz, Platan	brak wskazań	Rezerwat „Bukowe Zdroje” SP 91F0
Razem		17,92			

• **Siedliska przyrodnicze.**

Ochronie podlegają siedliska przyrodnicze stanowiące przedmioty ochrony położone w obszarach SOO Natura 2000.

Siedliska przyrodnicze określone są w Obwieszczeniu Ministra Środowiska z dnia 30 października 2014 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (Dz. U. z 2014 r., poz. 1713).

Tab. 68 Wykaz siedlisk przyrodniczych położonych na gruntach Nadleśnictwa Gryfino

Siedlisko przyrodnicze		Powierzchnia [ha]
Kod	Nazwa	
2330	Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi	0,50
3150	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion, Potamion</i>	45,18
3160	Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	5,26
4030	Suche wrzosowiska	0,30
6210*	Murawy kserotermiczne	3,22
6510	Niżowe i górskie łąki świeże użytkowane ekstensywnie	36,44
7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	24,62
Razem siedliska nieleśne:		115,52
9110	Kwaśne buczyny	280,85

Siedlisko przyrodnicze		Powierzchnia [ha]
Kod	Nazwa	
9130	Żyzne buczyny	4 957,28
9160	Grąd subatlantycki	441,08
9190	Kwaśne dąbrowy	507,52
91D0*	Bory i lasy bagienne.	77,62
91E0*	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródliskowe	1 076,97
91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	63,57
91H0*	Ciepłolubne dąbrowy	0,35
91T0	Sosnowy bór chrobotkowy	0,20
Razem siedliska leśne:		7 405 ,44
Razem siedliska przyrodnicze:		7 520,96

* - siedliska priorytetowe

Fakultatywne wskazania ochronne wg Poradnika ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 – podręcznik metodyczny:

- **2330** zapobieganie sukcesji, nie zalesianie płątów siedliska;
- **3150** zarządzanie siedliskiem wymaga działań na poziomie obszaru wodnego – zlewni bezpośredniej i pośredniej, na całym obszarze wodnym mieszczącym siedlisko zaleca się jego ochronę poprzez: oczyszczanie ścieków, ochronę stref brzegowych, wyznaczenie stref działań ochronnych, ograniczenie eutrofizacji i gromadzenia się osadów, ograniczanie zamulania i rozwoju halofitów;
- **3160** zarządzanie siedliskiem wymaga działań na poziomie obszaru wodnego – zlewni bezpośredniej i pośredniej, na całym obszarze wodnym mieszczącym siedlisko zaleca się jego ochronę poprzez: oczyszczanie ścieków, ochronę stref brzegowych, wyznaczenie stref działań ochronnych, ograniczenie eutrofizacji i gromadzenia się osadów, zapobieganie odwadnianiu i przesuszaniu torfowisk;
- **4030** ochrona wrzosowisk występujących jako drobnopowierzchniowe płąty w krajobrazie borowym zwykle nie wymaga szczególnych działań, a tylko kontynuacji funkcjonowania dotychczasowych czynników, które ten krajobraz kształtują; stałym elementem ochrony każdego wrzosowiska powinna być skrupulatna i skuteczna ochrona przed działaniami dewastacyjnymi – jak eksploatacja piasku lub składowanie śmieci;
- **6210*** podstawowym zaleceniem jest wprowadzenie na murawach kserotermicznych koszenia lub kontrolowanego wypasu (np. owiec, kóz). Doraźnym działaniem może być również mechaniczne usuwanie podrostu drzew i krzewów z terenów podlegających sukcesji wtórnej;
- **6510** siedlisko to powinno być obejmowane ochroną czynną, należy je kosić, najlepiej ręcznie lub lekkim sprzętem, maksymalnie dwa razy w roku; nie jest wskazane zbyt niskie koszenie

i intensywne wypasanie, pokos powinien być usunięty z łąki; użytki zielone powinny być umiarkowanie nawożone; wysokość dawek nawozów zależy od żyzności siedliska;

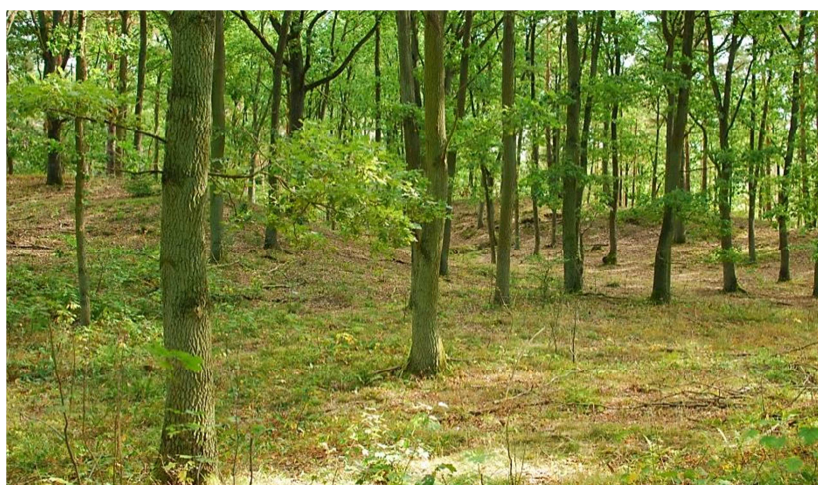
- **7140** uzyskanie efektu regeneracji roślinności torfowiskowej z reguły wymaga stymulacji procesu poprzez zabiegi ochrony czynnej; rodzaj i sposób ich przeprowadzenia musi być każdorazowo opracowany dla konkretnego obiektu, na podstawie jego aktualnej sytuacji hydrologicznej i stanu roślinności; podstawą wszystkich działań jest maksymalne zabezpieczenie torfowiska przed utratą wody poprzez odpływ i nadmierną ewapotranspirację, a następnie spowodowanie stopniowego podniesienia lustra wody i jego stabilizację w pobliżu powierzchni;

- **9110, 9130** bierne metody ochrony umożliwiają zachowanie walorów buczyn o cechach naturalności; kierunek ten powinien być przyjęty za podstawę planowania ochrony płatów buczyn w rezerwach; w lasach gospodarczych zalecane jest stosowanie rębni złożonych, oraz pozostawienie do naturalnej śmierci części drzew czy też fragmentów ekosystemu siedliska;



Fot. 5 Żyzna buczyna (9130) (fot. Dariusz Wawrzak).

- **9160** dla ochrony fragmentów grądu, które zachowały charakter zbliżony do naturalnego właściwe jest przestrzeganie zasad ochrony biernej; bierne metody ochrony dotyczą głównie grądów chronionych rezerwatowo; w lasach gospodarczych zaleca się ograniczać wprowadzanie buka na siedliskach grądowych i hodować na nich drzewostany dębowo-grabowe;



Fot. 6 Kwaśna dąbrowa (9190) (fot. Dariusz Wawrzak).

- **9190** w lasach gospodarczych rozsądny jest kompromis między ochroną, a gospodarką, obejmujący zastosowanie dotychczasowych sposobów użytkowania, prowadzenia przebudowy oraz przyjęcia odpowiednich dla zbiorowiska docelowych składów gatunkowych;
- **91D0*** podstawą wszystkich działań ochronnych jest zachowanie lub przywrócenie stosunków wodnych właściwych dla siedliska, zaleca się wyłączenie najlepiej zachowanych fragmentów z gospodarki leśnej (włączenie do gospodarstwa specjalnego); na siedliskach o zmienionych warunkach wodnych, po ich korekcie i w zależności od celu planowanego do osiągnięcia, prowadzić zabiegi ochrony czynnej;
- **91E0***, **91F0** podstawą ochrony lasów łęgowych jest przede wszystkim ochrona warunków siedliskowych, w których funkcjonuje ten typ ekosystemu, przede wszystkim ochrona warunków wodnych; bierna ochrona może być stosowana w lasach rezerwatowych; w lasach gospodarczych zalecane jest stosowanie rębni złożonych, oraz pozostawienie do naturalnej śmierci części drzew czy też fragmentów siedliska; z punktu widzenia ochrony niekorzystne jest wprowadzanie do siedliska gatunków obcych;
- **91T0** jak dotąd nie wypracowano skutecznych i sprawdzonych metod ochrony;
- **91I0*** w trosce o siedlisko nie należy stosować cięć rębnych; zaleca się ograniczenie zabiegów do cięć pielęgnacyjnych oraz niezbędnych, związanych z odnowieniem drzewostanu cięć gniazdowych; użytkowanie powinno zmierzać w kierunku zróżnicowania wiekowego drzewostanu.

Zaplanowane zabiegi powinny mieć na celu zachowanie ciągłości istniejących siedlisk i ich utrzymanie w możliwie najbardziej korzystnym stanie.

Dla siedlisk przyrodniczych przyjęto typy drzewostanów, orientacyjne składy upraw, oraz rodzaje rębni na podstawie Załącznika do Aneksu nr 3/2014 z 27 sierpnia 2014 r. do Porozumienia nr 1/2009 z dnia 23 listopada 2009 r. zawartego pomiędzy Dyrektorem Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Szczecinie i Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Szczecinie.

• Drzewa cenne i krzewy.

Na terenie Nadleśnictwa Gryfino znajdują się drzewa i krzewy, które ze względu na pełnione specyficzne funkcje w ekosystemie leśnym, tzw. domieszka biocenotyczna oraz rzadkie występowanie uznano jako cenne. Gatunki te są wartościowe m.in. ze względu na bytowanie pożytecznej fauny, a tym samym dodatni wpływ na zdrowotność i naturalną odporność lasu. Nie należy ich wycinać, uszkadzać oraz wprowadzać w otoczeniu tych drzew istotnych zmian. Drzewa te powinno się pozostawić do naturalnej śmierci i poddać procesowi rozkładu drewna.

Tab. 69 Wykaz cennych drzew i krzewów znajdujących się na terenie Nadleśnictwa Gryfino

Gatunek	Leśnictwo	Lokalizacja – pododdz.
Cis pospolity	Wełtyń	24 d; 37 d; 38 d
	Borzym	161 b; 162 g, h, i; 163 b; 164 c, d, f, g; 166 a, g
	Gajki	216 h; 246 b, d, k, l; 247 g, i; 248 f
	Pniewo	81 s; 87 f; 94 n, p; 421 g, j
	Śmierdnica	5 g; 84 a, b;
	Kłęskowo	247 b
Czereśnia ptasia	Wełtyń	27 b; 26 c, f; 39 a, b, l; 48 g; 28 b, d, h; 31 b, p; 37 i; 38 f; 43 c
	Baniewice	427 a, c; 326 b, d; 461 c; 336 b; 349 c;

		428 c, d; 441 i; 454 b
	Sosnowo	410 i, m, l, o; 352 a, b, i; 351 a, b; 362 a; 383 a, b, d, g, h; 382 c, g; 392 l; 389 d; 393 d; 395 a; 397 b; 405 i, j; 404 a, b, c, g; 294 k
	Borzym	243 a; 122A d; 225 d, i; 226 d; 227 b, g, h, i; 228 a, j, l
	Pniewo	79 a; 81 i, m, o; 83 d; 85 c; 91 o; 419 h
	Binowo	348 a; 356 c; 358 i; 362 x; 363 g; 364 a; 422 i, j; 423 a; 426 a; 377 k; 383 a, b, m;
	Klucz	339 l, k; 396 a; 240 d; 272 d; 415 b
	Śmierdnica	20 k, m; 25 a; 187 g
	Kłęskowo	246 m, n; 137 a;
	Glinna	197 a; 71B a; 51 b; 52 a, b, i; 73 b, d; 76 a, f, h, i; 75 a; 222 d, m, j; 72 b; 55 d
	Kołowo	193 f; 347 d; 198 a, f, h; 200 a, b, h; 201 a; 202 k; 235 d; 325 a; 199 a; 214 a
	Gajki	250 j; 181 m; 311 m; 329 d;
Grusza pospolita	Wełtyń	2 f; 21 j; 28 b; 31 b, c; 51 c
	Pniewo	91 l, r
	Klucz	339 b
	Binowo	365 l
Jabłoń	Pniewo	81 g; 193 h
	Glinna	73 g, l; 222 d
	Klucz	339 k, l
	Binowo	362 x
	Kołowo	127 k; 230 g
Jodła pospolita	Baniewice	339 g; 434 f
	Śmierdnica	39 g
	Wełtyń	40 b
Orzech czarny	Baniewice	309 a
Choina kanadyjska	Kłęskowo	102 j
Świerk kłujący		
Żywotnik olbrzymi	Kłęskowo	109 a; 246 p; 260 a, b
	Glinna	223 d
	Śmierdnica	4 b
Żywotnik zachodni	Kołowo	127 b, c, h, o; 141 a, c; 212 f
Orzesznik pięciolistkowy	Kłęskowo	130 a; 145 c, d
Cyprysik groszkowy	Kołowo	127 b
Platan klonolistny	Klucz	250 a

• Zadrzewienia i remizy.

Zadrzewienia i remizy pełnią ważne funkcje ochronne, zwiększają bioróżnorodność w środowisku przyrodniczym oraz wzbogacają wartość wizualną krajobrazu. Dzięki specyficznym warunkom środowiska jakie w nich występują umożliwiają życie i schronienie wielu organizmom zwierzęcym oraz stanowią miejsce spontanicznego rozwoju roślinności.

W Nadleśnictwie Gryfino zgodnie z ewidencją wykazane zostały zadrzewienia o łącznej powierzchni 8,67 ha.

Tab. 70 Zestawienie zadrzewień

Lp.	Leśnictwo	Pow. [ha]	Lokalizacja – pododdz.
1.	Baniewice	0,81	454 n, t, x, y
2.	Wełtyń	0,08	9 b
3.	Sosnowo	0,49	374 f
4.	Gajki	0,05	244 m
5.	Kołowo	0,67	124 c
6.	Binowo	5,39	362 l, t, x; 432 f
7.	Śmierdnica	0,81	97 a
8.	Pniewo	0,11	82 g; 418 j
9.	Klęskowo	0,26	106 n
Razem		8,67	

W Nadleśnictwie Gryfino zgodnie z ewidencją wykazane zostały remizy o powierzchni 1,08 ha.

Tab. 71 Zestawienie remiz

Lp.	Leśnictwo	Pow. [ha]	Lokalizacja – pododdz.
1.	Gajki	0,44	210 o
2.	Binowo	0,64	437 f
Razem		1,08	

Remizy, jako powierzchnie nie tworzących osobnych wydzieleń stwierdzono w 33 przypadkach, o łącznej powierzchni 6,55 ha.

Tab. 72 Zestawienie remiz nie tworzących wydzienia

Lp.	Leśnictwo	Pow. [ha]	Lokalizacja – pododdz.
1.	Wełtyń	0,33	25 k; 36 c
2.	Borzym	1,00	126 h; 130 i; 206 d
3.	Gajki	0,5	181 m; 210 f; 251 l
4.	Baniewice	0,10	462 b
5.	Glinna	0,12	76 a
6.	Kołowo	0,10	236 a
7.	Klucz	0,08	339 l
8.	Podjuchy	1,80	423 c; 426 f; 428 cx; 431 c, f; 437 i; 438 a, b
9.	Pniewo	2,52	84 a, h; 91 f, s; 92 n; 192 f; 193 a, c, f, g, h, k; 313 c
Razem		6,55	

• **Grunty pozostawione do naturalnej sukcesji.**

W Nadleśnictwie Gryfino pozostawiono grunty do naturalnej sukcesji o łącznej powierzchni 86,52 ha. Obejmują one grunty gdzie nie planuje się zabiegów gospodarczych z uwagi na ich rolę w ekosystemie oraz specyficzne uwarunkowania lokalne.

Tab. 73 Zestawienie gruntów przeznaczonych do naturalnej sukcesji (w tym ekosystemy referencyjne)

Lp.	L-ctwo; oddz.	pow. [ha]	Uwagi
1.	Wełtyń 47 b	1,18	-
2.	Wełtyń 59 d	2,11	ekosystem referencyjny
3.	Pniewo 86 k	0,63	-

Lp.	L-ctwo; oddz.	pow. [ha]	Uwagi
4.	Pniewo 94 j	0,71	-
5.	Pniewo 104 f	1,43	ekosystem referencyjny
6.	Wełtyń 66 a	0,94	SP – 91E0 [B]
7.	Wełtyń 73 a	2,07	ekosystem referencyjny, SP – 91E0 [B]
8.	Borzym 122 b	0,78	ekosystem referencyjny
9.	Borzym 122A c	4,24	ekosystem referencyjny
10.	Borzym 123 g	4,12	SP – 91E0 [B]
11.	Borzym 170 l	0,78	ekosystem referencyjny
12.	Borzym 237 h	2,78	SP – 91E0 [B]
13.	Borzym 236 b	2,46	SP – 91E0 [C]
14.	Sosnowo 262 l	1,70	-
15.	Sosnowo 294 f	0,94	-
16.	Borzym 318 d	0,90	-
17.	Sosnowo 350A c	1,54	-
18.	Sosnowo 388 j	0,87	-
19.	Sosnowo 388 n	0,90	-
20.	Sosnowo 388 p	2,55	-
21.	Sosnowo 407 m	0,90	-
22.	Gajki 181 d	1,72	ekosystem referencyjny, SP – 91E0 [B]
23.	Pniewo 260A d	0,86	-
24.	Pniewo 422 j	1,38	-
25.	Baniewice 301 c	0,85	-
26.	Baniewice 335 h	1,17	-
27.	Baniewice 336 i	0,84	-
28.	Baniewice 337 d	1,04	SP – 91F0 [C]
29.	Baniewice 431 g	0,59	-
30.	Baniewice 446 b	0,70	SP – 91E0 [B]
31.	Glinna 41 d	3,14	ekosystem referencyjny
32.	Glinna 59 d	0,64	ekosystem referencyjny
33.	Kołowo 192 d	0,86	ekosystem referencyjny, SP – 91D0
34.	Binowo 348 f	1,03	-
35.	Binowo 360 h	1,85	-
36.	Binowo 362 j	0,46	-
37.	Klucz 259 f	0,20	-
38.	Klucz 273 h	1,42	-
39.	Binowo 298 k	0,63	-
40.	Klucz 309 d	1,40	-
41.	Klucz 310 b	0,73	-
42.	Binowo 367 c	0,58	-
43.	Klucz 386 d	2,06	ekosystem referencyjny, SP – 91E0 [B]
44.	Klucz 386 f	1,04	ekosystem referencyjny
45.	Klucz 387 b	0,89	ekosystem referencyjny, SP – 91E0 [B]
46.	Klucz 388 c	1,09	ekosystem referencyjny
47.	Klucz 412 a	2,75	ekosystem referencyjny
48.	Klucz 414 f	1,67	ekosystem referencyjny
49.	Binowo 422 o	1,62	-
50.	Binowo 424 a	1,65	SP – 6210 [B]; Rezerwat „Wzgórze Widokowe
51.	Binowo 425 i	1,32	ekosystem referencyjny, SP – 91E0 [B]
52.	Binowo 427 c	3,27	ekosystem referencyjny; projekt. Rezerwat
53.	Binowo 429 h	2,07	-
54.	Binowo 430 a	3,70	ekosystem referencyjny, SP – 91E0 [B];
55.	Binowo 430 f	1,21	ekosystem referencyjny, SP – 91E0 [B];
56.	Binowo 432 a	5,62	ekosystem referencyjny, SP – 91E0 [B];

Lp.	L-ctwo; oddz.	pow. [ha]	Uwagi
Ogółem N-ctwo		86,58	

• **Bagna.**

Na terenie Nadleśnictwa Gryfino występuje 320 wydzielonych bagien na podstawie ewidencji – **416,67 ha** w Obrębie Gryfino oraz 107 wydzielonych bagien na podstawie ewidencji – **107,35 ha** w Obrębie Rozdoły. Ponadto poza bagnami z ewidencji występują bagna nie tworzące wydzieleń taksacyjnych – **38,52 ha** w Obrębie Gryfino oraz **11,99 ha** w Obrębie Rozdoły. Tereny bagienne i bagienka śródleśne łącznie obejmują powierzchnię **574,53 ha**. Biotopy te z uwagi na swą różnorodność są bardzo ważne w ekosystemie leśnym.

Fakultatywne wskazania ochronne:

- wokół bagien zaleca się w trakcie wykonywania cięć zachować lub kształtować pas ochronny w drzewostanie;
- utrzymywać odpowiedni poziom wody, nie dopuszczać do zalesiania i osuszania.

• **Ekosystemy referencyjne.**

Zarządzający lasami o dużych powierzchniach wyznacza, zachowuje i zaznacza na mapach przykłady istniejących w krajobrazie ekosystemów (tzw. ekosystemy referencyjne). W pierwszej kolejności, jako ekosystemy referencyjne wyznaczane są powierzchnie w stanie naturalnym lub maksymalnie zbliżonym do naturalnego. Takie obszary, stosownie do ich planów są pozostawione bez ingerencji w naturalnym stanie.

Tab. 74 Ekosystemy referencyjne w Nadleśnictwie Gryfino

Lp.	I-ctwo;	oddz. pododdz.	pow. [ha]	uwagi
1.	Wełtyń	28 c	0,82	SP – 91D0 [C]
		59 d	2,11	sukcesja
		59 g	0,81	SP – 9190 [B]
		64 k	0,05	-
		65 d	1,95	SP – 91E0 [B]
		65 f	2,18	-
		65 j	2,48	SP – 91E0 [B]
		65 k	2,07	SP – 91E0 [B]
		68 d	0,60	SP – 91E0 [B]
		73 a	2,07	sukcesja; SP – 91E0 [B]
		73 b	3,27	SP – 91E0 [B]
		73 l	1,27	SP – 91E0 [B]
		75 j	1,63	SP – 91E0 [B]
		76 m	0,37	-
2.	Borzym	122 b	0,78	sukcesja
		122 c	0,77	-
		122A a	1,71	SP – 91E0 [B]
		122A c	4,24	sukcesja
		123 j	3,38	-
		123 l	0,61	-
		124 d	2,88	-
		163 f	3,31	SP – 91E0 [B]
		166 b	1,22	-
		166 f	1,15	SP – 91E0 [C]
		166 i	4,69	SP – 91E0 [B]
		166 j	1,72	SP – 91E0 [C]
		170 c	0,35	SP – 91E0 [B]
		170 i	1,65	SP – 91E0 [B]
		170 j	0,59	SP – 91E0 [B]
		170 k	0,82	-
170 l	0,78	sukcesja		

Lp.	l-ctwo;	oddz. pododdz.	pow. [ha]	uwagi
		174 h	1,83	SP – 91D0 [B]
		174 i	3,88	SP – 91D0 [B]
		178 k	1,04	-
		199 f	1,51	SP – 91E0 [B]
		200 a	1,16	-
		200 c	3,26	SP – 91E0 [B]
		200 j	0,39	SP – 91E0 [B]
		201 c	4,94	SP – 9130 [A]
		202 g	5,41	-
		202 i	0,64	bagno
		202 j	1,60	-
		202 k	0,93	-
		207 f	0,65	SP – 91E0 [B]
		207 i	0,90	SP – 91E0 [B]
		237 g	0,70	SP – 91E0 [B]
		238 d	1,10	SP – 91E0 [B]
		238 f	1,38	SP – 91E0 [B]
		241 d	1,92	-
		241 f	1,16	SP – 91E0 [A]
		266 g	2,35	SP – 91F0 [B]
		267 f	1,42	SP – 91E0 [A]
		268 c	1,28	SP – 91E0 [A]
		274 c	0,52	SP – 91E0 [B]
		274 f	1,03	SP – 91E0 [B]
		274 h	1,81	-
		277 i	1,18	-
		296 f	2,76	SP – 91E0 [B]
		296 k	1,89	SP – 9160 [A]
		297 c	1,56	SP – 91E0 [B]
		297 f	0,72	SP – 91E0 [B]
		300 d	0,85	-
		319 c	0,67	-
		319 d	1,39	SP – 91F0 [A]
		319 g	1,29	SP – 91E0 [B]
		230 f	1,95	SP – 91D0 [A]
		230 i	0,57	SP – 91E0 [B]
		230 j	6,13	SP – 91D0 [A]
		231 d	1,98	-
		231 f	6,64	SP – 91D0 [A]
		232 a	6,05	SP – 91D0 [A]
		232 b	5,91	SP – 91D0 [B]
		233 a	11,62	SP – 91D0 [A]
		233 b	4,33	SP – 91D0 [C]
		356 h	1,11	-
		356 j	0,59	-
		356 k	0,36	-
		357 n	2,30	-
		369 a	0,28	-
		381 b	2,22	SP – 91F0 [B]
		386 d	1,93	-
		386 h	2,42	-
		387 h	3,43	-
		387 m	0,37	bagno
		387 n	1,19	-
		135 h	2,57	-
		136 c	2,26	SP – 9160 [B]
		137 c	2,04	SP – 9160 [B]
		138 b	1,35	SP – 9160 [B]
		139 c	1,40	SP – 9160 [A]
		180 l	2,81	SP – 91E0 [B]
		181 d	1,72	sukcesja; SP – 91E0 [B]
		181 g	3,25	SP – 91E0 [B]
		181 j	0,74	SP – 91E0 [B]
		187 a	9,96	SP – 9110 [B]
		187 f	4,34	-
		187 h	1,42	-

Lp.	I-ctwo;	oddz. pododdz.	pow. [ha]	uwagi
		209 b	2,18	SP – 91E0 [B]
		210 a	1,21	SP – 91E0 [B]
		220 i	1,36	-
		221 j	0,67	SP – 91E0 [B]
		251 f	0,79	SP – 91E0 [B]
		252 b	0,96	SP – 91E0 [B]
5.	Baniewice	282 c	2,92	-
		305 c	0,53	SP – 91E0 [B]
		305 f	1,18	SP – 91E0 [B]
		305 g	2,45	SP – 91E0 [B]
		305 j	0,63	SP – 91E0 [B]
		306 g	0,45	-
		306 h	3,70	-
		308 d	0,61	-
		324 m	0,97	SP – 91F0 [B]
		338 g	1,36	SP – 9190 [B]
		347 g	0,85	SP – 91F0 [B]
		348 b	2,00	SP – 91F0 [B]
		436 f	4,43	SP – 91F0 [B]
		437 k	1,61	bagno
		438 g	7,15	bagno
451 a	0,55	bagno		
6.	Pniewo	80 a	2,24	SP – 9190 [A]; proponowany Rezerwat „Wysoka Skarpa Rzeki Tywy”
		80 c	0,97	SP – 9160 [B]; proponowany Rezerwat „Wysoka Skarpa Rzeki Tywy”
		80 d	0,22	rzeka; proponowany Rezerwat „Wysoka Skarpa Rzeki Tywy”
		80 f	0,91	SP – 91E0 [B]; proponowany Rezerwat „Wysoka Skarpa Rzeki Tywy”
		81 b	0,61	SP – 91E0 [B]; proponowany Rezerwat „Wysoka Skarpa Rzeki Tywy”
		81 c	2,71	SP – 91E0 [B]; proponowany Rezerwat „Wysoka Skarpa Rzeki Tywy”
		81 d	1,66	SP – 91E0 [B]; proponowany Rezerwat „Wysoka Skarpa Rzeki Tywy”
		81 f	1,92	proponowany Rezerwat „Wysoka Skarpa Rzeki Tywy”
		81 g	1,61	proponowany Rezerwat „Wysoka Skarpa Rzeki Tywy”
		81 h	1,78	proponowany Rezerwat „Wysoka Skarpa Rzeki Tywy”
		81 i	1,88	SP – 91E0 [B]; proponowany Rezerwat „Wysoka Skarpa Rzeki Tywy”
		81 j	1,21	SP – 9160 [B]; proponowany Rezerwat „Wysoka Skarpa Rzeki Tywy”
		81 p	0,72	proponowany Rezerwat „Wysoka Skarpa Rzeki Tywy”
		81 s	0,33	SP – 91F0 [B]; proponowany Rezerwat „Wysoka Skarpa Rzeki Tywy”
		81 t	0,87	rzeka; proponowany Rezerwat „Wysoka Skarpa Rzeki Tywy”
		100 c	0,94	-
		101 c	1,56	-
		102 a	10,28	-
		103 c	0,82	-
		104 b	6,68	SP – 91E0 [B]
		104 d	3,19	-
		104 f	1,43	sukcesja
		116 d	0,33	powierzchniowy pomnik przyrody „Krzywy Las”
		292 d	0,69	-
		412 j	0,50	SP – 9160 [B]
		413 f	4,00	SP – 9160 [B]
		413 g	1,16	SP – 91E0 [A]
		413 h	3,96	SP – 9160 [B]
		413 i	1,32	-
		414 f	3,17	SP – 9160 [B]
414 g	10,58	SP – 9160 [A]		
414 i	1,40	SP – 9160 [B]		
414 j	3,64	SP – 9160 [B]		
414 k	1,32	SP – 9160 [B]		
415 j	4,74	-		
417 a	3,51	SP – 9160 [B]		
419 l	0,58	SP – 91F0 [A]		
421 a	0,92	SP – 91E0 [A]		
7.	Śmierdnica	96 a	0,51	-
		96 c	2,25	SP – 91E0
		96 g	1,17	SP – 91E0
		97 a	0,81	zadrzewienie
		97 c	1,82	-
		97 k	3,31	SP – 91E0
151 a	1,71	SP – 9130; Rezerwat „Buczynowe Wąwozy”		

