

## **Przedmioty ochrony specjalnego obszaru ochrony „Ostoja Wigierska”, w tym obszarze Wigierskiego Parku Narodowego**

### **Kryteria wyboru przedmiotów ochrony Wigierskiego Parku Narodowego i obszaru Natura 2000 „Ostoja Wigierska”**

1. Jako punkt wyjścia należy przyjąć, że przedmiotami ochrony są te gatunki i siedliska, które zostały podane w SDF-ie obszaru „Ostoja Wigierska” z kwietnia 2009 roku. Zgodnie z wytycznymi uwzględniono tylko siedliska z oceną „znaczenie ogólne” A, B lub C (natomiast nie uwzględniono siedlisk z oceną D).
2. Listy gatunków i siedlisk oraz ocenę ich stanu zweryfikowano w oparciu o aktualną wiedzę na temat obszaru. W związku z tym na listach:
  - a. umieszczono siedliska i gatunki z załączników do dyrektyw ptasiej i siedliskowej nie ujęte w SDF-ie. Wśród nich znalazły się również takie, dla których ze względu na brak dostatecznej wiedzy nie dokonano pełnej oceny stanu ochrony. Dopiero w trakcie realizacji prac nad planem ochrony nastąpi ocena czy te gatunki można uznać za przedmioty ochrony.
  - b. umieszczono gatunki roślin i zwierząt, stanowiące składniki typowe i cenne z punktu widzenia ochrony przyrody w Wigierskim Parku Narodowym. W szczególności są to gatunki chronione, rzadkie i/lub z czerwonych list gatunków ginących;
  - c. nie pojawiły się siedliska i gatunki obecne w SDF-ie, które w świetle posiadanych informacji nie występują na obszarze Wigierskiego Parku Narodowego i Ostoi Wigierskiej. Takich siedlisk i gatunków w procesie planowania nie uznaje się za przedmiot ochrony. Konieczne jest jednak uzyskanie wysokiego stopnia pewności i zgoda ekspertów, że informacja była błędna.

Jeżeli w toku prac nad planem ochrony ujawnią się nowe informacje, listy przedmiotów ochrony będą ulegać weryfikacji i zmianom.

W związku z tym, że przedmiotów ochrony jest wiele, to będzie można wskazać wśród nich kluczowe przedmioty ochrony, decydujące o sensie wyznaczenia danego obszaru Natura 2000 (niekoniecznie są to elementy dominujące ilościowo lub powierzchniowo, choć niekiedy tak bywa). Powinny tu zostać zaliczone te gatunki i siedliska, dla których obszar jest szczególnie ważny. Wskazanie takie nie zwalnia od obowiązku zapewnienia ochrony także innym przedmiotom ochrony, ale:

- a. jest przesłanką do szczególnie starannego zaplanowania ochrony kluczowych przedmiotów ochrony i do poświęcenia tej ochronie większego wysiłku,
- b. w przypadku konfliktu między potrzebami różnych przedmiotów ochrony jest przesłanką do rozstrzygania takich konfliktów na rzecz kluczowego przedmiotu ochrony,
- c. powinno być opisane w dokumentacji planu zadań ochronnych (choć nie znajduje wyrazu w formalnym dokumencie planu, ustanawianym jako rozporządzenie Ministra Środowiska),
- d. powinno być odzwierciedlone w Standardowym Formularzu Danych oceną ogólnego znaczenia A lub B, podczas gdy pozostałe przedmioty ochrony powinny pozostać z oceną C.

Po pełnej weryfikacji przedmiotów ochrony i ich stanu wykonanej w toku prac nad planem ochrony zostanie skierowany do Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska wniosek o dokonanie odpowiedniej zmiany w Standardowym Formularzu Danych. Z formalnego punktu widzenia nowe gatunki i siedliska staną się przedmiotami ochrony z chwilą ustanowienia planu ochrony, albo z chwilą oficjalnego przekazania Komisji Europejskiej SDF obszaru zaktualizowanego o te siedliska i gatunki – zależnie co nastąpi wcześniej. Do tego czasu korzystają one z tymczasowego reżimu ochrony, tj. państwo i jego organy jest obowiązane je zachować w stanie nie pogorszonym, lecz wybór środków do tego następuje wedle uznania państwa;

Przedmioty ochrony zostały pogrupowane zgodnie z załącznikami do dyrektyw ptasiej i siedliskowej. Zawartość poszczególnych załączników jest następująca:

- o Załącznik 1 Dyrektywy Rady 92/43/EWG – typy siedlisk przyrodniczych ważnych dla wspólnoty, których ochrona wymaga wyznaczenia specjalnych obszarów ochrony.
- o Załącznik 1 Dyrektywy Rady 72/409/EWG – gatunki ptaków będące przedmiotem ochrony na obszarach specjalnej ochrony ptaków.
- o Załącznik 2 Dyrektywy Rady 92/43/EWG – gatunki roślin i zwierząt będące przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, których ochrona wymaga wyznaczenia specjalnych obszarów ochrony.
- o Załącznik 4 Dyrektywy Rady 92/43/EWG – gatunki roślin i zwierząt będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, które wymagają ścisłej ochrony.

