

**REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH  
W SZCZECINIE**

**PLAN URZĄDZENIA LASU  
DLA NADLEŚNICTWA GRYFICE**

na okres od 1 stycznia 2019 r. do 31 grudnia 2028 r.

**PROGRAM OCHRONY PRZYRODY**



*Opracowano*

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

**Program wykonał:**

**Bartłomiej Małecki**



[sekretariat@gorzow.buligl.pl](mailto:sekretariat@gorzow.buligl.pl)

[www.gorzow.buligl.pl](http://www.gorzow.buligl.pl)

***Gorzów Wielkopolski 2018***



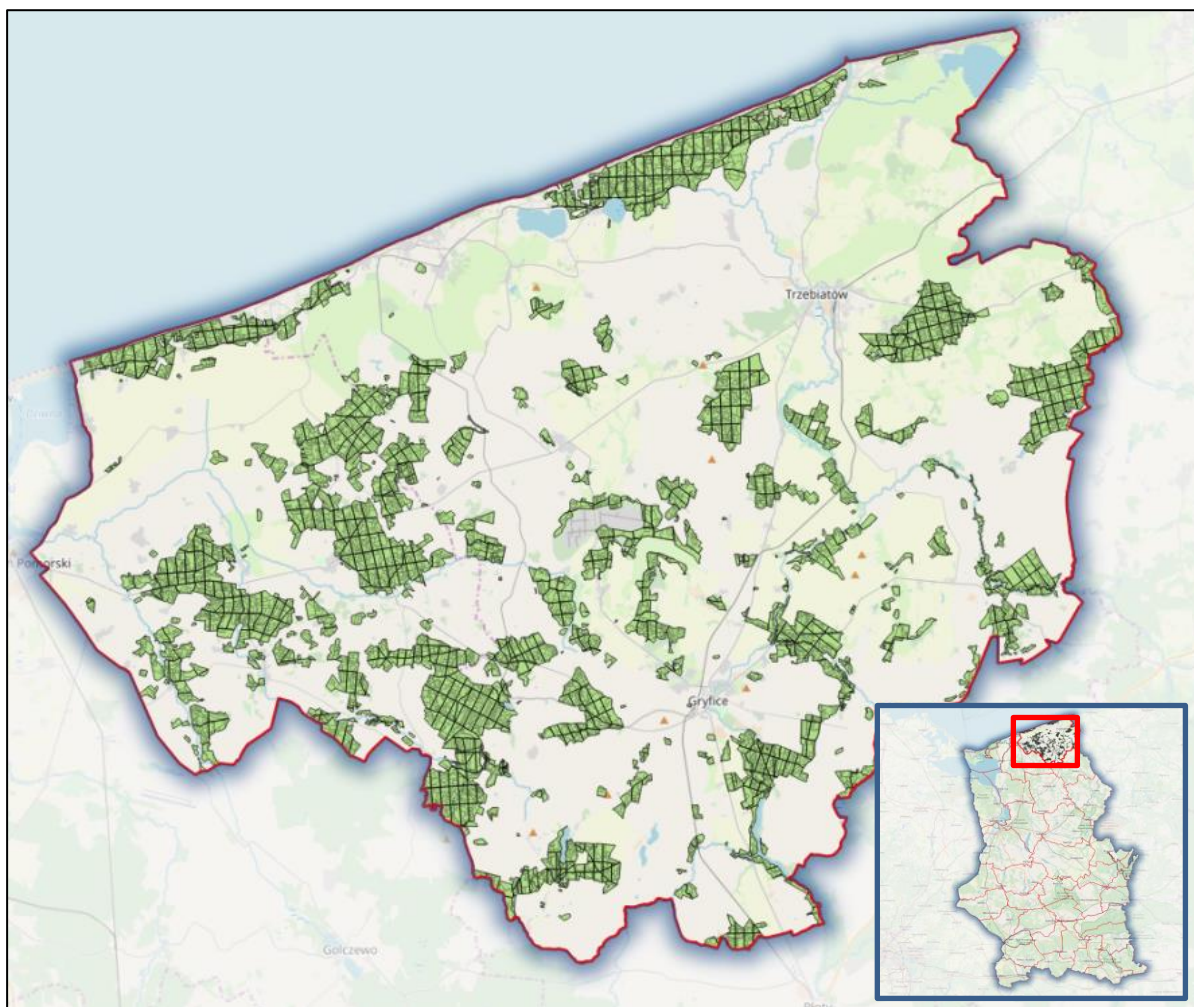
A. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA NADLEŚNICTWA GRYFICE .....	7
1. Położenie .....	13
2. Regionalizacja przyrodniczo-leśna .....	14
3. Regionalizacja geobotaniczna .....	16
4. Regionalizacja fizyczno-geograficzna .....	17
5. Regionalizacja klimatyczna .....	18
6. Miejsce i rola Nadleśnictwa Gryfice w gospodarce przestrzennej regionu.....	20
7. Porównanie wybranych cech drzewostanów różnych jednostek leśnych.....	21
8. Grupy funkcji lasów Nadleśnictwa Gryfice .....	21
9. Charakterystyka kompleksów leśnych .....	23
B. FORMY OCHRONY PRZYRODY – ISTNIEJĄCE, PROJEKTOWANE I PROPONOWANE .....	24
I. Ustawa o ochronie przyrody .....	24
1. Istniejące, projektowane i proponowane formy prawnej ochrony przyrody w Nadleśnictwie Gryfice.....	25
2. Rezerваты przyrody .....	25
3. Obszary Natura 2000 .....	31
4. Pomniki przyrody istniejące.....	65
5. Stanowiska dokumentacyjne istniejące .....	67
6. Pomniki przyrody proponowane .....	67
7. Użytki ekologiczne proponowane .....	69
8. Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe proponowane .....	71
9. Ochrona gatunkowa .....	73
II. Ustawa o lasach .....	80
1. Gospodarstwo specjalne .....	80
2. Lasy ochronne .....	81
III. Inne formy ochrony przyrody .....	81
1. Obszar węzłowy i korytarze ekologiczne .....	81
C. WALORY PRZYRODNICZO-LEŚNE .....	83
1. Rzeźba terenu .....	83
2. Budowa geologiczna .....	83
3. Typy gleb .....	85
4. Wody.....	86
5. Roślinność .....	88
6. Świat zwierzęcy .....	90
7. Drzewostany .....	92
8. Ekologiczna ocena stanu lasu.....	96
9. Inne cenne obiekty przyrodnicze na terenie Nadleśnictwa Gryfice .....	101
D. ZAGROŻENIA .....	139
1. Czynniki biotyczne .....	139
2. Czynniki abiotyczne.....	140
3. Czynniki antropogeniczne.....	142
E. WYTYCZNE DO ORGANIZACJI GOSPODARSTWA LEŚNEGO ORAZ WYKONYWANIA PRAC W NADLEŚNICTWIE.....	146
1. Wytyczne do organizacji gospodarstwa leśnego.....	146
2. Wytyczne w sprawie wykonywania prac leśnych.....	147
F. PLAN DZIAŁAŃ – ZESTAWIENIE PRAC OBJĘTYCH PROGRAMEM OCHRONY PRZYRODY .....	148
I. Obligatoryjne zadania z zakresu ochrony przyrody .....	148
II. Fakultatywne wskazania ochronne .....	148
1. Ochrona różnorodności biologicznej .....	148
2. Działania dotyczące prawnych form ochrony przyrody .....	149
3. Zalecenia w zakresie ochrony cennych gatunków roślin naczyniowych .....	150
4. Zalecenia w zakresie ochrony cennych roślin zarodnikowych .....	150
5. Zalecenia w zakresie ochrony starych i cennych drzew .....	150
6. Zalecenia z zakresu ochrony fauny kręgowców.....	151
7. Zalecenia w zakresie ochrony fauny bezkręgowców .....	151
8. Zalecenia w zakresie ochrony pamiątek kultury leśnej i kultury powszechnej w lasach .....	151
9. Kształtowanie stosunków wodnych i ochrona siedlisk hydrogenicznych w lasach .....	152
10. Kształtowanie strefy ekotonowej .....	152
11. Zalesienia porolne .....	152



## Wprowadzenie

Program Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa Gryfice jest integralną częścią planu urządzenia lasu na okres od 1.01.2019 r. do 31.12.2028 r.

Aktualnie opracowanie uwzględnia zapisy zawarte w poprzednim Programie Ochrony Przyrody, ustalenia Komisji Założeń Planu oraz Narady Techniczno-Gospodarczej.



Rysunek 1. Mapa sytuacyjna Nadleśnictwa Gryfice.<sup>1</sup>

### Celem programu jest:

- inwentaryzacja i zobrazowanie bogactwa przyrodniczego lasów;
- wskazanie obiektów do objęcia ochroną;
- przedstawienie istniejących i potencjalnych zagrożeń lasów oraz środowiska przyrodniczego;
- doskonalenie gospodarki leśnej na podstawach ekologicznych;
- ulepszanie metod sprawowania i rozwijania ochrony przyrody;
- umożliwienie obecnie i w przyszłości porównań i analiz zmian środowiska przyrodniczego;
- ochrona zabytków kultury materialnej w lasach.

---

<sup>1</sup> Podkład mapy: OpenStreetMap.org



**Rysunek 2.** Siedziba Nadleśnictwa Gryfice (Fot. Archiwum Nadleśnictwa)

Program ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Gryfice opracowano zgodnie z zapisami § 110 Instrukcji Urządzania Lasu z (CILP, Warszawa 2012 r.), z wykorzystaniem zapisów z „Instrukcji sporządzenia programu ochrony przyrody” (MOŚZNiL Departament Leśnictwa, Warszawa 1996r.) oraz w oparciu o ustawę z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. z 2017 r., poz. 788), ustawę z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody. (Dz. U. z 2018 r., poz. 1614, z późn. zm.), rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2012 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu (Dz. U. 2012 Nr 0 poz. 1302).

Wykonawcą programu jest BULiGL Oddział w Gorzowie Wlkp.

Program został wykonany na podstawie:

- danych zebranych w trakcie prac urządzania lasu (BULiGL O/Gorzów Wlkp. 2017/2018 r.);
- danych zebranych w inwentaryzacji szczegółowej do Programu Ochrony Przyrody (BULiGL O/Gorzów Wlkp. 2018 r.);
- informacji dostarczonych przez Nadleśnictwo Gryfice;
- informacji otrzymanych z Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Szczecinie;
- innych informacji zebranych na potrzeby programu.

## A. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA NADLEŚNICTWA GRYFICE



Rysunek 3. Widok na wydmę białą (Fot. Bartłomiej Malecki)

### 1. Rys historyczny terenów Nadleśnictwa Gryfice

#### 1.1. Historia regionu<sup>2</sup>

We wczesnym średniowieczu tereny ziemi gryfickiej zamieszkiwały plemiona zachodnich Pomorzan – były to kręgi wpływów Wolinian, Pырzyczan i Brzeżan. Współczesne badania archeologiczne dowodzą o prawdopodobieństwie ciągłości osadniczej sięgającej okresu kultury jastorfskiej, z silnymi wpływami halsztackimi.

Kamień Pomorski należy do najstarszych miast na Pomorzu Zachodnim. Ślady osadnictwa pochodzą już ze starożytności. Kamień Pomorski stanowił niegdyś ważny gród obronny plemienia Wolinian. Już w IX w na terenie obecnego miasta był gród, a w X w istniało obok grodu podgrodzie.

W czasach Mieszka I i Bolesława Chrobrego ziemie te na krótko przyłączane były do państwa polskiego. W 967 r. Mieszko I włączył całe państwo Wolinian – łącznie z Kamieniem Pomorskim – do Polski. Na wzniesieniu, nad Karpinką, rezydowali władcy Pomorza Zachodniego. Tu miał swój zamek pierwszy historyczny władca słowiański tych ziem, Warcisław I, podporządkowany Polsce. W 1121 r. na ziemi gryfickiej miała miejsce bitwa pod Niekładzem (łac. Naclam), w której Bolesław

---

<sup>2</sup> [www.gryfice.pl](http://www.gryfice.pl), [www.kamienpomorski.pl](http://www.kamienpomorski.pl)

Krzywousty pobił wojska Pomorza Zachodniego dowodzone przez księcia Świętopełka. Wiosną 1124 r. na polecenie księcia Bolesława Krzywoustego przybyła nad dolną Regę misja chrystianizacyjna biskupa Ottona z Bambergu. Przekazy ludowe podają, że nauczania nowej wiary dokonywano w miejscu o nazwie „Apostołów” leżącej pomiędzy dzisiejszymi Gryficami a Trzygłowie. W roku 1140 papież Innocenty II ustanawia biskupstwo w Wolinie. Pierwszym biskupem zostaje kapelan Bolesława Krzywoustego, Wojciech. Wolin był siedzibą biskupią niespełna 36 lat. zniszczenie miasta przez Duńczyków zdecydowało o przeniesieniu w roku 1175 biskupstwa do Kamienia Pomorskiego.

W połowie XIII w Pomorzem rządzący książęta z pomorskiej dynastii Gryfitów – Barnim I Dobry i Warcisław III, którzy w celu wzmocnienia swojej władzy zachęcali do osiedlania się na tych terenach. Barnim I, książę na Szczecinie – władający obszarami wschodnimi, osiedlał tu przede wszystkim ludność niemiecką, podczas gdy Warcisław, książę dymiński rządzący na terenach zachodnich, namawiał do osiedlenia osadników holenderskich i duńskich. Książęta rywalizowali ze sobą w zakładaniu miast. Warcisław ufundował Greifswald, Desmin i Kołobrzeg. W 1262 r. podpisał dokument lokacyjny na prawie lubeckim, w którym osiedle złożone z trzech wsi, otrzymało prawa miejskie, a także 100 łanów ziemi w okolicach dolnego biegu rzeki Regi. Dokument lokacyjny określał nazwę miasta jako Nova civitas supra Regam (Nowe Miasto nad Regą). Po śmierci Warcisława właścicielem jego ziem został Barnim, który nadał miastu pierwszą właściwą nazwę – Gryfia Góra – miasto nad Regą (łac. Civitas Griphemberch super Regam).

W 1634 r. zmarł książę Bogusław XIV, a wraz z nim wygasła książęca linia grafitów na Pomorzu. O wpływy na tej ziemi rywalizowali Szwedzi i Brandenburczycy. W wyniku wojny trzydziestoletniej (1618-1648) wyniszczeniu i ograbieniu uległo całe Pomorze. Postanowieniem pokoju westfalskiego w Osnabrück w 1648 r. Gryfice zostały włączone do Brandenburgii-Prus, do której w 1679 r. przyłączono także Kamień Pomorski.

Po 30 latach spokoju, w Gryficach pojawili się żołnierze rosyjscy. Współ z oddziałami Piotra Wielkiego przechodzili przez Gryfice polscy i sascy żołnierze Augusta II Mocnego. Okres walk w tamtych czasach doprowadził do ponownego wyniszczenia miasta. Zreformowano ustrój miejski w 1713 r., wiele dziedzin życia miasta podporządkowano komisariatom wojennym, w 1723 r. – komorze pruskiej. W 1724 r. utworzono powiat gryficki. Za reformą administracyjną, w nazwie miasta nastąpiła niewielka zmiana z Griffenberge na Greiffenberg. W drugiej połowie XVIII wieku (wojna siedmioletnia) miasto było zajmowane trzykrotnie przez wojska carycy Elżbiety. W 1761 r. między Gryficami a Karlinem nastąpiła koncentracja wojsk pruskich (ok. 12 tys. żołnierzy). Przeciwko nim wystawiono korpus rosyjski (ok. 35 tys. żołnierzy). Do walk doszło pod murami miasta Gryfice. Ostrzał artyleryjski zniszczył liczne fortyfikacje oraz wywołał pożary w samym mieście. Po poddaniu się załogi pruskiej miasto było okupowane przez wojska carskie do 1762 r.

Od 1815 r. rozpoczął się tzw. „Ostflucht” (ucieczka ze wschodu). W regionie nastąpiło stopniowe ożywienie gospodarcze. Od 1816 r., w wyniku reformy administracyjnej, Gryfice stały się siedzibą powiatu w rejencji szczecińskiej – prowincji Pomorze. Pojawiła się nowa nazwa miasta



Greifenberg in Pommern. W odróżnieniu od dawnego municypium w Gryficach powstał samorząd miejski. Jego organem było kolegium magistrackie, wybierane przez deputowanych miejskich. Na czele magistratu stał burmistrz, wspomagany przez ławników. Kolegium magistrackie załatwiała sprawy własnościowe miasta, porządkowe i patronackie. Zostały przy tym zniesione przywileje średniowieczne. Zanikowi uległ dawny ustrój cechowy i monopole. Zostały stworzone możliwości do dalszego rozwoju gospodarczego miasta. Ożywił się handel. Karczmy i gospody przeżywały swoje "złote dni". Od 1842 roku Kamień Pomorski uzyskał połączenie żeglugowe ze Szczecinem, a w latach późniejszych wybudowano nowoczesne drogi bite do Trzebiatowa, Gryfic i Nowogardu; w 1892 roku tor kolejowy do Szczecina. W 1862 r. Gryfice obchodziły 600-lecie nadań praw miejskich. Hermann Riemann opracował zarys monografii miasta, *Historia miasta Gryfice* (niem. *Geschichte der Stadt Greifenberg in Pommern*). Wzrosło zainteresowanie archeologią, które doprowadziło do odkrycia "skarbu" – dużych monet zakopanych jeszcze w okresie przedlokacyjnym miasta. W latach 70. XIX w. koło Polesina odkryto groby z okresu kultury łużyckiej. Uratowano przed rozebraniem zabytki kultury materialnej i dawnych fortyfikacji miasta. W zabudowie miasta nadal znajdują się budynki, w stylu ryglowym. Tylko nieliczni mieszkańcy budowali swoje wille na obrzeżach miasta. W 2. poł. XIX w. wzniesiono synagogę i kościół neogotycki. Dopiero przełom XIX i XX wieku przyniósł dalszy rozwój gospodarczy miasta, na którego terenie wybudowano cukrownię, fabrykę wyrobów ceramicznych i pieców, krochmalnię oraz fabrykę marmolady. W 1882 r. Gryfice uzyskały połączenie kolejowe dzięki budowie linii Dąbie-Kołobrzeg, ułatwiający znacznie transport płodów rolnych do większych miast i portów a w 1896 r. zakończono budowę pierwszej wąskotorowej linii kolejowej przez Popiele do Niechorza, 2 lata później otwarto linię do Dargosławia przez Tąpadły. W 1901 r., nowo zbudowana linia połączyła Gryfice z Golczewem, a w 1913 r. uruchomiono kolej do Kołomacia i dalej przez Golczewo do Stepnicy.

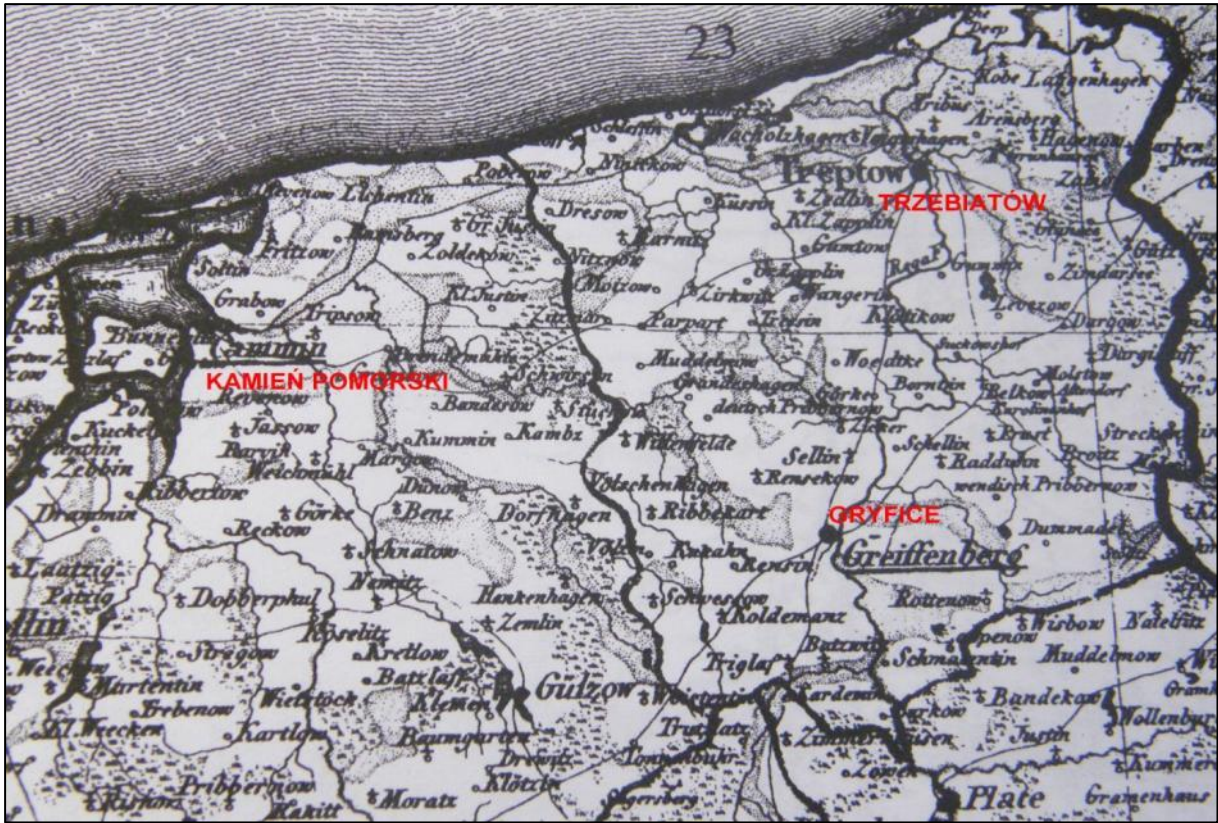
Po I wojnie światowej Pomorze Zachodnie znalazło się w granicach Rzeszy Niemieckiej. Po zakończeniu II wojny światowej zachodnia część obszaru przypadła Polsce, a jej ludność została wysiedlona. Na wyzwolonych terenach tworzone były radzieckie komendantury wojenne, zastępowane polską administracją cywilną. W latach 1945-1999 obszar wchodził w skład województwa szczecińskiego, obecnie województwa zachodniopomorskiego.



Rysunek 4. Fragment mapy *Pomerania et Rerum in Ea Memo Rabiliū Brevis descripto* E.Lubini 1:235 Amsterdam 1816.



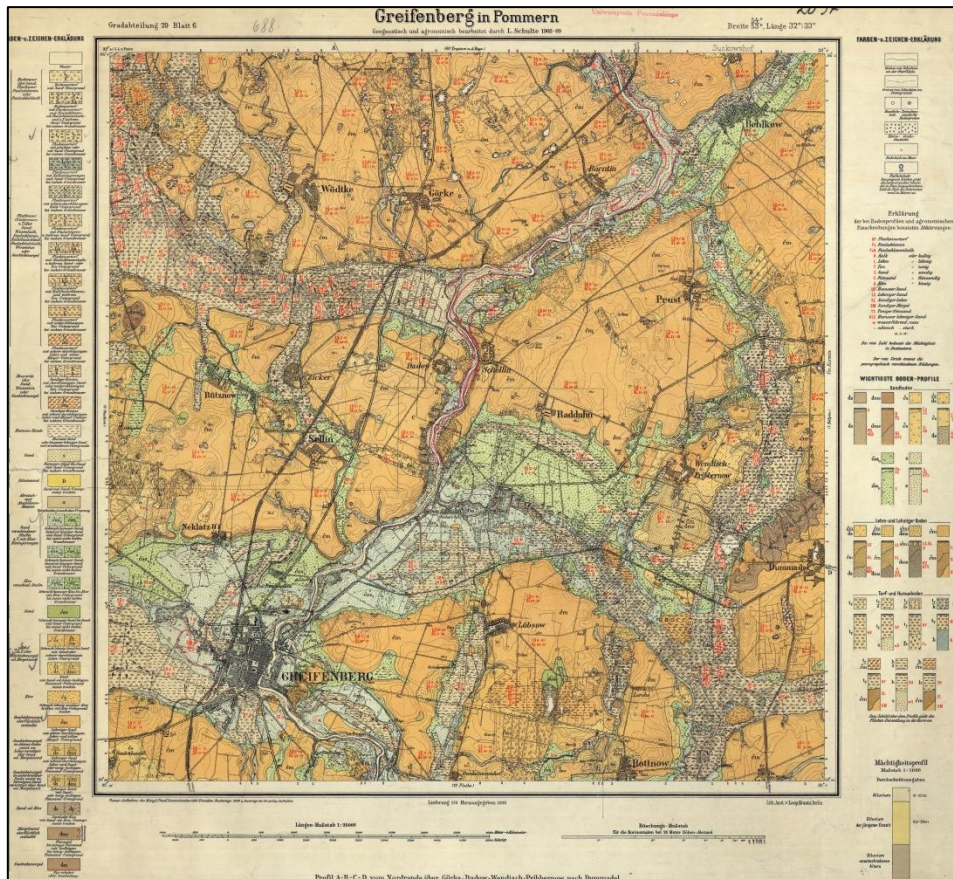
Rysunek 5. Fragment mapy *Polonia Regnum, et Silesia Ducatus* M.Merian, Frankfurt 1646 r.



Rysunek 6. Fragment mapy *General- Karte von dem Preussischen Staate Halle (1818-1821)*.



Rysunek 7. Fragment mapy *KDR100\_123\_Greifenberg\_i.\_Pomm. 1893 rok*.



Rysunek 8. Fragment mapy geologicznej z okolic Gryfic: 2057\_(688)\_Greifenberg\_in\_Pommern 1912 rok.



Rysunek 9. Fragment mapy 2157\_Platze\_agronomische\_1902 rok.

## 1.2. Historia Nadleśnictwa w obecnym kształcie<sup>3</sup>

Przed rozpoczęciem II wojny światowej na terenie obecnego Nadleśnictwa Gryfice funkcjonowało Nadleśnictwo Grunhaus mające swą siedzibę niedaleko Trzebiatowa w oddz. 90 b, c.

Z dniem 18 czerwca 1945 roku na obszarze tym rozpoczęło działalność Nadleśnictwo Państwowe Zieleniewo z siedzibą w Trzebiatowie przy ul. Żółwiej 10. Podlegało wówczas Dyrekcji Lasów Państwowych w Gorzowie Wlkp., a od 1947 roku Dyrekcji Lasów Państwowych Okręgu Lubuskiego w Gorzowie Wlkp.

W 1947 roku przeniesiono siedzibę Nadleśnictwa do budynku oddalonego około 2 km od centrum Gryfic, gdzie do dzisiaj funkcjonuje. W 1949 roku zmieniono nazwę na Nadleśnictwo Gryfice.

Obecne Nadleśnictwo Gryfice powstało w roku 1972 z połączenia dawnego Nadleśnictwa Gryfice oraz części byłego Nadleśnictwa w Kamieniu Pomorskim.

Analiza map historycznych obejmujących teren dzisiejszego Nadleśnictwa Gryfice, obrazuje zmianę linii brzegowej Morza Bałtyckiego i wzrost lesistości terenu. W szczególności zwraca uwagę teren dzisiejszego Leśnictwa Mrzeżyno. Akcją stabilizacji wydm poprzez zalesienie, przeprowadzono tutaj w połowie XIX wieku (najstarsze drzewostany mają ok. 160 lat).

## 2. Położenie

Nadleśnictwo Gryfice jest 2 obrębowe, powierzchnia ewidencyjna Nadleśnictwa wg zestawienia powierzchni działek wynosi:

- 1 Obręb Gryfice: 12 284,6158 ha (bez współwłasności)  
grunty we współwłasności – 0,1239 ha
- 2 Obręb Kamień Pomorski: 7 073,6786 ha (bez współwłasności)  
grunty we współwłasności – 1,7048 ha

**Nadleśnictwo Gryfice – 19 358,2944 ha** (bez współwłasności)

Grunty we współwłasności – 1,8287 ha

Zgodnie z § 63 IUL ogólna powierzchnia Nadleśnictwa przyjęta z dokładnością do 1 ara wynikająca z sumy opisów taksacyjnych wynosi:

- 1 Obręb Gryfice: 12 284,38 ha (bez współwłasności)  
grunty we współwłasności – 0,12 ha
- 2 Obręb Kamień Pomorski: 7 073,60 ha (bez współwłasności)  
grunty we współwłasności – 1,70 ha

**Nadleśnictwo Gryfice – 19 357,98 ha** (bez współwłasności)

Grunty we współwłasności – 1,82 ha

---

<sup>3</sup> [www.szczecin.lasy.gov.pl/web/gryf](http://www.szczecin.lasy.gov.pl/web/gryf)

Nadleśnictwo zostało podzielone na 12 leśnictw zgodnie z Zarządzeniem Nadleśniczego Nadleśnictwa Gryfice obowiązującym od dnia 01.01.2019 r. w sprawie podziału na leśnictwa oraz ich numeracji.

**Tabela 1.** Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa Gryfice wg leśnictw

Nr	Nazwa leśnictwa	Siedziba	Oddziały	Powierzchnia [ha]			Powierzchnia ogółem [ha]
				Grunty leśne		Grunty nieleśne	
				zalesione i niezalesione	związane z gosp. leśną		
1	Mrzeżyno		1-65	1 538,84	45,18	231,44	1 815,46
2	Gosław		66-136A	1 659,56	45,31	95,77	1 800,64
3	Raduń		137-147,181-182,202-234,264-265,267-269,271-273,276-280	1 550,33	29,91	63,34	1 643,58
4	Otok		148-180,183-201,235B-	1 152,69	26,90	223,29	1 402,88
5	Prusinowo		201A-,235-263,281-282,284-299,315-	1 225,15	20,45	48,82	1 294,42
6	Lubin		266-,270-,274-275A,283-,389-437,446-448	1 261,05	37,29	60,04	1 358,38
7	Rybokarty		300-314,316-369	1 541,56	45,23	47,59	1 634,38
8	Kołomąc		367A-,370-388,438-445,449-475	1 213,24	26,03	95,37	1 334,64
<b>1</b>	<b>Razem Obręb GRYFICE</b>			<b>11 142,42</b>	<b>276,30</b>	<b>865,66</b>	<b>12 284,38</b>
9	Pobierowo		501-565	1 688,23	37,67	44,77	1 770,67
10	Niczonów		566-622,630-,638-639	1 567,11	32,95	145,67	1 745,73
11	Świerzno		623-629,631-637,640-646,675-676,685-689,698-700,707-739	1 581,72	44,66	40,32	1 666,70
12	Jatki		647-674,677-684,690-697,701-706,740-759	1 747,84	48,29	94,37	1 890,50
<b>2</b>	<b>Razem Obręb KAMIEN POMORSKI</b>			<b>6 584,90</b>	<b>163,57</b>	<b>325,13</b>	<b>7 073,60</b>
<b>Razem nadleśnictwo</b>				<b>17 727,32</b>	<b>439,87</b>	<b>1 190,79</b>	<b>19 357,98</b>

## 2. Regionalizacja przyrodniczo-leśna.

Zgodnie z podziałem Polski na regiony przyrodniczo-leśne<sup>4</sup> Nadleśnictwo położone jest w:

### Krainie I: Bałtyckiej

**Mezoregionie:** Wolińsko-Trzebiatowskim (I-1)

Równiny Nowogardzkiej (I-7)

Równiny Słupskiej (I-11)

### Mezoregion Wolińsko-Trzebiatowski

W granicach mezoregionu znajduje się pas strefy brzegowej polskiego półwyspu Bałtyku, od granicy państwa w miejscowości Świnoujście do okolic Koszalina; wraz z wyspą Wolin i częścią wyspy Uznam. Powierzchnia ogólna wynosi 659 km<sup>2</sup>, z czego lasy i ekosystemy seminaturalne zajmują 31%. Dominują krajobrazy naturalne nizinne; najczęściej glacialne równinne i faliste (rzadko wzgórzowe i pagórkowate), z fragmentami eolicznych pagórkowatych. Część terenu zajmują także krajobrazy zalewowych den dolin – akumulacyjne, a miejscami także deltowe akumulacyjne. Budowa geologiczna jest dość urozmaicona. W strefie brzegowej Bałtyku przeważają procesy akumulacji

<sup>4</sup> Zielony R., Kliczkowska A. 2012. *Regionalizacja przyrodniczo – leśna Polski 2010*. CILP. Warszawa

rzecznej, morskiej i eolicznej, stąd na obszarze mezoregionu dominują holocenijskie piaski, żwiry, mady rzeczne, torfy i namuły, a miejscami mułki, piaski i żwiry morskie oraz wyspowo występują piaski eoliczne, lokalnie w wydmach. Na wyspie Wolin i w okolicach Dziwnowa uformowały się wzniesienia morenowe, osiągające w najwyższym punkcie 116 m n.p.m. (Grzywacz), których materiałem budującym są plejstocenijskie gliny zwałowe, piaski i żwiry lodowcowe oraz piaski i mułki kemów zlodowacenia północnopolskiego. Wzniesienia te opadają ku morzu i w stronę Zalewu Szczecińskiego urwistym klifem o wysokości do 80 m, ciągnącym się na długości 15 km. Przeważającym krajobrazem roślinnym są buczyny i ubogie dąbrowy w odmianie pomorskiej oraz nadmorskie bory sosnowe. Rzadziej spotyka się krajobraz buczyn pomorskich oraz ubogich dąbrów pomorskich, występujących miejscami z dużym udziałem łągów jesionowo-olszowych i olsów.

Lesistość mezoregionu jest średnia i wynosi 25%. Lasy tworzą kompleksy różnej wielkości; zajmują około 165 km<sup>2</sup>, z czego 68% jest w zarządzie RDLP w Szczecinie (nadleśnictwa: Międzyzdroje – bez cz. pld., i Gryfice – część północna) oraz RDLP w Szczecinku (Nadleśnictwo Gościno – cz. pñ.-zach.).

#### Mezoregion Równiny Nowogardzkiej

Powierzchnia ogólna mezoregionu wynosi 3014 km<sup>2</sup>, z czego lasy i ekosystemy seminaturalne zajmują 26%. Dominują krajobrazy naturalne glacialne pagórkowate, rzadziej równinne i faliste. W dolinach rzecznych występują krajobrazy zalewowych den dolin – akumulacyjne, z fragmentami krajobrazów tarasów nadzalewowych – akumulacyjnych. Mezoregion obejmuje wysoczyznę morenową (do 100 m n.p.m.), urozmaiconą w części północnej pagórkami kemów i ozów, znajdującą się na wschód od Goleniowa między Choszczem a Kamieniem Pomorskim. Powierzchnię budują utwory plejstocenijskie: gliny zwałowe, piaski i żwiry lodowcowe zlodowacenia północnopolskiego, dość często w morenach czołowych (z przewagą w części północnej), oraz piaski i żwiry sandrowe, zwykle porośnięte lasem (głównie w północnej i centralnej części mezoregionu). W miejscowości Chociwel występuje obszar oligocenijskich piasków, lokalnie z bursztynami. Wysoczyzna porożciniana jest dolinami rzek – największa z nich to dolina Iny – wypełnionymi holocenijskimi piaskami, żwirami, madami rzecznyymi, torfami i namułami (liczniejszymi w części południowej). Przeważają krajobrazy roślinne buczyn i ubogich dąbrów w odmianie pomorskiej oraz buczyn pomorskich; rzadko spotykane są krajobrazy ubogich dąbrów pomorskich.

Lesistość mezoregionu jest mała i wynosi 24%. Kompleksy leśne są małej i średniej wielkości – największe występują pomiędzy Nowogardem i Golczewem. Lasy zajmują około 728 km<sup>2</sup>, z czego 90% jest w zarządzie RDLP w Szczecinie (nadleśnictwa: Gryfice – cz. centralna, Międzyzdroje – cz. pld.-wsch., Rokita – cz. pld. i wsch., Goleniów – cz. pñ., Resko – cz. zach., Nowogard – cz. centralna, Gryfice – cz. wsch., Dobrzany – cz. zach., i Choszczno – bez cz. zach.).

#### Mezoregion Równiny Słupskiej

Powierzchnia ogólna mezoregionu, rozciągającego się od okolic Świdwina do rzeki Łeby, wynosi 4958 km<sup>2</sup>, z czego lasy i ekosystemy seminaturalne zajmują 28%. Dominują krajobrazy

naturalne glacialne pagórkowate, rzadziej równinne i faliste. Miejscami występują, związane z dolinami rzecznyymi, krajobrazy zalewowych den dolin – akumulacyjne. W granicach mezoregionu znajdują się tzw. niziny nadmorskie – są to niewysokie płaskie moreny denne, poprzecinane dolinami rzek wpływających do Bałtyku (Parsęta, Grabowa, Wieprza, Słupia). Przeważają plejstoceny utworów geologicznych – głównie gliny zwałowe, piaski i żwiry lodowcowe zlodowacenia północnopolskiego, częściowo w morenach czołowych, oraz mniej licznie, występujące niewielkimi płatami – piaski i mułki kemów. Dość często występują piaski i żwiry sandrowe; natomiast ropy, mułki i piaski zastoiskowe są spotykane głównie w okolicach Sławna. Holoceny piaski, żwiry, mady rzeczne, torfy i namuły wypełniają doliny rzeczne. Przeważającym krajobrazem roślinnym są buczyny pomorskie oraz buczyny pomorskie w podwariancie z dużym udziałem łągów jesionowo-olszowych i olsów, a także ubogie dąbrowy pomorskie. Często na tym terenie występują jeziora lobeliowe.

Lesistość jest średnia i wynosi 27%. Lasy tworzą małe i średnie kompleksy; największe znajdują się na wschód od Koszalina. Lasy zajmują około 1330 km<sup>2</sup> z czego 93% jest w zarządzie RDLP w Szczecinie (nadleśnictwa: Gryfice – cz. pld.-wsch., Resko – bez cz. zach., Łobez – cz. pln., Nowogard – cz. pld.-wsch. I Dobrzany – cz. pln.) oraz RDLP w Szczecinku (nadleśnictwa: Gościno – cz. centralna, Świdwin – cz. centralna, Złocieniec – cz. pln.-zach., Karnieszewice – bez cz. pln., Manowo – cz. pln., Sławno – bez cz. pln.-zach., Polanów – cz. pln., Ustka – bez cz. pln., Warcino – cz. pln., Leśny Dwór – cz. pln., Damnica – bez cz. pln. i wsch. oraz Łupawa – cz. pln.).

### 3. Regionalizacja geobotaniczna.

Położenie Nadleśnictwa Gryfice zgodnie z regionalizacją geobotaniczną<sup>5</sup>, wykorzystywaną przy określeniu zróżnicowania zespołów roślinnych:

**Obszar:** Europejskie Lasy Liściaste i Mieszane,

**Prowincja:** Środkowoeuropejska,

**Podprowincja:** Południowobałtycka,

**Dział:** Pomorski (A),

**Kraina:** Brzegu Bałtyku (A.1),

**Okręg:** Zachodni (A.1.1),

**Kraina:** Pobrzeża Pomorskiego (A.2),

**Okręg:** Koszalińsko-Woliński (A.2.2),

**Kraina:** Pojezierzy Środkowo-pomorskich (A.4),

**Okręg:** Świdwiński (A.4.2).

---

<sup>5</sup> J.M. Matuszkiewicz. 1994. *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.



#### 4. Regionalizacja fizyczno-geograficzna.

Według „Geografii fizycznej Polski”<sup>6</sup> Nadleśnictwo Gryfice położone jest w:

**Podobszarze:** Pozaalpejskiej Europy Zachodniej (3),

**Prowincji:** Niżu Środkowoeuropejskiego (31),

**Podprowincji:** Pobrzeża Południowobałtyckiego (313),

**Regionie:** Pobrzeża Szczecińskiego (313.2-3),

**Mezoregionie:** Wybrzeże Trzebiatowskie (313.22),

Równiny Gryfickiej (313.33).

Mezoregion Wybrzeże Trzebiatowskie to mezoregion fizycznogeograficzny Pobrzeża Szczecińskiego, obejmujący pas wybrzeża nad Zatoką Pomorską o długości 60 km od cieśniny Dziwny po Kołobrzeg. Od południa przylega do Równiny Gryfickiej, a od wschodu (od doliny Parsęty) graniczy z Wybrzeżem Słowińskim. Na zachód znajduje się mezoregion wysp Uznam i Wolin. Wybrzeże obejmuje obszar o powierzchni ok. 290 km<sup>2</sup>, a długość linii brzegowej wynosi ok. 60 km. Wzdłuż brzegu nad Dziwną oraz od ujścia Regi po ujście Parsęty w Kołobrzegu ciągnie się pas wydmy nadmorskich. Mierzeja Dziwny domyka częściowo połączenie cieśniny z Morzem Bałtyckim, a we wschodniej części wybrzeża przybrzeżna akumulacja piasków odcięła od morza jeziora Liwia Łuża i Resko Przymorskie. Na wschód od Liwiej Łuży znajduje się zarastające jezioro Konarzewo (Bagno Pogorzelićkie). We wschodnim krańcu wybrzeża, w odległości 4 km od brzegu znajduje się jezioro Borek. Środkową część Wybrzeża Trzebiatowskiego charakteryzują kępy morenowe, które są podcinane przez fale. Przykładem silnej abrazji są ruiny kościoła w Trzęsaczu z przełomu XIV/XV wieku, gdzie nad urwiskiem nadmorskim zachował się tylko fragment południowej ściany świątyni. W wyniku działań abrazyjnych w ciągu 500 lat nastąpiło przesunięcie linii brzegowej o kilkaset metrów, czyli odległości w jakiej został zbudowany kościół od brzegu. Obecnie klif jest stale umacniany przez Urząd Morski w Szczecinie, by zapobiec dalszej abrazji fal sztormowych.

W rejonie od Rewala po zachodni fragment Niechorza znajduje się wysoczyzna moreny dennej podcięta od północy abrazyjną krawędzią wybrzeża klifowego. Od południa wysoczyzna ograniczona jest fragmentem marginalnej doliny rzeki Świniec. W obrębie rewalskiej kępy wysoczyznowej wysokości bezwzględne mają średnio 10-15 m n.p.m., a sięgają do 22 m n.p.m. (wzniesienie, na którym posadowiono latarnię w Niechorzu). Wysoczyzna jest zbudowana z glin zwałowych i piasków lodowcowych, tworzących płaską powierzchnię moreny dennej. Na zachód od Pustkowa wysoczyznę nadbudowują nadbrzeżne wały wydmy oraz położone głębiej w łąd zespoły wydmy łądowych, parabolicznych, tworzących wydłużone wały wydmy o wysokości do 10 m. Centralną część Niechorza i zachodnią część Pogorzelićki obejmuje mierzeja Liwii Łużej o szerokości od 400 m do 1200 m, która oddziela jezioro od wód Morza Bałtyckiego. Teren mierzei wznosi się na

---

<sup>6</sup> J. Kondracki. 1988. *Geografia fizyczna Polski*. PWN. Warszawa.

wysokość od 1 m n.p.m. do 4 m n.p.m. i nadbudowany jest krótkimi wałami wydmyowymi o wysokości około 10-12 m (do 15 m n.p.m.). Południowy, zatorfiony brzeg mierzei łagodnie opada do bardzo płytkiego jeziora przybrzeżnego. Do Liwii Łużej od strony południowej uchodzą cieki i rowy odwadniające dolinę przymorską (Liwia, Kanał Łądkowski, Liwka).

Nad morzem, na wschód od centralnej części Pogorzeli, rozciąga się obszar intensywnej akumulacji eolicznej. W obszarze przybrzeżnym występują typowe nadmorskie wydmy wałowe o wysokości od 6 m n.p.m. do 10 m n.p.m. Południowy brzeg akumulacji eolicznej opiera się o krawędź wysoczyzny na wschód od wsi Skalno, wznoszącej się do 32,4 m n.p.m. Dalej na wschód i południe, po ujście Regi rozciąga się zespół wysokich pagórów wydmyowych wznoszących się na wysokość do 40,0 m n.p.m. (Lesica). Pomiędzy nimi występują niecki zagłębień deflacyjnych lub wąskie dolinki okresowo czynnych cieków.

Mezoregion Równiny Gryfickiej obejmuje północno-wschodni obszar Pobrzeża Szczecińskiego, między cieśniną Dziwną a doliną Parsęty. Znajduje się na południe od Wybrzeża Trzebiatowskiego, na północ od Równiny Nowogardzkiej, na północny wschód od Równiny Goleniowskiej i na zachód od Równiny Białogardzkiej. Przez południowy kraniec Równiny Gryfickiej przebiega Pradolina Pomorska, zwężająca się koło miasta Płoty, a której dalszą zachodnią część zaliczono do Równiny Goleniowskiej. Wzniesienia dochodzą do 40-50 m n.p.m., choć wzgórze kemowo-morenowe Bukowiec na zachód od Gryfic osiąga 75 m n.p.m.<sup>[1]</sup>, Niedźwiedzianka – 75,2 m n.p.m., Łysica – 76,5 m n.p.m., Dębowa Góra – 78 m n.p.m., Kobyła Góra – 82,6 m n.p.m. Piaszczyste podłoże pradoliny pomorskiej w południowej części mezoregionu porastają bory sosnowe. Na pozostałym terenie równiny przeważają lasy bukowe i dębowo-bukowe. Występujące na tym terenie żyzne gleby brunatnoziemne są wykorzystywane rolniczo – równinę zajmują przeważnie pola uprawne. Równinę w centralnej części przecina dolina dolnej Regi, a w części wschodniej doliny Błotnicy, Dębosznicy i Mołstowej. W części zachodniej największymi rzekami są Niemica i Wołczenia.

## **5. Regionalizacja klimatyczna.**

Według regionalizacji klimatycznej „Regiony Klimatyczne Polski”<sup>7</sup> tereny Nadleśnictwa Gryfice leżą w:

### **- regionie I – Zachodnionadmorskim**

W porównaniu z innymi regionami Pomorza odznacza się największą liczbą dni słonecznych i ciepłych oraz bez opadów, a także najmniejszą liczbą dni z dużym zachmurzeniem. Pogody przymrozkowi i mroźne są tutaj najrzadziej notowane<sup>8</sup>.

### **- regionie II – Środkowonadmorskim**

Panuje tutaj nieco bardziej ostry klimat niż w regionie Zachodnionadmorskim. Występuje tu znacznie więcej dni z dużym zachmurzeniem oraz większą liczbą dni z opadami atmosferycznymi<sup>9</sup>.

<sup>7</sup> A. Woś. 1999. *Klimat Polski*. PWN. Warszawa.

<sup>8</sup> Kaczanowska K. (red.). *Przyroda Pomorza Zachodniego*. Oficyna in Plus. Szczecin 2002.

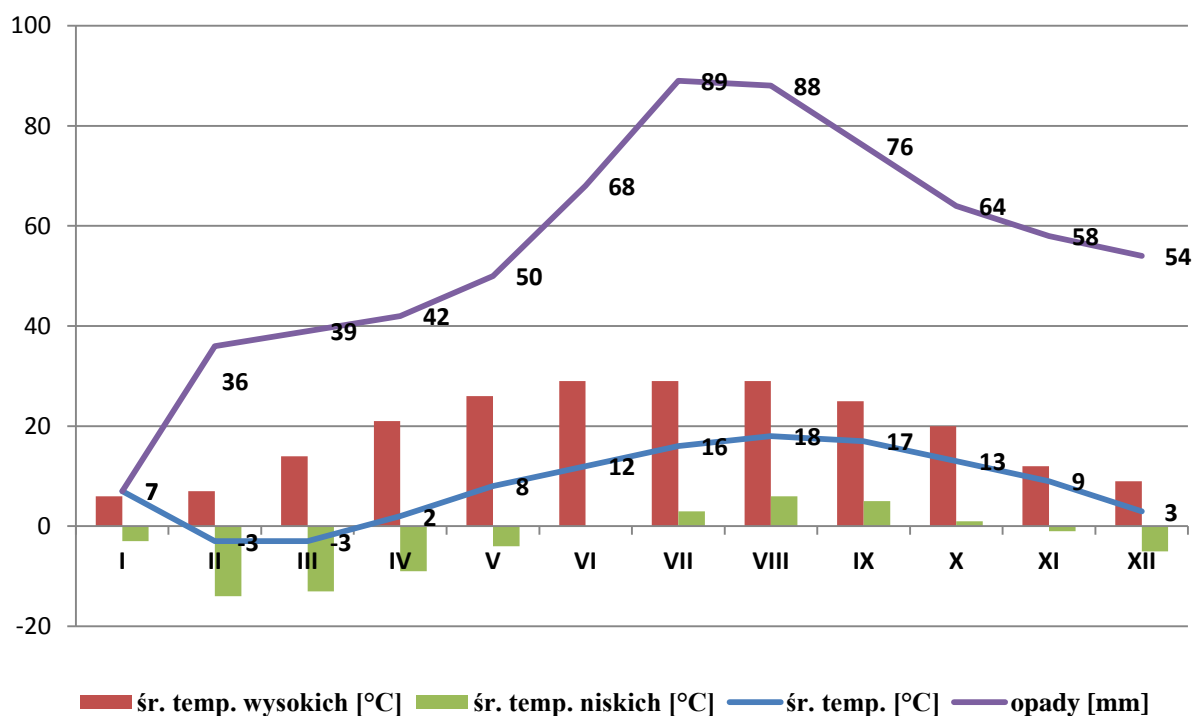
- regionie VII - Środkowopomorskim.

W porównaniu z regionem zachodniopomorskim klimat jest tutaj bardziej ostry. Więcej jest dni przymrozkowych i mroźnych, mniej ciepłych. Częściej występują dni z opadem atmosferycznym<sup>10</sup>.

Klimat obszaru nadleśnictwa jest korzystny dla rozwoju roślinności drzewiastej, dzięki łagodnym temperaturom i dużej wilgotności powietrza. Gatunki liściaste w takich warunkach klimatycznych mogą zajmować gleby uboższe niż w głębi lądu, znajdując tu średnie a nawet dobre warunki wegetacyjne<sup>11</sup>.

**Tabela 2.** Warunki termiczne i wilgotnościowe dla stacji meteorologicznej w Resku<sup>12</sup>.

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	śr. roczna
śr. temp. [°C]	7	-3	-3	2	8	12	16	18	17	13	9	3	<b>7</b>
śr. temp. wysokich [°C]	6	7	14	21	26	29	29	29	25	20	12	9	<b>18</b>
śr. temp. niskich [°C]	-3	-14	-13	-9	-4	---	3	6	5	1	-1	-5	-3
opady [mm]	7	36	39	42	50	68	89	88	76	64	58	54	<b>671</b>



**Rysunek 10.** Warunki termiczne i wilgotnościowe dla stacji meteorologicznej w Resku<sup>13</sup>.

<sup>9</sup> Kaczanowska K. (red.). *Przyroda Pomorza Zachodniego*. Oficyna in Plus. Szczecin 2002.

<sup>10</sup> Kaczanowska K. (red.). *Przyroda Pomorza Zachodniego*. Oficyna in Plus. Szczecin 2002.

<sup>11</sup> A. Woś 1994. *Typy pogody, Regiony klimatyczne (31.8)* (w:) *Atlas Rzeczypospolitej Polskiej*. Główny Geodeta Kraju. IGiPZ PAN. Warszawa.

<sup>12</sup> [www.weatherbase.com](http://www.weatherbase.com)- średnia z ostatnich 38 lat

<sup>13</sup> [www.weatherbase.com](http://www.weatherbase.com)- średnia z ostatnich 38 lat

## 6. Miejsce i rola Nadleśnictwa Gryfice w gospodarce przestrzennej regionu.

W opracowanej „Strategii Rozwoju Województwa Zachodniopomorskiego do roku 2020”<sup>14</sup>,

w rozdziale dotyczącym środowiska przyrodniczego wskazano następujące problemy:

- nierozwiązany problem gospodarki odpadami,
- nadmierne zanieczyszczenie wód powierzchniowych i zaawansowane procesy eutrofizacji jezior,
- nadmierne zanieczyszczenia komunikacyjne, emisja spalin i hałasu,
- zahamowanie introdukcji obcych gatunków flory i fauny.

W rozdziale dotyczącym gospodarki leśnej zapisano następujące problemy:

- niewykorzystanie możliwości rozwoju turystyki aktywnej,
- niewykorzystanie możliwości rozwoju w branży drzewnej,
- zagrożenia powodowane przez zanieczyszczenia i nadmierny rozwój szkodników,
- zagrożenie pożarowe i szkody powodowane przez turystów,
- introdukcja obcych gatunków fauny i flory.

W związku z tym do zadań w regionie należy:

- wspieranie procesów restrukturyzacji rolnictwa związanych z zalesieniami,
- wspieranie programów i edukacji służących ochronie przyrody i zachowaniu witalności ekosystemów leśnych,
- wspieranie rozwoju przedsiębiorstw działających na podstawie istniejącej bazy surowcowej,
- promocja produktów regionalnych opartych na surowcach leśnych, runie leśnym itp.,
- promocja turystyki związanej z gospodarką leśną (turystyka ekologiczna, rowerowa, myślistwo).

Jednym z celów strategicznych województwa jest „zachowanie i ochrona wartości przyrodniczych, racjonalna gospodarka zasobami”, które realizuje się poprzez:

- usuwanie skutków i przeciwdziałanie degradacji środowiska,
- zachowanie, ochrona i odtwarzanie walorów i zasobów środowiska naturalnego,
- racjonalna gospodarka zasobami naturalnymi regionu, efektywne wykorzystanie zasobów i odnawialnych źródeł energii,
- rewitalizacja obszarów zurbanizowanych.

W kwestii ochrony przyrody przewiduje się następujące cele:

- szczegółowe rozpoznanie i udokumentowanie zasobów przyrody (m.in. waloryzacja przyrodniczo-leśna nadleśnictwa, waloryzacja przyrodnicza gmin);
- objęcie ochroną lasów o wysokich walorach przyrodniczych i cennych zasobów przyrody ożywionej i nieożywionej;

---

<sup>9</sup> Baraniecki. J., (red.) *Strategia Rozwoju Województwa Zachodniopomorskiego do roku 2020*. Szczecin 2005”

- racjonalna gospodarka leśna, rolna i surowcowa;
- systematyczne zwiększanie lesistości;
- przebudowa drzewostanów z zachowaniem zasad selekcji, hodowli oraz ochrony lasu stosowanych w wielofunkcyjnej gospodarce leśnej,
- regulacja granicy polno-leśnej oraz zapewnienie powiązań między kompleksami leśnymi;
- zagospodarowanie turystyczne i rekreacyjne zgodnie z zasadami ochrony środowiska;
- pobudzenie społeczności lokalnych do aktywnego i właściwego zarządzania środowiskiem;
- wspieranie i koordynowanie działań mających na celu poprawę zdrowotności środowiska naturalnego;
- podnoszenie świadomości ekologicznej społeczeństwa.

### 7. Porównanie wybranych cech drzewostanów różnych jednostek leśnych.

Wybrane cechy taksacyjne drzewostanów Nadleśnictwa Gryfice na tle innych jednostek:

**Tabela 3.** Porównanie wybranych cech drzewostanów Nadleśnictwa Gryfice.

Jednostka	Średni wiek	Przeciętna zasobność [m <sup>3</sup> /ha]	Udział siedlisk borowych [%]	Udział gatunków iglastych [%]
Nadleśnictwo Gryfice stan na 01.01.2019	68	301	18,4	61,4
RDLP Szczecin* stan na 01.01.2017 r.	60	279	51,2	73,6
Woj. Zachodniopomorskie* stan na 01.01.2017 r.	60	276	50,3	72,5

\*źródło: www.bdl.lasy.gov.pl

### 8. Grupy funkcji lasów Nadleśnictwa Gryfice.

Zestawienie grup funkcji lasów Nadleśnictwa Gryfice przedstawia poniższa tabela (powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona).

**Tabela 4.** Zestawienie powierzchni wg funkcji i kategorii ochronności

FUNKCJE LASÓW		1. GRYFICE	2. KAMIENŃ POMORSKI	Nadleśnictwo GRYFICE	
		Powierzchnia [ha]		%	
<b>I</b>	<b>REZERWATY</b>	<b>17,56</b>		<b>17,56</b>	<b>0,1</b>
<b>II</b>	<b>LASY OCHRONNE, w tym:</b>	<b>3 645,04</b>	<b>1 862,08</b>	<b>5 507,12</b>	<b>31,1</b>
1	Lasy glebochronne		598,66	598,66	3,4
2	Lasy glebochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	228,40	34,44	262,84	1,5
3	Lasy glebochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, mające szczególne znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa państwa	1 071,46		1 071,46	6,0
4	Lasy wodochronne	420,13		420,13	2,4
5	Lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	368,56		368,56	2,1

6	Lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, mające szczególne znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa państwa	40,80		40,80	0,2
7	Lasy wodochronne, stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, mające szczególne znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa państwa	163,06		163,06	0,9
8	Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody	926,29	1 228,98	2 155,27	12,2
9	Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej	63,18		63,18	0,4
10	Lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, mające szczególne znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa państwa	22,01		22,01	0,1
11	Lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej	100,30		100,30	0,6
12	Lasy położone w granicach administracyjnych miast i wokół miast	79,44		79,44	0,4
13	Lasy mające szczególne znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa państwa	161,41		161,41	0,9
<b>III</b>	<b>LASY GOSPODARCZE</b>	<b>7 479,82</b>	<b>4 722,82</b>	<b>12 202,64</b>	<b>68,8</b>
	<b>Ogółem pow. zalesiona i nie zalesiona</b>	<b>11 142,42</b>	<b>6 584,90</b>	<b>17 727,32</b>	<b>100,0</b>

**Tabela 5.** Porównanie wybranych cech taksacyjnych drzewostanów w ramach grup funkcji lasu (Wzór 1b.)

Obiekt, nazwa: obręb, nadleśnictwa	Grupa funkcji / nazwa rezerwatu	Przeciętny wiek [lat]	Przeciętna zasobność [m <sup>3</sup> /ha]	Średni przyrost [m <sup>3</sup> /ha]	Udział siedlisk borowych [%]	Udział gatunków iglastych [%]
Rezerwaty	Mszar koło Siemidarżna	37	192,4	10,2	17,7	73,3
	Nadmorski bór bażynowy w Mrzeżynie	127	180,1	1,9	100,0	100,0
	Razem	83	186,1	6,0	59,5	86,8
Obręb GRYFICE	Lasy wodochronne	71	240,3	5,0	30,1	34,3
	Lasy cenne fragm. Przyrody	83	247,6	5,0	50,0	63,2
	Lasy glebochronne	102	214,1	3,6	96,5	92,0
	Lasy obronne	94	215,4	4,0	84,9	79,0
	Lasy ostoje zwierząt	80	359,2	6,6	20,0	37,7
	Lasy w miastach i wokół miast	89	336,4	5,6		53,8
	Razem lasy ochronne	80	254,3	5,1	43,1	57,3
	Lasy gospodarcze	61	292,6	7,1	3,6	47,1
Razem obręb	68	280,0	6,5	16,6	50,4	
Obręb KAMIEN' POMORSKI	Lasy cenne fragm. Przyrody	56	311,9	7,9	27,0	61,2
	Lasy glebochronne	96	370,9	5,7	41,1	85,0
	Razem lasy ochronne	69	331,6	7,2	32,1	69,4
	Lasy gospodarcze	62	324,9	7,7	17,2	64,1
	Razem obręb	64	326,8	7,6	21,4	65,6
Nadleśnictwo GRYFICE	Lasy wodochronne	71	240,3	5,0	30,1	34,3
	Lasy cenne fragm. Przyrody	75	267,2	5,9	43,0	62,6

Obiekt, nazwa: obrębu, nadleśnictwa	Grupa funkcji / nazwa rezerwatu	Przeciętny wiek [lat]	Przeciętna zasobność [m <sup>3</sup> /ha]	Średni przyrost [m <sup>3</sup> /ha]	Udział siedlisk borowych [%]	Udział gatunków iglastych [%]
	Lasy glebochronne	100	265,4	4,3	78,3	89,7
	Lasy obronne	94	215,4	4,0	84,9	79,0
	Lasy ostoje zwierząt	80	359,2	6,6	20,0	37,7
	Lasy w miastach i wokół miast	89	336,4	5,6		53,8
	Razem lasy ochronne	76	280,5	5,8	39,4	61,4
	Lasy gospodarcze	62	305,1	7,4	8,9	53,7
	Razem nadleśnictwo bez rezerwatów	66	297,4	6,9	18,4	56,1

## 9. Charakterystyka kompleksów leśnych.

Lasy omawianego Nadleśnictwa tworzy duża ilość kompleksów (219) o wielkości od kilkunastu arów do około 2300 ha. Największy kompleks o nieregularnym kształcie rozciąga się w rejonie Karnice-Niczonów-Świerżno. Drugi z dużych kompleksów o powierzchni ok. 2000 ha leży w obu obrębach w rejonie miejscowości Rybokarty-Mechowo-Stuchów. W kompleksach tych występują liczne enklawy i półenklawy gruntów obcych (miejscowości, grunty rolne). Mniejsze kompleksy do ok. kilkunastu hektarów rozrzucone są po całym Nadleśnictwie.

**Tabela 6.** Liczba i wielkość kompleksów leśnych (wyłącznie powierzchnia własności Skarbu Państwa)

Nadleśnictwo	Wielkość kompleksu [ha]	Liczba kompleksów	Łączna pow. [ha]
Gryfice	do 1,00	52	19,53
	1,01-5,00	50	124,86
	5,01-20,00	55	567,36
	20,01-100,00	32	1508,17
	100,01-500,00	18	4045,74
	500,01-2000,00	11	10816,63
	powyżej 2000	1	2275,69
	ogółem	219	<b>19 357,98</b>

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



**Rysunek 11.** „Krzywy las” leśnictwo Mrzeżyno (Fot. Bartłomiej Malecki).

### **I. Ustawa o ochronie przyrody.**

Podstawowym aktem prawnym regulującym zasady ochrony przyrody jest Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2018 r., poz. 1614), która w rozdziale 2 określa formy ochrony przyrody:

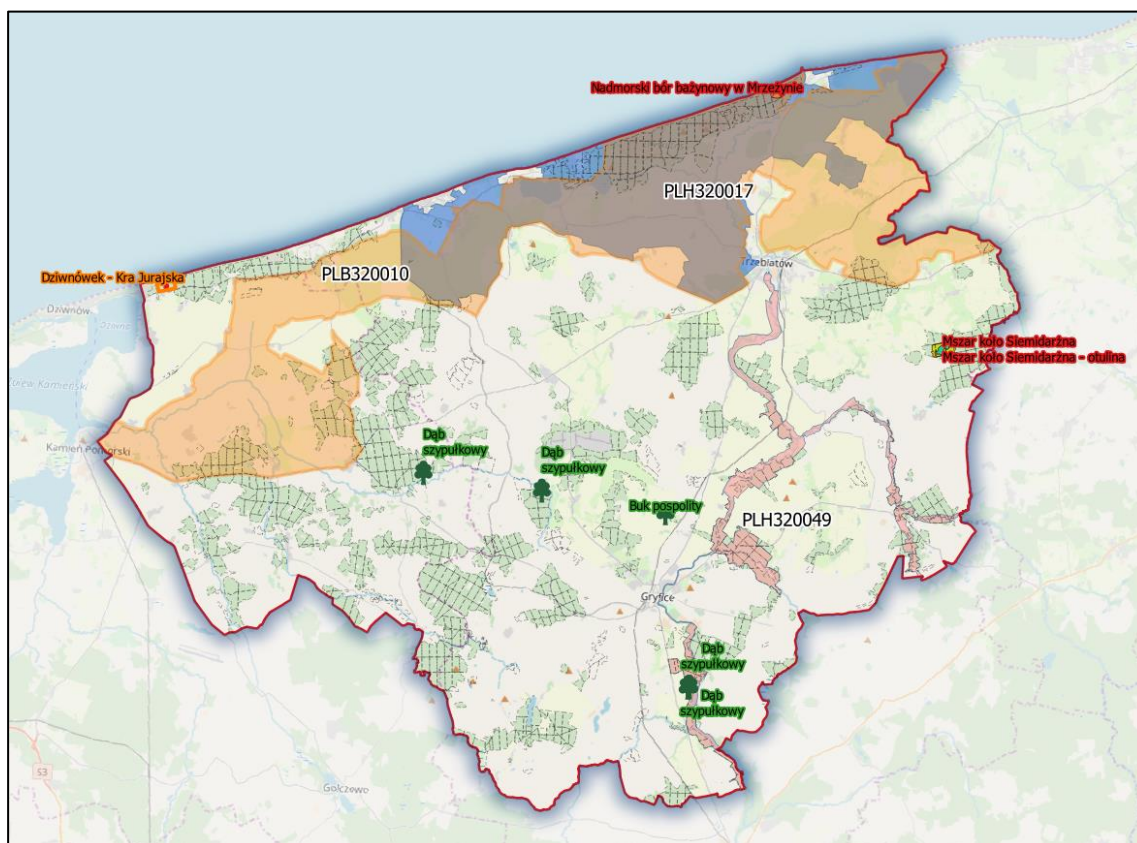
1. Parki narodowe.
2. Rezerwaty przyrody.
3. Parki krajobrazowe.
4. Obszary chronionego krajobrazu.
5. Obszary Natura 2000.
6. Pomniki przyrody.
7. Stanowiska dokumentacyjne.
8. Użytki ekologiczne.
9. Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe.
10. Ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów.



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

Do istniejących form ochrony przyrody należą:

- Rezerваты przyrody (2),
- Obszary Natura 2000 (3),
- Pomniki przyrody (9),
- Stanowisko dokumentacyjne (1),
- Ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów.



**Rysunek 12.** Położenie istniejących form ochrony przyrody w zasięgu administracyjnym Nadleśnictwa.

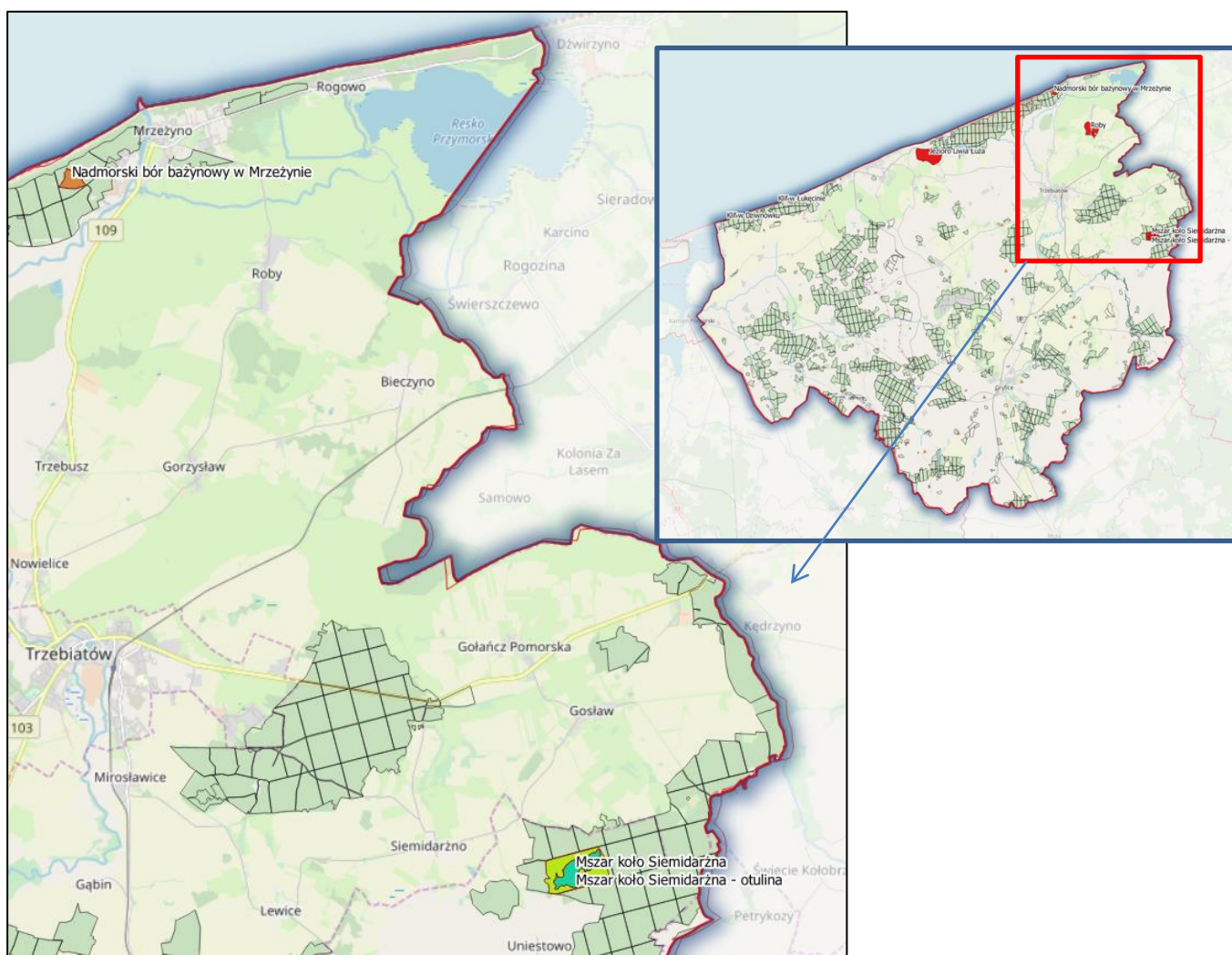
Ochronę bogactwa przyrodniczego proponuje się rozszerzyć o kolejne pomniki przyrody (3), użytki ekologiczne (1) i zespoły przyrodniczo-krajobrazowe (1).

## 2. Rezerваты przyrody<sup>15</sup>.

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.

Na terenie Nadleśnictwa Gryfice znajdują się dwa rezerваты przyrody.

<sup>15</sup> Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody ( Dz. U. z 2018 r. poz. 1614)



**Rysunek 13.** Położenie rezerwatów przyrody w N-ctwie Gryfice.

W zasięgu terytorialnym N-ctwa Gryfice znajduje się 6 istniejących rezerwatów przyrody:

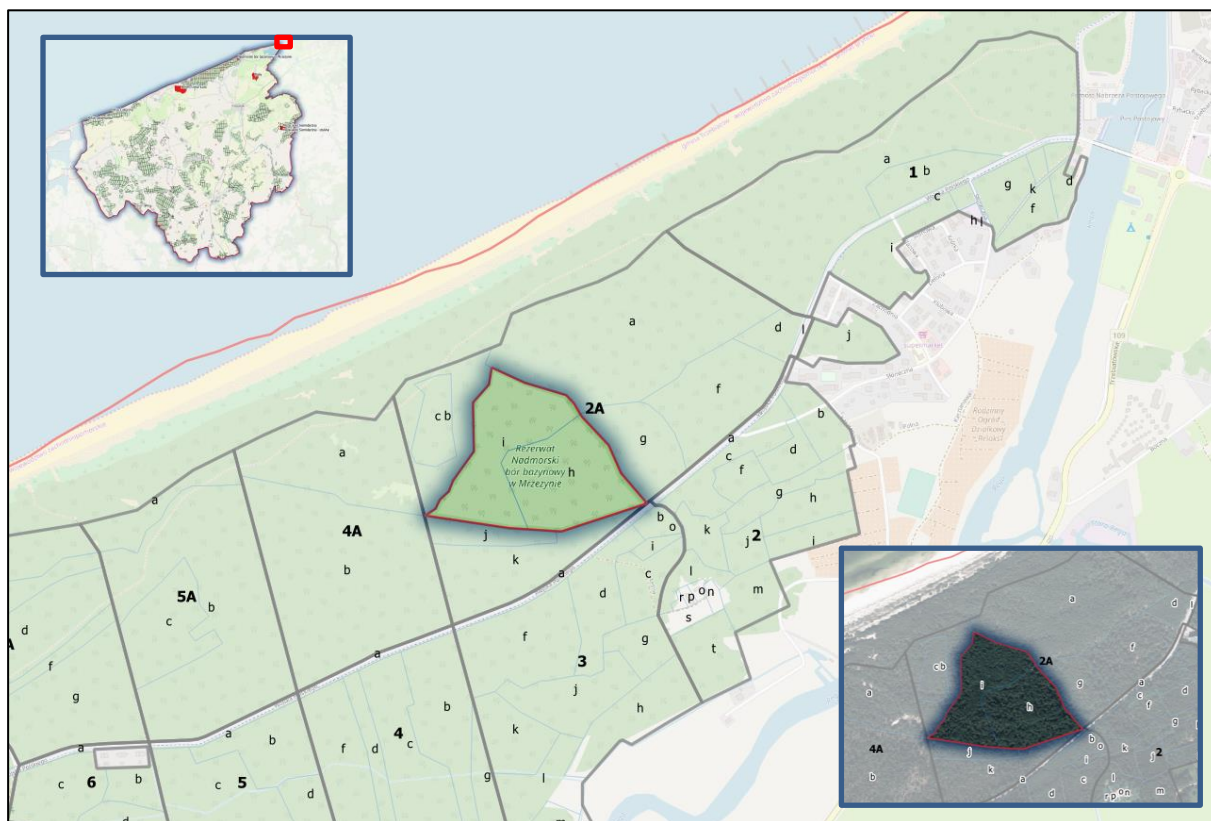
1. „Nadmorski bór bażynowy w Mrzeżynie” – zasięg administracyjny Nadleśnictwa Gryfice
2. „Mszar koło Siemidarżna” – zasięg administracyjny Nadleśnictwa Gryfice
3. „Jezioro Liwia Łuża”
4. „Roby”
5. „Klif w Dziwnówku”
6. „Klif w Łukęcinie”

Poniżej zestawiono charakterystykę rezerwatów przyrody będących w zasięgu administracyjnym Nadleśnictwa Gryfice. Pozostałe rezerваты zostały opisane w rozdziale 12 – Obiekty przyrodnicze objęte ochroną prawną zlokalizowane w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Gryfice.

- **Rezerwat przyrody „Nadmorski bór bażynowy w Mrzeżynie”**

Rezerwat utworzony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 2 kwietnia 2010 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody „Nadmorski bór bażynowy w Mrzeżynie” (Dz. Urz. Woj. Zach Nr 70 z 2010 r., poz. 1295).

Rezerwat położony jest na terenie gminy Trzebiatów, w powiecie gryfickim.



**Rysunek 14.** Położenie rezerwatu przyrody „Nadmorski bór bażynowy w Mrzeżynie”.

Cel ochrony:

Zachowanie w pełni wykształconego zbiorowiska leśnego boru bażynowego na typowym siedlisku wydm nadmorskich oraz ochrona bogatych stanowisk gatunków charakterystycznych dla tego zespołu roślinnego. Ochrona 120-130-letniego drzewostanu sosnowego wykształconego w karłowatej postaci, charakterystycznej dla tego siedliska.

Opis przedmiotu poddanego ochronie:

Obszar rezerwatu stanowi jeden z najlepiej zachowanych na polskim wybrzeżu fragmentów boru bażynowego (*Empetro nigri-Pinetum*) z bogatym zestawem gatunków roślin charakterystycznych dla tego zbiorowiska leśnego. Drzewostan sosnowy, w typowej skarłowaciałej postaci, charakterystycznej dla tego zespołu roślinnego, pochodzi z 1886 roku. W drzewostanie, oprócz sosny zwyczajnej (*Pinus sylvestris*), niewielki udział ma również kosodrzewina (*Pinus mugo*) różniąca się od odmiany górskiej nie płozącą, lecz bardziej wysmukłą formą. Bardzo bogatą warstwę krzewów i krzewinek tworzy cały zestaw gatunków roślin z rodziny wrzosowatych. Masowo występują: bagno zwyczajne (*Ledum palustre*), borówka czarna (*Vaccinium myrtillus*). Nieco

mniej niż udział mają: borówka bagienna (*Vaccinium uliginosum*), borówka brusznica (*Vaccinium vitis-idaea*), wrzos zwyczajny (*Calluna vulgaris*), rzadka na terenie Pomorza Zachodniego oraz zagrożona w Polsce – bażyna czarna (*Empetrum nigrum*). Na obszarze rezerwatu stwierdzono występowanie łącznie 15 gatunków roślin rzadkich, zagrożonych i chronionych na terenie Pomorza Zachodniego, Polski i Europy. Wśród nich jest 14 gatunków roślin prawnie chronionych, w tym 5 objętych ochroną ścisłą.