Lp.	I-ctwo;	oddz. pododdz.	pow. [ha]	uwagi
		151 b	1,51	SP – 91E0; Rezerwat „Buczynowe Wąwozy”
		151 c	9,02	SP – 9130; Rezerwat „Buczynowe Wąwozy”
		151 d	1,17	SP – 9130; Rezerwat „Buczynowe Wąwozy”
		151 f	2,31	SP – 9130; Rezerwat „Buczynowe Wąwozy”
		151 g	6,61	SP – 9130; Rezerwat „Buczynowe Wąwozy”
		152 a	5,81	SP – 9130; Rezerwat „Buczynowe Wąwozy”
		152 b	0,66	SP – 91E0; Rezerwat „Buczynowe Wąwozy”
		152 c	7,19	SP – 9130; Rezerwat „Buczynowe Wąwozy”
		152 d	2,07	SP – 91E0; Rezerwat „Buczynowe Wąwozy”
		170 g	1,64	SP – 9130
		171 a	4,10	SP – 9130; Rezerwat „Buczynowe Wąwozy”
		171 b	9,80	SP – 9130; Rezerwat „Buczynowe Wąwozy”
		171 d	3,56	SP – 9130
		187 b	14,88	SP – 9130
		187 d	0,72	SP – 91E0
		5 g	2,07	-
		5 h	1,57	cmmentarz
		9 c	0,58	SP – 9160
		10 a	4,19	-
		20 c	5,07	SP – 9130
		22 b	8,55	SP – 9110
		22 c	2,94	SP – 9110
		23 a	5,27	SP – 9110
		27 b	2,54	SP – 9110
		27 d	4,29	SP – 9130
		27 f	0,98	SP – 9130
		80 f	1,12	SP – 9190
		81 f	0,23	SP – 91E0 [B]
		84 a	1,67	SP – 9160
		84 b	0,64	SP – 9160
		85 a	3,31	SP – 91E0
		86 b	0,79	SP – 9190
		94 c	0,68	SP – 9160
		95 d	7,98	SP – 9190
		119 i	1,97	SP – 91E0; Rezerwat „Buczynowe Wąwozy”
		104 c	0,03	-
		105 f	0,37	SP – 9160
		105 g	0,72	SP – 9160
		105 i	0,70	SP – 9160
		111 a	0,43	SP – 91E0
		111 d	1,63	SP – 91E0
		111 n	1,47	SP – 91E0
		113 c	3,00	SP – 91E0
		129 c	1,98	SP – 91E0
		129 h	1,56	SP – 9130
		130 c	1,98	SP – 9130
		131 d	3,13	SP – 91E0
		132 c	1,63	SP – 91E0
		134 b	2,43	SP – 9130
		143 b	0,52	SP – 9130
		145 f	0,84	SP – 91E0
		146 a	1,38	SP – 91E0
		146 f	1,00	SP – 91E0
		148 b	1,86	SP – 9130
		163 a	2,21	SP – 91E0
		238 d	3,11	SP – 9130
		238 g	10,37	SP – 9130; Rezerwat „Bukowe Zdroje”
		239 b	0,61	SP – 9130
		239 c	3,27	SP – 9130; Rezerwat „Bukowe Zdroje”
		239 d	14,54	SP – 9130; Rezerwat „Bukowe Zdroje”
		239 f	1,00	SP – 91E0; Rezerwat „Bukowe Zdroje”
		239 g	1,82	SP – 91F0; Rezerwat „Bukowe Zdroje”
		239 h	0,57	SP – 9130; Rezerwat „Bukowe Zdroje”
		239 i	1,25	SP – 9130; Rezerwat „Bukowe Zdroje”
8.	Klęskowo	144 a	1,71	SP – 9130
		144 g	0,16	SP – 9130
		162 c	1,03	SP – 91E0

Lp.	I-ctwo;	oddz. pododdz.	pow. [ha]	uwagi
		246 h	3,71	SP – 9130
		246 j	1,34	SP – 91E0
		246 o	1,03	SP – 91E0
		248 a	15,67	SP – 9130; Rezerwat „Bukowe Zdroje”
		248 b	0,35	SP – 91E0; Rezerwat „Bukowe Zdroje”
		249 a	1,48	SP – 91E0; Rezerwat „Bukowe Zdroje”
		249 b	9,71	SP – 9130; Rezerwat „Bukowe Zdroje”
		249 c	12,65	SP – 9130; Rezerwat „Bukowe Zdroje”
		249 d	2,92	SP – 9130; Rezerwat „Bukowe Zdroje”
		249 f	6,52	SP – 9130; Rezerwat „Bukowe Zdroje”
		182 g	0,64	SP – 91E0
		260 a	3,44	SP – 9130
		281 c	0,68	SP – 9130
		282 b	1,30	SP – 9130
		300 b	0,73	SP – 9130
		35 b	3,62	SP – 9130; Rezerwat „Osetno”
		36 a	14,44	SP – 9130; Rezerwat „Osetno”
		36 c	0,39	Rezerwat „Osetno”
		36 d	5,27	SP – 9130; Rezerwat „Osetno”
		36 g	0,39	SP – 91E0; Rezerwat „Osetno”
		37 b	6,34	SP – 9130; Rezerwat „Osetno”
		46 a	7,14	SP – 9130; Rezerwat „Osetno”
		46 b	1,05	SP – 9130; Rezerwat „Osetno”
		46 c	1,47	SP – 9130; Rezerwat „Osetno”
		46 f	5,37	SP – 9130; Rezerwat „Osetno”
		41 b	1,05	SP – 91E0
		41 c	0,85	-
		41 d	3,14	sukcesja
		41 f	0,83	-
		41 h	6,06	SP – 9130; Rezerwat „Osetno”
		42 a	6,73	SP – 9130; Rezerwat „Osetno”
		42 b	0,48	SP – 91E0; Rezerwat „Osetno”
		42 c	2,67	Rezerwat „Osetno”
		42 d	4,02	SP – 9130; Rezerwat „Osetno”
		42 f	0,74	SP – 91E0; Rezerwat „Osetno”
		42 g	1,18	SP – 9130; Rezerwat „Osetno”
		42 h	0,41	SP – 9130; Rezerwat „Osetno”
		42 i	0,39	SP – 91E0; Rezerwat „Osetno”
		42 j	1,15	Rezerwat „Osetno”
		44 a	8,77	SP – 9110; Rezerwat „Osetno”
		44 b	3,29	SP – 9130; Rezerwat „Osetno”
		44 c	10,68	SP – 9130; Rezerwat „Osetno”
		45 a	10,94	SP – 9130; Rezerwat „Osetno”
		45 b	6,10	SP – 9130; Rezerwat „Osetno”
		50 a	2,00	SP – 9130
		50 c	1,35	SP – 9130
		51 c	1,32	SP – 9130
		59 d	0,64	-
		60 a	0,60	SP – 9130
		62 a	11,06	SP – 9130; Rezerwat „Trawiasta Buczyzna”
		62 b	0,18	SP – 91D0; Rezerwat „Trawiasta Buczyzna”; bagno
		62 c	0,19	SP – 9110; Rezerwat „Trawiasta Buczyzna”
		62 d	0,22	SP – 91D0; Rezerwat „Trawiasta Buczyzna”; bagno
		62 f	0,21	SP – 9130; Rezerwat „Trawiasta Buczyzna”
		63 a	0,29	SP – 9130
		64 a	14,23	SP – 9130; Rezerwat „Trawiasta Buczyzna”
		64 b	0,23	SP – 91D0; Rezerwat „Trawiasta Buczyzna”; bagno
		64 c	0,07	Rezerwat „Trawiasta Buczyzna”; bagno
		64 d	0,63	SP – 91D0; Rezerwat „Trawiasta Buczyzna”; bagno
		64 f	1,95	SP – 9130; Rezerwat „Trawiasta Buczyzna”
		64 g	0,11	Rezerwat „Trawiasta Buczyzna”; bagno
		64 h	0,55	Rezerwat „Trawiasta Buczyzna”; bagno
		64 i	0,27	Rezerwat „Trawiasta Buczyzna”; bagno
		66 a	18,75	SP – 9130; Rezerwat „Trawiasta Buczyzna”
		66 b	0,31	Rezerwat „Trawiasta Buczyzna”; bagno
		66 c	0,29	Rezerwat „Trawiasta Buczyzna”; bagno
		68 a	0,18	Rezerwat „Trawiasta Buczyzna”; bagno
9.	Glinna			

Lp.	I-ctwo;	oddz. pododdz.	pow. [ha]	uwagi
		68 b	14,81	SP – 9130; Rezerwat „Trawiasta Buczyna”
		68 c	1,14	Rezerwat „Trawiasta Buczyna”
		69 d	2,54	SP – 9130
		70 a	8,71	SP – 9130; Rezerwat „Trawiasta Buczyna”
		70 b	1,11	SP – 91E0; Rezerwat „Trawiasta Buczyna”
		70 c	0,45	SP – 91E0; Rezerwat „Trawiasta Buczyna”
		188 a	0,80	SP – 9130
		189 a	1,78	SP – 91E0
		195 h	0,85	SP – 9130
		197 b	2,95	-
		203 d	1,01	SP – 9130
		203 f	1,95	SP – 9130
		203 g	3,24	SP – 91E0
		208 b	0,45	-
		209 d	0,88	SP – 9130
		209 f	0,34	SP – 9130
		209 g	0,38	SP – 9130
		222 i	0,43	SP – 9160; Rezerwat „Źródłiskowa Buczyna”
		222 n	4,23	SP – 9130; Rezerwat „Źródłiskowa Buczyna”
		222 o	0,25	SP – 9130; Rezerwat „Źródłiskowa Buczyna”
		222 p	4,94	SP – 9130; Rezerwat „Źródłiskowa Buczyna”
		222 r	0,25	SP – 9130; Rezerwat „Źródłiskowa Buczyna”
		222 s	0,45	SP – 9130; Rezerwat „Źródłiskowa Buczyna”
		223 a	1,07	Rezerwat „Źródłiskowa Buczyna”
		223 b	7,01	SP – 9130; Rezerwat „Źródłiskowa Buczyna”
		223 c	1,93	SP – 9130; Rezerwat „Źródłiskowa Buczyna”
		223 d	17,29	SP – 9130; Rezerwat „Źródłiskowa Buczyna”
		223 f	0,10	Rezerwat „Źródłiskowa Buczyna”; bagno
		223 g	1,23	SP – 9130; Rezerwat „Źródłiskowa Buczyna”
		223 h	1,12	SP – 9130; Rezerwat „Źródłiskowa Buczyna”
		231 a	11,05	SP – 9130; Rezerwat „Źródłiskowa Buczyna”
		231 b	1,61	SP – 9130; Rezerwat „Źródłiskowa Buczyna”
		231 c	0,84	SP – 9130; Rezerwat „Źródłiskowa Buczyna”
		232 a	7,16	SP – 9130; Rezerwat „Źródłiskowa Buczyna”
		121 d	0,50	SP – 9130
		123 g	1,16	SP – 91E0
		127 m	1,35	SP – 9130
		127 n	0,20	-
		139 a	0,50	SP – 9130
		141 c	3,51	SP – 9130
		178 a	6,26	SP – 9130; Rezerwat „Kołowskie Parowy”
		178 b	0,91	SP – 9130; Rezerwat „Kołowskie Parowy”
		178 c	16,02	SP – 9130; Rezerwat „Kołowskie Parowy”
		178 f	0,34	SP – 91E0; Rezerwat „Kołowskie Parowy”
		178 g	0,48	SP – 91E0; Rezerwat „Kołowskie Parowy”
		192 c	1,52	-
		192 d	0,86	SP – 91D0; sukcesja
		200 c	5,41	SP – 9130
		201 a	1,12	SP – 9130
		202 c	4,54	SP – 9130
		202 h	0,72	-
		202 i	0,92	-
		202 j	2,18	SP – 9130
		202 o	2,62	-
		215 a	1,49	SP – 9130
		215 b	1,17	SP – 9130
		215 c	2,23	SP – 9130
		215 f	1,29	SP – 9130
		215 h	11,02	SP – 9130
		216 b	0,87	SP – 9130
		218 d	4,41	SP – 9130
		218 f	1,06	SP – 91E0
		224 c	6,57	SP – 9130; Rezerwat „Źródłiskowa Buczyna”
		224 d	0,12	Rezerwat „Źródłiskowa Buczyna”; bagno
		224 f	2,97	SP – 9130; Rezerwat „Źródłiskowa Buczyna”
		224 g	2,25	SP – 91E0; Rezerwat „Źródłiskowa Buczyna”
		225 d	1,97	SP – 9130; Rezerwat „Źródłiskowa Buczyna”

Lp.	I-ctwo;	oddz. pododdz.	pow. [ha]	uwagi
10.	Kołowo	225 f	1,68	SP – 91E0; Rezerwat „Źródłiskowa Buczyna”
		225 g	3,78	SP – 91E0; Rezerwat „Źródłiskowa Buczyna”
		225 h	0,88	SP – 91E0; Rezerwat „Źródłiskowa Buczyna”
		225 i	0,88	SP – 9130; Rezerwat „Źródłiskowa Buczyna”
		225 j	1,48	SP – 9130; Rezerwat „Źródłiskowa Buczyna”
		225 k	1,46	SP – 9130; Rezerwat „Źródłiskowa Buczyna”
		226 a	10,64	SP – 9130; Rezerwat „Źródłiskowa Buczyna”
		226 b	2,19	SP – 91E0; Rezerwat „Źródłiskowa Buczyna”
		226 c	5,37	SP – 9130; Rezerwat „Źródłiskowa Buczyna”
		229 a	0,68	SP – 9130; Rezerwat „Źródłiskowa Buczyna”
		229 b	1,32	SP – 91E0; Rezerwat „Źródłiskowa Buczyna”
		229 c	0,37	SP – 9130; Rezerwat „Źródłiskowa Buczyna”
		229 d	0,74	SP – 9130; Rezerwat „Źródłiskowa Buczyna”
		229 f	2,81	SP – 9130; Rezerwat „Źródłiskowa Buczyna”
		233 a	0,99	SP – 9130; Rezerwat „Źródłiskowa Buczyna”
		233 b	2,70	SP – 9130; Rezerwat „Źródłiskowa Buczyna”
		233 c	1,55	SP – 91E0; Rezerwat „Źródłiskowa Buczyna”
		233 d	11,47	SP – 9130; Rezerwat „Źródłiskowa Buczyna”
		233 f	1,31	SP – 91E0; Rezerwat „Źródłiskowa Buczyna”; bagno
		233 g	2,95	SP – 91E0; Rezerwat „Źródłiskowa Buczyna”
		234 a	7,51	SP – 9130; Rezerwat „Źródłiskowa Buczyna”
		234 b	0,55	Rezerwat „Źródłiskowa Buczyna”; bagno
		234 c	3,21	SP – 9130; Rezerwat „Źródłiskowa Buczyna”
		234 d	1,28	SP – 9130; Rezerwat „Źródłiskowa Buczyna”
		234 f	2,06	SP – 91E0; Rezerwat „Źródłiskowa Buczyna”
		234 g	0,75	SP – 91E0; Rezerwat „Źródłiskowa Buczyna”
		234 h	0,89	SP – 91E0; Rezerwat „Źródłiskowa Buczyna”
		234 i	0,61	Rezerwat „Źródłiskowa Buczyna”
		234 j	0,92	Rezerwat „Źródłiskowa Buczyna”; bagno
		234 k	1,65	Rezerwat „Źródłiskowa Buczyna”
		234 l	2,62	Rezerwat „Źródłiskowa Buczyna”
		235 a	2,93	SP – 91E0
		325 d	0,47	bagno
		345 c	0,80	SP – 9130
345 d	0,61	SP – 91E0		
345 f	1,68	SP – 9130		
347 a	1,38	-		
347 c	0,74	-		
347 d	2,30	SP – 9130		
347 g	0,88	SP – 9130		
347 k	1,36	SP – 9130		
11.	Klucz	245 h	0,77	SP – 9130; Rezerwat „Bukowe Zdroje”
		245 i	2,48	SP – 9130; Rezerwat „Bukowe Zdroje”
		250 a	0,80	SP – 91F0; Rezerwat „Bukowe Zdroje”
		250 b	0,17	Rezerwat „Bukowe Zdroje”; bagno
		250 c	0,60	SP – 9130; Rezerwat „Bukowe Zdroje”
		250 d	1,15	SP – 91F0; Rezerwat „Bukowe Zdroje”
		250 f	1,06	SP – 9130; Rezerwat „Bukowe Zdroje”
		250 g	3,96	SP – 9130; Rezerwat „Bukowe Zdroje”
		250 h	3,58	SP – 9130; Rezerwat „Bukowe Zdroje”
		250 i	1,37	SP – 91E0; Rezerwat „Bukowe Zdroje”
		250 j	0,29	SP – 9130; Rezerwat „Bukowe Zdroje”
		251 a	0,08	Rezerwat „Bukowe Zdroje”; bagno
		251 b	7,88	SP – 9130; Rezerwat „Bukowe Zdroje”
		251 c	1,37	SP – 91E0; Rezerwat „Bukowe Zdroje”
		251 d	0,74	SP – 9130; Rezerwat „Bukowe Zdroje”
		251 f	5,03	SP – 9130; Rezerwat „Bukowe Zdroje”
		252 a	2,85	SP – 9130; Rezerwat „Bukowe Zdroje”
		252 b	0,78	SP – 91F0; Rezerwat „Bukowe Zdroje”
		252 c	12,95	SP – 9130; Rezerwat „Bukowe Zdroje”
		252 d	6,03	SP – 9130; Rezerwat „Bukowe Zdroje”
252 f	2,71	SP – 9130; Rezerwat „Bukowe Zdroje”		
253 a	0,47	SP – 91F0; Rezerwat „Bukowe Zdroje”		
253 b	1,44	SP – 9130; Rezerwat „Bukowe Zdroje”		
253 c	3,16	SP – 9130; Rezerwat „Bukowe Zdroje”		
253 d	3,73	SP – 9130; Rezerwat „Bukowe Zdroje”		
253 f	5,01	SP – 9130; Rezerwat „Bukowe Zdroje”		

Lp.	I-ctwo;	oddz. pododdz.	pow. [ha]	uwagi
		253 g	1,19	SP – 9130; Rezerwat „Bukowe Zdroje”
		253 h	0,18	Rezerwat „Bukowe Zdroje”; bagno
		254 a	12,20	SP – 9130; Rezerwat „Bukowe Zdroje”
		254 b	0,93	SP – 9130; Rezerwat „Bukowe Zdroje”
		254 c	12,13	SP – 9130; Rezerwat „Bukowe Zdroje”
		254 d	7,03	SP – 9130; Rezerwat „Bukowe Zdroje”
		256 a	5,41	SP – 9130; Rezerwat „Bukowe Zdroje”
		257 a	3,94	SP – 9130; Rezerwat „Bukowe Zdroje”
		257 b	2,11	SP – 9110; Rezerwat „Bukowe Zdroje”
		257 c	0,84	SP – 91E0 [C]
		319 a	1,74	SP – 9130
		319 b	8,30	SP – 9130
		319 c	9,36	SP – 9130
		319 d	1,15	SP – 91E0
		319 f	2,40	SP – 9130
		319 g	2,34	SP – 9130
		320 g	1,18	SP – 91E0
		327 a	7,63	SP – 9130
		327 b	1,49	SP – 9130
		327 c	6,22	SP – 9130
		327 d	5,08	SP – 9130
		327 f	6,07	SP – 9130
		327 g	1,90	SP – 9130
		259 b	0,87	-
		273 b	2,12	SP – 9190 [B]
		278 c	0,62	SP – 9190
		278 g	0,85	SP – 9190
		386 a	5,50	bagno; ZPK „Zaleskie Łęgi”
		386 b	6,44	SP – 91E0 [B]; ZPK „Zaleskie Łęgi”
		386 c	1,86	SP – 91E0 [B]; ZPK „Zaleskie Łęgi”
		386 d	2,06	SP – 91E0 [B]; ZPK „Zaleskie Łęgi”; sukcesja
		386 f	1,04	ZPK „Zaleskie Łęgi”; sukcesja
		387 b	0,89	SP – 91E0 [B]; ZPK „Zaleskie Łęgi”; sukcesja
		387 c	7,56	SP – 91E0 [B]; ZPK „Zaleskie Łęgi”
		387 f	1,05	ZPK „Zaleskie Łęgi”
		387 i	9,30	SP – 91E0 [B]; ZPK „Zaleskie Łęgi”
		388 a	2,12	SP – 91E0 [B]; ZPK „Zaleskie Łęgi”
		388 b	4,33	SP – 91E0 [B]; ZPK „Zaleskie Łęgi”
		388 c	1,09	ZPK „Zaleskie Łęgi”; sukcesja
		389 a	8,00	SP – 91E0 [B]; ZPK „Zaleskie Łęgi”
		389 b	14,84	SP – 91E0 [B]; ZPK „Zaleskie Łęgi”
		389 c	1,55	ZPK „Zaleskie Łęgi”
		389 d	1,67	ZPK „Zaleskie Łęgi”
		390 a	9,29	SP – 91E0 [B]
		391 a	8,66	SP – 91E0 [B]
		392 a	11,48	SP – 91E0 [B]
		393 a	17,53	SP – 91E0 [B]
		394 a	5,43	SP – 91F0 [B]
		395 a	9,36	SP – 91E0 [B]
		396 a	16,26	SP – 91E0 [B]
		397 a	16,77	SP – 91E0 [B]
		398 a	13,47	SP – 91E0 [B]
		398 b	0,51	-
		399 a	1,77	SP – 91E0 [B]
		399 b	16,66	SP – 91E0 [B]
		400 a	11,53	SP – 91E0 [B]
		401 a	10,34	SP – 91E0 [B]
		401 b	1,14	SP – 91E0 [B]
		401 c	9,28	-
		402 a	4,85	SP – 91E0 [B]
		403 a	5,61	SP – 91E0 [B]
		404 a	10,02	SP – 91E0 [B]
		405 a	20,29	SP – 91E0 [B]
		406 a	8,13	SP – 91E0 [B]
		406 b	0,95	SP – 91E0 [B]
		407 a	15,92	SP – 91E0 [B]
		407 b	1,23	SP – 91E0 [B]

Lp.	I-ctwo;	oddz. pododdz.	pow. [ha]	uwagi
		408 a	22,16	SP – 91E0 [B]
		409 a	16,71	SP – 91E0 [B]
		410 a	14,77	SP – 91E0 [B]
		411 a	20,47	SP – 91E0 [B]
		412 a	2,75	sukcesja
		412 b	5,39	SP – 91E0 [B]
		413 a	11,45	SP – 91E0 [B]
		414 c	3,79	SP – 91E0 [B]
		414 d	7,75	-
		414 f	1,67	sukcesja
		415 b	0,37	SP – 91E0 [B]
		415 c	1,67	-
		415 d	9,05	-
		415 f	11,62	SP – 91E0 [B]
		415 g	0,82	bagno
		415 h	0,57	bagno
		415 j	0,81	bagno
		419 a	28,04	SP – 91E0 [B]; Rezerwat „Kurowskie Błota”
		420 a	2,11	SP – 91E0 [B]; Rezerwat „Kurowskie Błota”
		420 b	11,63	SP – 91E0 [B]; Rezerwat „Kurowskie Błota”
		420 c	18,08	SP – 91E0 [B]; Rezerwat „Kurowskie Błota”
		420 d	1,44	SP – 91E0 [B]; Rezerwat „Kurowskie Błota”
		421 a	9,42	SP – 91E0 [B]; Rezerwat „Kurowskie Błota”
		421 b	26,94	SP – 91E0 [B]; Rezerwat „Kurowskie Błota”
		297 a	0,92	SP – 91E0 [B]
		297 b	1,68	SP – 91E0 [B]
		348 c	1,38	SP – 9160
		348 d	0,20	-
		349 a	14,09	SP – 9130
		350 a	3,59	SP – 9130
		350 f	6,20	SP – 9130
		361 d	3,30	bagno
		362 c	3,01	bagno
		362 l	1,91	zadrzewienie
		362 o	9,04	-
		362 s	1,38	-
		362 t	1,15	zadrzewienie
		362 x	1,98	zadrzewienie
		366 j	2,33	SP – 9130
		366 l	2,41	SP – 9130
		368 a	0,69	SP – 91F0 [B]
		368 m	0,55	SP – 91F0 [B]
		370 c	1,71	-
		370 f	1,45	-
		370 k	1,21	-
		371 c	1,41	SP – 9190 [B]
		376 c	1,08	-
		376 h	1,44	-
		381 c	1,01	-
		381 d	1,88	-
		381 h	1,49	-
		422 a	0,52	SP – 9190 [B]
		422 b	0,60	SP – 91F0 [B]
		422 c	0,52	SP – 91F0 [B]
		422 g	0,97	-
		422 h	1,75	-
		422 n	1,00	-
		423 g	3,28	-
		424 c	2,23	Rezerwat „Wzgórze Widokowe nad Międzyodrzem”
		424 g	0,61	SP – 91E0 [B]
		424 l	1,03	SP – 91E0 [B]
		425 b	4,79	SP – 91F0 [B]
		425 c	5,56	-
		425 d	3,44	SP – 91E0 [B]
		425 f	2,09	SP – 91E0 [B]
		425 g	8,61	SP – 91E0 [B]
		425 i	1,32	SP – 91E0 [B]; sukcesja
12.	Binowo			

Lp.	I-ctwo;	oddz. pododdz.	pow. [ha]	uwagi
		425 j	1,59	SP – 91E0 [B]
		427 b	9,48	projektowany Rezerwat „Kamienieckie Wąwozy”
		427 c	3,27	projektowany Rezerwat „Kamienieckie Wąwozy”; sukcesja
		428 a	2,39	SP – 91E0 [B]
		428 g	3,81	SP – 91E0 [B]
		428 j	0,71	SP – 91E0 [B]
		428 l	1,10	SP – 91E0 [B]
		428 n	2,20	SP – 91E0 [B]
		428 w	2,18	SP – 91E0 [B]
		428 bx	5,78	projektowany Rezerwat „Kamienieckie Wąwozy”
		428 cx	6,53	projektowany Rezerwat „Kamienieckie Wąwozy”
		428 fx	3,31	projektowany Rezerwat „Kamienieckie Wąwozy”
		429 j	1,96	projektowany Rezerwat „Kamienieckie Wąwozy”
		429 k	1,08	projektowany Rezerwat „Kamienieckie Wąwozy”
		429 l	4,92	-
		429 m	1,02	SP – 91E0 [B]
		429 o	1,45	-
		430 a	3,70	SP – 91E0 [B]; projektowany Rezerwat „Kamienieckie Wąwozy”; sukcesja
		430 b	4,52	SP – 91E0 [B]; projektowany Rezerwat „Kamienieckie Wąwozy”
		430 c	2,88	SP – 91E0 [B]; projektowany Rezerwat „Kamienieckie Wąwozy”
		430 d	2,63	projektowany Rezerwat „Kamienieckie Wąwozy”
		430 f	1,21	SP – 91E0 [B]; projektowany Rezerwat „Kamienieckie Wąwozy”; sukcesja
		431 a	6,82	SP – 91E0 [B]; projektowany Rezerwat „Kamienieckie Wąwozy”
		431 b	0,91	projektowany Rezerwat „Kamienieckie Wąwozy”
		431 c	5,72	SP – 9190 [B]; projektowany Rezerwat „Kamienieckie Wąwozy”
		432 a	5,62	SP – 91E0 [B]; projektowany Rezerwat „Kamienieckie Wąwozy”; sukcesja
		432 b	11,49	SP – 91E0 [B]; projektowany Rezerwat „Kamienieckie Wąwozy”
		432 c	5,13	SP – 91E0 [B]; projektowany Rezerwat „Kamienieckie Wąwozy”
		432 d	1,61	SP – 91E0 [B]
		432 f	0,35	zadrzewienie
		432 g	7,28	-
		432 h	2,73	-
		432 i	2,49	SP – 91E0 [B]; projektowany Rezerwat „Kamienieckie Wąwozy”
		432 j	3,53	-
		433 i	1,23	SP – 91E0 [B]; projektowany Rezerwat „Kamienieckie Wąwozy”
		434 a	1,19	SP – 91F0 [B]
		434 d	4,96	SP – 91F0 [B]
		438 a	10,60	SP – 9190 [B]
		438 b	1,62	-
Ogółem N-ctwo		2 000 ha		

9. Cenne obiekty dziedzictwa kulturowego na terenie Nadleśnictwa Gryfino.

Tab. 75 Wykaz obiektów kultury materialnej

Lp.	Nazwa obiektu	I-ctwo oddz.	Ogólny opis obiektu, rok powstania, walory	Uwagi
1	cmentarzysko	Glinna 66 a	Cmentarzysko kurhanowe - 5 kurhanów ze środkowego okresu brązu (1200-1000 lat p.n.e.) w rezerwacie „Trawiasta Buczyna”.	AZP 33-07/47
2	grodzisko	Kłęskowo 239 i	Wczesnośredniowieczne grodzisko pierścieniowe na górze „Chojna” w rezerwacie „Bukowe Zdroje”.	AZP 33-06/14
3	grodzisko	Binowo 428 cx	Grodzisko z wczesnej epoki żelaza i wczesnego średniowiecza na obszarze cennym przyrodniczo.	Miejsce historyczne
4	pomnik	Kłęskowo 130 a	Pomnik Carla Ludwiga Gene.	Miejsce pamięci
5	cmentarz	Śmierdnica 5 h	Cmentarz nieczynny, resztki nagrobków, zachowane tablice z datami (1939-1946).	Miejsce pamięci
6	cmentarz	Glinna 221 p	Cmentarz nieczynny.	Miejsce pamięci
7	cmentarz	Wełtyń 94 o	Cmentarz nieczynny, zniszczony, porozrzucone pojedyncze kamienie nagrobkowe.	Miejsce pamięci

Lp.	Nazwa obiektu	I-ctwo oddz.	Ogólny opis obiektu, rok powstania, walory	Uwagi
8	obeliski	Klucz 286 c	Dwa obeliski upamiętniające ofiary katastrofy lotniczej z 1935 r.	Miejsce pamięci
9	kamień	Kołowo 178 c	Kamień z tablicą upamiętniającą inż. Józefa Lewandowskiego.	Miejsce pamięci
10	budowla	Klucz 321	Pozostałości obmurowania stanowiącego spiętrzenie wód na strumieniu Ponikwa.	Miejsce historyczne
11	głaz	Klęskowo 186 c	Głaz z napisem „Serce Puszczy”.	Miejsce pamięci
12	głaz	Klęskowo 238 g	Głaz z tablicą, z napisem „Ku pamięci Stanisława Grońskiego...”.	Miejsce pamięci
13	uroczysko	Klucz 277 n	Uroczysko Mosty.	-
14	kamienie	Klucz 269 i, f, d, h; 271 a; 275 c, d; 274 c; 268 c	„Morowce” – kamienie z inskrypcją.	Miejsca historyczne
15	kamień	Glinna 209 d	Kamień pamiątkowy, w 150 rocznicę urodzin prof. Adama Schwappacha.	Miejsce pamięci
16	grób	Binowo 294 g	Grób kapitana wojsk radzieckich.	Miejsce pamięci
17	budowla	Klęskowo 162 c	Lwia Paszcza – pozostałości kamienno – betonowego obmurowania wysięku wód, do 1981 roku opatrzone żeliwnym odlewem z wizerunkiem lwiej głowy. Przed II wojną źródło im. Carla Ludwiga Gene	Miejsce historyczne
18	pomnik	Klucz	Pomnik Carla Meyera.	Miejsce pamięci
19	głaz	Klęskowo 186 c	Lipa Pokoju i głaz z inskrypcją 1871.	Miejsce pamięci
20	głaz	Glinna 222 i	Głaz z tablicą poświęconą pamięci Jerzego Jackowskiego.	Miejsce pamięci
21	uroczysko	Klęskowo 249 c	Uroczysko Szwedzki Młyn – miejsce dawnych obiektów: młyn prochowy później zbożowy oraz karczma, pozostałości schodów oraz pamiątkowych nagrobków z inskrypcjami.	Miejsce historyczne
22	schrony	Klucz 309 c, d	Obiekty „Prochownia” – schrony z 1934 roku wykorzystywane do 2007 roku jako magazyny amunicji i prochu dla wojska.	Miejsce historyczne
23	kamień	Glinna 222 b	Kamień z pamiątkową inskrypcją związaną z posadzeniem Dębu Papieskiego. Kamień z inskrypcją związaną z obchodami 125 rocznicy Ogrodu Dendrologicznego w Glinnej. Kamienna rzeźba upamiętniająca zjazd Polskiego Towarzystwa Dendrologicznego.	Miejsce pamięci
24	cmentarz	Binowo 298 a	Lapidarium	Miejsce pamięci
25	grób	Klęskowo 250 g	pojedynczy nagrobek z okresu I wojny światowej	Miejsce pamięci



Fot. 7 Lapidarium (fot. Dariusz Wawrzak).