## I. SIEDLISKA

### 1. Typy siedlisk przyrodniczych wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG

KOD	NAZWA	% pokrycia	Stopień reprezen.	Względna pow.	Stan zachow.	Ocena ogólna
3140	Twardowodne oligo i mezotroficzne zbiorniki wodne z podwodnymi łąkami ramienic <i>Charetea</i> , w tym: 3140-1 zbiorowiska ramienic ze związku <i>Charion fragilis</i> w silnie zmineralizowanych zasadowych wodach oligo i mezotroficznych; 3140-2 zbiorowiska ramienic ze zw. <i>Nitellion flexilis</i> w słabo zmineralizowanych wodach oligo i mezotroficznych.		A	C	A	C
3150	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nymphaeion</i> i <i>Potamion</i> , w tym: 3150-1 jeziora eutroficzne ( <i>Potamion</i> , <i>Nymphaeion</i> , <i>Lemnion gibbae</i> , <i>Riccio fluitans-Lemnion trisulcae</i> , <i>Lemno minoris-Salvinion natantis</i> ); 3150-2 starorzecza i drobne zbiorniki wodne (jw).		A	C	A	



3160	Naturalne dystroficzne zbiorniki wodne, w tym: 3160-1 naturalne dystroficzne zbiorniki wodne	0,22	A	C	A	B
3260	Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników ( <i>Ranunculion fluitantis</i> )		B	C	A	B
3270	Zalewane muliste brzegi rzek, w tym: 3270-1 naturalna eutroficzna roślinność ze związków ( <i>Chenopodium fluviatile</i> , <i>Bidentition tripartitae</i> , <i>Elatine-Eleocharition ovatae</i> )		D	C		C
<b>6120</b>	<b>Cieplolubne śródlądowe murawy napiaskowe, w tym: 6120-1 cieplolubne murawy napiaskowe ze związku <i>Koelerion glaucae</i></b>		<b>D</b>	<b>C</b>		<b>C</b>
<b>6210</b>	<b>Murawy kserotermiczne (rząd <i>Festuco Brometea</i>), w tym: 6110-3 Kwietne murawy kserotermiczne (związek <i>Cirsio-Brachypodium pinnati</i>)</b>		<b>D</b>	<b>C</b>		<b>C</b>
<b>6230</b>	<b>Górskie i niżowe murawy bliźniczkowe, w tym: 6230-4 niżowe murawy bliźniczkowe</b>		<b>D</b>	<b>C</b>		<b>C</b>
6410	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe ( <i>Molinion</i> ), w tym: 6410-1 Zmiennowilgotne łąki olszewnikowo-trzęślicowe (zbiorowisko <i>Selino-Molinietum</i> )	0,09	D	C		
6430	Ziołorośla górskie ( <i>Adenostylion alliarae</i> ) i ziołorośla nadrzeczne ( <i>Convolvuletalia sepium</i> )	0,01	B	C	B	C
6510	Niżowe i górskie łąki użytkowane ekstensywnie ( <i>Arrhenatherion elatioris</i> ), w tym: 6510-1 łąka rajgrasowa ( <i>Arrhenatheretum elatioris</i> )		A	C	A	B
<b>7110</b>	<b>Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe), w tym: 7110-1 niżowe torfowiska wysokie</b>	<b>0,46</b>	<b>A</b>	<b>C</b>	<b>A</b>	<b>A</b>
7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie zbiorowiska z klasy <i>Scheuchzerio-Caricetatea</i> ), w tym: 7140-1 torfowiska przejściowe i trzęsawiska.	0,41	A	C	A	C

7210	Torfowiska nakredowe z roślinnością typu szuwarowego, w tym: Torfowiska nakredowe ( <i>Cladietum marisci</i> , <i>Caricetum buxbaumii</i> , <i>Schoenetum nigricantis</i> , <i>Magnocaricion</i> , <i>Caricion davallianae</i> )		D	C		C
7230	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk, w tym: 7230-3 torfowiska źródłiskowe i przepływowe Polski północnej		A	C	A	
9170	Grądy środkowoeuropejskie i subkontynentalne, w tym: 9170-2 grąd subkontynentalny ( <i>Tilio-Carpinetum</i> ); grądy zboczowe ( <i>Aceri-Tilietum</i> )	22,30	B	C	B	A
91D0	Bory i lasy bagiennie, w tym: 91D0-1 brzezina bagienna ( <i>Betuletum pubescentis</i> ); 91D0-2 bór sosnowy bagienny ( <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> ); 91D0-5 borealna świerczyna bagienna ( <i>Sphagno girgensohnii - Piceetum</i> ); 91D0-6 sosnowo-brzozowy las bagienny ( <i>Dryopteridi thelypteris-Betuletum pubescentis</i> ).	1,55	A	C	A	A
91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe, w tym: 91E0-3 niżowy łęg olszowo-jesionowy ( <i>Fraxino-Alnetum [Circaeo-Alnetum]</i> , <i>Stellario-Alnetum</i> , <i>Piceo-Alnetum</i> ); 91E0-4 źródłiskowe lasy olszowe na niżu („ <i>Cardamino-Alnetum glutinosae</i> )	0,92	B	C	B	B
91T0	Sródładowy bór chrobotkowy, w tym: 91T0-1 sosnowy bór chrobotkowy ( <i>Cladonio-Pinetum</i> i <i>Peucedano-Pinetum pulsatilletosum</i> )	1,7	A	C	A	

Objaśnienia:

**Wytłuszczoną czcionką** zaznaczono siedliska priorytetowe

**% pokrycia** – procent powierzchni obszaru pokryty przez dane siedlisko.

**Stopień reprezen.** – ocena stopnia reprezentatywności (typowości) siedliska przyrodniczego polega na określeniu, na ile typowo wykształcone jest dane siedlisko (zbiorowisko roślinne) na rozpatrywanym obszarze. Stopień reprezentatywności oceniany jest w czterostopniowej skali:

**A - doskonały, B - dobry, C - znaczący, D - nieistotny**

**Względna pow.** – względna powierzchnia jest to powierzchnia opisywanego obszaru pokryta przez naturalne siedlisko danego typu w stosunku do całkowitej powierzchni pokrytej przez ten typ siedliska w obrębie terytorium państwa. Teoretycznie jest to proste, praktycznie rzadko takie dane są dostępne, zwłaszcza w odniesieniu do powierzchni zajmowanej przez typ siedliska w kraju.