#### Zagrożenia:

Częste przypadki nie przestrzegania prawa obowiązującego w granicach rezerwatu przyrody, w tym penetracja rezerwatu przez lokalną ludność w sezonie jesiennym podczas zbioru owoców runa leśnego, turystów w sezonie wakacyjnym, wjazd pojazdami na obszar chronionego obiektu oraz powiązane z powyższym uszkodzenie i wydeptywanie roślinności oraz zaśmiecanie obiektu.



**Rysunek 15.** Fragment rezerwatu przyrody „Nadmorski bór bażynowy w Mrzeżynie”- oddz. 2A i (fot. Bartłomiej Malecki).

#### Zadania ochronne

Rezerwat posiada zadania ochronne ustanowione Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 13 grudnia 2017 r. w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody „Nadmorski bór bażynowy w Mrzeżynie”.

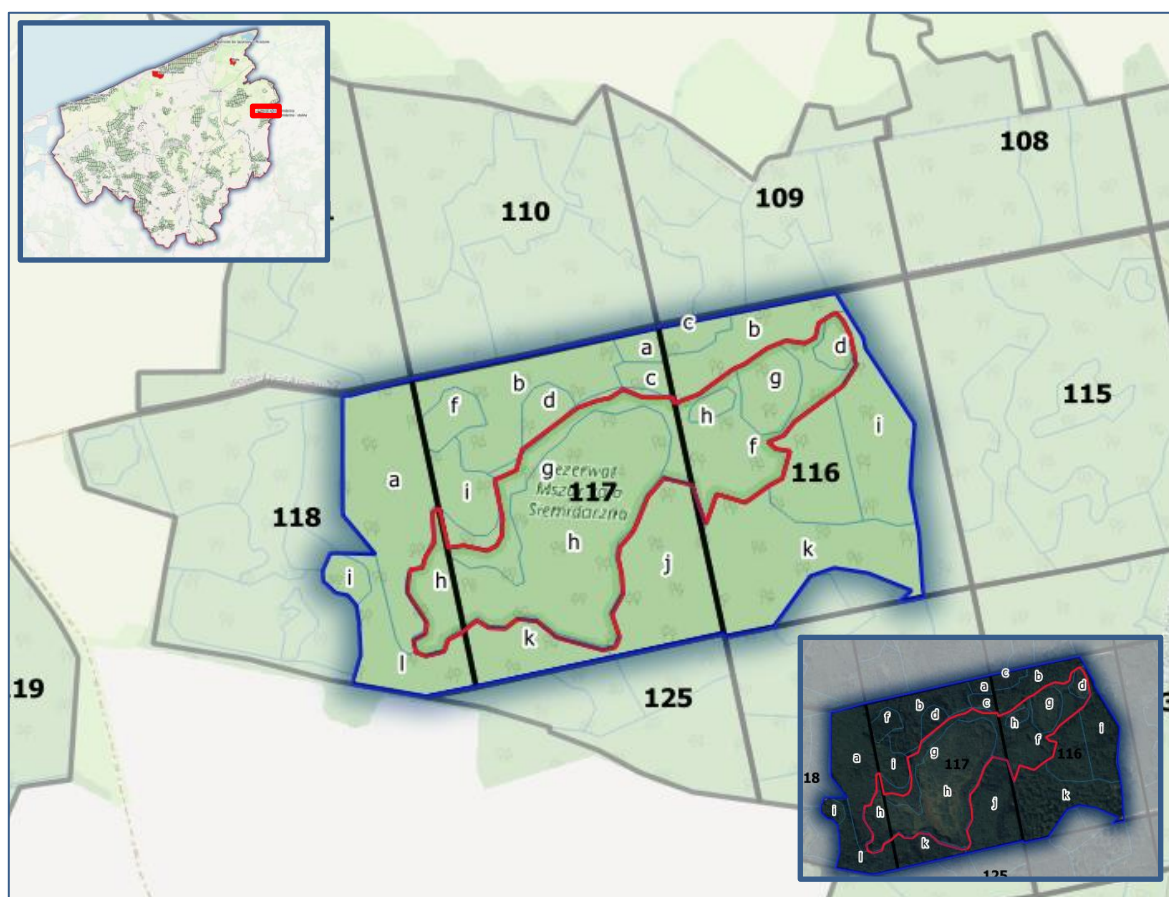
- **Rezerwat przyrody „Mszar koło Siemidarżna”**

Rezerwat utworzony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 4 maja 2011 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody „Mszar koło Siemidarżna” (Dz. Urz. Woj. Zach Nr 128 z 2011 r., poz. 2331).

Rezerwat położony jest na terenie gminy Brojce, w powiecie gryfickim.

Rezerwat posiada otulinę na łącznej powierzchni 40,16 ha w następujących wydzieleniach: 116 b, c, i, j, k, ~a; 117 a, b, c, d, f, i, j, k, ~a;~b; 118 a, i, l, ~a.

Zabiegi gospodarcze w otulinie rezerwatu zostały uzgodnione z Regionalną Dyрекcją Ochrony Środowiska w Szczecinie pismem z dnia 17 października 2018 roku (WOPN- ON.611.1.2018.AS).



**Rysunek 16.** Położenie rezerwatu przyrody „Mszar koło Siemidarżna”.

Cel ochrony:

Ochrona cennych zbiorowisk roślinnych charakterystycznych dla torfowisk wysokich i przejściowych oraz ochrona bogatej flory torfowców, innych mchów i charakterystycznej dla mszarów flory naczyniowej.

Opis przedmiotu poddanego ochronie:

Obszar rezerwatu stanowi śródleśne torfowisko wysokie z udziałem fitocenoz torfowisk przejściowych w bardzo dobrym stanie przyrodniczym i klasycznym układem zbiorowisk roślinnych.

Porośnięte jest głównie borem bagiennym (*Vaccinio uliginiosi-Pinetum*). W warstwie krzewów licznie występuje bagno zwyczajne (*Ledum palustre*), modrzewnica europejska (*Andromeda polifolia*), oraz borówka bagienna (*Vaccinium uliginosum*). Na terenie rezerwatu stwierdzono występowanie 5 zbiorowisk roślinnych na siedliskach o znaczeniu europejskim. Powyższe siedliska są prawnie chronione wg Dyrektywy Rady 92/43/EWG z dn. 21 maja 1992 roku. Na torfowisku występuje 14 gatunków roślin prawnie chronionych, wśród nich jest 10 gatunków mchów oraz 4 gatunki roślin nasiennych: bagnica torfowa, bagno zwyczajne, kruszyna pospolita i rosiczka okrągłolistna. Z uwagi na wyjątkową wrażliwość rezerwatu na zmiany w układzie hydrologicznym utworzono otulinę, którą stanowią zbiorowiska leśne, głównie z udziałem świerka, co umożliwia wyeliminowanie zabiegów naruszających równowagę ekologiczną torfowiska.



**Rysunek 17.** Fragment rezerwatu przyrody „Mszar koło Siemidarzna”. (Fot. Bartłomiej Malecki)

#### Zagrożenia:

1. Potencjalne zmiany stosunków wodnych w granicach rezerwatu skutkujące sukcesją roślinności w kierunku zbiorowisk leśnych i zanikaniu roślinności charakterystycznej dla torfowisk wysokich i przejściowych.
2. Niekontrolowana penetracja obiektu oraz zaśmiecanie rezerwatu.

#### Zadanie ochronne

Rezerwat posiada zadania ochronne ustanowione Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 3 lutego 2015 r. w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody „Mszar koło Siemidarzna”.

- **Ogólna charakterystyka rezerwatów**

**Tabela 7.** Ogólna charakterystyka rezerwatów.

Lp	Nazwa rezerwatu	Dz.Urz (Nr poz.)	Położenie		Typ i podtyp rezerwatu wg dominującego		Powierzchnia [ha] według		Ważniejsze		Uwagi
			Oddz.	Gmina Leśnictwo	Przedmiotu ochrony	Typu ekosystemu	Dz. U.	Planu u. l.	Zbiorowiska zespoły roślinne	Grupy zwierząt	
1.	„Nadmorski bór bażynowy w Mrzeżynie”	Dz. Urz. Woj. Zach. 2010r. Nr 70, poz. 1295	2A h, i	Trzebiatów Mrzeżyno	Fitocenozyczny (PFI) zbiorowisk leśnych (zl)	Leśny i borowy (EL) borów nizinnych (bn)	8,92	8,92	<i>Empetro nigri-Pinetum</i>	-	
2.	„Mszar koło Siemidarzna”	Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 128, poz. 2331	116 d, f, g, h, ~c; 117 g, h, ~c; 118 h,	Brojce Gosław	Fitocenozyczny (PFI) zbiorowisk leśnych (tz)	Torfowiskowy (ET) torfowisk wysokich (tw)	20,93	20,93	<i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i>	-	

### 3. Obszary Natura 2000.

Natura 2000 jest przyjętym przez Unię Europejską systemem ochrony wybranych elementów przyrody, 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 na wybraniu (wg określonych kryteriów), a następnie objęciu skuteczną ochroną określonych obszarów. Podstawę do wybrania i ochrony obszarów zaliczanych do systemu Natura 2000 stanowią dwie dyrektywy europejskie: Dyrektywa Ptasia i Dyrektywa Siedliskowa:

- **Dyrektywa Rady 2009/147/WE** (Wild Birds Directive) z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa (tzw. Dyrektywa Ptasia). W myśl tej dyrektywy powołuje się **Obszary Specjalnej Ochrony (OSO)**.
- **Dyrektywa Rady 92/43/EWG** (Habitat Directive) z dnia 21 maja 1992 r. o ochronie naturalnych siedlisk przyrodniczych oraz dziko żyjącej fauny i flory (tzw. Dyrektywa Habitatowa bądź Siedliskowa). Dyrektywa ta zobowiązuje kraje Unii Europejskiej do typowania terenów ważnych dla ochrony gatunków oraz siedlisk jako **Specjalnych Obszarów Ochrony (SOO)**.

W dniu 12 grudnia 2017 r. Komisja Europejska zatwierdziła Obszary Mające Znaczenie dla Wspólnoty. Z chwilą zatwierdzenia obszaru przez Komisję Europejską obszar podlega wszystkim

przepisom ustaw. Wyznaczenie obszarów siedliskowych (SOO) nastąpi w drodze rozporządzenia Ministra Środowiska.

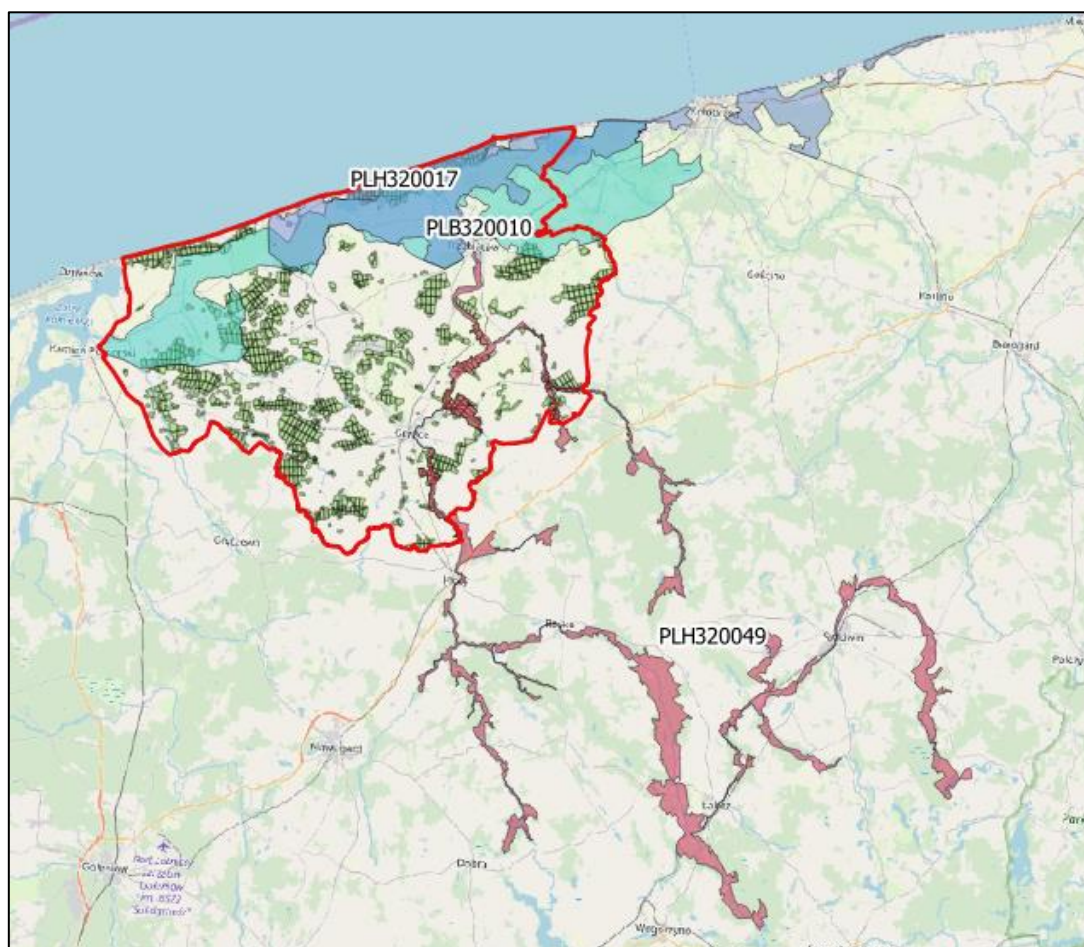
Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. wyznaczono 144 obszary specjalnej ochrony ptaków.

Art. 33. 1. Ustawy o Ochronie Przyrody zabrania podejmowania działań mogących w znaczący sposób pogorszyć stan 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.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Gryfice znajdują się:

- specjalne obszary ochrony siedlisk mający znaczenie dla Wspólnoty Europejskiej OZW (SOO):
  - **Trzebiatowsko-Kołobrzeski Pas Nadmorski PLH320017**
  - **Dorzecze Regi PLH320049**
- obszar specjalnej ochrony ptaków (OSO)
  - **Wybrzeże Trzebiatowskie PLB320010**



**Rysunek 18.** Położenie obszarów Natura 2000 w Nadleśnictwie Gryfice.



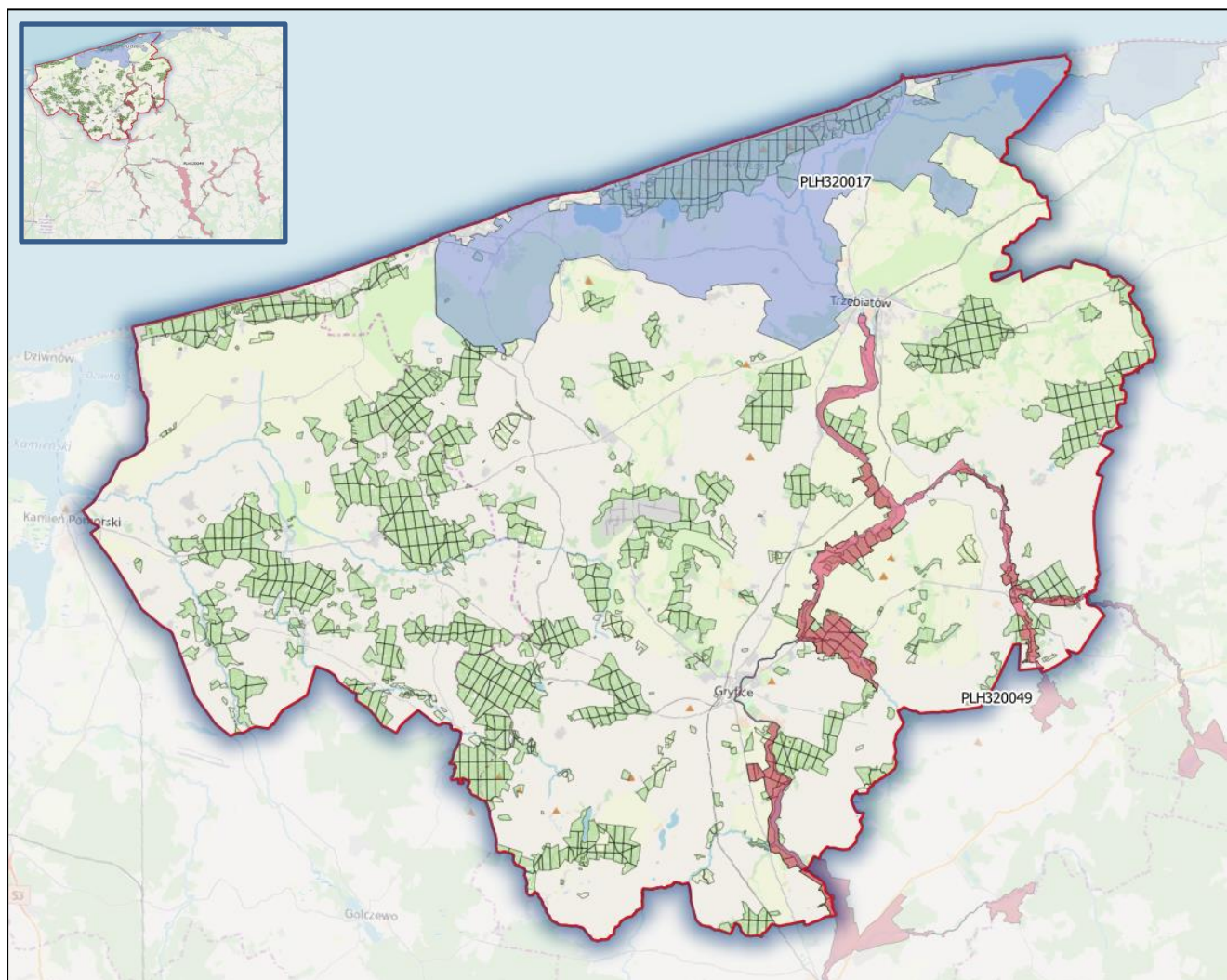
**Tabela 8.** Zestawienie zbiorcze powierzchni obszarów Natura 2000 w Nadleśnictwie Gryfice.

	Powierzchnia [ha]	
Sumaryczna powierzchnia obszarów Natura 2000	66 131,07	% pow. nadleśnictwa
Rzeczywista powierzchnia obszarów Natura 2000	4 619,98	23,4

**Tabela 9.** Zestawienie wspólnych powierzchni [ha] obszarów Natura 2000.

	PLH320017	PLH320049	PLB320010
PLH320017	X	-	1511,09
PLH320049	-	X	-
PLB320010	1 511,09	-	X

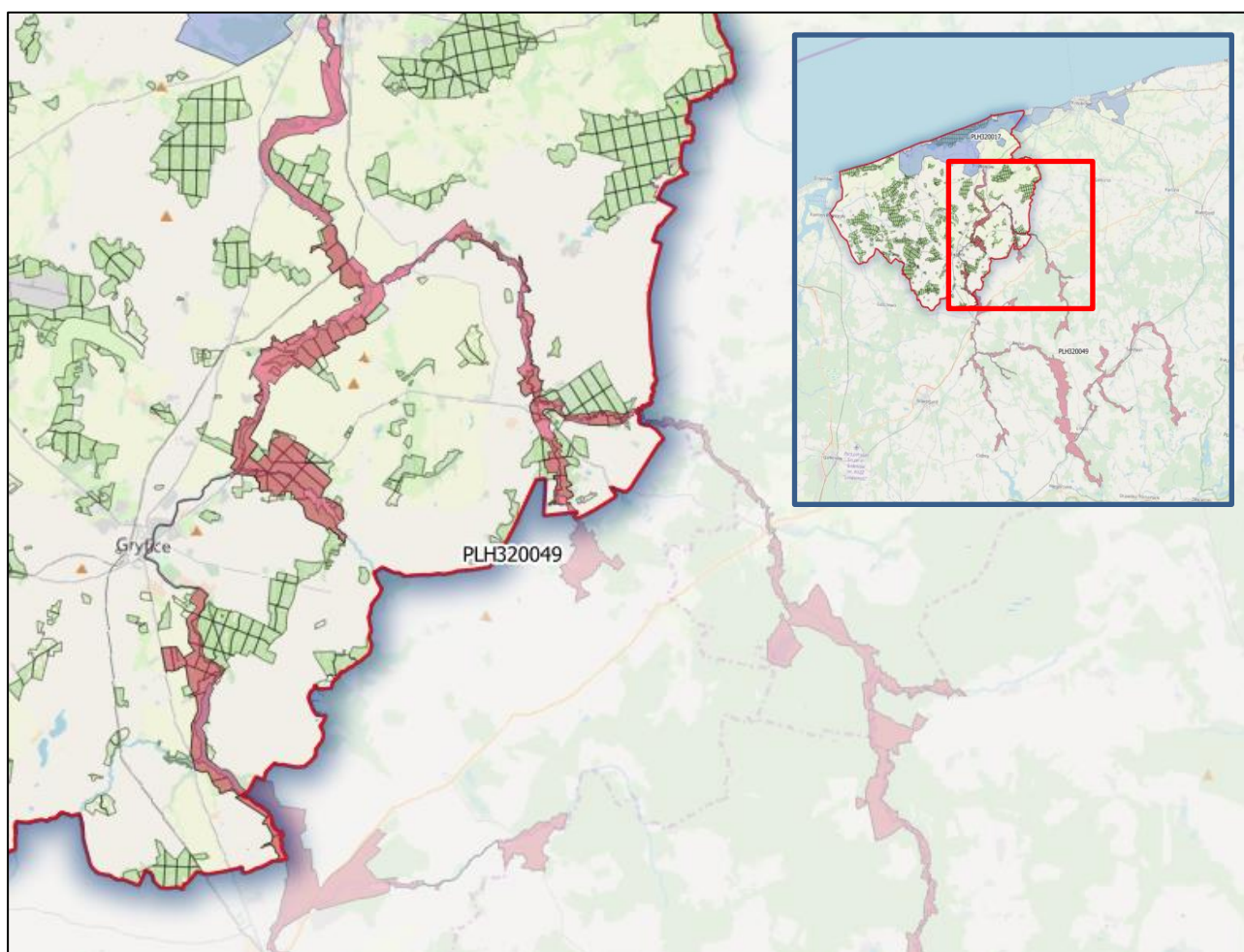
Specjalne obszary ochrony siedlisk mające znaczenie dla Wspólnoty Europejskiej OZW (SOO):



**Rysunek 19.** Położenie specjalnych obszarów ochrony siedlisk (SOO) na tle Nadleśnictwa Gryfice

- **Dorzecze Regi PLH320049**

Obszar o powierzchni 14827,82 ha. Obecnie obowiązującym aktem prawnym dotyczącym obszaru jest Decyzja Wykonawcza Komisji (UE) 2018/43 z dnia 12 grudnia 2017 r. w sprawie przyjęcia jedenastego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2017) 8260). Dla tego typu obszaru można stosować pełną procedurę z art. 6 Dyrektywy Siedliskowej. Wydaniem rozporządzenia Ministra Środowiska obszar ten formalnie stanie się Specjalnym Obszarem Ochrony Siedlisk.



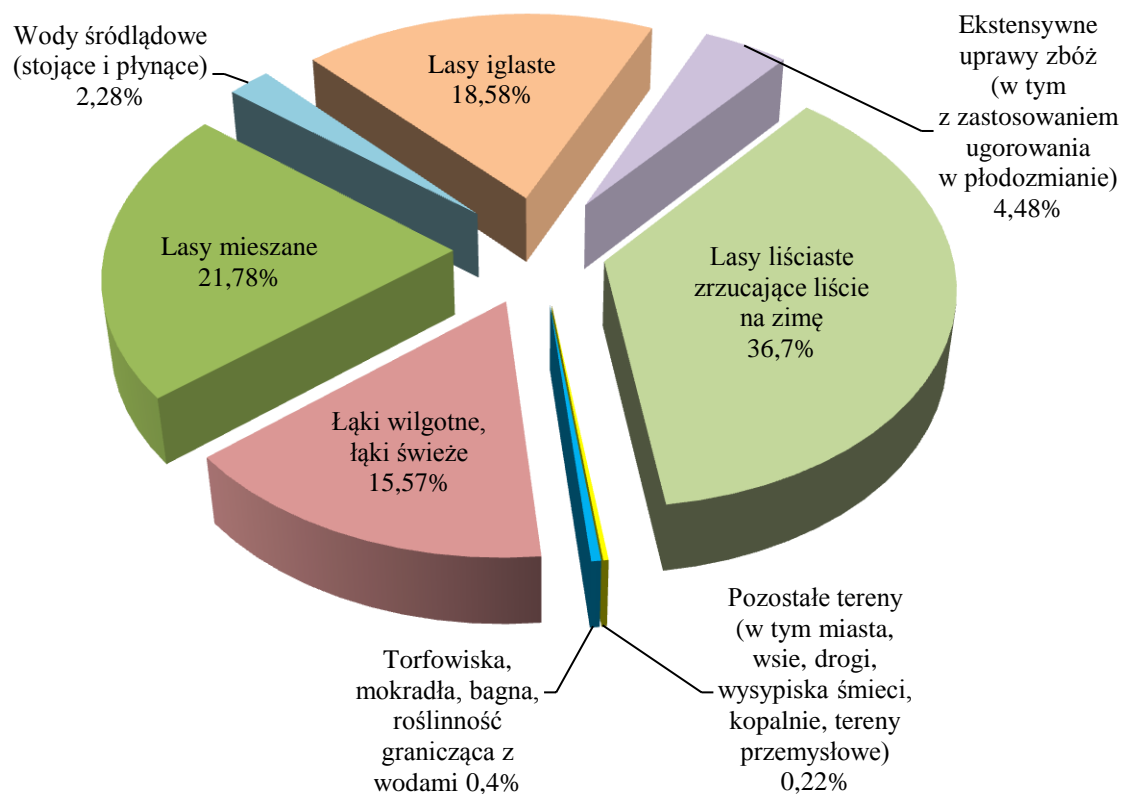
**Rysunek 20.** Położenie obszaru Dorzecze Regi PLH320049.

**Tabela 10.** Zestawienie powierzchni obszaru Dorzecze Regi PLH320049.

Dorzecze Regi PLH320049	pow. obszaru [ha]	pow. w zasięgu terytorialnym [ha]	pow. nadleśnictwa [ha]	w tym na gruntach leśnych [ha]	% powierzchni ogólnej Nadleśnictwa
<b>Nadleśnictwo Gryfice</b>	14 827,82	<b>2 133,67</b>	<b>1 214,84</b>	<b>1 191,44</b>	<b>6,3</b>

**Oddz.:** 142 m, 181 a,f; 182 a-l; 183 a,b,c,f,g,i-s,~a; 184 (cały); 185a-n,~a; 194A b-s,w,z,ax,~a; 202 a-f,m-o,~b; 203 (cały); 208 d,f,k-t,~b,~c; 209 a-c,g,m-o,p,r,~a~d; 210 m,~a, 211 h-l,~c,~d; 212 c-f,~c~f; 213 b,c,f-h,~c~f; 214~a-g,~a; 215 (cały); 217 f-j,~b,~c; 218 a,c,h,i,~b; 220 c-f,h-k, 221a-h,~a; 222 a-o,~a,~b; 227 c; 228-230 (całe); 231 a-k,~a~c; 232 a-i,~a,~b; 233 (cały); 265 c-g,i,~a; 268b-f,~a,~b; 266 (cały); 269 (cały); 270 a-c,f-j,l-n,~a~c; 271 a-g,h,i,~a,~b; 272 a-g,h,i,~a,~d; 273 (cały); 274 (cały); 275a-s,y,z,ax,~a~c; 275A g-k; 276 a,c,h-s,~a; 277 a,b,d,f,~a,~b; 278 d,g,h,j,k,~a; 279 (cały); 280 (cały); 281 (cały); 405a-d,g-n,p,~a,~c,~d; 411 d,h; 412 a-c,f-k,~a~c; 413 k-y; 414 d,g-o,~c,~d; 415-417 (całe); 418 a-h,~a,~b; 419 a-h,~a,~b; 420 (cały); 422 a-m,~a,~b; 423 a-g,j-n,~a,~b; 424-427 (całe).

Ogólna charakterystyka obszaru



**Rysunek 21.** Klasy siedlisk (% pokrycia) w obszarze Natura 2000 Dorzecze Regi PLH320049 (wg SDF).

Opis obszaru<sup>16</sup>:

Rzeka Rega jest jedną z najdłuższych rzek w Polsce wpadającą do Bałtyku. W obszarze znajduje się odcinek Regi o długości 160 km (z łącznej) 172 km obejmujący swoimi granicami dolinę Regi od Trzebiatowa do jej obszarów źródłowych oraz szereg dolin dopływów. Wody zlewni w

<sup>16</sup> SDF Obszaru obszarze Natura 2000 Dorzecze Regi PLH320049

obszarze obejmują 272,5 tys. ha. Granice obszaru obejmują dna dolin rzecznych ze zboczami z wyjątkiem terenów zabudowanych, gdzie teren obszaru ogranicza się do korytarza rzecznego. Niektóre, wyjątkowo cenne kompleksy siedlisk przyrodniczych sąsiadujące z Regą zostały również włączone do obszaru (np. kompleks leśny między Rycerzewkiem i Jeleninem, Gmina Ostrowice). W skład doliny rzecznej włączonej do obszaru wchodzi mozaika terenów leśnych i rolniczych przerywana zwartą zabudową miejską Świdwina, Łobza, Reska, Gryfic. Górna część Regi charakteryzuje się bogactwem kompleksów źródłiskowych, wilgotnych i świeżych łąk oraz jezior. Środkowa część Regi to głównie tereny morenowe. Dolny bieg rzeki cechują rozległe tereny rolnicze z dużą powierzchnią łąk oraz zbiorowisk zaroślowych. Praktycznie na całym odcinku na zboczach doliny wykształcają się cenne siedliska leśne (np. kwaśna buczyna, grąd subatlantycki) natomiast dna doliny porastają głównie łągi oraz torfowiska.

Dolny bieg rzeki (do Reska) poprzez meliorację oraz zabudowę hydrotechniczną został silnie zmieniony antropogenicznie. Górny odcinek jest bardziej naturalny co umożliwia bytowanie w Redze ryb łososiowatych i karpiowatych.

#### Jakość i znaczenie<sup>17</sup>:

Rega jest jedną z nielicznych rzek Polski do których na tarło wchodzi łosoś, który podczas swojej wędrówki dopływa do okolic Rejowic na Redze oraz Rzesznikowa na Mołstowej, natomiast co bardzo ważne, w całości dostępna jest dla niego Struga Lubieszowska. Dalszą wędrówkę uniemożliwia zabudowa hydrotechniczna głównego koryta. Doskonałe warunki do bytowania i rozmnażania w Redze mają głowacz białopłetwy i minogi, natomiast miejsca o twardym, piaszkowym dnie, ale z dużo wolniejszym przepływem chętnie zasiedlają kozy i larwy minogów.

W obszarze znajdują się w sumie 15 typów siedlisk przyrodniczych zajmujących ponad 30% powierzchni obszaru. Obszar jest zasadniczą ostoją występującego w obrębie Polski w zasadzie tylko w województwie zachodniopomorskim grądu subatlantyckiego- 1300 ha tego siedliska – 8,4% obszaru, co stanowi ok. 16% grądów subatlantyckich chronionych w sieci Natura 2000 w Polsce i ponad 6% zasobów tego siedliska w kraju. Obszar jest istotny dla osiągnięcia odpowiedniej reprezentatywności i regionalnej zmienności lasów łągowych (prawie 1700 ha – 10,8% obszaru). Mimo niewielkiego udziału procentowego, kluczowe znaczenie ma ten obszar dla takich siedlisk jak: torfowiska przejściowe, lasy bagienne i dąbrowy śródładowe. Istotne w obszarze jest bogactwo florystyczne i faunistyczne doliny, co poświadczają długie listy gatunków ważnych (rzadkich i zagrożonych). Koryto rzeczne ma naturalny charakter, pomimo zabudowy hydrotechnicznej przegradzającej rzekę na przeważającej długości podobnie jak cały krajobraz znacznej części doliny.

Dolina rzeki Regi stanowi korytarz ekologiczny o znaczeniu regionalnym.

---

<sup>17</sup> SDF Obszaru obszarze Natura 2000 Dorzecze Regi PLH320049

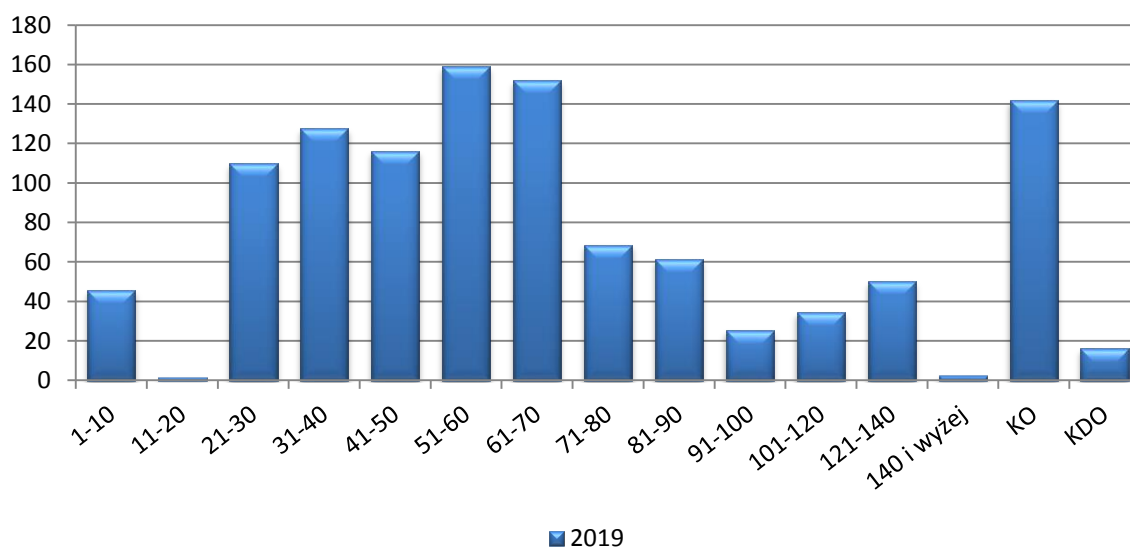
Wykaz gatunków chronionych, rzadkich i zagrożonych:

**Tabela 11.** Wykaz gatunków chronionych, rzadkich i zagrożonych (co do których istnieje informacja o dokładnej lokalizacji) w Obszarze Natura 2000 Dorzecze Regi PLH320049 na gruntach N-ctwa.

<b>Nazwa gatunku chronionego</b>	<b>Źródło informacji</b>
<b>Gatunki chronione roślin</b>	
<b>Mchy i paprotniki</b>	
Widłak jałowcowaty	POP na lata 2009-2018
Skrzyp olbrzymi	POP na lata 2009-2018
<b>Nasienne</b>	
Bluszcz pospolity	Waloryzacja województwa zachodniopomorskiego
Dzięgiel nadbrzeżny	Waloryzacja województwa zachodniopomorskiego
Grąźel żółty	Waloryzacja województwa zachodniopomorskiego
Konwalia majowa	Waloryzacja województwa zachodniopomorskiego
Marzanka wonna	Waloryzacja województwa zachodniopomorskiego
Podkolan biały	POP na lata 2009-2018
Porzeczka czarna	Waloryzacja województwa zachodniopomorskiego
Wiciokrzew pomorski	Waloryzacja województwa zachodniopomorskiego
<b>Gatunki chronione zwierząt</b>	
<b>Owady</b>	
Jelonek rogacz	POP na lata 2009-2018
Kozioróg dębosz	POP na lata 2009-2018
Pachnica dębowa	POP na lata 2009-2018
Zalotka większa	POP na lata 2009-2018
<b>Ryby</b>	
Lipień	Waloryzacja województwa zachodniopomorskiego
Miętus	Waloryzacja województwa zachodniopomorskiego
Pstrąg potokowy	Waloryzacja województwa zachodniopomorskiego
Wzdreğa	Waloryzacja województwa zachodniopomorskiego
<b>Plazy</b>	
Żaba trawna	Waloryzacja województwa zachodniopomorskiego
Żaba wodna	Waloryzacja województwa zachodniopomorskiego
Ropucha szara	Waloryzacja województwa zachodniopomorskiego
Ropucha zielona	POP na lata 2009-2018
Traszka grzebieniasta	Waloryzacja województwa zachodniopomorskiego
Traszka zwyczajna	Waloryzacja województwa zachodniopomorskiego
<b>Gady</b>	
Zaskroniec zwyczajny	Waloryzacja województwa zachodniopomorskiego
<b>Ptaki</b>	
Żuraw	Waloryzacja województwa zachodniopomorskiego
Dzięcioł czarny	Waloryzacja województwa zachodniopomorskiego
Jastrząb gołębiarz	Waloryzacja województwa zachodniopomorskiego
Piskorz	Waloryzacja województwa zachodniopomorskiego
Pliszka górska	Waloryzacja województwa zachodniopomorskiego
Myszołów zwyczajny	POP na lata 2009-2018
	Waloryzacja województwa zachodniopomorskiego

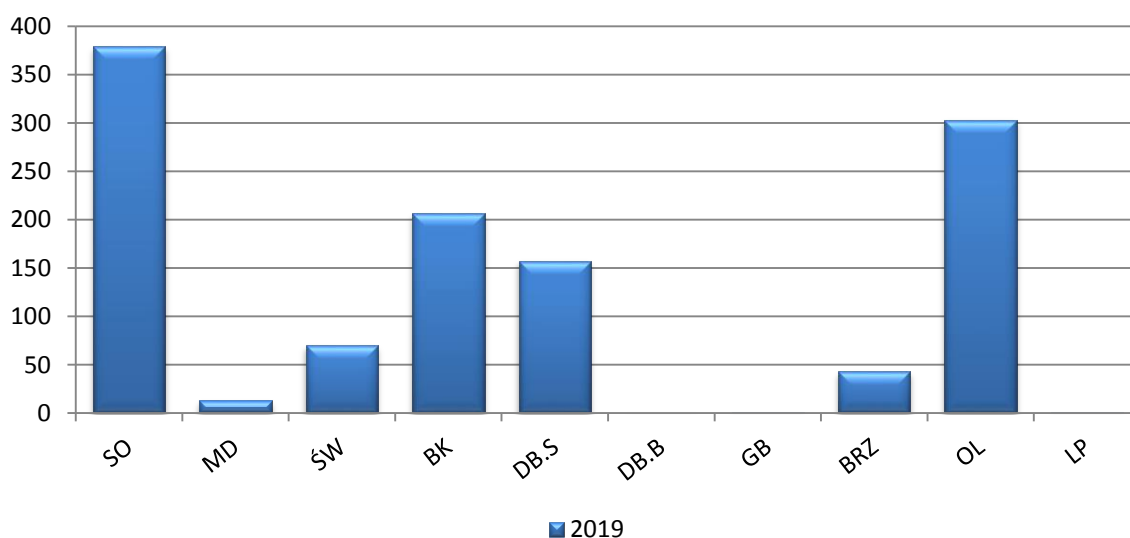
Nazwa gatunku chronionego	Źródło informacji
Strumieniówka	Waloryzacja województwa zachodniopomorskiego
Zimorodek	Waloryzacja województwa zachodniopomorskiego
<b>Ssaki</b>	
Jeż europejski	Waloryzacja województwa zachodniopomorskiego
Jeż wschodni	Waloryzacja województwa zachodniopomorskiego
Ryjówka aksamitna	Waloryzacja województwa zachodniopomorskiego
Rzęsorek rzeczek	Waloryzacja województwa zachodniopomorskiego
Wiewiórka	Waloryzacja województwa zachodniopomorskiego
Wydra	Waloryzacja województwa zachodniopomorskiego

Struktura wiekowa:



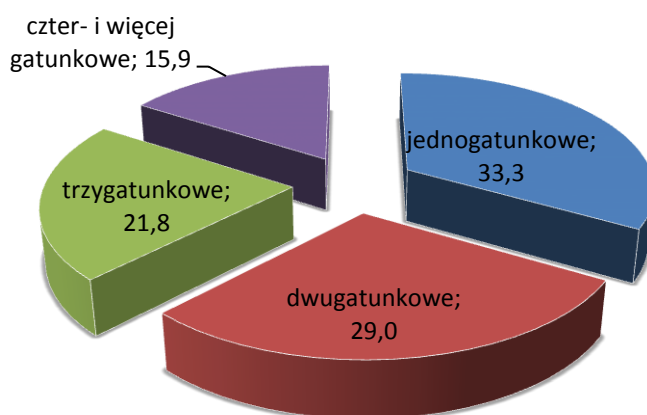
**Rysunek 22.** Struktura wiekowa gatunków w obszarze Natura 2000 Dorzecze Regi PLH320049

Gatunki panujące:



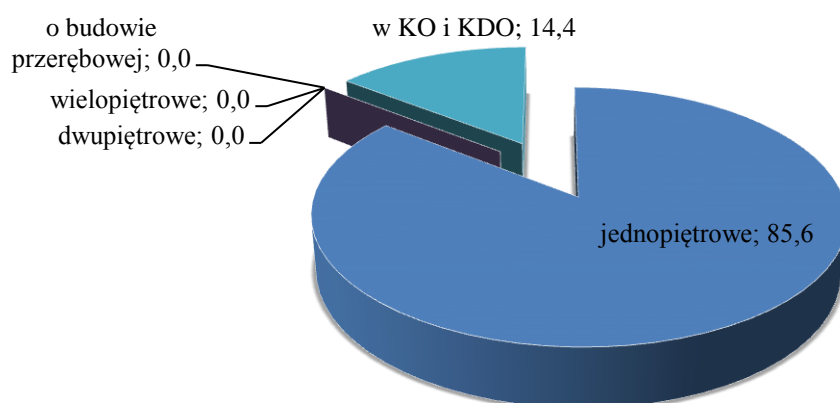
**Rysunek 23.** Udział powierzchniowy wg gatunków panujących w obszarze Natura 2000 Dorzecze Regi PLH320049.

Bogactwo gatunkowe:



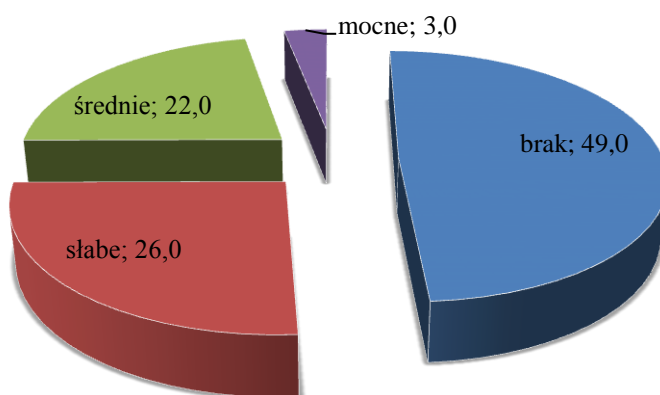
**Rysunek 24.** Zestawienie powierzchni [%] drzewostanów w obszarze Natura 2000 Dorzecze Regi PLH320049 wg bogactwa gatunkowego.

Budowa piętrowa:



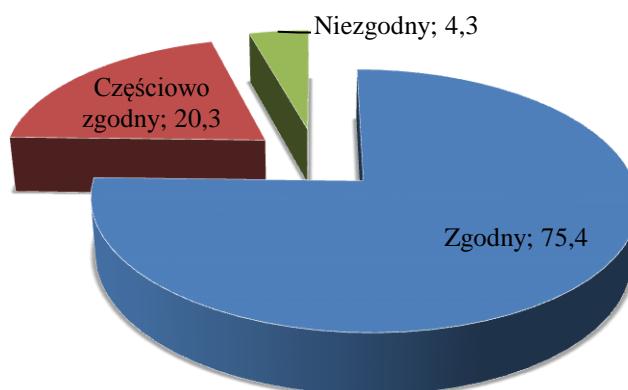
**Rysunek 25.** Zestawienie powierzchni [%] drzewostanów w obszarze Natura 2000 Dorzecze Regi PLH320049 wg budowy piętrowej.

Borowacenie:



**Rysunek 26.** Zestawienie powierzchni [%] drzewostanów w obszarze Torfowisko Dorzecze Regi PLH320049 wg form degradacji – borowacenie.

Zgodność z siedliskiem:



**Rysunek 27.** Zestawienie powierzchni [%] wg zgodności składu gatunkowego drzewostanów z siedliskiem w obszarze Dorzecze Regi PLH320049.

Neofityzacja:

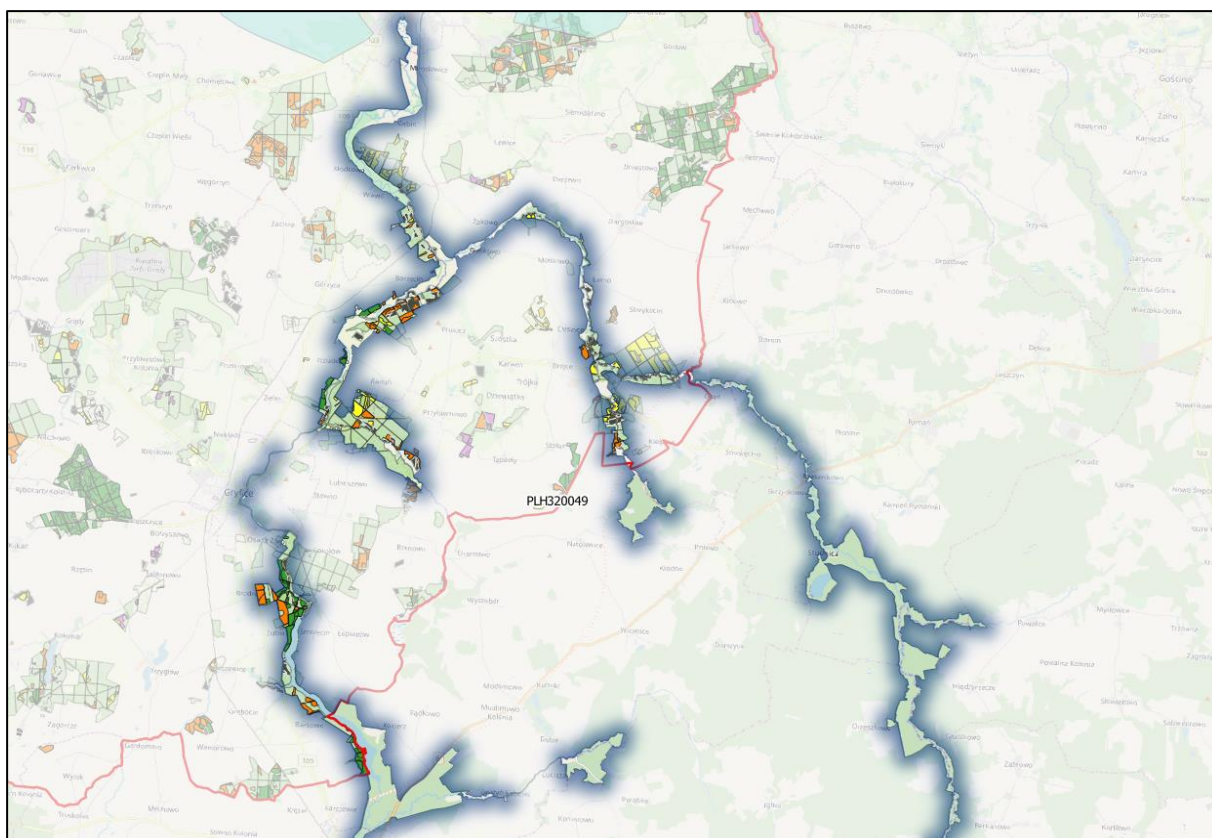
**Tabela 12.** Neofityzacja w obszarze Dorzecze Regi PLH320049

Gatunek	Drzewostan		II piętro, podsadzenia i podrost		Przestoje	Podszyt	Nalot	Zadrzewienia i zakrzewienia	Samosiewy	Razem
	Liczba wydz.	Pow. zred. [ha]	Liczba wydz.	Pow. zred. [ha]						
czeremcha amerykańska	2	0,36				72		6		80
daglezwia zielona	8	0,97								8
dąb czerwony	9	1,95			1					10
kasztanowiec biały	1	0,09								1
orzech czarny	1	0,04								1
śnieguliczka biała						1				1

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.





**Rysunek 28.** Położenie siedlisk przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony w SOO Dorzecze Regi PLH320049<sup>18</sup>

**Tabela 13.** Siedliska przyrodnicze stanowiące przedmioty ochrony w SOO Dorzecze Regi PLH320049 (kolorem zielonym oznaczono przedmioty ochrony związane ze środowiskiem leśnym).

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.	3150	Starorzeczca i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne	<b>B</b>	-	-
2.	3160	Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	<b>C</b>	-	-
3.	3260	Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników	<b>B</b>	-	-
4.	6510	Nizowe i górskie łąki świeże użytkowane ekstensywnie	<b>C</b>	1	1,97
5.	7110*	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	<b>B</b>	-	-

<sup>18</sup> Podkład mapy: OpenStreetMap.org

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
6.	7120	Torfowiska wysokie zdegradowane, zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji	C	-	-
7.	7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	C	1	0,3
8.	7230	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	B	1	0,77
9.	9110	Kwaśne buczyny	B	6	16,87
10.	9130	Żyzne buczyny	B	47	139,33
11.	9160	Grądy subatlantyckie	A	67	178,87
12.	9190	Kwaśne dąbrowy	B	30	64,14
13.	91D0*	Bory i lasy bagienne	C	-	-
14.	91E0*	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	B	118	260,21

**Tabela 14.** Zestawienie gatunków zwierząt stanowiących przedmioty ochrony w SOO Dorzecze Regi PLH320049.

Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF	Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania	Planowane czynności mogące mieć wpływ na przedmioty ochrony
1	2	3
<b>Gatunki objęte art. 4 Dyrektywy 2009/147/WE i gatunki wymienione w załączniku II do Dyrektywy 92/43/EWG</b>		
<b>1088</b> Kozioróg dębosz C	Gatunek preferujący dobrze nasłonecznione, ponad 100-letnie drzewa, rosnące pojedynczo lub w niewielkich skupiskach.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach SOO

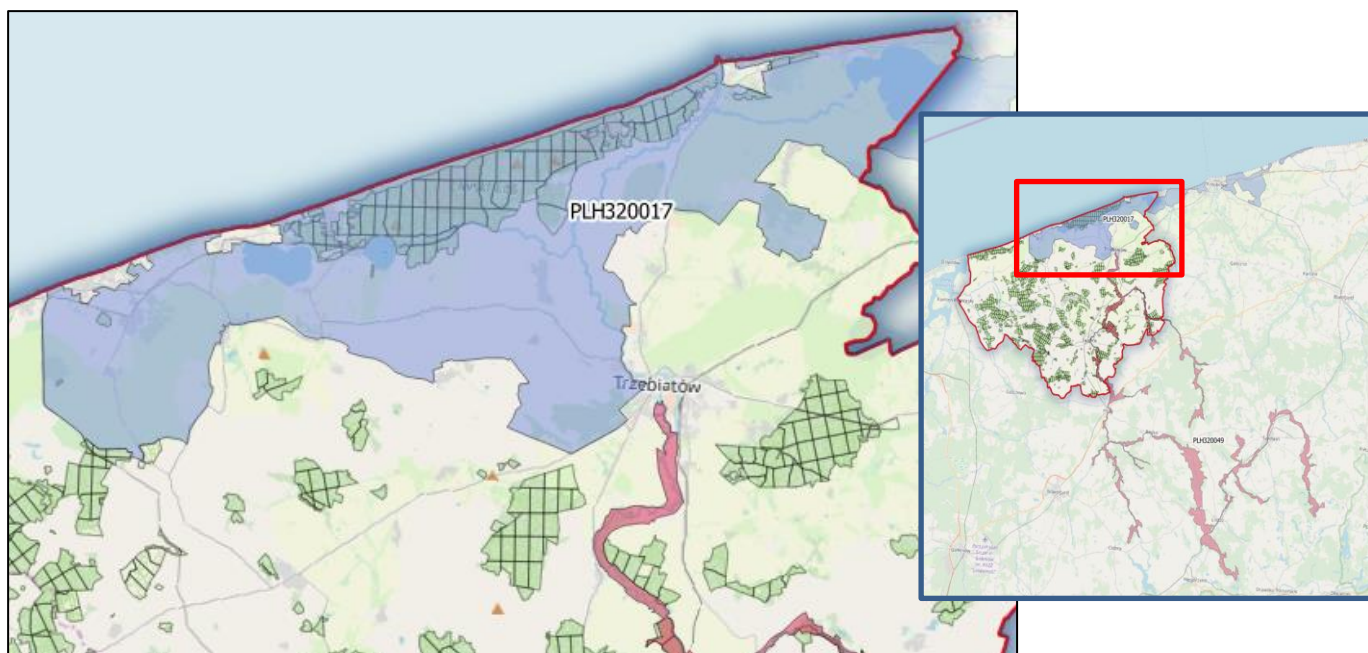
Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF	Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania	Planowane czynności mogące mieć wpływ na przedmioty ochrony
<b>1084</b> Pachnica dębowa <b>C</b>	Gatunek związany ze starymi, dziuplastymi drzewami z obszernymi próchnowiskami.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach SOO
<b>1060</b> Czerwończyk nieparek <b>B</b>	Gatunek związany ze środowiskiem wilgotnych łąk i torfowisk niskich.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach SOO
<b>1042</b> Zalotka większa <b>B</b>	Zasiedla obszary torfowiskowe, ale chętnie przebywa również w środowiskach o podobnym charakterze: leśnych jeziorach i bagnach.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach SOO
<b>1149</b> Koza <b>A</b>	Gatunki związane ze środowiskiem wodnym	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach SOO
<b>1163</b> Głowacz białopłetwy <b>A</b>		Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach SOO
<b>1099</b> Minóg rzeczny <b>B</b>		Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach SOO
<b>1096</b> Minóg strumieniowy <b>B</b>		Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach SOO
<b>5339</b> Różanka <b>C</b>		Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach SOO
<b>1106</b> Łosoś <b>C</b>		Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach SOO

Plan zadań ochronnych:

Wg stanu na dzień 01.01.2019 r. obszar nie posiada planu zadań ochronnych.

- **Trzebiatowsko-Kołobrzeski Pas Nadmorski PLH320017**

Obszar o powierzchni 17468,79 ha. Obecnie obowiązującym aktem prawnym dotyczącym obszaru jest Decyzja Wykonawcza Komisji (UE) 2018/43 z dnia 12 grudnia 2017 r. w sprawie przyjęcia jedenastego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2017) 8260). Dla tego typu obszaru można stosować pełną procedurę z art. 6 Dyrektywy Siedliskowej. Wydaniem rozporządzenia Ministra Środowiska obszar ten formalnie stanie się Specjalnym Obszarem Ochrony Siedlisk.



Rysunek 29. Położenie obszaru Trzebiatowsko-Kołobrzeski Pas Nadmorski PLH320017.

Tabela 15. Zestawienie powierzchni obszaru Trzebiatowsko-Kołobrzeski Pas Nadmorski PLH320017.

Trzebiatowsko-Kołobrzeski Pas Nadmorski PLH320017	pow. obszaru [ha]	pow. w zasięgu terytorialnym [ha]	pow. nadleśnictwa [ha]	W tym na gruntach leśnych [ha]	% powierzchni ogólnej Nadleśnictwa
Nadleśnictwo Gryfice	17468,79	12300,11	1 826,93	1 595,60	9,4
<b>Oddz.:</b> 1 (cały); 1A a-g,j-p,~a; 2 (cały), 2A (cały), 3 (cały), 4 (cały), 4A (cały), 5 (cały), 5A (cały), 6 (cały), 6A (cały), 7 (cały), 8 (cały), 8A (cały), 9 (cały), 10 (cały), 10A (cały), 11-65 (całe), 501 j, 537 (cały)					

#### Opis obszaru<sup>19</sup>:

Obszar stanowi klasycznie wykształcony układ pasowy biotopów obejmuje pas wód przybrzeżnych: od kidzin, klifów, poprzez wydmy białe, wydmy szare do zbiorowisk leśnych z bażyna czarną oraz pomorskim lasem brzoźowo- dębowym. Istotny element obszaru stanowią lasy bagienne i łąkowe, wykształcone częściowo na podłożu torfowym: wokół jeziora Liwia Łuża, między Włodarką a Mrzeżynem oraz na południowy wschód od Dźwirzyna. Niedaleko Kołobrzegu (na płd-wsch.) znajduje się „Kołobrzeski Las”- duży kompleks leśny z dominacją żyznych buczyn, ale także z udziałem dobrze wykształconych grądów, łągów, olsów oraz z zachowanymi fragmentami starodrzewu.

Na obszarze należy zaznaczyć występowanie jezior lagunowych: Resko Przymorskie i Liwia Łuża, które są oddzielone od morza wąskim pasem mierzei. Południe obszaru stanowi zamknięty rozległy, pas z obniżeniem Pradoliny Bałtyckiej, w dużym stopniu wypełnionej pokładami torfów

<sup>19</sup> SDF Obszaru obszarze Natura 2000 Trzebiatowsko-Kołobrzeski Pas Nadmorski PLH320017.

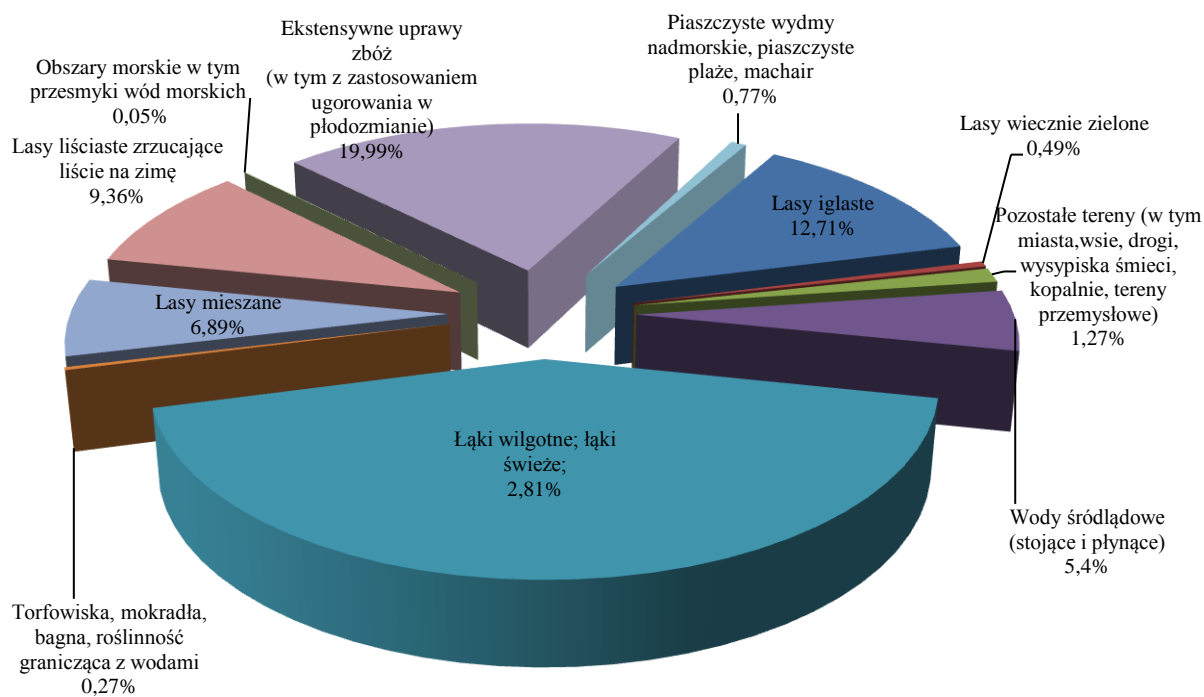
niskich, w większości odwodnionych w przeszłości i wykorzystywanych jako użytki zielone, przeciętej siecią kanałów oraz mniej lub bardziej naturalnych cieków (m. in. Rega, Stara Rega, Czerwona). Większość tego terenu nie jest użytkowana rolniczo, na obrzeżach pradoliny obserwuje się rozwój zarośli z udziałem woskownicy europejskiej (Roby, Dźwirzyno).

#### Jakość i znaczenie<sup>20</sup>:

Ostoja odznacza się typowym dla południowego wybrzeża Morza Bałtyckiego wysokim stopniem reprezentatywności siedlisk.

Główny walor obszaru stanowią w szczególności kompleksy borów bażynowych w dobrym stanie zachowania oraz jedno z bardziej rozległych skupisk roślinności halofilnej w Polsce (na północ od Władarki). Niedaleko Robów i Stramniczki występują niewielkie, ale cenne florystycznie mszarne torfowiska typu bałtyckiego.

#### Ogólna charakterystyka obszaru



**Rysunek 30.** Klasy siedlisk (% pokrycia) w obszarze Natura 2000 Trzebiatowsko-Kołobrzeski Pas Nadmorski PLH320017 (wg SDF).

<sup>20</sup> SDF Obszaru obszarze Natura 2000 Trzebiatowsko-Kołobrzeski Pas Nadmorski PLH320017.

Wykaz gatunków chronionych, rzadkich i zagrożonych:

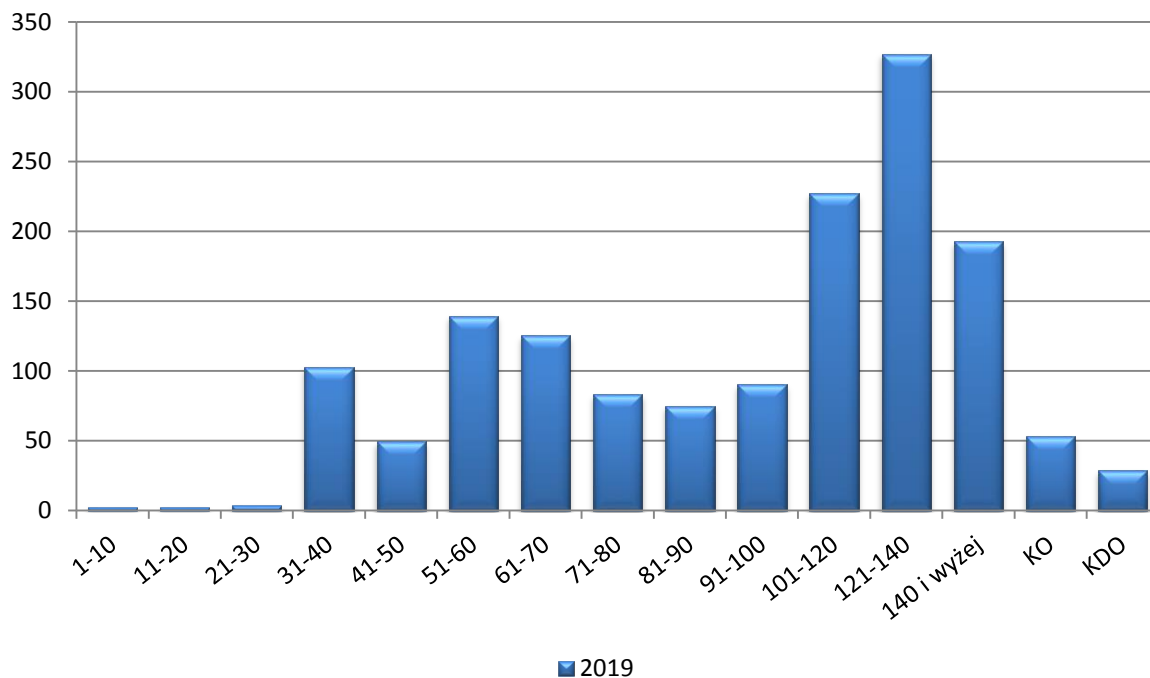
**Tabela 16.** Wykaz gatunków chronionych, rzadkich i zagrożonych (co do których istnieje informacja o dokładnej lokalizacji) w Obszarze Natura 2000 Trzebiatowsko-Kołobrzeski Pas Nadmorski PLH320017 na gruntach N-ctwa.

Nazwa gatunku chronionego	Źródło informacji
<b>Gatunki chronione porostów</b>	
Chrobotek sp.	Lustracja terenowa podczas prac taksacyjnych 2017 r.
Chrobotek reniferowy	POP na lata 2009-2018
Płucnica islandzka	POP na lata 2009-2018
<b>Gatunki chronione roślin</b>	
<b>Mchy i paprotniki</b>	
Bielistka siwa	POP na lata 2009-2018
Brodawkowiec czysty	POP na lata 2009-2018
Piórosz pierzasty	POP na lata 2009-2018
Torfowiec sp.	POP na lata 2009-2018
Torfowiec błotny	POP na lata 2009-2018
Torfowiec ostrolistny	POP na lata 2009-2018
Torfowiec postrzępiony	POP na lata 2009-2018
Widłak gwiazdzisty	Waloryzacja województwa zachodniopomorskiego
Widłak jałowcowaty	Lustracja terenowa podczas prac taksacyjnych 2017 r.
Widłak kędzierzawy	POP na lata 2009-2018
Nasięźrzał pospolity	POP na lata 2009-2018
<b>Nasienne</b>	
Aster ozota	POP na lata 2009-2018
	POP na lata 2009-2018
Bażyna czarna	Lustracja terenowa podczas prac taksacyjnych 2017 r.
	Waloryzacja województwa zachodniopomorskiego
Babka nadmorska	POP na lata 2009-2018
Bagno zwyczajne	Lustracja terenowa podczas prac taksacyjnych 2017 r.
	POP na lata 2009-2018
	Waloryzacja województwa zachodniopomorskiego
Borówka bagienna	POP na lata 2009-2018
Czermień błotna	Lustracja terenowa podczas prac taksacyjnych 2017 r.
Jarząb brekinia	POP na lata 2009-2018
Kosodrzewina	POP na lata 2009-2018
Kruszczyk rdzawoczerwony	POP na lata 2009-2018
Listera jajowata	Waloryzacja województwa zachodniopomorskiego
Marzanka wonna	Waloryzacja województwa zachodniopomorskiego
Nerecznica grzebieniasta	POP na lata 2009-2018
Paprotka zwyczajna	Waloryzacja województwa zachodniopomorskiego
Pomocnik baldaszkowy	POP na lata 2009-2018
Porzeczką czarna	Waloryzacja województwa zachodniopomorskiego
Próchniczek błotny	POP na lata 2009-2018
Rokietnik pospolity	POP na lata 2009-2018
Sit żabi	POP na lata 2009-2018

<b>Nazwa gatunku chronionego</b>	<b>Źródło informacji</b>
Tajęcza jednostronna	Lustracja terenowa podczas prac taksacyjnych 2017 r. Waloryzacja województwa zachodniopomorskiego
Turzyca piaskowa	POP na lata 2009-2018
Wiciokrzew pomorski	Waloryzacja województwa zachodniopomorskiego
Woskownica europejska	POP na lata 2009-2018
Wrzosiec bagienny	Lustracja terenowa podczas prac taksacyjnych 2017 r.
Żurawina błotna	Lustracja terenowa podczas prac taksacyjnych 2017 r.
<b>Gatunki chronione zwierząt</b>	
<b>Owady</b>	
Czerwończyk nieparek	POP na lata 2009-2018
<b>Plazy</b>	
Żaba śmieszka	Waloryzacja województwa zachodniopomorskiego
Żaba jeziorkowa	Waloryzacja województwa zachodniopomorskiego
Żaba trawna	Waloryzacja województwa zachodniopomorskiego
Grzebiuszka ziemna	Waloryzacja województwa zachodniopomorskiego
Ropucha szara	Waloryzacja województwa zachodniopomorskiego
Rzekotka drzewna	Waloryzacja województwa zachodniopomorskiego
Kumak nizinny	Waloryzacja województwa zachodniopomorskiego
	Waloryzacja województwa zachodniopomorskiego
<b>Gady</b>	
Żółw błotny	Materiały opracowane do planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000
<b>Ptaki</b>	
Bielik	POP na lata 2009-2018
	Waloryzacja przyrodnicza Nadleśnictwa
Borsuk	Waloryzacja województwa zachodniopomorskiego
Czernica	Waloryzacja województwa zachodniopomorskiego
Dziwonia	Materiały opracowane do planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000
Gągoł	Waloryzacja województwa zachodniopomorskiego
Głowienka	Waloryzacja województwa zachodniopomorskiego
Gąsiorek	Waloryzacja województwa zachodniopomorskiego
Kobuz	Waloryzacja województwa zachodniopomorskiego
Krętogłów	Waloryzacja województwa zachodniopomorskiego
Kszyk	Waloryzacja województwa zachodniopomorskiego
Myszołów zwyczajny	Waloryzacja województwa zachodniopomorskiego
Remiz	Waloryzacja województwa zachodniopomorskiego
Srokosz	Waloryzacja województwa zachodniopomorskiego
Świerszczak	Waloryzacja województwa zachodniopomorskiego
Uszatka błotna	Materiały opracowane do planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000
Wodniczka	Waloryzacja województwa zachodniopomorskiego
Żuraw	Materiały opracowane do planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000
	Waloryzacja województwa zachodniopomorskiego
<b>Ssaki</b>	
Jeż europejski	Waloryzacja województwa zachodniopomorskiego
Kuna domowa	Waloryzacja województwa zachodniopomorskiego

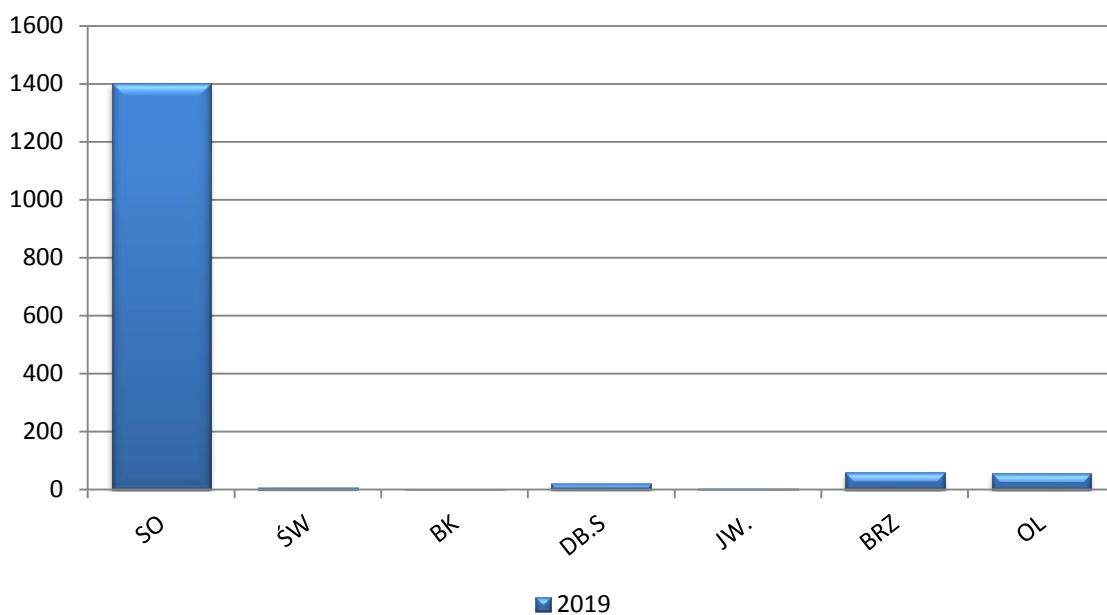
Nazwa gatunku chronionego	Źródło informacji
Kuna leśna	Waloryzacja województwa zachodniopomorskiego
Tchórz zwyczajny	Waloryzacja województwa zachodniopomorskiego
Wiewiórka	Waloryzacja województwa zachodniopomorskiego

Struktura wiekowa:



**Rysunek 31.** Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze Natura 2000 Trzebiatowsko-Kołobrzeski Pas Nadmorski PLH320017.

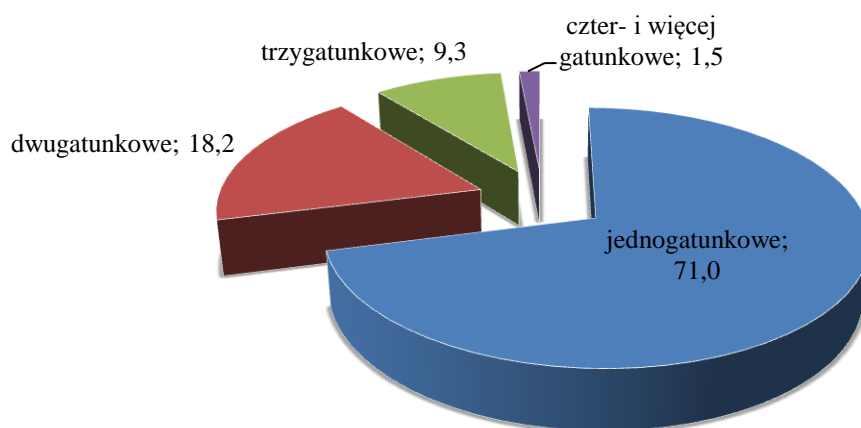
Gatunki panujące:



**Rysunek 32.** Udział powierzchniowy wg gatunków panujących w obszarze Natura 2000 Trzebiatowsko-Kołobrzeski Pas Nadmorski PLH320017.

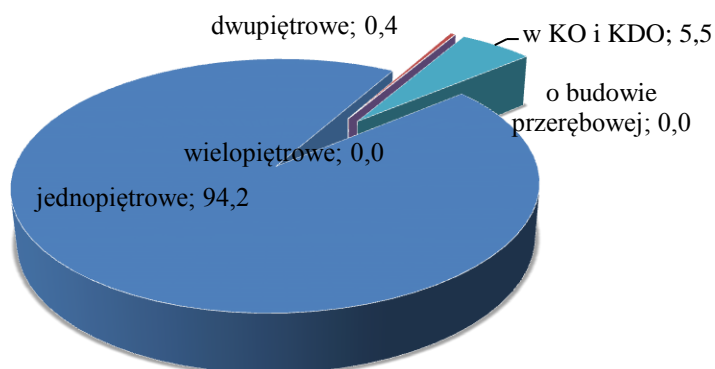


Bogactwo gatunkowe:



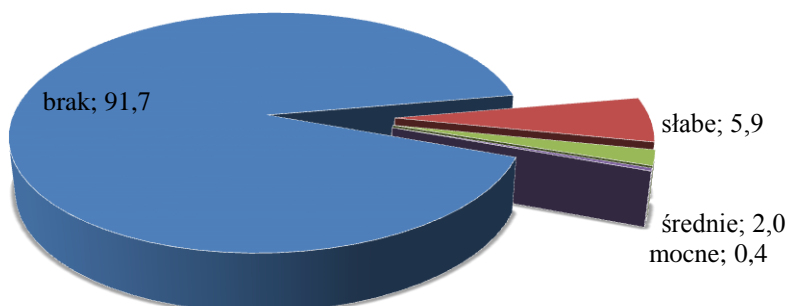
**Rysunek 33.** Zestawienie powierzchni [%] drzewostanów w obszarze Natura 2000 Trzebiatowsko-Kołobrzeski Pas Nadmorski PLH320017 wg bogactwa gatunkowego.

Budowa piętrowa:



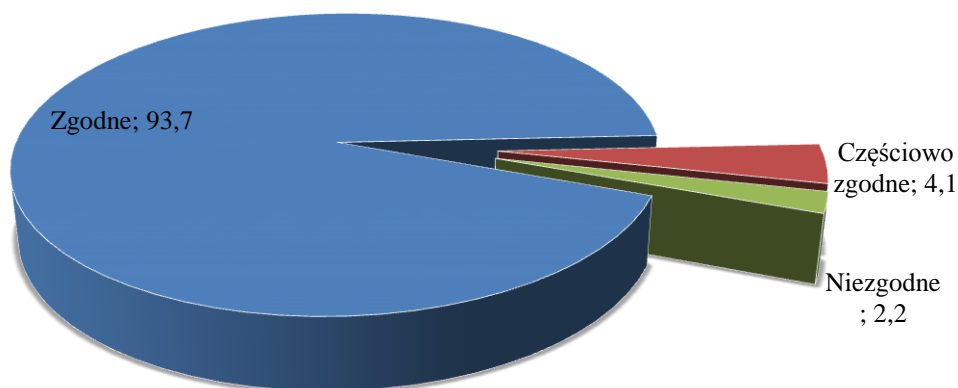
**Rysunek 34.** Zestawienie powierzchni [%] drzewostanów w obszarze Natura 2000 Trzebiatowsko-Kołobrzeski Pas Nadmorski PLH320017 wg budowy piętrowej.