10. Obiekty kultury materialnej i inne przyrodnicze w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Gryfino.

Niemiecki Cmentarz Wojenny

Miejsce pochówku dla poległych i zmarłych w czasie II Wojny Światowej na terenie Pomorza został wybudowany w Glinnej przez Volkbund Deutsche Kriegsgräberfürsorge E.V. w latach 2001-2003.

Cmentarz docelowo pomieści do 30.000 ofiar, które tutaj znajdą miejsce ostatecznego spoczynku. Do obecnej chwili na cmentarzu pochowano niespełna 10 tys. doczesnych szczątków żołnierzy niemieckich i kilkaset osób cywilnych.

Gardno

Kościół późnoromański, poł. XIII w., przebudowany w XIX i XX w. Jeden z najstarszych kościołów wiejskich na Pomorzu.

Gryfino

Kościół gotycki z XIII w., rozbudowany w XIV-XV w.; fragmenty murów obronnych z XIV i XV w. z bramą Bańską.

Chlebowo

Ruiny gotyckiego kościoła z XIV wieku.

Kołbacz

Opactwo cysterskie, 1173 roku; jeden z najcenniejszych zabytków Pomorza Zachodniego kościół Najświętszej Marii Panny, budowa zaczęta w 1210 roku, jako późnoromańska bazylika do ok. 1347 roku rozbudowana w stylu gotyckim, od 1555 roku częściowo przebudowany na spichlerz. Klasztor w większości rozebrany, dom opata i dom konwersów. Baszta Więzienna i zabudowania gospodarcze. Dwa grodziska nizinne pierścieniowate, wczesnośredniowieczne: VIII-XI w. i XI-XIII w. Pomnik przyrody „Miedwieński Kamień”.

Kołbaskowo

Na Międzyodrzu rezerwat florystyczny „Kanał Kwiatowy” - pow. 3,00 ha, utworzony w 1976 roku, stanowiska rzadkich gatunków z kręgu roślinności wodnej i torfowiskowej.

Kołowo

Jedna z najstarszych wsi na Pomorzu Szczecińskim, założona w 1183 roku. W neogotyckim kościele, koniec XIX w., wmurowano w posadzkę płytę nagrobkową opata kołbackiego Jana Jordana, zmarłego w 1395 roku, cmentarz przykościelny.

Kurów

Pomnik przyrody „Dąb Rozbójników” (dąb szypułkowy, obw. 430 cm).

Roźnowo

Park pałacowy z początku XIX w., pow. ok. 2 ha, pomnik przyrody - dąb bezszypułkowy, obw. 650 cm.

Siadło Dolne

Grodzisko wyżynne (z podgrodzem) z wczesnej epoki żelaza i z wczesnego średniowiecza, X-XII wieku.

Sobieradz

Kościół granitowy z XIII wieku.

Stare Czarnowo

Przy oddz. 74 (obr. Rozdoły) cmentarzisko kurhanowe z epoki brązu.

Szczecin - Zdroje

Rezerwat leśny „Zdroje” - pow. 2,12 ha, utworzony w 1959 roku, naturalne odnowienie cisa pospolitego na terenie Puszczy Bukowej, pomniki przyrody: 3 dęby szypułkowe (obw. 300-380 cm), buk pospolity (obw. 280 cm).

Jeziro Szmaragdowe (pow. ok. 2,5 ha, głęb. do 20m) powstałe w 1925 roku na skutek zalania wodami podziemnymi wyrobiska odkrywkowej kopalni kredy.

Płonia

Pomnik przyrody lipa „Św. Ottona” (obw. 800 cm).

Weltyń

Kościół późnogotycki z XV w., z głazów narzutowych, z polichromią początek XVI w. Grodzisko wczesnośredniowieczne.

Żeliszawiec

Użytek ekologiczny „Zgniły Grzyb” (pow. 50,25 ha), nad jeziorem grodzisko podkowiaste, wczesnośredniowieczne.

Żórawki

Pomnik przyrody: 4 cisy pospolite, obw. 135, 75, 55, 50 cm, świerk pospolity, obw. 260 cm, porośnięty bluszczem.

D. ZAGROŻENIA

Lasy w Nadleśnictwie Gryfino narażone są na ujemne oddziaływanie wielu czynników, które mają pochodzenie:

- biotyczne,
- abiotyczne,
- antropogeniczne.

W przyrodzie z reguły występuje zależność, że szkodliwe oddziaływanie czynnika jednej z wyżej wymienionych grup stwarza dogodne warunki dla ujawnienia się i oddziaływania innych czynników. Skumulowanie się kilku czynników często prowadzi do uszkodzenia drzewostanów na dużym obszarze, powodując olbrzymie straty w ekosystemach leśnych. Osłabienie drzew przez szkodniki pierwotne, zanieczyszczenie środowiska oraz duże wahania poziomu wód generują dogodne warunki dla pojawienia się szkodników wtórnych oraz grzybów pasożytniczych.

1. Czynniki biotyczne.

Spośród czynników przyrody ożywionej najbardziej istotne i największych rozmiarów szkody w ekosystemach leśnych wyrządzają:

- grzyby patogeniczne,
- szkodliwe owady,
- ssaki roślinożerne.

• Grzyby patogeniczne.

Grzybowe choroby infekcyjne występują najczęściej w drzewostanach liściastych, które są zdominowane w strukturze gatunków lasotwórczych i mają tendencje powtarzalności, jak choroby liści, czy systemu korzeniowego.

Jedynym problemem średnich i starszych drzewostanów bukowych, dębowych oraz ubywających corocznie drzewostanów jesionowych jest ich zamieranie, w wyniku infekcji i rozwoju chorób grzybowych. Nieustaje zamieranie jesionów, proces rozpadu tego gatunku jest corocznie rejestrowany na dość zmiennej powierzchni (od 1,9 ha do 42,7 ha).

Drzewostany sosnowe rosnące na gruntach porolnych, nie wykazują widocznych zaburzeń ekologicznych. W ostatnim dziesięcioleciu jak i wcześniej została podniesiona ich stabilność

biologiczna poprzez wprowadzone podsadzenia produkcyjne, co w konsekwencji zdecydowanie pomniejszyło agresywne działanie huby korzeni.

Inne grzybowe choroby infekcyjne występują marginalnie i nie stanowią zagrożenia dla lasu.

• Szkodliwe owady.

W minionym dziesięcioleciu pojawiało szereg gatunków związanych z fazą rozwojową upraw i młodników. Jednak ich szkodliwość miała zazwyczaj charakter nękający, a ich występowanie zarejestrowano na stosunkowo niedużej powierzchni, o zmiennym nasileniu lub krótkotrwałą obecnością. Jedyne na modrzewiu zaznaczył swą aktywność kornik modrzewiowiec.

Nadleśnictwo w swym zasięgu administracyjnym nie posiada wyznaczonych ognisk gradacyjnych pierwotnych szkodników sosny.

W drzewostanach dębowych, w latach 2009 -2012 pojawiły się foliofagii należące do rodziny miernikowcowatych i zwójkowatych na powierzchni od 83,7 ha (w 2011 r.) do 348,9 ha (w 2012 r.). W następstwie żerów foliofagów dęba, w 2015 roku uaktywniły się opiętki na powierzchni 30,9 ha.

W latach 2007-2013 odnotowano zamieranie buka na powierzchni od 5,0 ha (w 2011 r.) do 28,8 ha (w 2010 r.).

• Ssaki roślinożerne.

Bardzo ważne znaczenie gospodarcze, zwłaszcza w uprawach i młodnikach mają szkody wyrządzone przez zwierzynę płową. Szkody wyrządzone przez jelenie i sarny polegają głównie na zgryzaniu sadzonek i spałowaniu drzew, czasami wydeptywaniu. Zgryzane są w pierwszej kolejności gatunki liściaste stanowiące cenne domieszki w składzie upraw. Szkody w uprawach, a w szczególności w podsadzeniach produkcyjnych, (średnio około 62% szkód rocznie), wyrządzone są przez jeleniowate, głównie przez sarnę.

Natomiast spałowanie jest charakterystyczne dla młodników sosnowych. Stosuje się różne formy zapobiegania i ograniczania szkód od zwierzyny tj.: grodzenie upraw, stosowanie repelentów, palikowanie drzewek, zakładanie osłonek, pozostawianie drzew wyciętych w zabiegach pielęgnacyjnych jako bazy żerowej. Istotne jest monitorowanie liczby jeleniowatych i utrzymanie populacji jeleni na odpowiednim poziomie gwarantującym wystąpienie szkód gospodarczo znośnych.

W uprawach gatunków liściastych mogą wystąpić uszkodzenia powodowane przez gryzonia. Prawie corocznie rejestruje się szkody w uprawach i młodnikach od drobnych gryzoni na powierzchni od 26,3 ha w 2015 r. do 144,5 ha w 2013 roku.

Podsumowując z czynników biotycznych największe zagrożenie stanowią: zwierzyna płowa, gryzonia, infekcje grzybów powodujących zamieranie dęba, buka i jesionu. Zagrożeniem dla drzewostanów dębowych są foliofagi i ich gradacyjne pojawy – za pierwotne ogniska gradacyjne uznano w Obrębie Gryfino oddziały 423÷425, 430÷434, 443÷447, 449, 456÷458.

2. Czynniki abiotyczne.

Spośród czynników przyrody nieożywionej największe zagrożenie dla lasów Nadleśnictwa stanowią silnie wiejące porywiste wiatry oraz susze. W mniejszym stopniu mogą wystąpić uszkodzenia od przymrozków oraz podtopienia.

• Wiatry.

W ostatnim latach zdarzają się silne wiatry typu huraganowego powodujące szkody w drzewostanach Nadleśnictwa. Niekorzystnemu zjawisku trudno zaradzić, szkody można jedynie

ograniczyć poprzez właściwe ukształtowanie struktury wiekowej drzewostanów na kierunku przeważających wiatrów zachodnich.

Największe szkody w drzewostanach spowodowane huraganowym wiatrem powstały w 2007 roku - 22 787 m³ oraz w 2008 roku - 9 613 m³.

• **Opady śniegu.**

Śnieg największe szkody wyrządza pod postacią okiści. Okiść powstaje podczas bezwietrznej pogody i przy temperaturze około 0° C, kiedy mokry śnieg pada dużymi płatami i powoduje nadmierne obciążanie koron drzew. Skutkiem okiści jest łamanie wierzchołków i gałęzi, przyginanie drzew cienkich, nadrywanie korzeni, wreszcie łamanie pni i wywracanie drzew. Okiść może spowodować duże szkody szczególnie w zaniedbanych pielęgnacyjnie młodnikach, gdzie współczynnik smukłości ($H/d_{1,3}$) jest większy od 1. W celu uniknięcia szkód od okiści należy wykonywać cięcia pielęgnacyjne w taki sposób i z taką częstotliwością, aby nie dopuścić do wybijania drzewostanu.

• **Zmiany stosunków wodnych.**

Głównym czynnikiem wpływającym na kondycję drzewostanów jest ilość opadów. Susza szczególnie niebezpieczna jest na nowo założonych uprawach, powodując wiosną i wczesnym latem wysychanie wysadzonych drzew. W 2008 roku zarejestrowano zjawisko suszy, która dotknęła uprawy leśne na powierzchni 193,40 ha.

W starszych drzewostanach zwłaszcza iglastych susze letnie są bardzo groźne ze względu na zwiększone zagrożenie pożarowe. Zmiana stosunków wodnych przyczynia się do osłabienia kondycji drzew szczególnie starszych, o mniejszych zdolnościach przystosowawczych, które stają się podatne na ataki ze strony szkodników wtórnych oraz grzybów patogenicznych. Dążyć należy do hamowania spływu i parowania wody z ekosystemów leśnych poprzez wprowadzanie podsadzeń, pozostawianie pasów ochronnych przy jeziorach, rzekach, bagnach, źródłiskach oraz utrzymywanie naturalnego charakteru brzegów wód powierzchniowych.

Poziom wody gruntowej odgrywa szczególne znaczenie na siedliskach wilgotnych i mokrych. Prawidłowo funkcjonujący system wodno - melioracyjny zapobiega przesuszeniu lub podtopieniu. Jest to szczególnie istotne dla zachowania cennych siedlisk przyrodniczych i związanych z nimi gatunków.

Częstsze niż zjawisko suszy były zalania i podtopienia zarówno upraw i młodników, które zostały zarejestrowane w uprawach na powierzchni od 7,1 ha do 51,6 ha (w 2010 r.) i w drzewostanach na powierzchni od 0,6 ha do 32,7 ha (w 2012 r.).

• **Przymrozki.**

Istotnym zagrożeniem dla upraw i szkółek jest wystąpienie temperatur poniżej 0°C w trakcie wegetacji. Przymrozki późne powodują obumieranie nowych, niezdrewniałych przyrostów i liści. Zagrożenie występuje corocznie, zwłaszcza w miesiącu maju. Do najbardziej wrażliwych gatunków należą dąb i buk.

W minionym dziesięcioleciu szkody abiotyczne spowodowane przez przymrozki wystąpiły pięciokrotnie na stosunkowo niedużej powierzchni (do 13,9 ha w 2009 r.).

3. Czynniki antropogeniczne.

• **Pożary.**

Najbardziej zagrożone są drzewostany sosnowe, głównie na siedlisku Bśw i BMśw. Zagrożenie znacznie wzrasta na terenach atrakcyjnych wypoczynkowo, przy torach kolejowych, drogach publicznych. Należy pamiętać, że na obszarach sąsiadujących z lasami częstym zjawiskiem

jest wypalanie w okresie przedwiosnia suchej roślinności trawiastej. Większość pożarów spowodowana jest przez nieostrożne posługiwaniem się ogniem oraz podpalenia.

Z uwagi na masowy ruch turystyczny oraz wypoczynek ludności związany z bezpośrednim sąsiedztwem miasta Szczecina lasy Nadleśnictwa Gryfino narażone są na pożary.

• **Zanieczyszczenie powietrza.**

Na jakość powietrza składają się naturalne procesy i zjawiska zachodzące w atmosferze oraz emisje substancji związanych z działalnością człowieka. Zanieczyszczenie powietrza nie jest ograniczone tylko do miejsca jego powstania, a zasięg jego oddziaływania jest często trudny do określenia. Dlatego w celu zmniejszenia wpływu emisji antropogenicznej na środowisko konieczne jest podejmowanie działań proekologicznych. Główny kierunek inicjatyw jest skierowany na redukcję emisji zanieczyszczeń gazowych i pyłowych z procesów technologicznych oraz ograniczenie "niskiej emisji".

Na terenie Nadleśnictwa Gryfino mamy do czynienia z emisją liniową czyli komunikacyjną związaną z transportem samochodowym oraz emisją powierzchniową (rozproszoną) czyli sumą emisji z palenisk domowych, lokalnych kotłowni, niewielkich zakładów rzemieślniczych, oczyszczania ścieków w otwartych urządzeniach i składowania odpadów. Ponadto faktem jest, że bardzo duże zanieczyszczenia pyłami i gazami emitowane są przez zespół elektrowni „Dolna Odra”, Zakłady Chemiczne w Policach oraz miasto Szczecin.

Obszar Nadleśnictwa kwalifikuje się do klasy strefy A czyli stężenia dopuszczalne zanieczyszczeń nie zostały przekroczone.

• **Stan czystości wód.**

W największym stopniu na stan wód wpływają:

- punktowe źródła zanieczyszczeń czyli zrzuty ścieków bytowych, komunalnych i przemysłowych, a także wód opadowych;
- zanieczyszczenia obszarowe pochodzące głównie z rolnictwa tj. przede wszystkim obszary szczególnie narażone na zanieczyszczenie azotanami pochodzenia rolniczego tzw. OSN;
- pobór wody do celów komunalnych i przemysłowych, pobory na potrzeby małej retencji, do nawodnień, na potrzeby napełniania stawów rybnych.

Inne ważne źródła zanieczyszczeń wód stanowią także: powiększanie terenów rekreacyjnych i zabudowy lotniskowej oraz niedostateczna sanitacja wsi.

• **Negatywne oddziaływanie człowieka na las i środowisko przyrodnicze.**

- znaczna presja ludzka na lasy związana z bezpośrednim sąsiedztwem miasta Szczecin;
- istnienie barier ekologicznych, utrudniających migracje zwierząt tj., głównie: droga krajowa S3 Szczecin – Gorzów Wielkopolski, autostrada do granicy z Niemcami w Kołbaskowie, droga Szczecin – Chojna, linia kolejowa Szczecin - Kostrzyn, droga Stare Czarnowo – Gryfino, droga Banie – Gryfino;
- wypalanie nieużytków, poboczy dróg, łąk, trzcinowisk itp.;
- zaśmiecanie lasu oraz istnienie dzikich wysypisk śmieci;
- nieuprawnione tzw. dzikie pozyskiwanie kopalin złóż mineralnych, głównie piasku i żwiru;
- niewystarczające zaopatrzenie miejscowości w sieć kanalizacyjną, gromadzenie ścieków w przydomowych szambach nie zawsze spełniających normy szczelności oraz ich spontaniczne opróżnianie;
- intensywna gospodarka rolna wpływająca na zanieczyszczenie wód pozostałościami środków ochrony roślin i azotanami z nawozów sztucznych;

- długoterminowe składowanie obornika w nieodpowiednich warunkach oraz wywożenie nawozów organicznych i wylwanie gnojowicy w nieodpowiednim terminie i w dawkach przekraczających normy dobrej praktyki rolnej;
- niszczenie infrastruktury służącej zagospodarowaniu turystyczno, rekreacyjno, informacyjnemu tj. głównie tablic i urządzeń;
- nielegalne pozyskanie drewna, stroiszu, choinek;
- kłusownictwo;
- składowisko odpadów dla miasta i gminy Gryfino;
- elektrownia „Dolna Odra”.

E. WYTYCZNE DO ORGANIZACJI GOSPODARSTWA LEŚNEGO ORAZ WYKONYWANIA PRAC W NADLEŚNICTWIE.

1. Wytyczne do organizacji gospodarstwa leśnego.

Na podstawie dominujących funkcji pełnionych przez lasy, a także przyjętych celów gospodarowania z uwzględnieniem zdolności produkcyjnych siedlisk zastosowano jednostki regulacyjne zwane gospodarstwami (Instrukcja Urządzania Lasu 2012).

Tab. 76 Podział lasów na gospodarstwa

Gospodarstwo	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	
	ha	%
S – specjalne	2 742,92	15,9
O – wielofunkcyjnych lasów ochronnych	8 666,59	50,2
GZ – wielofunkcyjnych lasów gospodarczych – zrębowych	1 584,23	9,2
GPZ – wielofunkcyjnych lasów gospodarczych – przerębowo-zrębowych	4 270,29	24,7
Razem gospodarstwo (G)	5 854,52	33,9
Ogółem	17 264,03	100

2. Wytyczne w sprawie wykonywania prac leśnych.

Tworzenie coraz większej liczby obszarów objętych różnymi formami ochrony, czy też ochrona gatunkowa jest tylko częścią działań zmierzających do poprawy stanu środowiska przyrodniczego. Wraz z rozwojem form i metod ochrony przyrody muszą iść w parze działania, które pozwalają korzystać z zasobów przyrody bez wyraźnych szkód, a jednocześnie utrzymują oraz polepszają jej stan. Zachowanie ciągłości zasobów przyrody i poprawa jej stanu są czynnikami determinującymi prowadzenie gospodarki leśnej. W celu poprawy stanu środowiska przyrodniczego w trakcie wykonywania prac leśnych szczególną uwagę należy zwrócić na:

- wytyczanie i wykorzystywanie stałych szlaków zrywkowych – ważne w celu ochrony cennych płatów roślin i grzybów;
- stosowanie olei biodegradowalnych jako smarów silnikowych oraz do smarowania urządzeń ścinkowych;
- ochronę stanowisk gatunków wymienionych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r., poz. 1409), Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1408), Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 6 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2014 r., poz. 1348) - należy w trakcie cięć

pielęgnacyjnych, rębnych oraz innych zabiegów skierować szczególną uwagę na: miejsca obalania drzew, przebieg szlaków zrywkowych i dobór właściwej techniki oraz technologii zrywki drewna, pozostawianie kęp starodrzewu o szerokości - średnicy minimum jednej wysokości drzewostanu, wybranie właściwego sposobu przygotowania gleby;

- dobór odpowiedniego terminu na wykonanie zabiegów pielęgnacyjnych w młodnikach z uwagi na szkody od zwierzyny;
- stałe podnoszenie wiedzy przyrodniczej pracowników nadleśnictwa, zwracając szczególną uwagę na rozpoznawanie gatunków roślin, zwierząt oraz drzewostanów o wysokim stopniu naturalności (buczyny, grądy itp.);
- prowadzenie ewidencji występowania nowych stanowisk gatunków chronionych, zagrożonych i ginących oraz obiektów cennych przyrodniczo;
- ochronę i pielęgnację niektórych elementów krajobrazu naturalnego i kulturowego (parki, aleje, cmentarze, groby, itp.);
- otoczenie opieką istniejących i proponowanych do objęcia ochroną prawną obiektów przyrodniczych;
- podjęcie starań o uznanie proponowanych form ochrony przyrody.

F. PLAN DZIAŁAŃ – ZESTAWIENIE PRAC OBJĘTYCH PROGRAMEM OCHRONY PRZYRODY.

I. Obligatoryjne zadania z zakresu ochrony przyrody.

Zadania dotyczące ochrony przyrody szczegółowo opisano w Załącznikach:

- Nr 1.Tab. XXII Zestawienie przedmiotów ochrony, dla których wyznaczono obszary Natura 2000 w lasach nadleśnictwa lub w ich bezpośrednim sąsiedztwie.
- Nr 2. Tab. XXIII Zestawienie zadań z zakresu ochrony przyrody.

II. Fakultatywne wskazania ochronne.

1. Ochrona różnorodności biologicznej.

Ochrona różnorodności biologicznej w lasach realizowana jest na podstawie obowiązujących w Lasach Państwowych zasad, zarządzeń i instrukcji.

W celu ochrony różnorodności biologicznej w lasach Nadleśnictwa Gryfino zaleca się:

- w celu zachowania leśnych zasobów genowych ściśle realizować zadania w zakresie ochrony genotypów rodzimych gatunków drzew leśnych;
- nie wprowadzać neofitów oraz promować gatunki rodzime;
- dostosowywanie składów gatunkowych upraw do typu drzewostanu, wykorzystywać mikrosiedliska w celu utrzymania udziału gatunków liściastych;
- prowadzenie przebudowy drzewostanów w kierunku zgodnym z typem siedliskowym i typem drzewostanu z zachowaniem zasad selekcji, hodowli oraz ochrony lasu stosowanych w wielofunkcyjnej gospodarce leśnej;
- w odpowiednich warunkach siedliskowych dążenie do powstawania drzewostanów zróżnicowanych pod względem wieku, składu gatunkowego i struktury;
- pozostawienie w lesie biomasy (części stojących drzew martwych, połamanych, wykrotów, gałęzi, igliwia i kory) jako jednego z czynników bioróżnorodności, o ile nie jest to sprzeczne z zasadami bezpieczeństwa powszechnego, ochrony i hodowli lasu (zakaz palenia gałęzi na powierzchniach zrębowych) oraz nie przyczynia się do eutrofizacji siedlisk w miejscach niepożądanych;

- zachowanie w lasach drzew o ciekawych formach lub kęp starodrzewu, drzew owocowych, klonów, lipy drobnolistnej, topól rodzimych, jarzębów, drzewiastych form: głogów, czeremchy zwyczajnej, jałowca, trzmielin, szakłaka;
- w maksymalnym stopniu wykorzystywać w odnowieniach dolne warstwy – naloty, podrosty, także na siedliskach uboższych – jeśli przedstawiają dobrą jakość i są zgodne z założonymi celami hodowlanymi;
- w celu zachowania różnorodności ekosystemów jak najszerszej wykorzystywać zmienność w ramach mikrosiedlisk wprowadzając na te niewielkie powierzchnie właściwe im gatunki przede wszystkim liściaste;
- na terenie Nadleśnictwa unikać zalesiania śródleśnych łąk, skarp oraz niewielkich otwartych powierzchni (zachowanie bogactwa i różnorodności krajobrazowej), kształtować strefę ekotonową;
- wywieszanie skrzynek dla ptaków i schronów dla nietoperzy;
- nie zalesiać powierzchni pozostawionych do naturalnej sukcesji;
- ochronę gleb leśnych.

2. Działania dotyczące prawnych form ochrony przyrody.

Zaleca się:

- otoczyć opieką istniejące i proponowane do objęcia ochroną prawną obiekty przyrodnicze;
- podjęcie starań o uznanie prawne proponowanych form ochrony przyrody;
- stale podnosić wiedzę przyrodniczą pracowników Nadleśnictwa, zwracając szczególną uwagę na rozpoznawanie gatunków roślin, grzybów i zwierząt oraz siedlisk przyrodniczych;
- prowadzić ewidencję występowania nowych stanowisk gatunków chronionych, siedlisk chronionych, obiektów cennych przyrodniczo;
- proponować do wyznaczenia kolejne strefy ochrony dla ptaków, systematycznie monitorować już istniejące; w rezerwach przyrody, gdzie nie wyznacza się stref prowadzić zabiegi ochronne tak jakby one istniały.

3. Zalecenia w zakresie ochrony cennych gatunków roślin naczyniowych.

W stosunku do gatunków roślin, których stanowiska są wymienione w niniejszym Programie, zaleca się:

- Upowszechnienie wiedzy o wymienionych gatunkach roślin, ich wymagań ekologicznych, stwierdzonych stanowisk wśród pracowników służby leśnej w Nadleśnictwie Gryfino.
- Aktualizacja waloryzacji przyrodniczej Nadleśnictwa o nowe stanowiska .
- Ograniczanie gatunków ekspansywnych (robinia akacyjowa, czeremcha amerykańska) zagrażających bezpośrednio stanowiskom cennych roślin.

4. Zalecenia w zakresie ochrony cennych roślin zarodnikowych.

- Kontynuowanie, w ramach realizowanej gospodarki leśnej, działań mających na celu pozostawianie martwego drewna.
- W miarę możliwości zachować do naturalnej śmierci drzewostany stare wskazane jako drzewostany cenne.

5. Zalecenia w zakresie ochrony starych i cennych drzew.

- Należy prowadzić bieżącą inwentaryzację drzew o rozmiarach pomnikowych oraz drzew o szczególnych cechach (tworzące określone układy przestrzenne np. aleje, stanowiące pamiątkę kultury leśnej np. pojedyncze drzewa egzotyczne, uznane za lokalnie rzadkie lub ginące, reprezentujące unikatowe formy, osobliwe kształty oraz będące przykładami unikatowych zjawisk

biologicznych np. zrosty drzew). Informacje na temat rozmieszczenia takich drzew należy gromadzić w bazie danych Nadleśnictwa.

- Istniejące pomniki przyrody na terenie Nadleśnictwa powinny być cyklicznie przeglądane pod kątem zdrowotności i w zależności od potrzeb, po uzgodnieniu z organem ochrony przyrody podejmować odpowiednie działania ochronne.
- Drzew pomnikowych nie należy wycinać, uszkadzać, należy je pozostawiać na pniu, aż do naturalnego ich rozkładu, z wyjątkiem sytuacji zagrażających bezpieczeństwu.
- Należy dążyć do zachowania w lasach Nadleśnictwa drzewiastych form głogów, czeremchy zwyczajnej, jałowca, trzmielin, szakłaka, itp.

6. Zalecenia z zakresu ochrony fauny kręgowców.

- Zgłaszanie do służb ochrony przyrody kolejnych stref ochrony dla ujawnionych stanowisk gatunków chronionych.
- Należy przestrzegać obowiązujących regulacji prawnych obowiązujących w strefach ochrony gatunków chronionych (strefy ochronne wokół gniazd). Zabiegi gospodarcze prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Pozostawiać drzewa stanowiące potencjalne miejsca gniazdowania dla ptaków oraz miejsca przebywania ssaków. Rozwieszać skrzynki lęgowe dla ptaków i schrony dla nietoperzy. Schrony dla nietoperzy należy koncentrować na brzegu lasu, oraz w pobliżu skraju bagien, zrębów i upraw.

7. Zalecenia w zakresie ochrony fauny bezkręgowców.

- Na skrajach lasu realizować biologiczną zabudowę granicy lasu, kształtować strefy ekotonowe.
- Pozostawiać pozostałości alei śródleśnych. W uprawach dochodzących do ważniejszych dróg leśnych, zaleca się w miarę możliwości wprowadzić przy tych drogach jedno- lub dwustronne śródleśne zadrzewienia alejowe. Stosować do tego materiał o charakterze zadrzewieniowym.
- Zaleca się pozostawiać drzewa owocowe.
- Dążyć do pozostawiania martwego drewna w ekosystemach leśnych.