Dlatego zwykle jest to tylko dość gruby szacunek w trzech przedziałach wielkości: **A: > 15 - 100 %**, **B: > 2 - 15 %**, **C: > 0 - 2 %**

**Stan zachow.** – stan zachowania jest to stopień zachowania struktury i funkcji naturalnego siedliska danego typu oraz możliwość ich odtworzenia. To kryterium zawiera 3 podkryteria, które ocenia się niezależnie (stopień zachowania struktury, stopień zachowania funkcji, możliwość renaturyzacji), które ocenia się niezależnie, ale ostateczna ocena jest ich wypadkową. A oto syntetyczne ujęcie wyników zastosowania powyższych trzech podkryteriów: **A: doskonale zachowanie, B: dobre zachowanie, C: zachowanie w średnim lub zubożalym stanie.**

**Ocena ogólna** – globalna ocena wartości obszaru dla zachowania danego typu siedliska jest wypadkową w/w kryteriów, z uwzględnieniem znaczenia jakie poszczególne z nich mogą mieć dla tego siedliska oraz dodatkowych czynników mogących mieć wpływ na jego zachowanie (takich jak wzajemne relacje między różnymi typami siedlisk i gatunkami, rodzaj działalności człowieka na terenie obszaru i w jego pobliżu, stosunki własnościowe, status prawny etc.). Wartość ta oceniana jest w trzystopniowej skali: **A - znakomita, B - dobra, C - znacząca.**

## II. PTAKI

### 1. Gatunki ptaków wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 72/409/EWG

KOD	NAZWA	POPULACJA				OCENA ZNACZENIA OBSZARU			
		OSIADŁA	MIGRUJĄCA			Populacja	Stan zach.	Izolacja	Ogólnie
			Rozrodcza	Zimującą	Przelotna				
A021	<b>Bąk</b> <i>Botaurus stellaris</i>		8p			D			
A030	<b>Bocian czarny</b> <i>Ciconia nigra</i>		P			D			
A031	<b>Bocian biały</b> <i>Ciconia ciconia</i>		20-30p			D			
A038	<b>Łabędź krzykliwy</b> <i>Cygnus cygnus</i>		P			D			
A060	<b>Podgorzalka</b> <i>Aythya nyroca</i>		P			D			
A072	<b>Trzmielojad</b> <i>Pernis apivorus</i>		P			D			
A073	<b>Kania czarna</b> <i>Milvus migrans</i>		2-5p			D			
A074	<b>Kania ruda</b> <i>Milvus milvus</i>		4-7p			D			
A075	<b>Bielik</b> <i>Haliaeetus albicilla</i>		1-3p			D			



A081	<b>Błotniak stawowy</b> <i>Circus aeruginosus</i>		20-30p			D			
A084	<b>Błotniak łąkowy</b> <i>Circus pygargus</i>		P			D			
A089	<b>Orlik krzykliwy</b> <i>Aquila pomarina</i>		P			D			
A104	<b>Jarząbek</b> <i>Bonasa bonasia</i>		P			D			
A119	<b>Kropiatka</b> <i>Porzana porzana</i>		P			D			
A122	<b>Derkacz</b> <i>Crex crex</i>		P			D			
A127	<b>Żuraw</b> <i>Grus grus</i>		10-20p			D			
A177	<b>Mewa mała</b> <i>Larus minutus</i>		P			D			
A193	<b>Rybitwa rzeczna</b> <i>Sterna hirundo</i>		P			D			
A197	<b>Rybitwa czarna</b> <i>Chlidonias niger</i>		P			D			
A223	<b>Włochatka</b> <i>Aegolius funereus</i>		P			D			
A224	<b>Lelek kozodój</b> <i>Caprimulgus europaeus</i>		P			D			
A229	<b>Zimorodek</b> <i>Alcedo atthis</i>		10-15p			D			
A231	<b>Kraska</b> <i>Coracias garrulus</i>				P	D			
A234	<b>Dzięcioł zielonosiwy</b> <i>Picus canus</i>		P			D			
A236	<b>Dzięcioł czarny</b> <i>Dryocopus martius</i>		P			D			

A238	<b>Dzięcioł średni</b> <i>Dendrocopos medius</i>		P			D			
A239	<b>Dzięcioł białogrzbiety</b> <i>Dendrocopos leucotos</i>		P			D			
A246	<b>Lerka</b> <i>Lullula arborea</i>		P			D			
A307	<b>Jarzębatka</b> <i>Sylvia nisoria</i>		P			D			
A320	<b>Mucholówka mała</b> <i>Ficedula parva</i>		P			D			
A338	<b>Gąsiorek</b> <i>Lanius collurio</i>		P			D			
A379	<b>Ortolan</b> <i>Emberiza hortulana</i>		P			D			
A166	<b>Łęczak</b> <i>Tringa glareola</i>		P		P				
A027	<b>Czapla biała</b> <i>Egretta alba</i>		P		P				
A022	<b>Bączek</b> <i>Ixobrychus minutus</i>		P		P				
A217	<b>Sóweczka</b> <i>Glaucidium passerinum</i>		P		P				

Objaśnienia: **P** – brak danych populacyjnych, **p** – podane liczby odnoszą się do par, **D** - populacja nieistotna