Borowacenie:



**Rysunek 35.** Zestawienie powierzchni [%] drzewostanów w obszarze Natura 2000 Trzebiatowsko-Kołobrzeski Pas Nadmorski PLH320017 wg form degradacji – borowacenie.

Zgodność z siedliskiem:



**Rysunek 36.** Zestawienie powierzchni [%] wg zgodności składu gatunkowego drzewostanów z siedliskiem w obszarze Natura 2000 Trzebiatowsko-Kołołbrzeski Pas Nadmorski PLH320017.

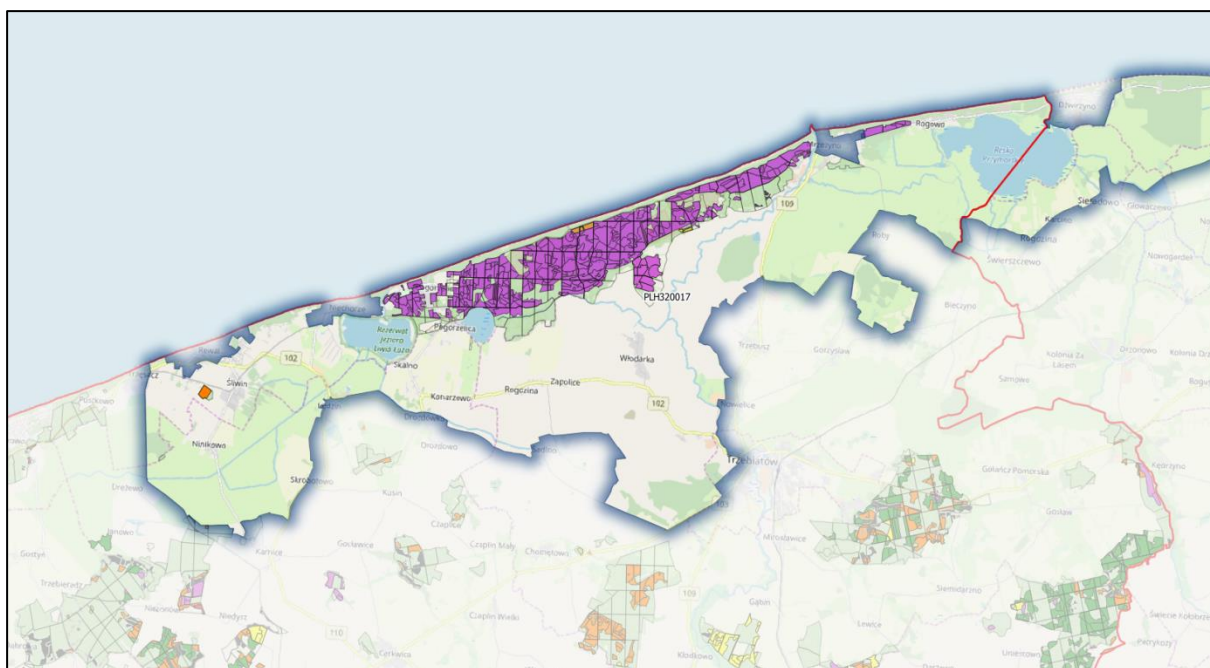
Neofityzacja:

**Tabela 17.** Neofityzacja w obszarze Natura 2000 Trzebiatowsko-Kołołbrzeski Pas Nadmorski PLH320017.

Gatunek	Drzewostan		II piętro, podsadzenia i podrost		Przestoje	Podszyt	Nalot	Zadrzewienia i zakrzewienia	Samosiewy	Razem
	Liczba wydz.	Pow. zred. [ha]	Liczba wydz.	Pow. zred. [ha]						
czeremcha amerykańska						17				17
dagleżja zielona	5	0,96	1	0,08				1		7
dąb czerwony	10	0,93				1		1		12
kasztanowiec biały	1	0,01								1
robinia akacyjowa	3	0,17				2				5
sosna Banksa	4	0,65								4
śnieguliczka biała						3				3

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.



**Rysunek 37.** Położenie przedmiotów ochrony w SOO Trzebiatowsko-Kołobrzeki Pas Nadmorski PLH320017.

### Przedmioty ochrony

**Tabela 18.** Siedliska przyrodnicze stanowiące przedmioty ochrony w SOO Trzebiatowsko-Kołobrzeki Pas Nadmorski PLH320017 (kolorem zielonym oznaczono przedmioty ochrony związane ze środowiskiem leśnym).

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.	1130	Ujścia rzek (estuaria)	<b>B</b>	-	-
2.	1150*	Zalewy i jeziora przymorskie (laguny)	<b>B</b>	-	-
3.	1210	Kidzina na brzegu morskim	<b>C</b>	-	-
4.	1230	Klify na wybrzeżu Bałtyku	<b>B</b>	-	-
5.	1330	Solniska nadmorskie	<b>B</b>	-	-
6.	2110	Inicjalne stadia nadmorskich wydmy białych	<b>C</b>	-	-
7.	2120	Nadmorskie wydmy białe	<b>B</b>	-	-
8.	2130*	Nadmorskie wydmy szare	<b>B</b>	7	11,51

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
9.	2160	Nadmorskie wydmy z zaroślami rokitnika	<b>C</b>	-	-
10.	2170	Nadmorskie wydmy z zaroślami wierzby piaskowej	<b>C</b>	-	-
11.	2180	Lasy mieszane i bory na wydmach nadmorskich	<b>B</b>	356	1144,26
12.	2330	Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi	<b>C</b>	-	-
13.	3150	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne	<b>C</b>	1	0,78
14.	4010	Wilgotne wrzosowiska z wrzosem bagiennym	<b>C</b>	-	-
15.	4030	Suche wrzosowiska	<b>C</b>	-	-
16.	6430	Ziołorośla górskie i ziołorośla nadrzeczne	<b>C</b>	1	1,17
17.	7110*	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	<b>C</b>	-	-
18.	7120	Torfowiska wysokie zdegradowane, zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji	<b>C</b>	-	-
19.	9130	Żyzne buczyny	<b>B</b>	-	-
20.	9160	Grądy subatlantyckie	<b>B</b>	1	8,31
21.	91D0*	Bory i lasy bagienne	<b>B</b>	32	104,26
22.	91E0*	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	<b>B</b>	3	6,24

**Tabela 19.** Zestawienie gatunków roślin i zwierząt stanowiących przedmioty ochrony w SOO Trzebiatowsko-Koło-brzeski Pas Nadmorski PLH320017 (Kolorem zielonym wyróżniono gatunki leśne).

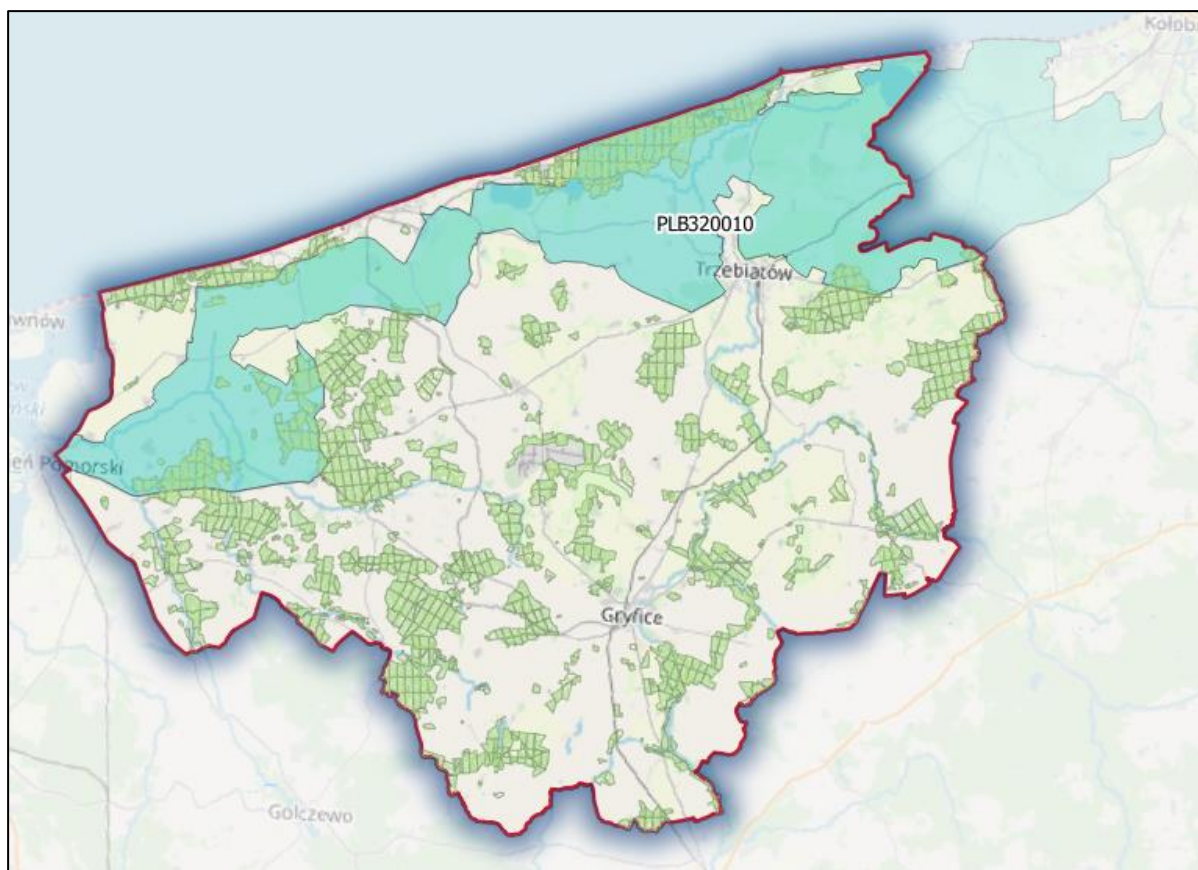
Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF	Analiza wymagań ekologicznych pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania	Planowane czynności mogące mieć wpływ na przedmioty ochrony
1	2	3
<b>Gatunki objęte art. 4 Dyrektywy 2009/147/WE i gatunki wymienione w załączniku II do Dyrektywy 92/43/EWG</b>		
<b>1614</b> Selery błotne <b>C</b>	Nad brzegami jezior na żyznych glebach, okresowo podtapianych lub przez dłuższy czas zalewanych wodą.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach SOO
<b>1099</b> Minóg rzeczny <b>C</b>	Gatunek związany ze środowiskiem wodnym	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach SOO
<b>1145</b> Piskorz <b>C</b>	Gatunek związany ze środowiskiem wodnym	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach SOO
<b>1188</b> Kumak nizinny <b>C</b>	Gatunek związany ze środowiskiem wodnym	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach SOO
<b>1337</b> Bóbr <b>B</b>	Gatunek związany ze środowiskiem wodnym	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach SOO
<b>1355</b> Wydra <b>B</b>	Gatunek związany ze środowiskiem wodnym	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach SOO

Plan zadań ochronnych:

Obszar posiada plan zadań ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 31 marca 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru natura 2000 Trzebiatowsko-Koło-brzeski Pas Nadmorski PLH320017 (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2014 r., poz. 1657). Obecnie obowiązującym aktem prawnym jest Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 28 czerwca 2017 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Trzebiatowsko-Koło-brzeski Pas Nadmorski PLH320017 (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2017 r., poz. 2914).

- **Wybrzeże Trzebiatowskie PLB320010**

Obszar o powierzchni 31757,59 ha. Obecnie obowiązującym aktem prawnym dotyczącym obszaru jest Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. Nr 25 z 4 lutego 2011 r., poz. 133).

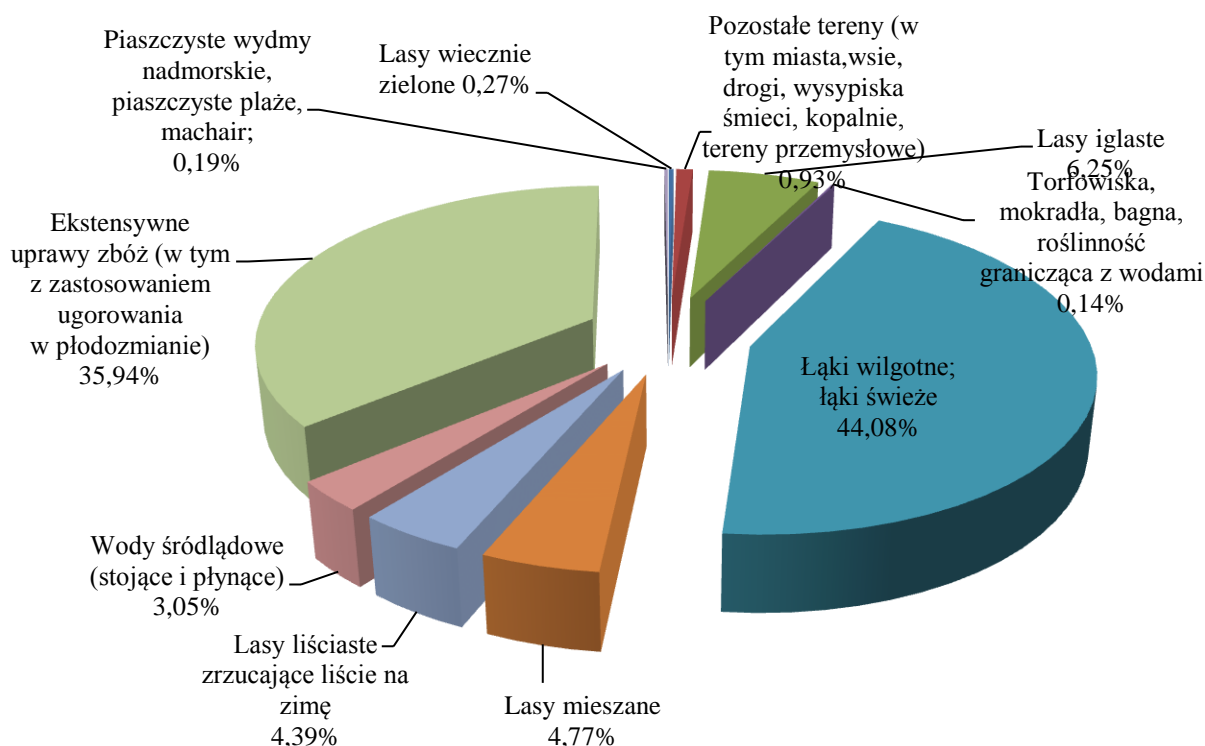


Rysunek 38. Położenie obszaru Natura 2000 Wybrzeże Trzebiatowskie PLB320010.

Tabela 20. Zestawienie powierzchni Wybrzeże Trzebiatowskie PLB320010.

Wybrzeże Trzebiatowskie PLB320010	pow. obszaru [ha]	pow. w zasięgu terytorialnym [ha]	pow. nadleśnictwa [ha]	W tym na gruntach leśnych [ha]	% powierzchni ogólnej Nadleśnictwa
Nadleśnictwo Gryfice	31 757,59	23 597,54	3 089,30	2 812,21	15,9
<p><b>Oddz.:</b> 1 a,b; 1Aj-m; 2 a-g,k-t,~a~c; 2 (cały), 2A (cały), 3 (cały), 4 (cały), 4A (cały), 5 (cały), 5A (cały), 6 (cały), 6A (cały), 7 (cały), 8 (cały), 8A (cały), 9 (cały), 10 (cały), 10A (cały), 11-48 (całe); 49 j,k,~b; 58-62 (całe); 63 a,s,~d; 64-73 (całe); 74 a-k,~a~c; 75 a,b,~a~c; 76 a-d; 77a-i,~a~c; 78 a,b,~a,~b; 501 h-j,~a; 502 s, 503 n-r,~c,~d; 505 g,i,j; 506 (cały); 507 f-k,~a~c; 523 r, 524 h-k,~b; 525 h,i,~b; 528 i, 529 k-l,~c~f; 530 i,~d; 536 (cały); 538 a-k,~a; 539 a-c; 540 a-f,~b; 541 a-f,~a; 547 (cały); 549-552 (całe); 564-565 (całe); 603 (cały); 603A (całe); 605-609 (całe); 614-618 (całe); 622 h-k,~d,~f; 629 (cały); 647-666 (całe).</p>					

## Ogólna charakterystyka obszaru



**Rysunek 39.** Klasy siedlisk (% pokrycia) w obszarze Natura 2000 Wybrzeże Trzebiatowskie PLB320010 (wg SDF).

### Opis obszaru<sup>21</sup>:

Obszar Natura 2000 PLB320010 Wybrzeże Trzebiatowskie rozciąga się wzdłuż wybrzeża Bałtyku od miejscowości Kamień Pomorski do Grzybowa koło Kołobrzegu.

Bezpośrednie oddziaływanie morza determinuje klasyczny układ siedlisk przyrodniczych w obszarze. Najbardziej rozpowszechnionym zespołem roślinności leśnej w strefie wydmy nadmorskich w obszarze jest nadmorski bór bażynowy. W granicach obszaru między Pogorzelicą a Kołobrzegiem rozciąga się pas wydmy nadmorskich z wykształconą wydumą białą i wydumą szarą. Od Niechorza, aż do ujścia Regi wydmy osiągają do 40 m wysokości n.p.m., dalej na zachód, aż do ujścia Parsęty, pas wydmy nadmorskich jest znacznie węższy i składa się jedynie z wałów ciągnących się wzdłuż linii brzegowej. Pasma wydmy w wielu miejscach są niemal zupełnie zniszczone przez procesy abrazyjne. Jeziora: Resko Przymorskie oraz Liwia Łuża odcięte są od morza przybrzeżną akumulacją piasków. Równina denno-morenowa położona jest w obszarze między pasem wydmy a Pradolina Pomorską. Na zapleczu ustabilizowanych wydmy ciągnie się pas borów i lasów mieszanych.

W pasie przymorskim wykształciły się gleby bielcowe, w obniżeniach Pradoliny Pomorskiej występują gleby bagienne, na południowych krańcach ostoi na równinie morenowej dominują gleby brunatne.

<sup>21</sup> SDF Obszaru Natura 2000 Wybrzeże Trzebiatowskie PLB320010

Dominującymi obszarami w ostoi są tereny rolnicze, głównie siedliska łąkowe na których sukcesywnie przywracane jest gospodarowanie -głównie wykaszanie.

Zachodnia części ostoi to teren często zalewany przez wody rzeki Świniec i Niemica a powierzchnię terenów zalewanych porasta trzcina i wikliny nadrzeczne. Lasy i grunty zadrzewione stanowią ok. 13% powierzchni ostoi i zwarty kompleks tworzą jedynie między Pogorzelią a Mrzeżynem. Duże bogactwo ornitofauny w obszarze determinowane jest obecnością wilgotnych łąk w dolinach rzecznych, torfowisk, jezior, a także rozproszonych zadrzewień i lasów, tworzących zróżnicowany, mozaikowy krajobraz.

#### Jakość i znaczenie<sup>22</sup>

W ostoi notuje się 205 gatunków ptaków, w tym 144 to gatunki lęgowe. Na obszarze zaobserwowano 49 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, w tym 27 to ptaki lęgowe. Występują tu 24 gatunki z Polskiej Czerwonej Księgi Zwierząt, spośród których sześć regularnie gniazduje na terenie ostoi. Na obszarze gniazduje około 2% liczebności populacji krajowej gęgawy, 3% populacji krajowej ohara, ponad 1% populacji krajowej kani rudej oraz śmieszki, podróżniczka i słowika szarego. Ostoja stanowi także ważne miejsce lęgowe dla błotniaka łąkowego oraz derkacza. Podczas migracji zatrzymują duże stada ptaków blaszkodziobych (gęś zbożowa, gęś białoczelna, gęgawa, świstun), siewkowatych (czajka, siewka złota) oraz żurawi.

#### Wykaz gatunków chronionych, rzadkich i zagrożonych:

**Tabela 21.** Wykaz gatunków chronionych, rzadkich i zagrożonych (co do których istnieje informacja o dokładnej lokalizacji) w Obszarze Natura 2000 Wybrzeże Trzebiatowskie PLB320010 na gruntach N-ctwa.

Nazwa gatunku chronionego	Źródło informacji
<b>Gatunki chronione porostów</b>	
Chrobotek sp.	Lustracja terenowa podczas prac taksacyjnych 2017 r.
Chrobotek reniferowy	POP na lata 2009-2018
Płucnica islandzka	POP na lata 2009-2018
<b>Gatunki chronione roślin</b>	
<b>Mchy i paprotniki</b>	
Bielistka siwa	POP na lata 2009-2018
Brodawkowiec czysty	POP na lata 2009-2018
Piórosz pierzasty	POP na lata 2009-2018
Torfowiec sp.	POP na lata 2009-2018
Torfowiec błotny	POP na lata 2009-2018
Torfowiec ostrolistny	POP na lata 2009-2018
Torfowiec postrzępiony	POP na lata 2009-2018
Widłak gwiazdzisty	Waloryzacja województwa zachodniopomorskiego
Widłak jałowcowaty	Lustracja terenowa podczas prac taksacyjnych 2017 r.
Widłak kędzierzawy	POP na lata 2009-2018
Nasiężrzał pospolity	POP na lata 2009-2018
Nerecznica grzebieniasta	POP na lata 2009-2018

<sup>22</sup> SDF Obszaru Natura 2000 Wybrzeże Trzebiatowskie PLB320010

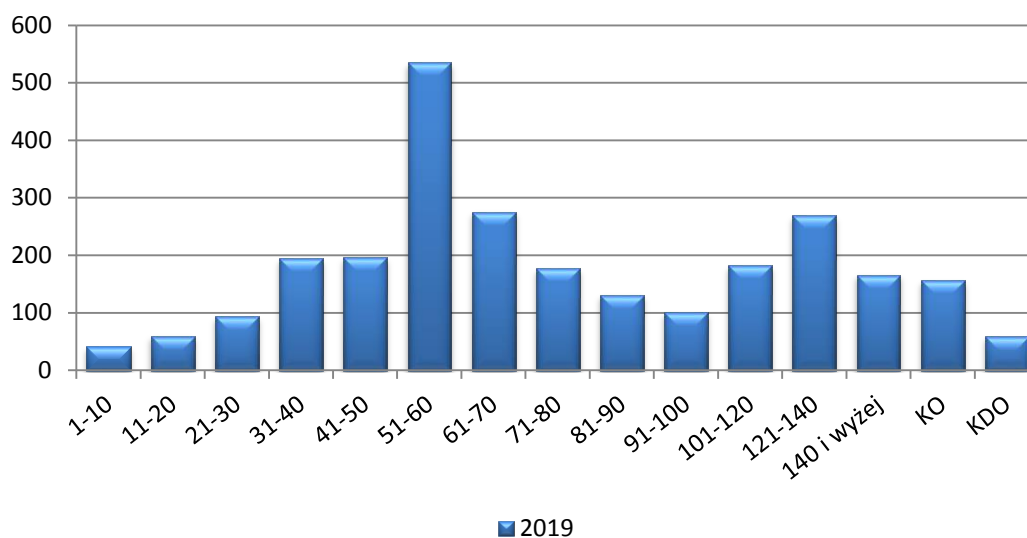


<b>Nazwa gatunku chronionego</b>	<b>Źródło informacji</b>
Próchniczek błotny	POP na lata 2009-2018
Widłoząb kędzierzawy	POP na lata 2009-2018
<b>Nasienne</b>	
Aster ożota	POP na lata 2009-2018
	POP na lata 2009-2018
Bażyna czarna	Lustracja terenowa podczas prac taksacyjnych 2017 r.
	Waloryzacja województwa zachodniopomorskiego
Babka nadmorska	POP na lata 2009-2018
Bagno zwyczajne	Lustracja terenowa podczas prac taksacyjnych 2017 r.
	POP na lata 2009-2018
	Waloryzacja województwa zachodniopomorskiego
Bobrek trójlistkowy	Waloryzacja województwa zachodniopomorskiego
Borówka bagienna	POP na lata 2009-2018
Czermień błotna	Lustracja terenowa podczas prac taksacyjnych 2017 r.
Jarząb brekinia	POP na lata 2009-2018
Kosodrzewina	POP na lata 2009-2018
Kruszczyk rdzawoczerwony	POP na lata 2009-2018
Listera jajowata	Waloryzacja województwa zachodniopomorskiego
Marzanka wonna	Waloryzacja województwa zachodniopomorskiego
Modrzewnica zwyczajna	Waloryzacja województwa zachodniopomorskiego
Nerecznica grzebieniasta	POP na lata 2009-2018
Paprotka zwyczajna	Waloryzacja województwa zachodniopomorskiego
Pomocnik baldaszkowy	POP na lata 2009-2018
Porzeczka czarna	Waloryzacja województwa zachodniopomorskiego
Próchniczek błotny	POP na lata 2009-2018
Rokietnik pospolity	POP na lata 2009-2018
Sit zabi	POP na lata 2009-2018
Storczyk plamisty	POP na lata 2009-2018
	Lustracja terenowa podczas prac taksacyjnych 2017 r.
Tajęża jednostronna	Lustracja terenowa podczas prac taksacyjnych 2017 r.
	Waloryzacja województwa zachodniopomorskiego
Turzyca piaskowa	POP na lata 2009-2018
Wiciokrzew pomorski	Waloryzacja województwa zachodniopomorskiego
Woskownica europejska	POP na lata 2009-2018
Wrzosiec bagienny	Lustracja terenowa podczas prac taksacyjnych 2017 r.
Żurawina błotna	Lustracja terenowa podczas prac taksacyjnych 2017 r.
<b>Gatunki chronione zwierząt</b>	
<b>Owady</b>	
Czerwończyk nieparek	POP na lata 2009-2018
Zalotka większa	POP na lata 2009-2018
<b>Plazy</b>	
Żaba śmieszka	Waloryzacja województwa zachodniopomorskiego
Żaba jeziorkowa	Waloryzacja województwa zachodniopomorskiego
Żaba trawna	Waloryzacja województwa zachodniopomorskiego

<b>Nazwa gatunku chronionego</b>	<b>Źródło informacji</b>
Żaba wodna	Waloryzacja województwa zachodniopomorskiego
Grzebieszka ziemna	Waloryzacja województwa zachodniopomorskiego
Ropucha szara	Waloryzacja województwa zachodniopomorskiego
Rzekotka drzewna	Waloryzacja województwa zachodniopomorskiego
Kumak nizinny	Waloryzacja województwa zachodniopomorskiego
	POP na lata 2009-2018
<b>Gady</b>	
Zaskroniec zwyczajny	Waloryzacja województwa zachodniopomorskiego
Żmija zygzakowata	POP na lata 2009-2018
Żółw błotny	Materiały opracowane do planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000
<b>Ptaki</b>	
Bielik	POP na lata 2009-2018
	Waloryzacja przyrodnicza Nadleśnictwa
Bocian biały	Waloryzacja województwa zachodniopomorskiego
Brodzicz piskliwy	Waloryzacja województwa zachodniopomorskiego
Brodzicz samotny	Waloryzacja województwa zachodniopomorskiego
Czernica	Waloryzacja województwa zachodniopomorskiego
Dzięcioł czarny	Waloryzacja województwa zachodniopomorskiego
Dziwonia	Materiały opracowane do planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000
Gągoł	Waloryzacja województwa zachodniopomorskiego
Głowienka	Waloryzacja województwa zachodniopomorskiego
Gąsiorek	Waloryzacja województwa zachodniopomorskiego
Kania ruda	Materiały opracowane do planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000
Kobuz	Waloryzacja województwa zachodniopomorskiego
Krętogłów	Waloryzacja województwa zachodniopomorskiego
Kszyk	Waloryzacja województwa zachodniopomorskiego
Łyska	Waloryzacja województwa zachodniopomorskiego
Mewa śmieszka	Waloryzacja województwa zachodniopomorskiego
Myszołów zwyczajny	Waloryzacja województwa zachodniopomorskiego
Nawałnik burzowy	Waloryzacja województwa zachodniopomorskiego
Perkoz	Waloryzacja województwa zachodniopomorskiego
Pliszka	Waloryzacja województwa zachodniopomorskiego
Remiz	Waloryzacja województwa zachodniopomorskiego
Srokosz	Waloryzacja województwa zachodniopomorskiego
Strumieniówka	Waloryzacja województwa zachodniopomorskiego
Świerszczak	Waloryzacja województwa zachodniopomorskiego
Turkawka	Waloryzacja województwa zachodniopomorskiego
Uszatka błotna	Materiały opracowane do planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000
Wodniczka	Waloryzacja województwa zachodniopomorskiego
Żuraw	Materiały opracowane do planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000
	Waloryzacja województwa zachodniopomorskiego
<b>Ssaki</b>	
Borsuk	Waloryzacja województwa zachodniopomorskiego
Bóbr europejski	POP na lata 2009-2018

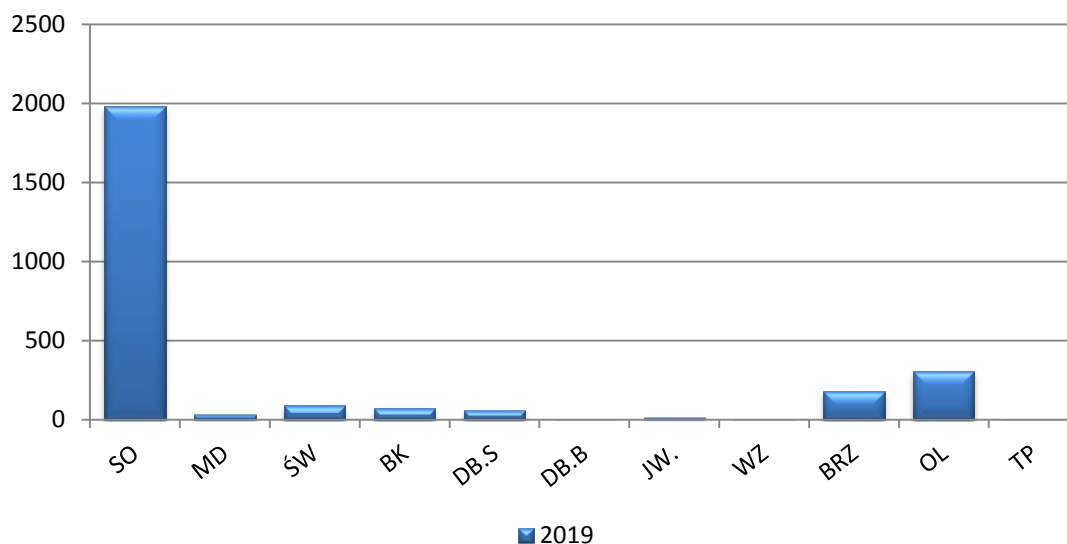
Nazwa gatunku chronionego	Źródło informacji
Grzebiuszka ziemna	Waloryzacja województwa zachodniopomorskiego
Jeż europejski	Waloryzacja województwa zachodniopomorskiego
Kuna domowa	Waloryzacja województwa zachodniopomorskiego
Kuna leśna	Waloryzacja województwa zachodniopomorskiego
Nornik północny	Waloryzacja województwa zachodniopomorskiego
Tchórz zwyczajny	Waloryzacja województwa zachodniopomorskiego
Wiewiórka	Waloryzacja województwa zachodniopomorskiego

Struktura wiekowa:



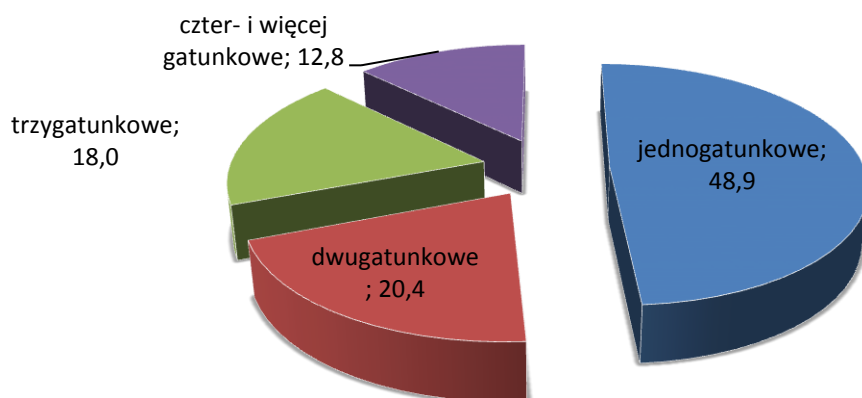
**Rysunek 40.** Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze Natura 2000 Wybrzeże Trzebiatowskie PLB32001.

Gatunki panujące:



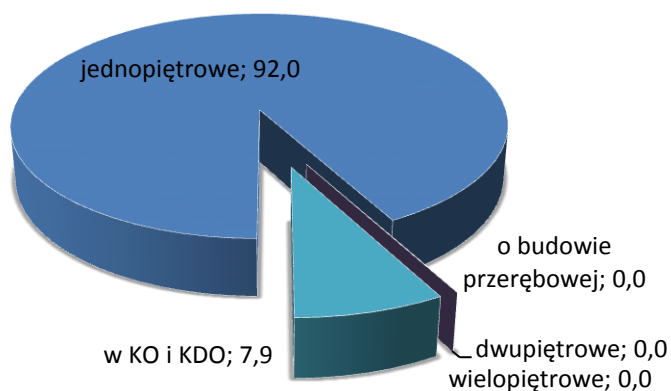
**Rysunek 41.** Udział powierzchniowy wg gatunków panujących w obszarze Natura 2000 Wybrzeże Trzebiatowskie PLB320010.

Bogactwo gatunkowe:



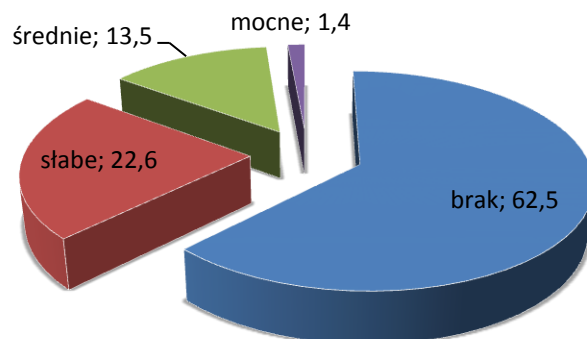
**Rysunek 42.** Zestawienie powierzchni [%] drzewostanów w obszarze Natura 2000 Wybrzeże Trzebiatowskie PLB320010 wg bogactwa gatunkowego.

Budowa piętrowa:



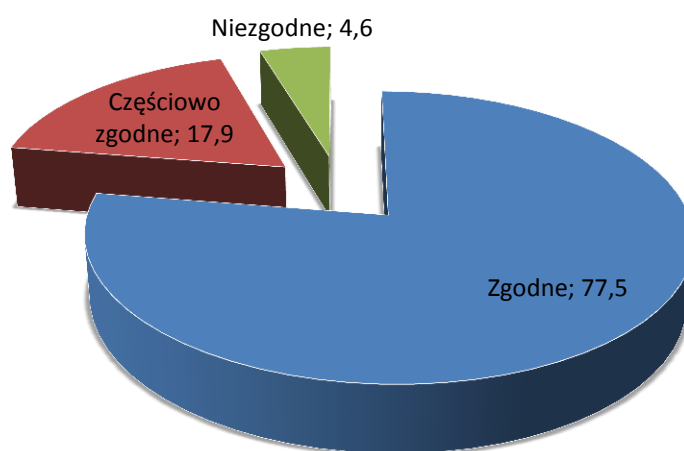
**Rysunek 43.** Zestawienie powierzchni [%] drzewostanów w obszarze Natura 2000 Wybrzeże Trzebiatowskie PLB320010 wg budowy piętrowej.

Borowacenie:



**Rysunek 44.** Zestawienie powierzchni [%] drzewostanów w obszarze Natura 2000 Wybrzeże Trzebiatowskie PLB320010 wg form degradacji – borowacenie.

Zgodność z siedliskiem:



**Rysunek 45.** Zestawienie powierzchni [%] wg zgodności składu gatunkowego drzewostanów z siedliskiem w obszarze Natura 2000 Wybrzeże Trzebiatowskie PLB320010.

Neofityzacja:

**Tabela 22.** Neofityzacja w obszarze Natura 2000 Wybrzeże Trzebiatowskie PLB320010.

Gatunek	Drzewostan		II piętro, podsadzenia i podrost		Przestoje	Podszyt	Nalot	Zadrzewienia i zakrzewienia	Samosiewy	Razem
	Liczba wydz.	Pow. zred. [ha]	Liczba wydz.	Pow. zred. [ha]						
czeremcha amerykańska	2	0,11				44				46
dagleź zielona	13	2,09	1	0,02						14
dąb czerwony	36	5,36								36
kasztanowiec biały	3	0,51						1		4
robinia akacyjowa	3	0,25				3				6
sosna Banksa	4	0,65								4
sosna limba						2				2
sosna wejmutka	1	0,30								1
sosna zwyczajna	1287	1813,41	157	50,04	56	187	9	46	2	1744
śnieguliczka biała						2				2

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.



**Rysunek 46.** Położenie przedmiotów ochrony w OSO Wybrzeże Trzebiatowskie PLB320010.

**Tabela 23.** Zestawienie gatunków roślin i zwierząt stanowiących przedmioty ochrony w OSO Wybrzeże Trzebiatowskie PLB320010 (kolorem zielonym wyróżniono gatunki leśne).

Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF	Wymagania ekologiczne pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania	Występowanie na gruntach N- ctwa Gryfice
1	2	3
<b>Gatunki objęte art. 4 dyrektywy 2009/147/WE i gatunki wymienione w załączniku II do dyrektywy 92/43/EEG oraz ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków</b>		
<b>A229</b> Zimorodek <b>C</b>	Miejsca gniazdowania i żerowiska nie są związane z lasami. Gatunek ściśle związany ze zbiornikami wodnymi. Zasiedla rzeki, jeziora, starorzecza, żwirownie, a także niewielkie strumienie.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku.
<b>A051</b> Krakwa <b>B</b>	Bogato zarośnięte, nizinne zbiorniki stojącej wody o rozległej toni wodnej jak jeziora i stawy.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach OSO
<b>A041</b> Gęś białoczelna <b>B</b>	Zabagniona i bezdrzewna tundra i tajga, na których ma lęgowiska (powraca na nie w marcu i kwietniu). Zimuje w licznych parotysięcznych koloniach nad zbiornikami wodnymi np. stawami, gdzie nocuje oraz na rozległych polach i pastwiskach.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach OSO
<b>A043</b> Gęgawa <b>B</b>	Gatunek zasiedlający bagna, tereny podmokłe i brzegi zbiorników wodnych.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach OSO
<b>A039</b> Gęś zbożowa	Zimuje na terenach pokrytych niską	Brak informacji o stanowisku gatunku na

Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF	Wymagania ekologiczne pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania	Występowanie na gruntach N- ctwa Gryfice
<b>B</b>	roślinnością zielną szukając nieużytków, odludnych wybrzeży, rozległych pól i pastwisk, jak i wód otwartych.	gruntach N-ctwa w granicach OSO
<b>A222 Uszatka błotna C</b>	Spotkać ją można na bagnach, torfowiskach niskich, mokradłach, podmokłych dolinach i łąkach z pojedynczymi krzakami, wrzosowiskach z niewielkimi wzniesieniami i porośniętych wysoką trawą, wydmach, tundrze, ale również na terenach gospodarczych w szczególności na pastwiskach i innych terenach otwartych.	Jedno stanowisko gatunku na gruntach N-ctwa w granicach OSO
<b>A371 Dziwonia C</b>	Bujne, gęste zarośla, wikliny nadrzeczne, doliny rzek i stawów (obrzeża olsów), zadrzewienia, zakrzewione torfowiska wysokie, tereny podmokłe, strefy przybrzeżne, mokradła, kępy i pasy zieleni, a niekiedy zaniedbane ogrody. Zamieszkuje siedliska, które sąsiadują z obszarami otwartymi. Istotna jest też dobrze wykształcona warstwa krzewów i pokrywa ziół.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa nie potwierdzono miejsc występowania gatunku.
<b>A084 Błotniak łąkowy C</b>	Otwarte przestrzenie, łąki, bagna, ugory w dolinach rzecznych, kompleksy roślinności szuwarowej z wysokimi turzycami i torfowiska z miejscami porastającą brzozą niską, wierzbą rokitą.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach OSO
<b>A122 Derkacz C</b>	Wilgotne łąki z wysoką roślinnością zielną i kępami krzewów, pola uprawne oraz suchsze miejsca na bagnach.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach OSO
<b>A127 Żuraw C</b>	Rozległe bagna wśród lasów, torfowiska, wrzosowiska, nad jeziorami i starorzeczami.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa jest informacja o 6 obserwacjach gatunku.
<b>A338 Gąsiorek C</b>	Nasłonecznione, otwarte, suche tereny z ciemnymi krzewami, a także wrzosowiska, torfowiska oraz wszelkie zarośla. Spotykany także w śródpolnych zadrzewieniach, kilkunastoletnich młodnikach, zaroślach, w zdziczałych ogrodach, sadach, winnicach, na nieużytkach, łąkach i obrzeżach lub w zrębach lasów.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa jest informacja o 1 stanowisku gatunku.
<b>A179 Mewa śmieszka C</b>	Wody śródlądowe, poza okresem lęgowym również morskie wybrzeża.	W zasięgu OSO na gruntach N-ctwa jest informacja o 1 stanowisku gatunku.

Kod i nazwa przedmiotu ochrony oraz symbol znaczenia ogólnego wg SDF	Wymagania ekologiczne pod kątem istniejących i potencjalnych miejsc występowania	Występowanie na gruntach N- ctwa Gryfice
<b>A270</b> Słowik szary <b>C</b>	Obrzeża wilgotnych lasów liściastych, parków, zarośli nadrzecznych i innych wilgotnych zadrzewień.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach OSO
<b>A272</b> Podróżniczek <b>C</b>	Preferuje miejsca wilgotne, nadbrzeżne zarośla, zakrzewione, podmokłe łąki, skraje lasów i parki. Najczęściej widywany jest w gęszczu trzcinowisk.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach OSO
<b>A074</b> Kania ruda <b>C</b>	Gatunek terytorialny, objęty ochroną strefową; osiedla się w pobliżu terenów otwartych z dużą ilością zbiorników wodnych; gniazda buduje w niewielkiej odległości od skraju lasu (50-100 m); żeruje głównie nad wodą.	Na gruntach N-ctwa jest informacja o 4 obserwacjach gatunku w granicach OSO. Brak strefy ochrony
<b>A160</b> Kulik wielki <b>C</b>	Wilgotne łąki słabo użytkowane rolniczo (coraz częściej też na tych intensywnie koszonych), bagna, rozległe pola i stopy w pobliżu wody.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach OSO
<b>A193</b> Rybitwa rzeczna <b>C</b>	Wybrzeża mórz, zalewy i delty rzek oraz piaszczyste brzegi dużych rzek i jezior. Zasiedla również stawy rybne, zbiorniki retencyjne, żwirownie itp.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach OSO
<b>A307</b> Jarzębatka <b>C</b>	Niewielkie skupiska krzewów i bujnej roślinności zielnej na terenach półotwartych, nadrzeczne łąki, zakrzewione miedze, zagajniki, zadrzewienia śródpolne, rzeczne, jeziorne o wielowarstwowej strukturze z zaroślami, często kolczaste zakrzaczenia, skraje lasów mieszanych, młode uprawy leśne, nasłonecznione i zakrzaczone zbocza, okolice dróg, ekstensywnie użytkowane tereny zielone i nieużytki.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach OSO
<b>A048</b> Ohar <b>B</b>	Wybrzeża mórz i słonych jezior przy morskich o piaszczystym wybrzeżu z rzadką roślinnością wydmową.	Brak informacji o stanowisku gatunku na gruntach N-ctwa w granicach OSO

#### Plan zadań ochronnych

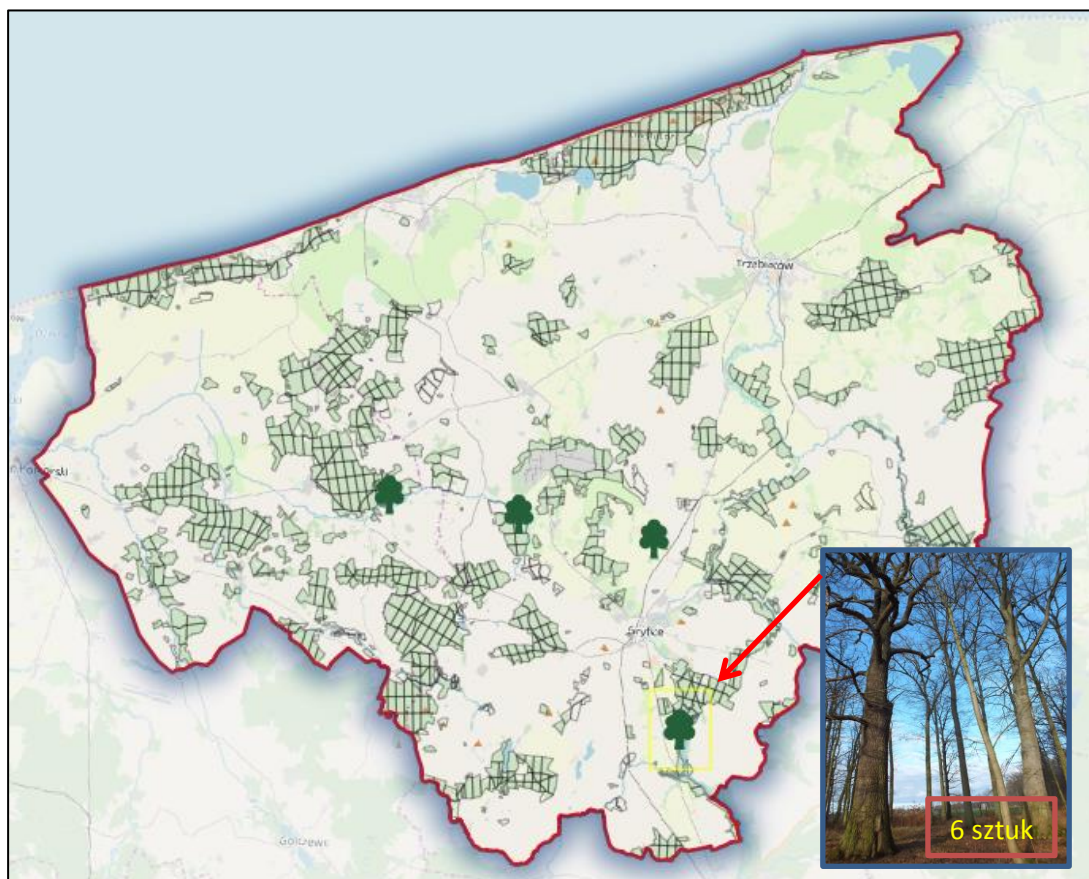
Obszar posiada plan zadań ochronnych ustanowiony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 29 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Wybrzeże Trzebiatowskie (Dz. Urz. Woj. Zach z 2014 r., poz. 1926). Obecnie obowiązującym aktem prawnym jest Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 22 czerwca 2017 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Wybrzeże Trzebiatowskie PLB320010 (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2017 r., poz. 2741)



#### 4. Pomniki przyrody istniejące<sup>23</sup>.

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, wywierzyśka, skałki, jary, głązy narzutowe oraz jaskinie.

Na terenie Nadleśnictwa Gryfice znajduje się 9 uznanych pomników przyrody.



Rysunek 47. Pomniki przyrody w Nadleśnictwie Gryfice (Fot. B.Malecki)<sup>24</sup>.

Tabela 24. Wykaz istniejących pomników przyrody na gruntach N-ctwa Gryfice (Wzór 5a).

Lp.	Nr Rej.	Akt prawny	Dz. Urz. Woj. Poz.	Położenie		gat.	Obwód [cm]	Wys. [m]	Stan zdrowotny	Zagrożenia	Wiek	Uwagi
				oddz.	gmina leśnictwo							
Obręb Gryfice												
1	-	Uchwała Rady Gminy Gryfice XXVII/344/2001	Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 49, poz. 1328 z 10 grudnia 2001 r	253A d	Gryfice Prusinowo	Buk pospolity <i>Fagus sylvatica</i>	417	28	średni	-	ok. 185 lat	Pojedyncze drzewo

<sup>23</sup> Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody ( Dz. U. z 2018 r. poz. 1614)

<sup>24</sup> Podkład mapy: OpenStreetMap.org

Lp.	Nr Rej.	Akt prawny	Dz. Urz. Woj. Poz.	Położenie		gat.	Obwód [cm]	Wys. [m]	Stan zdrowotny	Zagrożenia	Wiek	Uwagi
				oddz.	gmina leśnictwo							
2	-	Uchwała Rady Gminy Gryfice XXVII/344/2001	Dz. Urz. Woj. Zach. Nr 49, poz. 1328 z 10 grudnia 2001 r	286 g	Gryfice Prusinowo	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	406	30	średni	-	ok. 180 lat	Pojedyncze drzewo
3	-	Uchwała Rady Gminy Gryfice XLI/430/2017	Dz. Urz. Woj. Zach. poz. 528 z 20 grudnia 2017 r	418 h	Gryfice Lubin	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	480	34	dobry	-	ok. 200 lat	Pojedyncze drzewo; W części odziomkowej plomba betonowa
4	-	Uchwała Rady Gminy Gryfice XLI/430/2017	Dz. Urz. Woj. Zach. poz. 528 z 20 grudnia 2017 r	418 h	Gryfice Lubin	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	500	34	dobry	-	ok. 200 lat	Pojedyncze drzewo; Wypróchniły w części odziomkowej
5	-	Uchwała Rady Gminy Gryfice XLI/430/2017	Dz. Urz. Woj. Zach. poz. 528 z 20 grudnia 2017 r	418 h	Gryfice Lubin	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	430	34	dobry	-	ok. 210 lat	Pojedyncze drzewo; W części odziomkowej plomba betonowa
6	-	Uchwała Rady Gminy Gryfice XLI/430/2017	Dz. Urz. Woj. Zach. poz. 528 z 20 grudnia 2017 r	418 h	Gryfice Lubin	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	390	34	dobry	-	ok. 200 lat	Pojedyncze drzewo; W części odziomkowej plomba betonowa
7	-	Uchwała Rady Gminy Gryfice XLI/430/2017	Dz. Urz. Woj. Zach. poz. 528 z 20 grudnia 2017 r	418 h	Gryfice Lubin	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	470	34	dobry	-	ok. 184 lat	Pojedyncze drzewo; W części odziomkowej plomba betonowa
8	-	Uchwała Rady Gminy Gryfice XLI/430/2017	Dz. Urz. Woj. Zach. poz. 528 z 20 grudnia 2017 r	418 h	Gryfice Lubin	Buk zwyczajny <i>Fagus sylvatica</i>	395	35	dobry	-	ok. 179 lat	Pojedyncze drzewo; W części odziomkowej plomba betonowa
<b>Obwód Kamień pomorski</b>												
9	-	Uchwała Rady Gminy Świerżno XIX/138/2016	Dz. Urz. Woj. Zach. poz. 747 z 15 lutego 2017 r.)	629 j	Świerżno Niczonów	Dąb szypułkowy <i>Quercus robur</i>	435	32	średni	-	ok. 190 lat	Pojedyncze drzewo

Na terenie Nadleśnictwa znajdują się również inne cenne drzewa o wymiarach pomnikowych, które ze względu na swoje położenie (oddalone od dróg, rosnące wewnątrz drzewostanów) nie

przedstawia się jako proponowane pomniki przyrody. Wykaz tych drzew zamieszczono w dalszej części Programu.

## 5. Pomniki przyrody proponowane

Na terenie Nadleśnictwa Gryfice proponuje się ustanowić kolejne pomniki przyrody.

**Tabela 25.** Wykaz proponowanych pomników przyrody na gruntach Nadleśnictwa Gryfice

Lp.	Oddział	Leśnictwo Gmina	Gatunek	Obwód	Wiek	Uwagi
<b>Obręb: Gryfice</b>						
9.	569 a	Karnice <i>Niczonów</i>	Dąb szypułkowy*	420	ok. 220 lat	Lokalizacja - C
10.	602 a	Świerzno <i>Świerzno</i>	Buk pospolity*	430	ok. 180 lat	Lokalizacja - C
12.	629 j	Świerzno <i>Świerzno</i>	Dąb szypułkowy*	420	ok. 180 lat	Lokalizacja - E

\*Drzewa figurujące w Programie Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa Gryfice na lata 1999-2008 jako pomniki przyrody, które nie zostały utrzymane rozporządzeniem Wojewody zachodniopomorskiego Nr 2/99 z dnia 30 marca 1999 roku w sprawie wykazu aktów prawa miejscowego wydanych przez Wojewodę Gorzowskiego, Wojewodę Koszalińskiego, Wojewodę Pilskiego, Wojewodę Słupskiego oraz Wojewodę Szczecińskiego obowiązujących na terenie województwa zachodniopomorskiego (Dz. Urz. Woj. Zach. Z 1999 r. Nr 7, poz. 71). Utraciły tym samym swój status w wyniku zmiany przepisów.

## 6. Stanowiska dokumentacyjne istniejące<sup>25</sup>

Stanowiska dokumentacyjne stanowią niewyodrębniające się na powierzchni lub możliwe do wyodrębnienia, ważne pod względem naukowym i dydaktycznym, miejsca występowania formacji geologicznych, nagromadzeń skamieniałości lub tworów mineralnych, jaskinie lub schroniska podskalne wraz z namuliskami oraz fragmenty eksploatowanych lub nieczynnych wyrobisk powierzchniowych i podziemnych.

Na terenie Nadleśnictwa Gryfice istnieje jedno uznane stanowisko dokumentacyjne.

<sup>25</sup> Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody ( Dz. U. z 2018 r. poz. 1614)



Rysunek 48. Położenie istniejącego stanowiska dokumentacyjnego „Dziwnówek – Kra Jurajska”

Tabela 26. Wykaz istniejących stanowisk dokumentacyjnych.

Lp.	Akt prawny	Położenie		Pow. (ha)		Nazwa i opis obiektu, Cel ochrony	Uwagi
		Gmina Leśnictwo	Oddz.	Planu u. l.	Dz. U.		
<b>Obręb: Kamień Pomorski</b>							
1.	Uchwała Nr LXXXVII /545/ 2010 Rady Miejskiej w Dziwnowie z dnia 18 października 2010 r. (Dz. Urz. z 2010 r. Nr 127, poz. 2521)	Dziwnów Pobierowo	521 f	0,05	39,65	<p><b>„Dziwnówek – Kra Jurajska”</b> Dwa stanowiska wapieni muszlowych jury górnej. W obrębie wyrobiska północnego starego kamieniołomu wapieni „Kalkberg” („Wapienna Góra”), eksploatowanego na przełomie XIX i XX w., zachowały się fragmenty (2 skałki) muszlowych wapieni jury górnej. Jedynie miejsce w rejonie Kamienia Pomorskiego, gdzie zachowała się kra glącalna górnourajskich wapieni muszlowcowych (inne tego typu stanowiska zostały zniszczone). <u>Cel ochrony:</u> <i>Ochrona i utrzymanie we właściwym stanie licznych skamieniałości małży, ramienionogów, liliowców, jeżowców, amonitów i małżoraczków, a także kształtowanie właściwych postaw społecznych wobec przyrody poprzez edukację i informowanie w dziedzinie ochrony przyrody.</i></p>	Rodzaj powierzchni: Grunty do szczególnej ochrony
			522 j	0,05			



**Rysunek 49.** Fragment istniejącego stanowiska dokumentacyjnego „Dziwnówek – Kra Jurajska” (autor zdjęcia)

## 7. Użytki ekologiczne proponowane.

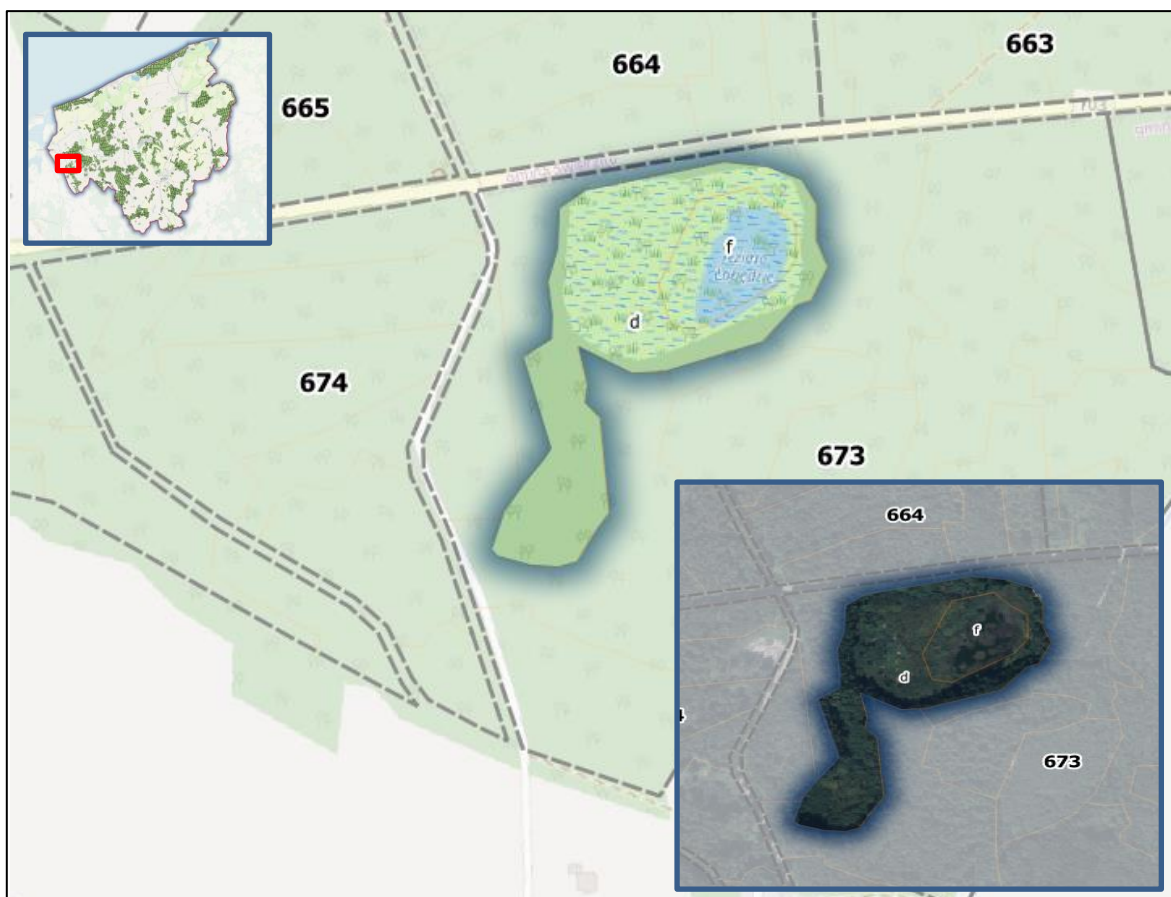
Użytkami ekologicznymi są zasługujące na ochronę pozostałości ekosystemów mających znaczenie dla zachowania różnorodności biologicznej –naturalne zbiorniki wodne, śródpolne i śródleśne oczka wodne, kępy drzew i krzewów, bagna, torfowiska, wydmy, płaty nieużytkowanej roślinności, starorzecza, wychodnie skalne, skarpy, kamieńce, siedliska przyrodnicze oraz stanowiska rzadkich lub chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów, ich ostoje oraz miejsca rozmnażania lub miejsca sezonowego przebywania<sup>26</sup>.

Na terenie Nadleśnictwa Gryfice proponuje się utworzyć 1 użytek ekologiczny o powierzchni 5,43 ha (*Propozycja BULiGL Gorzów Wlkp. za waloryzacją przyrodniczą Województwa Zachodniopomorskiego*).

**Tabela 27.** Wykaz proponowanych użytków ekologicznych.

Lp.	Położenie		Pow. Nadl (Pow. Ogólna)	Nazwa i opis obiektu, kategoria gruntu, walory przyrodnicze, zagrożenia	Uwagi
	Oddz.	Gmina <i>Leśnictwo</i>			
1.	673 d; 673 f.	Kamień Pomorski <i>Jatki</i>	<b>5,43</b>	<b>„Mszar koło Grębowa”</b> SP-3150/A- 1,20 ha. Ochrona śródleśnego dystroficznego jeziora, z otaczającymi je pasem szuwarów, mszaru torfowiska przejściowego oraz bagiennymi lasami	Ewidencyjnie – Jezioro, Bagno

<sup>26</sup> Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody ( Dz. U. z 2018 r. poz. 1614)



**Rysunek 50.** Położenie proponowanego użytku ekologicznego.

Powierzchnia wyznaczona jako proponowany użytek ekologiczny w ekosystemie leśnym odgrywa ważną rolę ekologiczną. Wpływa na wzbogacenie różnorodności biologicznej, urozmaicenie krajobrazu, utrzymanie w równowadze stosunków wodnych oraz stanowi miejsce lęgowe i bytowania wielu zwierząt.

Gospodarka na tym obszarze powinna zmierzać do zapewnienia takich warunków środowiska, które gwarantują zachowanie cennych biotopów, a szczególnie zachowanie aktualnych warunków hydrologicznych. W przypadku istnienia elementów degradujących (np. składowisk śmieci, oczyszczalni ścieków, arterii komunikacyjnych i in.) działanie powinno zmierzać do zminimalizowania ich oddziaływania na drodze rozwiązań technicznych lub prawnych.



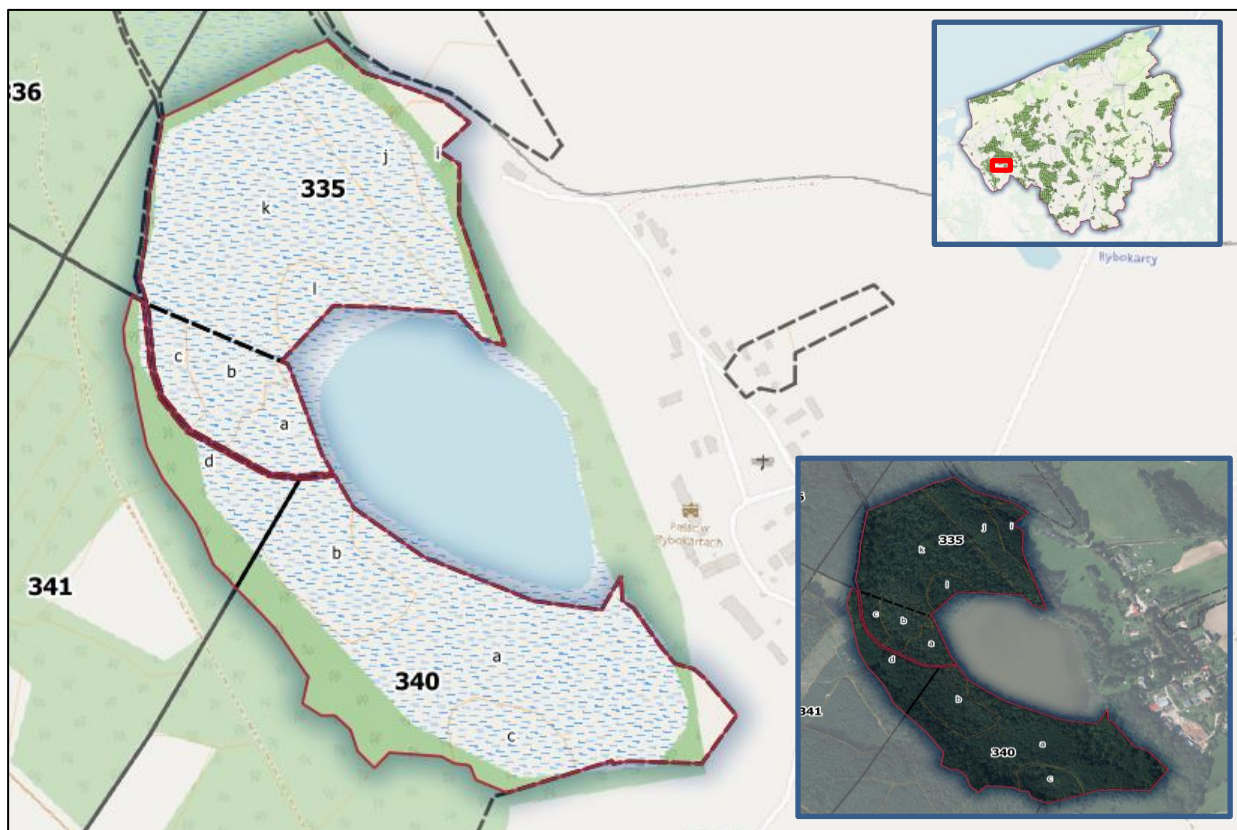
**Rysunek 51.** Fragment proponowanego użytku ekologicznego „Mszar koło Grębowa”. (autor zdjęcia)



**Rysunek 52.** Fragment proponowanego użytku ekologicznego „Mszar koło Grębowa”. (autor zdjęcia)

## 8. Zespoły przyrodniczo – krajobrazowe proponowane.

Na terenie Nadleśnictwa Gryfice proponuje się utworzyć 1 zespół przyrodniczo-krajobrazowy. (Propozycja BULiGL Oddział Gorzów Wlkp. za waloryzacją przyrodniczą Województwa Zachodniopomorskiego).



Rysunek 53. Położenie proponowanego zespołu przyrodniczo-krajobrazowego „Rybokarty”.

Tabela 28. Wykaz proponowanych zespołów przyrodniczo-krajobrazowych.

Lp	Położenie			Nazwa Cel ochrony,	Uwagi
	oddz.*	Pow. Nadl. (Pow. Ogólna)	Gmina, leśnictwo		
	335 h,i,j,k,l; 340 a,b,c; 341 a,b,c,d,.	28,35 (41,23)	Gryfice Rybokarty	<b>„Rybokarty”</b> Celem ochrony jest zachowanie mszaru i naturalnego boru bagiennego ( <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> ) nad jeziorem, z zagrożonymi elementami flory.	
	<b>R-m</b>	<b>229,83</b>			

\* wraz z wszystkimi obiektami liniowymi w obrębie obszaru.





**Rysunek 54.** Fragment proponowanego zespołu przyrodniczo-krajobrazowego „Rybokarty”. (Fot. Bartłomiej Malecki).



**Rysunek 55.** Fragment proponowanego ze zespołu przyrodniczo – krajobrazowego „Rybokarty” (poza LP). (Fot. Bartłomiej Malecki).

## 9. Ochrona gatunkowa.

Ochrona gatunkowa obejmuje okazy gatunków oraz siedliska i ostoje roślin, zwierząt i grzybów. 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<sup>27</sup>.

Listę gatunków podlegających ochronie zawierają: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz.U. Nr 0, poz.1409 z 2014 r.), Rozporządzenie MŚ z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. Nr 0, poz. 1408 z 2014 r.) oraz Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (DZ. U. z 2016 r., poz. 2183), na podstawie Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U.2018 poz. 1614).

- **Ochrona gatunkowa grzybów i porostów.**

**Tabela 29.** Wykaz chronionych, rzadkich i zagrożonych gatunków grzybów i porostów w Nadleśnictwie Gryfice.

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	SP	KZ
<b>Grzyby</b>				
1.	<i>Gaeastrum Gaeastrum sp.</i>	Gwiazdosz rodzaj	OS/OC	
2.	<i>Strobilomyces floccopus</i>	Szyszkowiec łuskowaty	OC	
<b>Porosty</b>				
1.	<i>Cetraria islandica</i>	Plucnica islandzka	OC	V
2.	<i>Cladonia rangiferina</i>	Chrobotek reniferowy	OC	
	<i>Cladonia spp.</i>	Chrobotek rodzaj	OC	

Określając listę gatunków grzybów chronionych, zagrożonych i rzadkich opierano się na: terenowych pracach urzędniowych (BULiGL O/Gorzów Wlkp. 2017/2018), waloryzacjach przyrodniczych gmin obejmujących zasięgiem teren Nadleśnictwa Gryfice, Programie Ochrony

<sup>27</sup> Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U.2018 poz. 1614 ze zm).

Przyrody Nadleśnictwa Gryfice (BULiGL O/Gorzów Wlkp. 2008), waloryzacji przyrodniczej nadleśnictwa, materiałach otrzymanych od RDOŚ w Szczecinie (plany zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000).

- **Ochrona gatunkowa roślin.**

Określając listę gatunków roślin chronionych, zagrożonych i rzadkich opierano się na: terenowych pracach urzędniowych (BULiGL O/Gorzów Wlkp. 2017/2018), waloryzacjach przyrodniczych gmin obejmujących zasięgiem teren Nadleśnictwa Gryfice, Programie Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Gryfice (BULiGL O/Gorzów Wlkp. 2008), waloryzacji przyrodniczej nadleśnictwa, materiałach otrzymanych od RDOŚ w Szczecinie (plany zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000).

**Tabela 30.** Wykaz chronionych, rzadkich i zagrożonych gatunków roślin w Nadleśnictwie Gryfice.

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Ochr. gat.	PCKR	PL	PZ	Wlkp.	Torf.	RCdPZ
<b>Bryopsida - Mchy</b>									
1.	<i>Aulacomnium palustre</i>	Próchniczek błotny	OC						
2.	<i>Dicranum polysetum</i>	Widłóżąb kędzierzawy	OC						
3.	<i>Dicranum undulatum</i>	Widłóżąb Bergera	OS						
4.	<i>Leucobryum glaucum</i>	Bielistka siwa	OC						
5.	<i>Polytrichum strictum</i>	Płonnik cienki	OC						
6.	<i>Pleurozium schreberi</i>	Rokietnik pospolity	OC						
7.	<i>Polytrichum commune fo. uliginosum</i>	-	OC						
8.	<i>Pseudoscleropodium purum</i>	Brodawkowiec czysty	OC						
9.	<i>Ptilium crista-castrensis</i>	Piórosz pierzasty	OC						
10.	<i>Sphagnum capillifolium</i>	Torfowiec ostrolistny	OC						
11.	<i>Sphagnum fallax</i>	Torfowiec kończysty	OC						
12.	<i>Sphagnum fimbriatum</i>	Torfowiec postrzępiony	OC						
13.	<i>Sphagnum magellanicum</i>	Torfowiec magellański	OC						
14.	<i>Sphagnum palustre</i>	Torfowiec błotny	OC						
15.	<i>Sphagnum rubellum</i>	Torfowiec czerwony	OC						
<b>Pteridophyta - Paprotniki</b>									
1.	<i>Dryopteris cristata</i>	Nerecznica grzebieniasta			V	V	E	R	T
2.	<i>Equisetum telmateia</i>	Skrzyp olbrzymi				R	R	V	T
3.	<i>Lycopodiella inundata</i>	Widłaczek torfowy	OS	EN					
4.	<i>Lycopodium annotinum</i>	Widłak jałowcowaty	OC		NT		R		T
5.	<i>Lycopodium clavatum</i>	Widłak goździsty	OC				R		T
6.	<i>Matteuccia struthiopteris</i>	Pióropusznik strusi	OC			V	E		T

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Ochr. gat.	PCKR	PL	PZ	Wikip.	Torf.	RCdPZ
7.	<i>Ophioglossum vulgatum</i>	Nasieźrzytał pospolity	OS		VU	V	V		T
<b>Spermatophyta – Nasienne</b>									
1.	<i>Actaea spicata</i>	Czerniec gronkowy				V	V		T
2.	<i>Alisma lanceolatum</i>	Żabieniec lancetowaty		VU	VU	I	I		T
3.	<i>Andromeda polifolia</i>	Modrzewnica zwyczajna	OC			V	V	R	T
4.	<i>Angelica archangelica</i> subsp. <i>litoralis</i>	Dzięgiel litwor nadbrzeżny	OC					R	T
5.	<i>Calla palustris</i>	Czermień błotna						R	T?
6.	<i>Carex arenaria</i>	Turzyca piaszkowa	OC						T
7.	<i>Carex cespitosa</i>	Turzyca darniowa							T
8.	<i>Carex limosa</i>	Turzyca bagienna		LR	V	V	E	R	T
9.	<i>Centaurium erythraea</i>	Centuria pospolita	OC						T
10.	<i>Chimaphilla umbellata</i>	Pomocnik baldaszkowy	OC		NT				T
11.	<i>Circaea alpina</i>	Czartawa drobna							T
12.	<i>Dactylorhiza incarnata</i>	Storczyk krwisty	OC		NT		V	R	T
13.	<i>Dactylorhiza maculata</i>	Storczyk plamisty	OC			V	V		T
14.	<i>Dactylorhiza majalis</i>	Storczyk szerokolistny	OC		NT		V	R	T
15.	<i>Drosera rotundifolia</i>	Rosiczka okrągłolistna	OS		NT	I	V		T
16.	<i>Empatrum nigrum</i>	Bażyna czarna	OC			R	E	R	T
17.	<i>Epipactis atrorubens</i>	Kruszczyk rdzawoczerwony	OC		NT	V	E		T
18.	<i>Epipactis helleborine</i>	Kruszczyk szerokolistny	OC						T
19.	<i>Epipactis palustris</i>	Kruszczyk błotny	OS		NT	V	V		T
20.	<i>Erica tetralix</i>	Wrzosiec bagienny	OS		VU	V	E	R	T
21.	<i>Eriophorum angustifolium</i>	Wełnianka wąskolistna							T?
22.	<i>Eriophorum latifolium</i>	Wełnianka szerokolistna				V	V	R	T
23.	<i>Eriophorum vaginatum</i>	Wełnianka pochwowata					V	T?	
24.	<i>Galanthus nivalis</i>	Śnieżyczka przebiśnieg	OC			I	I		T
25.	<i>Goodyera repens</i>	Tajeża jednostronna	OS		NT	V	E		T
26.	<i>Hippophaë rhamnoides</i>	Rokitnik zwyczajny	OC						T
27.	<i>Hydrocotyle vulgaris</i>	Wąkrota zwyczajna						R	T?
28.	<i>Juncus ranarius</i>	Sit żabi				R	R		T
29.	<i>Ledum palustre</i>	Bagno zwyczajne	OC				V		T
30.	<i>Leucojum vernum</i>	Śnieżycza wiosenna	OC		NT		I		T
31.	<i>Listera ovata</i>	Listera jajowata	OC				V		T
32.	<i>Lonicera periclymenum</i>	Wiciokrzew pomorski	OC				V		T
33.	<i>Myrica gale</i>	Woskownica europejska	OS		VU	V	E	V	T
34.	<i>Neottia cordata</i>	Gnieźnik sercowaty	OS		VU				
35.	<i>Menyanthes trifoliata</i>	Bobrek trójlistkowy	OC						T?

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Ochr. gat.	PCKR	PL	PZ	Wlkp.	Torf.	RCdPZ
36.	<i>Moneses uniflora</i>	Gruszyca jednokwiatowa	OC		NT	V	V		T
37.	<i>Nymphaea alba</i>	Grzybień biały	OC						T
38.	<i>Oxycoccus palustris</i>	Żurawina błotna					V		T?
39.	<i>Pinus mugo</i>	Kosodrzewina Sosna górską	OC						
40.	<i>Plantago maritima</i>	Babka nadmorska	OS	VU	VU	V	Ex		T
41.	<i>Platanthera bifolia</i>	Podkolan biały	OC			V	V		T
42.	<i>Rhynchospora alba</i>	Przygielka biała			NT	V	E	R	T
43.	<i>Rhynchospora fusca</i>	Przygielka brunatna	OS	VU	EN	E	E	E	T
44.	<i>Scheuchzeria palustris</i>	Bagnica torfowa	OS		E	V	E	V	T
45.	<i>Jacobeaea paludosa</i>	Starzec bagienny				V	V	R	T
46.	<i>Sorbus intermedia</i>	Jarząb szwedzki	OS	EN	EN	E			T
47.	<i>Stachys officinalis</i>	Czyściec lekarski				V	V		T
48.	<i>Taxus baccata</i>	Cis pospolity	OC	VU		R	R		T
49.	<i>Tripolium pannonicum ssp. tripolium</i>	Aster solny	OS	VU	VU	V	V		T
50.	<i>Utricularia minor</i>	Pływacz drobny	OS		NT	V	V	R	T
51.	<i>Vaccinium uliginosum</i>	Borówka bagienna					V		T

- **Ochrona gatunkowa zwierząt**

Określając listę gatunków zwierząt (bezkręgowców i kręgowców) chronionych, zagrożonych i rzadkich opierano się na: terenowych pracach urządzeniowych (BULiGL O/Gorzów Wlkp. 2017/2018), waloryzacjach przyrodniczych gmin obejmujących zasięgiem teren Nadleśnictwa Gryfice, waloryzacji przyrodniczej Nadleśnictwa Gryfice, Programie Ochrony Przyrody Nadleśnictwa Gryfice (BULiGL O/Gorzów Wlkp. 2008), materiałach otrzymanych od RDOŚ w Szczecinie (plany zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000).