8. Zalecenia w zakresie ochrony pamiątek kultury leśnej i kultury powszechnej w lasach.

- Chronić pozostałości dawnych cmentarzy. Obszar cmentarzy wyłączyć z użytkowania i nie wykorzystywać go do żadnych innych celów. Na ich obszarze można tolerować obecność gatunków egzotycznych (lilaka, śnieguliczki itp.). Dopuszcza się zabiegi ograniczające rozwój krzewów zarastających mogiły. Uporządkować w przypadku konieczności. Proponuje się oznakowanie tych miejsc przez ustawienie tablic informacyjnych. Wszelkie czynności dotyczące obiektów wpisanych do rejestru zabytków należy uzgadniać z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków.
- Zaleca się zbieranie, gromadzenie i propagowanie informacji dotyczących historycznego i zwyczajowego nazewnictwa terenowego (nazwy dróg, alei, fragmentów lasu, jezior), informacje o dawnych leśnikach, właścicielach lasu itp.
- W waloryzacji przyrodniczej Nadleśnictwa zamieszczać informacje o przydrożnych kapliczkach, obeliskach, tablicach pamiątkowych, starych słupach podziału powierzchniowego i innych podziałów będących pamiątkami kultury powszechnej i leśnej.
- Pojedyncze drzewa gatunków egzotycznych (dąglezja, kasztanowiec, żywotnik i inne znajdujące się na terenie Nadleśnictwa), należy traktować jako pamiątki kultury leśnej i je pozostawiać.
- Zaleca się pozostawiać stare drzewa owocowe spotykane na terenach leśnych, szczególnie w miejscach dawnych osad.

- W parkach pozostawiać stare drzewa oraz elementy runa. W razie konieczności uporządkować, ograniczyć nadmierny rozwój podszytu, wprowadzać nowe nasadzenia, udrożnić ścieżki będące elementami kompozycji parkowej.

9. Kształtowanie stosunków wodnych i ochrona siedlisk hydrogenicznych w lasach.

Zaleca się:

- Poprawę stosunków wodnych na terenie Nadleśnictwa poprzez:
 - w miarę możliwości utrzymanie naturalnego poziomu wód gruntowych;
 - niepogarszanie oraz ewentualne poprawienie stosunków wodnych na odwodnionych torfowiskach wysokich i przejściowych;
 - utrzymywanie naturalnego charakteru brzegów bagien, jezior, cieków, rzek;
 - zachowanie istniejących torfowisk i mokradeł.
- Wokół bagien, źródeł, wycieków i wysięków wód podziemnych zaleca się w trakcie wykonywania cięć zachowywanie lub kształtowanie strefy pasa ochronnego.
- Wyłączenie z użytkowania rębnego drzewostanów na zabagnionych, trudno dostępnych siedliskach BMb, LMb oraz niektórych OI, OIJ, LŁ.

10. Kształtowanie strefy ekotonowej.

W lasach Nadleśnictwa zaleca się w trakcie wykonywania cięć zachowywać lub kształtować strefę pasa ochronnego wokół bagien, zbiorników i wzdłuż cieków. Ponadto zaleca się dążyć do tego, aby strefy ekotonowe były maksymalnie wypełnione przez roślinność zielną, krzewy i drzewa w układzie pionowym i poziomym. Ma to na celu wytworzenie pełnej ściany lasu tzw. ściany okrajkowej ograniczającej wnikanie i penetrację wnętrza lasu, szczególnie z przelotowych tras komunikacyjnych, pól uprawnych oraz terenów zabudowanych.

11. Promocja i edukacja ekologiczna.

Obiekty edukacyjne, turystyczne i rekreacyjne na gruntach Nadleśnictwa i w zasięgu terytorialnym to m.in.:

- Ogród Dendrologiczny w Glinnej;
- Punkt informacji Przyrodniczo - Leśnej w Glinnej;
- Ścieżka dydaktyczna „Sekrety roślin”;
- Plac dydaktyczny „Z czterech świata stron”;
- Szlaki piesze oraz ścieżki rowerowe.

Nadleśnictwo posiada opracowany dokument zawierający szczegółowe zadania i działania w zakresie edukacji leśnej tj. „*Program edukacji leśnej społeczeństwa w Nadleśnictwie Gryfino na lata 2017-2026*”.

PIŚMIENNICTWO.

- Biuro Usług Ekologicznych i Urzędzeniowo – Leśnych „Operat” S.C. *Materiały podstawowe Planu Ochrony – Rezerwat Przyrody „Kołowskie Parowy im. Józefa Lewandowskiego”*. 2006.
- Dylawerska J., Dylawerski M. *Materiały podstawowe do Planu Ochrony Rezerwatu „Trawiasta Buczyna im. prof. Stefana Kownasa”*. Acer 2006.
- Elaborat Nadleśnictwa Gryfino*. BULiGL O/Gorzów Wlkp., 2016.
- Friedrich S., Kaczorowski G., Wolender M. *Plan Ochrony Rezerwatu Częściowego „Wzgórze Widokowe nad Międzyodrzem”*. Szczecin 2000.
- Gawroński A. *Plan Ochrony Rezerwatu Przyrody „Osetno”*. Frugile – Poznań 2011.
- Głowaciński Z., (red.), *Polska Czerwona Księga Zwierząt. Kręgowce*. PWRiL. Warszawa 2001.
- Głowaciński Z., Nowacki J., (red.), *Polska Czerwona Księga Zwierząt. Bezkręgowce*. IOP PAN w Krakowie; AR w Poznaniu. 2004.
- Instrukcja sporządzania programu ochrony przyrody w nadleśnictwie*. Warszawa 1996.
- Instrukcja urządzania lasu*. Centrum Informacyjne Lasów Państwowych, Warszawa 2012.
- Jackowiak B., Żukowski W. *Ginące i Zagrożone Rośliny Naczyniowe Pomorza Zachodniego i Wielkopolski*. Bogucki Wyd. Nauk., Poznań 1995.
- Janyszek S., Janyszek M., Śliwa P. *Dokumentacja Planu Ochrony Rezerwatu Przyrody „Buczynowe Wąwozy im. prof. Floriana Celińskiego”*. Poznań 2006.
- Kleczkowski A. S. *Objaśnienia mapy obszarów głównych zbiorników wód podziemnych w Polsce wymagających szczególnej ochrony*. AGH Kraków 1990.
- Kondracki J. *Polska. Geografia fizyczna Polski*. PWN. Warszawa 1988.
- Kujawa – Pawlaczyk J., Pawlaczyk P., Gawroński A. *Projekt planu ochrony rezerwatu przyrody „Źródłiskowa Buczyna im. Jerzego Jackowskiego”*. Szamotuły 2006.
- Matuszkiewicz J. M. *Krajobrazy roślinne i regiony geobotaniczne 1:2500000, 1. Krajobrazy roślinne, 2. Regiony botaniczne (42.5)* (w Atlas Rzeczypospolitej Polskiej. Główny Geodeta Kraju. IGiPZ PAN. Warszawa 1994.
- Matuszkiewicz J. M. *Regionalizacja geobotaniczna Polski*. IGiPZ PAN, Warszawa 2008.
- Matuszkiewicz W. *Potencjalna roślinność naturalna Polski. Mapa przeglądowa*. PAN, Warszawa 1995.
- Matuszkiewicz W. *Przewodnik do oznaczania zbiorowisk roślinnych Polski*. PWN 2005.
- Mojski J. E. *Objaśnienia do Mapy Geologicznej Polski 1:200000*. Wydawnictwo Geologiczne. Warszawa 1977.
- Pawlaczyk P. (red.). *Zasady ochrony przyrody w lasach gospodarczych – propozycja społeczna 2008*. *Podział hydrograficzny Polski*. IMiGW, Warszawa 1983.
- Poradniki ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000 – praca zbiorowa*. Warszawa 2004.
- Program Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa Gryfino na lata 2007-2016*.
- Program Ochrony Środowiska Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2012-2015 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2016-2019*. Szczecin 2011.
- Opracowanie warunków korzystania z wód regionu wodnego Dolnej Odry i Przymorza Zachodniego*. Gliwice 2012.
- Rutkowski P. *Podstawowe materiały do Planu Ochrony Rezerwatu Przyrody „Bukowe Zdroje im. prof. Tadeusza Dominika”*. 2006.
- Standardowy Formularz Danych Wzgórza Bukowe
- Standardowy Formularz Danych Dolna Odra
- Standardowy Formularz Danych Dolina Płoni i Jezioro Miedwie
- Standardowy Formularz Danych Las Baniewicki
- Standardowy Formularz Danych Dolina Tywy
- Standardowy Formularz Danych Ostoja Wełtyńska
- Standardowy Formularz Danych Jeziora Wełtyńskie
- Standardowy Formularz Danych Dolina Dolnej Odry
- Standardowy Formularz Danych Jezioro Miedwie i okolice
- Strategia Rozwoju Województwa Zachodniopomorskiego*. Szczecin 2010.
- Szafer W., Pawłowski B. *Szata roślinna Polski*. PWN, Warszawa.
- Woś A. *Klimat Polski*. PWN, Warszawa 1999.
- Woś A. *Regiony klimatyczne Polski w świetle częstości występowania różnych typów pogody*. PAN, Warszawa 1993.
- Woś A. *Typy pogody, Regiony klimatyczne (31.8)* (w:) *Atlas Rzeczypospolitej Polskiej*. Główny Geodeta Kraju. IGiPZ PAN, Warszawa 1994.
- Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Szczecinie. *Stan Środowiska w Województwie Zachodniopomorskim. Raport 2015*. BIP Szczecin 2015.
- www.szczecin.rdos.gov.pl
- www.natura2000.gdos.gov.pl

www.natura2000.mos.gov.pl

www.zpkwl.pl

www.gryfino.szczecin.lasy.gov.pl

Wojewoda W., Ławrynowicz M.: *Czerwona lista grzybów wielkoowocnikowych zagrożonych w Polsce*. 2006.

Zarzycki K., Kaźmierczakowa R., (red.). *Polska Czerwona Księga Roślin*. Instytut Ochrony Przyrody PAN. Kraków 2001.

Zasady Hodowli Lasu. Warszawa 2011.

Zielony R., Kliczkowska A. *Regionalizacja przyrodniczo – leśna Polski 2010*. CILP, Warszawa 2012.

Spis rycin:

Ryc. 1 Lokalizacja Nadleśnictwa Gryfino	9
Ryc. 2 Warunki termiczne oraz opady dla stacji meteorologicznej w Szczecinie.	14
Ryc. 3 Lokalizacja rezerwatu przyrody „Buczynowe Wąwozy im. prof. Floriana Celińskiego”	19
Ryc. 4 Lokalizacja rezerwatu przyrody „Bukowe Zdroje im. prof. Tadeusza Dominika”	21
Ryc. 5 Lokalizacja rezerwatu przyrody „Kołowskie Parowy im. Józefa Lewandowskiego”	22
Ryc. 6 Lokalizacja rezerwatu przyrody „Kurowskie Błota”	23
Ryc. 7 Lokalizacja rezerwatu przyrody „Trawiasta Buczyna im. prof. Stefana Kownasa”	25
Ryc. 8 Lokalizacja rezerwatu przyrody „Wzgórze Widokowe nad Międzyodrzem”	27
Ryc. 9 Lokalizacja rezerwatu przyrody „Źródłiskowa Buczyna im. Jerzego Jackowskiego”	28
Ryc. 10 Lokalizacja rezerwatu przyrody „Osetno”	29
Ryc. 11 Lokalizacja projektowanego rezerwatu przyrody „Kamienieckie Wąwozy”	33
Ryc. 12 Lokalizacja proponowanego rezerwatu przyrody „Wysoka Skarpa Rzeki Tywy”	33
Ryc. 13 Lokalizacja Parków Krajobrazowych na gruntach Nadleśnictwa.	34
Ryc. 14 Położenie obszaru Natura 2000 Wzgórze Bukowe PLH320020 w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa.	38
Ryc. 15 Klasy siedlisk (% pokrycia) – Wzgórze Bukowe PLH320020 (wg SDF).....	39
Ryc. 16 Udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych na gruntach N-ctwa, Wzgórze Bukowe PLH320020.....	39
Ryc. 17 Zestawienie powierzchni klas wieku na gruntach N-ctwa, Wzgórze Bukowe PLH320020.....	40
Ryc. 18 Położenie obszaru Natura 2000 Dolna Odra PLH320037 w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa.	47
Ryc. 19 Klasy siedlisk (% pokrycia) – Dolna Odra PLH320037 (wg SDF).....	47
Ryc. 20 Udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych na gruntach N-ctwa, Dolna Odra PLH320037.	48
Ryc. 21 Zestawienie powierzchni klas wieku na gruntach N-ctwa, Dolna Odra PLH320037.....	49
Ryc. 22 Położenie obszaru Natura 2000 Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006 w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa.	55
Ryc. 23 Klasy siedlisk (% pokrycia) – Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006 (wg SDF).....	56
Ryc. 24 Udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych na gruntach N-ctwa, Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006.....	56
Ryc. 25 Zestawienie powierzchni klas wieku na gruntach N-ctwa, Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006.	56
Ryc. 26 Położenie obszaru Natura 2000 Las Baniewicki PLH320064 w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa... 60	
Ryc. 27 Klasy siedlisk (% pokrycia) – Las Baniewicki PLH320064 (wg SDF).....	61
Ryc. 28 Udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych na gruntach N-ctwa, Las Baniewicki PLH320064.	61
Ryc. 29 Zestawienie powierzchni klas wieku na gruntach N-ctwa, Las Baniewicki PLH320064.	62
Ryc. 30 Położenie obszaru Natura 2000 Dolina Tywy PLH320050 w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa.....	64
Ryc. 31 Klasy siedlisk (% pokrycia) – Dolina Tywy PLH320050 (wg SDF).	64
Ryc. 32 Udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych na gruntach N-ctwa, Dolina Tywy PLH320050. .65	
Ryc. 33 Zestawienie powierzchni klas wieku na gruntach N-ctwa, Dolina Tywy PLH320050.	65
Ryc. 34 Położenie obszaru Natura 2000 Ostoja Wełtyńska PLH320069 w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa.	67
Ryc. 35 Klasy siedlisk (% pokrycia) – Ostoja Wełtyńska PLH320069 (wg SDF).....	68
Ryc. 36 Udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych na gruntach N-ctwa, Ostoja Wełtyńska PLH320069.....	70
Ryc. 37 Zestawienie powierzchni klas wieku na gruntach N-ctwa, Ostoja Wełtyńska PLH320069.....	70
Ryc. 38 Położenie obszaru Natura 2000 Jeziora Wełtyńskie PLB320018 w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa.	71
Ryc. 39 Klasy siedlisk (% pokrycia) – Jeziora Wełtyńskie PLB320018 (wg SDF).	72
Ryc. 40 Udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych na gruntach N-ctwa, Jeziora Wełtyńskie PLB320018.....	72
Ryc. 41 Zestawienie powierzchni klas wieku na gruntach N-ctwa, Jeziora Wełtyńskie PLB320018.	73

Ryc. 42 Położenie obszaru Natura 2000 Dolina Dolnej Odry PLB320003 w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa.....	75
Ryc. 43 Klasy siedlisk (% pokrycia) – Dolina Dolnej Odry PLB320003 (wg SDF).....	76
Ryc. 44 Udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych na gruntach N-ctwa, Dolina Dolnej Odry PLB320003.....	76
Ryc. 45 Zestawienie powierzchni klas wieku na gruntach N-ctwa, Dolina Dolnej Odry PLB320003.....	77
Ryc. 46 Położenie obszaru Natura 2000 Jezioro Miedwie i okolice PLB320005 w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa.....	84
Ryc. 47 Klasy siedlisk (% pokrycia) – Jezioro Miedwie i okolice PLB320005 (wg SDF).....	85
Ryc. 48 Udział powierzchniowy wg gatunków rzeczywistych na gruntach N-ctwa, Jezioro Miedwie i okolice PLB320005.....	85
Ryc. 49 Zestawienie powierzchni klas wieku na gruntach N-ctwa, Jezioro Miedwie i okolice PLB320005.....	85
Ryc. 50 Położenie zespołów przyrodniczo – krajobrazowych: Zaleskie Łęgi (ZPK-1); Park Leśny w Strudze (ZPK-2); Jezierzycze (ZPK-3).....	98
Ryc. 51 Typy siedliskowe lasu w Obrębie Gryfino.....	117
Ryc. 52 Typy siedliskowe lasu w Obrębie Rozdoły.....	118
Ryc. 53 Bogactwo gatunkowe w Nadleśnictwie Gryfino.....	118
Ryc. 54 Budowa pionowa w Nadleśnictwie Gryfino.....	121
Ryc. 55 Pochodzenie drzewostanów w Nadleśnictwie Gryfino.....	122
Ryc. 56 Zgodność składu gatunkowego drzewostanów z siedliskiem.....	126
Ryc. 57 Stan siedlisk w Nadleśnictwie Gryfino.....	126
Ryc. 58 Borowacenie w Nadleśnictwie Gryfino.....	128

Spis fotografii:

Fot. 1 Rezerwat „Bukowe Zdroje im. prof. Tadeusza Dominika” (fot. Dariusz Wawrzak).....	20
Fot. 2 Rezerwat „Trawiasta Buczyna im. prof. Stefana Kownasa” (fot. Dariusz Wawrzak).....	24
Fot. 3 Rezerwat „Wzgórze Widokowe nad Międzyodrzem” (fot. Dariusz Wawrzak).....	26
Fot. 4 Pomnik przyrody – głaz narzutowy (fot. Dariusz Wawrzak).....	97
Fot. 5 Żyzna buczyna (9130) (fot. Dariusz Wawrzak).....	134
Fot. 6 Kwaśna dąbrowa (9190) (fot. Dariusz Wawrzak).....	134
Fot. 7 Lapidarium (fot. Dariusz Wawrzak).....	149

Spis tabel:

Tab. 1 Warunki termiczne dla stacji meteorologicznej – Szczecin Dąbie.....	13
Tab. 2 Opady dla stacji meteorologicznej – Szczecin Dąbie.....	13
Tab. 3 Porównanie wybranych cech taksacyjnych drzewostanów Nadleśnictwa.....	16
Tab. 4 Zestawienie powierzchni rezerwatów, lasów ochronnych i gospodarczych.....	16
Tab. 5 Porównanie wybranych cech taksacyjnych drzewostanów w ramach grup funkcji lasu.....	17
Tab. 6 Ogólna charakterystyka rezerwatów.....	30
Tab. 7 Zestawienie powierzchni Szczeciński Park Krajobrazowy „Puszcza Bukowa”.....	35
Tab. 8 Zestawienie powierzchni Park Krajobrazowy Dolina Dolnej Odry.....	36
Tab. 9 Zestawienie zbiorcze powierzchni obszarów Natura 2000 w Nadleśnictwie Gryfino.....	37
Tab. 10 Zestawienie wspólnych powierzchni [ha] obszarów Natura 2000.....	37
Tab. 11 Zestawienie powierzchni Wzgórza Bukowe PLH320020.....	37
Tab. 12 Zestawienie siedlisk przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony - SOO Wzgórza Bukowe PLH320020.....	40
Tab. 13 Gatunki zwierząt będące przedmiotem ochrony - SOO Wzgórza Bukowe PLH320020.....	41
Tab. 14 Cele działań ochronnych zgodnie z Planem Zadań Ochronnych Wzgórza Bukowe PLH320020.....	42
Tab. 15 Działania ochronne ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie zgodnie z Planem Zadań Ochronnych Wzgórza Bukowe PLH320020.....	43
Tab. 16 Zestawienie powierzchni Dolna Odra PLH320037.....	46

Tab. 17 Zestawienie siedlisk przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony - SOO Dolna Odra PLH320037	50
Tab. 18 Gatunki zwierząt będące przedmiotem ochrony - SOO Dolna Odra PLH320037.....	51
Tab. 19 Cele działań ochronnych zgodnie z Planem Zadań Ochronnych Dolna Odra PLH320037.....	52
Tab. 20 Działania ochronne ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie zgodnie z Planem Zadań Ochronnych Dolna Odra PLH320037.....	53
Tab. 21 Zestawienie powierzchni Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006.....	54
Tab. 22 Gatunki roślin stanowiące przedmioty ochrony w SOO Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006 ...	57
Tab. 23 Gatunki zwierząt będące przedmiotem ochrony - SOO Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006	57
Tab. 24 Zestawienie siedlisk przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony - SOO Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006.....	58
Tab. 25 Cele działań ochronnych zgodnie z Planem Zadań Ochronnych Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006.....	59
Tab. 26 Zestawienie powierzchni Las Baniewicki PLH320064.....	60
Tab. 27 Zestawienie siedlisk przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony - SOO Las Baniewicki PLH320064.....	62
Tab. 28 Zestawienie powierzchni Dolina Tywy PLH320050.....	63
Tab. 29 Zestawienie siedlisk przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony - SOO Dolina Tywy PLH320050.....	66
Tab. 30 Gatunki zwierząt będące przedmiotem ochrony - SOO Dolina Tywy PLH320050	66
Tab. 31 Zestawienie powierzchni Ostoja Wełtyńska PLH320069	67
Tab. 32 Zestawienie siedlisk przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony - SOO Ostoja Wełtyńska PLH320069.....	69
Tab. 33 Gatunki zwierząt będące przedmiotem ochrony - SOO Ostoja Wełtyńska PLH320069.....	69
Tab. 34 Zestawienie powierzchni Jeziora Wełtyńskie PLB320018.....	71
Tab. 35 Gatunki ptaków będące przedmiotem ochrony - OSO Jeziora Wełtyńskie PLB320018.....	74
Tab. 36 Zestawienie powierzchni Dolina Dolnej Odry PLB320003	74
Tab. 37 Gatunki ptaków będące przedmiotem ochrony - OSO Dolina Dolnej Odry PLB320003	78
Tab. 38 Cele działań ochronnych zgodnie z Planem Zadań Ochronnych Dolina Dolnej Odry PLB320003.....	83
Tab. 39 Działania ochronne ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie zgodnie z Planem Zadań Ochronnych Dolina Dolnej Odry PLB320003.....	83
Tab. 40 Zestawienie powierzchni Jezioro Miedwie i okolice PLB320005.....	83
Tab. 41 Gatunki ptaków będące przedmiotem ochrony - OSO Jezioro Miedwie i okolice PLB320005.....	86
Tab. 42 Cele działań ochronnych zgodnie z Planem Zadań Ochronnych Jezioro Miedwie i okolice PLB32000588	
Tab. 43 Działania ochronne ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie zgodnie z Planem Zadań Ochronnych Jezioro Miedwie i okolice PLB320005	89
Tab. 44 Wykaz istniejących pomników przyrody – Nadleśnictwo Gryfino	90
Tab. 45 Wykaz istniejących użytków ekologicznych.....	97
Tab. 46 Wykaz istniejących zespołów przyrodniczo - krajobrazowych.....	98
Tab. 47 Wykaz gatunków roślin podlegających ochronie gatunkowej oraz zagrożonych i ginących występujących na gruntach Nadleśnictwa Gryfino.....	99
Tab. 48 Wykaz gatunków grzybów podlegających ochronie gatunkowej oraz zagrożonych występujących na gruntach Nadleśnictwa Gryfino.	102
Tab. 49 Gatunki zwierząt podlegające ochronie gatunkowej występujące w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Gryfino	104
Tab. 50 Zestawienie powierzchni ochrony strefowej w Nadleśnictwie Gryfino	110
Tab. 51 Gospodarstwo specjalne	111
Tab. 52 Lasy ochronne	112
Tab. 53 Zestawienie powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej wg typów siedliskowych lasu w Nadleśnictwie Gryfino	116
Tab. 54 Bogactwo gatunkowe w Nadleśnictwie Gryfino	119
Tab. 55 Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów wg grup wiekowych i struktury	120
Tab. 56 Zestawienie powierzchni [ha] wg rodzajów i pochodzenia drzewostanów oraz grup wiekowych.....	122

Tab. 57 Zestawienie powierzchni [ha] wg zgodności składu gatunkowego drzewostanów z siedliskiem – Obręb Gryfino	123
Tab. 58 Zestawienie powierzchni [ha] wg zgodności składu gatunkowego drzewostanów z siedliskiem – Obręb Rozdoły	124
Tab. 59 Zestawienie powierzchni [ha] wg zgodności składu gatunkowego drzewostanów z siedliskiem – Nadleśnictwo Gryfino	125
Tab. 60 Formy stanu siedliska – Nadleśnictwo Gryfino	127
Tab. 61 Borowacenie w Nadleśnictwie Gryfino.....	128
Tab. 62 Powierzchnia drzewostanów z gatunkami obcymi w składzie – Obręb Gryfino	129
Tab. 63 Powierzchnia drzewostanów z gatunkami obcymi w składzie – Obręb Rozdoły.....	129
Tab. 64 Powierzchnia drzewostanów z gatunkami obcymi w składzie – Nadleśnictwo Gryfino.....	129
Tab. 65 Wykaz drzewostanów cennych przyrodniczo – Obręb Gryfino.....	130
Tab. 66 Wykaz drzewostanów cennych przyrodniczo – Obręb Rozdoły	131
Tab. 67 Wykaz drzewostanów o charakterze parkowym	132
Tab. 68 Wykaz siedlisk przyrodniczych położonych na gruntach Nadleśnictwa Gryfino	132
Tab. 69 Wykaz cennych drzew i krzewów znajdujących się na terenie Nadleśnictwa Gryfino.....	135
Tab. 70 Zestawienie zadrzewień	137
Tab. 71 Zestawienie remiz	137
Tab. 72 Zestawienie remiz nie tworzących wydzielenia	137
Tab. 73 Zestawienie gruntów przeznaczonych do naturalnej sukcesji (w tym ekosystemy referencyjne).....	137
Tab. 74 Ekosystemy referencyjne w Nadleśnictwie Gryfino	139
Tab. 75 Wykaz obiektów kultury materialnej	148
Tab. 76 Podział lasów na gospodarstwa.....	155

KRONIKA

Załącznik nr 1

Tabela XXII. Zestawienie przedmiotów ochrony, dla których wyznaczono obszary Natura 2000 w lasach nadleśnictwa lub w ich bezpośrednim sąsiedztwie.

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Orientacyjna lokalizacja oraz powierzchnia przedmiotu ochrony	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco 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
1. SPECJALNY OBSZAR OCHRONY SIEDLISK – Wzgórza Bukowe PLH320020- siedliska przyrodnicze:					
1.	7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska C	Obręb Rozdoły Oddz.: 33 g; 34 g; 177 f; 179 g; 193 b; 338 b; 339 b Pow.: 5,38 ha.	Wysoki poziom wód umożliwiający proces torfotwórczy i zapobiegający murszeniu gleb oraz utrzymanie się charakterystycznych kompozycji gatunkowej roślin.	<ul style="list-style-type: none"> • Nadmierne odwodnienie terenu. • Zarastanie roślinnością krzewiastą lub drzewiastą. • Zmiana sposobu użytkowania. 	<ul style="list-style-type: none"> • Działania w zakresie ochrony czynnej – podnoszenie poziomu wody w torfowisku za pomocą zastawek lub zasypywanie rowów odwadniających, podejmować w przypadku zaistnienia potrzeby. • Okresowe koszenie fitocenoz opanowanych przez krzewy i drzewa. • Zabezpieczenie torfowiska przed utratą wody w możliwie maksymalnym stopniu.
2.	3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne B	Obręb Rozdoły Oddz.: 41 g; 194 s; 216 c, h; 339 m; 347 b; 349 c; 350 g Pow.: 19,20 ha.	Zbiorniki o nie powiększonym dopływie biogenów ze zlewni, z trwale zachowaną barierą biogeochemiczną wzdłuż brzegów, z naturalnymi i nie zaburzonymi warunkami rozwoju roślinności wodnej i brzegowej.	<ul style="list-style-type: none"> • Zanieczyszczenie wód (eutrofizacja i hipertrofizacja) [brak identyfikacji źródeł zanieczyszczeń i skali zagrożeń]; • Przekształcanie i niszczenie stref brzegowych; 	<ul style="list-style-type: none"> • Ochrona stref brzegowych przed zanieczyszczeniem odpadami. • Ograniczenie eutrofizacji i gromadzenia się osadów. • Ograniczenie pogorszenia jakości wód zbiorników wodnych (hipertrofii). • Wykluczenie fizycznej degradacji fitocenoz strefy brzegowej.

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Orientacyjna lokalizacja oraz powierzchnia przedmiotu ochrony	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco 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.
3.	<p align="center">9110 Kwaśne buczyny A</p>	<p>Obręb Rozdoły Oddz.: 18 f; 19 a, b, d÷i; 20 g, n; 21 c; 22 a÷c; 23 a÷d, g; 24 a, d, f, g, i, j; 26 f; 27 a, b; 29 c, g, i; 31 b; 32 a÷c; 34 b, h; 36 b; 37 c, f; 38 a; 44 a; 47 a, d; 48 a, d; 61 f; 62 c; 63 b; 125 c; 134 c; 139 c; 156 f; 219 b; 235 b; 257 b; 274 c; 279 b; 286 g; 293 o; 304 b, i; 305 g; 320 c Pow.: 262,17 ha.</p>	<p>Lasy z udziałem martwego drewna w ilości umożliwiającej utrzymanie w nie pogorszonym stanie bioty ksylobiontycznej, z obecnością gatunków typowych (w tym z domieszką dębów) i zróżnicowaną strukturą przestrzenną drzewostanu o zróżnicowanym reżimie użytkowania oraz odpowiednią dla prawidłowego funkcjonowania ekosystemu leśnego ilością starych drzew.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Wprowadzanie gatunków drzew niepożądanych (obcych) do drzewostanów; • Mała ilość martwego drewna. 	<ul style="list-style-type: none"> • Nie wprowadzanie - przynajmniej w obszarze występowania siedliska, obcych gatunków (w tym przypadku dot. to zwłaszcza dębu czerwonego i robinii). • Nie introdukowanie gatunków inwazyjnych. • Faworyzowanie odnowień naturalnych w obrębie płatów siedlisk. • Kontynuowanie, w ramach realizowanej gospodarki leśnej, działań mających na celu zachowanie ilości martwego drewna i starych drzew.
4.	<p align="center">9130 Żyzne buczyny A</p>	<p>Obręb Rozdoły Oddz.: 1 c; 2 b÷g; 3 b; 4 c, d, g; 6 b; 7 c, f; 8 a÷d; 9 b, h; 12 b, d, f; 13 a, b, d, f, h; 14 a, d; 15 a÷f; 16 a, b; 17 b, c; 18 a÷c; 19 c; 20 c; 21 a; 25 a÷c; 26 a, c; 27 d, f; 28 g÷i; 30 b, c; 31 a, c; 33 a; 34 a, d; 35 a, b; 36 a, d; 37 b; 38 c; 39 b÷f; 40 b÷d; 41 a, h; 42 a, d, g, h; 43 a÷c; 44 b, c; 45 a, b; 46 a÷f; 47 c; 49 a÷c; 50 a÷c; 51 a÷c; 52 a, b; 53 a÷f; 54 a, b; 55 a, c, d, g, h; 56 a, b;</p>	<p>Lasy z udziałem martwego drewna w ilości umożliwiającej utrzymanie w nie pogorszonym stanie bioty ksylobiontycznej, z obecnością gatunków typowych i zróżnicowaną strukturą przestrzenną drzewostanu o zróżnicowanym reżimie użytkowania oraz odpowiednią dla prawidłowego funkcjonowania ekosystemu leśnego ilością starych drzew.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Wprowadzanie gatunków drzew niepożądanych (obcych) do drzewostanów; • Mała ilość martwego drewna. 	<ul style="list-style-type: none"> • Nie wprowadzanie - przynajmniej w obszarze występowania siedliska, obcych gatunków (w tym przypadku dot. to zwłaszcza dębu czerwonego i robinii). • Nie introdukowanie gatunków inwazyjnych. • Faworyzowanie odnowień naturalnych w obrębie płatów siedlisk. • Kontynuowanie, w ramach realizowanej gospodarki leśnej, działań mających na celu zachowanie ilości martwego drewna i starych drzew.