## 2. Inne gatunki ptaków wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 72/409/EWG, których występowanie wymaga potwierdzenia

KOD	NAZWA	POPULACJA				OCENA ZNACZENIA OBSZARU			
		OSIADŁA	MIGRUJĄCA			Populacja	Stan zach.	Izolacja	Ogólnie
			Rozrodcza	Zimująca	Przelotna				
A094	<b>Rybolów</b> <i>Pandion haliaetus</i>				P				
A120	<b>Zielonka</b> <i>Porzana parva</i>		P						
A255	<b>Świergotek polny</b> <i>Anthus campestris</i>		P						
A272	<b>Podróżniczek</b> <i>Luscinia svecica</i>		P						

Objaśnienia: P – brak danych populacyjnych

## 3. Regularnie występujące ptaki migrujące nie wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 79/409/EWG, należące do grup systematycznych: perkozy, pełnopłetwe, brodzące, blaszkodziobe, żurawiowe, siewkowe

KOD	Nazwa	POPULACJA				OCENA ZNACZENIA OBSZARU				Uwagi
		OSIADŁA	MIGRUJĄCA			Populacja	Stan zach.	Izolacja	Ogólnie	
			Rozrodcza	Zimująca	Przelotna					
A055	<b>Cyranka</b> <i>Anas querquedula</i>		P							
A051	<b>Krakwa</b> <i>Anas strepera</i>		P							
A059	<b>Głowienka</b> <i>Aythya ferina</i>		P							
A061	<b>Czernica</b> <i>Aythya fuligula</i>		P							
A067	<b>Gągoł</b> <i>Bucephala clangula</i>		P							
A036	<b>Łabędź niemy</b> <i>Cygnus olor</i>		P							
A028	<b>Czapla siwa</b> <i>Egretta egretta</i>		P							





A125	<b>Łyska</b> <i>Fulica atra</i>		2-3 tys. p							
A153	<b>Kszyk</b> <i>Gallinago gallinago</i>		P							
A123	<b>Kokoszka</b> <i>Gallinula chloropus</i>		P							
A070	<b>Nurogęś</b> <i>Mergus merganser</i>		P							
A069	<b>Szlachar</b> <i>Mergus serrator</i>		P							
A058	<b>Helmiatka</b> <i>Netta rufina</i>		P							
A391	<b>Kormoran czarny</b> <i>Phalacrocorax carbo</i>		2-3 tys. i							
A005	<b>Perkoz dwuczuby</b> <i>Podiceps cristatus</i>		P							
A006	<b>Perkoz rdzawoszyi</b> <i>Podiceps grisegena</i>		P							
A008	<b>Perkoz zausznik</b> <i>Podiceps nigricollis</i>		P							
A118	<b>Wodnik</b> <i>Rallus aquaticus</i>		P							
A155	<b>Słonka</b> <i>Scolopax rusticola</i>		P							
A004	<b>Perkozek</b> <i>Tachybaptus ruficollis</i>				P					
A165	<b>Samotnik</b> <i>Tringa ochropus</i>		P							
A142	<b>Czajka</b> <i>Vanellus vanellus</i>		P							
A052	<b>Cyraneczka</b> <i>Anas crecca</i>				P					



A055	<b>Cyranka</b> <i>Anas querquedula</i>		P							
A043	<b>Gęgawa</b> <i>Anser anser</i>				P					
A041	<b>Gęś białoczelna</b> <i>Anser albifrons</i>				P					
A039	<b>Gęś zbożowa</b> <i>Anser fabalis</i>				P					
A058	<b>Helmiatka</b> <i>Netta rufina</i>				P					
A053	<b>Krzyżówka</b> <i>Anas platyrhynchos</i>		P							
A459	<b>Mewa białogłowa</b> <i>Larus cachinnans</i>				P					
A182	<b>Mewa pospolita</b> <i>Larus canus</i>		P							
A184	<b>Mewa srebrzysta</b> <i>Larus argentatus</i>				P					
A183	<b>Mewa żółtonoga</b> <i>Larus fuscus</i>				P					
A062	<b>Ogorzalka</b> <i>Aythya marila</i>				P					
A056	<b>Płaskonos</b> <i>Anas clypeata</i>				P					
A198	<b>Rybitwa białoskrzydła</b> <i>Chlidonias leucopterus</i>				P					
A190	<b>Rybitwa wielkodzioba</b> <i>Hydroprogne caspia</i>				P					
A179	<b>Śmieszka</b> <i>Larus ridibundus</i>		P							
A050	<b>Świstun</b> <i>Anas penelope</i>				P					