**Tabela 31.** Wykaz chronionych, rzadkich i zagrożonych gatunków zwierząt (bezkręgowców i kręgowców) w Nadleśnictwie Gryfice.

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Uwagi	Status ochronny	Cz	PI	Gat. NAT
<b>Owady</b>							
1.	<i>Cerambyx cerdo</i>	Kozioróg dębosz		OS	VU	VU	TAK
2.	<i>Leucorrhinia pectoralis</i>	Zalotka większa		OS			TAK
3.	<i>Lucanus cervus</i>	Jelonek rogacz		OC	EN		TAK
4.	<i>Lycaena dispar</i>	Czerwończyk nieparek		OS			TAK
5.	<i>Lycaena helle</i>	Czerwończyk fioletek		OS	VU	VU	TAK
6.	<i>Osmoderma eremita</i>	Pachnica dębowa		OS	VU		TAK
<b>Plazy</b>							
1.	<i>Bombina bombina</i>	Kumak nizinny		OS			TAK
2.	<i>Hyla arborea</i>	Rzekotka drzewna		OS			
3.	<i>Bufo bufo</i>	Ropucha szara		OC			
4.	<i>Bufo viridis</i>	Ropucha zielona		OS			
5.	<i>Pelobates fuscus</i>	Grzebiuszka ziemna		OS			
6.	<i>Triturus cristatus</i>	Traszka grzebieniasta		OS			TAK
7.	<i>Triturus vulgaris</i>	Traszka zwyczajna		OC			
8.	<i>Rana arvalis</i>	Żaba moczarowa		OS			

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Uwagi	Status ochronny	Cz	Pl	Gat. NAT
9.	<i>Rana esculenta</i>	Żaba wodna		OC			
10.	<i>Rana lessonae</i>	Żaba jeziorkowa		OC			
11.	<i>Rana ridibunda</i>	Żaba śmieszka		OC			
12.	<i>Rana temporaria</i>	Żaba trawna		OC			
<b>Gady</b>							
1.	<i>Lacerta agilis</i>	Jaszczurka zwinka		OC			
2.	<i>Lacerta vivipara</i>	Jaszczurka żyworodna		OC			
3.	<i>Natrix natrix</i>	Zaskroniec zwyczajny		OC			
4.	<i>Vipera berus</i>	Żmija zygzakowata		OC			
5.	<i>Emys orbicularis</i>	Żółw błotny		OS			TAK
<b>Ptaki</b>							
1.	<i>Accipiter gentilis</i>	Jastrząb gołębiarz		OS			
2.	<i>Accipiter nisus</i>	Krogulec		OS			
3.	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Trzciniak		OS			
4.	<i>Actitis hypoleucos</i>	Brodzicz piskliwy		OS			TAK
5.	<i>Acrocephalus paludicola</i>	Wodniczka		OS			
6.	<i>Alcedo atthis</i>	Zimorodek		OS			TAK
7.	<i>Anas platyrhynchos</i>	Krzyżówka					TAK
8.	<i>Aquila pomarina</i>	Orlik krzykliwy		OS	LC	LC	TAK
9.	<i>Ardea cinerea</i>	Czapla siwa		OS			TAK
10.	<i>Aythya ferina</i>	Głowienka					TAK
11.	<i>Aythya fuligula</i>	Czernica					TAK
12.	<i>Bucephala clangula</i>	Gągoł		OS			TAK
13.	<i>Buteo buteo</i>	Myszołów		OS			
14.	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	Mewa śmieszka		OS			TAK
15.	<i>Ciconia nigra</i>	Bocian czarny		OS			TAK
16.	<i>Circus aeruginosus</i>	Błotniak stawowy		OS			TAK
17.	<i>Columba oenas</i>	Siniak		OS			TAK
18.	<i>Corvus corax</i>	Kruk		OC			
19.	<i>Crex crex</i>	Derkacz		OS			TAK
20.	<i>Cygnus olor</i>	Łabędź niemy		OS			TAK
21.	<i>Dryocopus martius</i>	Dzięcioł czarny		OS			TAK
22.	<i>Falco subbuteo</i>	Kobuz		OS			
23.	<i>Fulica atra</i>	Łyska					
24.	<i>Gallinago gallinago</i>	Kszyk		OS			TAK
25.	<i>Gallinula chloropus</i>	Kokoszka wodna		OS			TAK
26.	<i>Grus grus</i>	Żuraw		OS			TAK
27.	<i>Haliaeetus albicilla</i>	Bielik		OS	LC	LC	TAK
28.	<i>Hippolais icterina</i>	Zaganiacz		OS			
29.	<i>Hydrobates pelagicus</i>	Nawałnik burzowy		OS			
30.	<i>Jynx torquilla</i>	Krętogłów		OS			
31.	<i>Lanius collurio</i>	Gąsiorek		OS			TAK
32.	<i>Lanius excubitor</i>	Srokosz		OS			TAK
33.	<i>Locustella fluviatilis</i>	Strumieniówka		OS			TAK
34.	<i>Locustella luscinioides</i>	Brzęczka		OS			TAK
35.	<i>Locustella naevia</i>	Świerszczak		OS			TAK
36.	<i>Microcarbo pygmeus</i>	Kormoran mały		OS			
37.	<i>Milvus milvus</i>	Kania ruda		OS			TAK
38.	<i>Motacilla cinerea</i>	Pliszka górską		OS			
39.	<i>Perdix perdix</i>	Kuropatwa					
40.	<i>Pernis apivorus</i>	Trzmiełodjad		OS			TAK
41.	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Pleszka		OS			
42.	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Kormoran		OC			TAK
43.	<i>Podiceps auritus</i>	Perkoz rogaty		OS			TAK

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Uwagi	Status ochronny	Cz	PI	Gat. NAT
44.	<i>Podiceps cristatus</i>	Perkoz dwuczuby		OS			TAK
45.	<i>Podiceps grisegena</i>	Perkoz rdzawoszyi		OS			TAK
46.	<i>Podiceps nigricollis</i>	Perkoz zausznik		OS			TAK
47.	<i>Porzana porzana</i>	Kropiatka		OS			TAK
48.	<i>Puffinus puffinus</i>	Burzyk popielaty		OS			
49.	<i>Remiz pendulinus</i>	Remiz		OS			TAK
50.	<i>Scolopax rusticola</i>	Słonka					TAK
51.	<i>Spatula querquedula</i>	Cyranka		OS			TAK
52.	<i>Streptopelia turtur</i>	Turkawka		OS			
53.	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Perkozek		OS			TAK
54.	<i>Tringa ochropus</i>	Samotnik		OS			TAK
55.	<i>Vanellus vanellus</i>	Czajka		OS			TAK
56.	<i>Erythrura erythrura</i>	Dziwonia		OS			TAK
57.	<i>Asio flammeus</i>	Uszatka błotna		OS			TAK
<b>Ssaki</b>							
1.	<i>Castor fiber</i>	Bóbr		OC			TAK
2.	<i>Lutra lutra</i>	Wydra		OC			TAK
3.	<i>Mustela nivalis</i>	Łasica zwyczajna		OC			
4.	<i>Neomys fodiens</i>	Rzęsorek rzeczek		OC			
5.	<i>Sorex araneus</i>	Ryjówka aksamitna		OC			

- **Ochrona strefowa**

W celu ochrony ostoi i stanowisk roślin lub grzybów objętych ochroną gatunków lub ostoi, miejsc rozrodu i regularnego przebywania zwierząt objętych ochroną gatunkową mogą być ustalane strefy ochrony<sup>28</sup>.

Ostoje, miejsca rozrodu i regularnego przebywania niektórych gatunków zwierząt podlegają ochronie zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2016 r., poz. 2183).

Na terenie Nadleśnictwa Gryfice wyznaczono łącznie 5 stref ochrony.

**Tabela 32.** Zestawienie stref ochrony zwierząt w Nadleśnictwie Gryfice.

Gatunek strefowy	Podstawa prawna
3 strefy ochrony bielika	– Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 24 lipca 2015 r. Znak sprawy: WOPN-OG.6442.28.1.2015.MKP; – Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 14 maja 2018 r. Znak sprawy: WOPN-OG.6442.18.2018.MKP.
1 strefa bociana czarnego	– Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 24 lipca 2015 r. Znak sprawy: WOPN-OG.6442.28.1.2015.MKP.
1 strefa ochrony orlika krzykliwego	– Decyzja Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 24 lipca 2015 r. Znak sprawy: WOPN-OG.6442.28.1.2015.MKP.

<sup>28</sup> Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U.2018 poz. 1614).

**Tabela 33.** Powierzchnia stref ochrony zwierząt w Nadleśnictwie Gryfice.

Powierzchnia stref ochrony			
Strefa całoroczna (ha)	49,49	Strefa okresowa (ha)	175,21
Łącznie (ha) – 224,7			

## II. Ustawa o lasach.

Podstawowym aktem prawnym dotyczącym prowadzenia gospodarki leśnej jest Ustawa z 28 września 1991 roku o lasach (Dz. U. z 2017 r., poz. 788). Zawarte są w niej zamierzenia w zakresie zrównoważonej gospodarki leśnej oraz zobowiązania międzynarodowe Polski, zwłaszcza dotyczące zasad ochrony lasu (konferencje ministerialne poświęcone ochronie lasów w Europie: Strasburg 1990 i Helsinki 1993). Zgodnie z ustawą, w Polsce prowadzi się trwale zrównoważoną gospodarkę leśną z uwzględnieniem następujących celów:

- zachowania lasów i korzystnego ich wpływu na klimat, powietrze, wodę, glebę, warunki życia i zdrowie człowieka oraz na równowagę przyrodniczą,
- ochrony lasów, zwłaszcza lasów i ekosystemów leśnych cennych przyrodniczo i krajobrazowo,
- ochrony gleb,
- ochrony wód,
- produkcji drewna na zasadzie racjonalnej gospodarki oraz ubocznego użytkowania lasu.

W Nadleśnictwie Gryfice poza ogólnie stosowaną ochroną środowiska przyrodniczego ustanowiono:

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 wyjątkowe funkcje pozaprodukcyjne. Są to często drzewostany wyłączone z użytkowania rębego, a wykonywane zabiegi uzależnione są wyłącznie potrzebami przyrodniczymi.

Do gospodarstwa specjalnego – 3033,25 ha zaliczono (kategoria nakładająca):

- rezerwaty przyrody wraz z otulinami,
- strefy ochrony całorocznej zwierząt podlegających ochronie gatunkowej,
- powierzchnie badawcze i doświadczalne,
- lasy o szczególnym znaczeniu dla obronności i bezpieczeństwa Państwa (ochronne obronne),



- pojedyncze pododdziały o wyjątkowym znaczeniu ze względów kulturowych i ekologicznych, w tym lasy na siedliskach Bb, BMb, LMb, OI3, Lł, OIJ,
- lasy w stanie zachowania A w obszarze Natura 2000 (SOO),
- ekosystemy referencyjne oraz cmentarze i miejsca pamięci.

**Tabela 34.** Gospodarstwo specjalne.

Gospodarstwo	Nadleśnictwo Gryfice	
	Powierzchnia [ha] leśna zalesiona i nie zalesiona	%
S - specjalne	3 033,25	17,11

## 2. Lasy ochronne

Ze względu na pełnienie wielu funkcji pozaprodukcyjnych, część lasów Nadleśnictwa Gryfice zaliczono do lasów ochronnych. Gospodarka w nich podlega pewnym ograniczeniom. Większość lasów ochronnych tworzy gospodarstwo lasów ochronnych, niewielką część zaliczono do gospodarstwa specjalnego zgodnie z § 82 Instrukcji urządzania lasu (2012).

**Tabela 35.** Lasy ochronne.

FUNKCJE LASÓW	1. GRYFICE	2. KAMIENŃ POMORSKI	Nadleśnictwo GRYFICE	
	Powierzchnia [ha]			%
<b>LASY OCHRONNE, w tym:</b>	<b>3 645,04</b>	<b>1 862,08</b>	<b>5 507,12</b>	<b>31,1</b>
1 cenne fragm. Przyrody	926,29	1 228,98	2 155,27	12,2
2 w miastach i wokół miast	79,44		79,44	0,4
3 ostoje zwierząt	100,30		100,30	0,6
4 wodochronne	420,13		420,13	2,4
5 obronne	161,41		161,41	0,9
6 glebochronne		598,66	598,66	3,4
7 glebochronne, cenne fragm. Przyrody	228,40	34,44	262,84	1,5
8 cenne fragm. Przyrody, obronne	22,01		22,01	0,1
9 cenne fragm. Przyrody, ostoje zwierząt	63,18		63,18	0,4
10 wodochronne, cenne fragm. Przyrody	368,56		368,56	2,1
11 glebochronne, cenne fragm. Przyrody, obronne	1 071,46		1 071,46	6,0
12 wodochronne, cenne fragm. Przyrody, obronne	163,06		163,06	0,9
13 wodochronne, cenne fragm. Przyrody, ostoje zwierząt, obronne	40,80		40,80	0,2

## III. Inne formy ochrony przyrody

### 1. Obszar węzłowy i korytarze ekologiczne.

Składnikiem europejskiej sieci ekologicznej ECONET, opracowanej w ramach europejskiego programu Międzynarodowej Unii Ochrony Przyrody IUCN, jest krajowa sieć ekologiczna ECONET-PL. Sieć tworzona jest w celu zintegrowania obszarów chronionych istniejących w poszczególnych krajach europejskich i obszarów przewidzianych do ochrony, zgodnie z ustanowionymi kryteriami i standardami.

Nadleśnictwo Gryfice leży w obrębie dwóch obszarów węzłowych rangi międzynarodowej

-01-M – Obszar Ujścia Odry,

-02-M – Obszar Wybrzeża Bałtyku.

Na terenie Nadleśnictwa Gryfice wytypowano korytarz ekologiczny, przebiegający wzdłuż rzeki Regi, o znaczeniu krajowym, łączący następujące obszary węzłowe o znaczeniu międzynarodowym:

- 01-M – Obszar Ujścia Odry,

- 02-M – Obszar Wybrzeża Bałtyku,

- 06-M – Obszar Pojezierza Drawskiego.

Według prof. Jędrzejowskiego, przez teren nadleśnictwa przechodzą dwa korytarze ekologiczne:

- Gryfice Północny (KPn-16c),

- Puszcza Goleniowska- Puszcza Koszalińska (GKPn-16).

## C. WALORY PRZYRODNICZO-LEŚNE



Rysunek 56. Wydma szara (Fot. Bartłomiej Malecki).

### 1. Rzeźba terenu.

Rzeźba terenu nadleśnictwa, ukształtowana w czwartorzędzie, jest mocno urozmaicona: od pagórkowatego pasa wydm nadmorskich, poprzez wyraźnie płaskie tereny w pasie przymorskim, do falistych i pagórkowatych w pozostałej części nadleśnictwa.

Najniżej położone grunty nadleśnictwa (od 0,5 m n.p.m. do 1,5 m n.p.m.) to oddziały: 536 (leśnictwo Pobierowo), 549 (leśnictwo Niczonów), 58 (leśnictwo Mrzeżyno). Najwyżej położone punkty znajdują się w oddziałach 377 i 385 obrębu Gryfice, leśnictwo Kołomąc, położone odpowiednio na rzędnych 75,5 m n.p.m. i 72,3 m n.p.m.

### 2. Budowa geologiczna

Dzisiejszy obraz budowy geomorfologicznej na omawianym terenie wykształcił się w wyniku działalności lodowca, jak też w wyniku procesów peryglacialnych oraz postglacialnych procesów denudacyjnych i akumulacyjnych, a także procesów (głównie akumulacyjnych) zachodzących w holocenie.

Wyróżniono następujące utwory geologiczne:

- a) holoceni (najmłodsze) to torfy, namuły, piaski morskie, piaski, mułki i żwiry rzeczne oraz utwory peryglacialne – piaski eoliczne, wydmy, piaski i gliny deluwialne;
- b) plejstoceni (glacialne) to utwory wykształcone w zlodowaczeniu północnopolskim, w stadiale pomorskim. Wykształcone w postaci piasków, żwirów, glin, iłów, mułów;
- c) kredowe i jurajskie – kry utworów starszych pozostające jako ostańce erozyjne, wykształcone w postaci iłów, występują sporadycznie w okolicach Kamienia Pomorskiego.

Opis występujących w Nadleśnictwie Gryfice utworów geologicznych:

- piaski, mułki i żwiry rzeczne /**f<sub>B</sub>Pm**/ – osady związane głównie z recesją lądolodu fazy pomorskiej, oraz młodsze, ale jeszcze nie holoceni. Reprezentują je piaski drobno- i średnioziarniste z wkładkami mułków oraz piaski ze żwirem wypełniające rozległe obniżenia oraz doliny. Osadzone zostały przez wody odpływające w kierunku zachodnim, lub północnym często przez obszary o nieuformowanej sieci dolinnej;

- glina zwałowa /**gz<sub>B</sub>Pm**/ – bierze udział w budowie moren czołowych, ozów i kemów. Występuje również na powierzchni osadów wodnolodowcowych /sandrów/ w wyniku grawitacyjnego przemieszczania się w postaci półpłynnego błota. Miąższość jej dochodzi miejscami do 20 m, choć na ogół nie przekracza 5-12 m. W strefie akumulacji marginalnej jest bardzo piaszczysta i zawiera więcej grubszych frakcji;

- piaski i żwiry lodowcowe /**g<sub>B</sub>Pm**/ – są na ogół osadami różnoziarnistymi ze żwirem i gładzikami, często zaglinionymi, bezstrukturalnymi, zazębającymi się lub zastępującymi glinę zwałową, bądź też leżące na niej. Niekiedy są dobrze przemyte i warstwowane. Powszechnie towarzyszą morenom czołowym, ozom, kemom i rynnom polodowcowym. Miąższość ich wynosi na ogół 1-2 m, dochodząc czasami do kilkunastu metrów.

- piaski i żwiry wodnolodowcowe /**fg<sub>B</sub>Pm**/ (dolne i górne). Dolne piaski i żwiry występują miejscami pod gliną zwałową fazy pomorskiej osiągając miąższość 5-10 m. Natomiast górne występują na przedpolu moren czołowych w formie sandrów oraz wzdłuż linii odpływów marginalnych niekiedy w głęboko wciętych dolinach. Są to osady piaszczysto-żwirowe, niekiedy piaszczyste drobno- i średnioziarniste, dobrze przemyte, warstwowe. Miąższość ich wynosi na ogół 20 m.

- torfy /**tH**/ – utwory holoceni. Występują w zagłębieniach bezodpływowych na wysoczyźnie morenowej i na sandrach, w dolinach rzecznych oraz w rozległych zagłębieniach maskując ich pierwotną rzeźbę. Osiągają miąższość ponad 0,5 m. W przeważającej części są to torfy brunatne, różnych gatunków ze zdecydowaną przewagą torfów sfagnowych<sup>29</sup>.

---

<sup>29</sup> J. E. Mojski. 1977. *Objaśnienia do Mapy Geologicznej Polski 1:200000*. Wydawnictwo Geologiczne. Warszawa.

### 3. Typy gleb.

W nadleśnictwie dominują gleby rdzawe (RD) – 31,4%, gleby płowe (P) – 13,0%, gleby murszowate (MR) – 15,37%, gleby biellicowe właściwe (Bw) – 7,4%.

**Tabela 36.** Zestawienie typów i podtypów gleb w N-ctwie Gryfice.

Podtyp gleby	Obręb GRYFICE		Obręb KAMIENŃ POMORSKI		Nadleśnictwo GRYFICE	
	pow. [ha]	udział %	pow. [ha]	udział %	pow. [ha]	udział %
Arenosole inicjalne	2,68	60,0	1,79	40,0	4,47	0,0
Arenosole właściwe			20,61	100,0	20,61	0,1
Arenosole biellicowane	479,24	66,1	246,04	33,9	725,28	3,7
Czarne ziemie właściwe	57,94	86,0	9,40	14,0	67,34	0,3
Czarne ziemie murszaste	1,77	100,0			1,77	0,0
Czarne ziemie wylugowane	32,14	100,0			32,14	0,2
Czarne ziemie brunatne	1,63	100,0			1,63	0,0
Gleby brunatne			0,83	100,0	0,83	0,0
Gleby brunatne właściwe	84,92	87,9	11,66	12,1	96,58	0,5
Gleby brunatne wylugowane	80,90	98,0	1,61	2,0	82,51	0,4
Gleby brunatne kwaśne	13,35	71,6	5,30	28,4	18,65	0,1
Gleby płowe właściwe	668,84	80,2	165,02	19,8	833,86	4,3
Gleby płowe brunatne	1343,00	93,7	91,05	6,3	1434,05	7,4
Gleby płowe biellicowe	112,17	71,7	44,31	28,3	156,48	0,8
Gleby płowe opadowoglejowe	69,81	61,5	43,75	38,5	113,56	0,6
Gleby rdzawe	3,44	100,0			3,44	0,0
Gleby rdzawe właściwe	1157,57	47,3	1287,44	52,7	2445,01	12,6
Gleby rdzawe brunatne	1929,31	78,3	533,87	21,7	2463,18	12,7
Gleby rdzawe biellicowe	646,43	53,8	554,68	46,2	1201,11	6,2
Gleby biellicowe właściwe	489,20	34,0	949,70	66,0	1438,90	7,4
Gleby glejo-biellicowe właściwe	971,02	59,8	652,76	40,2	1623,78	8,4
Gleby glejo-biellicowe murszaste	24,34	55,1	19,80	44,9	44,14	0,2
Gleby glejo-biellicowe torfiaste	40,52	100,0			40,52	0,2
Gleby gruntowoglejowe właściwe	42,85	72,7	16,11	27,3	58,96	0,3
Gleby gruntowoglejowe torfowe	22,10	100,0			22,10	0,1
Gleby gruntowoglejowe torfiaste			19,62	100,0	19,62	0,1
Gleby gruntowoglejowe murszowe	16,96	85,8	2,81	14,2	19,77	0,1
Gleby opadowoglejowe właściwe	9,42	100,0			9,42	0,0
Gleby stagnoglejowe właściwe	30,62	100,0			30,62	0,2
Gleby mułowe	0,45	100,0			0,45	0,0
Gleby gytiowe	12,59	100,0			12,59	0,1
Gleby torfowe torfowisk niskich	538,09	68,9	242,37	31,1	780,46	4,0
Gleby torfowe torfowisk przejściowych	500,76	80,3	122,94	19,7	623,70	3,2
Gleby torfowe torfowisk wysokich	86,23	100,0			86,23	0,4

Podtyp gleby	Obręb GRYFICE		Obręb KAMIENŃ POMORSKI		Nadleśnictwo GRYFICE	
	pow. [ha]	udział %	pow. [ha]	udział %	pow. [ha]	udział %
Gleby murszowe	17,66	100,0			17,66	0,1
Gleby torfowo-murszowe	431,99	71,3	173,74	28,7	605,73	3,1
Gleby gytiowo-murszowe			27,89	100,0	27,89	0,1
Gleby namurszowe	12,90	67,6	6,19	32,4	19,09	0,1
Gleby murszowate	1,48	62,4	0,89	37,6	2,37	0,0
Gleby mineralno-murszowe	95,66	39,5	146,80	60,5	242,46	1,3
Gleby murszaste	638,15	54,1	540,84	45,9	1178,99	6,1
Mady rzeczne	0,50	100,0			0,50	0,0
Mady rzeczne właściwe	7,53	100,0			7,53	0,0
Gleby murszowate właściwe	386,98	38,3	623,90	61,7	1010,88	5,2
Kulturoziemy leśne	7,61	100,0			7,61	0,0
Kulturoziemy pobagienne	15,67	100,0			15,67	0,1
Gł. industro i urbanoziemne o niewykszt. prof.	56,00	72,6	21,18	27,4	77,18	0,4
Razem grunty leśne	11142,42	62,9	6584,90	37,1	17727,32	91,6
Grunty nieleśne i leśne związane z gospodarką leśną	1141,96	70,0	488,70	30,0	1630,66	8,4
Łącznie	12284,38	63,5	7073,60	36,5	19357,98	100,0

#### 4. Wody.

##### Wody powierzchniowe

Nadleśnictwo Gryfice położone jest w dorzeczach rzek przymorza. Głównymi ciekami przepływającymi przez teren nadleśnictwa, mającymi wpływ na stosunki wodne, są rzeki Dziwna i Rega.

Rzeka Dziwna jest cieśniną długości 32,4 km, łączącą Zalew Szczeciński z Bałtykiem. W okolicy Kamienia Pomorskiego tworzy Zalew Kamieński z Wyspą Chrząszczewską oraz po zachodniej stronie mniejsze Jezioro Koprowo. Przez Zatokę Wrzosowską Zalewu Kamieńskiego, nad którą leżą Dziwnówek i Wrzosowo, uchodzi do Zatoki Pomorskiej. Dziwna zawdzięcza swoją nazwę zmieniającym się w różnych porach roku kierunkom płynięcia wody. Jej korytem odpływa 10% wód Zalewu Szczecińskiego. Odpływ następuje najczęściej wiosną, natomiast w pozostałych okresach, przy wiatrach wiejących z północnego zachodu mogą występować wylewy wód z Zatoki Pomorskiej tzw. cofka.

Rega wypływa z Jez. Resko na Pojezierzu Drawskim. Jest jedną z najdłuższych rzek Pomorza, o długości 175 km. Na niektórych odcinkach Rega płynie krętym korytem, w związku z tym dolina rzeki jest nieco krótsza i ma 160 km długości. Całe dorzecze Regi zajmuje obszar 2724 km<sup>2</sup> i znajduje się na obszarze zlodowacenia bałtyckiego. Typ rzeźby młodoglacjalnej, dość urozmaiconej z licznymi, niewielkimi zagłębieniami bezodpływowymi i oczkami. Deniwelacje zlewni dochodzą miejscami do 40 m. Dolina rzeki miejscami zabagniona. Zasilanie Regi w wodę jest mniej więcej równomierne na

całej jej długości. Średni wieloletni przepływ wody w strefie ujściowej rzeki wynosi około  $19,4 \text{ m}^3/\text{s}$ , natomiast przepływy maksymalne i minimalne pojawiające się z prawdopodobieństwem raz na 100 lat mogą osiągać wartości od około  $6 \text{ m}^3$  do ponad  $80 \text{ m}^3/\text{s}$ .



**Rysunek 57.** Fragment mapy hydrologicznej z terenu Nadleśnictwa Gryfice.

Główne dopływy Regi:

- Mołstowa,
- Rekowa,
- Piaskowa,
- Ukleja,
- Sąpólna,
- Lubieszowa.

Oprócz wymienionych rzek dużą rolę spełniają liczne mniejsze cieki i kanały oraz sieć rowów melioracyjnych. Najważniejsze z nich to rzeki: Gardominka, Otoczka, Stara Rega, Stuchowska Struga, Wolcza.

Dość istotną rolę odgrywają także dość liczne jeziora, małe jeziorka i śródlądne oczka wodne, torfowiska, bagna i mokradła. Większe jeziora zlokalizowane w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa to:

- Resko Przymorskie o powierzchni 577,1 ha; średnia głębokość wynosi 1,3 m, zaś maksymalna głębokość 2,5 m;
- Liwia Łuża o powierzchni 210,8 ha; średnia głębokość jeziora to 0,9 m, zaś maksymalna 1,7 m;
- Trzygłowskie (2);
- Kołomąckie;
- Ińsko (Rybokarty);
- Jatkowskie;
- Bagno Pogorzelica<sup>30</sup>.

Elementem bardzo istotnym dla stosunków wodnych na terenie nadleśnictwa jest stan techniczny urządzeń wodno-melioracyjnych. Nieprawidłowa regulacja odpływu wody może doprowadzić do nadmiernego przesuszania gleb organicznych wywołując nieodwracalne zmiany w ich strukturze.

### **Wody podziemne**

Według Regionalizacji Hydrogeologicznej Polski obszar nadleśnictwa położony jest w regionie Pomorskim. W regionie tym górne piętro wodonośne jest czwartorzędowe, piętra drugorzędne natomiast pochodzą z okresu trzeciorzędowego, kredowego i jurajskiego.

Zasobność wód podziemnych zwykłych na terenie nadleśnictwa jest średnia, głębokość formacji wodonośnych mieści się w przedziale 20-150 metrów, a typy formacji wodonośnych określane są mianem porowo-szczelinowych<sup>31</sup>.

W zasięgu terytorialnym nadleśnictwa nie ma żadnego większego zbiornika wód podziemnych.

Ochrona zbiorników (zwłaszcza tych lokalnych) powinna polegać głównie na niedopuszczaniu do zanieczyszczenia wód oraz zapobieganiu i przeciwdziałaniu szkodliwym wpływom na obszary ich zasilania, co powinno się osiągnąć przez pełne skanalizowanie miejscowości i budowę sieci wodociągowych.

### **5. Roślinność.**

W oparciu o Mapę potencjalnej roślinności naturalnej Polski<sup>32</sup> – arkusz 3: Pobrzeże Szczecińskie i Pojezierze Zachodniopomorskie (Matuszkiewicz 1995) obszar nadleśnictwa to tereny, gdzie nawet niewielkie zróżnicowanie reliefu bardzo silnie przekłada się na potencjalną szatę roślinną. Wynika to z dużej potencjalnej żyzności siedlisk ich zróżnicowania w warunkach łagodnego klimatu, zróżnicowaniem występowania wód powierzchniowych oraz mozaikowatym rozłożeniem obszarów

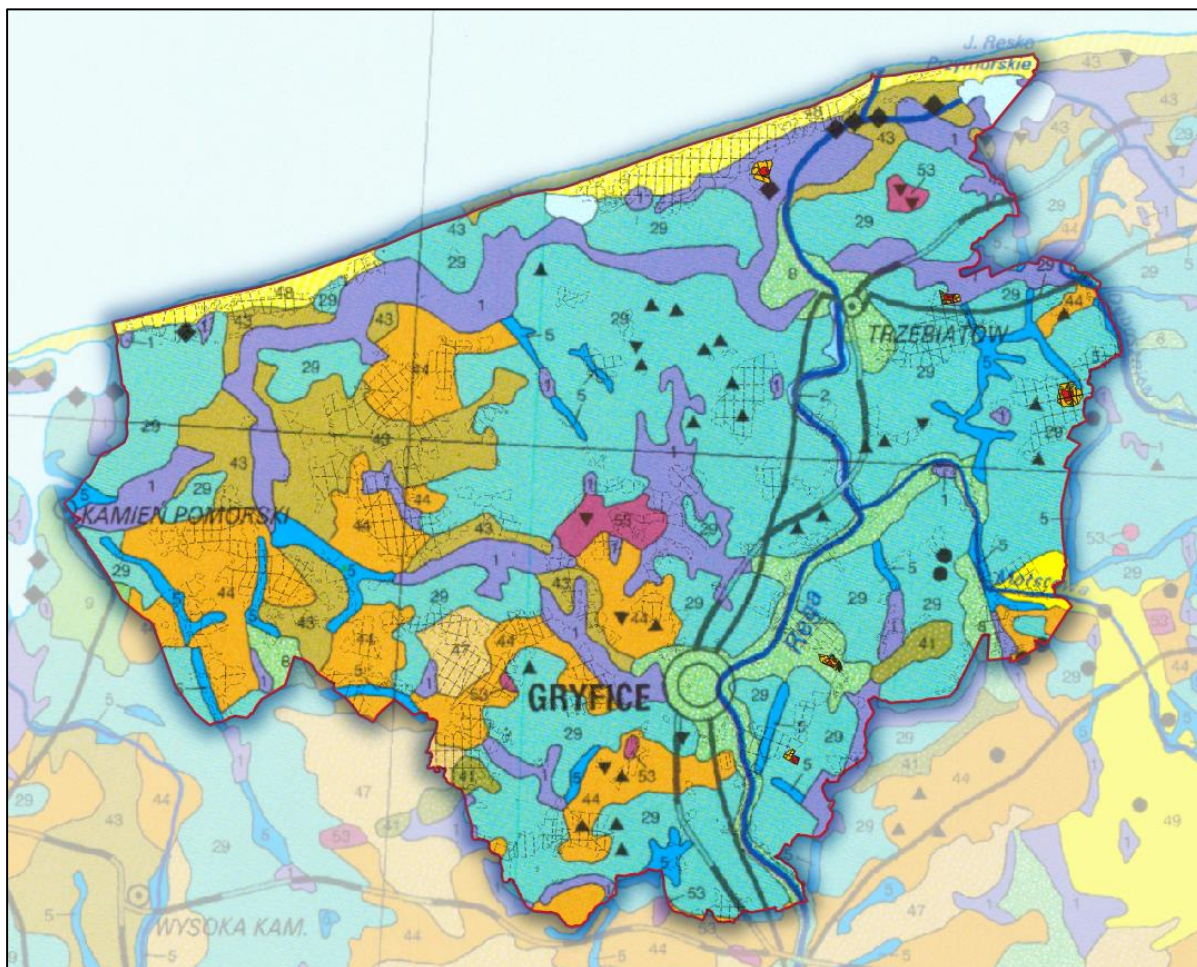
<sup>30</sup> J. Jańczak (red.). 1999. *Atlas jezior Polski*. Bogucki Wydawnictwo Naukowe. Poznań.

<sup>31</sup> K. Kaczanowska (red.) 2002. *Przyroda Pomorza Zachodniego*. Oficyna in Plus. Szczecin.

<sup>32</sup> W. Matuszkiewicz. 1995. *Potencjalna roślinność naturalna Polski. Mapa przeglądowa*. PAN, Warszawa



bagiennych. Większą różnorodnością cechują się jedynie obszary wzniesień morenowych w pasie pojezierzy.



**Rysunek 58.** Fragment roślinności potencjalnej z terenu Nadleśnictwa Gryfice.

Zespoły roślinne w Nadleśnictwie Gryfice i odpowiadające (dla zespołów leśnych) im siedliskowe typy lasu (poniżej nazw zespołów występujących w legendzie mapy potencjalnej roślinności podane zostały nazwy naukowe obecnie obowiązujące):

(1) Ols środkowoeuropejski – *Carici elongatae-Alnetum* sensu lato

- *Ribeso nigri-Alnetum* – ols porzeczkowy. Zespół w typie olsu typowego (OI) i niekiedy (OIJ).

- *Sphagno squarrosi-Alnetum* – ols torfowcowy. Zespół w typie lasu mieszanego bagiennego.

(5) Niżowe łągi olszowe i jesionowo-olszowe siedlisk wodogruntowych, okresowo lekko zabagnionych – *Circaeo-Alnetum*.

- *Fraxino-Alnetum* – łąg jesionowo-olszowy. Zespół w typie siedliskowym olsu jesionowego (OIJ)

(8) Grądy subatlantyckie bukowo-dębowo-grabowe (*Stellario-Carpinetum*); postać pomorska uboga.

- *Stellario holostaeae-Carpinetum betuli* – grąd subatlantycki. Zespół w typie lasu świeżego – Lśw i lasu wilgotnego – Lw.

(29) Żyzna buczyna niżowa – *Melico-Fagetum*.

- *Galio odorati-Fagetum* – żyzna buczyna niżowa. Zespół w typie siedliskowym lasu świeżego – Lśw.

- (41) Świetlista dąbrowa (*Potentillo albae-Quercetum typicum*)  
 - *Potentillo albae-Quercetum petraeae* – świetlista dąbrowa subkontynentalna.
- (43) Subatlantycka wilgotna dąbrowa acydofilna – *Betulo-Quercetum roboris*.
- (44) Subatlantycki acydofilny las bukowo-dębowy typu pomorskiego – *Fago-Quercetum petraeae*.  
 - *Fago-Quercetum petraeae* – pomorski las bukowo-dębowy. Zespół w typie siedliskowym boru mieszanego świeżego (BMśw), boru mieszanego wilgotnego (BMw) oraz lasu mieszanego świeżego (LMśw).
- (47) Kontynentalne bory mieszane – *Pino-Quercetum* auct. polon.  
 - *Quercus roboris-Pinetum* – kontynentalny bór mieszany. Zespół w typie siedliskowym boru mieszanego świeżego (BMśw), boru mieszanego wilgotnego (BMw), lasu mieszanego świeżego (LMśw) oraz lasu mieszanego wilgotnego (LMw).
- (48) Nadmorski bór sosnowy, nadmorski bór bażynowy (*Empetro nigri-Pinetum*)  
 -sosnowy bór rosnący na glebach bielcowych wytworzonych z piasków luźnych na nadmorskich wydmach szarych. Jest to zespół roślinności należący wraz z pozostałymi borami sosnowymi do klasy *Vaccinio-Piceetea*.
- (49) Suboceaniczne śródładowe bory sosnowe w kompleksie boru świeżego (*Leucobryo-Pinetum*), boru suchego (*Cladonio-Pinetum*) i boru wilgotnego (*Molinio-Pinetum*)  
 - *Leucobryo-Pinetum* – subatlantycki bór sosnowy świeży. Zespół w typie siedliskowym boru świeżego (Bśw).  
 - *Cladonio-Pinetum* – bór sosnowy suchy. Zespół w typie siedliskowym boru suchego (Bs).  
 - *Molinio caeruleae-Pinetum* – bór sosnowy wilgotny. Zespół w typie siedliskowym boru wilgotnego (Bw).
- (53) Kontynentalne bory bagiennie–*Vaccinio uliginosi-Pinetum*  
 - *Vaccinio uliginosi-Pinetum* – bór sosnowy bagienny. Zespół w typie siedliskowym boru bagiennego (Bb) i boru mieszanego bagiennego (BMb).
- (▲) Mszary wysokotorfowiskowe – *Sphagnetalia magellanici*  
 - *Sphagnetum magellanici*.  
 - *Eriophorum vaginatum-Sphagnum fallax*.
- (▼) Wilgotne wrzosowiska atlantyckie – *Sphagno-Ericetalia*
- (●) Kontynentalny bór bagienny – *Vaccinio uliginosi-Pinetum*  
 - *Vaccinio uliginosi-Pinetum* – bór sosnowy bagienny. Zespół w typie siedliskowym boru bagiennego (Bb) i boru mieszanego bagiennego (BMb).
- (◆) Nadmorskie i śródładowe zbiorowiska solniskowe *Thero-Salicornietea*, *Cakiletea maritimae*, *Astreretea trifolium*.

Według mapy potencjalnej roślinności w nadleśnictwie dominują: żyzna buczyna niżowa, Subatlantycka wilgotna dąbrowa acydofilna, Subatlantycki acidofilny las bukowo-dębowy typu pomorskiego i Ols środkowoeuropejski.

## 6. Świat zwierzęcy

Z dostępnych materiałów faunistycznych (waloryzacje przyrodnicze gmin i inne ) wynika, że na terenie Nadleśnictwa Gryfice występuje:

- 26 gatunków bezkręgowców podlegających ochronie gatunkowej,
- 13 gatunków płazów podlegających ochronie gatunkowej,
- 5 gatunków prawnie chronionych gadów m.in. bardzo rzadki *żółw błotny*,
- 2 gat. ryb podlegających ochronie gatunkowej,
- ponad 230 gatunków ptaków,
- ponad 40 gat. ssaków, w tym 22 gatunki prawnie chronione m. in. *Borowiec wielki*, *gacek brunatny*, *nocek rudy*, *jeż zachodni i wschodni*.

## 7. Typy siedliskowe lasu

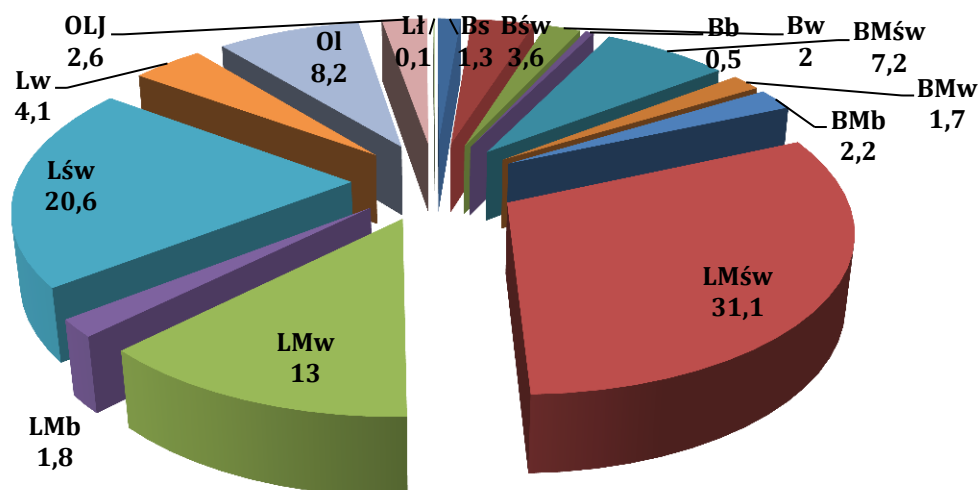
Szczegółowe zestawienie typów siedliskowych lasu zawiera elaborat V rewizji urządzania lasu Dział I. Ogólna Charakterystyka Lasów. Charakterystyka przyrodniczych warunków produkcji leśnej.

Typ siedliskowy lasu jest podstawową jednostką w systemie klasyfikacji siedlisk leśnych, obejmującą powierzchnie leśne o zbliżonych warunkach siedliskowych wynikających z żyzności i wilgotności gleb, podobieństwa klimatu oraz ukształtowania terenu i jego budowy geologicznej.

W Nadleśnictwie Gryfice występuje 15 typów siedliskowych lasu terenów nizinnych. Na ich podstawie zaproponowano typy drzewostanów i orientacyjne składy gatunkowe upraw (Zasady Hodowli Lasu 2011).

**Tabela 37.** Zestawienie powierzchni leśnej zalesionej i nie zalesionej wg typów siedliskowych lasu.

Typ siedliskowy lasu	obr. Gryfice		obr. Kamień Pomorski		Razem Nadleśnictwo	
	ha	%	ha	%	ha	%
<b>Powierzchnia zalesiona i nie zalesiona</b>						
Bs	235,7	2,1	-	-	235,7	1,3
Bśw	562,71	5,1	70,97	1,1	633,68	3,6
Bw	354,58	3,2	-	-	354,58	2
Bb	83,84	0,8	-	-	83,84	0,5
BMśw	173,37	1,6	1094,54	16,6	1267,91	7,2
BMw	121,64	1,1	171,54	2,6	293,18	1,7
BMb	322,07	2,9	74,39	1,1	396,46	2,2
LMśw	2927,5	26,2	2599,06	39,5	5526,56	31,1
LMw	1045,3	9,4	1262,07	19,2	2307,37	13
LMb	245,72	2,2	78,19	1,2	323,91	1,8
Lśw	3245,93	29,1	407,52	6,2	3653,45	20,6
Lw	604,28	5,4	127,18	1,9	731,46	4,1
Ol	885,78	7,9	562,98	8,5	1448,76	8,2
OLJ	324,43	2,9	136,46	2,1	460,89	2,6
Lł	9,57	0,1	-	-	9,57	0,1
<b>Razem</b>	<b>11142,42</b>	<b>100,0</b>	<b>6584,90</b>	<b>100,0</b>	<b>17727,32</b>	<b>100,0</b>



Rysunek 59. Udział procentowy typów siedliskowych lasu.

## 8. Drzewostany.

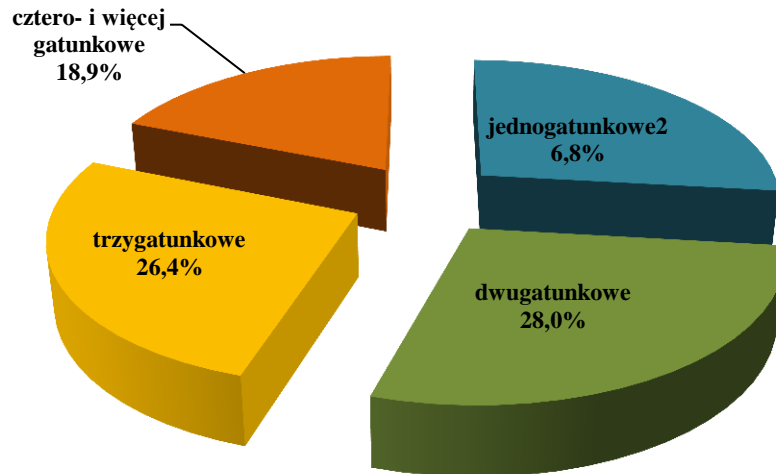
Drzewostany stanowią jedno z kluczowych ogniw ekosystemu leśnego, dlatego też w „Programie” przedstawiono je pod kątem:

- bogactwa gatunkowego,
- budowy pionowej,
- pochodzenia.
- **Bogactwo gatunkowe.**

Bogactwo gatunkowe analizowano pod względem ilości gatunków w składzie gatunkowym I i II piętra. Gatunków występujących w formie domieszek w tych warstwach nie brano pod uwagę (ich udział powierzchniowy lub ilościowy nie przekracza 5 %).

Tabela 38. Bogactwo gatunkowe w Nadleśnictwie Gryfice.

Obręb, nadleśnictwo	Bogactwo gatunkowe, drzewostany	Powierzchnia [ha]				Ogółem	Ogółem [%]
		Wiek					
		<= 40 lat	41-80 lat	> 80 lat			
Obręb GRYFICE	jednogatunkowe	615,90	1275,57	1198,86	3090,33	28,4	
	dwugatunkowe	667,71	1300,13	932,77	2900,61	26,7	
	trzygatunkowe	726,31	1239,77	798,15	2764,23	25,4	
	czter- i więcej gatunkowe	482,36	1103,04	537,62	2123,02	19,5	
Obręb KAMIENŃ POMORSKI	jednogatunkowe	250,05	824,21	479,69	1553,95	24,0	
	dwugatunkowe	418,17	1051,22	481,68	1951,07	30,2	
	trzygatunkowe	379,42	902,95	525,65	1808,02	28,0	
	czter- i więcej gatunkowe	273,08	568,61	307,25	1148,94	17,8	
Nadleśnictwo GRYFICE	<b>jednogatunkowe</b>	<b>865,95</b>	<b>2099,78</b>	<b>1678,55</b>	<b>4644,28</b>	<b>26,8</b>	
	<b>dwugatunkowe</b>	<b>1085,88</b>	<b>2351,35</b>	<b>1414,45</b>	<b>4851,68</b>	<b>28,0</b>	
	<b>trzygatunkowe</b>	<b>1105,73</b>	<b>2142,72</b>	<b>1323,80</b>	<b>4572,25</b>	<b>26,4</b>	
	<b>czter- i więcej gatunkowe</b>	<b>755,44</b>	<b>1671,65</b>	<b>844,87</b>	<b>3271,96</b>	<b>18,9</b>	



**Rysunek 60.** Bogactwo gatunkowe w Nadleśnictwie Gryfice.

Z powyższego zestawienia wynika, że w skali Nadleśnictwa Gryfice udział drzewostanów jedno-, dwu- i trzygatunkowych jest na tym samym poziomie (ok. 27%). Najmniejszy udział mają drzewostany cztero- i więcej gatunkowe – 18,9% powierzchni.

W porównaniu z poprzednim planem u.l. zauważyć można następujące tendencje:

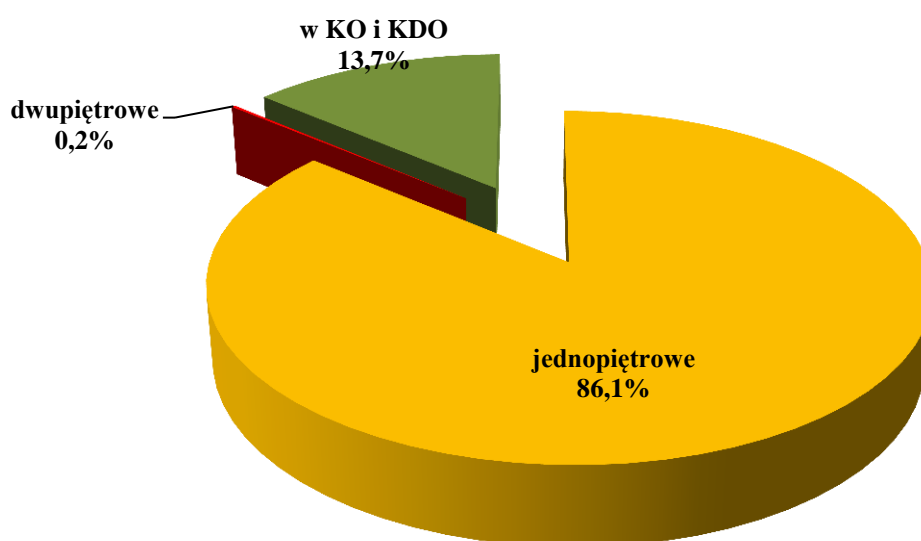
- drzewostany jednopiętrowe: spadek o 8,3% powierzchni,
- drzewostany dwupiętrowe: spadek o 0,3%,
- drzewostany w KO i KDO: wzrost o 8,6% powierzchni.

#### • Budowa pionowa

W drzewostanach jednopiętrowych drzewa tworzą jeden pałap wysokości. W drzewostanach dwupiętrowych warstwa drzew składa się z dwóch wyraźnych pięter różnej wysokości. Do piętra dolnego zalicza się drzewa, których korony nie przenikają do piętra górnego, nie są też zaliczone do warstwy podrostu lub podszytu, a jednocześnie wskaźnik ich zwarcia wynosi, co najmniej 3b (zwarcie przerywane, zagęszczenie przerywane miejscami luźne). W razie wątpliwości dotyczących kwalifikacji drzewa do danego piętra, należy przyjąć, że drzewo piętra górnego nie powinno wykazywać wysokości niższej niż 2/3 średniej wysokości gatunku panującego w piętrze górnym. Drzewostany w klasie odnowienia (KO) to drzewostany użytkowane rębniami częściowymi i gniazdowymi, gdzie użytkowanie i odnowienie lasu przebiega równocześnie. Drzewostany w klasie odnowienia (KDO) to drzewostany użytkowane rębniami częściowymi i gniazdowymi, gdzie ilość młodego pokolenia jest niedostateczna, lub go nie ma.

**Tabela 39.** Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów wg grup wiekowych i struktury.

Obręb, nadleśnictwo	Struktura drzewostanów, drzewostany	Powierzchnia [ha]/ miąższość [m3]				
		Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
		<= 40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
Obręb GRYFICE	jednopiętrowe	2482,56	4634,11	2229,62	9346,29	85,9
	dwupiętrowe	0,00	2,47	6,57	9,04	0,1
	wielopiętrowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
	o budowie przerębowej	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
	w KO i KDO	9,72	281,93	1231,21	1522,86	14,0
Obręb KAMIEN POMORSKI	jednopiętrowe	1320,72	3201,99	1063,72	5586,43	86,5
	dwupiętrowe	0,00	1,12	19,92	21,04	0,3
	wielopiętrowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
	o budowie przerębowej	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
	w KO i KDO	0,00	143,88	710,63	854,51	13,2
<b>Nadleśnictwo GRYFICE</b>	<b>jednopiętrowe</b>	<b>3803,28</b>	<b>7836,10</b>	<b>3293,34</b>	<b>14932,72</b>	<b>86,1</b>
	<b>dwupiętrowe</b>	<b>0,00</b>	<b>3,59</b>	<b>26,49</b>	<b>30,08</b>	<b>0,2</b>
	<b>wielopiętrowe</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,0</b>
	<b>o budowie przerębowej</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,0</b>
	<b>w KO i KDO</b>	<b>9,72</b>	<b>425,81</b>	<b>1941,84</b>	<b>2377,37</b>	<b>13,7</b>



**Rysunek 61.** Zestawienie powierzchni drzewostanów wg grup wiekowych i struktury.

W Nadleśnictwie zdecydowanie przeważają drzewostany jednopiętrowe, które zajmują aż 86,1% powierzchni. Drzewostany dwupiętrowe stanowią bardzo znikomą część (0,2%). Drzewostany w KO i KDO stanowią 13,7% powierzchni.

W porównaniu z poprzednim planem u. l. zauważyć można następujące tendencje:

- drzewostany jednogatunkowe: wzrost o 3,9% powierzchni,
- drzewostany dwugatunkowe: spadek o 0,5% powierzchni,
- drzewostany trzygatunkowe: wzrost o 1,0% powierzchni,

-drzewostany cztero- i więcej gatunkowe: spadek o 4,4% powierzchni.

Na terenie Nadleśnictwa Gryfice występuje 389 wydzieleń, na których zinwentaryzowano podrost o charakterze II piętra, na ogólnej powierzchni 1484,97 ha.

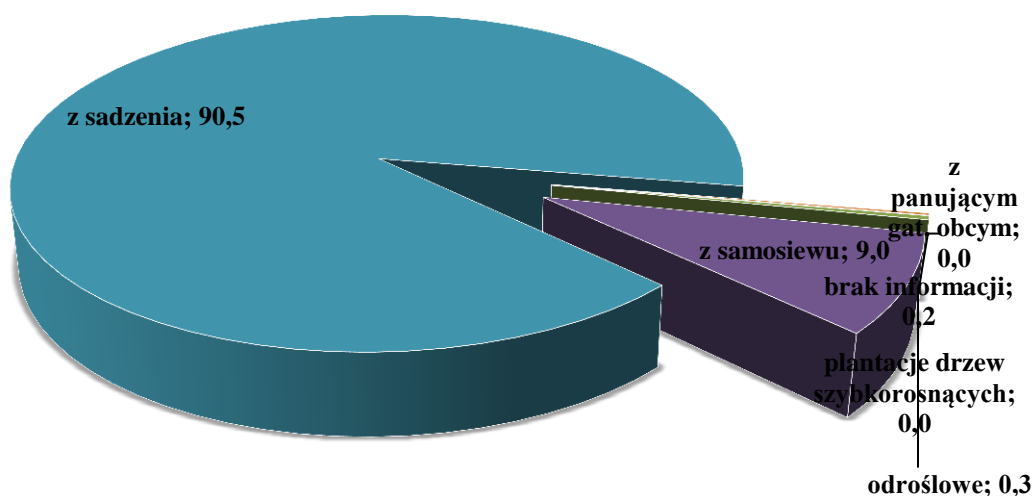
- **Pochodzenie**

Określając pochodzenie drzewostanów opierano się na informacjach zawartych w operatach urzędzenia lasu z poprzednich okresów gospodarczych i ustalając na gruncie. Pochodzenie najmłodszego pokolenia lasu, ustalono na gruncie w czasie prac terenowych oraz wykorzystując informacje otrzymane z Nadleśnictwa Gryfice ( m.in. baza SILP). Określone w czasie taksacji pochodzenie jest w miarę miarodajne dla drzewostanów pochodzących z lat 1946-2018. Natomiast dla drzewostanów z lat wcześniejszych może być obciążone znacznym błędem z uwagi na brak odpowiednich materiałów.

Aż 91 % powierzchni drzewostanów Nadleśnictwa pochodzi z odnowienia sztucznego przez sadzenie lub siew. Uwagę zwraca dość duży odsetek drzewostanów powstałych z samosiewu.

**Tabela 40.** Zestawienie powierzchni [ha] wg rodzajów i pochodzenia drzewostanów oraz grup wiekowych.

Obręb, nadleśnictwo	Struktura drzewostanów, drzewostany	Powierzchnia [ha]				
		Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
		<= 40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
Obręb GRYFICE	z panującym gat. obcym	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
	plantacje drzew szybko-rosnących	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
	odroślowe	2,40	34,47	21,89	58,76	0,5
	z samosiewu	362,73	755,77	156,46	1274,96	11,7
	z sadzenia	2101,44	4126,52	3289,05	9517,01	87,5
	brak informacji	25,71	1,75	0,00	27,46	0,3
Obręb KAMIENŃ POMORSKI	z panującym gat. obcym	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
	plantacje drzew szybko-rosnących	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
	odroślowe	0,90	0,00	0,00	0,90	0,0
	z samosiewu	86,45	168,25	30,06	284,76	4,4
	z sadzenia	1228,43	3178,74	1764,21	6171,38	95,5
	brak informacji	4,94	0,00	0,00	4,94	0,1
Nadleśnictwo GRYFICE	<b>z panującym gat. obcym</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,0</b>
	<b>plantacje drzew szybko-rosnących</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,0</b>
	<b>odroślowe</b>	<b>3,30</b>	<b>34,47</b>	<b>21,89</b>	<b>59,66</b>	<b>0,3</b>
	<b>z samosiewu</b>	<b>449,18</b>	<b>924,02</b>	<b>186,52</b>	<b>1559,72</b>	<b>9,0</b>
	<b>z sadzenia</b>	<b>3329,87</b>	<b>7305,26</b>	<b>5053,26</b>	<b>15688,39</b>	<b>90,5</b>
	<b>brak informacji</b>	<b>30,65</b>	<b>1,75</b>	<b>0,00</b>	<b>32,40</b>	<b>0,2</b>



**Rysunek 62.** Zestawienie powierzchni [%] wg rodzajów i pochodzenia drzewostanów oraz grup wiekowych.

### 9. Ekologiczna ocena stanu lasu.

Na ekologiczną ocenę stanu lasu składa się:

- ocena zgodności składu gatunkowego drzewostanów z typem siedliskowym lasu,
- określenie formy aktualnego stanu siedliska,
- określenie formy degeneracji lasu.

- **Ocena zgodności składu gatunkowego drzewostanu z siedliskiem**

Ocena zgodności składu gatunkowego drzewostanów z siedliskowym typem lasu jest jednym z ważniejszych wskaźników wykorzystania zdolności produkcyjnej siedlisk. Jest to także wskaźnik naturalności ekosystemów leśnych. Ocenę zgodności składu gatunkowego drzewostanów z siedliskiem dokonano zgodnie z Instrukcją urządzania lasu (2012).

**Tabela 41.** Zestawienie powierzchni drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z TD (powierzchnia leśna zalesiona).

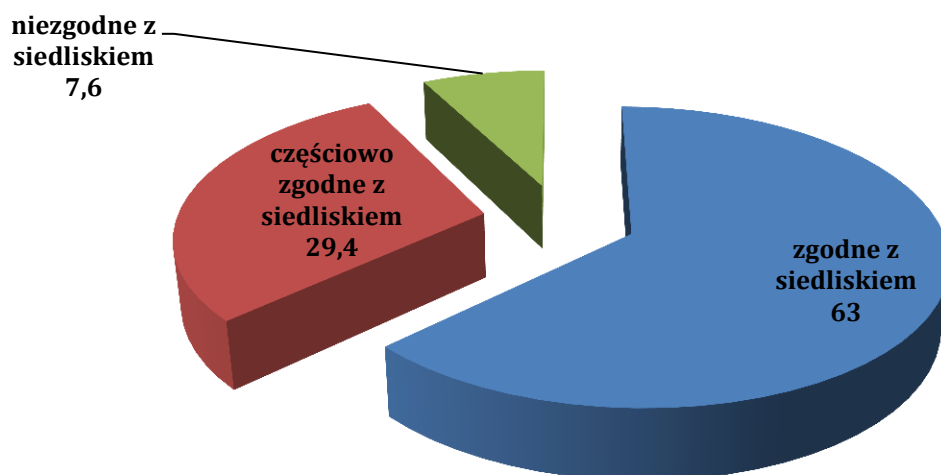
Stopień zgodności	Stan na 1.1.2019 r.						Stan na 1.1.2009 r.	
	Obręb GRYFICE		Obręb KAMIENŃ POMORSKI		Nadleśnictwo GRYFICE		Nadleśnictwo GRYFICE	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
- zgodne z siedliskiem	7 018,78	64,5	3 910,27	60,6	10 929,05	63,0	8 129,01	47,0
- częściowo zgodne z siedliskiem	2 880,69	26,5	2 219,67	34,3	5 100,36	29,4	7 420,34	43,0
- niezgodne z siedliskiem	978,72	9,0	332,04	5,1	1 310,76	7,6	1 733,58	10,0
Razem pow. leśna zal.	10 878,19	100,0	6 461,98	100,0	17 340,17	100,0	17 282,93	100,0



Największą powierzchnię zajmują w Nadleśnictwie drzewostany zgodne z siedliskiem i stanowią ponad 63% powierzchni wszystkich drzewostanów. Zdecydowanie mniejszą powierzchnię zajmują drzewostany częściowo zgodne z siedliskiem (29,5% powierzchni) i drzewostany niezgodne (7,6%).

W stosunku do poprzedniego okresu, gdzie powierzchnia drzewostanów niezgodnych wynosiła 1 733,58 ha, odnotowano spadek o 422,82 ha, co stanowi 24% drzewostanów niezgodnych w poprzedniej rewizji. Znaczący spadek drzewostanów niezgodnych, jest wynikiem prowadzenia planowej działalności gospodarczej ubiegłego okresu.

Obecnie niezgodne, to znajdujące się na siedliskach lasowych drzewostany z panującą sosną, świerkiem, brzozą oraz w mniejszym stopniu modrzewiem. Część drzewostanów które osiągnęły wiek rębności, została zaplanowana do użytkowania rębego. Drzewostany przedrębne, znajdujące się w dobrej kondycji lub uszkodzone w nieznacznym stopniu, będą sukcesywnie przebudowane po osiągnięciu wieku rębności w kolejnych okresach.



**Rysunek 63.** Stopnie zgodności drzewostanów z TD (%)

#### Ocena zgodności upraw i młodników na powierzchniach otwartych

Uprawy i młodniki w wieku do 10 lat na powierzchniach otwartych zajmują powierzchnię 261,95 ha. Uprawy zgodne ze składem docelowym zajmują 261,33 ha.

#### Ocena zgodności upraw i młodników po rębniach złożonych

Uprawy i młodniki po rębniach złożonych zajmują powierzchnię 537,00 ha. Uprawy i młodniki zgodne ze składem docelowym zajmują 516,86 ha, co stanowi ponad 96%. Pozostała powierzchnia (20,14 ha), to uprawy i młodniki o składzie częściowo zgodnym.

**Tabela 42.** Zestawienie powierzchni upraw i młodników do 10 lat w stopniach zgodności składu gatunkowego z TD (pow. leśna zalesiona).

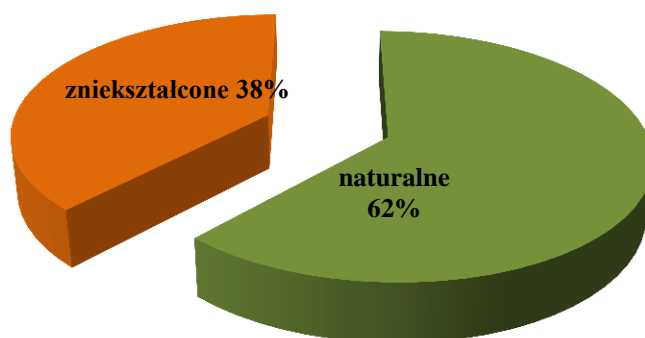
Stopień zgodności składu gatunkowego	Obręb Gryfice	Obręb Kamień Pom.	Nadleśnictwo
	ha	ha	ha
- zgodne z siedliskiem	149,42	110,40	259,82
- częściowo zgodne z siedliskiem	0,62	-	-
- niezgodne z siedliskiem	-	-	-
Razem pow. leśna zalesiona	150,04	110,40	259,82

• **Formy aktualnego stanu siedliska**

Formy stanu siedliska zostały określone na podstawie prac glebowo-siedliskowych i bieżącej taksacji w terenie.

**Tabela 43.** Formy stanu siedliska.

Nadleśnictwo	Grupa siedlisk	Forma stanu siedliska	Powierzchnia [ha]				
			Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
			<= 40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
Nadleśnictwo Gryfice	bory	naturalne	97,33	276,80	864,13	1238,26	7,1
		znikształcone	1,09	1,83	25,69	28,61	0,2
	bory mieszane	naturalne	347,66	503,42	562,29	1413,37	8,2
		znikształcone	91,70	343,29	56,37	491,36	2,8
	lasy mieszane	naturalne	1094,14	1588,82	1682,87	4365,83	25,2
		znikształcone	514,67	2865,27	308,99	3688,93	21,3
	lasy	naturalne	732,36	880,82	1262,37	2875,55	16,6
		znikształcone	336,71	956,06	194,63	1487,40	8,6
	<b>ogółem</b>	<b>naturalne</b>	<b>2583,17</b>	<b>3538,29</b>	<b>4632,93</b>	<b>10754,39</b>	<b>62,0</b>
		<b>znikształcone</b>	<b>1227,72</b>	<b>4727,42</b>	<b>630,66</b>	<b>6585,80</b>	<b>38,0</b>



**Rysunek 64.** Formy stanu siedliska.

W Nadleśnictwie Gryfice dominują siedliska naturalne – stanowią 62% powierzchni. Powierzchnia siedlisk zniekształconych jest zdecydowanie niższa, stanowi 38% powierzchni. Na terenie Nadleśnictwa brak siedlisk zdegradowanych i silnie zdegradowanych.

• **Formy degeneracji lasu**

Dokonując oceny form degeneracji ekosystemów leśnych brano pod uwagę trzy elementy:

- borowacenie,
- monotypizację,
- neofityzację.

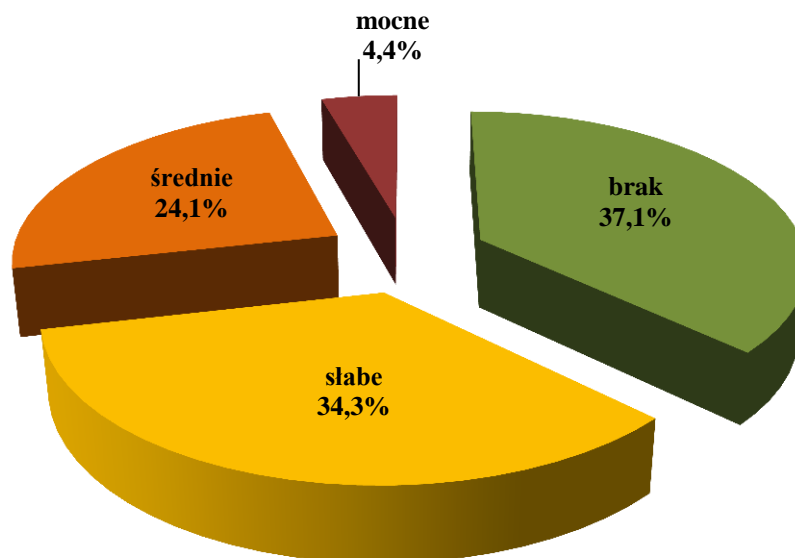
**Borowacenie** (pinetyzacja) wyróżnia się na siedliskach borów mieszanych, lasów mieszanych i lasów. W zależności od udziału sosny i świerka w górnej warstwie drzew wyróżnia się:

- **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 %.

**Tabela 44.** Borowacenie w Nadleśnictwie Gryfice.

Obręb, nadleśnictwo	Stopień borowacenia	Powierzchnia [ha]				
		Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
		<= 40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
Obręb GRYFICE	brak	1187,34	1717,68	1884,35	4789,37	44,0
	słabe	881,03	1489,69	754,11	3124,83	28,7
	średnie	330,37	1422,77	559,61	2312,75	21,3
	mocne	93,54	288,37	269,33	651,24	6,0
Obręb KAMIENŃ POMORSKI	brak	545,67	755,15	338,60	1639,42	25,4
	słabe	566,83	1552,90	711,49	2831,22	43,8
	średnie	189,18	978,46	706,83	1874,47	29,0
	mocne	19,04	60,48	37,35	116,87	1,8
<b>Nadleśnictwo GRYFICE</b>	<b>brak</b>	<b>1733,01</b>	<b>2472,83</b>	<b>2222,95</b>	<b>6428,79</b>	<b>37,1</b>
	<b>słabe</b>	<b>1447,86</b>	<b>3042,59</b>	<b>1465,60</b>	<b>5956,05</b>	<b>34,3</b>
	<b>średnie</b>	<b>519,55</b>	<b>2401,23</b>	<b>1266,44</b>	<b>4187,22</b>	<b>24,1</b>
	<b>mocne</b>	<b>112,58</b>	<b>348,85</b>	<b>306,68</b>	<b>768,11</b>	<b>4,4</b>

Z zestawień wynika, że 37,1% powierzchni Nadleśnictwa zajmują drzewostany, w których zjawisko to nie występuje. Powierzchnia drzewostanów charakteryzujących się słabą pinetyzacją wynosi około 34,4%. Borowaceniowi średniemu uległo ok. 24,1%, a borowaceniowi mocnemu zaledwie 4,4% powierzchni drzewostanów Nadleśnictwa.



**Rysunek 65.** Borowacenie w Nadleśnictwie Gryfice.

**Monotypizacja** polega na ujednoczeniu składu gatunkowego lub struktury wiekowej. Jest jedną z głównych form degeneracji ekosystemów leśnych. Monotypizację określa się dla kompleksów powyżej 200 ha z uwzględnieniem grup wiekowych drzewostanów: 1-40 lat, 41-80 lat, powyżej 80 lat oraz podziału drzewostanów na sosnowe + 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 %.

Na terenie Nadleśnictwa Gryfice monotypizacja nie występuje.

**Neofityzacja** – sztuczna uprawa lub samoistne wnikanie gatunków drzew i krzewów obcych. Na terenie Nadleśnictwa stwierdzono w udziale drzewostanów 15 gatunków drzew i krzewów obcych, występujących w warstwie drzew i podrostów (zapisane w bazie danych Taksator).

**Tabela 45.** Neofityzacja w N-ctwie Gryfice.

Gatunek	Drzewostan		II piętro, podsadzenia i podrost		Przestoje	Podszyt	Nalot	Zadrzewienia i zakrzewienia	Samosiewy	Razem
	Liczba wydz.	Pow. zred. [ha]	Liczba wydz.	Pow. zred. [ha]						
cyprysik Lawsona	1	0,33								1
czeremcha amerykańska	19	3,19				96		1		116
dagleźja zielona	296	64,67	6	0,85	5	8		3		318
dąb czerwony	296	59,20	1	0,17	1	4		2		304
kasztan jadalny	4	0,61			1					5
kasztanowiec biały	28	4,64	1	0,01	6	1		3		39
morwa biała								1		1
orzech czarny	2	0,07				2		1		5
robinia akacyjowa	43	9,62	1	0,11	1	16		1	2	64
sosna Banksa	11	2,85				1				12
sosna czarna	5	1,16								5
sosna limba						14				14
sosna smołowa	1	0,03								1
sosna wejmutka	11	3,31								11
śnieguliczka biała						19		2		21
żywotnik zachodni	1	0,04								1

## 10. Inne cenne obiekty przyrodnicze na terenie Nadleśnictwa Gryfice.

- **Drzewostany cenne przyrodniczo.**

Na terenie Nadleśnictwa Gryfice wytypowano drzewostany, które wyróżniają się swoimi walorami przyrodniczymi – starodrzewy, drzewostany nawiązujące do naturalnych zbiorowisk leśnych, niekiedy ze stanowiskami gatunków rzadkich i chronionych. Wszystkie drzewostany cenne przyrodniczo zaliczono do gospodarstwa specjalnego. Nie planuje się w nich, w najbliższym dziesięcioleciu użytkowania rębnego.

**Tabela 46.** Wykaz drzewostanów cennych przyrodniczo.

L.p	Leśnictwo oddz.	Pow.[ha]	TSL	Ogólny opis, walory przyrodnicze.	Uwagi
<b>Obręb Gryfice</b>					
1.	<i>Gosław</i> 891	2,2	Lw	3 Gb, 1 Bk, 1 OI 130lat; 2 Dbs 190 lat; 1 Bk, 1 OI 80 lat, 1 Bk 60 lat. SP_9160_B	Brak wskazań
2.	<i>Gosław</i> 118 o	0,88	Lśw	7 Bk, 3 Dbs 180 lat SP_9130_B	Brak wskazań
3.	<i>Raduń</i> 219 c	4,16	OI	5 OI 80 lat, 2 Gb 95 lat, 1 OI 95 lat, 2 Dbs 140 lat. SP_9160_B	Brak wskazań. Teren zalewany
4.	<i>Raduń</i> 223 b	1,24	Lśw	5 Bk 90 lat, 2 Bk 110 lat, 2 Bk 140 lat, 1 Dbs 170 lat SP_9110_-B Płaty roślinności- bluszcz pospolity	Brak wskazań
5.	<i>Prusinowo</i> 251 a	4,87	LMw	4 Dbs 170 lat, 1 Bk 170 lat, 2 Bk 105 lat, 1 OI 105 lat, 1 Gb 105 lat, 1 Bk 55 lat	Brak wskazań. Ekosystem

L.p	Leśnictwo oddz.	Pow.[ha]	TSL	Ogólny opis, walory przyrodnicze.	Uwagi
				SP_9160_B	referencyjny
6.	Raduń 273 j	3,45	OI	8 OI 90 lat, 2 Dbs 110 lat SP_91E0b_B	Brak wskazań
7.	Raduń 273 p	1,65	OI	9 OI 90 lat, 1 Dbs 130 lat SP_91E0b_B	Brak wskazań
8.	Raduń 275A i	2,54	LMw	4 Św 90 lat, 2 OI 90 lat, 1 Jw. 90 lat, 1 Dbs 90 lat 2 Dbs 130 lat ochrona rzeki	Brak wskazań
9.	Raduń 280 m	4,41	OI	5 OI 75 lat, 2 Bk 115 lat, 2 Dbs 115 lat, 1 OI 55 lat ochrona rzeki	Brak wskazań
10.	Prusinowo 281 d	3,18	Lśw	3 Bk 120 lat, 3 Bk 100 lat, 2 Bk 160 lat, 1 Bk 75 lat, 1 Jw. 45 lat. SP_9130_B Źródła	Brak wskazań
11.	Lubin 405 n	2,45	LMśw	4 So 160 lat, 3 Bk 120 lat, 1 Dbs 120 lat, 2 Bk 90 lat	Brak wskazań
12.	Lubin 411 h	1,52	LMśw	6 Dbs 120 lat, 2 Bk 120 lat, 2 OI 70 lat Bagno- 0,39 ha Ochrona rzeki	Brak wskazań
13.	Lubin 418 h	1,30	Lśw	8 Dbs 140 lat, 2 Bk 140 lat SP_9190-2_	Brak wskazań
14.	423 i	3,67	Lśw	5 Dbs 130 lat, 1 So 130 lat, 2 Bk 130 lat, 1 OI 70 lat, 1 OI 50 lat SP_9160_B	Brak wskazań
<b>SUMA</b>		<b>37,52</b>			

Poza siedliskami chronionymi oraz wyżej wymienionymi drzewostanami na terenie nadleśnictwa znajdują się także inne drzewostany, które mają duże znaczenie przyrodnicze i krajobrazowe. Są to w szczególności drzewostany na siedliskach przyrodniczych, siedliskach bagiennych, jak też drzewostany pozostawione jako pasy ochronne nad brzegami wód, drogami publicznymi.

- **Parki**

Na terenie Nadleśnictwa Gryfice znajdują się ewidencyjnie (jako rodzaj powierzchni) dwa parki zabytkowe (omówione w pkt. 9) oraz jeden park wiejski zlokalizowany na obrębie Kamień Pomorski w Leśnictwie Pobierowo w oddziale 507 d. Powierzchnia tego parku wynosi 0,72 ha, a dominującym gatunkiem jest dąb szypułkowy w wieku 125 lat.