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Orientacyjna lokalizacja oraz powierzchnia przedmiotu ochrony	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco 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.
		57 a; 58 a, b; 59 a÷c, f; 60 a; 61 a, b, d; 62 a, f; 63 a, c÷h, j; 64 a, f; 65 b÷d; 66 a; 67 a, b, d, g, h; 68 b; 69 a÷d, g; 70 a; 94 n; 102 n; 103 f, m; 104 d; 105 n; 107 b, d, f, h; 108 b, d; 109 a, b, f÷i; 110 j÷l; 111 h, j÷l; 112 a÷d; 113 a, b, f, h, i; 114 a, c; 115 f; 116 a, f; 117 a÷c; 118 a; 119 h; 120 a, c, d; 121 d, f, l, m; 122 a, c÷f; 123 a,c; 124 h÷j, m, n; 125 b, d; 126 a, b, d, g; 127 g÷j, m, o; 128 a÷d; 129 a, f, h; 130 a, c; 131 b; 132 a, b, f; 133 a, d; 134 a, b, d, f; 135 a÷g; 136 b÷h; 137 a÷d; 138 a, c; 139 a; 140 a÷c; 141 a÷d; 142 a÷f; 143 a÷d, g; 144 a, c, d, g; 145 a÷c; 146 c, d, g; 147 a÷c, g÷i; 148 a÷c; 149 a÷c, f; 150 a, b, g; 151 a, c÷g; 152 a, c; 153 a,b; 154 a; 155 a÷c; 156 a÷d, g; 157 a, d; 158 a; c÷g; 159 a, b; 160 b;			

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Orientacyjna lokalizacja oraz powierzchnia przedmiotu ochrony	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco 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.
		161 b, g, h; 162 a, f; 163 c, d; 164 b, f; 165 d; 166 c; 167 a, b, f; 168 a÷c,f; 169 a; 170 b, c, g; 171 a, b, d; 172 a, b, d, g, j; 173 a÷c, f; 174 a, c, d; 175 a, b; 176 a÷d; 177 a, b; 178 a÷c; 179 a÷d, i, j; 180 a, b; 181 b÷d, g; 182 a÷c; 183 a, c; 184 a, c, d; 185 b, h, j, k; 186 a, c; 187 b, f; 188 a÷d; 189 b÷d; 190 a, b; 191 b÷f; 192 a, b, f÷j; 193 a; 195 a÷h; 196 a, b, d, f; 197 a, d, f; 198 a, d, g, h; 199 a; 200 c, f, g; 201 a; 202 c, j; 203 a, b, d, f; 204 a, d; 205 a÷f; 206 a, b, d, g÷l; 207 a, c; 208 a; 209 a, b d÷h; 210 a, b; 211 a, b, d; 212 a÷f; 213 a÷d; 214 a, b; 215 a÷h; 216 b, j; 217 a, b; 218 a, d; 219 a, c÷f; 220 b, d÷j; 221 a, b, j, k; 222 n÷s; 223 b, c, d, g, h; 224 a÷c, f; 225 a÷d, i÷k; 226 a, c; 227 a, b; 228 a, b; 229 a, c÷k; 230			

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Orientacyjna lokalizacja oraz powierzchnia przedmiotu ochrony	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco 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.
		a÷d; 231 a÷c; 232 a; 233 a, b, d; 234 a, c, d; 237 a÷g; 238 c÷g; 239 b÷d, h, i; 240 a÷d; 241 b÷d; 242 c, f; 244 a÷c; 245 c, f÷j; 246 f, h, i, p; 247 a, c; 248 a; 249 b÷f; 250 c, f÷h, j; 251 b, d, f; 252 a, c÷f; 253 b÷g; 254 a÷d; 255 a, d, h; 256 a; 257 a; 258 f÷i, k; 259 d, j; 260 a, b; 261 a; 262 a; 263 a÷f; 264 a÷c; 265 c, f, g; 266 d÷g; 267 a÷d; 268 a÷d; 269 a÷c, f, h, i; 270 a÷c; 271 b; 274 d, f; 275 a÷c, f, g; 276 a; 277 a÷f, k, m; 278 a, d, f, j; 279 a, c, d; 280 c; 281 b, c; 282 a÷c; 283 a; 284 a; 285 a, b; 287 f; 288 f; 289 b÷d; 292 c; 296 d; 299 a, c; 300 a, b; 301 a, c; 302 a; 303 a, b, d, f; 304 c, d; 305 d, f, h; 306 h; 307 c, f, g; 308 d, f; 309 b; 316 a÷c, f÷h; 317 a÷c; 318 a, b; 319 a÷c, f, g; 320 a, h÷j; 321 b÷d; 322 a; 323			

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Orientacyjna lokalizacja oraz powierzchnia przedmiotu ochrony	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco 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.
		a÷f; 324 a÷c; 325 a÷c, f, g; 326 a÷c; 327 a÷g; 328 b÷d; 329 a÷c; 330 a÷c; 331 b÷f; 336 a÷d; 337 a, b, d, g; 338 a, c; 340 a, c, d, g; 341 a, b; 342 a, d; 343 d; 345 a÷c, f; 346 a, b; 347 d÷h, k; 349 a, f÷h; 350 a, c, f, h, i; 351 a; 353 b; 354 i; 355 a; 358 c, d, g, h, j, k; 359 b÷f; 360 b, d÷g, i, l; 361 a÷c, f; 362 a, b, d÷h, n; 363 b, f÷h; 364 a÷c, f, g; 365 b, c, g, h, j, k; 366 b, c, f, j, l Pow.: 4 890,77 ha.			
5.	9160 Grąd subatlantycki C	Obręb Rozdoły Oddz.: 3 h; 9 c; 83 a, b, p; 84 a, b; 86 i, m; 90 c, d; 91 b, h÷j; 92 g; 93 b, j, l; 94 a÷f; 105 f, g, i; 222 a, h, i; 315 f÷i; 348 c Pow.: 63,01 ha.	Lasy z udziałem martwego drewna w ilości umożliwiającej utrzymanie w nie pogorszonym stanie bioty ksylobiontycznej, z obecnością gatunków typowych (utrzymanie grabów w składzie drzewostanów) i zróżnicowaną strukturą przestrzenną drzewostanu o zróżnicowanym reżimie użytkowania oraz odpowiednią dla prawidłowego funkcjonowania ekosystemu leśnego ilością starych drzew.	<ul style="list-style-type: none"> • Upraszczanie struktury wiekowej i gatunkowej drzewostanów; • Wprowadzanie gatunków drzew niepożądanych (obcych) do drzewostanów • Marginalizacja i usuwanie grabów z drzewostanów gospodarczych; • Mała ilość martwego drewna; 	<ul style="list-style-type: none"> • W miarę możliwości eliminowanie gatunków inwazyjnych w uprawach leśnych odnowieniach, w ramach innych prac. • Nie wprowadzanie gatunków inwazyjnych • Faworyzowanie odnowień naturalnych w obrębie płatów siedlisk. • Kontynuowanie, w ramach realizowanej gospodarki leśnej, działań mających na celu zachowanie ilości martwego drewna i starych drzew.

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Orientacyjna lokalizacja oraz powierzchnia przedmiotu ochrony	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco 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.
6.	<p style="text-align: center;">9190 Kwaśna dąbrowa C</p>	<p>Obręb Rozdoły Oddz.: 111; 80 f; 81 h; 86 b, d, g, h; 87 h; 94 l; 95 c, d, h; 109 c; 239 j; 255 b, c, g; 265 a, b; 266 a, b; 272 f, g; 277 j, l; 278 c, g÷i, k; 280 a, b; 286 i; 288 a; 290 b÷d; 291 b; 292 b, d÷g, i, j; 293 g, j, k, m; 303 c; 304 a, j; 308 a; 309 c, f, g; 310 a, c÷f; 311 a÷f; 312 a, b, f, g; 313 a, b, d, f, j; 314 b, d, g; 315 a, c; 331 g÷i; 332 a, b; 333 a, c; 343 b, c Pow.: 235,78 ha.</p>	<p>Lasy z udziałem martwego drewna w ilości umożliwiającej utrzymanie w nie pogorszonym stanie bioty ksylobiontycznej, z obecnością gatunków typowych i różnicowaną strukturą przestrzenną drzewostanu o zróżnicowanym reżimie użytkowania, lasy wolne od udziału gatunków obcych (dąb czerwony, czeremcha amerykańska), ze zmniejszającym się udziałem sosen w drzewostanie; utrzymanie nie pomniejszonych zasobów starych drzew i utrzymanie lub odtworzenie struktury wiekowej starodrzewiu gwarantujących zachowanie udziału starych dębów w lasach.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Introdukcja i rozprzestrzenianie się gatunków ekspansywnych (dąb czerwony, robinia akacyjowa, czeremcha amerykańska); • Niski udział odnowień naturalnych; • Mała ilość martwego drewna. 	<ul style="list-style-type: none"> • W miarę możliwości eliminowanie gatunków inwazyjnych w uprawach leśnych odnowieniach, w ramach innych prac. • Nie odnawianie sztucznie bukiem powierzchni siedliska. • Kontynuowanie, w ramach realizowanej gospodarki leśnej, działań mających na celu zachowanie ilości martwego drewna i starych drzew. • Faworyzowanie odnowień naturalnych w obrębie płatów siedlisk przy podejmowaniu działań utrzymujących dominację dębów w drzewostanie. • Dostosować rębnie do warunków lokalnych. chroniąc i wykorzystując odnowienie naturalne • Stosować rębnie złożone pozwalające na utrzymanie struktury wielowarstwowej drzewostanu. • Pozostawianie na etapie cięć rębnych kęp drzewostanu. • W maksymalnym stopniu ochraniać glebę dobierając sposoby przygotowania w trakcie odnowienia. • Eliminowanie gatunków iglastych i gatunków obcych w ramach racjonalnej gospodarki leśnej.
		<p>Obręb Rozdoły Oddz.: 1 a, b; 2 a; 3 j; 4 b; 6 a, g; 12 a; 20 h, j, o; 28 d; 29 h; 30 f;</p>	<p>Lasy z udziałem martwego drewna w ilości umożliwiającej utrzymanie w nie pogorszonym stanie bioty ksylobiontycznej, z obecnością gatunków</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Zmiany stosunków wodnych; • Upraszczanie składu gatunkowego łągów olszowo-jesionowych (promowanie samej olszy, zamieranie 	<ul style="list-style-type: none"> • Preferowanie rębni złożonej, zwłaszcza w wąskich pasach łągów. • Kontynuowanie, w ramach realizowanej gospodarki leśnej, działań mających na celu

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Orientacyjna lokalizacja oraz powierzchnia przedmiotu ochrony	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco 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.
7.	91E0* Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe A	34 c, j; 36 g; 41 b; 42 b, f, i; 70 b, c; 79 a, b; 80 a, d; 81 a, f, g; 85 a; 96 c, g; 97 k; 102 a; 105 k, l; 106 j; 110 i; 111 a, c, d, n; 113 c; 116 g; 119 i; 120 b; 121 g, j, k; 122 b; 123 d, f, g; 124 g, k; 126 c; 127 a, f; 129 c; 130 b; 131 d; 132 c; 133 b; 145 f; 146 a, f; 147 d; 151 b; 152 b, d; 153 c; 154 b; 157 b; 159 c; 160 a, c; 161 a, j; 162 c; 163 a, f; 165 a; 166 a; 170 a; 172 c, f, h, i; 173 d; 174 f, g; 178 f, g; 180 c, 181 a; 182 d; 185 c; 187 a, d; 189 a; 191 a; 203 g; 207 b; 209 c; 218 f; 220 a; 224 g; 225 f=h; 226 b; 229 b; 233 c, f, g; 234 f=h; 235 a; 239 f; 246 j, o; 248 b; 249 a; 250 i; 251 c; 281 a; 299 b; 300 c; 319 d; 320 g; 345 d; 347 i; 365 m; 366 n Pow.: 169,76 ha.	typowych i zróżnicowaną strukturą przestrzenną drzewostanu (w tym z lukami i okrajkami umożliwiającymi współwystępowanie ziołorośli okrajkowych) o zróżnicowanym reżimie użytkowania.	jesionów). <ul style="list-style-type: none"> •Zręby zupełne w łęgach, problematyczne zwłaszcza w wąskich pasach i izolowanych płatach, przerywające ciągłość tego typu siedlisk. •Niski udział odnowień naturalnych. •Ubogi skład gatunkowy drzewostanów; •Mała ilość martwego drewna. 	zachowania ilości martwego drewna i starych drzew. <ul style="list-style-type: none"> •Faworyzowanie odnowień naturalnych w obrębie płatów siedlisk. •Dopuszczalna wycinka drzew mająca za zadanie poprawić stan siedliska lub wynikająca ze względów bezpieczeństwa. •Ograniczenie prac melioracyjnych w obszarze siedliska. •Zachowanie naturalnego charakteru brzegów zbiorników wodnych, rzek i cieków. •Usuwanie trwałych barier na lokalnych ciekach wodnych powodujących stagnację wody.

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Orientacyjna lokalizacja oraz powierzchnia przedmiotu ochrony	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco 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.
2.SPECJALNY OBSZAR OCHRONY SIEDLISK – Wzgórza Bukowe PLH320020- gatunki zwierząt (z wyjątkiem ptaków):					
1.	1188 Kumak nizinny C	Obwód Rozdoły Oddz.: 348÷351; 339; 360÷363; 127; 194; 34; 218; 366; 60; 55; 95; 103; 102; 88; 63; 70; 59; 235; 197; 12; 17; 236 Liczba stan.: 33	Właściwy stan siedliska gatunku.	<ul style="list-style-type: none"> •Zanik miejsc odpowiednich do rozrodu, zarastanie strefy brzegowej mokradeł (ocienienie); • Opadanie poziomu wód gruntowych i wysychanie małych zbiorników wodnych. 	Utrzymanie właściwego stanu ochrony siedliska gatunku.
2.	1166 Traszka grzebieniasta C	Obwód Rozdoły Oddz.: 361; 127; 350; 95; 192; 197; 362; 93 Liczba stan.: 9	Właściwy stan siedliska gatunku.	<ul style="list-style-type: none"> •Zanik miejsc odpowiednich do rozrodu, zarastanie strefy brzegowej mokradeł (ocienienie); • Opadanie poziomu wód gruntowych i wysychanie małych zbiorników wodnych. 	Utrzymanie właściwego stanu ochrony siedliska gatunku.
3.	1037 Trzepla zielona C	Obwód Rozdoły Oddz.: 69 Liczba stan.: 1	Właściwy stan siedliska gatunku.	Brak.	Utrzymanie właściwego stanu ochrony siedliska gatunku.
4.	1042 Zalotka większa C	Obwód Rozdoły Oddz.: 350; 351; 349; 339; 347 Liczba stan.: 6	Właściwy stan siedliska gatunku.	Brak.	Utrzymanie właściwego stanu ochrony siedliska gatunku.
5.	1355 Wydra C	Obwód Rozdoły Oddz.: 356; 347; 216; 217; 6; 41 Liczba stan.: 6	Właściwy stan siedliska gatunku.	Brak.	Utrzymanie właściwego stanu ochrony siedliska gatunku.
6.	1308 Mopek zachodni C	Obwód Rozdoły Oddz.: 309 Liczba stan.: 1	Właściwy stan siedliska gatunku.	Brak.	Utrzymanie właściwego stanu ochrony siedliska gatunku.

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Orientacyjna lokalizacja oraz powierzchnia przedmiotu ochrony	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco 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.
7.	1324 Nocek duży C	Obręb Rozdoły Oddz.: 309 Liczba stan.: 1	Właściwy stan siedliska gatunku.	Brak.	Utrzymanie właściwego stanu ochrony siedliska gatunku.
3.SPECJALNY OBSZAR OCHRONY SIEDLISK – Dolna Odra PLH320037- siedliska przyrodnicze:					
1.	6210* Murawy kserotermiczne i ciepłolubne murawy B	Obręb Rozdoły Oddz.: 422 d, f; 424 a Pow.: 3,22 ha.	Najwłaściwsza jest ochrona czynna polegająca na mechanicznym usuwaniu samosiewów drzew i krzewów oraz ekstensywny wypas owiec lub kóz. Zaleca się także wykaszanie.	<ul style="list-style-type: none"> •Zmiana sposobu użytkowania (np. zalesianie, zabudowywanie). 	<ul style="list-style-type: none"> • Usuwanie samosiewów drzew i krzewów. • Nie zalesianie.
2.	9160 Grąd subatlantycki B	Obręb Gryfino Oddz.: 412 j; 413 c, f, h; 414 c÷k; 416 b; 417 a Pow.: 45,79 ha.	Lasy z udziałem martwego drewna w ilości umożliwiającej utrzymanie w nie pogorszonym stanie bioty ksylobiontycznej, z obecnością gatunków typowych (utrzymanie grabów w składzie drzewostanów) i zróżnicowaną strukturą przestrzenną drzewostanu o zróżnicowanym reżimie użytkowania oraz odpowiednią dla prawidłowego funkcjonowania ekosystemu leśnego ilością starych drzew.	<ul style="list-style-type: none"> • Upraszczenie struktury wiekowej i gatunkowej drzewostanów; • Wprowadzanie gatunków drzew niepożądanych (obcych) do drzewostanów • Marginalizacja i usuwanie grabów z drzewostanów gospodarczych; • Mała ilość martwego drewna; 	<ul style="list-style-type: none"> • W miarę możliwości eliminowanie gatunków inwazyjnych w uprawach leśnych odnowieniach, w ramach innych prac. • Nie wprowadzanie gatunków inwazyjnych • Faworyzowanie odnowień naturalnych w obrębie płatów siedlisk. • Kontynuowanie, w ramach realizowanej gospodarki leśnej, działań mających na celu zachowanie ilości martwego drewna i starych drzew.
3.	9190 Kwaśna dąbrowa B	Obręb Rozdoły Oddz.: 422 a; 431 c; 435 c; 438 a Pow.: 18,72 ha.	Lasy z udziałem martwego drewna w ilości umożliwiającej utrzymanie w nie pogorszonym stanie bioty ksylobiontycznej, z obecnością gatunków typowych i zróżnicowaną strukturą przestrzenną drzewostanu o zróżnicowanym reżimie użytkowania, lasy wolne od udziału gatunków obcych (dąb	<ul style="list-style-type: none"> • Introdukcja i rozprzestrzenianie się gatunków ekspansywnych (dąb czerwony, robinia akacyjowa, czeremcha amerykańska); • Niski udział odnowień naturalnych; • Mała ilość martwego drewna. 	<ul style="list-style-type: none"> • W miarę możliwości eliminowanie gatunków inwazyjnych w uprawach leśnych i odnowieniach, w ramach innych prac. • Nie odnawianie sztucznie bukiem powierzchni siedliska. • Kontynuowanie, w ramach realizowanej gospodarki leśnej, działań mających na celu zachowanie ilości martwego drewna i starych

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Orientacyjna lokalizacja oraz powierzchnia przedmiotu ochrony	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco 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.
			czerwony, czeremcha amerykańska), ze zmniejszającym się udziałem sosen w drzewostanie; utrzymanie nie pomniejszonych zasobów starych drzew i utrzymanie lub odtworzenie struktury wiekowej starodrzewiu gwarantujących zachowanie udziału starych dębów w lasach.		<p>drzew.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Faworyzowanie odnowień naturalnych w obrębie płatów siedlisk przy podejmowaniu działań utrzymujących dominację dębów w drzewostanie. • Dostosować rębnie do warunków lokalnych, chroniąc i wykorzystując odnowienie naturalne • Stosować rębnie złożone pozwalające na utrzymanie struktury wielowarstwowej drzewostanu. • Pozostawianie na etapie cięć rębnych kęp drzewostanu. • W maksymalnym stopniu ochraniać glebę dobierając sposoby przygotowania w trakcie odnowienia. • Eliminowanie gatunków iglastych i gatunków obcych w ramach racjonalnej gospodarki leśnej.
4.	<p>91E0* Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe B</p>	<p>Obręb Gryfino Oddz.: 413 g; 421 a Obręb Rozdoły Oddz.: 386 b÷d; 387 b, c, i; 388 a, b; 389 a, b; 390 a; 391 a; 392 a; 393 a; 395 a; 396 a; 397 a; 398 a; 399 a, b; 400 a; 401 a, b; 402 a; 403 a; 404 a; 405 a; 406 a, b; 407 a, b; 408 a; 409 a; 410 a; 411 a; 412 b; 413 a; 414 c;</p>	<p>Lasy z udziałem martwego drewna w ilości umożliwiającej utrzymanie w nie pogorszonym stanie bioty ksylobiontycznej, z obecnością gatunków typowych i zróżnicowaną strukturą przestrzenną drzewostanu (w tym z lukami i okrajkami umożliwiającymi współwystępowanie ziołorośli okrajkowych) o zróżnicowanym reżimie użytkowania.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Zmiany stosunków wodnych; • Upraszczanie składu gatunkowego łągów olszowo-jesionowych (promowanie samej olszy, zamieranie jesionów). • Zręby zupełne w łągach, problematyczne zwłaszcza w wąskich pasach i izolowanych płatach, przerywające ciągłość tego typu siedlisk. • Niski udział odnowień naturalnych. • Ubogi skład gatunkowy 	<ul style="list-style-type: none"> • Preferowanie rębni złożonej, zwłaszcza w wąskich pasach łągów. • Kontynuowanie, w ramach realizowanej gospodarki leśnej, działań mających na celu zachowania ilości martwego drewna i starych drzew. • Faworyzowanie odnowień naturalnych w obrębie płatów siedlisk. • Dopuszczalna wycinka drzew mająca za zadanie poprawić stan siedliska lub wynikająca ze względów bezpieczeństwa.

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Orientacyjna lokalizacja oraz powierzchnia przedmiotu ochrony	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco 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.
		415 b, f; 419 a; 420 a÷d; 421 a, b; 422 m; 424 g, l; 425 d, f, g, i, j; 428 a, g, j, l, n, p, t, w; 429 m; 430 a÷c, f; 431 a; 432 a÷d, i; 433 f, i÷k Pow.: 561,48 ha.		drzewostanów; •Mała ilość martwego drewna.	<ul style="list-style-type: none"> •Ograniczenie prac melioracyjnych w obszarze siedliska. •Zachowanie naturalnego charakteru brzegów zbiorników wodnych, rzek i cieków. •Usuwanie trwałych barier na lokalnych ciekach wodnych powodujących stagnację wody.
5.	91F0 Łęgowe lasy dębowo – wiązowo – jesionowe B	Obręb Gryfino Oddz.: 419 l Obręb Rozdoły Oddz.: 394 a; 422 b, c; 424 m; 425 b; 434 a, d Pow.: 20,27 ha.	Lasy, w których nadal funkcjonuje podstawowy czynnik ekologiczny decydujący o ich łęgowym charakterze, jakim jest przynajmniej okazjonalny zalew wodami rzecznyymi. Takie zbliżone do naturalnych łęgi często cechują się stosunkowo niewielkim zwarcim drzewostanu i jego silnym zróżnicowaniem przestrzennym. Szczególnie cenne są zachowane w takich warunkach stare drzewostany, zwłaszcza te o nieujednoliconej w wyniku gospodarki leśnej strukturze i z zachowanym udziałem drzew martwych i zamierających.	<ul style="list-style-type: none"> • Uproszczenie i ujednoczenie struktury wiekowej i gatunkowej (drzewostany olszowe lub dębowe); • Zubożenie w zasoby martwego drewna; • Ograniczenie zalewów, przesuszenie i w konsekwencji grądowienie. 	<ul style="list-style-type: none"> • Nie wprowadzanie, w obszarze występowania siedlisk, gatunków obcych (w tym przypadku dot. to zwłaszcza dębu czerwonego, robinii i klonu jesionolistnego). • Nie introdukowanie gatunków inwazyjnych • Kontynuowanie, w ramach realizowanej gospodarki leśnej, działań mających na celu zachowanie ilości martwego drewna i starych drzew. • Faworyzowanie odnowień naturalnych w obrębie płatów siedlisk. • Eliminowanie gatunków niepożądanych np. sosny, świerka.

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Orientacyjna lokalizacja oraz powierzchnia przedmiotu ochrony	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotów ochrony.	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony.
4.SPECJALNY OBSZAR OCHRONY SIEDLISK – Dolna Odra PLH320037- gatunki zwierząt (z wyjątkiem ptaków):					
1.	1166 Traszka grzebieniasta C	Obwód Rozdoły Oddz.: 419; 424 Liczba stan.: 2	Właściwy stan siedliska gatunku.	<ul style="list-style-type: none"> •Zanik miejsc odpowiednich do rozrodu, zarastanie strefy brzegowej mokradeł (ocienienie); • Opadanie poziomu wód gruntowych i wysychanie małych zbiorników wodnych. 	Utrzymanie właściwego stanu ochrony siedliska gatunku.
2.	1337 Bóbr europejski B	Obwód Rozdoły Oddz.: 387; 420; 427 Liczba stan.: 3	Właściwy stan siedliska gatunku.	Brak	Utrzymanie właściwego stanu ochrony siedliska gatunku.
3.	1355 Wydra B	Obwód Rozdoły Oddz.: 420 Liczba stan.: 3	Właściwy stan siedliska gatunku.	Brak	Utrzymanie właściwego stanu ochrony siedliska gatunku.
5. SPECJALNY OBSZAR OCHRONY SIEDLISK – Dolina Płoni i Jezioro Miedwie PLH320006- gatunki zwierząt (z wyjątkiem ptaków):					
1.	1188 Kumak nizinny B	Obwód Rozdoły Oddz.: 73 Liczba stan.: 1	Właściwy stan siedliska gatunku.	<ul style="list-style-type: none"> •Zanik miejsc odpowiednich do rozrodu, zarastanie strefy brzegowej mokradeł (ocienienie); • Opadanie poziomu wód gruntowych i wysychanie małych zbiorników wodnych. 	Utrzymanie właściwego stanu ochrony siedliska gatunku.
2.	1149 Koza C	Obwód Rozdoły Oddz.: 69 Liczba stan.: 1	Właściwy stan siedliska gatunku.	Brak	Utrzymanie właściwego stanu ochrony siedliska gatunku.

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Orientacyjna lokalizacja oraz powierzchnia przedmiotu ochrony	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco 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.
6. SPECJALNY OBSZAR OCHRONY SIEDLISK – Las Baniewicki PLH320064- siedliska przyrodnicze:					
1.	9160 Grąd subatlantycki B	Obręb Gryfino Oddz.: 423 a; 424 a, d; 429 a÷d; 430 a÷c; 431 a, d, h; 432 b, f, g; 433 a, f; 442 c, d, f, h, i, k; 443 a÷c; 444 a, c, d; 445 a, d; 446 a, f, g, i; 447 b, f; 448 b, h; 449 d, f; 456 b; 457 b, c; 458 a÷c; 459 a, d; 460 b Pow.: 291,12 ha.	Lasy z udziałem martwego drewna w ilości umożliwiającej utrzymanie w nie pogorszonym stanie bioty ksylobiontycznej, z obecnością gatunków typowych (utrzymanie grabów w składzie drzewostanów) i zróżnicowaną strukturą przestrzenną drzewostanu o zróżnicowanym reżimie użytkowania oraz odpowiednią dla prawidłowego funkcjonowania ekosystemu leśnego ilością starych drzew.	<ul style="list-style-type: none"> • Upraszczanie struktury wiekowej i gatunkowej drzewostanów; • Wprowadzanie gatunków drzew niepożądanych (obcych) do drzewostanów • Marginalizacja i usuwanie grabów z drzewostanów gospodarczych; • Mała ilość martwego drewna; 	<ul style="list-style-type: none"> • W miarę możliwości eliminowanie gatunków inwazyjnych w uprawach leśnych odnowieniach, w ramach innych prac. • Nie introdukowanie gatunków inwazyjnych • Faworyzowanie odnowień naturalnych w obrębie płatów siedlisk. • Kontynuowanie, w ramach realizowanej gospodarki leśnej, działań mających na celu zachowanie ilości martwego drewna i starych drzew.

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Orientacyjna lokalizacja oraz powierzchnia przedmiotu ochrony	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco 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.
2.	91E0* Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe C	Obręb Gryfino Oddz.: 423 c; 434 c, d; 442 m; 444 b; 445 b, c; 446 b, c, d; 447 d Pow.: 18,85 ha.	Lasy z udziałem martwego drewna w ilości umożliwiającej utrzymanie w nie pogorszonym stanie bioty ksylobiontycznej, z obecnością gatunków typowych i zróżnicowaną strukturą przestrzenną drzewostanu (w tym z lukami i okrajkami umożliwiającymi współwystępowanie ziołorośli okrajkowych) o zróżnicowanym reżimie użytkowania.	<ul style="list-style-type: none"> •Zmiany stosunków wodnych; •Upraszczenie składu gatunkowego łągów olszowo-jesionowych (promowanie samej olszy, zamieranie jesionów). •Zręby zupełne w łągach, problematyczne zwłaszcza w wąskich pasach i izolowanych płatach, przerywające ciągłość tego typu siedlisk. •Niski udział odnowień naturalnych. •Ubogi skład gatunkowy drzewostanów; •Mała ilość martwego drewna. 	<ul style="list-style-type: none"> •Preferowanie rębni złożonej, zwłaszcza w wąskich pasach łągów. •Kontynuowanie, w ramach realizowanej gospodarki leśnej, działań mających na celu zachowania ilości martwego drewna i starych drzew. •Faworyzowanie odnowień naturalnych w obrębie płatów siedlisk. •Dopuszczalna wycinka drzew mająca za zadanie poprawić stan siedliska lub wynikająca ze względów bezpieczeństwa. •Ograniczenie prac melioracyjnych w obszarze siedliska. •Zachowanie naturalnego charakteru brzegów zbiorników wodnych, rzek i cieków. •Usuwanie trwałych barier na lokalnych ciekach wodnych powodujących stagnację wody.
7. SPECJALNY OBSZAR OCHRONY SIEDLISK – Dolina Tywy PLH320050- siedliska przyrodnicze:					
1.	7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska C	Obręb Gryfino Oddz.: 172 c, 1 Pow.: 2,26 ha.	Wysoki poziom wód umożliwiający proces torfotwórczy i zapobiegający murszeniu gleb oraz utrzymanie się charakterystycznych kompozycji gatunkowej roślin.	<ul style="list-style-type: none"> •Nadmierne odwodnienie terenu. •Zarastanie roślinnością krzewiastą lub drzewiastą. •Zmiana sposobu użytkowania. 	<ul style="list-style-type: none"> •Działania w zakresie ochrony czynnej – podnoszenie poziomu wody w torfowisku za pomocą zastawek lub zasypywanie rowów odwadniających, podejmować w przypadku zaistnienia potrzeby. •Okresowe koszenie fitocenoz opanowanych przez krzewy i drzewa.