Objaśnienia: **P** – brak danych populacyjnych

#### 4. Inne ważne gatunki ptaków

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Populacja	Motywacja	Uwagi
1.	<i>Oenanthe oenanthe</i>	białorzytka	P	D	
2.	<i>Parus major</i>	bogatka	P	D	
3.	<i>Actitis hypoleucos</i>	brodziec piskliwy	P	D	
4.	<i>Riparia riparia</i>	brzegówka	P	D	
5.	<i>Locustella luscinioides</i>	brzęczka	P	D	
6.	<i>Sylvia communis</i>	cierniówka	P	D	
7.	<i>Parus montanus</i>	czarnogłówka	P	D	
8.	<i>Acanthis flammea</i>	czeczotka	P	D	
9.	<i>Parus cristatus</i>	czubotka	P	D	
10.	<i>Carduelis spinus</i>	czyż	P	D	
11.	<i>Turdus iliacus</i>	drożdżik	P	D	
12.	<i>Upupa epops</i>	dudek	P	D	
13.	<i>Hirundo rustica</i>	dymówka	P	D	
14.	<i>Galerida cristata</i>	dzierlatka	P	D	
15.	<i>Dendrocopos major</i>	dzięcioł duży	P	D	
16.	<i>Picus viridis</i>	dzięcioł zielony	P	D	
17.	<i>Dendrocopos minor</i>	dzięciołek	P	D	
18.	<i>Carpodacus erythrinus</i>	dziwonia	P	D	
19.	<i>Carduelis chloris</i>	dzwonec	P	D	
20.	<i>Sylvia borin</i>	gajówka	P	D	
21.	<i>Corvus frugilegus</i>	gawron	P	D	
22.	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	gil	P	D	
23.	<i>Columba livia f. urbana</i>	gołąb skalny (miejski)	P	D	
24.	<i>Eremophila alpestris</i>	górniczek	P	D	
25.	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	grubodziób	P	D	
26.	<i>Columba palumbus</i>	grzywacz	P	D	
27.	<i>Bombycilla garrulus</i>	jemiołuszka	P	D	
28.	<i>Fringilla montifringilla</i>	jer	P	D	
29.	<i>Apus apus</i>	jerzyk	P	D	
30.	<i>Sylvia atricapilla</i>	kapturka	P	D	
31.	<i>Corvus monedula</i>	kawka	P	D	
32.	<i>Falco subbuteo</i>	kobuz	P	C	
33.	<i>Phoenicurus ochruros</i>	kopciuszek	P	D	
34.	<i>Turdus merula</i>	kos	P	D	
35.	<i>Sitta europaea</i>	kowalik	P	D	
36.	<i>Jynx torquilla</i>	krętogłów	P	D	
37.	<i>Accipiter nisus</i>	krogulec	P	C	
38.	<i>Corvus corax</i>	kruk	P	D	
39.	<i>Tringa totanus</i>	krwawodziób	P	D	
40.	<i>Loxia curvirostra</i>	krzyżodziób świerkowy	P	D	
41.	<i>Galinago gallinago</i>	kszyk	P	D	
42.	<i>Cuculus canorus</i>	kukułka	P	D	

43.	<i>Serinus serinus</i>	kulczyk	P	D	
44.	<i>Numenius arquata</i>	kulik wielki	P	D	
45.	<i>Perdix perdix</i>	kuropatwa	P	D	
46.	<i>Turdus pilaris</i>	kwiczoł	P	D	
47.	<i>Tringa nebularia</i>	kwokacz	P	D	
48.	<i>Acrocephalus palustris</i>	łozówka	P	D	
49.	<i>Fulica atra</i>	łyska	P	D	
50.	<i>Acanthis cannabina</i>	makolągwa	P	D	
51.	<i>Passer montanus</i>	mazurek	P	D	
52.	<i>Parus caeruleus</i>	modraszka	P	D	
53.	<i>Muscicapa striata</i>	mucholówka szara	P	D	
54.	<i>Ficedula hypoleuca</i>	mucholówka żałobna	P	D	
55.	<i>Regulus regulus</i>	mysikrólik	P	D	
56.	<i>Buteo lagopus</i>	myszolów włochaty	P	C	
57.	<i>Buteo buteo</i>	myszolów zwyczajny	P	C	
58.	<i>Delichon urbicum</i>	oknówka	P	D	
59.	<i>Nucifraga caryocatactes</i>	orzechówka	P	D	
60.	<i>Turdus viscivorus</i>	paszkot	P	D	
61.	<i>Certhia familiaris</i>	pełzacz leśny	P	D	
62.	<i>Phylloscopus trochilus</i>	piecuszek	P	D	
63.	<i>Phylloscopus collybita</i>	pierwiosnek	P	D	
64.	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	pleszka	P	D	
65.	<i>Motacilla alba</i>	pliszka siwa	P	D	
66.	<i>Motacilla flava</i>	pliszka żółta	P	D	
67.	<i>Tyto alba</i>	plomykówka	P	D	
68.	<i>Saxicola rubetra</i>	pokląska	P	D	
69.	<i>Prunella modularis</i>	pokrzywnica	P	D	
70.	<i>Emberiza calandra</i>	potrzeszcz	P	D	
71.	<i>Emberiza schoeniclus</i>	potrzos	P	D	
72.	<i>Athene noctua</i>	pójdźka	P	D	
73.	<i>Coturnix coturnix</i>	przepiórka	P	D	
74.	<i>Falco tinnunculus</i>	pustułka	P	C	
75.	<i>Strix aluco</i>	puszczyk	P	D	
76.	<i>Aegithalos caudatus</i>	raniuszek	P	D	
77.	<i>Remiz pendulinus</i>	remiz	P	D	
78.	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	rokitniczka	P	D	
79.	<i>Erithacus rubecula</i>	rudzik	P	D	
80.	<i>Limosa limosa</i>	rycyk	P	D	
81.	<i>Acanthis flavirostris</i>	rzepołuch	P	D	
82.	<i>Tringa ochropus</i>	samotnik	P	D	
83.	<i>Streptopelia decaocto</i>	sierpówka	P	D	
84.	<i>Charadrius dubius</i>	sieweczka rzeczna	P	D	
85.	<i>Parus palustris</i>	sikora uboga	P	D	
86.	<i>Columba oenas</i>	siniak	P	D	
87.	<i>Alauda arvensis</i>	skowronek polny	P	D	
88.	<i>Scopopax rusticola</i>	słonka	P	D	
89.	<i>Luscinia luscinia</i>	słowik szary	P	D	