**Tabela 47.** Zestawienie parków.

Lp	Oddz., pododdz.	Pow.	Rodzaj parku
<b>Obręb Gryfice</b>			
1.	235A g	6,04	zabytkowy
<b>Obręb Kamień Pomorski</b>			
2.	507 d	0,72	wiejski
3	582 k	3,62	zabytkowy
	582 l	2,95	
<b>SUMA</b>		<b>13,34</b>	

- **Siedliska przyrodnicze podlegające ochronie.**

Wykaz typów siedlisk przyrodniczych wymagających ochrony (Obwieszczenie Ministra Środowiska z 30.10.2014 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura. (Dz.U. z 2014 r. poz. 1713)) zinwentaryzowanych w Nadleśnictwie Gryfice przedstawia poniższa tabela:

**Tabela 48.** Wykaz siedlisk w Nadleśnictwie Gryfice podlegających ochronie

<b>Siedlisko</b>		<b>Powierzchnia [ha]</b>
<b>Kod</b>	<b>Nazwa</b>	
2130*	Nadmorskie wydmy szare	11,51
3150	Jeziora eutroficzne i starorzecza	44,76
6120*	Cieplolubne murawy napiaskowe	2,49
6430	Ziołorośla nadrzeczne	1,17
6510	Niżowe i górskie łąki świeże użytkowane ekstensywnie	209,16
7110*	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą	16,5
7120	Torfowiska wysokie zdegradowane, zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji	1,57
7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	136,39
7230	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe	0,77
<b>Razem siedliska nieleśne</b>		<b>424,32</b>
2180	Lasy mieszane i bory na wydmach nadmorskich	1145,26

Siedlisko		Powierzchnia [ha]
Kod	Nazwa	
9110	Kwaśne buczyny niżowe	77,66
9130	Żyzne buczyny niżowe	1504,71
9160	Grąd subatlantycki	1103,34
9190	Kwaśne dąbrowy	905,44
91D0*	Bory bagienne	384,91
91E0b*	Łęgi olszowe, olszowo-jesionowe i jesionowe	1532,97
<b>Razem nieleśne</b>		5275,29
<b>Ogółem wszystkie siedliska</b>		7078,61

\* - siedliska priorytetowe

Wykaz wydzielen, w których zinwentaryzowano siedliska przyrodnicze podlegające ochronie zawierają załączniki: 1 i 2

**Stan A-** Siedlisko wzorcowo, typowo wykształcone,

**Stan B-** Siedlisko mniej typowo wykształcone, o uproszczonym składzie florystycznym, bez wyraźnych zniekształceń i zagrożeń,

**Stan C-** Siedlisko zagrożone zanikiem, utratą specyfiki lub znacznym pogorszeniem się. Fakultatywne wskazania ochronne<sup>33</sup>:

<sup>33</sup> Poradnik ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000- podręcznik metodyczny.





**Rysunek 66.** Nadmorski bór bażynowy (2180)- okolice Pogorzelicy (Fot. Bartłomiej Malecki).



**Rysunek 67.** Wydma szara- 2130 Stanowisko Monitoringu GIOŚ – Pogorzelica – Poligion (Fot. Bartłomiej Malecki).



Rysunek 68. Grąd subatlantycki- 9160 – Oddz. 266 (Fot. Bartłomiej Malecki).

**2130** - utrzymanie naturalnych stanowisk nie wymaga wprowadzania żadnych form ochrony czynnej. W razie potrzeby należy zmodyfikować przebieg szlaków zrywkowych lub położenia miejsc składowania drewna.

**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 zanieczyszczających, ochronę stref brzegowych, wyznaczenie stref działań ochronnych, ograniczenie eutrofizacji i gromadzenia się osadów, ograniczanie zamulania i rozwoju halofitów (roślin bagiennych częściowo zanurzonych w wodzie).

**6120, 6430** – utrzymanie naturalnych stanowisk nie wymaga wprowadzania żadnych form ochrony czynnej. W razie potrzeby należy zmodyfikować przebieg szlaków zrywkowych lub położenia miejsc składowania drewna.

**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. Siano powinno być usuwane z łąki. Użytki zielone powinny być umiarkowanie nawożone. Wysokość dawek nawozów zależy od żyzności siedliska.

**7110, 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.

**2180** – bierne metody ochrony umożliwiają zachowanie walorów borów nadmorskich o cechach naturalności. Kierunek ten powinien być przyjęty za podstawę planowania ochrony najcenniejszych płatów siedliska. W lasach gospodarczych zalecane jest stosowanie rębni stopniowych, oraz pozostawienie do naturalnej śmierci części drzew czy też fragmentów ekosystemu siedliska.

**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. Z punktu widzenia ochrony kwaśnych buczyn niekorzystne jest wprowadzanie do nich gatunków obcych.

**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 ograniczanie wprowadzania buka na siedliskach grądowych i hodować na nich drzewostany dębowo-grabowe.

**9190** – w lasach gospodarczych rozsądny jest kompromis między ochroną, a gospodarką, obejmujący zastosowanie dotychczasowych sposobów użytkowania – w tym nawet rębni zupełnych – jednak pod warunkiem równoczesnego 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, zabiegi czynnej ochrony mogą polegać na usunięciu z drzewostanu gatunków niepożądanych.

**91E0** – podstawą ochrony lasów łągowych jest przede wszystkim ochrona warunków siedliskowych, w których funkcjonuje ten typ warunków wodnych. Bierna ochrona może być stosowana w lasach rezerwatowych. W lasach gospodarczych zalecane jest stosowanie rębni złożonych oraz pozostawienie do naturalnego rozkładu części drzew czy też fragmentów. Niekorzystne jest wprowadzanie do siedliska gatunków obcych.

#### **Zaplanowane zabiegi powinny mieć na celu zachowanie ciągłości istniejących siedlisk.**

Typy drzewostanów oraz orientacyjne składy gatunkowe upraw dla siedlisk przyrodniczych na obszarach Natura 2000 z Dyrektywy Siedliskowej oraz dla niektórych siedlisk przyrodniczych poza tymi obszarami przyjęto zgodnie z aneksem Nr 3/2014 z dnia 27 sierpnia 2014 r. do Porozumienia Nr 1/2009 z dnia 23.11.2009 r. zawartego pomiędzy Dyrektorem RDLP w Szczecinie a Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Szczecinie.

**Tabela 49.** Typy drzewostanów, orientacyjne składy gatunkowe upraw oraz rodzaje rębni dla poszczególnych typów siedlisk przyrodniczych.

Kod Siedliska	Siedlisko Przyrodnicze	TSL	TD	Orientacyjny skład upraw	Zalecany rodzaj rębni	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
9110-1	<i>Kwaśna buczyna niżowa</i>	BMśw	So Bk**	Bk 60 So 30 Db i inne 10	II/III/IV/V	Orientacyjne składy gatunkowe z So zaleca się stosować w przypadku odnawiania powierzchni, na których w składzie d-stanu macierzystego występował a So, w udziale min. 30%. Gatunki domieszko we – Dbb, So (na uboższych siedliskach LM), Dbs
		LMśw LMw	Bk	Bk 90 Db i inne 10		
			Bk*	Bk 70 Db, So i inne 30		
			So Bk*	Bk 50 So 30 Db i inne 20		
		Lśw	Bk	Bk 90 Db i inne 10		
Db Bk*	Bk 70 Db i inne 30					
9130-1	<i>Żyzna buczyna niżowa</i>	BMśw	So Bk**	Bk 60 So 30 Db i inne 10	II/III/IV/V	Orientacyjne składy gatunkowe z So zaleca się stosować w przypadku odnawiania powierzchni, na których w składzie d-stanu macierzystego występował a So, w udziale min. 30%. Gatunki domieszko we – Dbb, Dbs, Js, Ol, Wz, Gb, Czereśnia ptasia
		LMśw	Bk	Bk 80 Db i inne 20		
		Lśw	Bk	Bk 90 Db i inne 10		
			Db Bk*	Bk 60 Db 30 Wz i inne 10		
			Bk	Bk 90 Db i inne 10		
9160	<i>Grąd subatlantycki</i>	BMśw BMw LMśw	Db	Db 80 Gb i inne 20	II/III/IV/V	Grab wprowadzić w zmieszaniu grupowym lub kępowym. Dopuszcza
			So Db Bk**	Bk 50 Db 30 So i inne 20		
			So Gb Db**	Db 40 Gb 30 So i inne 30		
		LMw	Db	Db 80 Gb i inne 20		
			Gb Db	Db 60 Gb 30 Lp i inne 10		
		Lśw	Db	Db 80 Gb i inne 20		

Kod Siedliska	Siedlisko Przyrodnicze	TSL	TD	Orientacyjny skład upraw	Zalecany rodzaj rębni	Uwagi	
1	2	3	4	5	6	7	
			Gb Db	Db 50 Gb 30 Lp i inne 20		się udział Gb w późniejszych fazach rozwojowych d-stanu. Gatunki domieszko we – Js, Os, Brz, Jw., Lpd, Czereśnia ptasia, Jrz brekinia, Ol, Wz	
			Gb Bk	Bk 50 Gb 30 Lp i inne 20			
			Lp Db	Dbs 50 Lp 30 Gb i inne 20			
			Gb Bk Db	Db 40 Bk 30 Gb i inne 30			
			Gb Db Bk	Bk 40 Db 30 Gb i inne 30			
			Db Gb	Gb 50 Db 30 Lp i inne 20			
			Bk Gb	Gb 50 Bk 30 Lp i inne 20			
		Lw	Db	Db 80 Gb i inne 20			
			Gb Db	Db 60 Gb 30 Lp i inne 10			
			Db Gb	Gb 50 Db 30 Wz i inne 20			
9170-1	<i>Grąd środkowoeuropejski</i>	LMśw	GbDb	Db 50 Gb 30 Bk, Lp i inne 20	III/IV/V	Grab wprowadzić w zmieszaniu grupowym lub kępowym. Dopuszcza się udział Gb udział Gb w późniejszych fazach rozwojowych d-stanu. Gatunki domieszko we –Klp, Lpd, Wz, Js, Ol, Brz, Os, Jw., Jrz brekinia	
		LMw	Gb Db	Db 50 Gb 30 Bk, Lp i inne 20			
		Lśw	LpGbDb	Db 40 Gb 30 Lp 20 Kl.P i inne 10			
		Lw	LpGbDb	Db 40 Gb 30 Lp 20 Kl.P i inne 10			
9190-1	<i>Pomorski kwaśny las brzoźowo-dębowy</i>	Bez względu na TSL	Brz Db	Db 60 Brz 30 So i inne 10	II/III/IV/V	Gatunki domieszko we – Bk, Ol, Os, Brz omszona	
			SoDbBrz	Brz 40 Db 30 So 30			
			Db Brz	Brz 60 Db 30 i inne 10			
			So Db	Db 60 So 40			
			SoBrzDb	So 30 Brz 30 Db 30 i inne 10			
			Bk Db	Db 60 Bk 30 Brz i inne 10			
9190-2	<i>Śródlądowa kwaśna dąbrowa</i>	BMśw	Db So **	So 50 Db 30 Bk i inne 20	II/III/IV/V	Gatunki domieszko we – Bk, Ol, Os, Brz, Jw	
			So Db	Db 50 So 30 Bk i inne 20			
		LMśw	Bk Db	Db 50 Bk 30 So i inne 20			
			So Db	Db 50 So 30 Bk i inne 20			
		Lśw	LMw	So Db			Db 50 So 30 Bk i inne 20
			Bk Db	Db 50 Bk 30 So i inne 20			
			Db	Db 80 Bk i inne 20			
			Db Bk	Bk 50 Db 30 Jw. I inne 20			
91D0-1*	<i>Brzezina bagienna</i>	BMb	So Brz	Brzom 60 So 40	-	-	
		LMb	So Brz	Brzom 60 So 30 Ol i inne 10			
91D0-2*	<i>Sosnowy bór</i>	Bb	So	So 90 Brzom i inne 10			

Kod Siedliska	Siedlisko Przyrodnicze	TSL	TD	Orientacyjny skład upraw	Zalecany rodzaj rębni	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
	<i>bagienny</i>	BMb	Brz So	So 60 Brzom i inne 40		
<b>91D0-3</b>	<i>Ols torfowcowy</i>	Bez względu na TSL	Brz Ol SoBrzOl	Ol 70 Brz i inne 30 Ol 60 Brz 30 So i inne 10		
<b>91E0-1*</b>	<i>Nadrzeczny łęg wierzbowy</i>	Bez względu na TSL	Wb	Wb 70 Ol i inne 30	-	-
<b>91E0-2*</b>	<i>Nadrzeczny łęg topolowy</i>	Bez względu na TSL	Tp	Tp 70 Ol i inne 30	-	-
<b>91E0-3*</b>	<i>Niżowy łęg jesionowo-olszowy</i>	LMw	Ol Js	Js 50 Ol 30 Brz i inne 20	I/II/III/IV/ V	Gatunki domieszko- we – Wz, Dbs, Brz, Js, Ol, Gb, Bk
			Js Ol	Ol 50 Js 30 Brz i inne 20		
		Lw	Ol Js	Js 50 Ol 30 Brz i inne 20		
			Js Db	Db 50 Js 30 Wz i inne 20		
			Db Js	Js 50 Db 40 Ol i inne 10		
			Db Ol	Ol 50 Db 30 Wz i inne 20		
			Ol Db	Db 50 Ol 30 Wz i inne 20		
		OIJ	Js Ol	Ol 60 Js 30 Brz i inne 10		
			Ol Js	Js 60 Ol 30 Brz i inne 10		
Ol	Ol	Ol 90 Js i inne 10				
<b>91E0-4*</b>	<i>Źródłiskowy las olszowy na niżu</i>	OIJ	Ol	Ol 90 Js i inne 10	-	-
<b>91E0-5*</b>	<i>Podgórski łęg jesionowy</i>	Bez względu na TSL	Js	Js 90 Ol i inne 10	-	-
<b>91F0-1</b>	<i>Łęg dębowo-wiązowo-jesionowy typowy</i>	Lw	JsWzDb	Db 40 Wz 30 Js i inne 30	II/III/IV/ V	Gatunki domieszko- we – Ol, Gb
<b>91F0-2</b>	<i>Łęg dębowo-wiązowo-jesionowyśledziennicowy</i>	LMw Lw	Js Wz	Wz 40 Js 30 Db i inne 30		
<b>91I0-1*</b>	<i>Świetlista dąbrowa</i>	Bez względu na TSL	So Db	Dbb 50 So 30 Brz i inne 20	IV/V	Gatunki domieszko- we – So, Jrz brekinia, Wz
			Db	Dbb 90 Lp i inne 10		
<b>91T0</b>	<i>Sosnowy bór chrobotkowy</i>	Bśw	So	So 90 Brz 10	I/IV	-
<b>9180*</b>	<i>Jaworzyny i lasy klonowo-lipowe na stromych stokach i zboczach</i>	Lśw Lw	Wz Jw	Jw. 60 Wz 20 Lp i inne 20	II/III/IV/ V	Gatunki domieszko- we – Lp, Db, Bk

\* - siedliska przyrodnicze o znaczeniu priorytetowym

\*\* - TD dopuszczone do zastosowania dla siedlisk przyrodniczych w stanie zachowania „C”

1. W przypadkach uzasadnionych uwarunkowaniami terenowymi dla wszystkich TD wymienionych w w/w tabeli dopuszcza się zmiany w składach gatunkowych upraw w granicach +/- 10%.
2. Na siedliskach przyrodniczych zlokalizowanych na stokach o stromym nachyleniu odstąpić od użytkowania rębego, natomiast w obrzeżach wód i cieków wodnych, obrzeżach źródlisk, torfowisk przejściowych, wysokich, nakredowych oraz alkalicznych kształtować strefy przejściowe – zwane ekotonami.
3. W przypadku TD oraz orientacyjnych składów gatunkowych upraw, w których występuje Js, do czasu ustąpienia choroby tego gatunku należy zastępować go innymi gatunkami, takimi jak, np. Db, Wz, Jw., Ol.
4. W przypadku, gdy dane siedlisko przyrodnicze przypisane jest dla całego wydzielania, a występuje tylko na jego części (w płatach na powierzchni co najmniej 0,25 ha) zaleca się stosowanie TD oraz orientacyjnych składów gatunkowych tylko dla płatów tego siedliska przyrodniczego.

- **Drzewa cenne.**

Na terenie Nadleśnictwa Gryfice znajduje się wiele cennych drzew, które ze względu na swoje położenie (oddalone od dróg, rosnące wewnątrz drzewostanów) nie przedstawia się, jako proponowane pomniki przyrody. Należy prowadzić bieżącą inwentaryzację drzew osiągających rozmiary pomnikowe. Nie należy ich wycinać i uszkadzać. Nie powinno wprowadzać się istotnych zmian w otoczeniu drzew. Należy takie drzewa pozostawiać na powierzchni aż do naturalnego rozkładu.

**Tabela 50.** Wykaz cennych drzew znajdujących się na terenie Nadleśnictwa Gryfice.

Lp.	Oddz., pododdz.	Leśnictwo	Gatunek	Lokalizacja	Liczba
<b>Obwód Gryfice</b>					
1.	52 f	Mrzeżyno	Cis pospolity	C	3
2.	76 f	Gosław	Cis pospolity	NW	1
3.	85 k	Gosław	Dąb szypułkowy	SW	1
4.			Buk pospolity	SW	1
5.	88 g	Gosław	Żywotnik zachodni	C	1
6.	89 l	Gosław	Dąb szypułkowy	C	2
7.	90 b	Gosław	Żywotnik zachodni	C	1
8.	90 c	Gosław	Dąb szypułkowy	N	2
9.	93 a	Gosław	Dąb szypułkowy	NE	1
10.	137 a	Raduń	Czereśnia ptasia	C	1
11.	137 c	Raduń	Czereśnia ptasia	C	1
12.	137 g	Raduń	Czereśnia ptasia	C	1
13.	138 a	Raduń	Czereśnia ptasia	NW	1
14.	139 a	Raduń	Czereśnia ptasia	N	1
15.	141 a	Raduń	Czereśnia ptasia	C	2
16.	141 b	Raduń	Czereśnia ptasia	C	1
17.	141 f	Raduń	Czereśnia ptasia	C	1
18.	141 l	Raduń	Czereśnia ptasia	C	1
19.	141 n	Raduń	Czereśnia ptasia	C	1
20.	141 o	Raduń	Czereśnia ptasia	C	1
21.	202 d	Raduń	Dąb szypułkowy	E	1
22.	223 b	Raduń	Dąb szypułkowy	C	3
23.			Buk pospolity	C	5
24.	273 p	Raduń	Buk pospolity	NW	1
25.	275 g	Raduń	Czereśnia ptasia	C	1
26.	150A d	Otok	Kalina koralowa	C	1
27.	153 b	Otok	Czereśnia ptasia	S	15
28.	155 n	Otok	Czereśnia ptasia	C	2
29.	156 c	Otok	Czereśnia ptasia	E	35
30.	156 l	Otok	Czereśnia ptasia	C	1
31.	161 b	Otok	Dąb szypułkowy	W	1
32.	161 c	Otok	Brzoza brodawkowata	N	1
33.	168 a	Otok	Czereśnia ptasia	NE	4
34.	183 s	Otok	Dąb szypułkowy	N	1
35.	184 p	Otok	Dąb szypułkowy	E	1
36.	194A ax	Otok	Buk pospolity	NW	1
37.	198 c	Otok	Buk pospolity	S	3
38.			Dąb szypułkowy	S	4
39.	198 j	Otok	Buk pospolity	N	1
40.	199 j	Otok	Buk pospolity	NE	1
41.	200 f	Otok	Dąb szypułkowy	SW	1
42.	238 b	Prusinowo	Czereśnia ptasia	C	1

Lp.	Oddz., pododdz.	Leśnictwo	Gatunek	Lokalizacja	Liczba
43.	238 f	Prusinowo	Czereśnia ptasia	C	1
44.	239 b	Prusinowo	Czereśnia ptasia	C	1
45.	239 i	Prusinowo	Dąb szypułkowy	N	2
46.	239 k	Prusinowo	Dąb szypułkowy	C	2
47.	245 r	Prusinowo	Dąb szypułkowy	S	1
48.	252 c	Prusinowo	Dąb szypułkowy	SW	3
49.	254 b	Prusinowo	Dąb szypułkowy	S	6
50.	260 f	Prusinowo	Dąb szypułkowy	N	1
51.	281 n	Prusinowo	Buk pospolity	N	3
52.	393 a	Lubin	Dąb szypułkowy	C	3
53.			Buk pospolity	SE	1
54.	393 o	Lubin	Dąb szypułkowy	NE	1
55.	405 r	Lubin	Cis pospolity	C	3
56.	418 h	Lubin	Dąb szypułkowy	C	1
57.			Buk pospolity	C	1
58.	309 m	Rybokarty	Dąb szypułkowy	E	1
59.	335 o	Rybokarty	Cis pospolity	C	3
60.	348 n	Rybokarty	Dąb szypułkowy	E	2
61.	365 d	Rybokarty	Cis pospolity	N	1
62.	366 b	Rybokarty	Dąb szypułkowy	S	1
63.	368 c	Rybokarty	Dąb szypułkowy	C	1
64.	369 p	Rybokarty	Dąb szypułkowy	SW	1
65.	382 j	Kołomąć	Dąb szypułkowy	N	1
66.	449 c	Kołomąć	Sosna zwyczajna	SE	1
67.	453 l	Kołomąć	Dąb szypułkowy	SE	1
68.	474 d	Kołomąć	Dąb szypułkowy	N	1
<b>Obwód Kamień Pomorski</b>					
69.	521 b	Pobierowo	Cis pospolity	C	19
70.	523 k	Pobierowo	Cis pospolity	C	2
71.	561 g	Pobierowo	Cis pospolity	C	1
72.	566 f	Niczonów	Dąb szypułkowy	C	1
73.			Buk pospolity	C	1
74.	567 a	Niczonów	Dąb szypułkowy	C	1
75.	567 l	Niczonów	Dąb szypułkowy	C	1
76.	568 c	Niczonów	Buk pospolity	C	1
77.	568 d	Niczonów	Buk pospolity	C	1
78.	569 a	Niczonów	Dąb szypułkowy	NE	1
79.			Buk pospolity	SE	1
80.	569 c	Niczonów	Dąb szypułkowy	NE	1
81.	569 g	Niczonów	Dąb szypułkowy	C	1
82.	573 a	Niczonów	Buk pospolity	N	1
83.			Dąb szypułkowy	N	1
84.	582 j	Niczonów	Cis pospolity	C	2
85.	583 a	Niczonów	Czereśnia ptasia	C	1
86.	583 h	Niczonów	Cis pospolity	C	15
87.	643 h	Świerżno	Cis pospolity	C	18
88.	685 b	Świerżno	Dąb szypułkowy	NE	2
89.	685 f	Świerżno	Cis pospolity	C	1
90.	707 f	Świerżno	Dąb szypułkowy	W	1
91.	707 g	Świerżno	Buk pospolity	N	1
92.	713 m	Świerżno	Cis pospolity	C	3
93.	716 a	Świerżno	Buk pospolity	NW	1
94.	718 b	Świerżno	Dąb szypułkowy	N	1
95.	722 d	Świerżno	Cis pospolity	S	1
96.	723 b	Świerżno	Cis pospolity	S	1



Lp.	Oddz., pododdz.	Leśnictwo	Gatunek	Lokalizacja	Liczba
97.	723 c	Świerzo	Cis pospolity	S	1
98.	723 f	Świerzo	Cis pospolity	S	1
99.	723 g	Świerzo	Cis pospolity	S	1
100.	726 c	Świerzo	Cis pospolity	E	1
101.	737 k	Świerzo	Cis pospolity	C	1
102.	655 b	Jatki	Cis pospolity	C	1
103.	691 b	Jatki	Cis pospolity	C	2
104.	696 g	Jatki	Cis pospolity	C	1
105.	696 l	Jatki	Cis pospolity	S	2
106.	697 g	Jatki	Cis pospolity	C	1
107.	697 k	Jatki	Cis pospolity	S	1
108.	740 a	Jatki	Cis pospolity	C	8
109.	740 b	Jatki	Cis pospolity	NE	2
110.	741 g	Jatki	Cis pospolity	E	1
111.	749 d	Jatki	Cis pospolity	S	1
112.	749 f	Jatki	Cis pospolity	E	1

- **Zadrzewienia i remizy.**

Zadrzewienia i remizy pełnią ważną funkcję biocenotyczną. Jako nie użytkowane enklawy stanowią spokojne miejsca bytowania zwierząt oraz miejsca spontanicznego rozwoju roślinności.

W Nadleśnictwie Gryfice zgodnie z ewidencją stwierdzono 10 zadrzewień o łącznej powierzchni 5,42 ha.

**Tabela 51.** Zestawienie zadrzewień.

Lp.	Obręb	Oddz., pododdz.	Pow. [ha]
1.	Gryfice	66A a	1,69
2.		185 n	0,62
3.		194A a	0,27
4.		334 d	1,68
5.		475 c	0,06
6.	Kamień Pomorski	535 i	0,02
7.		535 j	0,07
8.		582 j	0,28
9.		646 j	0,68
10.		674 s	0,05
Razem			5,42

W Nadleśnictwie Gryfice nie stwierdzono remiz tworzących osobne wydzielania. Remiz, jako powierzchni nie tworzących osobnych wydzielen stwierdzono 11 szt., o łącznej powierzchni 1,31 ha.

**Tabela 52.** Zestawienie remiz jako powierzchni nie tworzących wydzieleni.

Lp.	Obręb	Oddz., pododdz.	Lokalizacja	Pow. [ha]
1.	Gryfice	8A b	E	0,25
2.		98 c	W	0,13
3.		141 d	N	0,10
4.		151 c	N	0,05
5.		261 k	S	0,05
6.		438 d	SE	0,03
7.		383 j	N	0,1
8.		472 b	E	0,15
9.	Kamień Pomorski	587A j	S	0,2
10.		658 f	E	0,1
11.		658 j	E	0,15
Razem				1,31

- **Grunty pozostawione do naturalnej sukcesji.**

W Nadleśnictwie Gryfice pozostawiono grunty do naturalnej sukcesji o łącznej powierzchni 273,43 ha. Obejmują one grunty gdzie nie planuje się zabiegów gospodarczych z uwagi na ich rolę w ekosystemie oraz uwarunkowania lokalne.

**Tabela 53.** Grunty pozostawione do naturalnej sukcesji.

Obręb	Pow. [ha]	Liczba wydzieleni
Obręb Gryfice	198,51	101
Obręb Kamień Pomorski	74,92	44
Nadleśnictwo	273,43	106

- **Grunty objęte szczególną ochroną.**

W Nadleśnictwie Gryfice objęto szczególną ochroną 8 wydzieleni o łącznej powierzchni 1,81 ha.

**Tabela 54.** Wykaz powierzchni objętych szczególną ochroną.

Lp.	Polozenie		Pow. [ha]	Nazwa i opis obiektu, kategoria gruntu, walory przyrodnicze, zagrożenia	Uwagi
	Oddz.	Leśnictwo			
<b>Obr. Gryfice</b>					
1.	309 l	Rybokarty	0,05	Cmentarz – miejsce kultu religijnego. Przestoje: Św, Dbs.	
<b>Obr. Kamień Pomorski</b>					
2	521 f	Pobierowo	0,05	Stanowisko dokumentacyjne: „Kra Jurajska”.	
3	522 j	Pobierowo	0,05	Stanowisko dokumentacyjne: „Kra Jurajska”.	
4	721 d	Świerżno	0,80	Grodzisko, przestoje: Lp, Jw., Gb, Brz, Md	
5	737 k	Świerżno	0,35	Cmentarz – miejsce kultu religijnego. Przestoje: Św, Dbs, So, Brz, Os, So.	
6	648 s	Jatki	0,09	Cmentarz – miejsce kultu religijnego. Przestoje: So.	
7	759 f	Jatki	0,08	Cmentarz – miejsce kultu religijnego. Przestoje: Bk.	
Razem			1,47		

Gospodarka na tym obszarze powinna zmierzać do zapewnienia takich warunków środowiska, które gwarantują zachowanie cennych obiektów.

- **Ekosystemy referencyjne**

Ekosystemy referencyjne to reprezentatywne przykłady istniejących ekosystemów zachowane w stanie naturalnym bądź zbliżonym do naturalnego.

Na terenie Nadleśnictwa Gryfice wyznaczono ekosystemy referencyjne zgodnie Zarządzeniem 10/2015 Nadleśniczego Nadleśnictwa Gryfice z dnia 16.02.2015 r.

**Tabela 55.** Ekosystemy referencyjne w N-ctwie Gryfice.

Obręb	Pow. [ha]	Liczba wydziałów
Obręb Gryfice	938,82	352
Obręb Kamień Pomorski	85,37	36
Nadleśnictwo	1024,19	388

Szczegółowy wykaz ekosystemów referencyjnych zawarty jest w Załączniku nr 2.

- **Bagna.**

Na terenie Nadleśnictwa Gryfice występują 419 osobno wydzielone bagna. Tereny bagienne zajmują ogólną powierzchnię **557,20 ha**, co stanowi **2,87%**, ogólnej pow. nadleśnictwa. Jest to, więc znacząca powierzchnia. Prócz bagien ewidencyjnych występują bagna nie tworzące wydziałów taksacyjnych. Bagien nie stanowiących wydziałów na terenie Nadleśnictwa znajduje się 708 sztuk o łącznej powierzchni 85,62 ha. Ważność tych biotopów i ich znaczenie dla ekosystemu jest oczywista. Mokradła najczęściej położone są w nieckach terenowych, w przedłużeniach rynien jeziornych itp. stanowią enklawy wśród leśnych siedlisk świeżych.

**Tabela 56.** Zestawienie powierzchni bagien ewidencyjnych w N-ctwie Gryfice.

Obręb	Pow. [ha]	Liczba wydziałów
Obręb Gryfice	434,30	302
Obręb Kamień Pomorski	122,90	117
Nadleśnictwo	557,20	419

**Tabela 57.** Wykaz bagien ewidencyjnych w N-ctwie Gryfice

Adres leśny	Pow [ha]
100 -f	0,26
100A -a	6,81
101 -b	0,15
102 -f	1,14
115 -c	0,28
116 -d	0,5
116 -h	0,36
117 -h	9,78
118 -g	0,82
118 -h	1,53
119 -b	4,76
119 -c	0,28

Adres leśny	Pow [ha]
119 -d	0,32
119 -f	1,91
119 -g	0,23
121 -k	0,3
123 -b	0,25
123 -d	0,18
126 -f	0,69
127 -i	0,67
127 -m	0,43
135 -f	0,13
136 -f	0,14
136 -j	0,18
136A -b	2,44
137 -d	2,22

Adres leśny	Pow [ha]
137 -h	3,63
138 -d	0,12
138 -h	0,42
139 -c	5,43
139 -f	0,45
140 -d	1,14
140 -f	0,31
140 -g	0,21
140 -i	0,29
140A -c	0,21
140A -d	0,19
140A -f	0,95
140A -n	1,01
140B -b	0,09
140B -g	0,32
140B -j	0,42
149 -b	0,14
15 -g	1,9
15 -h	0,74
15 -j	1,28
150 -a	0,38
150 -c	0,32
150 -d	0,75
150A -b	4,61
150A -c	1,97
151 -b	2,03
151 -d	0,25
152 -b	0,24
152 -d	0,32
152 -f	0,32
152 -g	0,2
153 -i	0,26
154 -c	0,22
155 -b	0,33
155 -h	1,15
155 -i	0,26
155 -m	0,2
156 -b	2,15
156 -i	0,17
157 -d	0,66
157 -g	0,06
157 -i	0,22
158 -f	0,31
158 -g	3,52
159 -c	4,17
159 -d	0,23
160 -d	0,59
162 -c	0,8
163 -b	0,77
163 -c	0,21
163 -g	1,48

Adres leśny	Pow [ha]
164 -f	0,14
165 -b	0,32
165 -c	0,46
165 -g	2,88
166 -f	2,47
166 -k	0,1
167 -j	2,38
167 -l	0,29
170 -d	0,24
170 -f	0,13
172A -l	0,76
172A -p	0,79
172A -s	0,15
172A -t	0,11
172A -x	0,25
177 -c	0,22
180 -d	9,86
184 -l	0,2
186 -h	1,12
186 -k	1,93
186 -m	0,48
187 -h	0,5
189 -g	1,16
190 -d	2,86
191 -b	0,37
193 -b	0,52
193 -i	1,14
193 -l	0,52
193 -m	0,8
194 -l	0,31
194A -f	0,26
201 -c	1,48
201 -p	7
202 -h	1,49
202 -i	0,49
202 -j	0,82
203 -i	0,5
213 -g	0,34
215 -c	0,32
217 -i	0,96
217 -j	0,3
217 -m	0,31
217 -n	0,06
220 -f	0,52
222 -p	0,33
224 -b	0,54
224 -d	0,93
224 -h	0,25
224 -n	0,61
225 -b	1,16
225 -i	0,42

Adres leśny	Pow [ha]
225 -k	1,07
226 -g	0,23
226 -h	1,14
227 -g	0,1
229 -b	1,62
231 -f	0,45
233 -m	0,27
235A -a	0,06
240 -a	1,77
242 -c	0,64
244 -f	0,16
245 -f	1,77
245 -g	0,18
246 -b	0,28
250 -b	0,2
251 -f	0,19
251 -m	0,09
252 -j	0,92
255 -h	0,8
255 -l	1,25
256 -h	0,47
259 -b	1,93
263 -b	0,12
264A -i	0,59
264A -s	0,51
264B -c	0,61
266 -d	0,16
266 -gx	0,03
266 -m	0,28
266 -p	0,21
266 -r	0,23
266 -s	0,1
266 -t	0,26
266 -wx	0,07
269 -c	0,2
27 -f	26,06
27 -g	0,12
27 -h	0,15
27 -n	0,33
27 -r	7,28
27 -s	1,61
27 -w	1,4
27 -x	1,47
275A -h	0,15
275A -k	0,09
279 -f	0,38
28 -h	6,54
281 -f	0,11
281 -i	0,18
281 -m	0,78
283 -g	0,27

Adres leśny	Pow [ha]
29 -h	9,06
295 -i	0,22
296 -h	0,16
3 -i	0,28
305 -f	0,1
308 -d	3,86
311 -h	0,3
312 -f	0,14
313 -f	2,32
313 -i	0,46
313 -k	0,23
318 -b	0,17
329 -g	0,7
330 -d	1,97
331 -c	0,19
331 -o	0,3
335 -l	0,64
336 -h	5,82
340 -i	0,18
340 -n	0,16
384 -d	2
386 -l	0,48
391 -k	0,25
392 -a	12,91
393 -g	0,24
393 -l	0,38
393 -p	0,12
394 -h	0,22
4 -i	2,35
405 -m	0,45
406 -l	0,1
41 -a	6,94
41 -h	4,8
411 -f	0,76
412 -b	0,15
412 -g	0,77
42 -j	2,85
42 -k	1,32
422 -f	0,4
423 -n	0,13
424 -c	1,04
424 -h	0,15
428 -c	0,34
428 -g	0,46
43 -m	1,37
431 -c	0,18
431 -f	0,16
433 -h	0,18
433 -j	0,35
435 -d	0,16
436 -d	0,2

Adres leśny	Pow [ha]
440 -h	0,22
440 -j	0,94
440 -k	0,25
442 -b	0,59
442 -d	0,23
442 -f	0,24
442 -j	0,29
444 -b	0,45
444 -c	5,38
446 -d	1,34
446A -c	0,56
446B -d	0,46
446B -i	0,25
446B -k	0,72
446B -n	0,07
446B -p	0,88
446B -r	0,44
446B -t	0,3
449 -d	0,66
450 -c	0,27
451 -b	0,2
456 -g	0,38
457 -c	0,3
457 -f	0,45
462 -l	1,28
462 -n	0,14
464 -g	0,64
465 -p	0,57
466 -d	0,14
466 -g	0,44
466 -k	0,43
467 -a	2,52
467 -g	1,45
467 -h	0,57
468 -c	0,26
471 -d	9,5
474 -b	25,3
5 -h	3,8
501 -c	0,6
506 -p	0,05
507 -j	1,91
515 -i	8,27
516 -j	2,01
521 -k	0,96
524 -j	0,15
535 -p	0,28
535 -s	0,26
535 -t	0,44
535 -y	0,4
538 -m	0,56
552 -f	1,56

Adres leśny	Pow [ha]
553 -h	0,5
560 -j	0,24
561 -h	0,88
562 -c	0,68
562 -f	0,22
562 -i	0,21
562 -k	0,27
563 -i	0,2
565 -x	0,14
572 -x	0,34
578 -k	0,25
58 -a	6,32
58 -f	21,02
582 -m	0,2
583 -d	0,87
585 -b	1,9
585 -d	1,04
585 -h	0,61
585 -i	0,29
587A -m	0,11
588 -j	1,22
588 -k	8,13
588 -n	0,15
59 -f	14,85
59 -g	0,96
59 -k	0,82
59 -m	0,43
6 -i	2,74
60 -b	0,54
60 -f	0,9
60 -i	2,69
60 -o	1,5
606 -g	0,24
606 -j	0,34
606 -n	0,58
606 -o	0,77
61 -i	17,8
62 -c	0,22
62 -g	0,46
628 -j	0,39
635 -k	0,87
638 -d	0,26
638 -m	0,26
643 -f	1,45
643 -j	1,51
644 -j	0,82
644 -m	0,19
648 -o	1,67
649 -b	0,35
649 -n	1,72
650 -c	2,18

Adres leśny	Pow [ha]
651 -a	0,78
651 -i	0,6
652 -h	0,58
653 -i	0,18
654 -d	0,35
655 -h	0,26
656 -k	0,1
656 -p	0,3
656 -r	0,18
657 -f	7,37
658 -b	0,22
658 -d	2,11
664 -a	3,9
666 -m	0,78
668 -d	0,4
669 -b	0,35
66A -d	1,34
66A -l	3,66
66B -a	7,33
670 -d	0,99
671 -h	0,43
673 -d	4,23
674 -c	0,48
674 -y	0,22
678 -o	1,15
68 -c	0,24
68 -d	4,58
68 -g	0,27
68 -k	1,05
68 -n	0,86
68 -o	0,13
68 -p	0,23
68 -s	0,24
681 -c	6,48
682 -a	3,47
684 -b	0,97
685 -a	0,51
690 -b	2,46
691 -h	1,47
691 -k	0,55
691 -m	0,38
691 -o	0,2
694 -c	2,99
696 -d	0,43
698 -h	0,38
706 -d	0,73
706 -f	0,82
706 -j	0,38
706 -m	0,09

Adres leśny	Pow [ha]
709 -c	0,17
709 -i	0,49
710 -j	1,04
713 -g	0,56
715 -b	2,13
715 -k	5,3
716 -d	2,31
717 -b	0,47
717 -c	0,4
721 -a	0,72
729 -b	1,08
729 -j	0,47
729 -p	0,77
729 -r	1,3
73 -i	0,18
730 -g	1,41
730 -k	0,51
730A -b	0,17
732 -p	1
74 -i	0,29
741 -f	0,24
745 -l	0,5
750 -g	0,3
753 -d	0,1
754 -c	0,63
755 -b	0,2
756 -b	0,82
757 -b	0,87
758 -b	0,26
758 -r	0,64
759 -g	0,3
82 -d	0,5
82 -h	0,1
82 -m	0,09
91 -d	1,68
91 -f	1,57
97 -g	0,08
97A -b	1,32
98 -f	1,34
<b>Suma końcowa</b>	<b>557,23</b>

**Tabela 58.** Zestawienie powierzchni bagien nie stanowiących osobnych wydziełów w N-ctwie Gryfice.

Obręb	Pow. [ha]	Liczba wydziełów
Obręb Gryfice	60,58	500
Obręb Kamień Pomorski	25,04	208
Nadleśnictwo	85,62	708

**Tabela 59.** Wykaz bagien nie stanowiących osobnych wydziełów w N-ctwie Gryfice.

Adres	Lokalizacja	Pow. [ha]
100 -g	N	0,02
100 -j	SW	0,02
100A -d	C	0,14
	S	0,01
102 -c	SW	0,18
102 -i	C	0,02
		0,08
	S	0,02
103 -g	SE	0,04
103 -h	C	0,02
		0,06
	SE	0,06
	SW	0,06
104 -a	C	0,04
		0,11
	E	0,01
		0,02
		0,04
		0,06
		0,07
104 -b	NW	0,02
104 -c	E	0,05
104 -g	C	0,03
	S	0,05
105 -b	N	0,44
105 -d	NE	0,06
105 -o	NE	0,04
105 -p	S	0,49
105 -s	W	0,23
106 -c	C	0,03
		0,06
106 -d	C	0,02
	S	0,01
	W	0,05
108 -b	C	0,15
	NE	0,1
109 -a	C	0,1
109 -f	NE	0,1
110 -b	C	0,05
110 -f	NE	0,1
110 -g	C	0,2
111 -c	C	0,1
	SW	0,1
	W	0,05

Adres	Lokalizacja	Pow. [ha]
111 -d	W	0,15
113 -i	E	0,05
114 -b	E	0,12
116 -a	N	0,06
116 -k	C	0,1
	E	0,1
	W	0,1
117 -j	E	0,07
117 -k	E	0,1
	W	0,05
119 -a	E	0,1
	SW	0,15
121 -j	W	0,05
122 -a	NE	0,2
122 -g	SE	0,03
123 -a	C	0,03
	NE	0,05
123 -h	SE	0,03
124 -g	C	0,05
124 -i	W	0,1
126 -a	W	0,05
127 -d	C	0,05
128 -i	SW	0,1
129 -d	C	0,22
129 -f	C	0,05
	SW	0,05
130 -b	C	0,15
		0,2
	E	0,07
	NE	0,1
130 -c	W	0,08
130 -f	N	0,14
130 -g	NW	0,1
131 -a	NE	0,15
	SW	0,1
131 -c	NE	0,1
131 -d	C	0,05
	NW	0,05
	S	0,05
	SE	0,15
132 -a	NE	0,03
134 -b	W	0,15
134 -d	NW	0,05
134 -f	N	0,05
	NW	0,1
135 -a	NE	0,05



Adres	Lokalizacja	Pow. [ha]
135 -g	E	0,1
135 -h	C	0,1
136 -b	W	0,08
136 -d	S	0,1
136 -h	SE	0,3
136A -c	N	0,15
	S	0,13
136A -f	C	0,1
136A -g	C	0,2
136A -h	N	0,15
	C	0,1
136A -i	C	0,1
137 -a	SW	0,22
137 -g	SE	0,35
138 -c	C	0,1
138 -i	N	0,05
139 -b	SE	0,1
140A -a	C	0,03
140A -j	C	0,39
140A -l	C	0,05
	S	0,05
	SE	0,05
140B -c	NE	0,1
140B -d	N	0,1
140B -h	S	0,3
	SE	0,1
	SW	0,3
142 -m	C	0,15
143 -f	SE	0,15
147 -c	SE	0,1
147 -h	C	0,25
150A -d	W	0,1
151 -c	N	0,1
154 -a	NE	0,03
	S	0,1
	W	0,05
154 -b	C	0,03
		0,05
	NE	0,05
	SW	0,1
155 -c	S	0,1
155 -f	SE	0,05
155 -o	C	0,05
156 -a	C	0,1
156 -c	N	0,05
		0,1
156 -f	E	0,15
156 -g	S	0,25
156 -h	N	0,1
156 -k	W	0,05
157 -b	C	0,05

Adres	Lokalizacja	Pow. [ha]
158 -c	C	0,05
159 -f	N	0,24
160 -a	E	0,05
160 -b	N	0,05
163 -a	SE	0,05
163 -i	NE	0,1
164 -b	NW	0,1
	S	0,1
164 -g	C	0,05
164 -j	N	0,05
164 -k	N	0,15
165 -f	E	0,05
	NE	0,05
	NW	0,05
	W	0,03
166 -h	SE	0,1
166 -i	NE	0,03
166 -j	SW	0,1
166 -l	S	0,03
167 -p	C	0,1
167 -r	C	0,1
168 -a	C	1,44
169 -f	S	0,15
170 -a	S	0,05
	W	0,03
		0,05
170 -g	N	0,05
171 -a	SE	0,1
171 -g	NW	0,2
171A -f	C	0,15
171B -b	E	0,08
	NE	0,2
	NW	0,15
171C -c	SW	0,15
172A -j	S	0,29
180 -a	W	0,13
183 -b	E	0,24
183 -c	W	0,14
184 -a	SW	0,04
184 -f	NE	0,3
184 -g	N	0,07
184 -s	E	0,02
185 -h	NW	0,09
185 -i	S	0,12
185 -l	W	0,08
186 -a	S	0,03
		0,07
186 -i	W	0,05
187 -d	C	0,16
	S	0,05
187 -f	S	0,07

Adres	Lokalizacja	Pow. [ha]
	SE	0,12
	W	0,08
187 -g	NE	0,03
	W	0,07
189 -f	N	0,09
189 -h	SW	0,09
	W	0,24
190 -b	N	0,13
190 -c	C	0,05
190 -f	SW	0,17
	W	0,07
190 -h	S	0,07
191 -a	N	0,07
191 -d	C	0,06
	SW	0,04
192 -c	C	0,03
192 -d	E	0,06
192 -f	W	0,13
192 -i	S	0,11
193 -a	NE	0,09
193 -c	NW	0,1
193 -j	SW	0,04
	W	0,03
194 -c	N	0,06
	W	0,06
194 -d	E	0,04
194 -h	S	0,2
194 -j	E	0,06
194 -n	NW	0,18
194 -o	W	0,06
194A -o	N	0,12
1A -c	S	0,38
1A -d	SE	0,49
2 -m	S	0,06
202 -l	N	0,1
204 -a	N	0,2
	E	0,1
	S	0,2
	W	0,15
209 -i	N	0,03
210 -m	W	0,2
214 -c	NW	0,15
217 -f	C	0,25
218 -c	C	0,1
	S	0,1
218 -h	SW	0,1
219 -f	S	0,05
	SE	0,05
220 -c	C	0,38
222 -f	SW	0,05
222 -t	C	0,3

Adres	Lokalizacja	Pow. [ha]
223 -a	N	0,1
	E	0,25
	NE	0,1
223 -c	N	0,1
223 -i	C	0,1
224 -a	NE	0,1
225 -a	C	0,04
225 -f	S	0,33
225 -h	E	0,04
225 -j	C	0,25
225 -l	SE	0,25
228 -a	S	0,26
229 -a	N	0,18
	C	0,1
	NE	0,12
230 -g	S	0,05
230 -h	S	0,11
230 -i	S	0,05
230 -j	SE	0,2
231 -a	NE	0,11
	W	0,18
233 -h	S	0,09
233 -k	N	0,04
233 -l	NW	0,07
	SW	0,09
235A -c	E	0,16
	S	0,25
	W	0,15
235A -g	C	0,07
		0,09
	E	0,25
	NE	0,2
	S	0,08
		0,11
	SE	0,12
235A -h	C	0,25
235B -a	C	0,24
	E	0,1
	NE	0,1
	SE	0,13
	SW	0,14
235B -i	W	0,15
238 -h	SW	0,06
238 -l	S	0,2
239 -b	SW	0,1
240 -h	S	0,22
240 -i	S	0,22
	W	0,15
244 -d	NE	0,1
246 -a	SE	0,2
248 -l	S	0,1

Adres	Lokalizacja	Pow. [ha]
249 -b	W	0,01
249 -i	W	0,03
249 -j	N	0,03
251 -c	N	0,02
251 -d	C	0,04
	E	0,04
	W	0,06
251 -i	W	0,15
251 -l	C	0,02
252 -a	NE	0,02
252 -b	C	0,01
		0,02
	NE	0,01
	SE	0,02
	SW	0,03
253 -c	SE	0,1
254 -c	NE	0,02
254 -j	NE	0,07
255 -s	S	0,03
258 -d	S	0,1
259 -c	S	0,05
261 -b	N	0,35
	S	0,05
262 -c	S	0,1
262 -d	C	0,07
269 -b	E	0,2
281 -o	S	0,2
284 -a	S	0,2
286 -b	N	0,14
	S	0,18
288A -b	C	0,3
		0,38
291 -a	NE	0,49
295 -b	NW	0,2
295 -d	N	0,18
296 -j	NE	0,18
298 -a	N	0,07
		0,15
298 -d	N	0,11
3 -h	E	0,08
		0,1
300 -a	W	0,2
303 -f	C	0,1
308 -c	W	0,15
312 -c	C	0,18
313 -h	N	0,13
316 -l	N	0,26
322 -b	C	0,06
329 -f	C	0,13
329 -i	W	0,14
330 -m	NE	0,16

Adres	Lokalizacja	Pow. [ha]
331 -i	W	0,1
331 -n	W	0,04
332 -g	C	0,15
335 -a	W	0,35
335 -d	N	0,2
336 -b	C	0,05
339 -b	E	0,08
340 -k	SE	0,2
347 -f	C	0,05
		0,06
348 -n	SE	0,05
355 -m	SW	0,11
357 -h	C	0,03
357 -p	C	0,07
361 -a	C	0,06
362 -b	E	0,02
362 -f	C	0,17
363 -f	NW	0,05
365 -a	S	0,19
367 -d	W	0,07
367 -f	NW	0,36
368 -c	C	0,07
	E	0,24
368 -f	NE	0,07
368 -g	SE	0,19
369 -o	SW	0,03
381 -g	N	0,17
381 -i	N	0,05
		0,06
382 -j	SW	0,06
384 -b	W	0,12
384 -g	SE	0,4
385 -j	E	0,1
387 -j	E	0,07
	S	0,07
388 -d	E	0,07
390 -f	N	0,11
391 -a	E	0,09
391 -g	E	0,1
391 -l	NE	0,06
393 -f	N	0,23
	E	0,39
	NW	0,15
393A -b	S	0,19
394 -b	NE	0,23
	NW	0,2
	SE	0,13
394 -j	N	0,06
	SE	0,06
399 -h	SE	0,04
		0,09

Adres	Lokalizacja	Pow. [ha]
405 -l	S	0,13
409 -d	N	0,49
	E	0,2
409 -k	S	0,2
410 -j	S	0,2
411 -h	S	0,39
414 -d	N	0,1
424 -d	N	0,3
428 -d	C	0,14
431 -a	NE	0,03
431 -b	N	0,05
432 -g	NE	0,1
433 -b	N	0,05
434 -d	C	0,04
436 -g	C	0,14
439 -i	N	0,4
440 -f	C	0,05
440 -i	S	0,08
442 -i	C	0,02
444 -a	S	0,04
446A -b	SE	0,47
446B -o	E	0,45
447 -f	S	0,06
448 -c	E	0,18
449 -b	C	0,05
453 -k	N	0,15
453 -l	SW	0,07
453 -n	C	0,01
		0,12
454 -j	N	0,05
456 -h	NE	0,02
457 -b	C	0,03
457 -g	C	0,01
	W	0,02
462 -b	N	0,04
464 -m	C	0,06
465 -f	C	0,1
466 -c	S	0,03
468 -a	NE	0,2
468 -h	S	0,15
		0,2
472 -f	C	0,2
473 -a	N	0,3
5 -c	W	0,1
50 -p	SE	0,1
506 -s	C	0,05
507 -h	C	0,06
507 -i	E	0,3
507 -k	E	0,1
527 -l	SE	0,05
533 -g	N	0,16

Adres	Lokalizacja	Pow. [ha]
	SW	0,3
535 -g	S	0,05
545 -k	N	0,05
545 -l	SE	0,1
546 -a	C	0,35
546 -j	E	0,08
547 -c	NE	0,04
547 -f	NW	0,15
547 -j	N	0,09
547 -k	N	0,02
550 -b	SE	0,01
550 -g	C	0,04
551 -a	N	0,49
	C	0,39
552 -a	SE	0,12
557 -g	S	0,2
557 -j	C	0,2
557 -k	SE	0,08
557 -l	NE	0,2
560 -i	C	0,27
563 -a	S	0,15
563 -j	W	0,12
563 -l	C	0,2
564 -l	C	0,1
565 -b	C	0,2
565 -l	NE	0,14
	S	0,28
565 -o	S	0,08
572 -b	NW	0,1
574 -a	NW	0,05
575 -c	S	0,05
576 -d	C	0,3
576 -g	S	0,05
	SE	0,15
579 -b	C	0,05
580 -f	S	0,1
580 -h	N	0,05
580 -i	N	0,05
	NE	0,03
584 -a	E	0,1
	S	0,05
	SW	0,1
584 -b	C	0,05
585 -c	C	0,1
	NE	0,2
	W	0,1
585 -g	S	0,05
585 -j	N	0,25
586 -f	SE	0,05
588 -c	E	0,05
588 -i	C	0,1

Adres	Lokalizacja	Pow. [ha]
590 -d	C	0,08
591 -i	C	0,04
595 -i	N	0,05
	C	0,05
598 -a	W	0,05
598 -b	N	0,13
	SE	0,04
598 -g	E	0,07
599 -a	E	0,27
6 -d	S	0,22
6 -f	NE	0,13
6 -g	N	0,09
601 -b	N	0,13
601 -d	N	0,05
603A -h	SE	0,05
605 -i	N	0,12
606 -a	S	0,07
606 -d	N	0,05
606 -k	N	0,05
	C	0,1
	W	0,3
608 -a	N	0,15
608 -d	S	0,05
	SW	0,04
614 -c	C	0,1
615 -r	S	0,05
616 -k	W	0,2
617 -d	SE	0,2
619 -i	N	0,17
62 -j	W	0,27
621 -a	NW	0,04
625 -f	NW	0,15
627 -b	N	0,05
627 -d	E	0,17
628 -i	S	0,13
629 -a	C	0,1
629 -f	SW	0,12
630 -g	NE	0,05
630 -h	S	0,1
632 -h	S	0,05
635 -d	N	0,07
637 -b	N	0,15
637 -c	NE	0,08
643 -g	C	0,01
	SW	0,01
643 -l	SW	0,15
646 -k	C	0,1
651 -c	E	0,12
	S	0,12
653 -d	N	0,1
656 -n	C	0,08

Adres	Lokalizacja	Pow. [ha]
	NW	0,05
658 -i	S	0,25
659 -f	E	0,15
659 -p	C	0,2
66 -a	SW	0,04
661 -g	NE	0,3
662 -d	N	0,1
	C	0,06
	S	0,15
663 -a	E	0,15
663 -c	S	0,22
663 -g	W	0,06
		0,1
664 -d	E	0,1
	SW	0,1
664 -h	S	0,1
665 -f	E	0,45
666 -g	N	0,1
	W	0,3
667 -a	S	0,08
667 -d	N	0,1
67 -a	C	0,33
673 -j	C	0,16
675 -h	E	0,2
68 -f	N	0,35
68 -h	SE	0,01
68 -l	S	0,08
680 -d	NE	0,15
680 -h	NW	0,11
685 -j	SW	0,15
687 -f	SW	0,3
697 -d	W	0,04
697 -i	S	0,04
6A -g	S	0,4
7 -d	S	0,07
7 -h	N	0,15
	SE	0,2
7 -l	SE	0,1
700 -f	W	0,15
701 -a	W	0,04
703 -l	SW	0,05
704 -a	S	0,09
704 -d	SW	0,34
706 -c	N	0,05
		0,24
	W	0,29
706 -h	NE	0,18
	S	0,42
706 -k	C	0,06
706 -n	N	0,27
707 -d	N	0,03

Adres	Lokalizacja	Pow. [ha]
	SE	0,19
707 -g	SE	0,02
709 -g	S	0,04
709 -h	S	0,08
710 -i	C	0,08
710 -k	N	0,14
713 -a	C	0,04
713 -n	C	0,02
714 -i	C	0,08
715 -h	NW	0,16
716 -f	SE	0,04
717 -a	N	0,19
	NE	0,05
717 -i	C	0,07
718 -d	S	0,08
719 -c	NW	0,12
72 -a	E	0,04
	NE	0,04
720 -b	C	0,05
720 -c	C	0,08
721 -b	SE	0,05
	SW	0,05
721 -c	SW	0,12
721 -f	NE	0,09
	NW	0,2
	SE	0,05
721 -k	NW	0,05
728 -a	SE	0,05
	SW	0,08
728 -b	NE	0,1
	SW	0,05
728 -d	NW	0,08
729 -g	S	0,1
73 -b	C	0,1
730 -i	NW	0,05
731 -d	NE	0,1
731 -j	C	0,13
	NE	0,1
732 -a	E	0,1
	NE	0,13
733 -g	SE	0,04
734 -a	N	0,07
737 -f	W	0,1
738 -i	N	0,04
739 -c	N	0,25
741 -a	NE	0,16
741 -c	C	0,03
		0,11
744 -d	N	0,02
	S	0,02
745 -g	S	0,04

Adres	Lokalizacja	Pow. [ha]
75 -a	E	0,07
75 -h	N	0,08
	C	0,15
75 -j	SW	0,07
750 -a	W	0,05
753 -i	NW	0,3
	SW	0,1
756 -c	S	0,4
756 -f	S	0,2
756 -h	S	0,05
	W	0,3
758 -c	N	0,13
758 -g	N	0,08
	NW	0,1
759 -c	SW	0,2
759 -k	E	0,25
	S	0,1
78 -l	E	0,3
8 -d	S	0,2
80 -a	NE	0,05
		0,07
80 -c	E	0,2
81 -c	NW	0,15
81 -f	SW	0,05
81 -g	S	0,07
82 -a	N	0,14
82 -b	SW	0,07
82 -f	N	0,05
82 -g	N	0,26
	E	0,05
82 -i	C	0,16
83 -f	N	0,12
87 -d	N	0,05
88 -d	C	0,3
89 -a	N	0,06
89 -b	N	0,2
91 -c	N	0,1
91 -h	W	0,05
92 -c	E	0,25
	S	0,1
96 -a	N	0,1
97 -a	NW	0,04
		0,05
97 -b	C	0,1
97 -c	NW	0,12
97 -d	S	0,2
97A -h	S	0,15

Fakultatywne wskazania ochronne:

- wokół bagien zaleca się w trakcie wykonywania cięć zachowywać lub kształtować strefę pasa ochronnego.

- **Źródłiska.**

Źródłiska, naturalne wycieki wodne występują w formie enklaw na olsach, olsach jesionowych, lasach wilgotnych, na zboczach, skarpach itp.

**Tabela 60.** Wykaz stwierdzonych źródeł w Nadleśnictwie Gryfice.

Obręb	Adres leśny	Lokalizacja	Siedlisko	Rodzaj pow.	Funkcja lasu
Gryfice	88 c	C	LŚW	D-STAN	GOSP
	281 b	W	LŚW	D-STAN	OCHR
	281 d	C	LŚW	D-STAN	OCHR
	432 g	E	OL	D-STAN	GOSP
	433 b	S	LMŚW	D-STAN	GOSP
	453 r	N	OL	D-STAN	GOSP

Fakultatywne wskazania ochronne:

- wokół źródeł zaleca się w trakcie wykonywania cięć zachowywać lub kształtować strefę pasa ochronnego.

- **Wydm**

W Nadleśnictwie Gryfice opisano jako osobliwości przyrodnicze 6 wydm. Znajdują się one na terenie Obrębu Gryfice w Leśnictwie Mrzeżyno.

**Tabela 61.** Wykaz stwierdzonych źródeł w Nadleśnictwie Gryfice.

Leśnictwo	Adres leśny	Pow.	Lokalizacja	Siedlisko
Mrzeżyno	4A a	0,2	N	BŚW
	4A a	0,1	C	BŚW
	5A a	0,15	SW	BŚW
	6A b	-	-	BS
	8A a	-	-	BŚW
	8A b	-	-	BŚW

- **Wyłączone drzewostany nasienne**

Nadleśnictwo nie posiada wyłączonych drzewostanów nasiennych.

- **Gospodarcze drzewostany nasienne.**

W Nadleśnictwie podczas prac taksacyjnych, zinwentaryzowano 47 gospodarczych drzewostanów nasiennych na powierzchni 230,721 ha.

Tabela 62. Wykaz GDN.

Adres Leśny	Gatunek nasienny – powierzchnia ha							Łącznie
	SO	MD	ŚW	DG	BK	DB.S	OL	
10-11-1-02-105 -b -00					10,58			10,58
10-11-1-02-105 -d -00					5,54			5,54
10-11-1-02-109 -i -00						1,29		1,29
10-11-1-02-118 -d -00						4,36		4,36
10-11-1-02-121 -b -00					3,88			3,88
10-11-1-02-121 -d -00					4,32			4,32
10-11-1-02-121 -h -00					1,10			1,10
10-11-1-02-130 -c -00			1,32					1,32
10-11-1-02-132 -d -00			1,90					1,90
10-11-1-02-134 -f -00					8,90			8,90
10-11-1-04-173 -f -00		9,99						9,99
10-11-1-05-247 -d -00							2,30	2,30
10-11-1-05-289 -d -00	5,37							5,37
10-11-1-05-290 -d -00	5,18							5,18
10-11-1-05-290 -f -00	3,03							3,03
10-11-1-06-419 -g -00						17,28		17,28
10-11-1-06-420 -b -00					2,48			2,48
10-11-1-07-306 -g -00	4,09							4,09
10-11-1-07-306 -h -00	2,70							2,70
10-11-1-07-326 -f -00					3,09			3,09
10-11-1-07-328 -a -00					5,59			5,59
10-11-1-07-328 -c -00					4,51			4,51
10-11-1-07-341 -j -00	1,27							1,27
10-11-1-07-341 -o -00	2,00							2,00
10-11-1-07-342 -g -00	8,37							8,37
10-11-1-07-352 -g -00	5,77							5,77
10-11-1-07-353 -f -00	11,02							11,02
10-11-1-07-358 -f -00	8,68							8,68
10-11-1-07-365 -d -00	2,62							2,62
10-11-1-07-365 -f -00	2,49							2,49
10-11-1-07-368 -d -00	5,35							5,35
10-11-1-08-386 -d -00			2,16					2,16
10-11-1-08-386 -f -00			6,62					6,62
10-11-1-08-387 -f -00			11,01					11,01
<b>Razem Obręb Gryfice</b>	<b>67,94</b>	<b>9,99</b>	<b>23,01</b>		<b>49,99</b>	<b>22,93</b>	<b>2,30</b>	<b>176,16</b>
10-11-2-09-544 -g -00	3,05							3,05
10-11-2-10-593 -d -00					3,29			3,29
10-11-2-11-627 -c -00	1,10							1,10
10-11-2-11-627 -f -00	1,88							1,88
10-11-2-11-633 -a -00	2,83							2,83
10-11-2-11-633 -b -00	13,38							13,38
10-11-2-11-633 -c -00	1,97							1,97
10-11-2-11-633 -d -00	2,91							2,91
10-11-2-11-645 -g -00				2,64				2,64
10-11-2-11-725 -a -00	6,37							6,37
10-11-2-12-679 -b -00	5,70							5,70
10-11-2-12-679 -l -00	4,27							4,27
10-11-2-12-680 -j -00	5,17							5,17
<b>Razem Obręb Kamień Pom.</b>	<b>48,63</b>			<b>2,64</b>	<b>3,29</b>			<b>54,56</b>
<b>Ogółem nadleśnictwo</b>	<b>116,57</b>	<b>9,99</b>	<b>23,01</b>	<b>2,64</b>	<b>53,28</b>	<b>22,93</b>	<b>2,30</b>	<b>230,72</b>



- **Bloki upraw pochodnych i uprawy pochodne.**

Na terenie Obręb Gryfice zlokalizowane są 4 bloki upraw pochodnych.

**Tabela 63.** Bloki upraw pochodnych.

Nr bloku	Gatunek	Oddział, pododdział	Pow. leśna zalesiona i niezal.
1	So	341 f, g, i, j, l, n-r, 342 c-h, 350 c-g, 351 a-d, 352 a-d, g, h, 353 c-f, 354 c	112,10
2	So	364 d-g, 365 a-f, h, 366 a-d	42,43
3	Bk	66B g	11,99
4	Bk	100A c	11,45
<b>Ogółem</b>			<b>177,97</b>

**Tabela 64.** Uprawy pochodne w blokach.

Nr bloku	Oddział, pododdział	Powierzchnia w ha
1	341 f, g, l, p, r, 342 c-f, 350 c-g, 352 a-c, h 353 b-d	63,76
2	364 d-g, 365 a-c, 366 a-c	33,32
3	66B g	11,99
4	100A c	11,45
<b>Ogółem</b>		<b>120,52</b>

Poza blokami występuje 15,06 ha upraw wiadomego pochodzenia:

- Obręb Gryfice : 208 j, 298 c, g, 394 j, 316 p,
- Obręb Kamień Pom: 632 f.

- **Drzewa mateczne.**

Na terenie Nadleśnictwa Gryfice znajduje się 21 drzew matecznych:

- Md – 1 szt,
- Św – 7 szt,
- Dg – 13 szt.

**Tabela 65.** Drzewa mateczne.

Adres leśny	Gatunek	NR_BNL
10-11-1-02-121 -d -00	MD	MP/3/37005/05
10-11-1-02-128 -m -00	ŚW	MP/3/37011/05
10-11-1-02-128 -m -00	ŚW	MP/3/37012/05
10-11-1-02-128 -m -00	ŚW	MP/3/37010/05
10-11-1-02-129 -j -00	ŚW	MP/3/37009/05
10-11-1-02-130 -c -00	ŚW	MP/3/37007/05
10-11-1-02-130 -c -00	ŚW	MP/3/37006/05
10-11-1-02-130 -d -00	ŚW	MP/3/37008/05
10-11-2-11-624 -b -00	DG	MP/3/37019/05
10-11-2-11-624 -b -00	DG	MP/3/37020/05
10-11-2-11-624 -b -00	DG	MP/3/37021/05
10-11-2-11-624 -b -00	DG	MP/3/37022/05
10-11-2-11-632 -i -00	DG	MP/3/37023/05

Adres leśny	Gatunek	NR_BNL
10-11-2-11-632 -i -00	DG	MP/3/37024/05
10-11-2-11-632 -i -00	DG	MP/3/37025/05
10-11-2-11-643 -l -00	DG	MP/3/37013/05
10-11-2-11-644 -l -00	DG	MP/3/37018/05
10-11-2-11-644 -l -00	DG	MP/3/37017/05
10-11-2-11-645 -g -00	DG	MP/3/37015/05
10-11-2-11-645 -g -00	DG	MP/3/37014/05
10-11-2-11-645 -g -00	DG	MP/3/37016/05

- **Źródła nasion.**

Nadleśnictwo posiada 12 źródeł nasion.

**Tabela 66. Źródła nasion.**

Adres leśny	Gatunek	NR_BNL
10-11-1-02-105 -b -00	KL	MP/1/46145/06
10-11-1-02-88 -b -00	LP	MP/1/46144/06
10-11-1-02-88 -g -00	LP	MP/1/46143/06
10-11-1-02-89 -d -00	JW	MP/1/46141/06
10-11-1-02-89 -d -00	GB	MP/1/46140/06
10-11-1-03-141 -a -00	CZR.P	MP/1/46138/06
10-11-1-04-176 -k -00	CZR.P	MP/1/46139/06
10-11-1-07-308 -j -00	LP	MP/1/46133/06
10-11-1-07-319 -k -00	DG	MP/1/46136/06
10-11-1-07-324 -d -00	DG	MP/1/46137/06
10-11-1-07-335 -a -00	KL	MP/1/46135/06
10-11-1-07-335 -a -00	JW	MP/1/46134/06

- **Szkółki leśne.**

Nadleśnictwo nie posiada szkółki leśnej.

- **Drzewostany zachowawcze.**

Nadleśnictwo nie posiada drzewostanów zachowawczych.

## 11. Cenne obiekty kultury materialnej zlokalizowane na terenie Nadleśnictwa Gryfice.

### Obwód Gryfice

- **Oddz. 142 c, d, f – cmentarzysko kurhanowe kultury łużyckiej (obiekt chroniony decyzją nr DZ – 4200/37/0/96/97 Wojewody Szczecińskiego z dn. 06,02,1997 r.) Leśnictwo Raduń, gmina Trzebiatów, pow. 5,40 ha.**

Cmentarzysko kurhanowe kultury łużyckiej pochodzące z młodszego okresu epoki brązu. Pole kurhanowe położone jest przy krawędzi rzeki Regi, ok. 2 km na płd. od wsi Gąbin. Stwierdzono 28 kolistych kopców o średnicach podstawy od kilkudziesięciu cm do ponad 3 m. kurhanom towarzyszą groby płaskie (groby jamowe bezpopielnicowe).

Na podstawie badań naukowych jednego z kurhanów stwierdzono konstrukcje ziemną nasypu z kamiennym obwarowaniem u podstawy. We wnętrzu kopca zlokalizowana była centralna, czworokątna komora grobowa wyłożona kamieniami, która zawierała pochówek ciałaopalny.

- **Oddz. 223 b – Park przypałacowy we wsi Stołąż gmina Brojce (obiekt chroniony decyzją nr Kl.5340/19/80 z dnia 15 listopada 1980 r.) Leśnictwo Raduń, gmina Brojce.**
- **Oddz. 235A g – Park krajobrazowy naturalistyczny z II połowy XIX wieku (Park dworski w mieście Cerkwica, współwłasność z ANR O/ter.W-wa). Obiekt chroniony decyzją nr Kl.5340/20/80 z dn. 26.11.1980 r.) Leśnictwo Prusinowo, gmina Karnice.**

Park leśny przyległy do dworu połączony z lasem bukowym. Występują rodzime i obce gatunki drzew i krzewów.

- **Oddz. 415 c – Grodzisko wczesnośredniowieczne (obiekt chroniony decyzją nr. Kl.6801/9/70 z dn. 11.11.1970 r.). Leśnictwo Lubin, gmina Gryfice.**

#### **Obwód Kamień Pomorski**

- **Oddz. 582 k,l,n – park przypałacowy naturalistyczny z XIX w (obiekt chroniony decyzją nr KL. I. – 5340/22/80 WKZ z dn. 12.12.1980 r.). Leśnictwo Niczonów, gmina Karnice, pow. 6,57 ha.**

Park o powierzchni ogólnej ok. 7 ha przyległy do pałacu w miejscowości Paprotno (obecnie szkoła podstawowa). Park ma charakter parku leśnego, z drzewostanem w zróżnicowanym wieku. Rośnie tu 25 gatunków drzew oraz 15 gatunków krzewów. Występują drzewa o cechach pomnika przyrody.



**Rysunek 69.** Park przypałacowy naturalistyczny z XIX w Paprotnie.

- **Oddz. 587A I – grodzisko z okresu wczesnego średniowiecza (obiekt chroniony decyzją nr KL. I. – 691 z dn. 10.11.1971 r.) Leśnictwo Niczonów, gmina Karnice, pow. 1,1 ha**
- **Oddz. 721 d – grodzisko z okresu wczesnego średniowiecza (obiekt chroniony decyzją nr KL. I. – 6801/18/72 WKZ z dn. 02.10.1972 r.) Leśnictwo Chomino, gmina Świerzno, pow. 0,5 ha.**

Grodzisko kształtu prostokątnego położone w odległości ok. 250 m na południe od wsi Kępica, na skraju lasu, na terenie dawnego cmentarza właścicieli majątku. Podstawa kopca o średnicy ok. 100120 mb, w części szczytowej płaskie, o średnicy ok. 20 mb. Stoki terenu obecnie porośnięte drzewami. Na szczycie kopca znajduje się centralnie posadowiony krzyż drewniany. Na ramionach krzyża widoczne są wycięte w drewnie napisy:

- w języku polskim: „1138 TU LEŻĄ ZMARLI W SPOKOJU OD CZASÓW BOLESŁAWA III DO POWROTU NARODU POLSKIEGO 1945”;

- w języku niemieckim: „1995 NACHFOLGER FÜR SEINE VORFAHRTEN W.W.”

**Tabela 67.** Inne obiekty kultury materialnej.

Lp.	Leśnictwo Oddz. poddz.	Powierzchnia	Ogólny opis
<b>Obr. Gryfice</b>			
1.	Lubin 424 f	0,06	Cmentarz
2.	Rybokarty 309 i	0,05	Zniszczony cmentarz, pozostałość nagrobków
3.	Kołomąc 383 j	0,67	Pozostałość dwóch nagrobków
<b>Obr. Kamień Pomorski</b>			
4.	Świerzno 737 k	0,35	Zniszczony cmentarz, bez nagrobków
5.	Jatki 648 s	0,15	Cmentarz poniemiecki
6.	Jatki 759 f	0,02	Cmentarz poniemiecki



**Rysunek 70.** Cmentarz poniemiecki oddział 648 s (*Fot. Bartłomiej Małecki*).



**Rysunek 71.** Cmentarz poniemiecki oddział 309 i (*Fot. Bartłomiej Małecki*).

**12. Obiekty przyrodnicze objęte ochroną prawną zlokalizowane w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Gryfice.**

- **Rezerwaty przyrody**

**Rezerwat przyrody „Jezioro Liwia Łuża”** (Gmina Gryfice)

Utworzony zarządzeniem Nr 239 MLiPD z dnia 8.07. 1959 r. na powierzchni 220 ha, obejmującej jezioro i jego obrzeże. Zastąpione Rozporządzeniem Nr 1 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 9 stycznia 2008 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Jezioro Liwia Łuża”.

Celem ochrony jest zachowanie ze względów naukowych i dydaktycznych naturalnego środowiska lęgowego łabędzia dzikiego na jeziorze, będącym jednocześnie ostoją wielu gatunków ptactwa wodno-błotnego.

**Rezerwat przyrody „Roby”** (Gmina Trzebiatów)

Utworzony Rozporządzeniem Nr 54/2007 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 27 września 2007 r. w sprawie rezerwatu przyrody "Roby" (Dz. Urz. z 2007 r. Nr 102, poz. 1752).

Celem ochrony w rezerwacie jest zachowanie populacji cennych roślin naczyniowych i zarodnikowych, w tym wrzośca bagiennego, woskownicy europejskiej i rzadkich gatunków torfowców oraz renaturalizacja ich siedliska – zniekształconego torfowiska wysokiego typu bałtyckiego.

**Rezerwat przyrody „Klif w Dziwnówku”** (Gmina Dziwnów)

Utworzony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 17 stycznia 2017 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody "Klif w Dziwnówku" (Dz. Urz. z 2017 r. poz. 414).

Celem ochrony w rezerwacie jest zachowanie krajobrazu ściany brzegu morskiego w obrębie oddziaływania naturalnych procesów abrazji.

**Rezerwat przyrody „Klif w Łukecinie”** (Gmina Dziwnów)

Utworzony Zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 17 stycznia 2017 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody "Klif w Dziwnówku" (Dz. Urz. z 2017 r. poz. 415).

Celem ochrony w rezerwacie jest zachowanie krajobrazu ściany brzegu morskiego w obrębie oddziaływania naturalnych procesów abrazji.

- Pomniki przyrody – 40 szt.

13. Inne obiekty kulturowy materialnej i przyrodnicze zlokalizowane w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Gryfice.



**Rysunek 72.** Krzyż zrośnięty z drzewem na starym niemieckim cmentarzu przy wsi Szumiąca (Fot. Bartłomiej Malecki)

**Barkowo** – park krajobrazowy, powierzchnia 2,0 ha, nr rej. 878 /79.

**Baszewice** (niem. *Batzwitz*) – gotycki kościół wybudowany w 1440 r. Zagrody wiejskie drewniane i zabudowania gospodarcze.

**Będzieszewo** – park krajobrazowy objęty ochroną konserwatorską. Nr rejestru 894, Nr decyzji K1.I.5340/15/80.

**Bielikowo** (niem. *Behlkow*) – kościół filialny p.w. Chrystusa króla z XV w, przebudowany pod koniec XIX w. w stylu neogotyckim (mury korpusu nawowego i wieża, dobudowana zakrystia). Na emporze zachodniej znajdują się organy zbudowane w 1888 r.

**Brojce** (niem. *Broitz*) – późnogotycki kościół p.w. Najświętszego Serca Pana Jezusa datowany na 2 połowę XV w. świątynia pierwotnie salowa (jednoprzestrzenna), założona na rzucie prostokąta zamknięta trójbocznym prezbiterium. Wewnątrz kościoła znajduje się chrzcielnica z XVII w ufundowana przez rodzinę von Manteuffel. W prezbiterium stoi barokowy ołtarz z XVII w. organy pochodzące z 1910 r. W centrum wsi murowany dworek wzniesiony na przełomie XIX i XX w.