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Orientacyjna lokalizacja oraz powierzchnia przedmiotu ochrony	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco 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.
2.	3150 Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne B	Obręb Gryfino Oddz.: 317 c Pow.: 3,32 ha.	Zbiorniki o nie powiększonym dopływie biogenów ze zlewni, z trwale zachowaną barierą biogeochemiczną wzdłuż brzegów, z naturalnymi i nie zaburzonymi warunkami rozwoju roślinności wodnej i brzegowej.	<ul style="list-style-type: none"> • Zanieczyszczenie wód (eutrofizacja i hipertrofizacja) [brak identyfikacji źródeł zanieczyszczeń i skali zagrożeń]; • Przekształcanie i niszczenie stref brzegowych; 	<ul style="list-style-type: none"> • Ochrona stref brzegowych przed zanieczyszczeniem odpadami. • Ograniczenie eutrofizacji i gromadzenia się osadów. • Ograniczenie pogorszenia jakości wód zbiorników wodnych (hipertrofii). • Wykluczenie fizycznej degradacji fitocenozy strefy brzegowej.
3.	9130 Żyzne buczyny B	Obręb Gryfino Oddz.: 200 g, k; 201 c, h; 238 g; 239 d, f, g; 240 a; 241 a; 266 d, i; 267 a, i; 268 a Pow.: 55,51 ha.	Lasy z udziałem martwego drewna w ilości umożliwiającej utrzymanie w nie pogorszonym stanie bioty ksylobiontycznej, z obecnością gatunków typowych i zróżnicowaną strukturą przestrzenną drzewostanu o zróżnicowanym reżimie użytkowania oraz odpowiednią dla prawidłowego funkcjonowania ekosystemu leśnego ilością starych drzew.	<ul style="list-style-type: none"> • Wprowadzanie gatunków drzew niepożądanych (obcych) do drzewostanów; • Mała ilość martwego drewna. 	<ul style="list-style-type: none"> • Nie wprowadzanie - przynajmniej w obszarze występowania siedliska, obcych gatunków (w tym przypadku dot. to zwłaszcza dębu czerwonego i robinii). • Nie wprowadzanie gatunków inwazyjnych. • Faworyzowanie odnowień naturalnych w obrębie płatów siedlisk. • Kontynuowanie, w ramach realizowanej gospodarki leśnej, działań mających na celu zachowanie ilości martwego drewna i starych drzew.

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Orientacyjna lokalizacja oraz powierzchnia przedmiotu ochrony	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotów ochrony.	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony.
4.	<p>9160 Grąd subatlantycki C</p>	<p>Obwód Gryfino Oddz.: 80 c; 81 j; 237 k; 296 j, k Pow.: 5,95 ha.</p>	<p>Lasy z udziałem martwego drewna w ilości umożliwiającej utrzymanie w nie pogorszonym stanie bioty ksylobiontycznej, z obecnością gatunków typowych (utrzymanie grabów w składzie drzewostanów) i zróżnicowaną strukturą przestrzenną drzewostanu o zróżnicowanym reżimie użytkowania oraz odpowiednią dla prawidłowego funkcjonowania ekosystemu leśnego ilością starych drzew.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Upraszczanie struktury wiekowej i gatunkowej drzewostanów; • Wprowadzanie gatunków drzew niepożądanych (obcych) do drzewostanów • Marginalizacja i usuwanie grabów z drzewostanów gospodarczych; • Mała ilość martwego drewna; 	<ul style="list-style-type: none"> • W miarę możliwości eliminowanie gatunków inwazyjnych w uprawach leśnych odnowieniach, w ramach innych prac. • Nie wprowadzanie gatunków inwazyjnych • Faworyzowanie odnowień naturalnych w obrębie płatów siedlisk. • Kontynuowanie, w ramach realizowanej gospodarki leśnej, działań mających na celu zachowanie ilości martwego drewna i starych drzew.

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Orientacyjna lokalizacja oraz powierzchnia przedmiotu ochrony	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco 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.
5.	<p style="text-align: center;">9190 Kwaśna dąbrowa C</p>	<p>Obręb Gryfino Oddz.: 80 a; 199 c; 242 c; 318 c, j, k; 320 f; 381 f; 403 b, c Pow.: 17,16 ha.</p>	<p>Lasy z udziałem martwego drewna w ilości umożliwiającej utrzymanie w nie pogorszonym stanie bioty ksylobiontycznej, z obecnością gatunków typowych i zróżnicowaną strukturą przestrzenną drzewostanu o zróżnicowanym reżimie użytkowania, lasy wolne od udziału gatunków obcych (dąb czerwony, czeremcha amerykańska), ze zmniejszającym się udziałem sosen w drzewostanie; utrzymanie nie pomniejszych zasobów starych drzew i utrzymanie lub odtworzenie struktury wiekowej starodrzewiu gwarantujących zachowanie udziału starych dębów w lasach.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Introdukcja i rozprzestrzenianie się gatunków ekspansywnych (dąb czerwony, robinia akacjowa, czeremcha amerykańska); • Niski udział odnowień naturalnych; • Mała ilość martwego drewna. 	<ul style="list-style-type: none"> • W miarę możliwości eliminowanie gatunków inwazyjnych w uprawach leśnych odnowieniach, w ramach innych prac. • Nie odnawianie sztucznie bukiem powierzchni siedliska. • Kontynuowanie, w ramach realizowanej gospodarki leśnej, działań mających na celu zachowanie ilości martwego drewna i starych drzew. • Faworyzowanie odnowień naturalnych w obrębie płatów siedlisk przy podejmowaniu działań utrzymujących dominację dębów w drzewostanie. • Dostosować rębnie do warunków lokalnych. chroniąc i wykorzystując odnowienie naturalne • Stosować rębnie złożone pozwalające na utrzymanie struktury wielowarstwowej drzewostanu. • Pozostawianie na etapie cięć rębnych kęp drzewostanu. • W maksymalnym stopniu ochraniać glebę dobierając sposoby przygotowania w trakcie odnowienia. • Eliminowanie gatunków iglastych i gatunków obcych w ramach racjonalnej gospodarki leśnej.

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Orientacyjna lokalizacja oraz powierzchnia przedmiotu ochrony	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco 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.
6.	<p>91E0* Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe B</p>	<p>Obwód Gryfino Oddz.: 64 l; 65 d, j, k; 75 j; 80 f; 81 b÷d, i; 122A a; 123 b, c, g, m; 163 d, f; 166 f, h÷j; 170 i, j; 196 c; 199 f; 200 c, j; 201 f, i; 202 c, h; 236 a, b, d; 237 g, h; 238 d, f; 239 c; 241 b, f; 267 d, f, j; 268 c; 269 f; 270 b; 273 b, c, f, g÷j; 274 a, c, f; 275 a, c, g; 276 c, h; 277 b; 296 b, f; 297 c, f, i; 300 f, l; 317 k; 319 g; 380 f Pow.: 130,44 ha.</p>	<p>Lasy z udziałem martwego drewna w ilości umożliwiającej utrzymanie w nie pogorszonym stanie bioty ksylobiontycznej, z obecnością gatunków typowych i zróżnicowaną strukturą przestrzenną drzewostanu (w tym z lukami i okrajkami umożliwiającymi współwystępowanie ziołorośli okrajkowych) o zróżnicowanym reżimie użytkowania.</p>	<ul style="list-style-type: none"> •Zmiany stosunków wodnych; •Upraszczenie składu gatunkowego łągów olszowo-jesionowych (promowanie samej olszy, zamieranie jesionów). •Zręby zupełne w łągach, problematyczne zwłaszcza w wąskich pasach i izolowanych płatach, przerywające ciągłość tego typu siedlisk. •Niski udział odnowień naturalnych. •Ubogi skład gatunkowy drzewostanów; •Mała ilość martwego drewna. 	<ul style="list-style-type: none"> •Preferowanie rębni złożonej, zwłaszcza w wąskich pasach łągów. •Kontynuowanie, w ramach realizowanej gospodarki leśnej, działań mających na celu zachowanie martwego drewna i starych drzew. •Faworyzowanie odnowień naturalnych w obrębie płatów siedlisk. •Dopuszczalna wycinka drzew mająca za zadanie poprawić stan siedliska lub wynikająca ze względów bezpieczeństwa. •Ograniczenie prac melioracyjnych w obszarze siedliska. •Zachowanie naturalnego charakteru brzegów zbiorników wodnych, rzek i cieków. •Usuwanie trwałych barier na lokalnych ciekach wodnych powodujących stagnację wody.

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Orientacyjna lokalizacja oraz powierzchnia przedmiotu ochrony	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco 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.
7.	<p>91F0 Łęgowe lasy dębowo – wiązowo – jesionowe B</p>	<p>Obręb Gryfino Oddz.: 81 s; 266 f+h; 296 h; 317 a+c; 319 d; 381 b Pow.: 13,53 ha.</p>	<p>Lasy, w których nadal funkcjonuje podstawowy czynnik ekologiczny decydujący o ich łęgowym charakterze, jakim jest przynajmniej okazjonalny zalew wodami rzecznyymi. Takie zbliżone do naturalnych łęgi często cechują się stosunkowo niewielkim zwarcim drzewostanu i jego silnym zróżnicowaniem przestrzennym. Szczególnie cenne są zachowane w takich warunkach stare drzewostany, zwłaszcza te o nieujednoliconej w wyniku gospodarki leśnej strukturze i z zachowanym udziałem drzew martwych i zamierających.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Uproszczenie i ujednoczenie struktury wiekowej i gatunkowej (drzewostany olszowe lub dębowe); • Zubożenie w zasoby martwego drewna; • Ograniczenie zalewów, przesuszenie i w konsekwencji grądowienie. 	<ul style="list-style-type: none"> • Nie wprowadzanie, w obszarze występowania siedlisk, gatunków obcych (w tym przypadku dot. to zwłaszcza dębu czerwonego, robinii i klonu jesionolistnego). • Nie wprowadzanie gatunków inwazyjnych • Kontynuowanie, w ramach realizowanej gospodarki leśnej, działań mających na celu zachowanie ilości martwego drewna i starych drzew. • Faworyzowanie odnowień naturalnych w obrębie płatów siedlisk. • Eliminowanie gatunków niepożądanych np. sosny, świerka.

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Orientacyjna lokalizacja oraz powierzchnia przedmiotu ochrony	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco negatywnego) oddziaływania leśnych zabiegów gospodarczych na stan ochrony przedmiotów ochrony.	Zalecenia dotyczące możliwości unikania zagrożeń oraz realizacji zadań gospodarczych zgodnie z podstawowymi wymaganiami przedmiotu ochrony.
8. SPECJALNY OBSZAR OCHRONY SIEDLISK – Ostoja Weltyńska PLH320069- siedliska przyrodnicze:					
1.	91E0* Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe C	Obręb Gryfino Oddz.: 66 a, c, j; 67 b, n; 68 a, d, g, i, j; 69 d, h, i; 70 b; 71 b÷g; 72 a÷c, f, g; 73 a÷d, l Pow.: 45,67 ha.	Lasy z udziałem martwego drewna w ilości umożliwiającej utrzymanie w nie pogorszonym stanie bioty ksylobiontycznej, z obecnością gatunków typowych i zróżnicowaną strukturą przestrzenną drzewostanu (w tym z lukami i okrajkami umożliwiającymi współwystępowanie ziołorośli okrajkowych) o zróżnicowanym reżimie użytkowania.	<ul style="list-style-type: none"> •Zmiany stosunków wodnych; •Upraszczanie składu gatunkowego łągów olszowo-jesionowych (promowanie samej olszy, zamieranie jesionów). •Zręby zupełne w łągach, problematyczne zwłaszcza w wąskich pasach i izolowanych płatach, przerywające ciągłość tego typu siedlisk. •Niski udział odnowień naturalnych. •Ubogi skład gatunkowy drzewostanów; •Mała ilość martwego drewna. 	<ul style="list-style-type: none"> •Preferowanie rębni złożonej, zwłaszcza w wąskich pasach łągów. •Kontynuowanie, w ramach realizowanej gospodarki leśnej, działań mających na celu zachowania ilości martwego drewna i starych drzew. •Faworyzowanie odnowień naturalnych w obrębie płatów siedlisk. •Dopuszczalna wycinka drzew mająca za zadanie poprawić stan siedliska lub wynikająca ze względów bezpieczeństwa. •Ograniczenie prac melioracyjnych w obszarze siedliska. •Zachowanie naturalnego charakteru brzegów zbiorników wodnych, rzek i cieków. •Usunięcie trwałych barier na lokalnych ciekach wodnych powodujących stagnację wody.
9. OBSZAR SPECJALNEJ OCHRONY PTAKÓW – Dolina Dolnej Odry PLB320003- gatunki ptaków oraz ich ostoje:					
1.	A021 Bąk C	Obserwacje w zasięgu terytorialnym	Właściwy stan siedliska gatunku.	Wykaszenie trzcinowisk.	Utrzymanie płatów podmokłych szuwarów oraz trzcinowisk.
2.	A272 Podróżniczek C	Obserwacje w zasięgu terytorialnym	Właściwy stan siedliska gatunku.	Likwidacja zakrzewień i zadrzewień nad brzegami zbiorników wodnych.	Utrzymanie miejsc gniazdowych i żerowisk (łożowiska, młode olsy itp.) na aktualnym poziomie.

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Orientacyjna lokalizacja oraz powierzchnia przedmiotu ochrony	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco 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.
3.	A120 Zielonka C	Obserwacje w zasięgu terytorialnym	Właściwy stan siedliska gatunku.	Wykaszenie trzcinowisk.	Utrzymanie miejsc gniazdowych i żerowisk na aktualnym poziomie.
4.	A119 Kropiatka B	Obserwacje w zasięgu terytorialnym	Właściwy stan siedliska gatunku.	Wykaszenie trzcinowisk.	Utrzymanie miejsc gniazdowych i żerowisk na aktualnym poziomie.
5.	A294 Wodniczka B	Obserwacje w zasięgu terytorialnym	Właściwy stan siedliska gatunku.	Nadmierne odwadnianie miejsc bytowania.	Utrzymanie miejsc gniazdowych i żerowisk na aktualnym poziomie.
6.	A229 Zimorodek C	Obserwacje w zasięgu terytorialnym	Właściwy stan siedliska gatunku.	Likwidacja zakrzewień nad brzegami rzek i większych kanałów melioracyjnych.	Utrzymanie zadrzewienia przy ciekach. Pozostawienie konarów i przewróconych drzew w korytach cieków i na ich brzegach.
7.	A051 Krakwa B	Obserwacje w zasięgu terytorialnym	Właściwy stan siedliska gatunku.	Wykaszenie trzcinowisk.	Utrzymanie płatów podmokłych szuwarów oraz trzcinowisk.
8.	A043 Gęgawa B	Obserwacje w zasięgu terytorialnym	Właściwy stan siedliska gatunku.	Wykaszenie trzcinowisk.	Utrzymanie płatów podmokłych szuwarów oraz trzcinowisk.
9.	A127 Żuraw C	Obserwacje w zasięgu terytorialnym	Właściwy stan siedliska gatunku.	Nadmierne odwadnianie miejsc bytowania.	Utrzymanie istniejących obszarów występowania gatunku w stanie zbliżonym do aktualnego.

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Orientacyjna lokalizacja oraz powierzchnia przedmiotu ochrony	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco 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.
10.	A122 Derkacz C	Obserwacje w zasięgu terytorialnym	Właściwy stan siedliska gatunku.	Nadmierne odwadnianie terenu. Wykaszenie trzcinowisk.	Utrzymanie miejsc gniazdowych i żerowisk (podmokłe łąki, torfowiska itp.) na aktualnym poziomie
11.	A054 Rożeniec C	Obserwacje w zasięgu terytorialnym	Właściwy stan siedliska gatunku.	Wykaszenie trzcinowisk.	Utrzymanie płatów podmokłych szuwarów oraz trzcinowisk
12.	A050 Świstun C	Obserwacje w zasięgu terytorialnym	Właściwy stan siedliska gatunku.	Wykaszenie trzcinowisk.	Utrzymanie płatów podmokłych szuwarów oraz trzcinowisk
13.	A075 Bielik C	Strefy - 3.	Właściwy stan siedliska gatunku.	Zalesianie terenów otwartych. Zmniejszenie się liczby starych drzew.	Nie wprowadzanie zalesień terenów otwartych. Zaniechanie użytkowania drzewostanów w strefach ochrony całorocznej.
14.	A059 Krakwa B	Obserwacje w zasięgu terytorialnym	Właściwy stan siedliska gatunku.	Wykaszenie trzcinowisk.	Utrzymanie płatów podmokłych szuwarów oraz trzcinowisk.
15.	A061 Czernica C	Obserwacje w zasięgu terytorialnym	Właściwy stan siedliska gatunku.	Wykaszenie trzcinowisk.	Utrzymanie płatów podmokłych szuwarów oraz trzcinowisk.
16.	A062 Ogorzałka C	Obserwacje w zasięgu terytorialnym	Właściwy stan siedliska gatunku.	Wykaszenie trzcinowisk.	Utrzymanie płatów podmokłych szuwarów oraz trzcinowisk.

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Orientacyjna lokalizacja oraz powierzchnia przedmiotu ochrony	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco 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.
17.	A074 Kania ruda B	Strefy - 1.	Właściwy stan siedliska gatunku.	Zalesianie terenów otwartych. Zmniejszenie się liczby starych drzew.	Utrzymanie aktualnej struktury krajobrazu z mozaiką siedlisk. W strefach ochrony całorocznej nie prowadzenie cięć rębných.
18.	A073 Kania czarna B	Strefy - 1.	Właściwy stan siedliska gatunku.	Zalesianie terenów otwartych. Zmniejszenie się liczby starych drzew.	Utrzymanie aktualnej struktury krajobrazu z mozaiką siedlisk. W strefach ochrony całorocznej nie prowadzenie cięć rębných.
19.	A081 Błotniak stawowy C	Obserwacje w zasięgu terytorialnym	Właściwy stan siedliska gatunku.	Wykaszenie trzcinowisk.	Utrzymanie płatów podmokłych szuwarów oraz trzcinowisk
20.	A125 Łyska C	Obserwacje w zasięgu terytorialnym	Właściwy stan siedliska gatunku.	Wykaszenie trzcinowisk.	Utrzymanie płatów podmokłych szuwarów oraz trzcinowisk.
21.	A036 Krakwa C	Obserwacje w zasięgu terytorialnym	Właściwy stan siedliska gatunku.	Wykaszenie trzcinowisk.	Utrzymanie płatów podmokłych szuwarów oraz trzcinowisk.
22.	A027 Czapla biała C	Obserwacje w zasięgu terytorialnym	Właściwy stan siedliska gatunku.	Brak.	Utrzymanie właściwego stanu ochrony siedliska gatunku.
23.	A177 Mewa mała C	Obserwacje w zasięgu terytorialnym	Właściwy stan siedliska gatunku.	Brak.	Utrzymanie właściwego stanu ochrony siedliska gatunku.

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Orientacyjna lokalizacja oraz powierzchnia przedmiotu ochrony	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco 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.
24.	A068 Bielaczek C	Obserwacje w zasięgu terytorialnym	Właściwy stan siedliska gatunku.	Brak.	Utrzymanie właściwego stanu ochrony siedliska gatunku.
25.	A070 Nurogęś B	Obserwacje w zasięgu terytorialnym	Właściwy stan siedliska gatunku.	Niedobór miejsc do gniazdowania – starodrzewy z wysokim udziałem drzew dziuplastych i wykrotów bezpośrednio przylegające do zbiornika wodnego.	Zapewnienie dogodnych miejsc do gniazdowania (drzewa dziuplaste i wykroty).
26.	A142 Czajka C	Obserwacje w zasięgu terytorialnym	Właściwy stan siedliska gatunku.	Brak.	Utrzymanie właściwego stanu ochrony siedliska gatunku.
27.	A197 Rybitwa czarna B	Obserwacje w zasięgu terytorialnym	Właściwy stan siedliska gatunku.	Brak.	Utrzymanie właściwego stanu ochrony siedliska gatunku.
10.OBSZAR SPECJALNEJ OCHRONY PTAKÓW – Jeziora Wełyńskie PLB320018- gatunki ptaków oraz ich ostoje:					
1.	A197 Rybitwa czarna C	Obserwacje w zasięgu terytorialnym	Właściwy stan siedliska gatunku.	Brak.	Utrzymanie właściwego stanu ochrony siedliska gatunku.
11.OBSZAR SPECJALNEJ OCHRONY PTAKÓW – Jezioro Miedwie i okolice PLB320005- gatunki ptaków oraz ich ostoje:					
1.	A039 Gęś zbożowa C	Obserwacje w zasięgu terytorialnym	Właściwy stan siedliska gatunku.	Wykaszenie trzcinowisk.	Utrzymanie płatów podmokłych szuwarów oraz trzcinowisk.

Lp.	Nazwa i kod przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia wg SDF	Orientacyjna lokalizacja oraz powierzchnia przedmiotu ochrony	Podstawowe wymagania dotyczące zachowania pożądanego stanu ochrony przedmiotu ochrony	Potencjalne zagrożenia negatywnego (szczególnie znacząco 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.
2.	A041 Gęś białoczelna C	Obserwacje w zasięgu terytorialnym	Właściwy stan siedliska gatunku.	Wykaszenie trzcinowisk.	Utrzymanie płatów podmokłych szuwarów oraz trzcinowisk.
3.	A081 Błotniak stawowy C	Obserwacje w zasięgu terytorialnym	Właściwy stan siedliska gatunku.	Wykaszenie trzcinowisk.	Utrzymanie płatów podmokłych szuwarów oraz trzcinowisk
4.	A084 Błotniak łąkowy C	Obserwacje w zasięgu terytorialnym	Właściwy stan siedliska gatunku.	Brak.	Utrzymanie właściwego stanu ochrony siedliska gatunku.
5.	A022 Bączek C	Obserwacje w zasięgu terytorialnym	Właściwy stan siedliska gatunku.	Wykaszenie trzcinowisk.	Utrzymanie płatów podmokłych szuwarów oraz trzcinowisk.
6.	A140 Siewka złota C	Obserwacje w zasięgu terytorialnym	Właściwy stan siedliska gatunku.	Brak.	Utrzymanie właściwego stanu ochrony siedliska gatunku.
7.	A142 Czajka C	Obserwacje w zasięgu terytorialnym	Właściwy stan siedliska gatunku.	Brak.	Utrzymanie właściwego stanu ochrony siedliska gatunku.
8.	A127 Żuraw B	Obserwacje w zasięgu terytorialnym	Właściwy stan siedliska gatunku.	Nadmierne odwadnianie miejsc bytowania.	Utrzymanie istniejących obszarów występowania gatunku w stanie zbliżonym do aktualnego.
9.	A272 Podróżniczek C	Obserwacje w zas. terytorialnym.	Właściwy stan siedliska gatunku.	Likwidacja zakrzewień i zadrzewień nad brzegami zbiorników wodnych.	Utrzymanie miejsc gniazdowych i żerowisk (łozowiska, młode olsy itp.) na aktualnym poziomie.

Załącznik nr 2.

Tabela XXIII. Zestawienie zadań z zakresu ochrony przyrody.

Lp.	Lokalizacja zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych <i>Akt prawny</i>	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	5	6
1.	Rozp. Nr 46/2008 Woj. Zach. z dnia 14 listopada 2008 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Buczynowe Wąwozy im. prof. Floriana Celińskiego” (Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 96, poz. 2077 z 2008 r.). Obszar rezerwatu.	Zachowanie cech i procesów naturalnych dla wyróżniającego się dużymi walorami biocenotycznymi oraz estetycznymi kompleksu buczyn, łęgów i olsów, kształtującego się w warunkach dużego urozmaicenia rzeźby terenu i warunków siedliskowych.	Ochrona ścisła obejmująca obszar rezerwatu. W lasach gospodarczych w pasie 50 m wzdłuż granicy rezerwatu prowadzenie wyłącznie rębni IV d. Ustawienie tablic informacyjnych w miejscach gdzie drogi leśne docierają do granicy rezerwatu. Nie rozbudowywanie infrastruktury turystycznej.	
2.	Rozp. Nr 37/2009 Reg. Dyr. Ochr. Środ. w Szczecinie z dnia 30 czerwca 2009 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Bukowe Źdroje im. prof. Tadeusza Dominika” (Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 51, poz. 1268 z 2009 r.). Obszar rezerwatu.	Zachowanie cech i procesów naturalnych dla wyróżniającego się dużymi walorami biocenotycznymi oraz estetycznymi kompleksu buczyn, łęgów i olsów, kształtującego się w warunkach dużego urozmaicenia rzeźby terenu i warunków siedliskowych.	Realizacja ochrony czynnej mającej za zadanie: <ul style="list-style-type: none"> • wycięcie pojedynczych buków zacięających jarzęba brekinię (oddz.239j); • cięcia pielęgnacyjne mające na celu usuwanie nalotów i podrostów bukowych zacięających stanowiska kruszczyka (oddz. 255 a); • cięcia pielęgnacyjne mające na celu przebudowę drzewostanu (oddz. 256 b); • monitoring: martwego drewna, roślin z rodziny storczykowatych, występowania i stanu zdrowotnego brekinii, stanu źródlisk; • uprzątnięcie terenu (szczególnie oddz. 250a, b,c) • obserwowanie sukcesji (dot. luk w drzewostanie); • utrzymanie sprawności 	

Lp.	Lokalizacja zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych <i>Akt prawny</i>	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)
			technicznej i oznakowania rezerwatu.	
3.	Rozp. Nr 12/2008 Woj. Zach. z dnia 21 marca 2008 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Kołowskie Parowy im. Józefa Lewandowskiego” (Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 35, poz. 695 z 2008 r.). Obszar rezerwatu.	Zachowanie cech i procesów naturalnych dla wyróżniającego się dużymi walorami biocenotycznymi oraz estetycznymi kompleksu buczyn, łągów i olsów, kształtującego się w warunkach dużego urozmaicenia rzeźby terenu i warunków siedliskowych.	Realizacja ochrony czynnej mającej za zadanie: <ul style="list-style-type: none"> • monitoring: ksylobiontów, ptaków, grzybów, popielicy (połączony z restytucją), warunków hydrologicznych, stanu sanitarnego i składu gatunkowego drzewostanów; • uprzątnięcie odpadów pochodzenia antropogenicznego; • usuwanie drzew zagrażających bezpieczeństwu i pozostawienie drewna w rezerwacie. 	
4.	Rozp. Nr 15/2008 Woj. Zach. z dnia 26 marca 2008 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Kurowskie Błota” (Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 39, poz. 798 z 2008 r.). Obszar rezerwatu.	Zachowanie miejsc łągowych ptaków, zwłaszcza czapli siwej oraz zachowanie w stanie mało zmienionym olsu wyróżniającego się dużymi walorami biocenotycznymi oraz naturalnymi procesami sukcesji leśnej.	Ochrona ściśła obejmująca obszar rezerwatu. Monitoring wielkości czaplińca, populacji gągoła i żurawia oraz zasiedlenia gniazd przez bielika i kanię rudą.	
5.	Rozp. Nr 40/2009 Reg. Dyr. Ochr. Środ. w Szczecinie z dnia 30 czerwca 2009 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Trawiasta Buczyna im. prof. Stefana	Zachowanie cech i procesów naturalnych dla wyróżniającego się dużymi walorami biocenotycznymi oraz estetycznymi kompleksu buczyn, łągów i olsów oraz torfowisk śródleśnych.	Realizacja ochrony czynnej mającej za zadanie: <ul style="list-style-type: none"> • restytucję i monitoring popielicy; • monitoring: martwego drewna oraz związanych z nim grzybów i owadów, ptaków, płazów, neofitów, warunków hydrologicznych; • usuwanie gałęzi, drzew (pozostawienie drewna w rezerwacie) w celu poprawy bezpieczeństwa wzdłuż drogi wojewódzkiej, linii 	

Lp.	Lokalizacja zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych <i>Akt prawny</i>	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)
	<i>Kownasa</i> ” (Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 51, poz. 1271 z 2009 r.). Obszar rezerwatu.		energetycznej i linii kolejowej; • uprzątnięcie odpadów pochodzenia antropogenicznego; • utrzymanie sprawności technicznej oznakowania rezerwatu.	
6.	Rozp. Nr 12/2002 Woj. Zach. z dnia 09 lipca 2002 r. w sprawie <i>ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Wzgórze Widokowe nad Międzyodrzem”</i> (Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 52, poz. 1125 z 2002 r.). Obszar rezerwatu.	Zachowanie wzgórza stanowiącego fragment wysokiego brzegu doliny Odry w jej dolnym biegu o szczególnych cechach geomorfologicznych i geobotanicznych.	Realizacja ochrony czynnej mającej za zadanie: • wycinanie samosiewów drzew i krzewów oraz jeżyn; • wykaszanie trzcinnika piaskowego; • zachowanie stanowisk ostnicy włosowatej i sasanki łąkowej; • ograniczenie występowania roślinności synantropijnej; • stały monitoring biologiczny.	
7.	Rozp. Nr 32/2009 Reg. Dyr. Ochr. Środ. w Szczecinie z dnia 22 maja 2009 r. w sprawie <i>ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Źródłiskowa Buczyna im. Jerzego Jackowskiego”</i> (Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 48, poz. 1191 z	Zachowanie cech i procesów naturalnych dla wyróżniającego się dużymi walorami biocenotycznymi oraz estetycznymi kompleksu buczyn, łęgów i olsów, kształtującego się w warunkach dużego urozmaicenia rzeźby terenu i warunków siedliskowych.	Ochrona ścisła obejmująca obszar rezerwatu. Wyłączenie z użytkowania dróg leśnych przebiegających przez rezerwat. Wyłączenie z rębni złożonej zupełnej i cięć uprzątających pasa o szerokości ok. 30 m wzdłuż granicy rezerwatu.	