90.	<i>Parus ater</i>	sosnowka	P	D	
91.	<i>Garrulus glandarius</i>	sójka	P	D	
92.	<i>Pica pica</i>	sroka	P	D	
93.	<i>Lanius excubitor</i>	srokosz	P	D	
94.	<i>Locustella fluviatilis</i>	strumieniówka	P	D	
95.	<i>Troglodytes troglodytes</i>	strzyżyk	P	D	
96.	<i>Carduelis carduelis</i>	szczygieł	P	D	
97.	<i>Sturnus vulgaris</i>	szpak	P	D	
98.	<i>Turdus philomelos</i>	śpiewak	P	D	
99.	<i>Anthus trivialis</i>	świergotek drzewny	P	D	
100.	<i>Anthus pratensis</i>	świergotek łąkowy	P	D	
101.	<i>Locustella naevia</i>	świerszczak	P	D	
102.	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	świstunka	P	D	
103.	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	trzciniak	P	D	
104.	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	trzcinniczek	P	D	
105.	<i>Emberiza citrinella</i>	trznadel	P	D	
106.	<i>Streptopelia turtur</i>	turkawka	P	D	
107.	<i>Panurus biarmicus</i>	wąsatka	P	A	
108.	<i>Oriolus oriolus</i>	wilga	P	D	
109.	<i>Phylloscopus trochiloides</i>	wójcik	P	D	
110.	<i>Corvus corone cornix</i>	wrona siwa	P	D	
111.	<i>Passer domesticus</i>	wróbel	P	D	
112.	<i>Hippolais icterina</i>	zaganiacz	P	D	
113.	<i>Acrocephalus dumetorum</i>	zaroślówka	P	D	
114.	<i>Fringilla coelebs</i>	zięba	P	D	
115.	<i>Regulus ignicapilla</i>	zniczek	P	D	

Motywacja: A - gatunek z krajowej Czerwonej Listy, B - gatunek endemiczny, C - konwencje międzynarodowe,

D - inne powody (gatunki typowe i cenne z punktu widzenia ochrony przyrody w Wigierskim Parku Narodowym. W szczególności gatunki chronione i rzadkie. Gatunki silnie wpływające na środowisko).

### III. Ssaki

#### 1. Gatunki ssaków wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG

KOD	NAZWA	POPULACJA				OCENA ZNACZENIA OBSZARU			
		OSIADŁA	MIGRUJĄCA			Populacja	Stan zach.	Izolacja	Ogólnie
			Rozrodcza	Zimująca	Przelotna				
1308	<i>Barbastella barbastellus</i> <b>Mopek</b>	P				D	C	B	
1318	<i>Myotis dasycneme</i> <b>Nocek łydkowłosy</b>	P				C	C	B	C
1337	<i>Castor fiber</i> <b>Bóbr europejski</b>	<250i				B	C	A	B

1352	<i>Canis lupus</i> <b>Wilk</b>	P				D	C	B	C
1355	<i>Lutra Lutra</i> <b>Wydra</b>	P				C	C	B	B
1361	<i>Lynx lynx</i> <b>Ryś</b>	P				D	C	C	

Objaśnienia:

**POPULACJA:** P – brak danych populacyjnych, I – podane liczby odnoszą się do osobników

**OCENA ZNACZENIA OBSZARU**

**Populacja** – oszacowanie wielkości populacji danego gatunku lub jej zagęszczenia w stosunku do populacji krajowej w przedziałach wartości: A: > 15 - 100 %, B: > 2 - 15 %, C: > 0 - 2 %, D - populacja nieistotna.

**Stan zach.** – A: doskonały stan zachowania, B: dobry stan zachowania, C: przeciętny lub zubożały stan zachowania **Izolacja:** A - populacja (prawie) izolowana, B - populacja nie izolowana, ale występująca na peryferiach zasięgu gatunku, C - populacja nie izolowana, w obrębie rozległego obszaru występowania.

**Ogólnie** – A - znakomita, B - dobra, C - znacząca.

## 2. Gatunki ssaków wymienione w Załączniku IV Dyrektywy Rady 92/43/EWG

KOD	NAZWA	POPULACJA				OCENA ZNACZENIA OBSZARU			
		OSIADŁA	MIGRUJĄCA			Populacja	Stan zach.	Izolacja	Ogólnie
			Rozrodcza	Zimująca	Przelotna				
1313	<i>Eptesicus nilsoni</i> mroczek pozłocisty	P							
1327	<i>Eptesicus serotinus</i> mroczek późny	P							
1309	<i>Pipistrellus pygmaeus</i> karlik drobny	P							
1317	<i>Pipistrellus nathusii</i> karlik większy	P							
1309	<i>Pipistrellus pipistrellus</i> karlik malutki	P							
1326	<i>Plecotus auritus</i> gacek brunatny	P							
1332	<i>Vespertilio murinus</i> mroczek posrebrzany	P							
1334	<i>Lepus timidus</i> zając bielak	P							

Objaśnienia: P – brak danych populacyjnych

### 3. Inne ważne gatunki ssaków

Lp.	NAZWA	Populacja	Motywacja
1.	<i>Alces alces</i> łoś	<30i	C
2.	<i>Cervus elaphus</i> jeleń	120-150i	C
3.	<i>Lepus capensis</i> zając szarak	P	C
4.	<i>Martes foina</i> kuna domowa	P	C
5.	<i>Martes martes</i> kuna leśna	P	C
6.	<i>Meles meles</i> borsuk	P	C
7.	<i>Mustela erminea</i> gronostaj	P	C
8.	<i>Mustela nivalis</i> łasica	P	C
9.	<i>Mustela putorius</i> tchórz zwyczajny	P	C
10.	<i>Sicista betulina</i> smużka leśna	P	C
11.	<i>Mustela lutreola</i> norka amerykańska	P	D
12.	<i>Myotis nattereri</i> nocek Natterera	<10i	A
13.	<i>Myotis mystacinus</i> nocek wąsatek	P	A
14.	<i>Myotis daubentoni</i> nocek rudy	<60i	A
15.	<i>Nyctalus noctula</i> borowiec wielki	<30i	A
16.	<i>Nyctalus leisleri</i> borowiaczek	P	A