**Cerkwica** (niem. *Zirkwitz*) – w 1124 r. odbył się tu uroczysty chrzest ludności Pomorza Zachodniego przeprowadzony przez misjonarza św. Ottona z Bambergu. We wsi kościół zbudowany w stylu gotyckim z przełomu XIV i XV w, z drewnianą wieżą pochodzącą z XIII w. Cmentarz z kwaterą *Gaj Bohaterów*, na której zostali pochowani żołnierze niemieccy polegli w czasie I wojny światowej. Kamienna studnia św. Ottona z XII w, a przy niej pomnik upamiętniający chrzest Pomorzan. Neoklasycystyczny dwór rodziny von Sydow, z przełomu XIX i XX w.

**Dargosław** – pałac z ok. 1890 r. i zabytkowy park.

**Dreżewo** – dwór nawiązujący swoją formą do neogotyku angielskiego, otoczony parkiem. Pochodzący z XIX w. w składzie gatunkowym parku krajobrazowego dominują buki, dęby, klony, kasztanowce i świerki.

**Golańcz Pomorska** – grodzisko wczesnośredniowieczne.

**Gostyń** – murowane budownictwo pochodzące z XIX i XX w. Neogotycki kościół ceglany z początku XX w. folwark z parkiem i pałacem z końca XX w. Park, obecnie będący parkiem krajobrazowym, objęty ochroną konserwatorską. Nr rejestru 891, Nr decyzji Kl.I.5340/12/80.

**Gryfice** – dwie gotyckie bramy miejskie (spośród trzech): Brama Wysoka i Brama Kamienna oraz pozostałości miejskich murów obronnych. Baszta Prochowa wybudowana na przełomie XIV i XV w, spełniała funkcję wieży strzelniczej. Gotycki kościół Mariacki p.w. Wniebowzięcia NMP z końca XIII w, na przestrzeni wieków wiele razy przebudowywany. Neogotycka cerkiew Zaśnięcia Przenajświętszej Bogurodzicy z XIX w. Ochroną prawną objęte są także następujące obiekty: zespół zabudowy młyna, spichlerz, zabytkowe kamieniczki, zespół szpitala powiatowego, zespół kolei wąskotorowej, kaplica cmentarna.

**Jatki** – we wsi neoklasycystyczny, dwukondygnacyjny dwór z początku XX w, otoczony parkiem dworskim z XIX w. objętym ochroną konserwatorską. Nr rejestru 893, Nr decyzji Kl.I.5340/14/80.

**Karnice** – kościół z XV w, przebudowany w stylu barokowym w XVIII w, w którym zachowało się bogate wyposażenie barokowe. Romantyczna kaplica pogrzebowa z XIX w. Park przypałacowy, krajobrazowy z XIX w.

**Kepica** – dwór z początku XX w, który miał stanąć na miejscu innego dworu pochodzącego z XVIII w. Park naturalistyczny z 2 połowy XIX w. objęty ochroną konserwatorską. Nr rejestru 888, Nr decyzji Kl.I.5340/9/80.



**Kielcino** – kościół p.w. Św. Piotra i Pawła datowany na XV w. świątynia salowa, założona na rzucie prostokąta, zamknięta trójbocznym prezbiterium. Nawa i prezbiterium przykryte drewnianym stropem. Wewnątrz organy z 1884 r.

**Kołomąc** – zabytkowe ruiny kościoła i kaplicy oraz niemiecki cmentarz. Park krajobrazowy, podworski z XIX w powierzchnia 2,50 ha, nr rej. 992/82.

**Lędzin** – zabytkowy wiatrak holenderski z końca XIX w.

**Margowo** – pałac pochodzący z 1772 r. spichlerz ryglowy z XIX w. park naturalistyczny z XIX w objęty ochroną konserwatorską. Nr rejestru 892, Nr decyzji Kl.I.5340/13/80.

**Modlimowo** – grodzisko wczesnośredniowieczne nad Stuchowską Strugą.

**Niechorze** – zespół latarni morskiej wybudowany w latach 1863–1866 (latarnia, dom latarników, budynki gospodarcze, ogród z murowanym ogrodzeniem i furtami).

**Otok** – pałac wybudowany w 1870 r. w stylu neogotyckim. Kościół p.w. Podwyższenia Krzyża Świętego wybudowany w latach 1913-1914 w stylu neoromańskim. Wyposażenie kościoła pochodzi ze starego kościoła z 1670 r. jest to chrzcielnica z XVI-XVII w i ołtarz z XVII w. Park pałacowy, I poł. XIX w., krajobrazowy, pow. 2,20 ha, nr rej. 993/82.

**Przybiernowo** – grodzisko wczesnośredniowieczne.

**Roby** – zabytkowy kościół. Przed II wojną światową w wiosce działała stacja Nadmorskiej Kolei Wąskotorowej. Na drodze w kierunku Mrzeżyna pozostałości po moście drogowym i czynny most kolejowy (konstrukcje poniemieckie).

**Rybokarty** – we wsi zabytkowy kościół pochodzący z XV w, z dość bogatym wnętrzem i barokowym ołtarzem z XVII w. Pałac nad jeziorem pochodzący z drugiej połowy XVIII w, otoczony parkiem krajobrazowym z XIX w., powierzchnia 5,0 ha, nr rej. 840/79

**Skalno** – grodzisko średniowieczne.

**Starza** – cmentarzysko starożytne oraz z epoki brązu.

**Strzykocin** – dwór i okalający park dworski. Przez wieś przebiega jedna z najstarszych linii kolei wąskotorowej, nieeksploatowana od końca XX w.

**Stuchowo** – na początku XX w można było podziwiać ruiny średniowiecznego zamku. W centrum wsi stał kościół, który rozebrano w 1950 r. Obecnie we wsi znajduje się zespół pałacowo-parkowy. Pałac wzniesiono ok. 1888 r. park krajobrazowy w stylu angielskim objęty ochroną konserwatorską. Nr rejestru 868, Nr decyzji Kl.I.5340/33/79.

**Sulikowo** – pozostałości parku dworskiego naturalistycznego z XIX w. objętego ochroną konserwatorską. Nr rejestru 194, Nr decyzji Kl.V-O/197/56.

**Śliwin** – grodzisko z wczesnego średniowiecza. Punkt ze starożytności oraz okresu wpływów rzymskich.

**Świerzno** (niem. *Schwissen*) – we wsi kościół p.w. św. Trójcy, ryglowy, wzniesiony w 1681 r. Barokowy dwór myśliwski z XVIII w wzniesiony z inicjatywy hrabiego Bogusława Bodo Fleminga w latach 1718- 1730 był pierwszą na Pomorzu Zachodnim rezydencją z dziedzictwem honorowym.

Otoczony parkiem typu dworskim typu francuskiego, objętym ochroną konserwatorską. Nr rejestru 176, Nr decyzji Kl.V-O/45/55.

**Trzebiatów** (niem. *Treptow an der Rega*) – najbardziej okazałym zabytkiem jest gotycki kościół Macierzyństwa NMP, pochodzący z XIII w. W mieście znajdują się trzy zabytkowe kaplice oraz neogotycki kościół ewangelicki z początku XX w. Zachowane pozostałości murów miejskich z XII w. oraz wkomponowana w nie Baszta Kaszana z przełomu XIII i XIV w.

**Trzęsacz** – ruiny gotyckiego kościoła wybudowanego pośrodku wsi na przełomie XIV i XV w. procesy abrazyjne spowodowały, że brzeg morski nieustannie zbliżał się do budowli. W 1901 r. zawaliła się pierwsza jego część. Do dziś zachował się jedynie fragment południowej ściany. Zabytkowy kompleks pałacowo-folwarczny z XVIII i XIX w., z parkiem.

**Trzygłów** (niem. *Triegloff*) – murowany kościół z 1896 r. w XVII w. istniał tu dwór o konstrukcji ryglowej, przebudowany w XVIII w. dzisiejszy neobarokowy pałac pochodzi z przełomu XIX i XX w. Park pałacowy, XIX w., krajobrazowy, powierzchnia 3,30 ha, nr rej. 812/78.

**Witno** – grodzisko wczesnośredniowieczne. Kościół gotycki z przełomu XV i XVI w. z barokowym ołtarzem, amboną, bogato zdobionymi epitafiami z XVII i XVIII w. pałac neogotycki z 1858 r., otoczony parkiem.

**Wrzosowo** – cmentarzysko z wczesnej epoki brązu i wczesnej epoki żelaza.



**Rysunek 73.** Zabytkowy kościół pochodzący z XV w Rybokartach (Fot. Bartłomiej Małecki).

## D. ZAGROŻENIA



**Rysunek 74.** Antropopresja na potencjalnym siedlisku przyrodniczym – 2180 – bór bażynowy (fot. Bartłomiej Małecki).

Lasy narażone są na ujemne oddziaływanie kilku czynników, które mają pochodzenie:

- biotyczne,
- abiotyczne,
- antropogeniczne.

### 1. Czynniki biotyczne

Spośród czynników przyrody ożywionej największe szkody wyrządzają:

- grzyby,
- owady,
- zwierzyna płowa.

- **Grzyby.**

Najbardziej podatne na zagrożenia od grzybów patogenicznych są drzewostany na gruntach porolnych zagrożone przede wszystkim przez korzeniowca wieloletniego.

Całkowitą powierzchnię występowania chorób powodowanych przez grzyby patogeniczne na terenie nadleśnictwa trudno jest ustalić, gdyż szkody występują z reguły pojedynczo i widoczne są w dłuższym przedziale czasowym.

Podczas prac taksacyjnych szkody wywołane przez grzyby zinwentaryzowano w 114 wydzieleniach na ogólnej powierzchni 368,22 ha. w tym:

- w obrębie Gryfice – 218,33 ha (67 wydzieleń),
- w obrębie Kamień Pomorski – 149,89 ha (47 wydzieleń) .

- **Owady.**

Szkody od owadów zinwentaryzowano na 16,46 ha lasu (6 wydzieleń), w tym:

- w obrębie Gryfice – 7,25 ha (3 wydzielienia),
- w obrębie Kamień Pomorski – 9,21 ha (3 wydzielienia) .

szczegółowo są one opisane w elaboracie urządzania lasu.

- **Zwierzyna.**

Spośród czynników przyrody ożywionej największe szkody wyrządza zwierzyna płowa w drzewostanach w wieku do 20 lat. Szkody wyrządzone przez jelenie i sarny polegają głównie na zgryzaniu sadzonek i spalowaniu drzew. Szkody te dotyczą większości gatunków drzew leśnych. Ochrona upraw i młodników przed zwierzyną polega głównie na grodzeniu. Ważnym elementem jest również utrzymywanie populacji jeleni na odpowiednim poziomie, co uczyni powstałe szkody gospodarczo znośnymi.

Na terenie Nadleśnictwa zinwentaryzowano uszkodzenia spowodowane przez zwierzynę zinwentaryzowano na ogólnej powierzchni 528,58 ha w 196 wydzieleniach, w tym.:

- w obrębie Gryfice – 355,91 ha (121 wydzieleń),
- w obrębie Kamień Pomorski – 172,67 ha (75 wydzieleń)

Głównymi sprawcami szkód są jeleniowate. Szkody powodowane przez zwierzynę płową są zauważalne na terenie całego nadleśnictwa, z nasileniem na terenach podmokłych trudno dostępnych oraz w pobliżu dużych upraw rolniczych. W ostatnich latach zaobserwowano również wzrost szkód wyrządzanych przez bobry w młodnikach i drzewostanach starszych, zlokalizowanych wzdłuż cieków.

## **2. Czynniki abiotyczne**

Spośród czynników przyrody nieożywionej największe zagrożenia wywołują silnie wiejące wiatry (huragany, trąby powietrzne), opady śniegu, zmiany stosunków wodnych, susze wiosenno-letnie, w mniejszym stopniu zagrożenia związane z ekstremami temperatur (przymrozki wczesne, późne, okiśc, listwy mrozowe itd.).

- **Wiatry.**

W ostatnich latach bardzo zauważalne są zmiany klimatyczne będące następstwem zakłócenia bilansu dwutlenku węgla w atmosferze. Zmiany te przyczyniają się do powstania licznych fal huraganowych wiatrów: gwałtownych burz połączonych z bardzo silnymi wiatrami i gradobiciem.

- **Opady śniegu.**

Śnieg najgroźniejsze szkody wyrządza w postaci okiści. Okiśc powstaje podczas bezwietrznej pogody i przy temperaturze powyżej 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 zwłaszcza w nie pielęgnowanych młodnikach. Osłabione drzewa stanowią dogodne warunki rozwoju szkodników wtórnych i grzybów patogenicznych. Aby zapobiec okiści korzystniej jest wykonywać Gryfice częściej i o słabszym nasileniu.

- **Zmiany stosunków wodnych**

Głównym czynnikiem wpływającym na kondycję drzewostanów jest ilość opadów. Susza szczególnie niebezpieczna jest na nowo zakładanych uprawach wiosną i wczesnym latem, powodując znaczne ubytki wysadzanych drzew. W starszych drzewostanach susze letnie są bardzo groźne ze względu na zwiększone zagrożenie pożarowe szczególnie w drzewostanach iglastych. 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, szczególnie na siedliskach wilgotnych i mokrych, ściśle związany jest z prawidłowym funkcjonowaniem urządzeń wodno-melioracyjnych. Na powierzchniach zagrożonych zbyt dużą ilością wody należy zadbać przede wszystkim o właściwe funkcjonowanie urządzeń wodno-melioracyjnych, dbać tak, aby te urządzenia nie zagrażały siedliskom przyrodniczym, a przy doborze gatunków do przyszłych upraw mieć na uwadze ich odporność na niekorzystne warunki (nadmiar wody, huraganowe wiatry, zbyt silne zachwaszczenie).

Na terenie Nadleśnictwa zinwentaryzowano uszkodzenia spowodowane przez zmiany stosunków wodnych zinwentaryzowano na ogólnej powierzchni 300,99 ha w 98 wydzieleniach, w tym:

- w obrębie Gryfice – 232,99 ha (77wydzielen),
- w obrębie Kamień Pomorski – 68 ha (21 wydzielen)

- **Przymrozki.**

Dość poważnym zagrożeniem dla upraw, podrostów i szkólek są późne przymrozki (wiosenne). Powodują obumieranie młodych pędów i liści, szczególnie dębów i buków. Zagrożenie występuje corocznie, ale w ostatnich latach nasila się w związku z przesuwaniem się (w kierunku późnej wiosny, a nawet wczesnego lata) terminów występowania pierwszych i ostatnich przymrozków wiosennych.

- **Klimat**

Uszkodzenia w drzewostanach przez okresowo pojawiające się: okiść śnieżną, grad, susze miały w minionym dziesięcioleciu charakter lokalny. Nadleśnictwo odnotowało znaczące szkody powstałe na skutek huraganowych wiatrów w latach 2012-2014, w wyniku których uszkodzone zostały drzewostany na powierzchni 124 ha, natomiast w uprawach największe szkody powodują

spóźnione przymrozki, które występują praktycznie co roku. Niebagatelne szkody powodowane były również przez podtopienia spowodowane intensywnymi opadami deszczu.

**Tabela 68.** Wykaz szkód wywołanych przez czynniki klimatyczne w minionym dziesięcioleciu<sup>34</sup>:

ROK PLANU	CZYNNIK SZKODOTWÓRCZY				
	WIATR [ha]	PRZYMROZKI [ha]	SUSZA [ha]	PODTOPIENIA I ZALANIA[ha]	ŚNIEG [ha]
2009	0	0	0	0	0
2010	10,50	0	0	163,51	15,20
2011	0	0	0	0	0
2012	44,20	0	0	228,59	0
2013	30,00	0	0	293,51	0
2014	49,36	0	0	0	0
2015	0	0	0	95,41	0
2016	0,90	3,57	0	109,10	0
2017	7,83	0,50	0	468,68	0
2018	0	0	2,28	67,70	0
<b>RAZEM</b>	<b>142,79</b>	<b>4,07</b>	<b>2,28</b>	<b>1426,5</b>	<b>15,2</b>

### 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. Warto wspomnieć, że na obszarach sąsiadujących z lasami dochodzi stosunkowo często, szczególnie w okresie przedwiośnia do wypalania suchej roślinności trawiastej.

Większość pożarów spowodowana była działalnością człowieka (wypalanie nieużytków, nieostrożne posługiwanie się ogniem, podpalenia).

W minionym dziesięcioleciu [2009-2018] w Nadleśnictwie Gryfice miały miejsce 24 pożary na łącznej powierzchni 2,92 ha.

W poszczególnych latach przedstawia się to następująco:

**Tabela 69.** Pożary w ubiegłym 10-leciu w Nadleśnictwie Gryfice.

Rok	Liczba pożarów	Powierzchnia (ha)
2009	1	0,03
2010	1	0,19
2011	5	1,13
2012	1	0,09
2013	1	0,01
2014	0	-
2015	1	0,01
2016	4	0,39

<sup>34</sup> Referat Nadleśniczego Nadleśnictw Gryfice (Analiza gospodarki leśnej na lata 2009-2018)

Rok	Liczba pożarów	Powierzchnia (ha)
2017	0	-
2018	10	1,07
<b>Razem</b>	<b>24</b>	<b>2,92</b>

- **Zanieczyszczenie powietrza<sup>35</sup>.**

Wynikiem rocznej oceny jakości powietrza za 2016 rok była klasyfikacja 3 stref województwa zachodniopomorskiego, przeprowadzona zgodnie z art. 89 ustawy Prawo ochrony środowiska. Klasyfikację przeprowadzono dla poszczególnych zanieczyszczeń, z uwzględnieniem kryteriów ustanowionych w celu ochrony zdrowia i ochrony roślin. Odrębnie dla każdej substancji dokonuje się

Klasyfikacji stref, w których poziom odpowiednio:

- przekracza poziom dopuszczalny powiększony o margines tolerancji – klasa C,
- mieści się pomiędzy poziomem dopuszczalnym, a poziomem dopuszczalnym powiększonym o margines tolerancji – klasa B,
- nie przekracza poziomu dopuszczalnego – klasa A,
- przekracza poziom docelowy – klasa C,
- nie przekracza poziomu docelowego – klasa A,
- przekracza poziom celu długoterminowego (dotyczy stężeń ozonu) – klasa D2,
- nie przekracza poziomu celu długoterminowego (dotyczy stężeń ozonu) – klasa D1.

Podobnie jak w latach poprzednich, również w 2016 roku na całym obszarze województwa, przekroczony został poziom celu długoterminowego dla ozonu, określony ze względu na ochronę zdrowia (klasa D2). Fakt ten powinien być uwzględniony w wojewódzkich programach ochrony środowiska poprzez zaplanowanie działań zmierzających do zmniejszenia emisji zanieczyszczeń będących prekursorami ozonu – tlenków azotu, węglowodorów i lotnych związków organicznych.

W przypadku pozostałych zanieczyszczeń, których stężenia nie przekroczyły obowiązujących w 2016 roku kryteriów ustanowionych ze względu na ochronę zdrowia: dwutlenku siarki (SO<sub>2</sub>), dwutlenku azotu (NO<sub>2</sub>), tlenku węgla (CO), benzenu (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>), pyłu zawieszonego PM<sub>2,5</sub>, arsenu (As), kadmu (Cd), niklu (Ni), ołowiu (Pb), ozonu (O<sub>3</sub>) – poziom docelowy, wszystkie trzy strefy województwa (aglomeracja szczecińska, miasto Koszalin i strefa zachodniopomorska) otrzymały klasę A.

Ze względu na ochronę roślin, ocenie jakości powietrza podlegała strefa zachodniopomorska. Ocena dotyczyła dwutlenku siarki (SO<sub>2</sub>), tlenków azotu (NO<sub>x</sub>) i ozonu (O<sub>3</sub>). W 2016 roku w strefie tej średnioroczne stężenia NO<sub>x</sub> i SO<sub>2</sub> oraz średnie stężenie SO<sub>2</sub> z okresu zimowego (październik-marzec) nie przekroczyły dopuszczalnych poziomów. Nie została też przekroczona wartość wskaźnika AOT40 obowiązująca dla poziomu docelowego dla ozonu. Ze

<sup>35</sup> Praca zbiorowa. „*Stan środowiska w województwie zachodniopomorskim*”. Raport 2017.  
[www.wios.szczecin.pl](http://www.wios.szczecin.pl)

względu na ochronę roślin strefa zachodniopomorska otrzymała klasę A dla tych trzech zanieczyszczeń. Jednak w strefie zachodniopomorskiej zostało przekroczone obowiązujące dla ozonu kryterium poziomu celu długoterminowego ze względu na ochronę roślin (klasa D2).

W świetle prowadzonych przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Szczecinie pomiarów i badań, stan jakości powietrza na obszarze województwa zachodniopomorskiego w 2016 roku nie odbiegał od stanu w latach poprzednich.

- **Stan czystości wód<sup>36</sup>.**

Na jakość wód ma wpływ wiele czynników, do których należą między innymi: rodzaj i ilości zanieczyszczeń wprowadzanych do wód, podatność danej kategorii wód na degradację oraz zdolność jej do samooczyszczania. Do głównych zagrożeń wód możemy zaliczyć zrzuty punktowe ścieków komunalnych, bytowych i przemysłowych, zanieczyszczenia dopływające do wód ze źródeł rozproszonych (spływy powierzchniowe z terenów rolniczych, miejskich i przemysłowych, depozyt zanieczyszczeń z atmosfery, małe źródła punktowe) oraz nadmierny pobór wód.

Wieloletnie badania WIOŚ w Szczecinie w punktach objętych corocznym monitoringiem (rzeki uchodzące bezpośrednio do morza, Odra w rejonie Szczecina) wykazują utrzymywanie się tendencji spadkowej wskaźników zanieczyszczeń organicznych oraz biogennych (odpowiedzialnych za eutrofizację wód).

Średnie stężenia związków organicznych oraz biogennych w punktach monitoringu rzek zamykających duże zlewnie od wielu lat oscylują w granicach dobrego stanu wód. Na niskim, ustabilizowanym poziomie od szeregu lat występuje także stężenie azotu ogólnego.

Badania wód przejściowych i przybrzeżnych realizowane są w oparciu o wieloletnie programy monitoringu środowiska, opracowywane zgodnie z rozporządzeniami wykonawczymi do ustawy Prawo wodne, określającymi zakres i częstotliwość badań oraz kryteria klasyfikacji stanu jednolitych części wód.

Stan jednolitych części wód przejściowych i przybrzeżnych oceniono poprzez porównanie wyników klasyfikacji stanu ekologicznego lub potencjału ekologicznego i stanu chemicznego, wykonanych na podstawie danych z reprezentatywnego punktu pomiarowo-kontrolnego. Na podstawie badań prowadzonych w 2016 roku w ramach monitoringu diagnostycznego oraz w oparciu o zasadę dziedziczenia klasyfikacji wskaźników, stan wszystkich monitorowanych wód przejściowych i przybrzeżnych oceniono jako zły.

- **Negatywne oddziaływanie człowieka na las i środowisko przyrodnicze.**
  - znaczna presja ludzka na lasy;
  - istnienie barier ekologicznych, utrudniających migracje zwierząt;
  - wypalanie ściernisk, poboczy dróg, łąk, trzcinowisk;

---

<sup>36</sup> Praca zbiorowa. „*Stan środowiska w województwie zachodniopomorskim*”. Raport 2017.  
[www.wios.szczecin.pl](http://www.wios.szczecin.pl)



- zaśmiecanie lasu oraz istnienie dzikich wysypisk śmieci;
- niepełne skanalizowanie miejscowości, gromadzenie ścieków w szambach o wątpliwej szczelności oraz ich wylewanie do rowów i rzek;
- spływ do wód środków ochrony roślin i nawozów sztucznych;
- niewłaściwe składowanie obornika i gnojowicy oraz ich zwiększone dawkowanie na polach;
- niszczenie tablic i urządzeń;
- nielegalne pozyskanie drewna;
- kłusownictwo.

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



**Rysunek 75.** Nieużytkowana linia kolejowa w lesie w okolicach miejscowości Rybokarty (Fot. Bartłomiej Malecki).

### 1. Wytyczne do organizacji gospodarstwa leśnego

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

**Tabela 70.** Podział lasów na gospodarstwa.

Gospodarstwo		Obręby				Nadleśnictwo	
		GRYFICE		KAMIEŃ POMORSKI		Pow.	%
		Pow.	%	Pow.	%		
1		2	3	4	5	6	7
Specjalne (S)		2692,71	24,17	340,54	5,17	3033,25	17,11
Wielofunkcyjne lasów ochronnych (O)		1666,02	14,95	1792,00	27,21	3458,02	19,51
Wielofunkcyjne lasów gospodarczych (G)		6783,69	60,88	4452,36	67,62	11236,05	63,38
W tym:	- zrębowego sposobu zagospodarowania (GZ)	588,24	5,28	1046,85	15,90	1635,09	9,22
	- przerębowo-zrębowego sposobu zagospodarowania (GPZ)	6195,45	55,60	3405,51	51,72	9600,96	54,16
	- przerębowego sposobu zagospodarowania (GP)	-	-	-	-	-	-
Ogółem		11142,42	100,00	6584,90	100,00	17727,32	100,00

## 2. Wytyczne w sprawie wykonywania prac leśnych

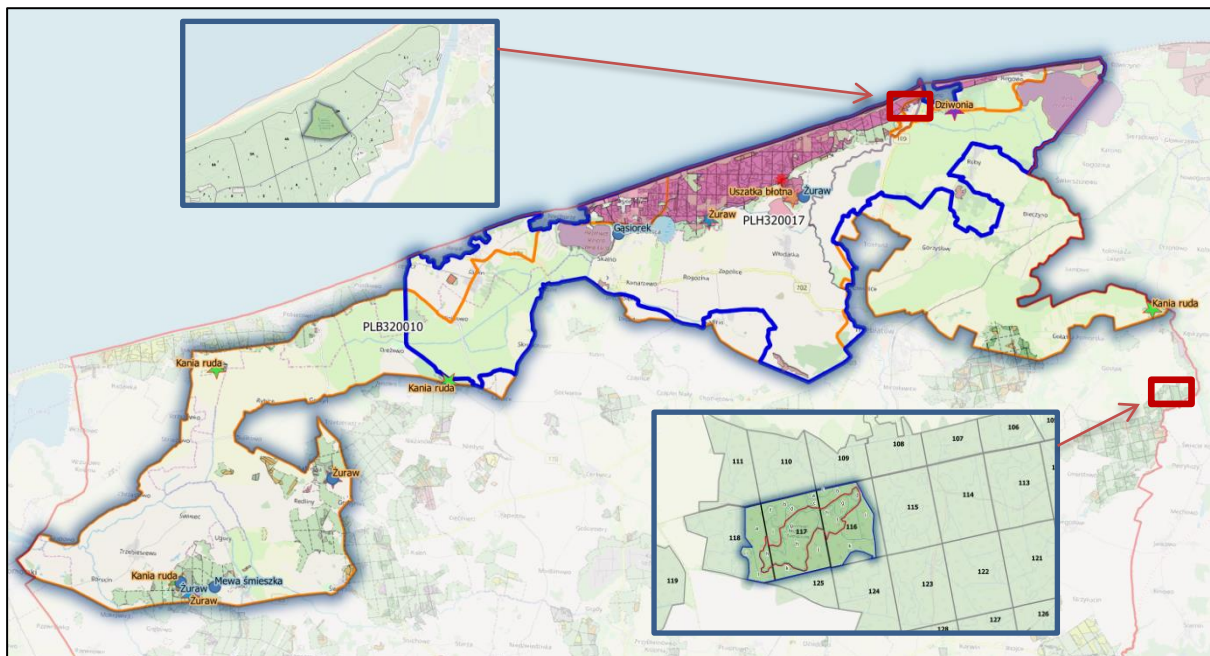
Tworzenie coraz większej liczby obszarów objętych różnymi formami ochrony, czy też ochrona gatunkowa jest tylko częścią działań zmierzających do poprawy stanu środowiska przyrodniczego. Wraz z rozwojem form i metod ochrony przyrody muszą iść w parze działania, które pozwalają korzystać z zasobów przyrody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

- wytuczanie i wykorzystywanie stałych szlaków zrywkowych;
- stosowanie bioolei jako smarów silnikowych oraz do smarowania łańcucha w pilarkach;
- ochronę stanowisk gatunków wymienionych w Rozporządzeniu MŚ z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. Nr 0, poz. 1408 z 16. 10. 2014 r.), Rozporządzeniu MŚ z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. Nr 0, poz. 1409 z 16. 10. 2014 r.) oraz Rozporządzeniu MŚ z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2016 r., poz. 2183) podczas trzebieży i innych zabiegów, m. in. poprzez zwracanie uwagi na miejsca obalania drzew, przebieg szlaków zrywkowych, pozostawianie kęp starodrzewu;
- stałe podnoszenie wiedzy przyrodniczej pracowników nadleśnictwa, zwracając szczególną uwagę na rozpoznawanie gatunków roślin, zwierząt oraz drzewostanów o wysokim stopniu naturalności (buczyny, grądy itd.);
- prowadzenie ewidencji występowania nowych stanowisk gatunków chronionych, obiektów cennych przyrodniczo;
- ochronę i pielęgnację niektórych elementów krajobrazu naturalnego i kulturowego (parki, aleje, cmentarze, groby, itp.);
- otoczenie opieką istniejących projektowanych 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

Szczegółowo przedstawiono w Załączniku nr 1. Tabela XXIII - Zestawienie zadań z zakresu ochrony przyrody.



**Rysunek 76.** Obszar administracyjny Nadleśnictwa z miejscami gdzie obowiązują obligatoryjne zadania 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 Gryfice zaleca się:

- dla zachowania leśnych zasobów genowych należy ściśle realizować zadania w zakresie ochrony genotypów rodzimych gatunków drzew leśnych;
- nie wprowadzać neofitów oraz promować gatunki rodzime;
- dostosowywać skład gatunkowy upraw do odpowiednich typów siedliskowych lasu, ważne jest by gatunki liściaste osiągały optymalny udział;
- przebudowę 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 dążyć 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 ochrony lasu (zakaz palenia gałęzi na powierzchniach zrębowych) oraz nie przyczynia się do eutrofizacji siedlisk w miejscach niepożądanych. Ogólny zinventaryzowany zapas przestoi wynosi ok. 24,7 tys. m<sup>3</sup> brutto. Wiele z nich pełni bardzo ważną funkcję w ekosystemie leśnym. Do uprzątnięcia zaprojektowano tylko 3,2 % przestoi, które pozostawiono na pewien okres w charakterze nasienników i osłony młodego pokolenia. Ich usunięcie jest konieczne w celu dalszego poprawnego kształtowania i rozwoju upraw i młodników. Dodatkowo w obecnym planie, po rębniach zupełnych i cięciach uprzątających w rębniach złożonych, pozostanie ok. 28,5 tys. m<sup>3</sup> brutto (24,1 tys. m<sup>3</sup> netto), co daje 5,8% zasobności drzewostanów w ramach tej kategorii cięć. Szacowany koszt związany z zaniechaniem pozyskania fragmentów starodrzewia na 5% powierzchni wynosi około 4 800 000 zł (przy cenie ok. 200 zł z m<sup>3</sup> netto).
- zachowanie w lasach starych, okazałych, często o ciekawych formach drzew lub kęp starodrzewiu, drzew owocowych, klonów, lipy drobnolistnej, grabów, 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 koniecznych przypadkach usuwanie czeremchy amerykańskiej przy planowanych zabiegach gospodarczych;
- w celu zachowania różnorodności ekosystemów należy jak najszerszej wykorzystywać zmienność w ramach mikrosiedlisk wprowadzając na te niewielkie powierzchnie właściwe im gatunki;
- na terenie nadleśnictwa unikać zalesiania śródleśnych łąk, skarp oraz niewielkich otwartych powierzchni (zachowanie bogactwa i różnorodności krajobrazowej), granice lasów powinny mieć łagodny charakter;
- wywieszanie drewnianych budek dla ptaków i schronisk dla nietoperzy;
- nie zalesiać powierzchni pozostawionych do naturalnej sukcesji;
- ochronę gleb leśnych.

## **2. Działania dotyczące prawnych form ochrony przyrody**

Zaleca się:

- otoczenie opieką istniejące i proponowane do objęcia ochroną prawną obiekty przyrodnicze;
- stale podnosić wiedzę przyrodniczą pracowników Nadleśnictwa, zwracając szczególną uwagę na rozpoznawanie gatunków roślin, zwierząt oraz siedlisk przyrodniczych;
- prowadzenie ewidencji występowania nowych stanowisk gatunków chronionych, siedlisk chronionych, obiektów cennych przyrodniczo;

- proponowanie do wyznaczenia kolejnych stref ochronnych dla ptaków, systematyczne monitorowanie już istniejących.

### **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 stwierdzonych stanowiskach roślin, ich wymaganiach ekologicznych, wśród pracowników Służby Leśnej w Nadleśnictwie.
- Aktualizowanie waloryzacji przyrodniczej Nadleśnictwa o nowe stanowiska chronionych gatunków roślin.
- Sukcesywne eliminowanie, w ramach prowadzonych zabiegów pielęgnacyjnych, gatunków ekspansywnych (m.in. czeremcha amerykańska) zagrażających bezpośrednio stanowiskom cennych roślin.

### **4. Zalecenia w zakresie ochrony cennych roślin zarodnikowych**

- Zapewnienie w ekosystemach leśnych materii organicznej, przede wszystkim z martwego i rozkładającego się drewna. Kontynuowanie, w ramach realizowanej gospodarki leśnej, działań mających na celu pozostawianie martwego drewna.
- Pozostawić w miarę możliwości wyróżniające się pod względem wieku i grubości drzewa na terenie Nadleśnictwa, chronić drzewa wskazane w niniejszym programie, jako cenne (nie wycinać, nie uszkadzać, nie wprowadzać istotnych zmian w ich otoczeniu), prowadzić ich bieżącą inwentaryzację.

### **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 np. szczudłowe świerki 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 są w większości w dobrym stanie zdrowotnym, w związku z tym nie wymagają zabiegów ochronnych. Zaleca się jednak monitorowanie stanu zachowania tych drzew i w zależności od potrzeb, po uzgodnieniu z organem ochrony przyrody podjęcie odpowiednich działań ochronnych.
- Zakazuje się wprowadzania istotnych zmian w otoczeniu drzew o rozmiarach pomnikowych. Nie należy niszczyć roślinności epifitycznej, nie składować pozostałości zrębowych i innych odpadów w promieniu 10 m. od drzewa. Drzew o rozmiarach 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 jak największej liczby drzewiastych form głogów, czeremchy zwyczajnej, jałowca, trzmielin, szakłaka.

#### **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 gniazd). Zabiegi gospodarcze prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Pozostawiać w lesie drzewa dziuplaste. W drzewostanach sosnowych dążyć do rozwieszenia skrzynek lęgowych, w tym schronisk dla nietoperzy. Skrzynki dla nietoperzy należy koncentrować na skraju lasu, oraz w pobliżu skraju bagien, zrębów i upraw.

#### **7. Zalecenia w zakresie ochrony fauny bezkręgowców.**

- Na skrajach lasu realizować biologiczną zabudowę granicy lasu.
- Dbać o zachowanie pełni bogactwa gatunkowego dendroflory ekosystemów leśnych. Tolerować wszystkie spontanicznie pojawiające się gatunki domieszkowe. Wprowadzać domieszki zgodne z naturalnymi składami gatunkowymi drzewostanów.
- Pozostawić wszystkie pozostałości alei śródleśnych. W miarę możliwości, np. w uprawach dochodzących do ważniejszych dróg leśnych, wprowadzić przy tych drogach jedno- lub dwustronne śródleśne zadrzewienia alejowe. Stosować do tego materiał o charakterze zadrzewieniowym. Wprowadzać m in. Db, Lp, Gb, Kl, Wz, Jrz, Js, Wb stosownie do stwierdzonych na gruncie warunków mikrosiedliskowych.
- Zaleca się pozostawić drzewa owocowe.
- Zapewnienie w ekosystemach leśnych materii organicznej, przede wszystkim stałej ilości martwego i rozkładającego się drewna. Drewno to powinno reprezentować pełną różnorodność gatunków występujących w drzewostanie i pełną różnorodność ich rozmiarów.
- W miarę możliwości pozostawić stare i grube drzewa na terenie nadleśnictwa.

#### **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). 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 (kasztanowiec, żywotnik i in. znajdujące się na terenie nadleśnictwa), należy traktować jako pamiątki kultury leśnej i pozostawiać je w ramach cięć pielęgnacyjnych i rębnych.
- 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 hydrogeniczných w lasach**

Zaleca się:

- poprawę stosunków wodnych na terenie nadleśnictwa poprzez:
  - utrzymanie naturalnego poziomu wód gruntowych;
  - dążenie do przywrócenia właściwych stosunków wodnych na odwodnionych torfowiskach wysokich i przejściowych;
  - utrzymywanie naturalnego charakteru brzegów bagien, jezior, cieków, rzek;
  - zachowanie istniejących mokradeł.
- wokół bagien źródeł, wycieków i wysięków wód podziemnych zaleca się w trakcie wykonywania cięć zachowywanie lub kształtowanie strefy pasa ochronnego.
- wyłączenie z użytkowania rębnych drzewostanów na zabagnionych, trudno dostępnych siedliskach Bb, BMb, LMb oraz wybranych Ol i OIJ.

#### **10. Kształtowanie strefy ekotonowej.**

W lasach Nadleśnictwa Gryfice 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.

#### **11. Zalesienia porolne.**

Racjonalna gospodarka leśna i ochrona przyrody ściśle powiązana jest z wielkością i kształtem kompleksu leśnego. Jednym ze sposobów ochrony szaty roślinnej jest planowanie w studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin oraz w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego zalesień i zadrzewień.



W Nadleśnictwie zgodnie z przepisami prawa lokalnego przeznaczają się grunty do zalesienia:

**Tabela 71.** Grunty przeznaczone do zalesienia.

Obręb	Oddział pododdział	numer działki	Rodzaj użytku	Pow. użytku (m)	Pow. użytku (m) przeznaczona do zalesienia	Pow. wydzielenia (ha)
Kamień Pomorski	674 ax	49	Ł -IV	0,2013	0,2013	0,56
		51	Ł - IV	0,3596	0,3596	
	674 cx	52/1	R - V	2,7956	1,6804	2,02
			R - VI	0,5277	0,3393	
<b>Ogółem</b>	-	-	-	<b>3,8842</b>	<b>2,5806</b>	<b>2,58</b>

## 12. Promocja i edukacja ekologiczna<sup>37</sup>.

Do Programu sporządzi się mapę walorów przyrodniczo- kulturowych w skali 1:25000.

### Plan działalności edukacyjnej Nadleśnictwa na lata 2019-2028 :

- a) Organizacja warsztatów dla nauczycieli z tematyki dotyczącej zrównoważonej, wielofunkcyjnej gospodarki leśnej.
- b) Kontynuowanie udziału w ogólnopolskich akcjach, imprezach okolicznościowych i konkursach, np. "Święto drzewa", „Pomóżmy Kasztanowcom ”, Dzień Ziemi.
- c) Współorganizowanie z Gryfickim Towarzystwem Ekologicznym konkursów ekologicznych; kontynuacja konkursów gminnych pt. „Młodzież zapobiega pożarom” oraz Powiatową Stacją Epidemiologiczną pt. „Mamo, tato, chodź do lasu nie marnuj przed telewizorem czasu”.
- d) Przeprowadzenie warsztatów z zakresu fotografii przyrodniczej, połączonych z konkursem. Adresaci: dzieci i młodzież.
- e) Rodzinne sadzenie lasu. Adresaci: dzieci i młodzież ze szkół wraz z nauczycielami i rodzicami.
- f) Kontynuowanie zajęć terenowych z wykorzystaniem ścieżki rekreacyjnej, oraz obiektów przyrodniczych i kultury materialnej. m. in: poznawanie przyrody w terenie, warstwowa budowa lasu oraz znaczenie lasu w życiu człowieka.  
Adresaci : dzieci i młodzież ze szkół wraz z nauczycielami.
- g) Dokarmianie zwierzyny przy okazji kultywowanie tradycji i kultury leśnej i łowieckiej. Adresaci: dzieci i młodzież ze szkół wraz z nauczycielami.
- h) Współorganizowanie pikników ekologiczno-edukacyjnych. Podczas zabaw i warsztatów będzie przekazana w niekonwencjonalny sposób wiedza ekologiczna i edukacyjna z zakresu ochrony środowiska.

<sup>37</sup> Program edukacji leśnej społeczeństwa w Nadleśnictwie Gryfice na lata 2019-2028

Adresaci :dzieci, młodzież, nauczyciele, lokalna społeczność.

i) Prelekcje, pogadanki w szkołach i nadleśnictwie o szerokim zakresie tematycznym m.in.: Drewno i jego wielorakie zastosowanie, Dary lasów.

- Rola leśnika w zachowaniu trwałości lasu.

- Ochrona lasu przed pożarami i metody zapobiegania pożarom.

- Zaśmiecanie lasu, dzikie wysypiska śmieci.

- Dlaczego wycinamy drzewa w lesie i jak powstaje papier?

- Odnawialne źródła energii.

j) Cykliczne spotkania z leśnikiem na terenie OSW Bażyna w okresie wakacyjnym. Przedstawienie pracy leśnika w formie gier i zabaw a także warsztatów rękodzielniczych. Adresaci: dzieci, młodzież i dorośli przebywający na terenie OSW Bażyna.

k) Wydanie kalendarza Nadleśnictwa Gryfice z pracami laureatów konkursów plastycznych i treściami edukacyjnymi

l) Opracowanie folderu nadleśnictwa, prezentującego wielofunkcyjną, zrównoważoną gospodarkę leśną prowadzoną przez leśników.

m) Opracowanie broszury skierowanej do szkół o ciekawych obiektach położonych na terenie nadleśnictwa wraz z ofertą edukacyjną.

n) Współorganizowanie z Rejonowym Zrzeszeniem Pszczelarzy w Gryficach warsztatów mających na celu omówienie roli pszczół w środowisku leśnym wraz z pokazem barci, elementów ula oraz narzędzi jakim posługuje się pszczelarz. Adresaci: dzieci i młodzież ze szkół wraz z nauczycielami rodzicami.

o) Organizacja warsztatów terenowych dla młodzieży gimnazjalnej i ponadgimnazjalnej dotyczących praktycznych zagadnień pracy leśniczego.

p) Współorganizowanie ze Szkołą Podstawową nr 4 w Gryficach serii spotkań. pt. „Wywiad z leśnikiem ” zakończonych opracowaniem cyklu artykułów do gazetki szkolnej.

Opracował:

mgr inż. Bartłomiej Małecki

## PIŚMIENNICTWO

- Atlas hydrologiczny Polski*. IMiGW. Wyd. Geolog. Warszawa 1987.
- Banaś- Stankiewicz U. *Weryfikacja walorów przyrodniczych proponowanego do ochrony rezerwatu „Bór bażynowy w Mrzeżynie”* Szczecin 2008.
- Banaś- Stankiewicz U. *Weryfikacja walorów przyrodniczych proponowanego do ochrony rezerwatu „Mszar koło Siemidarżna* Szczecin 2008.
- Bosiacka B. *Rozmieszczenie i zagrożenia wybranych gatunków diagnostycznych w nadmorskich borach bażynowych na zachodnim odcinku polskiego wybrzeża Bałtyku* Szczecin 2005
- Baraniecki. J., (red.) *Strategia Rozwoju Województwa Zachodniopomorskiego do roku 2020*. Szczecin 2005. <http://www.bip.umzachodniopomorskie.pl/zalaczniki/art/051206100036.pdf>.
- Elaborat Nadleśnictwa Gryfice*. BULiGL O/Gorzów Wlkp. 1999.
- Elaborat Nadleśnictwa Gryfice*. BULiGL O/Gorzów Wlkp. 2009.
- Głowaciński Z. (red.). *Czerwona Lista Zwierząt Ginących i Zagrożonych w Polsce*. PWN. Warszawa 2002. Głowaciński Z., Nowacki J. (red.) *Polska Czerwona Księga Zwierząt. Bezkręgowce*. Instytut Ochrony Przyrody PAN w Krakowie Akademia, Rolnicza im. A. Cieszkowskiego w Poznaniu. 2004.
- Jackowiak B., Żukowski W. *Ginące i Zagrożone Rośliny Naczyniowe Pomorza Zachodniego i Wielkopolski*. Bogucki Wyd. Nauk., Poznań 1995.
- Instrukcja sporządzania programu ochrony przyrody w nadleśnictwie*. Warszawa 1996.
- Instrukcja urządzania lasu*. Centrum Informacyjne Lasów Państwowych, Warszawa 2012.
- Jańczak J. (red.). *Atlas jezior Polski*. Bogucki Wydawnictwo Naukowe. Poznań 1999.
- Jasnowska J., Jasnowski M. *Zagrożone Gatunki Flory Torfowisk*. (w:) *Chrońmy Przyr. Pol.* 33. (4), 1977.
- Kaczanowska K. (red.). *Przyroda Pomorza Zachodniego*. Oficyna in Plus. Szczecin 2002.
- 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.
- 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 W. *Potencjalna roślinność naturalna Polski. Mapa przeglądowa*. PAN. Warszawa 1995.
- Matuszkiewicz W. *Przewodnik do oznaczania zbiorowisk roślinnych Polski*. PWN Warszawa 2001.
- Mojski J. E. *Objaśnienia do Mapy Geologicznej Polski 1:200000*. Wydawnictwo Geologiczne. Warszawa 1977.
- Operat glebowo-siedliskowy Nadleśnictwa Gryfice*. BULiGL O/Gorzów Wlkp. 2007.
- Pawlaczyk P. (red.). *Zasady ochrony przyrody w lasach gospodarczych – propozycja społeczna*. 2008. <http://www.kp.org.pl/instrukcja/index.html>.
- Plan rozwoju lokalnego powiatu Gryfickiego*. Gryfice. Listopad 2007.
- Podział hydrograficzny Polski*. IMiGW, Warszawa 1983.
- Poradniki ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000, Lasy i bory - praca zbiorowa*. Warszawa 2004.
- Program edukacji leśnej społeczeństwa w Nadleśnictwie Gryfice na lata 2019-2028*
- Raport o Stanie Środowiska w Województwie Zachodniopomorskim w latach 2017*. Wojewódzki

Inspektorat Ochrony Środowiska. Szczecin 2017. <a href="http://www.wios.szczecin.pl/bip/">http://www.wios.szczecin.pl/bip/</a>
<i>Rejestr zabytków województwa zachodniopomorskiego</i> . WUOZ Szczecin.
<i>Stan Środowiska w Województwie Zachodniopomorskim w roku 2017</i> . Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska. Szczecin 2007. <a href="http://www.wios.szczecin.pl/bip/files/">http://www.wios.szczecin.pl/bip/files/</a>
<i>Standardowy Formularz danych Dorzecze Regi</i>
<i>Standardowy Formularz Danych Trzebiatowsko- Kołobrzeski Pas Nadmorski</i>
<i>Standardowy Formularz Danych Wybrzeże Trzebiatowskie</i>
Trampler T., Kliczkowska A., Dmyterko E., Sierpińska A. <i>Regionalizacja przyrodniczo-leśna</i> . PWRiL, Warszawa 1990.
<i>Waloryzacja przyrodnicza gminy Gryfice – operat generalny</i> . Biuro Konserwacji Przyrody. Szczecin 2010.
<i>Waloryzacja przyrodnicza gminy Kamień Pomorski – operat generalny</i> . Biuro Konserwacji Przyrody. Szczecin 2007.
<i>Waloryzacja przyrodnicza gminy Rewal- operat generalny</i> . Biuro Konserwacji Przyrody. Szczecin 1996.
<i>Waloryzacja przyrodnicza gminy Świerzno – operat generalny</i> . Biuro Konserwacji Przyrody. Szczecin 1998.
<i>Waloryzacja przyrodnicza gminy Trzebiatów – operat generalny</i> . Biuro Konserwacji Przyrody. Szczecin 1997.
Woś, A. <i>Klimat Polski</i> . PWN 1999. Warszawa.
Woś A. <i>Typy pogody, Regiony klimatyczne (31.8)</i> (w:) <i>Atlas Rzeczypospolitej Polskiej</i> . Główny Geodeta Kraju. IGiPZ PAN. Warszawa 1994.
<i>Wyniki aktualizacji powierzchni leśnej i zasobów drzewnych w Lasach Państwowych na dzień 1 stycznia 2017 r.</i> wykonana przez BULiGL na zamówienie DGLP. Warszawa 2007.
<a href="http://www.gryfice.pl">www.gryfice.pl</a>
<a href="http://www.kamienpomorski.pl">www.kamienpomorski.pl</a>
<a href="http://www.szczecin.lasy.gov.pl/web/gryf">www.szczecin.lasy.gov.pl/web/gryf</a>
Zarzycki K., Kaźmierczakowa R.,(red.). <i>Polska Czerwona Księga Roślin</i> . Instytut Ochrony Przyrody PAN. Kraków 1993.
Zarzycki K., Szelağ Z. <i>Czerwona Lista Roślin Naczyniowych Zagrożonych w Polsce</i> . (w:) K. Zarzycki, W. Wojewoda, Z. Heinrich (red.), <i>Lista Roślin Zagrożonych w Polsce</i> (wyd. 2). Instytut Botaniki im. W. Szafera PAN, Kraków 1992.
<i>Zasady Hodowli Lasu</i> . Ośrodek Rozwojowo-Wdrożeniowy Lasów Państwowych w Bedoniu. Warszawa 2012.

## Spis rysunków

Rysunek 1 Mapa sytuacyjna Nadleśnictwa Gryfice .....	5
Rysunek 2 Siedziba Nadleśnictwa Gryfice (Fot. Bartłomiej Malecki) .....	6
Rysunek 3 Widok na wydmy (fot. Bartłomiej Malecki) .....	7
Rysunek 4 Fragment mapy <i>Pomerania et Rerum in Ea Memo Rabilium Brevis descripto E.Lubini 1:235</i> Amsterdam 1816.....	10
Rysunek 5 Fragment mapy <i>Polonia Regnum, et Silesia Ducatus M.Merian</i> , Frankfurt 1646 r .....	10
Rysunek 6 Fragment mapy <i>General- Karte von dem Preussischen Staate</i> - - Halle (1818-1821) .....	11
Rysunek 7 Fragment mapy <i>KDR100_123_Greifenberg_i._Pomm.</i> 1893 rok .....	11
Rysunek 8 Fragment mapy geologicznej z okolic Gryfic: <i>2057_(688)_Greifenberg_in_Pommern</i> 1912 rok.....	12
Rysunek 9 Fragment mapy <i>2157_Plathe_agronomische_1902</i> rok .....	12
Rysunek 10 Warunki termiczne i wilgotnościowe dla stacji meteorologicznej w Resku. ....	19
Rysunek 11 „Krzywy las” leśnictwo Mrzeżyno.....	24
Rysunek 12 Zestawienie istniejących form ochrony przyrody .....	25
Rysunek 13 Położenie rezerwatów przyrody w N-ctwie Gryfice .....	26
Rysunek 14 Położenie rezerwatu przyrody „Nadmorski bór bażynowy w Mrzeżynie” .....	27
Rysunek 15 Fragment rezerwatu przyrody „Bór bażynowy w Mrzeżynie”- oddz. 2A i (fot. Bartłomiej Malecki) .....	28
Rysunek 16 Położenie rezerwatu przyrody „Nadmorski bór bażynowy w Mrzeżynie” .....	29
Rysunek 17 Fragment rezerwatu przyrody „Nadmorski bór bażynowy w Mrzeżynie” .....	30
Rysunek 18 Położenie obszarów Natura 2000 w Nadleśnictwie Gryfice. ....	32
Rysunek 19 Położenie specjalnych obszarów ochrony siedlisk (SOO) na tle Nadleśnictwa Gryfice.....	33
Rysunek 20 Położenie obszaru Dorzecze Regi PLH320049.....	34
Rysunek 21 Klasy siedlisk (% pokrycia) w obszarze Natura 2000 Dorzecze Regi PLH320049 (wg SDF). ....	35
Rysunek 22 Struktura wiekowa gatunków w obszarze Natura 2000 Dorzecze Regi PLH320049 .....	38
Rysunek 23 Udział powierzchniowy wg gatunków panujących w obszarze Natura 2000 Dorzecze Regi PLH320049 .....	38
Rysunek 24 Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów w obszarze Natura 2000 Dorzecze Regi PLH320049 wg bogactwa gatunkowego. ....	39
Rysunek 25 Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów w obszarze Natura 2000 Dorzecze Regi PLH320049 wg budowy piętrowej.....	39
Rysunek 26 Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów w obszarze Torfowisko Dorzecze Regi PLH320049 wg form degradacji – borowacenie. ....	39
Rysunek 27 Zestawienie powierzchni wg zgodności składu gatunkowego drzewostanów z siedliskiem w obszarze Dorzecze Regi PLH320049.....	40
Rysunek 28 Położenie siedlisk przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony w SOO Dorzecze Regi PLH320049 .....	41
Rysunek 29 Położenie obszaru Trzebiatowsko-Kołobrzeski Pas Nadmorski PLH320017.....	44
Rysunek 30 Klasy siedlisk (% pokrycia) w obszarze Natura 2000 Trzebiatowsko-Kołobrzeski Pas Nadmorski PLH320017 (wg SDF). ....	45
Rysunek 31 Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze Natura 2000 Trzebiatowsko-Kołobrzeski Pas Nadmorski PLH320017 .....	48
Rysunek 32 Udział powierzchniowy wg gatunków panujących w obszarze Natura 2000 Trzebiatowsko- Kołobrzeski Pas Nadmorski PLH320017 .....	48
Rysunek 33 Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów w obszarze Natura 2000 Trzebiatowsko-Kołobrzeski Pas Nadmorski PLH320017 wg bogactwa gatunkowego. ....	49
Rysunek 34 Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów w obszarze Natura 2000 Trzebiatowsko-Kołobrzeski Pas Nadmorski PLH320017 wg budowy piętrowej .....	49
Rysunek 35 Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów w obszarze Natura 2000 Trzebiatowsko-Kołobrzeski Pas Nadmorski PLH320017 wg form degradacji – borowacenie.....	49

Rysunek 36 Zestawienie powierzchni wg zgodności składu gatunkowego drzewostanów z siedliskiem w obszarze Natura 2000 Trzebiatowsko-Koło-brzeski Pas Nadmorski PLH320017 .....	50
Rysunek 37 Położenie przedmiotów ochrony w SOO Trzebiatowsko-Koło-brzeski Pas Nadmorski PLH320017	51
Rysunek 38 Położenie obszaru Natura 2000 Wybrzeże Trzebiatowskie PLB320010 .....	54
Rysunek 39 Klasy siedlisk (% pokrycia) w obszarze Natura 2000 Wybrzeże Trzebiatowskie PLB320010 (wg SDF).....	55
Rysunek 40 Struktura wiekowa drzewostanów w obszarze Natura 2000 Wybrzeże Trzebiatowskie PLB32001059	
Rysunek 41 Udział powierzchniowy wg gatunków panujących w obszarze Natura 2000 Wybrzeże Trzebiatowskie PLB320010.....	59
Rysunek 42 Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów w obszarze Natura 2000 Wybrzeże Trzebiatowskie PLB320010 wg bogactwa gatunkowego.....	60
Rysunek 43 Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów w obszarze Natura 2000 Wybrzeże Trzebiatowskie PLB320010 wg budowy piętrowej.....	60
Rysunek 44 Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów w obszarze Natura 2000 Wybrzeże Trzebiatowskie PLB320010 wg form degradacji – borowacenie.....	60
Rysunek 45 Zestawienie powierzchni wg zgodności składu gatunkowego drzewostanów z siedliskiem w obszarze Natura 2000 Wybrzeże Trzebiatowskie PLB320010 .....	61
Rysunek 46 Położenie przedmiotów ochrony w OSO Wybrzeże Trzebiatowskie PLB320010 .....	62
Rysunek 47 Pomniki przyrody w Nadleśnictwie Gryfice ( <i>Fot. B. Małecki</i> ).....	65
Rysunek 48 Położenie istniejącego stanowiska dokumentacyjnego „Dziwnówek – Kra Jurajska”.....	68
Rysunek 49 Fragment istniejącego stanowiska dokumentacyjnego „Dziwnówek – Kra Jurajska” .....	69
Rysunek 50 Położenie proponowanego użytku ekologicznego .....	70
Rysunek 51 Fragment proponowanego użytku ekologicznego „Mszar koło Grębowa” .....	71
Rysunek 52 Fragment proponowanego użytku ekologicznego „Mszar koło Grębowa” .....	71
Rysunek 53 Położenie proponowanego zespołu przyrodniczo – krajobrazowego „Rybokarty” .....	72
Rysunek 54 Fragment proponowanego ze zespołu przyrodniczo – krajobrazowego „Rybokarty” .....	73
Rysunek 55 Fragment proponowanego ze zespołu przyrodniczo – krajobrazowego „Rybokarty” (poza LP).....	73
Rysunek 56 Wydma szara ( <i>Fot. Bartłomiej Małecki</i> ) .....	83
Rysunek 57 Fragment mapy hydrologicznej z terenu Nadleśnictwa Gryfice .....	87
Rysunek 58 Fragment roślinności potencjalnej z terenu Nadleśnictwa Gryfice .....	89
Rysunek 59 Udział procentowy typów siedliskowych lasu .....	92
Rysunek 60 Bogactwo gatunkowe w Nadleśnictwie Gryfice. ....	93
Rysunek 61 Zestawienie powierzchni drzewostanów wg grup wiekowych i struktury. ....	94
Rysunek 62 Zestawienie powierzchni [ha] wg rodzajów i pochodzenia drzewostanów oraz grup wiekowych. ..	96
Rysunek 63 Stopnie zgodności drzewostanów z TD (%) .....	97
Rysunek 64 Formy stanu siedliska .....	98
Rysunek 65 Borowacenie w Nadleśnictwie Gryfice .....	100
Rysunek 66 Nadmorski bór bazynowy (2180)- okolice Pogorzeliczy ( <i>Fot. Bartłomiej Małecki</i> ).....	105
Rysunek 67 Wydma szara- 2130 Pogorzelicza- Poligion ( <i>Fot. Bartłomiej Małecki</i> ) .....	105
Rysunek 68 Grąd subatlantycki- 9160 – Oddz. 266 ( <i>Fot. Bartłomiej Małecki</i> ).....	106
Rysunek 69 Park przypałacowy naturalistyczny z XIX w Paprotnie .....	131
Rysunek 70 Cmentarz poniemiecki oddział 648 s ( <i>Fot. Bartłomiej Małecki</i> ) .....	133
Rysunek 71 Cmentarz poniemiecki oddział 309 i ( <i>Fot. Bartłomiej Małecki</i> ).....	133
Rysunek 72 Krzyż zrosnięty z drzewem na starym niemieckim cmentarzu przy wsi Szumiąca ( <i>Fot. Bartłomiej Małecki</i> ) .....	135
Rysunek 73 Zabytkowy kościół pochodzący z XV w Rybokartach ( <i>Fot. Bartłomiej Małecki</i> ).....	138
Rysunek 74 Antropopresja na potencjalnym siedlisku przyrodniczym- 2180- bór bazynowy ( <i> fot. Bartłomiej Małecki</i> ) .....	139
Rysunek 75 Nieużytkowana linia kolejowa w lesie w okolicach miejscowości Rybokarty ( <i>Fot. Bartłomiej Małecki</i> ) .....	146
Rysunek 76 Obszar terytorialny Nadleśnictwa z miejscami gdzie obowiązują obligatoryjne zadania z zakresu ochrony przyrody .....	148

### **Spis tabel**

Tabela 1 Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa Gryfice wg leśnictw .....	14
Tabela 2 Warunki termiczne i wilgotnościowe dla stacji meteorologicznej w Resku .....	19
Tabela 3 Porównanie wybranych cech drzewostanów Nadleśnictwa Gryfice .....	21
Tabela 4 Zestawienie powierzchni wg funkcji i kategorii ochronności .....	21
Tabela 5 Porównanie wybranych cech taksacyjnych drzewostanów w ramach grup funkcji lasu (Wzór 1b.) ....	21
Tabela 6 Liczba i wielkość kompleksów leśnych (wyłącznie powierzchnia własności Skarbu Państwa) .....	23
Tabela 7 Ogólna charakterystyka rezerwatów .....	31
Tabela 8 Zestawienie zbiorcze powierzchni obszarów Natura 2000 w Nadleśnictwie Gryfice.....	33
Tabela 9 Zestawienie wspólnych powierzchni [ha] obszarów Natura 2000. ....	33
Tabela 10 Zestawienie powierzchni obszaru Dorzecze Regi PLH320049.....	35
Tabela 11 Wykaz gatunków chronionych, rzadkich i zagrożonych (co do których istnieje informacja o dokładnej lokalizacji) w Obszarze Natura 2000 Dorzecze Regi PLH320049 na gruntach N-ctwa. ....	37
Tabela 12 Neofityzacja w obszarze Dorzecze Regi PLH320049.....	40
Tabela 13 Siedliska przyrodnicze stanowiące przedmioty ochrony w SOO Dorzecze Regi PLH320049 (kolorem zielonym oznaczono przedmioty ochrony związane ze środowiskiem leśnym). ....	41
Tabela 14 Zestawienie gatunków zwierząt stanowiących przedmioty ochrony w SOO SOO Dorzecze Regi PLH320049. ....	42
Tabela 15 Zestawienie powierzchni obszaru Trzebiatowsko-Kołobrzesci Pas Nadmorski PLH320017.....	44
Tabela 16 Wykaz gatunków chronionych, rzadkich i zagrożonych (co do których istnieje informacja o dokładnej lokalizacji) w Obszarze Natura 2000 Trzebiatowsko-Kołobrzesci Pas Nadmorski PLH320017 na gruntach N-ctwa.....	46
Tabela 17 Neofityzacja w obszarze Natura 2000 Trzebiatowsko-Kołobrzesci Pas Nadmorski PLH320017 .....	50
Tabela 18 Siedliska przyrodnicze stanowiące przedmioty ochrony w SOO Trzebiatowsko-Kołobrzesci Pas Nadmorski PLH320017 (kolorem zielonym oznaczono przedmioty ochrony związane ze środowiskiem leśnym). ....	51
Tabela 19 Zestawienie gatunków roślin i zwierząt stanowiących przedmioty ochrony w SOO Trzebiatowsko-Kołobrzesci Pas Nadmorski PLH320017 (Kolorem zielonym wyróżniono gatunki leśne) .....	53
Tabela 20 Zestawienie powierzchni Wybrzeże Trzebiatowskie PLB320010. ....	54
Tabela 21 Wykaz gatunków chronionych, rzadkich i zagrożonych (co do których istnieje informacja o dokładnej lokalizacji) w Obszarze Natura 2000 Wybrzeże Trzebiatowskie PLB320010 na gruntach N-ctwa. ....	56
Tabela 22 Neofityzacja w obszarze Natura 2000 Wybrzeże Trzebiatowskie PLB320010 .....	61
Tabela 23 Zestawienie gatunków roślin i zwierząt stanowiących przedmioty ochrony w OSO Wybrzeże Trzebiatowskie PLB320010 (Kolorem zielonym wyróżniono gatunki leśne) .....	62
Tabela 24 Wykaz istniejących pomników przyrody na gruntach N-ctwa Gryfice (Wzór 5a.).....	65
Tabela 25 Wykaz proponowanych pomników przyrody na gruntach Nadleśnictwa Gryfice .....	67
Tabela 26 Wykaz istniejących stanowisk dokumentacyjnych .....	68
Tabela 27 Wykaz proponowanych użytków ekologicznych. ....	69
Tabela 28 Wykaz proponowanych zespołów przyrodniczo – krajobrazowych. ....	72
Tabela 29 Wykaz chronionych, rzadkich i zagrożonych gatunków grzybów i porostów w Nadleśnictwie Gryfice. ....	74
Tabela 30 Wykaz chronionych, rzadkich i zagrożonych gatunków roślin w Nadleśnictwie Gryfice. ....	75
Tabela 31 Wykaz chronionych, rzadkich i zagrożonych gatunków zwierząt (bezkregowców i kregowców) w Nadleśnictwie Gryfice.....	77
Tabela 32 Zestawienie stref ochrony zwierząt w Nadleśnictwie Gryfice. ....	79
Tabela 33 Powierzchnia stref ochrony zwierząt w Nadleśnictwie Gryfice. ....	80
Tabela 34 Gospodarstwo specjalne .....	81
Tabela 35 Lasy ochronne .....	81
Tabela 36 Zestawienie typów i podtypów gleb w N-ctwie Gryfice .....	85
Tabela 37 Zestawienie powierzchni leśnej zalesionej i nie zalesionej wg typów siedliskowych lasu .....	91

Tabela 38 Bogactwo gatunkowe w Nadleśnictwie Gryfice .....	92
Tabela 39 Zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów wg grup wiekowych i struktury.....	94
Tabela 40 Zestawienie powierzchni [ha] wg rodzajów i pochodzenia drzewostanów oraz grup wiekowych. ....	95
Tabela 41 Zestawienie powierzchni drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z TD (powierzchnia leśna zalesiona). .....	96
Tabela 42 Zestawienie powierzchni upraw i młodników do 10 lat w stopniach zgodności składu gatunkowego z TD ( pow. leśna zalesiona).....	98
Tabela 43 Formy stanu siedliska.....	98
Tabela 44 Borowacenie w Nadleśnictwie Gryfice .....	99
Tabela 45 Neofityzacja w N-ctwie Gryfice.....	101
Tabela 46 Wykaz drzewostanów cennych przyrodniczo .....	101
Tabela 47 Zestawienie parków .....	102
Tabela 48 Wykaz siedlisk w Nadleśnictwie Gryfice podlegających ochronie.....	103
Tabela 49 Typy drzewostanów, orientacyjne składy gatunkowe upraw oraz rodzaje rębni dla poszczególnych typów siedlisk przyrodniczych.....	108
Tabela 50 Wykaz cennych drzew znajdujących się na terenie Nadleśnictwa Gryfice .....	111
Tabela 51 Zestawienie zadrzewień. ....	113
Tabela 52 Zestawienie remiz jako powierzchni nie tworzących wydziełów.....	114
Tabela 53 Grunty pozostawione do naturalnej sukcesji.....	114
Tabela 54 Wykaz powierzchni objętych szczególną ochroną.....	114
Tabela 55 Ekosystemy referencyjne w N-ctwie Gryfice.....	115
Tabela 56 Zestawienie powierzchni bagien ewidencyjnych w N-ctwie Gryfice .....	115
Tabela 57 Wykaz bagien ewidencyjnych w N-ctwie Gryfice .....	115
Tabela 58 Zestawienie powierzchni bagien nie stanowiących osobnych wydziełów w N-ctwie Gryfice.....	119
Tabela 59 Wykaz bagien nie stanowiących osobnych wydziełów w N-ctwie Gryfice .....	120
Tabela 60 Wykaz stwierdzonych źródeł w Nadleśnictwie Gryfice.....	127
Tabela 61 Wykaz stwierdzonych źródeł w Nadleśnictwie Gryfice.....	127
Tabela 62 Wykaz GDN.....	128
Tabela 63 Bloki upraw pochodnych .....	129
Tabela 64 Uprawy pochodne w blokach .....	129
Tabela 65 Drzewa mateczne .....	129
Tabela 66 Źródła nasion.....	130
Tabela 67 Inne obiekty kultury materialnej .....	132
Tabela 68 Pożary w ubiegłym 10-leciu w Nadleśnictwie Gryfice. ....	142
Tabela 69 Podział lasów na gospodarstwa. ....	146
Tabela 70 Grunty przeznaczone do zalesienia .....	153





**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
<b>I. SPECJALNY OBSZAR OCHRONY SIEDLISK – SOO Dorzecze Regi PLH320049 - siedliska przyrodnicze:</b>					
1.	<b>6510</b> Nizowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie <b>C</b>	<b>1 płat</b> <b>Oddz.:</b> 281. <b>Pow.:</b> 1,97 ha.	Utrzymana różnorodność biologiczna (organizmów różnych grup systematycznych) i areal siedliska w warunkach tradycyjnej gospodarki pastwiskowo-kośnej.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sukcesja naturalna i zarastanie, wskutek zaniechania użytkowania (koszenie).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zapobieganie sukcesji;</li> <li>niedopuszczaniu zalesień płatów siedliska przyrodniczego.</li> </ul>
2.	<b>7140</b> Torfowiska przejściowe i trzęsawiska <b>C</b>	<b>1 płat</b> <b>Oddz.:</b> 217. <b>Pow.:</b> 0,3 ha.	Wysoki poziom wód umożliwiający proces torfotwórczy i zapobiegający murszeniu gleb oraz utrzymanie się charakterystycznych kompozycji gatunkowej roślin.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nadmierne odwodnienie terenu,</li> <li>zarastanie roślinnością krzewiastą lub drzewiastą,</li> <li>zmiana sposobu użytkowania.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Działania w zakresie ochrony czynnej – podnoszenie poziomu wody w torfowisku za pomocą zastawek lub zasypywania rowów odwadniających, podejmować w przypadku zaistnienia potrzeby;</li> <li>okresowe koszenie fitocenozy opanowanych przez krzewy i drzewa.</li> </ul>
3	<b>7230</b> Torfowiska przejściowe i trzęsawiska <b>B</b>	<b>1 płat</b> <b>Oddz.:</b> 412. <b>Pow.:</b> 0,77 ha.	Wysoki poziom wód umożliwiający proces torfotwórczy i zapobiegający murszeniu gleb oraz utrzymanie się charakterystycznych kompozycji gatunkowej roślin	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nadmierne odwodnienie terenu,</li> <li>zarastanie roślinnością krzewiastą lub drzewiastą,</li> <li>zmiana sposobu użytkowania.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Działania w zakresie ochrony czynnej – podnoszenie poziomu wody w torfowisku za pomocą zastawek lub zasypywania rowów odwadniających, podejmować</li> </ul>

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.
					<p>w przypadku zaistnienia potrzeby;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>okresowe koszenie fitocenoz opanowanych przez krzewy i drzewa.</li> </ul>
5.	<b>9110</b> Kwaśne buczyny <b>B</b>	<b>6 płatów</b> <b>Pow.: 16,87 ha</b> Oddz.: 232, 269, 276, 280, 415.	Podjęcie działań zmierzających do przywrócenia właściwego stanu ochrony – 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.	<ul style="list-style-type: none"> <li>zubożenie roślinności charakterystycznej siedliska wskutek upraszczania struktury wiekowej drzewostanów;</li> <li>zubożenie i zanik roślinności charakterystycznej siedliska wskutek wprowadzania gatunków drzew obcych do drzewostanów;</li> <li>mała ilość martwego drewna.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nie wprowadzanie – przynajmniej w obszarze występowania siedliska, obcych gatunków. Nie wprowadzanie gatunków inwazyjnych.</li> <li>Faworyzowanie odnowień naturalnych w obrębie płatów siedlisk.</li> <li>Kontynuowanie, w ramach realizowanej gospodarki leśnej, działań mających na celu zachowanie ilości martwego drewna i starych drzew.</li> </ul>
6.	<b>9130</b> Żyzne buczyny <b>B</b>	<b>47 płatów</b> <b>Pow.: 139,33 ha</b> Oddz.: 194A, 203, 232, 281, 405, 412-416, 418- 420, 422, 426, 427.	Podjęcie działań zmierzających do przywrócenia właściwego stanu ochrony – 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"> <li>zubożenie roślinności charakterystycznej siedliska wskutek upraszczania struktury wiekowej drzewostanów;</li> <li>inwazja niecierpka drobnokwiatowego;</li> <li>zubożenie roślinności charakterystycznej siedliska wskutek wprowadzania gatunków drzew obcych;</li> <li>mała ilość martwego drewna.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nie wprowadzanie – przynajmniej w obszarze występowania siedliska, obcych gatunków. Nie wprowadzanie gatunków inwazyjnych.</li> <li>Faworyzowanie odnowień naturalnych w obrębie płatów siedlisk.</li> <li>Kontynuowanie, w ramach realizowanej gospodarki leśnej, działań mających na celu</li> </ul>

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.
					zachowanie ilości martwego drewna i starych drzew.
7.	<b>9160</b> Grąd subatlantycki <b>A</b>	<b>67 płatów</b> <b>Pow.: 178,87 ha</b> Oddz.: 183-185, 194A, 203, 208, 209, 222, 228-231, 233, 265, 266, 269, 270, 273, 280, 281, 405, 411, 412, 416-419, 423, 424.	Lasy z udziałem martwego drewna w ilości umożliwiającej utrzymanie w nie pogorszonym stanie bioty ksylobiontycznej, z obecnością gatunków typowych (utrzymanie grabów w składzie drzewostanów, ale bez forsowania udziału buków) 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"> <li>• Upraszczenie struktury wiekowej i gatunkowej drzewostanów;</li> <li>• wprowadzanie gatunków drzew obcych geograficznie i ekologicznie do drzewostanów</li> <li>• marginalizacja i usuwanie grabów z drzewostanów gospodarczych;</li> <li>• mała ilość martwego drewna;</li> <li>• niekorzystny stosunek odnowień naturalnych i sztucznych.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eliminowanie gatunków inwazyjnych w uprawach leśnych odnowieniach, w ramach innych prac;</li> <li>• nie wprowadzanie gatunków inwazyjnych;</li> <li>• faworyzowanie odnowień naturalnych w obrębie płatów siedlisk;</li> <li>• kontynuowanie, w ramach realizowanej gospodarki leśnej, działań mających na celu zachowanie ilości martwego drewna i starych drzew.</li> </ul>
8.	<b>9190</b> Kwaśna dąbrowa <b>B</b>	<b>30 płatów</b> <b>Pow.: 64,14 ha</b> Oddz.: 182, 183, 203, 208, 209, 217, 218, 221, 232, 266, 273, 276, 277, 280, 418.	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 inwazyjnych (dąb czerwony, czeremcha amerykańska), ze zmniejszającym się udziałem sosny w drzewostanie; utrzymanie nie pomniejszych zasobów	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Introdukcja i rozprzestrzenianie się gatunków ekspansywnych i inwazyjnych (dąb czerwony, robinia akacja, czeremcha amerykańska);</li> <li>• niski udział odnowień naturalnych;</li> <li>• introdukcja i rozprzestrzenianie się gatunków ekspansywnych i inwazyjnych (dąb czerwony, robinia akacja, czeremcha amerykańska).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nie wprowadzanie, w obszarze występowania siedlisk, gatunków obcych (w tym przypadku dot. to zwłaszcza dębu czerwonego, robinii i klonu jesionolistnego);</li> <li>• nie wprowadzanie gatunków inwazyjnych;</li> <li>• nie odnawianie sztucznie bukiem powierzchni siedliska;</li> <li>• kontynuowanie, w ramach realizowanej gospodarki leśnej,</li> </ul>

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.
			starych drzew i utrzymanie lub odtworzenie struktury wiekowej starodrzewiu gwarantujących zachowanie udziału starych dębów w lasach.		<p>działań mających na celu zachowanie ilości martwego drewna i starych drzew;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• faworyzowanie odnowień naturalnych w obrębie płatów siedlisk przy podejmowaniu działań utrzymujących dominację dębów w drzewostanie;</li> <li>• systematyczne zwalczanie gatunków inwazyjnych w uprawach leśnych i odnowieniach, w ramach innych prac;</li> <li>• Przebudowa drzewostanów sosnowych na siedliskach kwaśnych dąbrów dębem a nie bukiem.</li> </ul>
9.	<p><b>91E0*</b> Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe <b>B</b></p>	<p><b>118 płatów</b> <b>Pow.: 260,21 ha</b> Oddz.: 142, 182-185, 194A, 202, 203, 208-218, 220-222, 228-231, 233, 265, 266, 269, 270, 273-275, 279, 280, 281, 411- 414, 422, 423, 425.</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"> <li>• Zmiany stosunków wodnych;</li> <li>• upraszczanie składu gatunkowego łęgów olszowo-jesionowych (promowanie samej olszy, zamieranie jesionów);</li> <li>• zręby zupełne w łęgach, problematyczne zwłaszcza w wąskich pasmach i izolowanych płatach, przerywające ciągłość tego typu siedlisk;</li> <li>• niski udział odnowień naturalnych;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nie wprowadzanie, w obszarze występowania siedlisk, gatunków obcych (w tym przypadku dot. to zwłaszcza dębu czerwonego, robinii i klonu jesionolistnego);</li> <li>• nie wprowadzanie gatunków inwazyjnych;</li> <li>• preferowanie rębni złożonej, zwłaszcza w wąskich pasmach łęgów;</li> <li>• kontynuowanie, w ramach realizowanej gospodarki leśnej,</li> </ul>