Lp.	Lokalizacja zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych <i>Akt prawny</i>	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)
	2009 r.). Obszar rezerwatu.			
8.	Rozp. Nr 20/2013 Reg. Dyr. Ochr. Środ. w Szczecinie z dnia 28 maja 2013 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Osetno” (Dz. Urz. Woj. Zach. poz. 2293 z 2013 r.). Obszar rezerwatu.	Zachowanie stanowisk rzadkich i zagrożonych wyginięciem gatunków grzybów, a także cech i procesów naturalnych dla wyróżniającego się dużymi walorami biocenotycznymi oraz estetycznymi kompleksu buczyn, łągów, olsów źródliskowych, źródlisk, torfowisk i oczek wodnych kształtującego się w warunkach dużego urozmaicenia rzeźby terenu i warunków siedliskowych.	Realizacja ochrony czynnej mającej za zadanie: <ul style="list-style-type: none"> • utrzymanie w sprawności technicznej oznakowania rezerwatu; • zbiór nasion buka; • usuwanie drzew zagrażających bezpieczeństwu i pozostawienie drewna w rezerwacie. 	
9.	Przedmioty ^{1, 2, 3, 4} ochrony obszarów Natura 2000.	Zgodnie z tabelą XXII	Zgodnie z tabelą nr: 15, 20, 39, 43 (działania ochronne)	Zgodnie z tabelą XXII
10.	Wszystkie płyty siedliska przyrodniczego 3150; 6210* ; 7140; 9110; 9130; 9160; 9190; 91E0* ; 91F0 zgodnie z mapą walorów przyrodniczo-leśnych Nadleśnictwa oraz załącznikiem nr 3	Zgodnie z tabelą XXII	Brak	Zgodnie z tabelą XXII
11.	Wszystkie płyty siedliska przyrodniczego 6510 zgodnie z mapą walorów przyrodniczo-leśnych Nadleśnictwa oraz załącznikiem nr 3	Zachowanie różnorodności biologicznej właściwej dla siedliska.	Brak	Zapobieganie sukcesji, nie zalesianie płątów siedliska.

Lp.	Lokalizacja zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych <i>Akt prawny</i>	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)
12.	Wszystkie płaty siedliska przyrodniczego 3160 zgodnie z mapą walorów przyrodniczo-leśnych Nadleśnictwa oraz załącznikiem nr 3	Zarządzanie siedliskiem wymaga działań na poziomie obszaru wodnego – zlewni bezpośredniej i pośredniej.	Brak	Na całym obszarze wodnym mieszczącym siedlisko zaleca się jego ochronę poprzez: oczyszczanie ścieków zanieczyszczających, ochronę stref brzegowych, wyznaczenie stref działań ochronnych, ograniczenie eutrofizacji i gromadzenia się osadów.
13.	Wszystkie płaty siedliska przyrodniczego 91D0* zgodnie z mapą walorów przyrodniczo-leśnych Nadleśnictwa oraz załącznikiem nr 3	Zachowanie lub przywrócenie stosunków wodnych właściwych dla siedliska.	Brak	Zaleca się wyłączenie z gospodarki leśnej. Utrzymanie stabilnych warunków wodnych oraz niskiej trofii gleb, co wyklucza bezpośrednie odwadnianie siedliska. Usuwanie gatunków niepożądanych np. Św (dopuszczalny udział do 20%). Zaleca się ograniczenie Św w bezpośrednim otoczeniu brzeziny (samosiewy).
14.	Wszystkie bagna ewidencyjne.	Zachowanie enklaw wśród leśnych siedlisk.	Brak	<ul style="list-style-type: none"> zachować stosunki wodne; wokół bagien zaleca się w trakcie wykonywania cięć zachowywać lub kształtować strefę pasa ochronnego
15.	Całe Nadleśnictwo	Ochrona różnorodności biologicznej	Brak	Część F.II. pkt. 1 POP
16.	Całe Nadleśnictwo	Ochrona prawnych form ochrony przyrody	Brak	Część F.II. pkt. 2 POP
17.	Całe Nadleśnictwo	Ochrona cennych gatunków roślin naczyniowych	Brak	Część F.II. pkt. 3 POP
18.	Całe Nadleśnictwo	Ochrona cennych gatunków roślin zarodnikowych	Brak	Część F.II. pkt. 4 POP
19.	Całe Nadleśnictwo	Ochrona starych i cennych drzew	Brak	Część F.II. pkt. 5 POP
20.	Całe Nadleśnictwo	Ochrona fauny kręgowców	Brak	Część F.II. pkt. 6 POP
21.	Całe Nadleśnictwo	Ochrona fauny bezkręgowców	Brak	Część F.II. pkt. 7 POP

Lp.	Lokalizacja zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych <i>Akt prawny</i>	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)
22.	Całe Nadleśnictwo	Ochrona pamiątek kultury leśnej i kultury powszechnej w lasach	Brak	Część F.II. pkt. 8 POP
23.	Całe Nadleśnictwo	Kształtowanie stosunków wodnych i ochrona siedlisk hydrogenicznnych w lasach	Brak	Część F.II. pkt. 9 POP
24.	Całe Nadleśnictwo	Kształtowanie strefy ekotonowej.	Brak	Część F.II. pkt. 10 POP

* siedliska priorytetowe

¹ Zarz. Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 29 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Wzgórza Bukowe PLH320020 (Dz. Urz. Woj. Zach. poz. 1932 z 2014 r.).

² Zarz. Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 31 marca 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolna Odra PLH320037 (Dz. Urz. Woj. Zach. poz. 1661 z 2014 r.).

³ Zarz. Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 30 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Dolnej Odry PLB320003 (Dz. Urz. Woj. Zach. poz. 1934 z 2014 r.).

⁴ Zarz. Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 30 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Jezioro Miedwie i okolice PLB320005 (Dz. Urz. Woj. Zach. poz. 1929 z 2014 r.).

Załącznik nr 3.

Wykaz siedlisk przyrodniczych w Nadleśnictwie Gryfino.

Leśnictwo Weltyń				
Kod siedliska	Stan zachowania			pow. [ha]
Rodzaj powierzchni	A	B	C	
Wydzielenie				
3150		0,46		0,46
ZBIORNIK		0,46		0,46
19 -m		0,46		0,46
7140		1,43		1,43
BAGNO		1,43		1,43
19 -h		0,89		0,89
20 -l		0,54		0,54
9160			2,48	2,48
D-STAN			2,48	2,48
38 -o			2,48	2,48
9190		2,57	1,73	4,30
D-STAN		2,57	1,73	4,30
11 -a			1,73	1,73
36 -f		0,88		0,88
59 -g		0,81		0,81
7 -d		0,88		0,88
91D0			1,76	1,76
D-STAN			1,76	1,76
19 -l			0,94	0,94
28 -c			0,82	0,82
91E0		58,02		58,02
BAGNO		0,62		0,62
72 -g		0,28		0,28
73 -d		0,34		0,34
D-STAN		54,39		54,39
64 -l		0,11		0,11
65 -d		1,95		1,95
65 -j		2,48		2,48
65 -k		2,07		2,07
66 -c		2,60		2,60
66 -j		1,02		1,02
67 -b		1,55		1,55
67 -c		2,70		2,70
67 -n		1,40		1,40
68 -a		1,42		1,42
68 -d		0,60		0,60
68 -g		2,83		2,83
68 -i		0,94		0,94
68 -j		1,49		1,49
69 -d		1,88		1,88
69 -h		1,16		1,16
69 -i		1,11		1,11
7 -c		0,31		0,31
70 -b		2,30		2,30
71 -b		5,49		5,49
71 -c		3,45		3,45
71 -d		0,52		0,52
71 -f		0,68		0,68

71 -g		1,54		1,54
72 -a		1,57		1,57
72 -b		0,71		0,71
72 -c		1,46		1,46
72 -f		1,15		1,15
73 -b		3,27		3,27
73 -c		0,63		0,63
73 -l		1,27		1,27
75 -j		1,63		1,63
8 -c		1,10		1,10
SUKCESJA		3,01		3,01
66 -a		0,94		0,94
73 -a		2,07		2,07
91FO	2,40			2,40
D-STAN	2,40			2,40
69 -b	1,85			1,85
69 -c	0,55			0,55
Suma końcowa	2,40	62,48	5,97	70,85

Leśnictwo Borzym				
Kod siedliska	Stan zachowania			pow. [ha]
Rodzaj powierzchni	Stan zachowania			
Wydzielenie	A	B	C	
3150		3,32		3,32
BAGNO		3,32		3,32
318 -h		3,32		3,32
7140		7,05	2,26	9,31
BAGNO		7,05	2,26	9,31
131 -p		2,09		2,09
172 -c			1,44	1,44
172 -l			0,82	0,82
178 -c		4,30		4,30
178 -f		0,66		0,66
9130	7,06	20,04	28,41	55,51
D-STAN	7,06	20,04	28,41	55,51
200 -g	2,12			2,12
200 -k		1,81		1,81
201 -c	4,94			4,94
201 -h			1,36	1,36
238 -g			5,61	5,61
239 -d			10,31	10,31
239 -f		1,04		1,04
239 -g		1,44		1,44
240 -a		9,01		9,01
241 -a		1,70		1,70
266 -d		0,34		0,34
266 -i		0,51		0,51
267 -a		3,48		3,48
267 -i		0,71		0,71
268 -a			11,13	11,13
9160	1,89	0,68	1,20	3,77
D-STAN	1,89	0,68	1,20	3,77
237 -k		0,68		0,68
296 -j			1,20	1,20
296 -k	1,89			1,89
9190		7,59	6,39	13,98
D-STAN		7,59	6,39	13,98

124 -f		1,15		1,15
164 -c			1,76	1,76
199 -c			1,05	1,05
242 -c		3,27		3,27
243 -h		0,74		0,74
318 -c		1,38		1,38
318 -j		1,05		1,05
318 -k			0,81	0,81
320 -f			2,77	2,77
91D0	1,44	12,16		13,60
BAGNO		1,22		1,22
174 -g		1,22		1,22
D-STAN	1,44	10,94		12,38
174 -h		1,83		1,83
174 -i		3,88		3,88
174 -j		3,09		3,09
175 -j	1,44			1,44
175 -k		1,15		1,15
175 -l		0,99		0,99
91E0	21,96	96,62	20,88	139,46
BAGNO		1,16		1,16
273 -g		1,16		1,16
D-STAN	21,96	86,82	18,42	127,20
122A -a		1,81		1,81
123 -b		1,04		1,04
123 -c		3,99		3,99
123 -m		5,28		5,28
163 -d			0,81	0,81
163 -f		3,31		3,31
166 -f			1,15	1,15
166 -h		1,00		1,00
166 -i		4,69		4,69
166 -j			1,72	1,72
166 -l		0,86		0,86
169 -b		1,49		1,49
169 -c		0,98		0,98
170 -c		0,35		0,35
170 -i		1,65		1,65
170 -j		0,59		0,59
196 -c		0,81		0,81
199 -f		1,51		1,51
200 -c		3,26		3,26
200 -j		0,39		0,39
201 -f		5,40		5,40
201 -i		1,49		1,49
202 -c			1,28	1,28
202 -h			1,72	1,72
206 -d		3,03		3,03
207 -d			2,41	2,41
207 -f		0,65		0,65
207 -i		0,90		0,90
207 -k		2,04		2,04
208 -a		0,49		0,49
208 -d		1,21		1,21
234 -k		1,13		1,13
236 -a			3,86	3,86
236 -d		4,60		4,60
237 -g		0,70		0,70
238 -d		1,10		1,10
238 -f		1,38		1,38

239 -c		1,06		1,06
241 -b		2,34		2,34
241 -f	1,16			1,16
263 -b		0,68		0,68
263 -c		1,12		1,12
263 -d		3,88		3,88
264 -b			5,47	5,47
267 -d		3,45		3,45
267 -f	1,42			1,42
267 -j		1,40		1,40
268 -c	1,28			1,28
269 -f		1,75		1,75
270 -b	2,48			2,48
273 -b	1,19			1,19
273 -c	1,94			1,94
273 -f	2,02			2,02
273 -j	2,50			2,50
274 -a		1,13		1,13
274 -c		0,52		0,52
274 -f		1,03		1,03
275 -a	2,16			2,16
275 -c	1,92			1,92
275 -g		0,54		0,54
276 -c		0,54		0,54
276 -h		1,31		1,31
277 -b	1,22			1,22
296 -b		1,38		1,38
296 -f		2,76		2,76
297 -c		1,56		1,56
297 -f		0,72		0,72
297 -i	1,41			1,41
300 -f	1,26			1,26
300 -l		1,23		1,23
319 -g		1,29		1,29
SUKCESJA		6,90	2,46	9,36
123 -g		4,12		4,12
236 -b			2,46	2,46
237 -h		2,78		2,78
ZRĄB		1,74		1,74
273 -i		1,74		1,74
91F0	1,39	4,61	3,10	9,10
BAGNO			1,92	1,92
266 -f			1,92	1,92
D-STAN	1,39	4,61	1,18	7,18
266 -g		2,35		2,35
266 -h		2,26		2,26
296 -h			1,18	1,18
319 -d	1,39			1,39
Suma końcowa	33,74	152,07	62,24	248,05

Leśnictwo Sosnowo					
Kod siedliska	Rodzaj powierzchni	Stan zachowania			pow. [ha]
		Wydzielenie	A	B	
3160				4,36	4,36
BAGNO				4,36	4,36
392 -s				0,84	0,84
393 -j				3,52	3,52

6510		15,49		15,49
BAGNO		15,49		15,49
387 -t		1,01		1,01
387 -x		8,22		8,22
388 -o		5,67		5,67
389 -h		0,59		0,59
9110		3,82		3,82
D-STAN		3,82		3,82
350 -f		3,82		3,82
9160			2,75	2,75
D-STAN			2,75	2,75
384 -c			1,25	1,25
384 -g			1,50	1,50
9190	4,72	27,95	29,90	62,57
D-STAN	4,72	27,95	29,90	62,57
351 -f		0,90		0,90
352 -h			2,72	2,72
358 -g	1,00			1,00
360 -i		0,56		0,56
362 -j		1,45		1,45
363 -c			1,44	1,44
363 -f			2,28	2,28
363 -g		7,16		7,16
364 -d		1,49		1,49
378 -h	2,91			2,91
379 -d		1,70		1,70
381 -f	0,81			0,81
383 -g		2,83		2,83
384 -k			3,07	3,07
385 -f			2,06	2,06
385 -g			4,43	4,43
386 -a		3,16		3,16
386 -f			2,59	2,59
395 -h			1,17	1,17
398 -d			0,43	0,43
401 -f			0,90	0,90
403 -b		2,29		2,29
403 -c			1,49	1,49
405 -f			1,31	1,31
405 -i			0,59	0,59
407 -a			0,71	0,71
407 -b		5,76		5,76
407 -f		0,65		0,65
408 -a			0,22	0,22
408 -b			2,47	2,47
408 -c			2,02	2,02
91D0	30,44	5,91	4,33	40,68
D-STAN	30,44	5,91	4,33	40,68
230 -j	6,13			6,13
231 -f	6,64			6,64
232 -a	6,05			6,05
232 -b		5,91		5,91
233 -a	11,62			11,62
233 -b			4,33	4,33
91E0	0,95	0,71	2,99	4,65
D-STAN	0,95	0,71	2,99	4,65
262 -f			2,99	2,99
317 -k		0,71		0,71
380 -f	0,95			0,95
91F0	0,85	3,25		4,10

D-STAN	0,85	3,25		4,10
317 -a		0,37		0,37
317 -b	0,85			0,85
317 -c		0,66		0,66
381 -b		2,22		2,22
Suma końcowa	36,96	61,49	39,97	138,42

Leśnictwo Gajki				
Kod siedliska	Stan zachowania			pow. [ha]
Rodzaj powierzchni	A	B	C	
Wydzielenie				
6510		5,68		5,68
ŁĄKA		5,68		5,68
209 -c		4,77		4,77
210 -d		0,91		0,91
7140		5,78		5,78
BAGNO		5,78		5,78
132 -i		0,86		0,86
179 -b		4,33		4,33
179 -g		0,59		0,59
9110		13,91	0,95	14,86
D-STAN		13,91	0,95	14,86
138 -d			0,95	0,95
187 -a		9,96		9,96
187 -b		2,33		2,33
187 -d		1,62		1,62
9160	1,40	5,65	1,33	8,38
D-STAN	1,40	5,65	1,33	8,38
136 -c		2,26		2,26
137 -c		2,04		2,04
138 -b		1,35		1,35
139 -c	1,40			1,40
331 -g			1,33	1,33
9190			7,01	7,01
D-STAN			7,01	7,01
254 -b			4,15	4,15
285 -h			2,86	2,86
91E0		25,06	1,97	27,03
D-STAN		23,34	1,97	25,31
180 -f		1,20		1,20
180 -k		3,12		3,12
180 -l		2,81		2,81
180 -n			1,97	1,97
181 -g		3,25		3,25
181 -j		0,74		0,74
209 -b		2,18		2,18
209 -f		1,57		1,57
210 -a		1,21		1,21
210 -b		1,24		1,24
220 -j		1,32		1,32
221 -j		0,67		0,67
251 -d		1,78		1,78
251 -f		0,79		0,79
252 -b		0,96		0,96
330 -f		0,50		0,50
SUKCESJA		1,72		1,72
181 -d		1,72		1,72

Suma końcowa	1,40	56,08	11,26	68,74
--------------	------	-------	-------	-------

Leśnictwo Baniewice				
Kod siedliska	Stan zachowania			pow. [ha]
Rodzaj powierzchni	A	B	C	
Wydzielenie				
3150		22,20		22,20
BAGNO		20,65		20,65
323 -o		4,34		4,34
338 -a		4,52		4,52
344 -c		4,86		4,86
345 -g		5,18		5,18
345 -l		1,33		1,33
346 -l		0,42		0,42
ZBIORNIK		1,55		1,55
337 -g		0,80		0,80
338 -b		0,29		0,29
338 -c		0,46		0,46
6510		6,51		6,51
ŁĄKA		6,51		6,51
323 -h		5,83		5,83
324 -j		0,68		0,68
7140		3,38		3,38
BAGNO		3,38		3,38
279 -d		1,99		1,99
280 -f		1,39		1,39
9130		1,80		1,80
D-STAN		1,80		1,80
349 -d		1,80		1,80
9160	94,20	196,09	22,43	312,72
D-STAN	94,20	196,09	22,43	312,72
423 -a		5,31		5,31
424 -a		3,48		3,48
424 -d		3,99		3,99
429 -a		11,88		11,88
429 -b		1,60		1,60
429 -c		1,67		1,67
429 -d		4,35		4,35
430 -a		5,94		5,94
430 -b		9,70		9,70
430 -c		7,93		7,93
431 -a		4,87		4,87
431 -d		2,03		2,03
431 -h		14,21		14,21
432 -b		3,00		3,00
432 -f		4,21		4,21
432 -g		5,61		5,61
433 -a		0,93		0,93
433 -f		5,88		5,88
437 -h			2,48	2,48
439 -a			4,77	4,77
439 -c		3,38		3,38
439 -g		3,40		3,40
440 -d			1,96	1,96
440 -g		0,99		0,99
440 -h		3,19		3,19
440 -i		1,43		1,43

442 -c		1,31		1,31
442 -d		0,68		0,68
442 -f		1,47		1,47
442 -h		0,67		0,67
442 -i		0,61		0,61
442 -k		4,27		4,27
443 -a		5,45		5,45
443 -b			3,57	3,57
443 -c		16,39		16,39
444 -a		7,06		7,06
444 -c		7,63		7,63
444 -d			9,65	9,65
445 -a		6,34		6,34
445 -d	17,44			17,44
446 -a	7,02			7,02
446 -f	5,46			5,46
446 -g	2,15			2,15
446 -i	8,91			8,91
447 -b	5,81			5,81
447 -f	5,99			5,99
448 -b	0,54			0,54
448 -h	1,83			1,83
449 -d	8,57			8,57
449 -f	0,65			0,65
456 -b	12,48			12,48
457 -b	6,47			6,47
457 -c	8,86			8,86
458 -a		7,35		7,35
458 -b		12,57		12,57
458 -c		5,62		5,62
459 -a	2,02			2,02
459 -d		7,74		7,74
460 -b		1,95		1,95
9190	0,64	90,32	12,86	103,82
D-STAN	0,64	90,32	12,86	103,82
304 -a		2,13		2,13
307 -m		1,33		1,33
336 -h			0,69	0,69
338 -g		1,36		1,36
339 -k		0,80		0,80
340 -o		3,39		3,39
345 -f		0,54		0,54
345 -j			0,87	0,87
346 -d		2,35		2,35
346 -i			3,17	3,17
423 -f		3,37		3,37
424 -b			1,37	1,37
424 -h		8,57		8,57
425 -b			2,16	2,16
425 -f		4,46		4,46
428 -d		5,95		5,95
434 -a		15,68		15,68
435 -d		2,46		2,46
436 -d		2,99		2,99
437 -i		5,79		5,79
437 -m		0,83		0,83
438 -a		1,02		1,02
450 -a	0,64			0,64
450 -c		0,93		0,93
450 -d		12,07		12,07
452 -c			4,60	4,60

452 -g		2,09		2,09
452 -h		0,84		0,84
452 -m		1,44		1,44
452 -n		0,65		0,65
453 -c		0,68		0,68
453 -h		5,38		5,38
454 -f		1,97		1,97
454 -g		1,25		1,25
91D0			19,12	19,12
BAGNO			19,12	19,12
279 -i			4,15	4,15
305 -a			3,94	3,94
306 -f			11,03	11,03
91E0		80,23	15,70	95,93
BAGNO		0,92	0,56	1,48
348 -a		0,92		0,92
434 -c			0,56	0,56
D-STAN		78,61	15,14	93,75
278 -i		2,31		2,31
280 -j		2,82		2,82
280 -l		1,10		1,10
304 -b			1,74	1,74
305 -b		1,29		1,29
305 -c		0,53		0,53
305 -f		1,18		1,18
305 -g		2,45		2,45
305 -i		1,18		1,18
305 -j		0,63		0,63
305 -l		1,98		1,98
306 -a		3,44		3,44
306 -j		0,02		0,02
323 -a		2,44		2,44
323 -j			0,54	0,54
324 -c			0,98	0,98
324 -k		4,80		4,80
325 -c			1,53	1,53
326 -g		1,93		1,93
326 -h		1,15		1,15
337 -a			1,11	1,11
337 -b		1,76		1,76
339 -b		0,63		0,63
339 -c		2,16		2,16
340 -a		0,81		0,81
340 -j		4,15		4,15
341 -a		1,05		1,05
341 -c		3,98		3,98
341 -d		9,19		9,19
423 -c		2,23		2,23
434 -d			1,82	1,82
435 -h		1,27		1,27
436 -j			0,95	0,95
436 -m			0,51	0,51
437 -f		1,12		1,12
438 -h			1,08	1,08
442 -m		3,18		3,18
444 -b			2,31	2,31
445 -b			0,89	0,89
445 -c		1,45		1,45
446 -c		0,48		0,48
446 -d			1,68	1,68
447 -d		3,55		3,55

450 -b		2,37		2,37
450 -h		1,59		1,59
451 -b		1,09		1,09
451 -h		1,51		1,51
451 -i		1,71		1,71
452 -i		1,51		1,51
452 -l		2,57		2,57
SUKCESJA		0,70		0,70
446 -b		0,70		0,70
91F0	0,80	10,29	8,37	21,11
D-STAN	0,80	10,29	7,33	20,07
324 -m		0,97		0,97
337 -c		2,04		2,04
337 -f			2,38	2,38
347 -g		0,85		0,85
348 -b		2,00		2,00
436 -f		4,43		4,43
450 -g	0,80			0,80
456 -a			4,95	4,95
462 -g				1,65
SUKCESJA			1,04	1,04
337 -d			1,04	1,04
Suma końcowa	95,64	410,82	78,48	586,59

Leśnictwo Pniewo				
Kod siedliska	Stan zachowania			pow. [ha]
Rodzaj powierzchni	Stan zachowania			
Wydzielenie	A	B	C	
9160	10,58	36,28	1,11	47,97
D-STAN	10,58	36,28	1,11	47,97
412 -j		0,50		0,50
413 -c		6,51		6,51
413 -f		4,00		4,00
413 -h		3,96		3,96
414 -c		0,84		0,84
414 -d		3,12		3,12
414 -f		3,17		3,17
414 -g	10,58			10,58
414 -h			1,11	1,11
414 -i		1,40		1,40
414 -j		3,64		3,64
414 -k		1,32		1,32
416 -b		2,13		2,13
417 -a		3,51		3,51
80 -c		0,97		0,97
81 -j		1,21		1,21
9190	2,24		11,36	13,60
D-STAN	2,24		11,36	13,60
112 -f			4,23	4,23
114 -h			0,34	0,34
144 -f			1,68	1,68
144 -h			2,19	2,19
146 -h			2,39	2,39
258 -b			0,53	0,53
80 -a	2,24			2,24
91E0	2,08	17,35		19,43
D-STAN	2,08	17,35		19,43
101 -h		0,42		0,42

101 -i		0,77		0,77
104 -b		6,68		6,68
413 -g	1,16			1,16
421 -a	0,92			0,92
79 -h		1,71		1,71
80 -f		0,91		0,91
81 -b		0,61		0,61
81 -c		2,71		2,71
81 -d		1,66		1,66
81 -i		1,88		1,88
91F0	0,58	0,33		0,91
D-STAN	0,58	0,33		0,91
419 -l	0,58			0,58
81 -s		0,33		0,33
Suma końcowa	15,48	53,96	12,47	81,91

Leśnictwo Śmierdnica				
Kod siedliska	Stan zachowania			pow. [ha]
Rodzaj powierzchni	A	B	C	
Wydzielenie				
7140				1,16
BAGNO				1,16
33 -g				0,40
34 -g				0,76
9110				160,82
D-STAN				160,82
18 -f				10,35
19 -a				3,53
19 -b				7,61
19 -d				2,27
19 -f				4,21
19 -g				2,62
19 -h				1,82
19 -i				1,20
20 -g				4,58
20 -n				2,02
21 -c				5,13
22 -a				9,07
22 -b				8,55
22 -c				2,94
23 -a				5,27
23 -b				2,45
23 -c				6,51
23 -d				2,45
23 -g				2,13
24 -a				4,32
24 -d				3,17
24 -f				2,45
24 -g				2,50
24 -i				7,06
24 -j				1,75
27 -a				10,81
27 -b				2,54
29 -c				7,21
29 -g				1,07
29 -i				1,12
34 -b				1,98
34 -h				3,34

38 -a				2,35
48 -a				12,21
48 -d				12,23
9130				536,50
D-STAN				536,50
1 -c				1,98
115 -f				3,17
116 -a				10,96
116 -f				1,20
117 -a				9,82
117 -b				2,27
117 -c				3,37
118 -a				12,73
119 -h				22,88
12 -b				2,61
12 -d				10,63
12 -f				4,75
120 -a				21,37
120 -c				0,76
120 -d				1,40
13 -a				8,35
13 -b				7,03
13 -d				0,51
13 -f				1,60
13 -h				0,05
14 -a				6,10
14 -d				10,16
15 -a				2,39
15 -b				1,27
15 -c				9,19
15 -d				2,85
15 -f				1,10
150 -a				2,95
150 -b				8,34
150 -g				1,96
151 -a				1,71
151 -c				9,02
151 -d				1,17
151 -f				2,31
151 -g				6,61
152 -a				5,81
152 -c				7,19
153 -a				1,81
153 -b				13,65
16 -a				8,69
16 -b				5,84
17 -b				13,89
17 -c				8,60
170 -b				6,36
170 -c				3,77
170 -g				1,64
171 -a				4,10
171 -b				9,80
171 -d				3,56
18 -a				1,37
18 -b				4,64
18 -c				1,59
187 -b				14,88
187 -f				8,91
19 -c				0,46
2 -b				0,75

2	-d				8,07
2	-f				8,02
2	-g				1,04
20	-c				5,07
21	-a				17,50
25	-a				3,81
25	-b				2,79
25	-c				2,21
27	-d				4,29
27	-f				0,98
28	-g				1,02
28	-h				2,22
28	-i				1,26
3	-b				17,18
30	-b				12,81
30	-c				4,99
33	-a				7,28
34	-a				3,24
34	-d				6,26
38	-c				8,45
39	-b				2,10
39	-c				3,90
39	-d				0,58
39	-f				10,27
4	-c				4,14
4	-d				13,72
4	-g				5,37
40	-b				3,40
40	-c				6,93
40	-d				1,64
6	-b				2,68
7	-c				10,56
7	-f				4,58
8	-a				1,82
8	-b				7,06
8	-c				1,29
8	-d				7,30
9	-b				5,87
9	-h				2,32
94	-n				0,60
9160					42,88
D-STAN					42,88
3	-h				1,89
83	-a				1,02
83	-b				3,60
83	-p				0,06
84	-a				1,67
84	-b				0,64
86	-i				2,43
86	-m				3,00
9	-c				0,58
90	-c				2,25
90	-d				1,89
91	-b				3,50
91	-h				1,62
91	-i				2,94
91	-j				1,36
92	-g				3,92
93	-b				3,85
93	-j				0,70
93	-l				0,19