Objaśnienia:

**P** – brak danych populacyjnych

**Motywacja:** A - gatunek z krajowej Czerwonej Listy, B - gatunek endemiczny, C - konwencje międzynarodowe, D - inne powody (obcy gatunek inwazyjny)

#### IV. PŁAZY I GADY

##### 1. Gatunki płazów i gadów wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG

KOD	NAZWA	POPULACJA				OCENA ZNACZENIA OBSZARU			
		OSIADŁA	MIGRUJĄCA			Populacja	Stan zach.	Izolacja	Ogólnie
			Rozrodcza	Zimująca	Przelotna				
1166	<i>Triturus cristatus</i> traszka grzebieniasta	P				C	C	B	B
1188	<i>Bombina bombina</i> kumak nizinny	P				C	C	B	B

Objaśnienia: patrz punkt III.1

##### 2. Gatunki płazów i gadów wymienione w Załączniku IV Dyrektywy Rady 92/43/EWG

KOD	NAZWA	POPULACJA				OCENA ZNACZENIA OBSZARU			
		OSIADŁA	MIGRUJĄCA			Populacja	Stan zach.	Izolacja	Ogólnie
			Rozrodcza	Zimująca	Przelotna				
1197	<i>Pelobates fuscus</i> grzebiuszka ziemna	P							
1201	<i>Pseudepidalea viridis</i> syn. <i>Bufo viridis</i> ropucha zielona	P							
1202	<i>Epidalea calamita</i> syn. <i>Bufo calamita</i> ropucha paskówka	P							
1203	<i>Hyla arborea</i> rzekotka drzewna	P							
1207	<i>Pelophylax lessonae</i> syn. <i>Rana lessonae</i> żaba jeziorkowa	P							
1214	<i>Rana arvalis</i> żaba moczarowa	P							
	<i>Lacerta agilis</i> jaszczurka zwinka	P							

Objaśnienia: P – brak danych populacyjnych



### 3. Inne ważne gatunki płazów

Lp.	NAZWA	Populacja	Motywacja
1.	<i>Bufo bufo</i> ropucha szara	P	C
2.	<i>Pelophylax esculentus</i> syn. <i>Rana esculenta</i> żaba wodna	P	C
3.	<i>Rana temporaria</i> żaba trawna	P	C
4.	<i>Triturus vulgaris</i> traszka zwyczajna	P	C

Objaśnienia: patrz punkt III.3

### 4. Inne ważne gatunki gadów

Lp.	NAZWA	Populacja	Motywacja
1.	<i>Anguis fragilis</i> padalec zwyczajny	P	D
2.	<i>Natrix natrix</i> zaskroniec zwyczajny	P	C
3.	<i>Vipera berus</i> żmija zygzakowata	P	C
4.	<i>Lacerta vivipara</i> jaszurka żyworodna	P	D

Objaśnienia: patrz punkt III.3

## V. RYBY

### 1. Gatunki ryb wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG

KOD	NAZWA	POPULACJA			OCENA ZNACZENIA OBSZARU				
		OSIADŁA	MIGRUJĄCA		Populacja	Stan zach.	Izolacja	Ogólnie	
			Rozrodcza	Zimująca					Przelotna
1134	<i>Rhodeus sericeus amarus</i> różanka	P				C	C	A	C
1145	<i>Misgurnus fossilis</i> piskorz	P				C	C	B	B
1149	<i>Cobitis taenia</i> koza	P				C	C	B	C