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.
				<ul style="list-style-type: none"> <li>• ubogi skład gatunkowy drzewostanów;</li> <li>• mało martwego drewna.</li> </ul>	<p>działań mających na celu zachowanie ilości martwego drewna i starych drzew;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• faworyzowanie odnowień naturalnych w obrębie płatów siedlisk oraz tolerowanie obecności graba w podroście i drzewostanie.</li> </ul>
<b>II. SPECJALNY OBSZAR OCHRONY SIEDLISK – SOO Dorzecze Regi PLH320049 – gatunki zwierząt oraz ich ostoje:</b>					
10	<b>1088</b> Kozioróg dębosz <b>C</b>	<b>Liczba stan.: 4</b> Oddz.: 271, 418, 419	Właściwy stan siedliska gatunku.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• izolacja stanowisk;</li> <li>• spadek liczby starych drzew.</li> </ul>	Utrzymanie ciągłości siedlisk (w perspektywie wieloletniej), przez obecność stałej ilości starych, dobrze oświetlonych drzew w lasach i ich następców.
11.	<b>1084</b> Pachnica dębowa <b>C</b>	<b>Liczba stan.:</b> Oddz.: 419	Właściwy stan siedliska gatunku.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• izolacja stanowisk;</li> <li>• spadek liczby starych drzew.</li> </ul>	Utrzymanie ciągłości siedlisk (w perspektywie wieloletniej), przez obecność stałej ilości starych, dobrze oświetlonych drzew w lasach i ich następców.
12.	<b>1042</b> Zalotka większa <b>B</b>	<b>Liczba stan.: 1</b> Oddz.: 194 A	Właściwy stan siedliska gatunku.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zanieczyszczenie;</li> <li>• zbyt intensywne działania melioracyjne.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ochrona stref brzegowych w miejscach lokalizacji gatunku przed zanieczyszczaniem odpadami;</li> <li>• rezygnacja z intensywnych działań melioracyjnych w miejscach lokalizacji</li> </ul>

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.
					gatunku.
III. SPECJALNY OBSZAR OCHRONY SIEDLISK – Trzebiatowsko-Kołobrzeski Pas Nadmorski PLH320017- siedliska przyrodnicze:					
13.	<b>2130</b> Nadmorskie wydmy szare <b>B</b>	<b>7 płatów</b> <b>Pow.: 11,51 ha</b> <b>Oddz.: 21-23, 37.</b>	Siedlisko jest wyjątkowo wrażliwe przede wszystkim na wszelkiego rodzaju nasadzenia drzew i krzewów oraz wydeptywanie. Z czynników naturalnych do najgroźniejszych należy postępujący proces abrazji brzegu.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nasadzenia drzew i krzewów oraz wydeptywanie;</li> <li>abrazja brzegu.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ochrona stref brzegowych przed zanieczyszczeniem odpadami.</li> <li>nie zalesiać powierzchni siedliska</li> <li>ograniczenie penetracji ludzkiej</li> <li>ograniczenie eutrofizacji i gromadzenia się osadów.</li> </ul>
14.	<b>2180</b> Lasy mieszane i bory na wydmach nadmorskich <b>B</b>	<b>356 płatów</b> <b>Pow.: 1144,26 ha</b> <b>Oddz.: 1, 1A, 2, 2A, 6A, 7, 8, 8A, 9, 10, 10A, 11-63.</b>	Utrzymanie naturalnego charakteru lasów mieszanych i borów na wydmach nadmorskich.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Niszczenie mechaniczne roślinności,</li> <li>uruchamianie procesów eolicznych,</li> <li>zaśmiecanie</li> <li>wydeptywanie/niszczenie mechaniczne runa</li> <li>niszczenie ciągłości płatów.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ochrona stref brzegowych przed zanieczyszczeniem odpadami.</li> <li>ograniczenie eutrofizacji i gromadzenia się osadów.</li> <li>Prowadzenie gospodarki leśnej z uwzględnieniem potrzeb ochrony siedliska.</li> </ul>
15.	<b>3150</b> Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne <b>C</b>	<b>1 płat</b> <b>Oddz.: 27</b> <b>Pow.: 0,78 ha.</b>	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, fauna rodzima, bez udziału intensywnie żerujących obcych gatunków	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zanieczyszczenie wód (eutrofizacja i hipertrofizacja) [brak identyfikacji źródeł zanieczyszczeń i skali zagrożeń];</li> <li>przekształcanie i niszczenie stref brzegowych.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ochrona stref brzegowych przed zanieczyszczeniem odpadami.</li> <li>ograniczenie eutrofizacji i gromadzenia się osadów.</li> </ul>

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.
			ryb roślinożernych.		
16.	<b>6430</b> Ziołorośla górskie i ziołorośla nadrzeczne <b>C</b>	<b>1 płat</b> <b>Oddz.: 5</b> <b>Pow.: 1,17 ha</b>	Utrzymanie wzdłuż brzegów cieków nie pomniejszonego areалу umożliwiającego rozwój roślinności spontanicznej, zwłaszcza w kompleksach roślinności szuwarowo-zaroślowo-leśnej.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ekspansja gatunków inwazyjnych: niecierpek gruczołowaty i pomarańczowy, rdestowce, nawłóć późna, słonecznik bulwiasty, klon jesionolistny.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tolerowanie luk i luźnych zwarć w łęgach wierzbowych, topolowych i olszowych na dnie doliny Odry (z wyjątkiem miejsc opanowanych przez gatunki inwazyjne).</li> </ul>
17.	<b>9160</b> Grąd subatlantycki <b>B</b>	<b>1 płat</b> <b>Pow.: 8,31 ha</b> Oddz.: 537	Lasy z udziałem martwego drewna w ilości umożliwiającej utrzymanie w nie pogorszonym stanie bioty ksylobiontycznej, z obecnością gatunków typowych (utrzymanie grabów w składzie drzewostanów, ale bez forsowania udziału buków) 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"> <li>Upraszczenie struktury wiekowej i gatunkowej drzewostanów;</li> <li>wprowadzanie gatunków drzew obcych geograficznie i ekologicznie do drzewostanów</li> <li>marginalizacja i usuwanie grabów z drzewostanów gospodarczych;</li> <li>mała ilość martwego drewna;</li> <li>niekorzystny stosunek odnowień naturalnych i sztucznych.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Eliminowanie gatunków inwazyjnych w uprawach leśnych odnowieniach, w ramach innych prac;</li> <li>nie wprowadzanie gatunków inwazyjnych;</li> <li>faworyzowanie odnowień naturalnych w obrębie płatów siedlisk;</li> <li>kontynuowanie, w ramach realizowanej gospodarki leśnej, działań mających na celu zachowanie ilości martwego drewna i starych drzew.</li> </ul>
18.	<b>91D0*</b> Bory i lasy bagienne <b>C</b>	<b>32 płaty</b> <b>Oddz.: 6, 6A, 7, 27,</b>	Właściwy poziom uwodnienia oraz charakterystyczna kompozycja gatunkowa.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nadmierne odwodnienie terenu,</li> <li>zmiana sposobu użytkowania.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nie planowanie użytkowania;</li> <li>w przyległych wydzieleniach leśnych nie wprowadzanie i ograniczanie obecności</li> </ul>



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.
		29, 41-43, 58-6143, <b>Pow.: 104,26 ha</b>			świerka.
19.	<b>91E0*</b> Bory i lasy bagienne <b>B</b>	<b>3 płaty</b> Oddz.: 3, 4 <b>Pow.: 6,24 ha</b>	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"> <li>• Zmiany stosunków wodnych;</li> <li>• upraszczanie składu gatunkowego łęgów olszowo-jesionowych (promowanie samej olszy, zamieranie jesionów);</li> <li>• zręby zupełne w łęgach, problematyczne zwłaszcza w wąskich pasmach i izolowanych płatach, przerywające ciągłość tego typu siedlisk;</li> <li>• niski udział odnowień naturalnych;</li> <li>• ubogi skład gatunkowy drzewostanów;</li> <li>• mało martwego drewna.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nie wprowadzanie, w obszarze występowania siedlisk, gatunków obcych (w tym przypadku dot. to zwłaszcza dębu czerwonego, robinii i klonu jesionolistnego);</li> <li>• nie introdukowanie gatunków inwazyjnych;</li> <li>• preferowanie rębni złożonej, zwłaszcza w wąskich pasach łęgów;</li> <li>• kontynuowanie, w ramach realizowanej gospodarki leśnej, działań mających na celu zachowanie ilości martwego drewna i starych drzew;</li> <li>• faworyzowanie odnowień naturalnych w obrębie płatów siedlisk oraz tolerowanie obecności graba w podroście i drzewostanie.</li> </ul>
<b>IV. OBSZAR SPECJALNEJ OCHRONY PTAKÓW – Dolina Dolnej Odry PLB 320003- gatunki ptaków oraz ich ostoje:</b>					
20.	<b>A222</b> Uszatka błotna <b>C</b>	<b>1 obserwacja</b> <b>Oddz.: 58</b>	Właściwy stan siedliska gatunku.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Brak.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utrzymanie istniejących obszarów występowania gatunku w stanie zbliżonym do aktualnego.</li> </ul>

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.
21.	<b>A371</b> Dziwonia C	<b>1 obserwacja</b> <b>Oddz.:</b> 1A	Właściwy stan siedliska gatunku.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Brak.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utrzymanie istniejących obszarów występowania gatunku w stanie zbliżonym do aktualnego.</li> </ul>
22.	<b>A127</b> Żuraw C	<b>6 obserwacji</b> <b>Oddz.:</b> 58, 59, 565, 656, 661.	Właściwy stan siedliska gatunku.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Brak.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utrzymanie istniejących obszarów występowania gatunku w stanie zbliżonym do aktualnego.</li> </ul>
23.	<b>A338</b> Gąsiorek C	<b>1 obserwacja</b> <b>Oddz.:</b> 65	Właściwy stan siedliska gatunku.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Brak.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utrzymanie istniejących obszarów występowania gatunku w stanie zbliżonym do aktualnego.</li> </ul>
24.	<b>A179</b> Mewa śmieszka C	<b>1 obserwacja</b> <b>Oddz.:</b> 659	Właściwy stan siedliska gatunku.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Brak.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utrzymanie istniejących obszarów występowania gatunku w stanie zbliżonym do aktualnego.</li> </ul>
25.	<b>A074</b> Kania ruda C	<b>4 obserwacje</b> <b>Oddz.:</b> 67, 536, 540, 656.	Właściwy stan siedliska gatunku.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zalesienie terenów otwartych;</li> <li>• zmniejszenie się liczby starych drzew.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utrzymanie aktualnej struktury krajobrazu z mozaiką siedlisk.</li> </ul>



**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 zadań 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.	<u>Rezerwat przyrody Nadmorski „Bór bażynowy w Mrzeżynie”<sup>1</sup></u>  Cały obszar rezerwatu	Monitoring stanu zachowania siedliska.	Monitoring stanu zachowania siedliska nadmorskiego boru bażynowego <i>Empetro nigri-Pinetum</i> , w tym populacji wybranych roślin chronionych, rzadkich i zagrożonych.	
2.	<u>Rezerwat przyrody Nadmorski „Bór bażynowy w Mrzeżynie”<sup>1</sup></u>  Granica rezerwatu przylegająca do drogi-działki ewidencyjnej nr 3/2 obrębnie ewidencyjnym Mrzeżyno-2, w gminie Trzebiatów	Utrzymanie sprawności technicznej szlabanu.	Utrzymanie sprawności technicznej szlabanu uniemożliwiającego wjazd pojazdami na obszar rezerwatu.	
3.	<u>Rezerwat przyrody Nadmorski „Bór bażynowy w</u>	Uprzątnięcie zaśmieceń obszaru.	Uprzątnięcie zaśmieceń obszaru w terminach i z częstotliwością	

Lp.	Lokalizacja zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych <i>Akt prawny</i>	Ogólna charakterystyka wymagań ochronnych w zbiorze drzewostanów o jednakowych zadań z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji.	
			Zadania obligatoryjne	Zadania fakultatywne (wskazania ochronne)
	<u>Mrzeżynie</u> <sup>1</sup> Cały obszar rezerwatu		zależnymi od potrzeb.	
4.	<u>Rezerwat przyrody Nadmorski „Mszar koło Siemiedarżna”</u> <sup>2</sup> Obszar rezerwatu	Dostosowanie rodzaju i zakresu prac melioracyjnych oraz cięć i prac pielęgnacyjnych w otulinie rezerwatu.	Dostosowanie rodzaju i zakresu prac melioracyjnych oraz cięć i prac pielęgnacyjnych w otulinie rezerwatu tj. w wydzieleniach 116 b, c, i, j, k, ~a; 117 a, b, c, d, f, i, j, k, ~a; ~b; 118 a, i, l, ~a. do aktualnego stanu stosunków wodnych w kompleksie śródleśnego torfowiska wysokiego i borów bagiennych w granicach rezerwatu.	
5.	<u>Rezerwat przyrody Nadmorski „Mszar koło Siemiedarżna”</u> <sup>2</sup> Obszar rezerwatu	Niekontrolowana penetracja obiektu oraz związana z tym penetracja rezerwatu.	Prawidłowe oznakowanie rezerwatu oraz utrzymanie jego sprawności technicznej. Edukacja społeczności lokalnej w zakresie wartości i potrzeb ochrony przyrody rezerwatu. Kontrola służb ochrony przyrody oraz zarządców terenu w zakresie przestrzegania zakazów obowiązujących w obiekcie.	
6.	<u>Obszar Natura 2000 Trzebiatowsko-Kołobrzeski Pas Nadmorski PLH320017</u> <sup>3</sup> Lasy mieszane i bory na wydmach nadmorskich - <b>2180</b>	Ochrona lasów mieszanych i borów na wydmach nadmorskich.	Zachowanie naturalnego charakteru lasów mieszanych i borów na wydmach nadmorskich poprzez kanalizację ruchu, uniemożliwiającą nadmierną presję turystyczno-rekreacyjną, zwłaszcza w pobliżu miejscowości wczasowych. Cały okres obowiązywania planu zadań ochronnych.	
7.	<u>Obszar Natura 2000 Trzebiatowsko-</u>	Ograniczenie penetracji	Ustawienie tablic informujących o	

Lp.	Lokalizacja zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych  <i>Akt prawny</i>	Ogólna charakterystyka wymagań ochronnych w zbiorze drzewostanów o jednakowych zadań z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji.	
			Zadania obligatoryjne	Zadania fakultatywne (wskazania ochronne)
	<u>Kołobrzeski Pas Nadmorski PLH320017<sup>3</sup></u>  Lasy mieszane i bory na wydmach nadmorskich - <b>2180</b>		negatywnym wpływie penetracji i użytkowania rekreacyjnego poza wyznaczonymi szlakami, zwłaszcza wydeptywania, zaśmiecania, a także zakładania kempingów i pól namiotowych. W miarę potrzeb, w całym okresie obowiązywania planu zadań ochronnych.	
8.	<u>Obszar Natura 2000 Trzebiatowsko-Kołobrzeski Pas Nadmorski PLH320017<sup>3</sup></u>  Lasy mieszane i bory na wydmach nadmorskich - <b>2180</b>	Prowadzenie gospodarki leśnej z uwzględnieniem potrzeb ochrony siedliska	a) w przypadku płatów lasów brzożowo-dębowych preferować rębnie złożone (ze wskazaniem na stopniowe lub przerębowe), z wykorzystaniem w miarę możliwości naturalnego odnawiania dębu i brzoży. W przypadku pinetyzacji tego podtypu siedliska zalecana jest stopniowa przebudowa drzewostanów, polegająca na sukcesywnej eliminacji sosny w ramach prowadzonych cięć pielęgnacyjnych; b) w przypadku siedlisk borów bażynowych preferować rębnie złożone (ze wskazaniem na stopniowe lub przerębowe), z jednoczesnym zachowaniem najlepiej wykształconych płatów borów bażynowych. W ramach cięć pielęgnacyjnych	

Lp.	Lokalizacja zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych  <i>Akt prawny</i>	Ogólna charakterystyka wymagań ochronnych w zbiorze drzewostanów o jednakowych zadań z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji.	
			Zadania obligatoryjne	Zadania fakultatywne (wskazania ochronne)
			eliminować gatunki obce i drzewa silnie zacieniające płaty bażynowe. Cały okres obowiązywania planu zadań ochronnych.	
9.	<u>Obszar Natura 2000 Trzebiatowsko-Koło-brzeski Pas Nadmorski PLH320017<sup>3</sup></u>  Grąd subatlantycki ( <i>Stellario Carpinetum</i> ) <b>9160</b>	Prowadzenie działań w lasach z uwzględnieniem potrzeb ochrony siedliska.	a) preferowanie odnowień naturalnych; b) kontynuowanie działań mających na celu pozostawianie i utrzymanie w lasach do naturalnej śmierci tzw. drzew biocenotycznych oraz fragmentów wybranych drzewostanów w celu zwiększenia różnorodności biologicznej. Cały okres obowiązywania planu zadań ochronnych.	
10.	<u>Obszar Natura 2000 Trzebiatowsko-Koło-brzeski Pas Nadmorski PLH320017<sup>3</sup></u>  *Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe <b>91E0</b>	Ochrona siedliska łągów wierzbowych, topolowych, olszowych i jesionowych.	Podjęcie inicjatyw przewidzianych prawem mających na celu zachowanie naturalnego charakteru płatów siedliska łągów wierzbowych, topolowych, olszowych i jesionowych poprzez utrzymanie istniejących warunków hydrologicznych.	
11.	<u>Obszar Natura 2000 Trzebiatowsko-Koło-brzeski Pas Nadmorski PLH320017<sup>3</sup></u>  *Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe <b>91E0</b>	Prowadzenie działań w lasach zgodnie z uwzględnieniem potrzeb ochrony siedliska.	a) preferowanie odnowień naturalnych; b) kontynuowanie działań mających na celu pozostawianie i utrzymanie w lasach do naturalnej śmierci tzw. drzew biocenotycznych oraz fragmentów wybranych drzewostanów w celu zwiększenia różnorodności	

Lp.	Lokalizacja zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych  <i>Akt prawny</i>	Ogólna charakterystyka wymagań ochronnych w zbiorze drzewostanów o jednakowych zadań z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji.	
			Zadania obligatoryjne	Zadania fakultatywne (wskazania ochronne)
			biologicznej. Cały okres obowiązywania planu zadań ochronnych.	
12.	<u>Obszar Natura 2000</u> <u>Wybrzeże</u> <u>Trzebiatowskie</u> <u>PLB320010</u> <sup>4</sup>  Derkacz <i>Crex crex</i> <b>A122</b>	Zachowanie siedliska.	Utrzymanie rolniczego użytkowania gruntów rolnych. Termin wykonania: działanie ciągłe w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych.	
13.	<u>Obszar Natura 2000</u> <u>Wybrzeże</u> <u>Trzebiatowskie</u> <u>PLB320010</u> <sup>4</sup>  Derkacz <i>Crex crex</i> <b>A122</b>	Polepszenie stanu siedliska lęgowego.	Działania obligatoryjne: zachowanie siedlisk gatunku położonych na trwałych użytkach zielonych poprzez ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe	Działania fakultatywne: użytkowanie zgodne z wymogami odpowiedniego wariantu pakietu rolno-środowiskowego (lub rolno-środowiskowo-klimatycznego ukierunkowanego na ochronę derkacza.
14.	<u>Obszar Natura 2000</u> <u>Wybrzeże</u> <u>Trzebiatowskie</u> <u>PLB320010</u> <sup>4</sup>  Żuraw <i>Grus grus</i> <b>A127</b>	Polepszenie stanu siedliska lęgowego.	Zachowanie śródleśnych, przyleśnych i śródpolnych zbiorników wodnych i mokradeł. Pozostawienie pasa szuwarów i zarośli przy brzegach zbiorników wodnych. Termin wykonania: działanie ciągłe w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych.	
15.	<u>Obszar Natura 2000</u> <u>Wybrzeże</u> <u>Trzebiatowskie</u> <u>PLB320010</u> <sup>4</sup>  Gąsiorek <i>Lanius collurio</i> <b>A338</b>	Polepszenie jakości siedliska lęgowego	Działania obligatoryjne: zachowanie siedlisk przedmiotów ochrony położonych na trwałych użytkach zielonych poprzez ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe. Działania fakultatywne: użytkowanie zgodne z wymogami odpowiedniego pakietu rolno-środowiskowego	



Lp.	Lokalizacja zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych  <i>Akt prawny</i>	Ogólna charakterystyka wymagań ochronnych w zbiorze drzewostanów o jednakowych zadań z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji.	
			Zadania obligatoryjne	Zadania fakultatywne (wskazania ochronne)
			lub rolno-środowiskowego -klimatycznego, ukierunkowanego na ochronę trwałych użytków zielonych, a w przypadku jednoczesnego występowania siedlisk przyrodniczych lub innych gatunków ptaków ukierunkowanego na ochronę odpowiedniego siedliska; utrzymanie mozaikowej struktury krajobrazu: pozostawianie niewielkich zadrzewień i zakrzewień lub ich odtwarzanie wzdłuż miedz, ścieżek i dróg, zaś wzdłuż cieków wodnych – jeśli nie koliduje to z programem gospodarowania wodami w obszarze.	
16.	Wszystkie płaty siedliska przyrodniczego <b>2130.</b>	Utrzymanie naturalnych stanowisk	-	Utrzymanie naturalnych stanowisk nie wymaga wprowadzania żadnych form ochrony czynnej. W razie potrzeby należy zmodyfikować przebieg szlaków zrywkowych lub położenia miejsc składowania drewna.
	Wszystkie płaty siedliska przyrodniczego <b>3150.</b>	Utrzymanie naturalnych stanowisk	-	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

Lp.	Lokalizacja zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych  <i>Akt prawny</i>	Ogólna charakterystyka wymagań ochronnych w zbiorze drzewostanów o jednakowych zadań z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji.	
			Zadania obligatoryjne	Zadania fakultatywne (wskazania ochronne)
				zanieczyszczających, ochronę stref brzegowych, wyznaczenie stref działań ochronnych, ograniczenie eutrofizacji i gromadzenia się osadów, ograniczanie zamulania i rozwoju halofitów (roślin bagiennych częściowo zanurzonych w wodzie).
17.	Wszystkie płaty siedliska przyrodniczego <b>3150.</b>	Utrzymanie naturalnych stanowisk.	-	Utrzymanie naturalnych stanowisk nie wymaga wprowadzania żadnych form ochrony czynnej. W razie potrzeby należy zmodyfikować przebieg szlaków zrywkowych lub położenia miejsc składowania drewna.
18.	Wszystkie płaty siedliska przyrodniczego <b>6510</b>	Siedlisko 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. Siano powinno być usuwane z łąki. Użytki zielone powinny być umiarkowanie nawożone. Wysokość dawek nawozów zależy od żyzności siedliska.
19.	Wszystkie płaty siedliska przyrodniczego <b>7110, 7140</b>	Uzyskanie efektu regeneracji roślinności torfowiskowej z reguły wymaga stymulacji. procesu poprzez zabiegi ochrony czynnej. Rodzaj i sposób ich przeprowadzenia musi być każdorazowo	-	Maksymalne zabezpieczenie torfowiska przed utratą wody poprzez odpływ i nadmierną ewapotranspirację, a następnie spowodowanie stopniowego podniesienia lustra wody i jego stabilizację w pobliżu powierzchni.

Lp.	Lokalizacja zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych  <i>Akt prawny</i>	Ogólna charakterystyka wymagań ochronnych w zbiorze drzewostanów o jednakowych zadań z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji.	
			Zadania obligatoryjne	Zadania fakultatywne (wskazania ochronne)
		opracowany dla konkretnego obiektu, na podstawie jego aktualnej sytuacji hydrologicznej i stanu roślinności.		
	Wszystkie płaty siedliska przyrodniczego  <b>2180</b>	Siedlisko powinno być obejmowane ochroną czynną.	-	Bierne metody ochrony umożliwiają zachowanie walorów borów nadmorskich o cechach naturalności. Kierunek ten powinien być przyjęty za podstawę planowania ochrony najcenniejszych płatów siedliska. W lasach gospodarczych zalecane jest stosowanie rębni stopniowych, oraz pozostawienie do naturalnej śmierci części drzew czy też fragmentów ekosystemu siedliska.
20.	Wszystkie płaty siedliska przyrodniczego  <b>9110, 9130</b>	Zachowanie lasów z udziałem martwego drewna oraz zróżnicowaną strukturą przestrzenną drzewostanu o zróżnicowanym reżimie użytkowania oraz odpowiednią dla prawidłowego funkcjonowania ekosystemu leśnego ilością starych drzew.	-	Zalecane jest stosowanie rębni złożonych z długim okresem odnowienia. Dla zachowania pełni zróżnicowania ekosystemu należy pozostawiać do naturalnej śmierci części drzew, fragmentów ekosystemu nietkniętych podczas cięć rębnych, a także zapewnić ciągłą obecność w każdym kompleksie starych, rębnych i przeszlorębnych drzewostanów. Z punktu widzenia ochrony kwaśnych buczyn niekorzystne jest do nich wprowadzanie gatunków obcego pochodzenia.
21.	Wszystkie płaty siedliska przyrodniczego  <b>9160</b>	Zachowanie lasów z udziałem martwego drewna oraz	-	W lasach gospodarczych rozsądny jest kompromis między ochroną, a gospodarką, obejmujący

Lp.	Lokalizacja zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych  <i>Akt prawny</i>	Ogólna charakterystyka wymagań ochronnych w zbiorze drzewostanów o jednakowych zadań z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji.	
			Zadania obligatoryjne	Zadania fakultatywne (wskazania ochronne)
		zróżnicowaną strukturą przestrzenną drzewostanu o zróżnicowanym reżimie użytkowania oraz odpowiednią dla prawidłowego funkcjonowania ekosystemu leśnego ilością starych drzew.		zastosowanie dotychczasowych sposobów użytkowania jednak pod warunkiem równoczesnego prowadzenia przebudowy oraz przyjęcia odpowiednich dla zbiorowiska docelowych składów gatunkowych.  Promować na siedlisku drzewostany dębowo-grabowe.
22.	Wszystkie płaty siedliska przyrodniczego  <b>9190</b>	Zachowanie lasów z udziałem martwego drewna oraz zróżnicowaną strukturą przestrzenną drzewostanu o zróżnicowanym reżimie użytkowania oraz odpowiednią dla prawidłowego funkcjonowania ekosystemu leśnego ilością starych drzew.	-	W lasach gospodarczych rozsądny jest kompromis między ochroną, a gospodarką, obejmujący zastosowanie dotychczasowych sposobów użytkowania jednak pod warunkiem równoczesnego prowadzenia przebudowy oraz przyjęcia odpowiednich dla zbiorowiska docelowych składów gatunkowych. Odstąpienia od sztucznego odnowienia świerka na płatach siedliska.
23.	Wszystkie płaty siedliska przyrodniczego  <b>91D0</b>	Zachowanie lub przywrócenie stosunków wodnych właściwych dla siedliska.	-	Zaleca się wyłączenie z gospodarki leśnej.  Na siedliskach o zmienionych warunkach wodnych, po ich korekcie i w zależności od celu planowanego do osiągnięcia, zabiegi czynnej ochrony mogą polegać na usunięciu z drzewostanu gatunków

Lp.	Lokalizacja zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych <i>Akt prawny</i>	Ogólna charakterystyka wymagań ochronnych w zbiorze drzewostanów o jednakowych zadań z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji.	
			Zadania obligatoryjne	Zadania fakultatywne (wskazania ochronne)
				niepożądanych oraz zmniejszeniu zwarcia podszytu.
24.	Wszystkie płaty siedliska przyrodniczego <b>91E0</b>	Ochrona warunków siedliskowych, w których funkcjonuje ten typ ekosystemu, przede wszystkim ochrona warunków wodnych.	-	Korzystne jest zastępowanie rębni zupełnej rębniami złożonymi. Unikać należy wprowadzania gatunków obcych siedliskom łęgowym.
25.	Wszystkie bagna ewidencyjne.	Zachowanie enklaw wśród leśnych siedlisk świeżych.	-	- nie odwadnianie; - wokół bagien zaleca się w trakcie wykonywania cięć zachowywać lub kształtować strefę pasa ochronnego.
26.	Wszystkie źródliska	Zachowanie źródlisk.	-	- na tych niewielkich powierzchniach rezygnowanie z zabiegów trzebieżowych i czyszczeń; - wokół bagien zaleca się w trakcie wykonywania cięć zachowywać lub kształtować strefę pasa ochronnego. - ochrona w czasie zrywki drewna
27.	Całe Nadleśnictwo	Ochrona różnorodności biologicznej	Brak.	Część F, pkt. 1 POP
28.	Całe Nadleśnictwo	Ochrona prawnych form ochrony przyrody.	Brak	Część F, pkt. 2 POP
29.	Całe Nadleśnictwo	Ochrona cennych gatunków roślin naczyniowych.	Brak.	Część F, pkt. 3 POP
30.	Całe Nadleśnictwo	Ochrona cennych gatunków roślin naczyniowych.	Brak	Część F, pkt. 4 POP

Lp.	Lokalizacja zbioru drzewostanów o jednakowych zadaniach ochronnych <i>Akt prawny</i>	Ogólna charakterystyka wymagań ochronnych w zbiorze drzewostanów o jednakowych zadań z zakresu ochrony przyrody	Zadania z zakresu ochrony przyrody oraz przewidywane metody ich realizacji.	
			Zadania obligatoryjne	Zadania fakultatywne (wskazania ochronne)
31.	Całe Nadleśnictwo	Ochrona starych i cennych drzew.	Brak.	Część F, pkt. 5 POP
32.	Całe Nadleśnictwo	Ochrona fauny kręgowców.	Brak	Część F, pkt. 6 POP
33.	Całe Nadleśnictwo	Ochrona fauny bezkręgowców.	Brak.	Część F, pkt. 7 POP
34.	Całe Nadleśnictwo	Ochrona pamiątek kultury leśnej i kultury powszechnej w lasach.	Brak	Część F, pkt. 8 POP
35.	Całe Nadleśnictwo	Kształtowanie stosunków wodnych i ochrona siedlisk hydrogenicznych w lasach.	Brak.	Część F, pkt. 9 POP
36.	Całe Nadleśnictwo	Kształtowanie strefy ekotonowej.	Brak	Część F, pkt. 10 POP

<sup>1</sup> Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 13 grudnia 2017 r. w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody „Nadmorski bór bażynowy w Mrzeżynie”

<sup>2</sup> Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 3 lutego 2015 r. w sprawie ustanowienia zadań ochronnych dla rezerwatu przyrody „Mszar koło Siemidarzna”.

<sup>3</sup> Zarządzenie Regionalnego dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 31 marca 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru natura 2000 Trzebiatowsko-Kołobrzeski Pas Nadmorski PLH320017 (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2014 r., poz. 1657). Obecnie obowiązującym aktem prawnym jest Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 28 czerwca 2017 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Trzebiatowsko-Kołobrzeski Pas Nadmorski PLH320017 (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2017 r., poz. 2914).

<sup>4</sup> Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 29 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Wybrzeże Trzebiatowskie (Dz. Urz. Woj. Zach z 2014 r., poz. 1926). Obecnie obowiązującym aktem prawnym jest Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dnia 22 czerwca 2017 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Wybrzeże Trzebiatowskie PLB320010 (Dz. Urz. Woj. Zach. z 2017 r., poz. 2741)

**Załącznik nr 3.**

Wykaz siedlisk przyrodniczych w Nadleśnictwie Gryfice.

Kod siedliska	Adres	Stan	Siedlisko punktowe	Kod Obszaru Dyrektywy Siedliskowej	Pow. [ha]
<b>2130</b>	21 -c	C		PLH320017	1,1
	22 -b	B		PLH320017	4,21
	22 -c	B		PLH320017	0,29
	22 -d	B		PLH320017	0,07
	22 -f	B		PLH320017	1,21
	23 -b	B		PLH320017	2,92
	37 -a	C		PLH320017	1,71
<b>2130 Suma</b>					<b>11,51</b>
<b>2180</b>	1 -a	A		PLH320017	17,24
	1 -b	B		PLH320017	1,92
	1 -d	C		PLH320017	0,83
	1 -f	A		PLH320017	1,1
	1 -g	C	<b>TAK</b>	PLH320017	0,22
	1 -i	A		PLH320017	2,66
	1 -j	A		PLH320017	1,69
	10 -b	A		PLH320017	3,43
	10 -c	A		PLH320017	6,67
	10 -d	A		PLH320017	8,15
	10A -a	A		PLH320017	7,62
	10A -b	C		PLH320017	0,72
	10A -c	A		PLH320017	5,14
	10A -d	B		PLH320017	3,82
	11 -c	B		PLH320017	4,05
	11 -d	B		PLH320017	4,04
	11 -f	B		PLH320017	0,83
	11 -g	B		PLH320017	3,27
	11 -h	B		PLH320017	4,98
	11 -i	B		PLH320017	1,16
	12 -b	A		PLH320017	2,56
	12 -d	C		PLH320017	4,94
	12 -f	B		PLH320017	2,04
	12 -h	B		PLH320017	1,46
	12 -i	A		PLH320017	2,06
	12 -j	A		PLH320017	2,23
	13 -b	C		PLH320017	0,93
	13 -c	C		PLH320017	0,74
	13 -d	B		PLH320017	8,69
	13 -g	B		PLH320017	3,67
	13 -h	A		PLH320017	0,25
	13 -j	A		PLH320017	0,02
	14 -c	A		PLH320017	4

Kod siedliska	Adres	Stan	Siedlisko punktowe	Kod Obszaru Dyrektywy Siedliskowej	Pow. [ha]
	14 -d	A		PLH320017	4,59
	14 -f	A		PLH320017	3,18
	14 -g	B		PLH320017	1,51
	14 -h	B		PLH320017	1,29
	15 -a	A		PLH320017	8,68
	15 -b	A		PLH320017	1,02
	15 -f	B		PLH320017	0,82
	16 -a	A		PLH320017	4,87
	16 -b	A		PLH320017	3,97
	16 -c	A		PLH320017	0,69
	16 -d	A		PLH320017	2,61
	16 -f	A		PLH320017	1,05
	17 -a	A		PLH320017	8,71
	17 -f	A		PLH320017	4,56
	17 -g	A		PLH320017	2,99
	17 -h	A		PLH320017	0,37
	17 -i	B		PLH320017	0,04
	18 -a	A		PLH320017	4,95
	18 -b	B		PLH320017	2,44
	18 -c	A		PLH320017	7,37
	18 -d	A		PLH320017	5,48
	18 -f	A		PLH320017	1,64
	18 -g	A		PLH320017	7,65
	18 -h	B		PLH320017	1,28
	19 -a	A		PLH320017	11,99
	19 -b	A		PLH320017	2,5
	19 -c	B		PLH320017	0,89
	19 -d	A		PLH320017	8,99
	19 -f	B		PLH320017	2,47
	19 -g	A		PLH320017	3,89
	19 -h	B		PLH320017	1,81
	1A -a	B		PLH320017	2,23
	1A -b	A		PLH320017	2,13
	1A -c	A		PLH320017	2,55
	1A -d	B		PLH320017	5,33
	1A -f	B		PLH320017	11,15
	1A -h	B			1
	20 -a	B		PLH320017	12,46
	20 -b	A		PLH320017	4,45
	20 -c	A		PLH320017	1,07
	20 -d	A		PLH320017	1,66
	20 -f	A		PLH320017	0,97



Kod siedliska	Adres	Stan	Siedlisko punktowe	Kod Obszaru Dyrektywy Siedliskowej	Pow. [ha]
	20 -g	B		PLH320017	5,05
	20 -h	B		PLH320017	1,17
	20 -i	A		PLH320017	2,52
	20 -j	A		PLH320017	1,7
	20 -k	A		PLH320017	1,45
	21 -a	A		PLH320017	4,44
	21 -d	B		PLH320017	13,95
	21 -f	B		PLH320017	2,93
	21 -g	A		PLH320017	6,97
	21 -h	A		PLH320017	3,1
	21 -i	B		PLH320017	1,41
	22 -g	B		PLH320017	7,5
	22 -h	B		PLH320017	0,92
	22 -j	B		PLH320017	12,96
	22 -k	A		PLH320017	1,43
	22 -l	A		PLH320017	0,74
	22 -m	A		PLH320017	1,08
	22 -n	B		PLH320017	2,82
	23 -c	B		PLH320017	1,23
	23 -g	B		PLH320017	1,05
	23 -h	C		PLH320017	0,37
	23 -j	C		PLH320017	0,9
	23 -m	B		PLH320017	4,18
	23 -n	B		PLH320017	0,37
	23 -p	B		PLH320017	7,2
	23 -r	A		PLH320017	1,43
	23 -s	B		PLH320017	3,77
	23 -t	B		PLH320017	1,71
	24 -c	A		PLH320017	8,23
	24 -d	C		PLH320017	3,88
	24 -f	A		PLH320017	0,65
	24 -g	A		PLH320017	1,64
	25 -c	A		PLH320017	2,97
	25 -d	C		PLH320017	4,31
	25 -f	C		PLH320017	3,16
	26 -a	A		PLH320017	3,2
	26 -c	B		PLH320017	3,76
	28 -a	C		PLH320017	0,89
	28 -b	A		PLH320017	3,41
	28 -c	B		PLH320017	1,17
	28 -d	A		PLH320017	7,98
	28 -g	B		PLH320017	2,13

Kod siedliska	Adres	Stan	Siedlisko punktowe	Kod Obszaru Dyrektywy Siedliskowej	Pow. [ha]
	29 -a	A		PLH320017	7,79
	29 -b	A		PLH320017	4,82
	29 -c	B		PLH320017	0,98
	29 -d	A		PLH320017	3,99
	2A -a	A		PLH320017	12,44
	2A -b	A		PLH320017	2,72
	2A -c	B		PLH320017	1,42
	2A -d	B		PLH320017	0,94
	2A -f	A		PLH320017	4,3
	2A -g	A		PLH320017	2,74
	2A -h	A		PLH320017	4,59
	2A -i	A		PLH320017	4,72
	2A -j	B		PLH320017	1,11
	2A -k	A		PLH320017	4,03
	30 -a	A		PLH320017	2,92
	30 -b	B		PLH320017	2,19
	30 -c	B		PLH320017	1,87
	30 -d	A		PLH320017	4,79
	30 -f	A		PLH320017	12,02
	30 -g	B		PLH320017	0,72
	30 -h	A		PLH320017	4,74
	30 -i	B		PLH320017	4,36
	31 -a	B		PLH320017	1,48
	31 -b	A		PLH320017	6,28
	31 -c	B		PLH320017	4,46
	31 -d	B		PLH320017	2,5
	31 -f	B		PLH320017	3,77
	31 -g	A		PLH320017	5,55
	31 -h	B		PLH320017	4,89
	31 -i	A		PLH320017	1,25
	32 -a	B		PLH320017	0,92
	32 -c	B		PLH320017	11,09
	32 -d	B		PLH320017	7,16
	32 -f	A		PLH320017	2,24
	32 -g	A		PLH320017	1,53
	32 -h	B		PLH320017	2,08
	32 -i	C		PLH320017	1,15
	32 -j	A		PLH320017	0,89
	32 -k	A		PLH320017	3,52
	32 -l	B		PLH320017	1,84
	33 -a	A		PLH320017	10,26
	33 -b	C		PLH320017	8,65

Kod siedliska	Adres	Stan	Siedlisko punktowe	Kod Obszaru Dyrektywy Siedliskowej	Pow. [ha]
	33 -c	B		PLH320017	2,19
	33 -d	B		PLH320017	1,79
	33 -f	B		PLH320017	5,52
	33 -g	B		PLH320017	0,89
	33 -h	A		PLH320017	1,56
	33 -j	B		PLH320017	0,09
	34 -a	C		PLH320017	13,13
	34 -b	A		PLH320017	1,94
	34 -c	B		PLH320017	2,58
	34 -d	C		PLH320017	7,26
	34 -f	B		PLH320017	2,42
	35 -a	C		PLH320017	6,33
	35 -c	B		PLH320017	2,93
	35 -d	A		PLH320017	9,45
	35 -g	C		PLH320017	1,95
	35 -h	A		PLH320017	0,56
	36 -c	C		PLH320017	1,52
	36 -f	B		PLH320017	1,62
	36 -g	A		PLH320017	3,92
	36 -i	A		PLH320017	1,62
	37 -c	B		PLH320017	5,63
	37 -d	B		PLH320017	5,2
	37 -f	B		PLH320017	3,01
	37 -g	B		PLH320017	1,27
	37 -h	A		PLH320017	2,48
	37 -i	A		PLH320017	2,18
	38 -a	A		PLH320017	5,41
	38 -b	B		PLH320017	0,61
	38 -c	B		PLH320017	3,78
	38 -f	A		PLH320017	3,78
	38 -g	A		PLH320017	6,63
	38 -h	B		PLH320017	0,55
	38 -i	B		PLH320017	0,57
	39 -a	B		PLH320017	11,92
	39 -b	B		PLH320017	0,81
	39 -c	A		PLH320017	0,99
	40 -a	A		PLH320017	7,2
	40 -b	B		PLH320017	0,5
	40 -c	A		PLH320017	1,37
	40 -d	B		PLH320017	0,98
	40 -f	A		PLH320017	1,19
	40 -g	B		PLH320017	2,64

Kod siedliska	Adres	Stan	Siedlisko punktowe	Kod Obszaru Dyrektywy Siedliskowej	Pow. [ha]
	40 -h	A		PLH320017	2,4
	41 -c	C		PLH320017	1,1
	41 -d	A		PLH320017	1,09
	41 -f	B		PLH320017	4,31
	41 -g	A		PLH320017	0,67
	42 -a	A		PLH320017	2,5
	42 -b	B		PLH320017	0,59
	42 -c	B		PLH320017	3,02
	42 -d	B		PLH320017	1,87
	42 -f	B		PLH320017	1,75
	42 -g	B		PLH320017	6,41
	42 -h	B		PLH320017	0,55
	42 -i	C	TAK	PLH320017	2,18
	43 -c	B		PLH320017	2,54
	43 -d	A		PLH320017	0,74
	43 -j	C		PLH320017	1,13
	43 -k	A		PLH320017	1,19
	44 -a	C		PLH320017	1,04
	44 -b	B		PLH320017	1,19
	44 -c	C		PLH320017	2,73
	44 -f	A		PLH320017	3,24
	44 -j	A		PLH320017	2,83
	45 -a	C		PLH320017	0,99
	45 -b	A		PLH320017	0,94
	45 -d	A		PLH320017	2,78
	45 -f	C		PLH320017	0,93
	45 -g	A		PLH320017	2,13
	45 -h	A		PLH320017	3,89
	45 -m	C		PLH320017	1,99
	45 -n	C		PLH320017	5,43
	46 -a	C		PLH320017	5,38
	46 -g	B		PLH320017	3,67
	46 -h	A		PLH320017	0,74
	46 -i	A		PLH320017	1,33
	46 -j	A		PLH320017	3
	46 -k	A		PLH320017	2,58
	46 -l	B		PLH320017	3,35
	47 -a	C		PLH320017	1,91
	47 -b	B		PLH320017	1,88
	47 -c	A		PLH320017	2,56
	47 -d	A		PLH320017	1,14
	47 -f	C		PLH320017	1,04

Kod siedliska	Adres	Stan	Siedlisko punktowe	Kod Obszaru Dyrektywy Siedliskowej	Pow. [ha]
	47 -g	C		PLH320017	1,04
	47 -h	A		PLH320017	5,13
	47 -i	A		PLH320017	3,57
	47 -j	A		PLH320017	1,71
	47 -k	B		PLH320017	2,72
	47 -l	C		PLH320017	2,56
	47 -m	B		PLH320017	3,77
	47 -n	C		PLH320017	1,28
	48 -a	B		PLH320017	1,07
	48 -c	B		PLH320017	0,63
	48 -d	B		PLH320017	3,38
	48 -f	B		PLH320017	1,49
	48 -g	C		PLH320017	2,02
	48 -h	C		PLH320017	0,82
	48 -i	A		PLH320017	1,51
	48 -j	A		PLH320017	8,07
	48 -k	B		PLH320017	1,84
	48 -n	C		PLH320017	1,33
	48 -o	A		PLH320017	1,48
	48 -p	A		PLH320017	2,77
	48 -r	A		PLH320017	0,98
	49 -a	A		PLH320017	6,12
	49 -b	B		PLH320017	2,73
	49 -c	A		PLH320017	0,96
	49 -g	A		PLH320017	1,61
	49 -h	A		PLH320017	1,82
	49 -i	B		PLH320017	2,8
	49 -k	A		PLH320017	4,55
	49 -l	C		PLH320017	0,62
	4A -a	A		PLH320017	5,78
	4A -b	A		PLH320017	12,56
	50 -b	B		PLH320017	4,04
	50 -c	B		PLH320017	1,58
	50 -d	B		PLH320017	1,83
	50 -f	A		PLH320017	0,73
	50 -g	B		PLH320017	3,72
	50 -h	C		PLH320017	0,8
	50 -i	B		PLH320017	0,91
	50 -j	B		PLH320017	2,32
	50 -k	B		PLH320017	2,33
	50 -l	C		PLH320017	1,09
	50 -m	A		PLH320017	1,8

Kod siedliska	Adres	Stan	Siedlisko punktowe	Kod Obszaru Dyrektywy Siedliskowej	Pow. [ha]
	50 -n	B		PLH320017	0,92
	50 -o	B		PLH320017	1,08
	50 -p	A		PLH320017	3,88
	50 -r	B		PLH320017	0,79
	50 -s	C		PLH320017	1,12
	50 -t	A		PLH320017	2,59
	51 -a	B		PLH320017	0,47
	51 -g	B		PLH320017	0,76
	51 -l	B		PLH320017	2,84
	51 -o	A		PLH320017	1,28
	51 -p	A		PLH320017	0,66
	51 -s	A		PLH320017	2,39
	51 -t	A		PLH320017	2,66
	51 -w	B		PLH320017	1,73
	51 -x	A		PLH320017	0,97
	52 -b	A		PLH320017	1,68
	52 -f	A		PLH320017	2,4
	52 -h	A		PLH320017	3,19
	53 -a	A		PLH320017	4,03
	53 -g	A		PLH320017	2,33
	53 -h	A		PLH320017	2,11
	54 -a	A		PLH320017	6,17
	54 -b	B		PLH320017	0,65
	54 -f	B		PLH320017	4,08
	54 -g	A		PLH320017	0,33
	55 -a	B		PLH320017	3,91
	55 -b	B		PLH320017	1,91
	55 -f	B		PLH320017	4,78
	55 -g	A		PLH320017	5,54
	55 -j	B		PLH320017	0,81
	56 -a	B		PLH320017	2,94
	56 -b	B		PLH320017	5,13
	56 -c	B		PLH320017	0,75
	56 -d	A		PLH320017	2,25
	56 -f	A		PLH320017	8,44
	56 -g	B		PLH320017	2,51
	57 -a	A		PLH320017	1,13
	57 -b	A		PLH320017	2,91
	57 -d	B		PLH320017	0,89
	57 -f	A		PLH320017	4,54
	57 -g	B		PLH320017	0,84
	5A -a	A		PLH320017	1,87

Kod siedliska	Adres	Stan	Siedlisko punktowe	Kod Obszaru Dyrektywy Siedliskowej	Pow. [ha]
	5A -b	A	TAK	PLH320017	10,26
	5A -c	C		PLH320017	3,29
	61 -a	A		PLH320017	7,58
	62 -a	A		PLH320017	7,79
	62 -b	A		PLH320017	2,47
	63 -a	C	TAK	PLH320017	0,22
	63 -c	A		PLH320017	1,76
	63 -d	A		PLH320017	2,68
	63 -g	B		PLH320017	1,33
	63 -j	A		PLH320017	3,43
	6A -a	A		PLH320017	9,58
	6A -b	A		PLH320017	1,25
	6A -c	B		PLH320017	2,62
	6A -d	C		PLH320017	4,83
	6A -g	B		PLH320017	5,74
	7 -g	B		PLH320017	0,77
	7 -i	A		PLH320017	3,57
	8 -a	A		PLH320017	7,79
	8 -b	A		PLH320017	1,48
	8 -c	B		PLH320017	2,38
	8 -d	A		PLH320017	4,19
	8A -a	A		PLH320017	5,13
	8A -b	A		PLH320017	7,69
	9 -b	A		PLH320017	9,54
	9 -d	A		PLH320017	0,93
	9 -f	A		PLH320017	2,9
	9 -g	A		PLH320017	3,09
	9 -h	B		PLH320017	0,58
	9 -i	B		PLH320017	1,69
<b>2180 Suma</b>					<b>1145,26</b>
<b>3150</b>	27 -f	B	TAK	PLH320017	0,78
	471 -d	B			9,5
	474 -b	B			25,3
	659 -i	A			5,58
	673 -f	A			1,2
	706 -i	A			2,4
<b>3150 Suma</b>					<b>44,76</b>
<b>6120</b>	732 -w	B	TAK		2,49
<b>6120 Suma</b>					<b>2,49</b>
<b>6430</b>	5 -h	C	TAK	PLH320017	1,17
<b>6430 Suma</b>					<b>1,17</b>
<b>6510</b>	113 -b	C			1,58

Kod siedliska	Adres	Stan	Siedlisko punktowe	Kod Obszaru Dyrektywy Siedliskowej	Pow. [ha]
	148 -a	C			30,27
	149 -a	C			19,64
	150 -b	C			11,87
	150 -f	C			7,25
	151 -a	C			6,8
	152 -a	C			9,17
	153 -a	C			7,19
	155 -a	C			7,47
	155 -k	C			2,86
	157 -f	C			2,84
	157 -l	C			3,66
	158 -a	C			7,22
	158 -b	C			2,78
	158 -c	C			12,51
	159 -a	C			1,3
	159 -b	C			0,85
	239 -l	C			0,72
	257 -d	C			0,83
	281 -c	C		PLH320049	1,97
	288 -c	C			4,53
	288 -i	C			0,59
	289 -f	C			0,13
	371 -h	C			1,4
	475 -d	C	TAK		0,02
	506 -o	C			0,98
	524 -i	B			1,4
	568 -h	C			3,38
	594A -a	C			23
	594A -c	C	TAK		1,61
					4,77
	594A -d	C			0,51
	594A -m	C			0,19
	594A -n	C			5,12
	603A -f	B			2,38
	603A -j	B	TAK		0,7
	646 -j	C			0,68
	648 -bx	C			0,22
	648 -dx	C			1
	648 -fx	C			1,32
	648 -gx	C			0,94
	676 -b	C			0,78
	677 -a	C			0,98



Kod siedliska	Adres	Stan	Siedlisko punktowe	Kod Obszaru Dyrektywy Siedliskowej	Pow. [ha]
	677 -b	C			0,78
	677 -g	C			1,3
	732 -b	C			2,9
	732 -d	C			1,5
	732 -f	C			0,12
	732 -o	C			2,93
	732 -p	C			1
	732 -r	C			0,11
	83 -g	C			1,48
	90 -c	C			1,63
<b>6510 Suma</b>					<b>209,16</b>
<b>7110</b>	117 -h	C			9,78
	118 -h	C			1,53
	166 -f	C			2,47
	167 -j	C			2,38
	428 -c	C			0,34
<b>7110 Suma</b>					<b>16,5</b>
<b>7120</b>	91 -f	B			1,57
<b>7120 Suma</b>					<b>1,57</b>
<b>7140</b>	102 -f	C			1,14
	115 -c	C			0,28
	116 -d	C			0,5
	116 -h	C			0,36
	118 -g	B			0,82
	119 -b	C			4,76
	123 -b	C			0,25
	127 -i	C			0,67
	127 -m	C			0,43
	137 -d	C			2,22
	137 -h	C			3,63
	138 -h	C			0,42
	139 -c	C			5,43
	139 -f	C			0,45
	140 -d	C			1,14
	140 -g	C			0,21
	140 -i	C			0,29
	15 -g	C		PLH320017	1,9
	15 -h	C		PLH320017	0,74
	150A -c	C			1,97
	153 -i	C			0,26
	156 -b	C			2,15
	158 -g	C			3,52

Kod siedliska	Adres	Stan	Siedlisko punktowe	Kod Obszaru Dyrektywy Siedliskowej	Pow. [ha]
	159 -c	C			4,17
	160 -d	C			0,59
	162 -c	C			0,8
	163 -b	C			0,77
	163 -c	C			0,21
	163 -g	C			1,48
	164 -f	C			0,14
	165 -b	C			0,32
	165 -c	C			0,46
	165 -g	C			2,88
	186 -h	C			1,12
	193 -i	C			1,14
	193 -l	C			0,52
	193 -m	C			0,8
	202 -h	C			1,49
	217 -j	B		PLH320049	0,3
	224 -b	B			0,54
	224 -d	C			0,93
	224 -g	C			5,04
	224 -h	C			0,25
	224 -n	C			0,61
	225 -b	C			1,16
	225 -i	C			0,42
	244 -f	C			0,16
	246 -b	C			0,28
	251 -f	C			0,19
	252 -j	B			0,92
	256 -h	C			0,47
	259 -b	C			1,93
	28 -h	C		PLH320017	6,54
	29 -h	C		PLH320017	9,06
	305 -f	C			0,1
	308 -d	C			3,86
	313 -i	C			0,46
	330 -d	C			1,97
	330 -f	C			1,62
	336 -h	C			5,82
	41 -a	C		PLH320017	6,94
	41 -h	C		PLH320017	4,8
	42 -j	C		PLH320017	2,85
	43 -m	C		PLH320017	1,37
	436 -d	C			0,2

Kod siedliska	Adres	Stan	Siedlisko punktowe	Kod Obszaru Dyrektywy Siedliskowej	Pow. [ha]
	466 -g	C			0,44
	467 -a	C			2,52
	467 -g	C			1,45
	535 -r	C	TAK		0,07
	546 -k	B			0,47
	552 -f	C			1,56
	560 -j	B			0,24
	561 -h	B			0,88
	562 -c	B			0,68
	563 -i	B			0,2
	585 -d	C			1,04
	585 -i	C			0,29
	635 -k	C			0,87
	638 -d	B			0,26
	661 -f	B			0,68
	661 -g	B	TAK		0,34
	68 -b	C			0,95
	68 -d	C			4,58
	68 -k	C			1,05
	68 -n	C			0,86
	706 -c	B	TAK		0,26
	709 -i	B			0,49
	715 -b	B			2,13
	716 -d	B			2,31
	717 -b	B			0,47
	717 -c	B			0,4
	91 -d	C			1,68
<b>7140 Suma</b>					<b>136,39</b>
<b>7230</b>	412 -g	C		PLH320049	0,77
<b>7230 Suma</b>					<b>0,77</b>
<b>9110</b>	129 -j	B			1,41
	136 -g	B			1,46
	223 -b	B			1,24
	232 -a	C		PLH320049	3,66
	248 -h	C			2,16
	269 -l	C		PLH320049	1,3
	275A -d	C			1,76
	275A -f	C			1,63
	276 -o	C		PLH320049	4,98
	280 -b	B		PLH320049	2,33
	280 -f	B		PLH320049	3,38
	294 -b	B			2,59

Kod siedliska	Adres	Stan	Siedlisko punktowe	Kod Obszaru Dyrektywy Siedliskowej	Pow. [ha]
	328 -i	B			2,97
	329 -a	B			2,81
	329 -d	B			1,01
	377 -i	C			2,36
	377 -j	C			0,95
	378 -b	B			3,36
	378 -f	C			3,93
	379 -a	B			2,09
	390 -f	B			1,75
	390 -h	B			4,04
	391 -l	B			1,57
	406 -f	C			1,34
	407 -h	B			1,46
	407 -i	B			1,75
	408 -h	B			0,76
	414 -a	B			1,05
	415 -h	C	TAK	PLH320049	1,22
	433 -c	C			8,28
	435 -h	B			1,44
	435 -j	C			3,86
	464 -a	B			1,02
	524 -k	B			0,74
<b>9110 Suma</b>					<b>77,66</b>
<b>9130</b>	100 -d	B			1,52
	100 -g	B			7,17
	100 -i	B			2,5
	100 -j	C			5,62
	101 -a	C			15,19
	101 -c	C			3,42
	102 -a	B			2,44
	102 -d	B			2,76
	102 -h	B			1,98
	102 -i	B			10,41
	102 -j	B			2,05
	102 -k	B			0,85
	102 -l	B			3,12
	103 -a	B			1,84
	103 -b	B			4,8
	103 -d	B			1,65
	103 -f	C			1,25
	103 -h	C			7,31
	104 -a	C			12,94

Kod siedliska	Adres	Stan	Siedlisko punktowe	Kod Obszaru Dyrektywy Siedliskowej	Pow. [ha]
	104 -d	B			1,43
	105 -a	C			0,88
	105 -b	B			10,58
	105 -c	C			2,86
	105 -d	B			5,54
	106 -c	B			4,2
	106 -d	B			4,76
	107 -a	B			5,43
	107 -b	B			2,96
	108 -d	C			2,3
	108 -f	B			6,96
	109 -b	B			3,28
	109 -f	B			2,01
	109 -g	B			1,58
	109 -h	B			2,38
	109 -i	B			1,29
	110 -b	B			1,95
	111 -d	C			4,89
	111 -f	B			2,78
	112 -a	B			3,61
	112 -j	C	TAK		3,43
	113 -d	B			3,1
	113 -h	B			5,69
	113 -i	B			6,28
	114 -a	C			2,35
	114 -b	B			5,78
	114 -g	C			1,72
	114 -h	B			8,8
	115 -d	C			5,8
	115 -i	C			3,16
	116 -a	C			4,49
	116 -b	B			2,5
	116 -i	B			3,26
	116 -j	B			2,79
	116 -k	B			6,97
	117 -i	C			1,6
	118 -a	C			5,86
	118 -m	B			4,6
	118 -o	B			0,88
	120 -b	B			1,44
	120 -c	C			2,37
	121 -b	B			3,88

Kod siedliska	Adres	Stan	Siedlisko punktowe	Kod Obszaru Dyrektywy Siedliskowej	Pow. [ha]
	121 -d	B			4,32
	121 -h	B			1,1
	121 -i	C			2,25
	121 -j	C			6,42
	122 -c	C			7,63
	122 -f	B			0,72
	122 -g	B			7,2
	122 -h	B			3,59
	123 -a	B			2,27
	123 -f	B			6,24
	124 -a	C			6,45
	124 -b	B			4,07
	124 -c	C			0,69
	124 -f	B			1,3
	124 -g	B			1,77
	125 -d	B			3,76
	126 -a	C			4,91
	127 -a	B			2,62
	127 -d	B			2,04
	128 -g	B			1,65
	128 -h	B			0,97
	128 -j	C			4,44
	128 -n	B			1,2
	129 -d	B			1,6
	129 -l	B			5,13
	130 -b	B			3,62
	131 -c	C			2,43
	131 -d	B			5,77
	131 -g	C			0,92
	132 -a	C			0,72
	132 -b	C			0,74
	132 -c	B			8,68
	132 -f	C			1,11
	132 -i	B			4,18
	133 -a	C			1,98
	133 -d	B			6,52
	133 -g	C			3,08
	133 -i	C			1,66
	134 -f	B			8,9
	135 -a	B			4,88
	135 -c	B			1,02
	135 -g	C			3,68

Kod siedliska	Adres	Stan	Siedlisko punktowe	Kod Obszaru Dyrektywy Siedliskowej	Pow. [ha]
	135 -j	C			1,02
	136 -i	C			2,26
	136A -c	B			1,36
	194A -ax	B		PLH320049	1,32
	194A -i	B		PLH320049	0,65
	194A -j	C		PLH320049	5,69
	194A -k	B		PLH320049	5
	194A -z	B		PLH320049	0,87
	195 -g	B			1,68
	195 -j	B			1,73
	195 -o	B			1,36
	196 -g	B			1,4
	196 -i	B			0,56
	196 -j	B			8,21
	198 -i	C			1,84
	199 -f	C			2,23
	199 -g	B			3,4
	199 -h	C			0,58
	200 -a	C			1,19
	200 -c	B			4,58
	200 -g	C			2,27
	203 -k	C		PLH320049	0,64
	223 -a	B			4,68
	223 -c	B			8,92
	223 -h	B			5,3
	223 -i	B			5,9
	223 -j	B			5,76
	232 -h	B		PLH320049	4,39
	235B -a	B			10,69
	235B -m	B			0,54
	238 -b	B			5,17
	240 -g	B			2,87
	245 -p	C			1,17
	247 -f	C			3,63
	247 -k	B			1,77
	247 -m	B			3,04
	248 -g	C			3,96
	248 -i	B			1,29
	249 -b	C			4,89
	249 -h	C			1,73
	249 -j	C			4,34
	249 -k	C			1,42

Kod siedliska	Adres	Stan	Siedlisko punktowe	Kod Obszaru Dyrektywy Siedliskowej	Pow. [ha]
	249 -o	B			4,39
	250 -a	B			2,23
	251 -d	B			3,77
	251 -i	B			3,5
	251 -j	B			0,26
	252 -a	B			1,71
	252 -g	B			10,27
	252 -i	C			3,84
	252 -l	B			0,21
	253 -a	B			3,61
	253 -c	B			3,61
	253 -f	B			5,16
	254 -g	B			4,56
	255 -d	B			1,81
	255 -k	B			1,37
	281 -b	B		PLH320049	5,34
	281 -d	B		PLH320049	3,18
	281 -g	B		PLH320049	7,34
	281 -r	B		PLH320049	3,85
	282 -l	B			0,85
	290 -a	B			0,98
	290 -f	B			3,03
	292 -j	B			1,79
	316 -b	C			2,56
	316 -c	C			3,84
	316 -f	B			1,15
	316 -g	B			0,98
	316 -i	B			2,58
	316 -j	B			2,3
	316 -n	C			2,8
	316 -o	C			2,37
	316 -p	C			1,94
	317 -a	B			4,99
	317 -b	C			1,42
	317 -c	C			1,64
	317 -d	C			1,06
	317 -f	C			0,89
	317 -g	C			3,19
	317 -h	C			0,82
	317 -i	C			2,17
	317 -j	C			4,28
	317 -k	B			4,42



Kod siedliska	Adres	Stan	Siedlisko punktowe	Kod Obszaru Dyrektywy Siedliskowej	Pow. [ha]
	317 -l	C			0,8
	318 -c	B			2,81
	318 -d	C			0,58
	318 -f	B			5,76
	318 -g	B			1,36
	318 -i	B			8,52
	318 -j	C			0,52
	319 -a	C			0,48
	319 -c	B	TAK		0,88
	319 -d	B			5,92
	319 -g	B			4,46
	319 -i	B			3,08
	319 -j	B			0,56
	319 -k	C			2,18
	320 -a	B			1,63
	320 -c	B			1,44
	320 -d	B			2,63
	320 -f	C			0,58
	320 -g	B			1,22
	320 -h	B			6,74
	320 -j	B			2,77
	320 -k	C			2,03
	320 -l	B			2,19
	321 -a	B			1,94
	321 -b	B			2,13
	321 -f	B			0,54
	321 -g	B			0,91
	321 -i	C			2,65
	322 -a	B			7,76
	322 -b	B			4,57
	322 -c	B			6,77
	323 -a	C			11,95
	323 -b	B			1,7
	323 -c	B			3,64
	324 -a	C			2,96
	324 -b	B			9,68
	324 -d	B			1,12
	324 -f	B			1,4
	324 -g	C			1,91
	325 -a	B			4,18
	325 -b	B			1,53
	325 -c	C			3,15

Kod siedliska	Adres	Stan	Siedlisko punktowe	Kod Obszaru Dyrektywy Siedliskowej	Pow. [ha]
	325 -d	C			1,38
	325 -f	B			1,86
	325 -g	C			0,67
	326 -a	B			13,53
	326 -b	C			0,65
	326 -c	B			4,94
	326 -d	B			2,77
	326 -f	B			3,09
	326 -h	C			2,01
	327 -a	B			4,47
	327 -b	B			2,88
	327 -c	B			0,94
	327 -d	B			1,82
	327 -f	C			2,71
	327 -g	C			1,93
	328 -a	B			5,59
	328 -b	B			4,05
	328 -c	B			4,51
	328 -d	B			0,37
	328 -g	C			0,64
	329 -h	C			2,84
	329 -i	C			2,84
	330 -a	B			0,82
	330 -b	B			2,24
	330 -j	B			0,23
	330 -m	B			6,04
	330 -n	B			1,79
	331 -a	C			1,73
	331 -b	B			5,63
	331 -d	C			3,96
	331 -g	C			0,66
	331 -h	C			0,5
	331 -i	B			1,59
	331 -k	B			2,85
	331 -l	B			1,82
	331 -m	C			4,07
	331 -n	B			2,15
	332 -a	C			2,12
	332 -b	C			3,14
	332 -c	B			5,68
	332 -d	B			5,85
	332 -f	C			0,99

Kod siedliska	Adres	Stan	Siedlisko punktowe	Kod Obszaru Dyrektywy Siedliskowej	Pow. [ha]
	332 -g	B			5,03
	333 -b	B			6,53
	333 -c	B			2,16
	333 -f	C			1,79
	335 -m	B			1,08
	336 -k	B			10,78
	336 -l	B			0,89
	337 -c	B			0,68
	337 -d	B			0,88
	342 -a	B			3,13
	342 -b	B			0,86
	377 -c	C			1,96
	380 -k	B			1,51
	380 -l	B			1,92
	382 -j	B			3,34
	385 -a	B			5,15
	385 -d	C			1,25
	385 -g	B			1,33
	385 -h	B			1,67
	386 -c	B			4,83
	386 -g	B			4,65
	387 -b	B			1,69
	387 -d	B			1,4
	387 -i	B			1,06
	388 -g	B			2,64
	388 -j	B			6,66
	390 -i	B			2,57
	405 -c	C		PLH320049	6,28
	405 -k	B		PLH320049	1,22
	405 -p	C		PLH320049	2,46
	412 -f	C		PLH320049	5,43
	412 -h	B	TAK	PLH320049	3,47
	413 -i	B	TAK		0,94
	413 -r	C		PLH320049	3,36
	413 -s	B		PLH320049	1,19
	413 -x	B		PLH320049	0,53
	414 -i	C		PLH320049	3,2
	414 -n	B		PLH320049	0,97
	414 -o	B		PLH320049	0,71
	415 -a	B		PLH320049	2,47
	415 -b	C		PLH320049	2,65
	415 -d	B		PLH320049	2,26

Kod siedliska	Adres	Stan	Siedlisko punktowe	Kod Obszaru Dyrektywy Siedliskowej	Pow. [ha]
	415 -f	B		PLH320049	0,89
	415 -g	B		PLH320049	3,65
	416 -f	C		PLH320049	1,39
	418 -a	C		PLH320049	3,73
	418 -c	B		PLH320049	0,79
	418 -d	C		PLH320049	1,74
	418 -f	C		PLH320049	6,62
	418 -g	C		PLH320049	1,84
	419 -c	B		PLH320049	1,78
	419 -d	C		PLH320049	2,14
	420 -a	B		PLH320049	9,06
	420 -b	B		PLH320049	2,48
	422 -a	B		PLH320049	1,85
	426 -a	C		PLH320049	0,89
	426 -c	B		PLH320049	4,83
	426 -d	B		PLH320049	1,41
	426 -g	B		PLH320049	1,74
	427 -a	C		PLH320049	3,4
	427 -b	C		PLH320049	4,71
	427 -d	B		PLH320049	5,71
	427 -f	B		PLH320049	4,21
	429 -c	B			3,61
	429 -f	B			3,26
	433 -i	C			3,74
	434 -d	C			13,75
	447 -b	C			2,17
	447 -d	C			5,41
	447 -f	B			2,29
	456 -d	B			1,04
	463 -b	B			5,15
	465 -n	B			1,18
	466 -a	B			3,81
	466 -b	B			3
	466 -h	B			2,29
	542 -b	B			11,03
	542 -c	B			3,35
	543 -n	B			2
	557 -f	B			5,19
	559 -d	B			2,38
	559 -f	B			3,52
	560 -f	B			1,57
	573 -h	B			1,57

Kod siedliska	Adres	Stan	Siedlisko punktowe	Kod Obszaru Dyrektywy Siedliskowej	Pow. [ha]
	580 -f	C			2,15
	580 -h	C			6
	581 -h	B			2,35
	581 -j	C			5,45
	582 -a	C			2,31
	582 -c	C			1,84
	582 -d	C			8,91
	589 -a	C			2,26
	589 -c	C			2
	589 -d	C			3,11
	589 -h	C			1,7
	589 -i	B			5,48
	589 -j	C			1,34
	590 -b	C			2,89
	590 -c	B			2,74
	590 -h	B			2,02
	591 -a	C			3,5
	592 -c	C			9,51
	592 -h	C			1,69
	593 -b	B			2,41
	593 -d	B			3,29
	594 -a	B			2,83
	594 -b	C			3,07
	610 -k	C			10,04
	611 -i	B			1,29
	611 -j	B			1,45
	615 -i	B			0,92
	619 -a	C			2,54
	619 -g	C			4,67
	620 -f	B			0,86
	623 -b	B			1,8
	625 -a	C			4,77
	625 -c	B			1,39
	625 -d	B			3,17
	625 -h	B			2,39
	625 -i	B			1,05
	625 -j	B			2,28
	626 -a	B			2,47
	630 -c	B			1,62
	630 -d	C			4,13
	632 -i	B			2,59
	632 -m	B			4,2

Kod siedliska	Adres	Stan	Siedlisko punktowe	Kod Obszaru Dyrektywy Siedliskowej	Pow. [ha]
	633 -c	B			1,97
	633 -d	B			2,91
	634 -g	C			1,04
	642 -b	B			1,16
	643 -b	B			1,01
	643 -d	C			1,38
	643 -g	C			5,92
	643 -i	B			3,16
	643 -k	B	TAK		0,86
	643 -l	C			2,97
	643 -o	B			1,11
	644 -k	C			3,31
	644 -l	C			1,09
	644 -n	B			0,92
	645 -f	C			1,55
	646 -a	B			3,83
	69 -b	C			1,07
	69 -d	B			3,15
	70 -b	B			2,78
	71 -b	B			0,86
	71 -c	C			2,11
	71 -l	B			1,65
	72 -d	B			5,45
	72 -f	B			4,65
	74 -b	B			1,32
	74 -g	C			4,78
	75 -b	C			0,79
	75 -f	B			2,77
	75 -k	B			1,54
	759 -a	B			0,98
	759 -b	C			0,94
	759 -d	C			11,25
	759 -h	C			5,16
	76 -a	B			7,09
	77 -a	B			6,84
	77 -k	C			1,96
	77 -l	B			1,6
	77 -o	B			2,13
	78 -g	B			6,9
	78 -l	B			2,27
	80 -a	B			9,22
	80 -h	C			1,63

Kod siedliska	Adres	Stan	Siedlisko punktowe	Kod Obszaru Dyrektywy Siedliskowej	Pow. [ha]
	80 -i	B			2,2
	80 -j	B			4,7
	81 -b	C			2,09
	81 -f	B			8,35
	82 -b	B			2,64
	82 -i	C			1,12
	82 -l	B			0,78
	82 -o	B			4,03
	83 -h	B			2,74
	86 -b	B			6,58
	87 -a	B			4,38
	87 -d	B			5,65
	87 -f	B			3,95
	87 -g	B			3,09
	88 -i	B			5,48
	89 -i	B			2,22
	90 -g	B			3,38
	94 -b	B			4,28
	94 -c	B	TAK		7,85
	95 -a	B			3,56
	95 -c	C			2,44
	96 -c	B			1,28
	96 -d	C			3,37
	96 -f	C			5,43
<b>9130 Suma</b>					<b>1504,71</b>
<b>9160</b>	104 -c	B			2,53
	106 -g	B			0,51
	108 -c	B			2,95
	112 -f	B			2,46
	112 -g	B			1,25
	112 -i	B			2,82
	112 -j	C	TAK		4,5
	113 -a	C	TAK		1,16
	113 -f	B			1,85
	114 -d	C	TAK		0,66
	115 -a	C			0,94
	120 -a	C			1,7
	126 -d	B			0,84
	126 -g	B			1,63
	126 -j	B			2,63
	136 -c	B			2,51
	136 -d	B			4,36

Kod siedliska	Adres	Stan	Siedlisko punktowe	Kod Obszaru Dyrektywy Siedliskowej	Pow. [ha]
	138 -c	C			2,89
	138 -f	C			3,04
	139 -a	B			1,71
	139 -b	C			9,46
	143 -n	B			1,25
	152 -c	B			7,08
	153 -f	B			6,78
	153 -g	B			4,72
	154 -a	B			5,59
	154 -b	B			8,87
	154 -g	B			3,02
	154 -h	B			6,23
	156 -c	B			3,44
	156 -g	C			5,14
	157 -a	B			4,71
	157 -b	B			4,86
	160 -c	B			0,99
	163 -h	B			3,93
	163 -i	B			1,65
	163 -j	B			2,63
	163 -k	B			2,12
	163 -l	C			2,09
	163 -m	C			3,03
	163 -n	B			1,97
	164 -b	B			8,9
	164 -c	B			2,01
	164 -d	B			5,31
	164 -i	C			1,31
	164 -j	C			1,81
	164 -k	C			3,61
	165 -a	C			4,34
	165 -d	C			4,01
	165 -f	C			13,4
	165 -h	C			2,35
	166 -b	B			3,96
	166 -i	C			2,64
	167 -a	C			0,69
	167 -b	C			2
	167 -d	B			2,31
	167 -h	B			1,85
	167 -i	C			3,16
	167 -n	B			1,38



Kod siedliska	Adres	Stan	Siedlisko punktowe	Kod Obszaru Dyrektywy Siedliskowej	Pow. [ha]
	169 -a	C			4,96
	169 -f	C	TAK		0,94
	170 -g	B			0,98
	171 -g	B			3,48
	171A -g	B			4,07
	172 -h	B			1,41
	175 -a	B			5,68
	176 -k	B			1,76
	183 -n	C	TAK	PLH320049	0,34
	184 -a	B		PLH320049	1,32
	185 -g	B		PLH320049	1,17
	185 -k	C		PLH320049	1,64
	190 -f	B			2,93
	191 -d	B			6,91
	191 -g	B			1,19
	192 -d	B			2,93
	192 -f	B			2,63
	192 -h	B			0,74
	194 -g	B			0,75
	194 -n	B			3,43
	194A -h	B		PLH320049	0,83
	194A -o	B		PLH320049	2,05
	196 -a	B			2,3
	202 -g	B			6,05
	203 -j	B		PLH320049	7,3
	203 -p	B		PLH320049	0,75
	208 -r	B		PLH320049	0,41
	209 -n	C		PLH320049	3,44
	219 -c	B			4,16
	222 -f	B		PLH320049	4,77
	222 -i	B		PLH320049	3,33
	222 -l	B		PLH320049	0,92
	222 -m	B		PLH320049	1,31
	223 -k	B			5,12
	224 -o	B			0,5
	228 -b	C		PLH320049	2,91
	229 -c	C		PLH320049	1,81
	229 -f	C		PLH320049	2,39
	230 -c	C		PLH320049	2,2
	230 -f	B		PLH320049	2,31
	230 -h	C		PLH320049	6,27
	230 -j	C		PLH320049	3,6