94 -a				0,71
94 -b				2,06
94 -c				0,68
94 -d				0,74
94 -f				1,58
9190				24,19
D-STAN				24,19
11 -l				0,36
80 -f				1,12
81 -h				0,56
86 -b				0,79
86 -d				2,32
86 -g				2,62
86 -h				1,05
87 -h				1,24
94 -l				2,49
95 -c				2,47
95 -d				7,98
95 -h				1,19
91E0			0,23	50,00
D-STAN			0,23	50,00
1 -a				1,76
1 -b				1,27
116 -g				1,50
119 -i				1,97
12 -a				0,42
120 -b				1,00
151 -b				1,51
152 -b				0,66
152 -d				2,07
153 -c				0,85
170 -a				0,63
187 -a				2,72
187 -d				0,72
2 -a				0,93
20 -h				1,13
20 -j				0,72
20 -o				1,73
28 -d				1,15
29 -h				0,50
3 -j				0,41
30 -f				1,10
34 -c				0,63
34 -j				0,79
4 -b				1,79
6 -a				3,85
6 -g				0,63
79 -a				1,42
79 -b				1,21
80 -a				1,96
80 -d				1,87
81 -a				0,43
81 -f			0,23	0,23
81 -g				0,40
85 -a				3,31
96 -c				2,25
96 -g				1,17
97 -k				3,31
Suma końcowa			0,23	815,55

Leśnictwo Klęskowo				
Kod siedliska	Stan zachowania			pow. [ha]
Rodzaj powierzchni	A	B	C	
Wydzielenie				
9110				2,02
D-STAN				2,02
134 -c				2,02
9130		4,01		1091,32
D-STAN		4,01		1091,32
102 -n		0,83		0,83
103 -f				1,26
103 -m				0,58
104 -d				12,33
105 -n				1,15
107 -b				1,44
107 -d				1,02
107 -f				11,30
107 -h				9,81
108 -b				2,33
108 -d				16,93
109 -a				1,76
109 -b				1,32
109 -f				8,11
109 -g				4,15
109 -h				1,31
109 -i				2,10
110 -j				21,97
110 -k				3,84
110 -l				2,96
111 -h				4,46
111 -j				12,24
111 -k				1,64
111 -l				0,93
112 -a				1,60
112 -b				6,90
112 -c				5,32
112 -d				4,62
113 -a				3,18
113 -b				6,11
113 -f				8,42
113 -h				2,02
113 -i				1,16
114 -a				5,80
114 -c				5,10
128 -a				14,00
128 -b				7,25
128 -c				1,51
128 -d				3,00
129 -a				0,89
129 -f				1,27
129 -h				1,56
130 -a				16,36
130 -c				1,98
131 -b				7,40
132 -a				4,63
132 -b				9,15
132 -f				0,75
133 -a				5,29
133 -d				1,82

134 -a				15,37
134 -b				2,43
134 -d				2,99
134 -f				1,45
135 -a				5,59
135 -b				1,78
135 -c				7,33
135 -d				1,04
135 -f				1,03
135 -g				4,79
136 -b				2,23
136 -c				1,86
136 -d				1,57
136 -f				2,46
136 -g				4,95
136 -h				6,10
137 -a				4,26
137 -b				1,87
137 -c				12,15
137 -d				3,83
138 -a				5,31
138 -c				10,54
143 -a				2,40
143 -b				0,52
143 -c				13,61
143 -d				2,33
143 -g				1,06
144 -a				1,71
144 -c				5,31
144 -d				3,05
144 -g				1,51
145 -a				3,47
145 -b				5,96
145 -c				7,32
146 -c				2,01
146 -d				3,55
146 -g				5,58
147 -a				1,50
147 -b				3,23
147 -c				1,45
147 -g				0,83
147 -h				3,27
147 -i				5,34
148 -a				3,65
148 -b				1,86
148 -c				8,61
149 -a				3,13
149 -b				4,71
149 -c				2,69
149 -f				1,21
161 -b				15,26
161 -g				2,76
161 -h				4,20
162 -a				3,30
162 -f				6,46
163 -c				20,23
163 -d				1,40
164 -b				6,80
164 -f				0,95
165 -d				15,11
166 -c				14,65

167 -a				3,06
167 -b				4,48
167 -f				0,60
168 -a				1,49
168 -b				4,89
168 -c				4,85
168 -f				15,53
169 -a				17,12
181 -b				13,14
181 -c				2,19
181 -d				8,90
181 -g				1,00
182 -a				19,57
182 -b				1,15
182 -c				0,58
183 -a				1,87
183 -c				10,18
184 -a				8,79
184 -c				4,04
184 -d				0,34
185 -b				7,12
185 -h				10,72
185 -j				6,48
185 -k				1,76
186 -a				1,11
186 -c				26,36
237 -a				2,85
237 -b				1,63
237 -c				3,65
237 -d				8,38
237 -f				2,00
237 -g				8,00
238 -a		0,46		0,46
238 -b		0,74		0,74
238 -c				1,59
238 -d				3,11
238 -f				10,06
238 -g				10,37
239 -a		1,98		1,98
239 -b				0,61
239 -c				3,27
239 -d				14,54
239 -h				0,57
239 -i				1,25
246 -f				0,98
246 -h				3,71
246 -i				6,62
246 -p				4,16
247 -a				7,11
247 -c				20,19
248 -a				15,67
249 -b				9,71
249 -c				12,65
249 -d				2,92
249 -f				6,52
260 -a				3,44
260 -b				24,55
261 -a				26,13
281 -b				19,00
281 -c				0,68
282 -a				18,70

282 -b				1,30
282 -c				2,35
283 -a				17,37
284 -a				20,55
299 -a				20,34
299 -c				1,67
300 -a				14,78
300 -b				0,73
301 -a				13,02
301 -c				2,80
302 -a				15,51
9160				1,79
D-STAN				1,79
105 -f				0,37
105 -g				0,72
105 -i				0,70
9190				3,18
D-STAN				3,18
109 -c				0,81
239 -j				2,37
91E0				45,47
D-STAN				45,47
102 -a				0,35
105 -k				3,41
105 -l				2,51
106 -j				0,85
110 -i				1,80
111 -a				0,43
111 -c				0,57
111 -d				1,63
111 -n				1,47
113 -c				3,00
129 -c				1,98
130 -b				0,55
131 -d				3,13
132 -c				1,63
133 -b				1,34
145 -f				0,84
146 -a				1,38
146 -f				1,00
147 -d				0,31
161 -a				0,71
161 -j				0,25
162 -c				1,03
163 -a				2,21
163 -f				1,12
165 -a				0,79
166 -a				0,57
181 -a				0,68
182 -d				0,64
185 -c				0,99
239 -f				1,00
246 -j				1,34
246 -o				1,03
248 -b				0,35
249 -a				1,48
281 -a				1,85
299 -b				0,28
300 -c				0,97
91F0				1,82

D-STAN				1,82
239 -g				1,82
Suma końcowa		4,01		1145,60

Leśnictwo Glinna				
Kod siedliska	Stan zachowania			pow. [ha]
Rodzaj powierzchni				
Wydzielenie	A	B	C	
3150				0,87
JEZIORO				0,87
41 -g				0,87
9110				61,01
D-STAN				61,01
219 -b				2,80
26 -f				7,82
31 -b				3,09
32 -a				4,75
32 -b				5,40
32 -c				10,38
36 -b				1,93
37 -c				7,24
37 -f				3,10
44 -a				8,77
47 -a				1,22
47 -d				1,05
61 -f				1,54
62 -c				0,19
63 -b				1,73
9130		5,21		1083,99
D-STAN		5,21		1083,99
175 -a				13,02
175 -b				1,68
176 -a				3,72
176 -b				10,46
176 -c				11,70
176 -d				0,98
188 -a				0,80
188 -b				3,63
188 -c				4,23
188 -d				10,63
189 -b				10,84
189 -c				2,56
189 -d				2,48
190 -a				23,89
190 -b				1,92
191 -b				13,03
191 -c				1,35
191 -d				3,99
191 -f				1,32
195 -a				0,78
195 -b				10,06
195 -c				1,72
195 -d				4,23
195 -f				1,75
195 -g				5,37
195 -h				0,85
196 -a				1,99
196 -b				14,50

196 -d				2,31
196 -f				1,58
197 -a				5,07
197 -d				3,07
197 -f				8,51
203 -a				0,87
203 -b				1,56
203 -d				20,22
203 -f				1,95
204 -a				25,00
204 -d				0,96
205 -a				13,52
205 -b				3,86
205 -c				2,53
205 -d				6,74
205 -f				3,75
206 -a				11,99
206 -b				1,18
206 -d				2,42
206 -g				3,68
206 -h				0,69
206 -i				2,76
206 -j				4,50
206 -k				3,85
206 -l				0,54
207 -a				11,18
207 -c				7,05
208 -a				16,14
209 -a				1,66
209 -b				21,53
209 -d				0,88
209 -f				0,34
209 -g				0,38
209 -h				1,31
210 -a				19,65
210 -b				2,47
211 -a				1,59
211 -b				0,40
211 -d				16,02
219 -a				1,93
219 -c				1,10
219 -d				12,04
219 -f				4,59
220 -b				3,77
220 -d				1,50
220 -f				2,41
220 -g				0,62
220 -h				1,48
220 -i				1,39
220 -j				1,18
221 -a				4,81
221 -b				7,84
221 -j				1,52
221 -k				3,81
222 -n				4,23
222 -o				0,25
222 -p				4,94
222 -r				0,25
222 -s				0,45
223 -b				7,01
223 -c				1,93

223 -d				17,29
223 -g				1,23
223 -h				1,12
231 -a				11,05
231 -b				1,61
231 -c				0,84
232 -a				7,16
26 -a				4,95
26 -c				5,08
31 -a				7,77
31 -c				7,76
35 -a				8,10
35 -b				3,62
36 -a				14,44
36 -d				5,27
37 -b				6,34
41 -a				13,43
41 -h				6,06
42 -a				6,73
42 -d				4,02
42 -g				1,18
42 -h				0,41
43 -a				3,41
43 -b				11,81
43 -c				3,79
44 -b				3,29
44 -c				10,68
45 -a				10,94
45 -b				6,10
46 -a				7,14
46 -b				1,05
46 -c				1,47
46 -d				5,32
46 -f				5,37
47 -c				16,60
49 -a				1,79
49 -b				10,95
49 -c				4,00
50 -a				22,06
50 -c				1,35
51 -a				10,77
51 -b				6,67
51 -c				1,32
52 -a				18,76
52 -b		5,21		5,21
53 -a				1,67
53 -b				11,49
53 -c				3,56
53 -d				4,90
53 -f				4,40
54 -a				5,22
54 -b				8,03
55 -a				4,50
55 -c				0,87
55 -d				3,55
55 -g				10,41
55 -h				1,64
56 -a				8,01
56 -b				9,46
57 -a				12,80
58 -a				11,29

58 -b				5,85
59 -a				9,49
59 -b				1,96
59 -c				3,69
59 -f				2,85
60 -a				24,69
61 -a				1,01
61 -b				2,35
61 -d				5,64
62 -a				11,06
62 -f				0,21
63 -a				11,72
63 -c				0,71
63 -d				0,77
63 -f				1,41
63 -g				0,77
63 -h				2,27
63 -j				2,52
64 -a				14,23
64 -f				1,95
65 -b				4,57
65 -c				9,01
65 -d				1,89
66 -a				18,75
67 -a				9,12
67 -b				2,34
67 -d				4,81
67 -g				6,65
67 -h				1,29
68 -b				14,81
69 -a				9,90
69 -b				2,02
69 -c				6,66
69 -d				2,54
69 -g				2,42
70 -a				8,71
9160				1,74
D-STAN				1,74
222 -a				1,07
222 -h				0,24
222 -i				0,43
91D0				1,60
BAGNO				1,60
61 -c				0,34
62 -b				0,18
62 -d				0,22
64 -b				0,23
64 -d				0,63
91E0				12,72
D-STAN				12,72
189 -a				1,78
191 -a				1,00
203 -g				3,24
207 -b				0,31
209 -c				0,24
220 -a				1,54
36 -g				0,39
41 -b				1,05
42 -b				0,48
42 -f				0,74

42 -i				0,39
70 -b				1,11
70 -c				0,45
Suma końcowa		5,21		1161,93

Leśnictwo Kołowo					
Kod siedliska	Rodzaj powierzchni	Stan zachowania			pow. [ha]
		Wydzielenie	A	B	
3150					11,40
JEZIORO					10,40
216 -c					2,30
216 -h					4,02
347 -b					4,08
ZBIORNIK					1,00
194 -s					1,00
7140					1,28
BAGNO					1,28
177 -f					0,25
179 -g					0,48
193 -b					0,55
9110					13,79
D-STAN					13,79
125 -c					4,47
139 -c					5,79
156 -f					2,14
235 -b					1,39
9130					1076,67
D-STAN					1076,67
121 -d					1,44
121 -f					17,51
121 -l					2,68
121 -m					1,38
122 -a					1,66
122 -c					1,69
122 -d					2,86
122 -f					3,94
123 -a					18,09
123 -c					7,22
124 -h					5,14
124 -i					1,13
124 -j					5,16
124 -m					6,35
124 -n					1,73
125 -b					12,32
125 -d					0,29
126 -a					1,69
126 -b					18,49
126 -d					2,32
126 -g					5,43
127 -g					4,59
127 -h					7,18
127 -i					1,99
127 -j					4,16
127 -m					1,35
127 -o					2,49
139 -a					12,52
140 -a					2,10

140 -b				2,28
140 -c				21,15
141 -a				9,84
141 -b				1,61
141 -c				3,51
141 -d				5,18
142 -a				6,19
142 -b				8,88
142 -c				8,62
142 -d				1,27
142 -f				0,58
154 -a				9,23
155 -a				6,76
155 -b				4,43
155 -c				6,49
156 -a				1,41
156 -b				6,77
156 -c				2,66
156 -d				4,05
156 -g				5,33
157 -a				18,08
157 -d				5,50
158 -a				1,55
158 -c				6,80
158 -d				2,90
158 -f				2,20
158 -g				1,63
159 -a				19,42
159 -b				1,79
160 -b				24,02
172 -a				2,07
172 -b				0,94
172 -d				11,47
172 -g				3,83
172 -j				1,30
173 -a				7,08
173 -b				11,63
173 -c				3,36
173 -f				2,27
174 -a				16,56
174 -c				4,85
174 -d				6,57
177 -a				15,86
177 -b				1,88
178 -a				6,26
178 -b				0,91
178 -c				16,02
179 -a				1,43
179 -b				7,11
179 -c				1,40
179 -d				1,86
179 -i				8,26
179 -j				1,55
180 -a				3,82
180 -b				23,17
192 -a				1,08
192 -b				1,46
192 -f				6,70
192 -g				2,50
192 -h				0,49
192 -i				0,86

192 -j				1,61
193 -a				14,91
198 -a				2,77
198 -d				1,08
198 -g				1,52
198 -h				2,12
199 -a				10,02
200 -c				5,41
200 -f				0,74
200 -g				3,15
201 -a				1,12
202 -c				4,54
202 -j				2,18
212 -a				7,44
212 -b				1,24
212 -c				1,83
212 -d				0,76
212 -f				4,47
213 -a				2,51
213 -b				4,98
213 -c				4,64
213 -d				9,00
214 -a				0,86
214 -b				24,37
215 -a				1,49
215 -b				1,17
215 -c				2,23
215 -d				1,00
215 -f				1,29
215 -g				1,13
215 -h				11,02
216 -b				0,87
216 -j				0,50
217 -a				18,43
217 -b				0,62
218 -a				12,30
218 -d				4,41
224 -a				1,51
224 -b				2,53
224 -c				6,57
224 -f				2,97
225 -a				1,49
225 -b				1,63
225 -c				11,38
225 -d				1,97
225 -i				0,88
225 -j				1,48
225 -k				1,46
226 -a				10,64
226 -c				5,37
227 -a				8,10
227 -b				1,66
228 -a				8,88
228 -b				12,51
229 -a				0,68
229 -c				0,37
229 -d				0,74
229 -f				2,81
229 -g				12,12
229 -h				1,15
229 -i				3,07

229 -j				1,62
229 -k				3,67
230 -a				3,02
230 -b				3,29
230 -c				4,39
230 -d				6,02
233 -a				0,99
233 -b				2,70
233 -d				11,47
234 -a				7,51
234 -c				3,21
234 -d				1,28
316 -a				3,29
316 -b				2,16
316 -c				5,17
316 -f				13,20
316 -g				3,21
316 -h				3,85
317 -a				10,89
317 -b				1,80
317 -c				2,90
318 -a				8,45
318 -b				5,33
325 -a				1,40
325 -b				1,27
325 -c				5,10
325 -f				9,33
325 -g				2,04
326 -a				5,48
326 -b				9,96
326 -c				7,06
335 -a				1,10
335 -b				2,15
335 -c				5,46
335 -d				4,61
335 -f				9,68
336 -a				5,53
336 -b				0,92
336 -c				4,42
336 -d				3,50
337 -a				20,42
337 -b				1,25
337 -d				2,43
337 -g				3,53
345 -a				0,33
345 -b				2,13
345 -c				14,41
345 -f				1,68
346 -a				7,99
346 -b				11,78
347 -d				13,36
347 -f				1,84
347 -g				0,88
347 -h				3,57
347 -k				1,36
91D0				0,86
SUKCESJA				0,86
192 -d				0,86
91E0				50,81
BAGNO				2,37
124 -g				0,52

233 -f				1,31
347 -i				0,54
D-STAN				48,44
121 -g				1,54
121 -j				1,50
121 -k				2,88
122 -b				0,70
123 -d				0,62
123 -f				0,64
123 -g				1,16
124 -k				2,42
126 -c				0,63
127 -a				0,40
127 -f				0,74
154 -b				1,13
157 -b				1,83
159 -c				0,39
160 -a				1,42
160 -c				0,72
172 -c				0,55
172 -f				0,02
172 -h				0,51
172 -i				0,58
173 -d				0,67
174 -f				0,86
174 -g				0,29
178 -f				0,34
178 -g				0,48
180 -c				0,52
218 -f				1,06
224 -g				2,25
225 -f				1,68
225 -g				3,78
225 -h				0,88
226 -b				2,19
229 -b				1,32
233 -c				1,55
233 -g				2,95
234 -f				2,06
234 -g				0,75
234 -h				0,89
235 -a				2,93
345 -d				0,61
Suma końcowa				1154,81

Leśnictwo Klucz				
Kod siedliska	Stan zachowania			pow. [ha]
Rodzaj powierzchni				
Wydzielenie	A	B	C	
3150				0,89
BAGNO				0,89
339 -m				0,89
7140				0,59
BAGNO				0,59
338 -b				0,59
9110				24,53
D-STAN				24,53
257 -b				2,11

274 -c				6,77
279 -b				3,77
286 -g				2,99
293 -o				2,49
304 -b				3,05
304 -i				0,79
305 -g				1,48
320 -c				1,08
9130		0,84		788,54
D-STAN		0,84		788,54
240 -a				12,39
240 -b				1,41
240 -c				2,71
240 -d				0,57
241 -b				2,38
241 -c				7,27
241 -d				6,02
242 -c				4,00
242 -f				15,00
244 -a				15,93
244 -b				1,18
244 -c				2,74
245 -c				5,59
245 -f				1,15
245 -g				0,49
245 -h				0,77
245 -i				2,48
245 -j				7,43
250 -c				0,60
250 -f				1,06
250 -g				3,96
250 -h				3,58
250 -j				0,29
251 -b				7,88
251 -d				0,74
251 -f				5,03
252 -a				2,85
252 -c				12,95
252 -d				6,03
252 -f				2,71
253 -b				1,44
253 -c				3,16
253 -d				3,73
253 -f				5,01
253 -g				1,19
254 -a				12,20
254 -b				0,93
254 -c				12,13
254 -d				7,03
255 -a				8,97
255 -d				1,12
255 -h				1,23
256 -a				5,41
257 -a				3,94
257 -c		0,84		0,84
258 -f				2,63
258 -g				0,80
258 -h				6,40
258 -i				3,39
258 -k				1,12
258 -l				0,39

259 -d				7,68
259 -j				6,72
262 -a				28,12
263 -a				15,32
263 -b				1,29
263 -c				5,99
263 -d				3,19
263 -f				2,05
264 -a				4,28
264 -b				4,02
264 -c				7,12
265 -c				2,92
265 -f				7,46
265 -g				2,51
266 -d				1,49
266 -f				3,77
266 -g				2,47
267 -a				0,72
267 -b				5,14
267 -c				7,64
267 -d				5,22
268 -a				3,30
268 -b				5,12
268 -c				5,83
268 -d				0,78
269 -a				1,87
269 -b				2,98
269 -c				3,76
269 -f				4,50
269 -h				6,20
269 -i				5,81
270 -a				4,78
270 -b				7,68
270 -c				1,76
271 -b				1,84
274 -d				2,71
274 -f				0,79
275 -a				3,35
275 -b				2,23
275 -c				2,87
275 -f				1,28
275 -g				1,83
276 -a				5,58
277 -a				7,10
277 -b				5,04
277 -c				1,26
277 -d				3,23
277 -f				1,63
277 -k				2,44
277 -m				2,18
278 -a				3,77
278 -d				0,85
278 -f				3,43
278 -j				2,18
279 -a				2,16
279 -c				2,16
279 -d				5,36
280 -c				6,05
285 -a				15,72
285 -b				4,20
287 -f				6,23

288 -f				2,38
289 -b				6,84
289 -c				1,00
289 -d				1,19
292 -c				0,48
303 -a				9,60
303 -b				1,41
303 -d				1,05
303 -f				5,71
304 -c				2,10
304 -d				1,24
305 -d				2,89
305 -f				6,34
305 -h				2,63
306 -h				2,36
307 -c				1,94
307 -f				1,18
307 -g				1,33
308 -d				1,60
308 -f				3,01
309 -b				13,32
319 -a				1,74
319 -b				8,30
319 -c				9,36
319 -f				2,40
319 -g				2,34
320 -a				4,45
320 -h				10,23
320 -i				3,46
320 -j				2,21
321 -b				3,43
321 -c				3,63
321 -d				18,60
322 -a				8,60
323 -a				5,25
323 -b				2,33
323 -c				1,06
323 -d				4,02
323 -f				3,04
324 -a				8,24
324 -b				1,28
324 -c				1,31
327 -a				7,63
327 -b				1,49
327 -c				6,22
327 -d				5,08
327 -f				6,07
327 -g				1,90
328 -b				4,91
328 -c				4,62
328 -d				2,76
329 -a				8,16
329 -b				8,57
329 -c				2,17
330 -a				6,50
330 -b				2,53
330 -c				6,67
338 -a				12,54
338 -c				12,26
340 -a				3,72
340 -c				4,39

340 -d				1,58
340 -g				6,68
9190		8,12		170,99
D-STAN		8,12		170,99
255 -b				2,15
255 -c				3,68
255 -g				1,68
265 -a				3,64
265 -b				1,66
266 -a				1,84
266 -b				5,75
272 -c				4,54
272 -d				0,45
272 -f				1,93
272 -g				2,17
273 -b		2,12		2,12
273 -c		6,00		6,00
277 -j				4,19
277 -l				1,81
278 -c				0,62
278 -g				0,85
278 -h				1,34
278 -i				4,92
278 -k				1,76
280 -a				4,25
280 -b				5,31
286 -i				1,52
288 -a				0,39
290 -b				2,00
290 -c				0,70
290 -d				2,25
291 -b				0,84
292 -b				2,44
292 -d				2,02
292 -f				4,65
292 -g				2,14
292 -i				1,42
292 -j				0,87
293 -g				2,90
293 -j				1,29
293 -k				1,15
293 -m				2,10
303 -c				1,88
304 -a				1,17
304 -j				4,23
308 -a				2,65
309 -c				2,90
309 -f				0,59
309 -g				4,00
310 -a				1,97
310 -c				2,53
310 -d				1,81
310 -f				12,35
311 -a				1,97
311 -b				2,00
311 -c				4,89
311 -d				5,53
311 -f				6,38
312 -a				8,28
312 -b				1,96
312 -f				6,64

312 -g			5,92
91E0		473,05	478,12
D-STAN		470,10	475,17
250 -i			1,37
251 -c			1,37
319 -d			1,15
320 -g			1,18
386 -b		6,44	6,44
386 -c		1,86	1,86
387 -c		7,56	7,56
387 -i		9,30	9,30
388 -a		2,12	2,12
388 -b		4,33	4,33
389 -a		8,00	8,00
389 -b		14,84	14,84
390 -a		9,29	9,29
391 -a		8,66	8,66
392 -a		11,48	11,48
393 -a		17,53	17,53
395 -a		9,36	9,36
396 -a		16,26	16,26
397 -a		16,77	16,77
398 -a		13,47	13,47
399 -a		1,77	1,77
399 -b		16,66	16,66
400 -a		11,53	11,53
401 -a		10,34	10,34
401 -b		1,14	1,14
402 -a		4,85	4,85
403 -a		5,61	5,61
404 -a		10,02	10,02
405 -a		20,29	20,29
406 -a		8,13	8,13
406 -b		0,95	0,95
407 -a		15,92	15,92
407 -b		1,23	1,23
408 -a		22,16	22,16
409 -a		16,71	16,71
410 -a		14,77	14,77
411 -a		20,47	20,47
412 -b		5,39	5,39
413 -a		11,45	11,45
414 -c		3,79	3,79
415 -b		0,37	0,37
415 -f		11,62	11,62
419 -a		28,04	28,04
420 -a		2,11	2,11
420 -b		11,63	11,63
420 -c		18,08	18,08
420 -d		1,44	1,44
421 -a		9,42	9,42
421 -b		26,94	26,94
SUKCESJA		2,95	2,95
386 -d		2,06	2,06
387 -b		0,89	0,89
91F0		5,43	8,63
D-STAN		5,43	8,63
250 -a			0,80
250 -d			1,15
252 -b			0,78
253 -a			0,47

394 -a		5,43		5,43
Suma końcowa		487,44		1472,29

Leśnictwo Binowo				
Kod siedliska	Stan zachowania			pow. [ha]
Rodzaj powierzchni				
Wydzielenie	A	B	C	
3150				6,04
BAGNO				1,98
350 -g				1,98
JEZIORO				4,06
349 -c				4,06
6210		3,22		3,22
PS		1,54		1,54
422 -d		1,54		1,54
R		0,03		0,03
422 -f		0,03		0,03
SUKCESJA		1,65		1,65
424 -a		1,65		1,65
6510		8,76		8,76
ŁĄKA		8,61		8,61
297 -c		2,18		2,18
297 -d		4,15		4,15
297 -l		2,28		2,28
PS		0,15		0,15
297 -i		0,15		0,15
7140				2,35
BAGNO				2,35
349 -b				2,35
9130		4,79		322,95
D-STAN		4,79		322,95
296 -g				3,37
331 -b				0,57
331 -c				1,82
331 -d				7,29
331 -f				2,97
341 -a				15,38
341 -b				4,99
342 -a				5,09
342 -d				9,48
343 -d				18,60
344 -b		0,76		0,76
349 -a				14,09
349 -f				2,96
349 -g				6,94
349 -h				3,21
350 -a				3,59
350 -c				1,54
350 -f				6,20
350 -h				7,15
350 -i				1,75
351 -a				5,42
353 -b				1,80
354 -i				2,30
355 -a				1,54
358 -c				3,19
358 -d				1,93

358 -g				3,28
358 -h				8,40
358 -j				4,46
358 -k				11,76
359 -b				3,04
359 -c				12,17
359 -d				1,86
359 -f				2,85
360 -b				0,58
360 -d				4,44
360 -f				1,71
360 -g				11,37
360 -i				2,75
360 -l				1,07
361 -a				6,20
361 -b				5,04
361 -c				2,78
361 -f				1,98
362 -a				3,58
362 -b				5,65
362 -d				6,02
362 -f				4,58
362 -g				7,58
362 -h				2,84
362 -n				1,99
363 -b				0,53
363 -f				1,23
363 -g				1,73
363 -h				9,56
364 -a				6,94
364 -b				4,43
364 -c				1,02
364 -f				2,96
364 -g				3,82
365 -b				5,50
365 -c				5,25
365 -g				2,54
365 -h				2,08
365 -j				1,39
365 -k				4,16
366 -b				4,78
366 -c				3,43
366 -f				0,92
366 -j				2,33
366 -l				2,41
368 -k		4,03		4,03
9160				16,60
D-STAN				16,60
315 -f				3,88
315 -g				3,23
315 -h				4,94
315 -i				3,17
348 -c				1,38
9190		57,89		103,88
D-STAN		57,89		103,88
313 -a				4,16
313 -b				1,92
313 -d				4,53
313 -f				1,32
313 -j				0,84
314 -b				2,13

314 -d				0,65
314 -g				5,90
315 -a				2,78
315 -c				0,51
331 -g				1,90
331 -h				1,84
331 -i				2,81
332 -a				5,38
332 -b				3,27
333 -a				1,78
333 -c				0,77
333 -i		2,20		2,20
333 -k		0,75		0,75
343 -b				1,71
343 -c				1,79
344 -g		1,18		1,18
368 -c		2,69		2,69
371 -c		1,41		1,41
372 -g		6,00		6,00
374 -b		5,15		5,15
374 -c		5,16		5,16
377 -b		2,55		2,55
377 -c		2,91		2,91
377 -h		1,44		1,44
378 -a		7,73		7,73
422 -a		0,52		0,52
431 -c		5,72		5,72
435 -c		1,88		1,88
438 -a		10,60		10,60
91E0		89,64		95,33
BAGNO		4,61		4,61
428 -p		1,85		1,85
428 -t		2,76		2,76
D-STAN		72,68		78,37
297 -a		0,92		0,92
297 -b		1,68		1,68
365 -m				2,02
366 -n				3,67
383 -c		0,69		0,69
424 -g		0,61		0,61
424 -l		1,03		1,03
425 -d		3,44		3,44
425 -f		2,09		2,09
425 -g		8,61		8,61
425 -j		1,59		1,59
428 -a		2,39		2,39
428 -g		3,81		3,81
428 -j		0,71		0,71
428 -l		1,10		1,10
428 -n		2,20		2,20
428 -w		2,18		2,18
429 -m		1,02		1,02
430 -b		4,52		4,52
430 -c		2,88		2,88
431 -a		6,82		6,82
432 -b		11,49		11,49
432 -c		5,13		5,13
432 -d		1,61		1,61
432 -i		2,49		2,49
433 -f		0,59		0,59
433 -i		1,23		1,23

433 -j		0,87		0,87
433 -k		0,98		0,98
PS		0,50		0,50
422 -m		0,50		0,50
SUKCESJA		11,85		11,85
425 -i		1,32		1,32
430 -a		3,70		3,70
430 -f		1,21		1,21
432 -a		5,62		5,62
91FO		15,50		15,50
D-STAN		15,50		15,50
368 -a		0,69		0,69
368 -m		0,55		0,55
422 -b		0,60		0,60
422 -c		0,52		0,52
424 -m		2,20		2,20
425 -b		4,79		4,79
434 -a		1,19		1,19
434 -d		4,96		4,96
Suma końcowa		179,80		574,63