Kod siedliska	Adres	Stan	Siedlisko punktowe	Kod Obszaru Dyrektywy Siedliskowej	Pow. [ha]
	231 -a	C		PLH320049	1,83
	231 -b	B		PLH320049	2,53
	231 -c	C		PLH320049	2,24
	233 -a	C	TAK	PLH320049	0,52
	233 -g	C	TAK	PLH320049	0,16
	233 -j	C		PLH320049	1,32
	239 -c	B			1,64
	240 -h	B			1,45
	240 -i	B			3,59
	251 -a	B			4,87
	264A -n	B			10,2
	265 -a	B			2,25
	265 -c	B		PLH320049	4,13
	265 -d	B		PLH320049	1,95
	266 -ax	B			2,98
	266 -h	B			1,18
	266 -k	B			6,04
	266 -x	B			2,16
	266 -z	B			0,68
	269 -j	B		PLH320049	2,65
	269 -n	C		PLH320049	1,71
	269 -s	C		PLH320049	0,98
	269 -t	B		PLH320049	1,41
	270 -m	B			2,7
	273 -a	C	TAK	PLH320049	0,16
	273 -n	B		PLH320049	3,98
	273 -o	B		PLH320049	1,79
	280 -h	C	TAK	PLH320049	0,54
	280 -m	C	TAK	PLH320049	2,42
	281 -k	B		PLH320049	0,75
	281 -p	B		PLH320049	1,43
	286 -f	B			9,78
	286 -g	B			0,67
	288 -d	C			1,54
	303 -h	C			0,68
	305 -g	C			0,69
	305 -h	B			1,06
	306 -c	B			3,38
	306 -g	C	TAK		0,98
	306 -h	C			2,7
	306 -i	B			1,85
	306 -j	C			3,21

Kod siedliska	Adres	Stan	Siedlisko punktowe	Kod Obszaru Dyrektywy Siedliskowej	Pow. [ha]
	311 -i	B			7,28
	312 -a	C			2,2
	312 -b	C			2,84
	312 -c	C			1,64
	312 -d	B			18,88
	312 -g	B			1,17
	313 -b	C			2,01
	313 -c	B			1,11
	313 -g	C			2,82
	313 -h	B			4,24
	314 -a	B			3,74
	314 -b	B			9,58
	335 -a	B			2,9
	335 -d	B			0,65
	335 -f	C			2,9
	335 -g	B			1,18
	336 -a	C			1,08
	340 -f	C			3,38
	340 -h	C			1,45
	340 -j	B			2,73
	340 -m	B			2,23
	341 -k	B			0,97
	349 -c	C			3,4
	383 -i	B			5,41
	388 -d	B			3,39
	390 -a	C			1,55
	393 -b	B			2,19
	393 -c	C			6,76
	393 -j	B			2,04
	393 -k	C			2,33
	393 -m	B			0,25
	396 -h	B			3,98
	397 -a	C			2,53
	397 -b	C			1
	397 -f	B			10,86
	397 -h	C			1,98
	398 -c	C			2,92
	398 -d	B			1,68
	399 -b	C			0,84
	399 -c	C			0,64
	405 -h	C		PLH320049	0,73
	405 -j	B		PLH320049	1,71

Kod siedliska	Adres	Stan	Siedlisko punktowe	Kod Obszaru Dyrektywy Siedliskowej	Pow. [ha]
	406 -b	C			3,21
	406 -h	C			5,66
	407 -a	C			3,72
	408 -g	B			1,64
	411 -h	B		PLH320049	1,62
	412 -c	C		PLH320049	3,61
	416 -a	B		PLH320049	3,45
	416 -b	C		PLH320049	5,7
	416 -c	B		PLH320049	5,04
	416 -d	B		PLH320049	1,95
	417 -a	B		PLH320049	5,18
	417 -c	C		PLH320049	5,95
	417 -d	B		PLH320049	6,07
	418 -b	B		PLH320049	1,32
	419 -f	B		PLH320049	0,51
	419 -g	C		PLH320049	17,28
	422 -p	B			1,35
	423 -c	B		PLH320049	1,71
	423 -i	B			3,67
	423 -j	C		PLH320049	2,78
	424 -a	C		PLH320049	2,98
	424 -d	C		PLH320049	4,66
	424 -f	B		PLH320049	5,94
	424 -g	B		PLH320049	1,37
	429 -a	C			0,97
	429 -b	B			1,72
	430 -b	B			2,03
	436 -c	B			6
	436 -h	B			2,89
	445 -a	C			2,38
	445 -b	C			9,02
	446B -a	B			2,84
	447 -a	C			2
	447 -c	B			4,12
	448 -a	B			4,02
	448 -b	B			5,68
	448 -c	B			2,58
	448 -d	B			4,95
	453 -h	C			1,13
	453 -o	C	TAK		0,98
	454 -c	B			6,17
	459 -i	C			3,2

Kod siedliska	Adres	Stan	Siedlisko punktowe	Kod Obszaru Dyrektywy Siedliskowej	Pow. [ha]
	464 -k	B			1,19
	465 -f	B			1,95
	475 -a	B			7,07
	505 -i	C			1,1
	507 -h	B			4,6
	521 -b	B			8,75
	521 -f	B			0,05
	522 -a	B			4,42
	522 -j	B			0,05
	537 -a	B		PLH320017	8,31
	540 -a	C			0,8
	540 -b	B			1,25
	540 -c	B			2,29
	540 -d	C			4
	540 -f	C			0,28
	541 -a	C			0,76
	541 -f	C			1,83
	543 -c	C			3,85
	543 -h	B			2,4
	544 -c	B			1,36
	545 -c	B			1,87
	549 -b	B			3,77
	549 -d	B			4,42
	549 -h	B			3,59
	549 -i	B			2,11
	550 -a	C			1,19
	550 -b	C			0,89
	550 -c	B			0,52
	550 -f	C			1,15
	550 -k	B			4,14
	551 -a	B			5,9
	551 -g	B			1,43
	551 -h	B			2,86
	552 -g	B			1,39
	552 -h	B			3,44
	557 -d	C			0,16
	564 -j	C			1,38
	566 -b	B			2,62
	567 -l	B			2,85
	568 -d	B			1,79
	568 -g	B			4,46
	569 -g	B			1,93

Kod siedliska	Adres	Stan	Siedlisko punktowe	Kod Obszaru Dyrektywy Siedliskowej	Pow. [ha]
	569 -i	B			0,69
	573 -a	B			3,44
	573 -b	B			0,58
	573 -f	B			3,18
	573 -g	B			2,69
	580 -a	B			2,02
	580 -b	B			2,73
	580 -c	C			0,75
	580 -d	B			0,9
	581 -g	C			2,09
	581 -i	B			3,55
	581 -k	B			2,18
	582 -h	C			0,38
	582 -i	B			0,54
	589 -f	B			1,32
	589 -g	B			2,81
	589 -k	B			2,02
	590 -a	B			1,51
	591 -c	C			0,77
	592 -b	C			2,69
	592 -f	C			1,2
	593 -g	C			3,17
	593 -h	B			3,18
	593 -i	B			1,21
	594 -f	C			2,81
	594 -g	B			3,97
	613 -b	B			3,08
	629 -a	B			2,12
	629 -c	C			0,7
	629 -d	C			4,64
	629 -g	B			2,86
	629 -j	B			3,34
	66 -c	B			0,58
	66 -g	B			1,51
	66A -n	B			1,11
	66B -c	B			3,1
	66B -d	B			1,53
	675 -f	B			8,49
	675 -h	B			5,54
	676 -c	B			4,11
	677 -h	B			1,16
	677 -j	B			2,39

Kod siedliska	Adres	Stan	Siedlisko punktowe	Kod Obszaru Dyrektywy Siedliskowej	Pow. [ha]
	681 -b	B			5,58
	685 -b	B			4,96
	687 -b	B			5
	687 -c	B			4,41
	687 -f	B			3,06
	688 -j	B			0,91
	69 -a	B			2,43
	690 -k	C			5,07
	703 -c	C			2,13
	705 -d	B			2,22
	707 -a	B			2,09
	707 -b	B			3,17
	707 -d	B			2,95
	709 -b	C			2,45
	71 -d	B			0,62
	71 -g	B			1,67
	72 -c	C			0,93
	72 -i	C			0,78
	720 -a	C			2,66
	720 -f	C			2,39
	720 -g	C			1,43
	720 -h	C			6,37
	721 -b	C			2,85
	727 -b	B			1,9
	728 -a	B			4,2
	728 -b	C	TAK		3,55
	728 -j	B			2,19
	728 -k	B			0,56
	729 -c	B			3,05
	73 -d	B			1,28
	73 -g	B			2,02
	730A -o	B			2
	731 -c	B	TAK		1,25
	732 -g	B			0,34
	732 -j	B			0,93
	732 -k	B			2,43
	733 -a	B			5,85
	76 -d	B			0,89
	76 -g	B			2,11
	77 -h	C			0,61
	78 -d	C			0,73
	78 -m	C			2,46

Kod siedliska	Adres	Stan	Siedlisko punktowe	Kod Obszaru Dyrektywy Siedliskowej	Pow. [ha]
	79 -a	B			5,15
	79 -j	B			3,66
	79 -k	B			3,97
	80 -b	B			0,96
	80 -d	B			1,95
	80 -f	B			1,27
	81 -a	C			1,53
	82 -f	B			3,97
	82 -g	B			4,06
	82 -n	B			0,76
	83 -d	B			0,99
	84 -a	B			2,99
	84 -h	B			0,37
	84 -i	B			0,25
	84 -l	C			4,67
	85 -i	B			1,03
	85 -k	C			3,01
	86 -c	B			8,98
	86 -f	B			0,42
	86 -g	B			0,76
	88 -g	B			2,56
	89 -c	B			1,27
	89 -d	B			8,21
	89 -g	B			1
	89 -h	C			1,23
	89 -l	B			2,2
	90 -f	B			1,36
	93 -f	B			1,25
	93 -g	B			2,58
	93 -h	C			2,49
	93 -i	B			3,76
	93 -j	C			1,19
	93 -k	C			0,05
	94 -a	B			2,6
	94 -c	B	TAK		0,95
	97 -i	B			0,87
	97A -g	B			1,43
	99 -f	B			0,92
	99 -g	B			0,85
<b>9160 Suma</b>					<b>1103,34</b>
<b>9190</b>	112 -c	B			1,02
	118 -d	B			4,36



Kod siedliska	Adres	Stan	Siedlisko punktowe	Kod Obszaru Dyrektywy Siedliskowej	Pow. [ha]
	118 -f	B			1,33
	138 -a	C			6,32
	139 -d	C			2,17
	140 -c	B			0,9
	141 -a	B			0,92
	141 -d	B			2,89
	141 -f	B			1,07
	141 -l	B			2,41
	142 -c	B			2,1
	142 -f	B			2,12
	142 -h	C			0,58
	142 -j	B			2,24
	143 -b	B			1,13
	143 -c	B			4,67
	143 -f	B			2,25
	144 -a	B			2
	144 -b	B			3,97
	144 -c	C			4,06
	145 -a	B			1,5
	145 -b	B			10,45
	145 -f	B			1,11
	146 -c	B			2,54
	146 -d	B			4,08
	146 -f	B			3,5
	146 -g	B			1,32
	146 -h	B			4,15
	147 -d	C			1,29
	157 -h	B			1,07
	167 -t	B	TAK		0,64
	182 -k	B		PLH320049	1,34
	182 -l	C		PLH320049	2,85
	182 -n	C			1,09
	183 -n	C	TAK	PLH320049	1,14
	200 -h	B			1,74
	203 -g	B		PLH320049	1,44
	204 -b	B			7,46
	204 -c	B			7,49
	205 -a	B	TAK		8,94
	206 -a	B			19,97
	206 -c	C			5,04
	208 -c	B			2,39
	208 -m	B		PLH320049	2,38

Kod siedliska	Adres	Stan	Siedlisko punktowe	Kod Obszaru Dyrektywy Siedliskowej	Pow. [ha]
	209 -b	C		PLH320049	5,6
	210 -c	B			8,9
	210 -d	C			1,52
	210 -g	C			5,88
	211 -c	C			9,77
	211 -d	C			1,3
	211 -f	B			0,75
	211 -g	B			0,83
	216 -b	C			5,36
	216 -d	B			6,71
	216 -j	B			0,77
	217 -d	B			3,03
	217 -f	B		PLH320049	4,67
	217 -k	B			8,05
	217 -l	B			1,46
	218 -i	C		PLH320049	3,31
	221 -b	C		PLH320049	2,3
	221 -c	B		PLH320049	1,9
	222 -s	B			1,24
	223 -n	C			1,59
	223 -p	C			4,41
	224 -k	C			2,17
	224 -m	C			1,79
	225 -a	C			3,98
	225 -j	B			2,19
	225 -l	B			0,93
	232 -b	C	TAK	PLH320049	0,57
	232 -f	B		PLH320049	1,73
	232 -i	B		PLH320049	0,61
	235 -b	B	TAK		2,37
	237 -b	B			0,66
	237 -c	B			2,28
	237 -d	B			3,52
	238 -a	C			1,81
	238 -c	B			0,61
	238 -g	B			1,88
	238 -i	B			5,3
	238 -j	B			1,17
	239 -d	C			0,51
	248 -b	B			1,21
	250 -c	B			1,11
	251 -l	B			1,77

Kod siedliska	Adres	Stan	Siedlisko punktowe	Kod Obszaru Dyrektywy Siedliskowej	Pow. [ha]
	253 -b	B			0,39
	256 -g	B			7,51
	258 -h	B			2,87
	259 -c	B			4,08
	259 -d	B			2,94
	259 -f	B			5,27
	259 -g	C			3,99
	259 -l	B			1,28
	264 -b	C			2,63
	264 -c	C			0,62
	264A -d	B			2,22
	264A -f	B			3,28
	266 -b	C			2,92
	266 -i	B			1,52
	267 -m	B			2,22
	273 -a	B	TAK	PLH320049	0,73
	273 -g	B		PLH320049	1,98
	276 -a	B		PLH320049	0,85
	276 -h	B		PLH320049	1,28
	276 -i	C		PLH320049	2,11
	276 -j	B		PLH320049	1,79
	276 -l	B		PLH320049	1,03
	276 -n	B		PLH320049	2,67
	276 -p	B		PLH320049	1,15
	277 -a	C		PLH320049	10,84
	277 -b	B		PLH320049	0,77
	280 -i	B		PLH320049	0,97
	282 -p	B			1,32
	284 -i	B			3,02
	286 -h	B			2,25
	288 -b	C			2,16
	288 -f	B			1,53
	288 -g	B			0,98
	290 -d	B			5,18
	293 -g	C			1,07
	293 -h	C			0,74
	294 -d	C			5,46
	295 -f	B			1,88
	299 -c	C			1,41
	299 -d	B			2,66
	328 -h	B			0,93
	340 -o	B			1,36

Kod siedliska	Adres	Stan	Siedlisko punktowe	Kod Obszaru Dyrektywy Siedliskowej	Pow. [ha]
	349 -d	B			1,29
	349 -f	B			3,18
	367 -f	B			4
	368 -h	B			1,35
	368 -i	B			0,89
	369 -k	B			3,5
	370 -o	B			2,48
	371 -m	B			0,97
	371 -n	B			0,98
	372 -h	B			2,57
	373 -c	B			0,61
	379 -d	B			0,96
	379 -k	B			1,4
	379 -l	C			4,41
	381 -f	C			3,57
	384 -h	B			1,33
	384 -i	B			4,49
	386 -h	B			1,29
	387 -l	B			0,7
	391 -a	B			2,68
	402 -b	B	TAK		0,48
	418 -h	B		PLH320049	1,3
	441 -d	B			0,48
	444 -d	B			1,77
	450 -i	B			2,46
	451 -k	B			2,68
	453 -i	C			0,72
	453 -n	B			1,63
	455 -a	B			1,52
	456 -a	B			1,81
	456 -h	B			2,61
	456 -i	B			2,94
	463 -i	B			1,66
	467 -d	B			1,9
	468 -d	B			1,58
	469 -d	B			0,76
	469 -h	B			1,63
	510 -b	B			7,1
	512 -a	B			2,95
	512 -d	B			8,34
	513 -a	B			7,32
	514 -b	B			1,45

Kod siedliska	Adres	Stan	Siedlisko punktowe	Kod Obszaru Dyrektywy Siedliskowej	Pow. [ha]
	514 -c	B			12,18
	514 -d	B			1,56
	514 -f	B			0,09
	514 -g	B			3,26
	514 -h	B			1,91
	515 -a	B			10,38
	515 -b	B			1,25
	515 -d	B			3,57
	516 -b	B			3,09
	516 -c	B			1,81
	516 -d	B			1,76
	516 -f	B			3,88
	516 -g	B			1,28
	517 -a	B			18,99
	517 -b	B			3,11
	517 -d	B			8,35
	518 -b	B			13,75
	518 -c	B			1,12
	518 -d	B			5,21
	518 -f	B			1,35
	518 -g	B			1,33
	518 -h	B			5,34
	519 -b	B			4,38
	519 -c	B			2,13
	519 -d	B			6,81
	519 -f	B			5,68
	519 -g	B			5,11
	519 -h	B			1,82
	520 -a	B			1,36
	520 -b	C			1,36
	520 -c	B			2,97
	520 -d	B			2,21
	520 -f	C			0,83
	520 -g	B			1,34
	520 -h	B			3,73
	520 -i	B			4,57
	520 -j	B			1,99
	520 -k	B			1,76
	520 -l	B			4,78
	521 -a	B			2,96
	521 -d	B			4,8
	521 -j	B			0,48

Kod siedliska	Adres	Stan	Siedlisko punktowe	Kod Obszaru Dyrektywy Siedliskowej	Pow. [ha]
	523 -c	B			5,13
	523 -f	B			2,39
	523 -j	B			1,77
	523 -o	B			3,9
	524 -c	B			6,68
	524 -f	B			4,55
	525 -a	B			17,63
	526 -d	B			3
	526 -f	B			5,23
	526 -g	B			2,13
	527 -i	B			3,73
	527 -k	B			1,26
	528 -f	B			2,67
	528 -g	B			4,16
	528 -h	B			3,85
	529 -g	B			6,91
	529 -h	B			6,36
	529 -i	B			1,91
	530 -c	B			0,9
	530 -d	B			0,7
	538 -b	B			4,07
	538 -c	B			5,05
	538 -d	B			1,59
	538 -f	B			1,42
	538 -g	B			0,56
	538 -h	B			6,84
	538 -i	B			1,21
	538 -j	B			0,8
	538 -k	B			2,28
	543 -d	B			2,21
	544 -d	B			1,19
	544 -g	B			3,05
	545 -a	C			1,52
	545 -b	C			0,83
	545 -d	C			1,86
	545 -f	C			1,86
	545 -m	C	TAK		5,3
	546 -f	B			3,21
	546 -g	B			1,14
	551 -b	C			4,65
	551 -c	C			4,83
	551 -d	C			1,26

Kod siedliska	Adres	Stan	Siedlisko punktowe	Kod Obszaru Dyrektywy Siedliskowej	Pow. [ha]
	551 -f	C			6,51
	551 -k	C			0,8
	552 -b	C			2,14
	552 -c	B			0,92
	552 -i	B			4,45
	556 -j	C			5,07
	556 -m	C			2,16
	560 -i	B	TAK		1,45
	561 -g	B			5,83
	562 -d	B			8,08
	562 -h	B			2,5
	567 -g	B			1,16
	569 -a	B			1,72
	569 -c	B			2,79
	579 -g	C			5,49
	579 -h	C			9,53
	579 -i	C			3,57
	583 -c	C			2,17
	583 -h	B			3,74
	587 -c	B			5,58
	587A -i	C			0,54
	588 -d	B			2,6
	588 -f	C			6,14
	595 -k	B			2,39
	595 -l	B			1,6
	604 -b	B			4,8
	604 -c	B			3,48
	604 -d	B			5,44
	604 -f	B			0,68
	635 -d	B			2,21
	637 -m	B			0,65
	637 -n	C			0,83
	642 -k	B			0,58
	647 -n	B			1,04
	668 -i	B			0,76
	674 -a	B			1,17
	674 -h	B			2,06
	674 -k	B			1,57
	679 -a	C			2,83
	698 -f	B			1,58
	70 -f	B			1,71
	703 -a	B			2,28

Kod siedliska	Adres	Stan	Siedlisko punktowe	Kod Obszaru Dyrektywy Siedliskowej	Pow. [ha]
	726 -h	B			1,59
	730 -l	B			1,24
	740 -b	B			2,29
	740 -c	B			2
	745 -f	B			4,15
	745 -j	B			1,34
	750 -k	C			1,17
	751 -f	C			1,28
<b>9190 Suma</b>					<b>905,44</b>
<b>91D0</b>	116 -g	B			1,53
	118 -c	B			2,62
	118 -i	B			0,6
	119 -f	C			1,91
	127 -o	B			0,59
	140 -a	B			6,46
	140 -f	C			0,31
	180 -c	B			1,83
	180 -f	B			6,65
	180 -g	B			3,1
	180 -h	B			1,63
	243 -c	B			2,07
	243 -d	C	TAK		2,84
	244 -a	B			10,41
	244 -b	B			3,59
	244 -c	B			12,67
	245 -b	C			4,05
	246 -a	B			19,86
	250 -f	B			4,08
	252 -c	B			3,01
	252 -d	B			1,85
	261 -b	C	TAK		0,32
	261 -c	C			0,44
	261 -g	C			2,76
	262 -a	C			0,98
	262 -f	B			2,88
	264A -l	C			7,63
	264A -r	B			1,8
	264B -a	B			6,33
	264B -b	B			2,15
	264B -f	C			8,59
	264B -g	B			1,3
	27 -k	B		PLH320017	13,11



Kod siedliska	Adres	Stan	Siedlisko punktowe	Kod Obszaru Dyrektywy Siedliskowej	Pow. [ha]
	27 -l	B		PLH320017	3,66
	27 -m	B		PLH320017	4,66
	27 -n	C		PLH320017	0,33
	27 -o	B		PLH320017	6,74
	27 -p	B		PLH320017	2,17
	27 -t	B		PLH320017	9,27
	29 -i	B		PLH320017	1,72
	29 -j	B		PLH320017	0,77
	313 -f	C			2,32
	340 -b	B			2,06
	341 -b	B			0,87
	41 -b	B		PLH320017	2,02
	41 -i	C		PLH320017	2,32
	42 -i	C	TAK	PLH320017	6,39
	42 -k	B		PLH320017	1,32
	43 -l	B		PLH320017	0,53
	439 -c	B			0,49
	439 -g	B			2,26
	439 -j	C			2,45
	439 -k	C			1,31
	443 -b	B			0,56
	443 -c	B			0,91
	444 -b	B			0,45
	444 -c	C			5,38
	455 -b	B			5,77
	475 -b	B			0,97
	475 -d	B	TAK		0,58
	557 -h	B			2,48
	557 -j	C	TAK		0,37
	559 -c	C			0,78
	566 -g	B			10,6
	567 -i	B			0,7
	567 -j	B			3,42
	567 -k	C			1,06
	568 -a	B			5,4
	568 -b	B			1,64
	568 -c	B			2,74
	568 -f	C			1,78
	58 -b	B		PLH320017	8,02
	58 -c	B		PLH320017	6,82
	58 -d	B		PLH320017	6,55
	59 -b	B		PLH320017	0,56

Kod siedliska	Adres	Stan	Siedlisko punktowe	Kod Obszaru Dyrektywy Siedliskowej	Pow. [ha]
	59 -i	B		PLH320017	3,78
	59 -l	B		PLH320017	1,56
	590 -d	B			0,91
	6 -d	C		PLH320017	1,52
	60 -a	B		PLH320017	0,81
	60 -b	B		PLH320017	0,54
	60 -c	B		PLH320017	2,04
	60 -f	B		PLH320017	0,9
	60 -g	B		PLH320017	0,54
	60 -j	B		PLH320017	0,36
	60 -k	B		PLH320017	7,04
	61 -d	B		PLH320017	2,09
	61 -f	B		PLH320017	3,82
	612 -b	B			1,04
	612 -h	B			0,82
	616 -b	C			2,15
	619 -c	B			2,33
	619 -d	B			2,93
	622 -g	B			0,51
	627 -d	B			1,97
	630 -o	C			3,87
	630 -p	B			4,35
	630 -s	B			1,48
	631 -k	B			2,78
	631 -l	B			1,9
	634 -d	B			8,53
	635 -i	B			6,92
	640 -a	B			1,26
	640 -b	B			1,56
	648 -o	B			1,67
	660 -c	B			5,43
	661 -a	C	TAK		1,04
	661 -b	C	TAK		0,41
	66B -b	B			14,94
	66B -h	C			3,92
	673 -d	B			4,23
	684 -s	B			2,93
	696 -b	B			4,9
	696 -f	C			2,12
	696 -h	B			1,35
	6A -f	B	TAK	PLH320017	0,35
	7 -l	C		PLH320017	1,95

Kod siedliska	Adres	Stan	Siedlisko punktowe	Kod Obszaru Dyrektywy Siedliskowej	Pow. [ha]
	715 -k	B			5,3
	753 -i	C	TAK		0,58
	77 -m	B			1,52
	78 -f	B			0,81
<b>91D0 Suma</b>					<b>384,91</b>
<b>91E0</b>	100A -d	B			2,4
	105 -o	B			1,16
	105 -p	C			1,56
	106 -b	C			1,82
	112 -b	C			3,4
	113 -a	C	TAK		1,31
	113 -c	C			2,78
	113 -g	B			0,61
	115 -f	C			1,23
	115 -j	B			1,51
	142 -m	B		PLH320049	2,46
	147 -h	B			3,23
	172 -b	B			0,63
	172 -i	B			2,41
	175 -b	B			8,76
	175 -g	B			0,84
	176 -c	B			4,85
	176 -i	B			1,59
	176 -j	B			1,8
	176 -l	C			0,63
	176 -m	B			0,8
	178 -b	B			4,47
	178 -i	C			1,32
	179 -f	B			3,3
	179 -g	B			1,95
	179 -h	B			1,95
	182 -a	B		PLH320049	1,05
	182 -f	B		PLH320049	0,53
	182 -g	B		PLH320049	0,6
	182 -i	B		PLH320049	2,37
	182 -j	C		PLH320049	1,27
	183 -b	B		PLH320049	3,77
	183 -k	C		PLH320049	3,24
	183 -l	B		PLH320049	2,11
	183 -p	B		PLH320049	3,23
	184 -f	B		PLH320049	2,07
	184 -g	C		PLH320049	1,04

Kod siedliska	Adres	Stan	Siedlisko punktowe	Kod Obszaru Dyrektywy Siedliskowej	Pow. [ha]
	184 -i	B		PLH320049	1,56
	184 -k	B		PLH320049	2,06
	185 -b	C		PLH320049	3,35
	185 -h	C		PLH320049	1,12
	185 -i	B		PLH320049	4,34
	185 -n	B		PLH320049	0,62
	185 -o	B			1,43
	186 -i	C			1,33
	193 -a	B			1,25
	194 -h	C			2,2
	194A -m	B		PLH320049	2,23
	195 -a	C			0,54
	195 -b	B			1,08
	195 -c	B			1,59
	195 -d	B			4,04
	195 -f	B			2,32
	195 -h	B			1,85
	195 -l	B			3,92
	195 -m	B			1,26
	195 -n	B			1,22
	195 -p	B			0,7
	196 -k	C			1,21
	196 -l	B			2,25
	197 -b	B			0,46
	197 -c	B			15,78
	197 -d	B			4,14
	197 -f	C			0,58
	198 -g	B			5,18
	198 -h	B			5,73
	199 -c	B			1,58
	199 -d	C			0,84
	199 -i	B			3,23
	199 -k	B			2,19
	199 -l	B			3,05
	200 -b	B			7,04
	201 -a	C			1,65
	201 -d	B			1,26
	201 -f	C			1,88
	201 -g	C			0,68
	201 -h	B			4,6
	201 -j	B			0,85
	201 -l	B			2,46

Kod siedliska	Adres	Stan	Siedlisko punktowe	Kod Obszaru Dyrektywy Siedliskowej	Pow. [ha]
	201 -n	B			6,94
	201 -o	B			2,08
	201 -p	C			7
	201A -a	B			5,3
	201A -b	B			0,83
	201A -c	B			1,15
	201A -d	B			2,59
	201A -f	B			1,64
	201A -g	B			4,49
	201A -h	B			1
	201A -i	B			3,48
	201A -j	B			0,44
	201A -k	B			5,24
	202 -b	B		PLH320049	5,77
	202 -d	B		PLH320049	3,38
	203 -c	C		PLH320049	3,84
	203 -d	B		PLH320049	3,94
	203 -h	C		PLH320049	0,86
	203 -m	B		PLH320049	1,36
	203 -o	B		PLH320049	2,72
	208 -d	C		PLH320049	0,37
	208 -n	C		PLH320049	2,16
	208 -o	B		PLH320049	0,51
	208 -p	B		PLH320049	0,77
	208 -t	C		PLH320049	1,51
	209 -a	C		PLH320049	0,45
	209 -c	C		PLH320049	0,99
	209 -g	B		PLH320049	0,57
	209 -o	C		PLH320049	1,08
	210 -m	C		PLH320049	0,96
	211 -i	B		PLH320049	1,2
	211 -l	B		PLH320049	0,94
	212 -d	B		PLH320049	2,42
	212 -f	B		PLH320049	0,58
	213 -c	B		PLH320049	0,67
	213 -f	B		PLH320049	5,36
	213 -h	C		PLH320049	0,6
	214 -a	C		PLH320049	0,84
	214 -c	B		PLH320049	0,69
	214 -d	B		PLH320049	0,53
	215 -a	B		PLH320049	0,41
	215 -b	B		PLH320049	0,86

Kod siedliska	Adres	Stan	Siedlisko punktowe	Kod Obszaru Dyrektywy Siedliskowej	Pow. [ha]
	215 -d	B		PLH320049	1,11
	215 -f	B		PLH320049	0,66
	217 -h	B		PLH320049	3,61
	218 -c	C		PLH320049	2,83
	218 -h	B		PLH320049	2,08
	219 -a	B			0,57
	219 -f	B			0,83
	220 -c	C		PLH320049	6,57
	220 -d	B		PLH320049	1
	221 -a	C		PLH320049	2,8
	221 -f	C		PLH320049	5,79
	222 -c	C		PLH320049	0,95
	222 -k	C		PLH320049	1,66
	222 -n	C		PLH320049	1,16
	222 -o	B		PLH320049	0,34
	223 -d	B			2,67
	223 -f	C			0,69
	223 -g	C			1,21
	223 -m	C			0,9
	226 -i	B			0,25
	226 -j	B			0,16
	226 -k	C			0,64
	227 -b	C			2,04
	228 -a	C		PLH320049	1,74
	228 -c	B		PLH320049	10,39
	229 -a	B		PLH320049	15,78
	230 -a	B		PLH320049	1,88
	230 -b	C	TAK	PLH320049	0,87
	230 -d	B		PLH320049	6,08
	231 -d	B		PLH320049	3,69
	231 -g	B		PLH320049	1,06
	233 -k	B		PLH320049	0,42
	233 -l	B		PLH320049	4,6
	235 -a	C			2,36
	235A -c	B			5,36
	235A -h	C			6,61
	237 -a	C			2,15
	239 -a	C			4,61
	242 -b	C			1,29
	242 -c	C			0,64
	245 -h	C			2
	245 -j	B			1,32

Kod siedliska	Adres	Stan	Siedlisko punktowe	Kod Obszaru Dyrektywy Siedliskowej	Pow. [ha]
	245 -l	C			2,55
	245 -m	B			2,53
	245 -o	B			1,11
	245 -r	B			1,84
	245 -s	B			1,54
	247 -l	C			3,02
	248 -a	C			0,59
	249 -c	B			2,03
	249 -d	B			2,8
	249 -g	C			0,62
	249 -m	C			1,27
	253 -d	B			1,87
	254 -a	C			1,89
	254 -c	B			2,03
	254 -j	B			4,65
	254 -k	B			4,16
	255 -b	B			0,37
	255 -o	B			0,99
	256 -b	B			5
	257 -a	B			4,38
	257 -c	C			3,62
	257 -h	C			1,29
	257 -i	C			5,19
	257 -j	C			3,39
	258 -d	C			1,59
	264A -c	C			8,6
	264A -m	C			1,12
	264A -p	C			4,01
	265 -f	B		PLH320049	3,29
	265 -g	B		PLH320049	2,81
	266 -cx	C			0,96
	266 -dx	C			7,96
	266 -fx	C			5,95
	266 -j	C			0,81
	266 -l	C			1,7
	266 -o	B			4,26
	266 -w	B			4
	269 -m	C		PLH320049	1,32
	269 -o	B		PLH320049	2,97
	270 -b	C			1,57
	270 -d	C			1,26
	270 -f	C			0,37

Kod siedliska	Adres	Stan	Siedlisko punktowe	Kod Obszaru Dyrektywy Siedliskowej	Pow. [ha]
	270 -g	C	TAK		0,44
	270 -h	C			1,53
	270 -i	C			3,77
	270 -j	C			3,57
	270 -k	C			1,22
	273 -i	C		PLH320049	2,23
	273 -j	B		PLH320049	3,45
	273 -m	B		PLH320049	1,79
	273 -p	B		PLH320049	1,65
	274 -a	B			0,52
	274 -b	B			0,83
	274 -f	C			1,66
	275 -j	C			1,47
	275 -l	C			0,8
	275 -w	C			3,38
	275 -z	B			1,64
	279 -g	B		PLH320049	0,51
	280 -k	B		PLH320049	2,35
	280 -m	C	TAK	PLH320049	1,99
	281 -h	B		PLH320049	1,58
	281 -n	B		PLH320049	1,31
	281 -o	C		PLH320049	1,74
	284 -a	B			1,07
	284 -c	B			2,18
	286 -a	C			0,7
	286 -b	B			3,25
	286 -i	C			1,36
	288A -a	C			5,06
	288A -b	C			27,41
	289 -a	C			0,99
	289 -b	B			5,74
	289 -h	C			2,34
	291 -a	C			7
	291 -i	B			3,82
	291 -k	B			1,21
	293 -a	C			1,62
	293 -b	B			7,42
	293 -f	B			1,88
	295 -b	B			2,37
	295 -d	B			3,12
	296 -i	C			2,44
	297 -b	C			2,65



Kod siedliska	Adres	Stan	Siedlisko punktowe	Kod Obszaru Dyrektywy Siedliskowej	Pow. [ha]
	297 -g	C			0,68
	297 -h	B			5,32
	297 -i	B			1,22
	298 -a	B			2,89
	298 -b	B			4,76
	298 -d	B			1,73
	299 -b	C			3,28
	3 -k	B		PLH320017	2,01
	3 -l	B		PLH320017	2,06
	300 -b	B			0,56
	301 -a	B			1,3
	304 -f	B			1,19
	314 -c	C			0,24
	315 -b	C			0,4
	318 -a	C			1,54
	318 -h	C			3,14
	326 -g	B			1,15
	326 -i	B			1,63
	335 -h	B			2,3
	335 -i	C			1,08
	335 -j	B			2,85
	335 -k	B			7,22
	336 -i	B			4,93
	336 -j	B			0,9
	337 -a	C			3,21
	337 -g	C			1,63
	337 -h	C			1,09
	337 -i	B			2,15
	340 -a	B			9,1
	340 -c	C			1,26
	341 -a	B			0,81
	341 -c	B			0,46
	341 -d	B			2,06
	351 -j	C			0,97
	351 -k	B			1,24
	351 -l	C			3,29
	358 -c	C			10,75
	363 -a	C			3,83
	367 -b	C			7,14
	367 -c	C	TAK		0,65
	367 -g	C			1,42
	367A -a	C			7,32

Kod siedliska	Adres	Stan	Siedlisko punktowe	Kod Obszaru Dyrektywy Siedliskowej	Pow. [ha]
	367A -b	C			3,84
	367A -d	C			4,35
	368 -j	C			1,46
	368 -k	B			0,95
	369 -h	C			0,25
	369 -r	C			0,98
	370 -a	C			5,95
	370 -b	C			1,4
	370 -c	C			1,11
	370 -d	C			0,96
	370 -f	C			0,83
	370 -g	C			0,79
	370 -h	B			1,37
	370 -i	C			1,87
	370 -j	C			2,61
	370 -k	B			2,61
	370 -n	C			9,8
	370 -p	C			2,07
	381 -b	B	TAK		0,28
					3,13
	381 -c	B	TAK		1,06
	382 -h	B			0,46
	384 -g	C			10,25
	386 -m	C			3,81
	386 -n	C			3,26
	388 -i	B			3,17
	389 -a	B			6,19
	389 -h	C			1,06
	390 -b	B			6,71
	390 -d	B			4,69
	390 -k	C			4,7
	391 -d	B			3,32
	391 -o	B			0,78
	392 -b	B			2,22
	393 -a	B			3,03
	393 -f	B			9,55
	393 -h	C			1,18
	393 -n	B			0,53
	393 -o	B			0,71
	393 -r	B			0,65
	397 -i	B			2,09
	397 -j	B			4,25

Kod siedliska	Adres	Stan	Siedlisko punktowe	Kod Obszaru Dyrektywy Siedliskowej	Pow. [ha]
	4 -h	B		PLH320017	2,17
	403 -a	B			3,41
	404 -g	B			0,56
	411 -d	B		PLH320049	4,81
	412 -h	B	TAK	PLH320049	1,34
	412 -i	B		PLH320049	1,14
	412 -j	C		PLH320049	1,01
	413 -k	B		PLH320049	0,97
	413 -m	B		PLH320049	1,93
	414 -g	B		PLH320049	0,56
	414 -j	B		PLH320049	1,91
	422 -b	B		PLH320049	0,73
	422 -c	C		PLH320049	1,45
	422 -g	B		PLH320049	6,05
	422 -h	C		PLH320049	0,92
	423 -l	C		PLH320049	0,53
	425 -d	B		PLH320049	1,63
	428 -h	B			1,12
	439 -i	C			4,96
	440 -a	B			1,78
	440 -b	B			2,96
	446B -g	B			0,8
	446B -m	B			1,24
	446B -o	C			4,19
	447 -g	B			1,96
	448 -f	B			0,63
	450 -d	B			0,88
	453 -j	C			1,51
	453 -k	C			2,15
	453 -r	B			4,85
	454 -a	B			2,85
	454 -h	B			4,02
	457 -h	B			0,61
	462 -b	B			0,79
	462 -k	C			0,82
	462 -m	B			1,43
	463 -a	B			1,95
	463 -c	B			0,91
	463 -g	B			0,96
	464 -c	C			1,84
	465 -b	C			1,05
	465 -c	C			1,05

Kod siedliska	Adres	Stan	Siedlisko punktowe	Kod Obszaru Dyrektywy Siedliskowej	Pow. [ha]
	465 -i	C			0,31
	465 -j	B			1,02
	465 -o	B			0,79
	465 -r	B			0,32
	474 -c	B			1,74
	474 -d	B			1,57
	506 -b	B			0,82
	506 -s	C			0,82
	506 -t	C			0,8
	515 -h	C			0,84
	515 -i	C			8,27
	516 -j	C			2,01
	522 -l	C			2,11
	522 -m	C			4,82
	522 -n	B			3,13
	522 -r	B			2,35
	531 -a	B			7,56
	531 -b	C			2,15
	536 -a	B			1,75
	536 -b	B			3,38
	536 -d	B			5,02
	536 -f	B			1,32
	536 -g	C			0,86
	536 -i	B			1,23
	543 -a	B			7,02
	543 -b	B			1,01
	543 -g	B			2,22
	543 -j	B			1,96
	543 -l	B			0,54
	543 -m	B			0,64
	543 -o	B			1,61
	549 -j	B			2,77
	549 -k	B			2,28
	556 -l	B			1,4
	556 -o	B			0,43
	557 -a	B			2,75
	557 -l	C			1,7
	557 -m	B			0,99
	564 -k	B			5,87
	565 -cx	C			1,9
	565 -f	B			0,17
	565 -gx	B			0,76

Kod siedliska	Adres	Stan	Siedlisko punktowe	Kod Obszaru Dyrektywy Siedliskowej	Pow. [ha]
	565 -hx	B			2,45
	565 -l	B			19,62
	565 -m	C			1,3
	565 -r	B			2,5
	565 -s	B			3,32
	565 -w	B			2,3
	566 -d	B			1,43
	566 -f	B			3,2
	567 -c	B			2,1
	567 -d	B			3,19
	569 -j	B			2,98
	569 -k	B			3,59
	569 -o	C			1,18
	572 -w	C			1,21
	576 -d	C			2
	579 -a	B			1,12
	579 -d	B			1,38
	581 -a	B			3,48
	581 -d	C			2,8
	588 -i	B			2,98
	592 -d	C			4,35
	592 -g	B			7,6
	593 -a	C			3,46
	594 -d	B			3,53
	594 -h	B			1,02
	595 -f	C			1,73
	596 -f	C			2,66
	596 -g	C			1,41
	596 -h	B			0,98
	606 -d	B			2,99
	606 -k	B			2,99
	610 -c	C			3,3
	610 -f	B			3,89
	610 -g	B			3
	610 -i	B			2,49
	611 -d	C			1,09
	611 -f	B			1,1
	612 -a	C			10,37
	613 -a	B			1,61
	613 -d	B			4,16
	615 -a	C			1,4
	615 -b	C			1,85

Kod siedliska	Adres	Stan	Siedlisko punktowe	Kod Obszaru Dyrektywy Siedliskowej	Pow. [ha]
	615 -g	C			2,43
	616 -r	B			1,16
	618 -a	B			1,63
	619 -i	B			3,79
	619 -l	B			1,34
	639 -k	C			3,31
	640 -f	C			2,89
	640 -g	B			1,23
	640 -h	B			3,17
	640 -i	B			2,69
	640 -j	B			1,95
	640 -k	C			2,2
	641 -k	B			2,67
	641 -n	C			2,14
	641 -p	B			3,34
	641A -b	B			2,62
	641A -c	B			3,82
	641A -d	B			2,58
	641A -f	B			0,85
	641A -g	B			2,29
	641A -h	B			3,02
	641A -i	C			2,55
	642 -g	B	TAK		1,13
	644 -d	C			0,85
	644 -f	C			1,22
	646 -i	C			2,66
	651 -b	B			2,85
	651 -c	C	TAK		1,16
	653 -g	B			1,26
	654 -k	B			2,28
	654 -o	C			0,87
	655 -d	B			17,15
	656 -m	C			3,97
	656 -n	C			1,09
	657 -a	B			2,44
	657 -c	C			1,43
	658 -i	B			1,91
	659 -b	B			0,71
	662 -b	B			2,3
	663 -g	C			0,62
	663 -h	C			0,63
	666 -j	B			0,36

Kod siedliska	Adres	Stan	Siedlisko punktowe	Kod Obszaru Dyrektywy Siedliskowej	Pow. [ha]
	666 -k	B			1,29
	667 -b	C			1,49
	667 -d	B			5,65
	667 -f	C			0,81
	667 -g	B			4,95
	667 -i	C			0,92
	668 -g	C			0,89
	669 -k	B			0,72
	66A -a	C			1,69
	670 -k	B			1,13
	671 -f	C			1,83
	671 -g	C			3,78
	672 -b	C			5,84
	672 -d	B			2,11
	672 -f	B			0,59
	673 -b	B			1,12
	673 -i	C	TAK		1,87
	675 -a	B			1,72
	675 -b	B			0,6
	675 -d	B			0,98
	675 -g	B			1,58
	676 -i	C			0,52
	677 -d	B			0,55
	677 -f	B			0,75
	681 -c	C			6,48
	682 -a	C			3,47
	682 -j	B	TAK		1,53
	684 -a	B			4,61
	684 -g	B			2,08
	688 -c	B			2,8
	689 -h	B			4,05
	690 -j	B			0,79
	691 -i	B			2,23
	694 -a	B			0,8
	694 -c	C			2,99
	694 -d	B			0,61
	697 -b	B			0,93
	699 -k	B	TAK		0,59
	700 -a	B			4,07
	700 -c	B			0,6
	700 -f	B			1,93
	703 -d	B			0,92

Kod siedliska	Adres	Stan	Siedlisko punktowe	Kod Obszaru Dyrektywy Siedliskowej	Pow. [ha]
	704 -d	C			4,59
	704 -f	C			0,73
	704 -g	C			3,77
	704 -h	C			0,73
	706 -a	B			4,52
	706 -b	C			1,66
	706 -l	B			1,64
	708 -b	B			2,53
	708 -c	C			0,47
	709 -d	B			1,01
	710 -a	B			1,14
	710 -d	C			1,21
	710 -i	C			2,76
	712 -d	C			1,2
	712 -f	C			3,01
	713 -a	B			0,6
	715 -i	C	TAK		0,22
	715 -j	B			2,07
	716 -m	C			0,62
	720 -b	C			2,15
	720 -c	C			0,89
	728 -i	C			2,01
	729 -f	C			1,18
	730A -j	B			0,81
	730A -k	B			1,12
	731 -i	B			1,58
	733 -b	C			6,36
	733 -d	B			0,84
	734 -a	B			0,93
	735 -f	B	TAK		0,95
	736 -d	B			2,63
	738 -j	C			1,56
	739 -d	B			1,09
	74 -l	B			0,81
	740 -d	B			1,47
	742 -c	B			3,33
	742 -d	C			1,68
	743 -c	B			14,05
	743 -d	B			1,47
	743 -h	C			0,68
	743 -j	C			3,9
	743 -l	C			0,83



Kod siedliska	Adres	Stan	Siedlisko punktowe	Kod Obszaru Dyrektywy Siedliskowej	Pow. [ha]
	744 -h	B			6,6
	744 -n	B			0,71
	744 -o	B			1,51
	745 -a	C			1,1
	745 -d	C			0,92
	745 -m	C			1,43
	745 -o	C			1,41
	748 -a	B			4,27
	748 -b	B			4,4
	749 -a	B			1,33
	749 -b	C			3,87
	750 -f	C			1,5
	750 -h	B			3,41
	753 -i	C	TAK		1,4
	753 -j	C			5,83
	755 -f	C			1,4
	755 -g	B			2,07
	755 -h	C			1,63
	755 -l	C			3,57
	756 -c	B			3,23
	756 -f	B			1,37
	758 -f	C			1,51
	758 -g	B			2,19
	759 -c	B			6,95
	77 -f	B			0,82
	77 -g	B			1,29
	80 -c	C			3,28
	81 -c	C			5,72
	81 -d	B			0,99
	82 -a	C			5,06
	82 -d	B			0,5
	82 -j	B			2,07
	83 -f	C			5,28
	84 -b	B			3,25
	84 -c	C			1,76
	84 -d	B			1,99
	84 -f	B			0,64
	89 -a	C			0,66
	89 -b	C			3,31
	89 -k	B			0,9
	93 -a	C			0,92
	97A -c	B			0,04

Kod siedliska	Adres	Stan	Siedlisko punktowe	Kod Obszaru Dyrektywy Siedliskowej	Pow. [ha]
	98 -h	B			0,09
	98 -i	B			0,05
<b>91E0 Suma</b>					<b>1532,97</b>
<b>Suma końcowa</b>					<b>7078,61</b>

**Załącznik nr 4.**

Wykaz wydzieleń, które uznano za ekosystemy referencyjne.

Adres leśny	Pow. (ha)	Siedlisko	Rodzaj pow.	Funkcja lasu	Budowa pionowa	TD	Gospodarstwo
<b>Obręb Gryfice</b>							
10-11-1-01-2A -h -00	4,43	BW	D-STAN	REZ	DRZEW	SO	S
10-11-1-01-2A -i -00	4,49	BW	D-STAN	REZ	DRZEW	SO	S
10-11-1-01-2A -k -00	4,03	BMB	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
10-11-1-01-6 -d -00	1,52	LMB	D-STAN	OCHR	DRZEW	BRZ OL	S
10-11-1-01-6A -b -00	1,25	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
10-11-1-01-7 -h -00	1,57	BMB	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
10-11-1-01-9 -j -00	0,87	BB	SUKCESJA	OCHR		SO	S
10-11-1-01-9 -k -00	1,66	BB	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
10-11-1-01-10 -f -00	1,04	BS	INNE WYL	OCHR		SO	S
10-11-1-01-10A -b -00	0,72	BS	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
10-11-1-01-11 -i -00	1,16	BS	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
10-11-1-01-12 -c -00	0,98	BS	SUKCESJA	OCHR		SO	S
10-11-1-01-12 -d -00	4,94	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
10-11-1-01-12 -j -00	2,23	BS	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
10-11-1-01-12 -l -00	0,25	BŚW	INNE WYL	OCHR		SO	S
10-11-1-01-13 -c -00	0,74	BŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
10-11-1-01-13 -f -00	0,36	BŚW	SUKCESJA	OCHR		SO	S
10-11-1-01-14 -b -00	0,30	BŚW	SUKCESJA	OCHR		SO	S
10-11-1-01-14 -h -00	1,29	BS	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
10-11-1-01-16 -c -00	0,69	BS	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
10-11-1-01-17 -a -00	8,71	BS	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
10-11-1-01-17 -b -00	0,21	BS	INNE WYL	OCHR		SO	S
10-11-1-01-18 -a -00	4,95	BS	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
10-11-1-01-18 -b -00	2,44	BW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
10-11-1-01-19 -b -00	2,50	BS	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
10-11-1-01-19 -f -00	2,47	BS	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
10-11-1-01-19 -h -00	1,81	BS	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
10-11-1-01-20 -a -00	12,46	BS	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
10-11-1-01-20 -c -00	1,07	BS	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
10-11-1-01-20 -d -00	1,66	BS	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
10-11-1-01-20 -j -00	1,70	BS	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
10-11-1-01-21 -c -00	1,10	BŚW	SUKCESJA	OCHR		SO	S
10-11-1-01-21 -d -00	13,95	BS	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
10-11-1-01-21 -h -00	3,10	BS	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
10-11-1-01-22 -b -00	4,21	BŚW	SUKCESJA	OCHR		SO	S
10-11-1-01-22 -j -00	12,96	BS	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
10-11-1-01-22 -k -00	1,43	BS	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
10-11-1-01-22 -l -00	0,74	BS	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
10-11-1-01-22 -n -00	2,82	BS	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
10-11-1-01-23 -h -00	0,37	BS	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
10-11-1-01-23 -j -00	0,90	BS	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
10-11-1-01-23 -k -00	0,27	BS	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
10-11-1-01-23 -m -00	4,18	BS	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
10-11-1-01-23 -s -00	3,77	BS	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
10-11-1-01-27 -j -00	2,16	BB	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
10-11-1-01-27 -o -00	6,74	BMB	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO BRZ	S

Adres leśny	Pow. (ha)	Siedlisko	Rodzaj pow.	Funkcja lasu	Budowa pionowa	TD	Gospodarstwo
10-11-1-01-27 -p -00	2,17	BB	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO BRZ	S
10-11-1-01-28 -b -00	3,41	BS	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
10-11-1-01-29 -a -00	7,79	BS	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
10-11-1-01-29 -g -00	0,85	BB	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
10-11-1-01-30 -f -00	12,02	BS	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
10-11-1-01-31 -b -00	6,28	BS	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
10-11-1-01-31 -c -00	4,46	BS	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
10-11-1-01-37 -a -00	1,71	BŚW	SUKCESJA	OCHR		SO	S
10-11-1-01-41 -b -00	2,02	BB	SUKCESJA	OCHR		SO	S
10-11-1-01-41 -j -00	6,20	LW	SUKCESJA	OCHR		DB	S
10-11-1-01-41 -k -00	1,92	LW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	S
10-11-1-01-41 -l -00	1,30	LW	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB	S
10-11-1-01-43 -l -00	0,53	BW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
10-11-1-01-48 -n -00	1,33	BS	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
10-11-1-01-48 -o -00	1,48	BS	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
10-11-1-01-58 -b -00	8,02	BB	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
10-11-1-01-58 -c -00	6,82	BMB	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO BRZ	S
10-11-1-01-58 -d -00	6,55	BB	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
10-11-1-01-59 -d -00	0,77	BMB	SUKCESJA	OCHR		SO	S
10-11-1-01-59 -l -00	1,56	BMB	D-STAN	OCHR	DRZEW	BRZ SO	S
10-11-1-01-60 -h -00	0,88	LMB	D-STAN	OCHR	DRZEW	BRZ OL	S
10-11-1-01-60 -j -00	0,36	BMB	D-STAN	OCHR	DRZEW	BRZ SO	S
10-11-1-01-60 -k -00	7,04	BMB	D-STAN	OCHR	DRZEW	BRZ SO	S
10-11-1-01-60 -l -00	0,89	LMB	D-STAN	OCHR	DRZEW	BRZ OL	S
10-11-1-01-60 -n -00	2,62	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
10-11-1-01-61 -d -00	2,09	BMB	D-STAN	OCHR	DRZEW	BRZ SO	S
10-11-1-01-61 -f -00	3,82	BMB	D-STAN	OCHR	DRZEW	BRZ SO	S
10-11-1-01-61 -j -00	0,70	BMB	SUKCESJA	OCHR		SO	S
10-11-1-01-61 -k -00	0,27	BMB	SUKCESJA	OCHR		SO	S
10-11-1-01-62 -i -00	0,57	BMW	SUKCESJA	OCHR		SO	S
10-11-1-02-66B -b -00	14,94	LMB	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO BRZ	S
10-11-1-02-66B -h -00	3,92	LMB	D-STAN	GOSP	DRZEW	BRZ OL	S
10-11-1-02-78 -h -00	0,62	LMB	D-STAN	GOSP	DRZEW	BRZ OL	S
10-11-1-02-81 -h -00	0,46	OL	SUKCESJA	GOSP		OL	S
10-11-1-02-84 -h -00	0,37	LŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	BK DB	S
10-11-1-02-84 -k -00	2,22	OL	D-STAN	GOSP	DRZEW	OL	S
10-11-1-02-89 -j -00	4,14	OL	SUKCESJA	GOSP		OL	S
10-11-1-02-89 -k -00	0,90	OL	D-STAN	GOSP	DRZEW	OL	S
10-11-1-02-97 -d -00	0,62	OL	SUKCESJA	GOSP		OL	S
10-11-1-02-97A -d -00	2,14	LŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	BK	S
10-11-1-02-100A -d -00	2,40	OL	D-STAN	GOSP	DRZEW	OL	S
10-11-1-02-102 -b -00	1,45	LMB	D-STAN	GOSP	DRZEW	BRZ OL	S
10-11-1-02-106 -a -00	2,29	OLJ	SUKCESJA	GOSP		JS OL	S
10-11-1-02-116 -d -00	0,50		BAGNO				
10-11-1-02-116 -f -00	3,91	LŚW	D-STAN	REZ	DRZEW	DB BK	S
10-11-1-02-116 -g -00	1,53	BB	D-STAN	REZ	DRZEW	SO	S
10-11-1-02-116 -h -00	0,36		BAGNO				
10-11-1-02-117 -g -00	3,20	LMW	D-STAN	REZ	DRZEW	SO DB	S
10-11-1-02-117 -h -00	9,78		BAGNO				

Adres leśny	Pow. (ha)	Siedlisko	Rodzaj pow.	Funkcja lasu	Budowa pionowa	TD	Gospodarstwo
10-11-1-02-118 -c -00	2,62	BB	SUKCESJA	GOSP		SO	S
10-11-1-02-118 -h -00	1,53		BAGNO				
10-11-1-02-118 -i -00	0,60	BMB	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	S
10-11-1-02-118 -n -00	0,51	BB	SUKCESJA	GOSP		SO	S
10-11-1-02-119 -h -00	4,18	LMW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO DB	S
10-11-1-02-127 -b -00	0,50	OL	D-STAN	GOSP	DRZEW	OL	S
10-11-1-02-127 -f -00	0,59	OL	D-STAN	GOSP	DRZEW	OL	S
10-11-1-02-127 -j -00	1,18	LMB	D-STAN	GOSP	DRZEW	BRZ OL	S
10-11-1-02-127 -n -00	1,33	BMB	SUKCESJA	GOSP		SO	S
10-11-1-02-127 -o -00	0,59	BMB	D-STAN	GOSP	DRZEW	BRZ OL	S
10-11-1-02-128 -c -00	2,10	LMB	D-STAN	GOSP	DRZEW	BRZ OL	S
10-11-1-02-128 -k -00	2,02	BMB	SUKCESJA	GOSP		SO	S
10-11-1-02-129 -a -00	0,92	OL	D-STAN	GOSP	DRZEW	OL	S
10-11-1-02-129 -c -00	0,83	OL	D-STAN	GOSP	DRZEW	OL	S
10-11-1-03-182 -a -00	1,04	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
10-11-1-03-182 -f -00	0,53	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
10-11-1-03-182 -g -00	0,60	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
10-11-1-03-182 -i -00	2,37	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
10-11-1-03-182 -j -00	1,27	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
10-11-1-03-203 -d -00	3,94	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
10-11-1-03-203 -h -00	0,86	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
10-11-1-03-208 -o -00	0,51	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
10-11-1-03-208 -p -00	0,77	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
10-11-1-03-208 -r -00	0,41	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
10-11-1-03-211 -l -00	0,94	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
10-11-1-03-212 -f -00	0,58	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
10-11-1-03-214 -c -00	0,69	OLJ	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL JS	S
10-11-1-03-214 -d -00	0,53	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
10-11-1-03-215 -a -00	0,41	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
10-11-1-03-215 -d -00	1,11	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
10-11-1-03-215 -f -00	0,66	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
10-11-1-03-218 -h -00	2,08	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
10-11-1-03-219 -c -00	4,16	OL	D-STAN	GOSP	DRZEW	OL	S
10-11-1-03-220 -c -00	6,57	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
10-11-1-03-221 -a -00	2,80	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
10-11-1-03-221 -f -00	5,79	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
10-11-1-03-222 -o -00	0,34	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
10-11-1-03-224 -o -00	0,50	LMW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO DB	S
10-11-1-03-226 -j -00	0,16	OL	D-STAN	GOSP	DRZEW	OL	S
10-11-1-03-231 -a -00	1,83	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
10-11-1-03-233 -k -00	0,42	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
10-11-1-03-264A -c -00	8,60	OL	D-STAN	GOSP	DRZEW	OL	S
10-11-1-03-264A -m -00	1,12	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
10-11-1-03-264A -o -00	16,01	BMB	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
10-11-1-03-264A -p -00	4,01	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
10-11-1-03-264A -t -00	3,38	BMB	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
10-11-1-03-264A -w -00	0,20	BMB	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
10-11-1-03-264A -x -00	0,27	BMB	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
10-11-1-03-264A -ax -00	0,33	BMB	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S

Adres leśny	Pow. (ha)	Siedlisko	Rodzaj pow.	Funkcja lasu	Budowa pionowa	TD	Gospodarstwo
10-11-1-03-264A -bx -00	0,78	BMB	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
10-11-1-03-264B -a -00	6,33	BMB	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
10-11-1-03-264B -b -00	2,15	BMB	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
10-11-1-03-264B -f -00	8,59	LMB	D-STAN	OCHR	DRZEW	BRZ OL	S
10-11-1-03-279 -g -00	0,51	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
10-11-1-03-280 -n -00	0,50	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
10-11-1-04-150A -a -00	2,77	LMW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO DB	S
10-11-1-04-150A -d -00	1,65	LMW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO DB	S
10-11-1-04-178 -j -00	1,06	OL	D-STAN	GOSP	DRZEW	OL	S
10-11-1-04-179 -f -00	3,30	OL	D-STAN	GOSP	DRZEW	OL	S
10-11-1-04-179 -g -00	1,95	OL	D-STAN	GOSP	DRZEW	OL	S
10-11-1-04-179 -h -00	1,95	OL	D-STAN	GOSP	DRZEW	OL	S
10-11-1-04-180 -a -00	1,90	LMW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO DB	S
10-11-1-04-180 -g -00	3,10	OL	SUKCESJA	GOSP		OL	S
10-11-1-04-180 -h -00	1,63	LW	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB	S
10-11-1-04-184 -i -00	1,56	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
10-11-1-04-189 -b -00	0,98	OL	D-STAN	GOSP	DRZEW	OL	S
10-11-1-04-194A -l -00	0,59	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
10-11-1-04-194A -m -00	2,23	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
10-11-1-04-194A -y -00	0,21	OL	D-STAN	GOSP	DRZEW	OL	S
10-11-1-04-195 -c -00	1,59	OLJ	D-STAN	GOSP	DRZEW	OL	S
10-11-1-04-195 -d -00	4,04	OLJ	SUKCESJA	GOSP		JS OL	S
10-11-1-04-195 -h -00	1,85	OLJ	D-STAN	GOSP	DRZEW	JS OL	S
10-11-1-04-195 -i -00	2,99	OLJ	D-STAN	GOSP	DRZEW	JS OL	S
10-11-1-04-195 -l -00	3,92	OLJ	D-STAN	GOSP	DRZEW	OL	S
10-11-1-04-195 -m -00	1,26	OLJ	D-STAN	GOSP	DRZEW	OL JS	S
10-11-1-04-195 -n -00	1,22	OLJ	D-STAN	GOSP	DRZEW	OL	S
10-11-1-04-196 -d -00	0,44	LMB	SUKCESJA	GOSP		BRZ OL	S
10-11-1-04-196 -k -00	1,21	OLJ	D-STAN	GOSP	DRZEW	OL	S
10-11-1-04-197 -c -00	15,78	OLJ	D-STAN	GOSP	DRZEW	JS OL	S
10-11-1-04-197 -d -00	4,14	OLJ	D-STAN	GOSP	DRZEW	OL	S
10-11-1-04-197 -f -00	0,58	OLJ	D-STAN	GOSP	DRZEW	OL	S
10-11-1-04-198 -g -00	5,18	OLJ	D-STAN	GOSP	DRZEW	JS OL	S
10-11-1-04-198 -h -00	5,73	OLJ	D-STAN	GOSP	DRZEW	JS OL	S
10-11-1-04-199 -c -00	1,58	OLJ	D-STAN	GOSP	DRZEW	OL	S
10-11-1-05-201A -i -00	3,48	OLJ	D-STAN	GOSP	DRZEW	OL	S
10-11-1-05-201A -j -00	0,44	OL	D-STAN	GOSP	DRZEW	OL	S
10-11-1-05-201A -k -00	5,24	LMB	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB OL	S
10-11-1-05-235 -a -00	2,36	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
10-11-1-05-235 -b -00	12,57	LMB	D-STAN	OCHR	DRZEW	BRZ OL	S
10-11-1-05-235 -c -00	1,91	LMB	D-STAN	OCHR	DRZEW	BRZ OL	S
10-11-1-05-235 -d -00	6,19	BMB	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
10-11-1-05-235 -g -00	5,27	LMB	D-STAN	OCHR	DRZEW	BRZ OL	S
10-11-1-05-235A -h -00	6,55	OL	D-STAN	GOSP	DRZEW	OL	S
10-11-1-05-237 -b -00	0,66	LMB	D-STAN	GOSP	DRZEW	BRZ OL	S
10-11-1-05-237 -c -00	2,28	LMB	D-STAN	GOSP	DRZEW	BRZ OL	S
10-11-1-05-238 -i -00	5,30	BMB	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	S
10-11-1-05-238 -j -00	1,17	BMB	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	S
10-11-1-05-238 -k -00	0,66	BMB	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	S

Adres leśny	Pow. (ha)	Siedlisko	Rodzaj pow.	Funkcja lasu	Budowa pionowa	TD	Gospodarstwo
10-11-1-05-238 -l -00	1,33	BMB	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	S
10-11-1-05-240 -j -00	3,87	LMB	D-STAN	GOSP	DRZEW	BRZ OL	S
10-11-1-05-241 -a -00	7,76	LMB	D-STAN	GOSP	DRZEW	BRZ OL	S
10-11-1-05-241 -b -00	3,53	BB	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	S
10-11-1-05-241 -c -00	6,20	BMB	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	S
10-11-1-05-241 -d -00	7,29	LMB	D-STAN	GOSP	DRZEW	BRZ OL	S
10-11-1-05-242 -b -00	1,29	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
10-11-1-05-242 -d -00	1,97	LMB	D-STAN	OCHR	DRZEW	BRZ OL	S
10-11-1-05-242 -f -00	20,10	LMB	SUKCESJA	OCHR		BRZ OL	S
10-11-1-05-243 -b -00	3,20	LMB	D-STAN	OCHR	DRZEW	BRZ OL	S
10-11-1-05-244 -a -00	10,41	LMB	D-STAN	OCHR	DRZEW	BRZ OL	S
10-11-1-05-244 -d -00	1,52	LMB	D-STAN	OCHR	DRZEW	BRZ OL	S
10-11-1-05-245 -b -00	4,05	BMB	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
10-11-1-05-245 -c -00	0,85	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
10-11-1-05-245 -d -00	0,89	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
10-11-1-05-245 -h -00	2,00	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
10-11-1-05-245 -i -00	3,29	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
10-11-1-05-245 -j -00	1,32	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
10-11-1-05-245 -n -00	1,85	OLJ	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL JS	S
10-11-1-05-245 -s -00	1,54	LW	SUKCESJA	OCHR		DB	S
10-11-1-05-246 -a -00	19,86	BMB	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
10-11-1-05-247 -b -00	1,47	BMB	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
10-11-1-05-247 -g -00	0,37	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
10-11-1-05-247 -j -00	3,38	BMB	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO	S
10-11-1-05-248 -c -00	1,26	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
10-11-1-05-250 -c -00	1,11	BMB	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	S
10-11-1-05-250 -d -00	1,18	BMB	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	S
10-11-1-05-250 -f -00	4,08	BB	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	S
10-11-1-05-250 -g -00	0,59	BMB	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	S
10-11-1-05-251 -a -00	4,87	LMW	D-STAN	GOSP	DRZEW	GB DB	S
10-11-1-05-251 -g -00	1,50	LMB	D-STAN	GOSP	DRZEW	BRZ OL	S
10-11-1-05-251 -k -00	2,07	LMB	D-STAN	GOSP	DRZEW	BRZ OL	S
10-11-1-05-252 -c -00	3,01	BB	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	S
10-11-1-05-257 -d -00	0,83	OLJ	SUKCESJA	GOSP		JS OL	S
10-11-1-05-261 -c -00	0,44	BB	SUKCESJA	GOSP		SO	S
10-11-1-05-261 -g -00	2,76	BB	SUKCESJA	GOSP		SO	S
10-11-1-05-262 -a -00	0,98	BB	SUKCESJA	GOSP		SO	S
10-11-1-05-286 -a -00	0,70	OLJ	D-STAN	GOSP	DRZEW	JS OL	S
10-11-1-05-286 -b -00	3,25	OLJ	D-STAN	GOSP	DRZEW	JS OL	S
10-11-1-05-286 -f -00	9,78	OLJ	D-STAN	GOSP	DRZEW	JS OL	S
10-11-1-05-289 -a -00	0,99	OLJ	D-STAN	GOSP	DRZEW	JS OL	S
10-11-1-05-289 -b -00	5,74	OLJ	D-STAN	GOSP	DRZEW	JS OL	S
10-11-1-05-289 -h -00	2,34	OLJ	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB OL	S
10-11-1-05-291 -a -00	7,00	OLJ	D-STAN	GOSP	DRZEW	JS OL	S
10-11-1-05-293 -a -00	1,62	OLJ	D-STAN	GOSP	DRZEW	JS OL	S
10-11-1-05-293 -b -00	7,42	OLJ	D-STAN	GOSP	DRZEW	JS OL	S
10-11-1-05-293 -f -00	1,88	OLJ	SUKCESJA	GOSP		JS OL	S
10-11-1-05-296 -j -00	5,58	LMB	D-STAN	GOSP	DRZEW	BRZ OL	S
10-11-1-06-266 -o -00	4,26	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S

Adres leśny	Pow. (ha)	Siedlisko	Rodzaj pow.	Funkcja lasu	Budowa pionowa	TD	Gospodarstwo
10-11-1-06-274 -b -00	0,83	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
10-11-1-06-389 -a -00	6,19	OL	D-STAN	GOSP	DRZEW	OL	S
10-11-1-06-389 -h -00	1,06	OL	D-STAN	GOSP	DRZEW	OL	S
10-11-1-06-390 -k -00	4,70	OLJ	D-STAN	GOSP	DRZEW	JS OL	S
10-11-1-06-392 -b -00	2,22	OL	D-STAN	GOSP	DRZEW	OL	S
10-11-1-06-393 -o -00	0,71	OL	D-STAN	GOSP	DRZEW	OL	S
10-11-1-06-413 -k -00	0,97	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	JS OL	S
10-11-1-06-413 -m -00	1,93	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
10-11-1-06-414 -g -00	0,56	OL	D-STAN	OCHR	DRZEW	OL	S
10-11-1-06-414 -j -00	1,91	OLJ	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB OL	S
10-11-1-06-422 -d -00	1,72	LMW	D-STAN	OCHR	DRZEW	SO DB	S
10-11-1-06-422 -p -00	1,35	LŚW	D-STAN	OCHR	DRZEW	BK DB	S
10-11-1-06-446B -m -00	1,24	OL	D-STAN	GOSP	DRZEW	OL	S
10-11-1-07-300 -b -00	0,56	OL	D-STAN	GOSP	DRZEW	OL	S
10-11-1-07-301 -a -00	1,30	OL	D-STAN	GOSP	DRZEW	OL	S
10-11-1-07-321 -c -00	2,55	BMB	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	S
10-11-1-07-335 -h -00	2,30	OL	D-STAN	GOSP	DRZEW	OL	S
10-11-1-07-335 -i -00	1,08	OL	D-STAN	GOSP	DRZEW	OL	S
10-11-1-07-335 -j -00	2,85	OL	D-STAN	GOSP	DRZEW	OL	S
10-11-1-07-335 -k -00	7,22	OL	D-STAN	GOSP	DRZEW	OL	S
10-11-1-07-336 -g -00	0,51	LŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	BK DB	S
10-11-1-07-336 -i -00	4,93	OL	D-STAN	GOSP	DRZEW	OL	S
10-11-1-07-336 -j -00	0,90	OL	D-STAN	GOSP	DRZEW	OL	S
10-11-1-07-340 -a -00	9,10	OL	D-STAN	GOSP	DRZEW	OL	S
10-11-1-07-340 -b -00	2,06	BMB	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	S
10-11-1-07-340 -c -00	1,26	OL	D-STAN	GOSP	DRZEW	OL	S
10-11-1-07-341 -a -00	0,81	OL	D-STAN	GOSP	DRZEW	OL	S
10-11-1-07-341 -b -00	0,87	BB	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	S
10-11-1-07-341 -c -00	0,46	OL	D-STAN	GOSP	DRZEW	OL	S
10-11-1-07-341 -d -00	2,06	OL	D-STAN	GOSP	DRZEW	OL	S
10-11-1-07-352 -l -00	2,20	OL	D-STAN	GOSP	DRZEW	OL	S
10-11-1-08-370 -g -00	0,79	OL	D-STAN	GOSP	DRZEW	OL	S
10-11-1-08-370 -j -00	2,61	OL	SUKCESJA	GOSP		OL	S
10-11-1-08-439 -c -00	0,49	BMB	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO BRZ	S
10-11-1-08-439 -g -00	2,26	BMB	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO BRZ	S
10-11-1-08-439 -i -00	4,96	OL	D-STAN	GOSP	DRZEW	OL	S
10-11-1-08-439 -j -00	2,45	LMW	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO DB	S
10-11-1-08-440 -a -00	1,78	OL	D-STAN	GOSP	DRZEW	OL	S
10-11-1-08-455 -b -00	5,77	BMB	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	S
10-11-1-08-457 -h -00	0,61	OLJ	D-STAN	GOSP	DRZEW	JS OL	S
10-11-1-08-463 -i -00	1,66	LŚW	D-STAN	GOSP	DRZEW	BK DB	S
10-11-1-08-465 -k -00	0,19	OL	D-STAN	GOSP	DRZEW	OL	S
10-11-1-08-468 -h -00	5,79	BMB	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	S
10-11-1-08-474 -d -00	1,57	OL	D-STAN	GOSP	DRZEW	OL	S
10-11-1-08-475 -b -00	0,97	BMB	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO BRZ	S
10-11-1-08-475 -d -00	0,60	BMB	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	S
<b>Obręb Kamień Pomorski</b>							
10-11-2-09-521 -f -00	0,05	LMŚW	SZCZ CHR	OCHR		SO DB	S
10-11-2-09-522 -j -00	0,05	LMŚW	SZCZ CHR	OCHR		SO DB	S



Adres leśny	Pow. (ha)	Siedlisko	Rodzaj pow.	Funkcja lasu	Budowa pionowa	TD	Gospodarstwo
10-11-2-09-533 -d -00	0,97	LMW	D-STAN	GOSP	DRZEW	OL DB	S
10-11-2-09-541 -a -00	0,76	OLJ	D-STAN	OCHR	DRZEW	DB OL	S
10-11-2-09-553 -c -00	6,19	LMB	D-STAN	GOSP	DRZEW	BRZ OL	S
10-11-2-09-557 -h -00	2,48	BMB	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	S
10-11-2-09-560 -k -00	1,36	BMB	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	S
10-11-2-10-566 -g -00	10,60	BMB	D-STAN	GOSP	DRZEW	BRZ SO	S
10-11-2-10-567 -i -00	0,70	BMB	D-STAN	GOSP	DRZEW	BRZ SO	S
10-11-2-10-567 -j -00	3,42	BMB	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	S
10-11-2-10-568 -a -00	5,40	BMB	D-STAN	GOSP	DRZEW	BRZ SO	S
10-11-2-10-568 -b -00	1,64	BMB	SUKCESJA	GOSP		BRZ SO	S
10-11-2-10-579 -a -00	1,12	OL	D-STAN	GOSP	DRZEW	OL	S
10-11-2-10-579 -b -00	1,54	OL	D-STAN	GOSP	DRZEW	OL	S
10-11-2-10-590 -d -00	0,91	BMB	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	S
10-11-2-10-594A -f -00	0,07	OL	D-STAN	GOSP	DRZEW	OL	S
10-11-2-10-612 -h -00	0,82	BMB	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	S
10-11-2-10-613 -a -00	1,61	LMB	D-STAN	GOSP	DRZEW	BRZ OL	S
10-11-2-10-619 -d -00	2,93	LMB	D-STAN	GOSP	DRZEW	BRZ OL	S
10-11-2-10-619 -l -00	1,34	LMB	D-STAN	GOSP	DRZEW	DB SO	S
10-11-2-10-622 -g -00	0,51	BMB	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	S
10-11-2-11-624 -c -00	1,91	LMB	D-STAN	GOSP	DRZEW	BRZ OL	S
10-11-2-11-626 -f -00	2,27	LMB	D-STAN	GOSP	DRZEW	BRZ OL	S
10-11-2-11-627 -d -00	1,97	BMB	D-STAN	GOSP	DRZEW	BRZ SO	S
10-11-2-11-631 -l -00	1,90	BMB	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	S
10-11-2-11-634 -c -00	2,43	BMB	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	S
10-11-2-11-634 -d -00	8,53	BMB	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	S
10-11-2-11-635 -i -00	6,92	BMB	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	S
10-11-2-11-640 -b -00	1,56	BMB	D-STAN	GOSP	DRZEW	SO	S
10-11-2-11-709 -d -00	1,01	OL	D-STAN	GOSP	DRZEW	OL	S
10-11-2-11-710 -d -00	1,21	OL	SUKCESJA	GOSP		OL	S
10-11-2-11-732 -a -00	5,10	OL	D-STAN	GOSP	DRZEW	OL	S
10-11-2-11-732 -b -00	2,90	OL	D-STAN	GOSP	DRZEW	OL	S
10-11-2-11-733 -b -00	6,36	OL	D-STAN	GOSP	DRZEW	OL	S
10-11-2-12-659 -c -00	1,41	OL	SUKCESJA	OCHR		OL	S
10-11-2-12-662 -b -00	2,30	LMB	D-STAN	OCHR	DRZEW	BRZ OL	S
10-11-2-12-667 -f -00	0,81	OL	D-STAN	GOSP	DRZEW	OL	S
10-11-2-12-704 -h -00	0,73	OL	D-STAN	GOSP	DRZEW	OL	S
10-11-2-12-743 -f -00	1,47	OL	SUKCESJA	GOSP		OL	S

## **Załącznik 5**

Wykaz drzewostanów czasowo wyłączonych z użytkowania głównego na skutek odpowiednich decyzji (IUL, § 110, pkt. 16):

1. Ekosystemy referencyjne wymienione w załączniku nr 4.
2. Wydzielenia leśne stanowiące strefy ochrony całorocznej (zestawienie tych wydzieleń znajduje się w pkt. 4 wykazu stanowiącego osobny załącznik do programu ochrony przyrody pt. „Wykaz stanowisk gatunków grzybów, roślin i zwierząt chronionych, rzadkich i zagrożonych oraz lokalizacja stref ochrony zwierząt”).