Objaśnienia: patrz punkt III.1

## 2. Inne ważne gatunki ryb

Lp.	Gatunek	populacja	motywacja
1.	Troć jeziorowa <i>Salmo trutta m. lacustris</i> L.	<i>P</i>	<i>D</i>
2.	Pstrąg potokowy <i>Salmo trutta m. fario</i> L.	<i>P</i>	<i>D</i>
3.	Sielawa <i>Coregonus albula</i> (L.)	<i>P</i>	<i>D</i>
4.	Sieja <i>Coregonus lavaretus</i> (L.)	<i>P</i>	<i>D</i>
5.	Stynka <i>Osmerus eperlanus</i> (L.)	<i>P</i>	<i>D</i>
6.	Szczupak <i>Esox lucius</i> L.	<i>P</i>	<i>D</i>
7.	Węgorz <i>Anguilla anguilla</i> (L.)	<i>P</i>	<i>D</i>
8.	Płóć <i>Rutilus rutilus</i> (L.)	<i>P</i>	<i>D</i>
9.	Jelec <i>Leuciscus leuciscus</i> (L.)	<i>P</i>	<i>D</i>
10.	Kleń <i>Leuciscus cephalus</i> (L.)	<i>P</i>	<i>D</i>
11.	Jaź <i>Leuciscus idus</i> (L.)	<i>P</i>	<i>D</i>
12.	Strzebla potokowa <i>Phoxinus phoxinus</i> (L.)	<i>P</i>	<i>D</i>
13.	Wzdrega <i>Scardinius erythrophthalmus</i> (L.)	<i>P</i>	<i>D</i>
14.	Słonecznica <i>Leucapius delineatus</i> (Heckel)	<i>P</i>	<i>D</i>
15.	Lin <i>Tinca tinca</i> (L.)	<i>P</i>	<i>D</i>
16.	Kiełb <i>Gobio gobio</i> (L.)	<i>P</i>	<i>D</i>
17.	Ukleja <i>Alburnus alburnus</i> (L.)	<i>P</i>	<i>D</i>
18.	Krąp <i>Blicca björkna</i> (L.)	<i>P</i>	<i>D</i>
19.	Leszcz <i>Abramis brama</i> (L.)	<i>P</i>	<i>D</i>
21.	Karaś <i>Carassius carassius</i> (L.)	<i>P</i>	<i>D</i>
22.	Karp <i>Cyprinus carpio</i> L.	<i>P</i>	<i>D</i>
23.	Śliz <i>Noemachilus barbatulus</i> (L.)	<i>P</i>	<i>D</i> gatunek ściśle chroniony
24.	Sum <i>Silurus glanis</i> L.	<i>P</i>	<i>D</i>
25.	Miętus <i>Lota lota</i> (L.)	<i>P</i>	<i>D</i>
26.	Ciernik <i>Gasterosteus aculeatus</i> L.	<i>P</i>	<i>D</i>
27.	Sandacz <i>Stizostedion lucioperca</i> (L.)	<i>P</i>	<i>D</i>
28.	Okoń <i>Perca fluviatilis</i> L.	<i>P</i>	<i>D</i>
29.	Jazgarz <i>Gymnocephalus cernuus</i> (L.)	<i>P</i>	<i>D</i>

Objaśnienia: patrz punkt III.3

## VI. Bezkręgowce

### 1. Gatunki bezkręgowców wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG

KOD	NAZWA	POPULACJA				OCENA ZNACZENIA OBSZARU			
		OSIADŁA	MIGRUJĄCA			Populacja	Stan zach.	Izolacja	Ogólnie
			Rozrodcza	Zimująca	Przelotna				
1016	<i>Vertigo moulinsiana</i> poczwarówka jajowata	P				D			
1032	<i>Unio crassus</i> skójka gruboskorupowa	P				C	C	B	B
1037	<i>Ophiogomphus Cecilia</i> trzepla zielona	P				C	C	B	B
1042	<i>Leucorrhinia pectoralis</i> zalotka większa	P				C	C	B	B
1052	<i>Hypodryas matura</i> przeplatka matura	P				D			
1060	<i>Lycaena dispar</i> czerwończyk nieparek	P				C	C	B	B
1082	<i>Graphoderus bilineatus</i> kreślinek	P				C	C	B	B
4038	<i>Lycaena helle</i> czerwończyk fioletek	R				C	B	C	B
4056	<i>Anisus vorticulus</i> zatoczek	P				C	C	B	B
1088	<i>Cerambyx cedro</i> kozioróg dębosz	P				D			
1083	<i>Lucanus cereus</i> jelonek rogacz	P				D			

Objaśnienia: patrz punkt III.1

## 2. Gatunki bezkręgowców wymienione w Załączniku IV Dyrektywy Rady 92/43/EWG

KOD	NAZWA	POPULACJA				OCENA ZNACZENIA OBSZARU			
		OSIADŁA	MIGRUJĄCA			Populacja	Stan zach.	Izolacja	Ogólnie
			Rozrodcza	Zimująca	Przelotna				
1035	<i>Leucorrhina caudalis</i> zalotka spłaszczona	P							
1038	<i>Leucorrhina albifrons</i> zalotka białoczarna	P							
1039	<i>Sympecma braueri</i> straszek północny	P							
1042	<i>Leucorrhina pectoralis</i> zalotka większa	P							

Objaśnienia: P – brak danych populacyjnych

## 3. Inne ważne gatunki bezkręgowców (nie wymienione w załącznikach Dyrektywy Rady 92/43/EWG)

Lp.	NAZWA	Populacja	Motywacja
1.	<i>Carabus nitens</i> biegacz szykowny	P	A
2.	<i>Carabus coriaceus</i> biegacz fioletowy	P	D
3.	<i>Carabus arcensis</i> biegacz polny	P	D
4.	<i>Carabus cancelatus</i> biegacz wręgaty	P	D
5.	<i>Carabus coriaceus</i> biegacz skórzasty	P	D
6.	<i>Carabus glabratus</i> biegacz gładki	P	D
7.	<i>Carabus granulatus</i> biegacz granulowany	P	D
8.	<i>Carabus hortensis</i> biegacz ogrodowy	P	D
9.	<i>Carabus menetriesi</i> biegacz menetriesa	P	A
10.	<i>Carabus nemoralis</i> biegacz gajowy	P	D

11.	<i>Dorcus parallelipedus</i> ciołek matowy	P	D
12.	<i>Bombus cryptarum</i> trzmiel zamaskowany	P	A
13.	<i>Bombus distinguendus</i> trzmiel ozdobny	P	A
14.	<i>Bombus hortorum</i> trzmiel ogrodowy	P	D
15.	<i>Bombus humilis</i> trzmiel zmienny	P	A
16.	<i>Bombus hypnorum</i> trzmiel parkowy	P	D
17.	<i>Bombus jonellus</i> trzmiel tajgowy	P	A
18.	<i>Bombus lucorum</i> trzmiel gajowy	P	D
19.	<i>Bombus maculidorsis</i> trzmiel grzbietoplam	P	A
20.	<i>Bombus magnus</i> trzmiel wielki	P	A
21.	<i>Bombus muscorum</i> trzmiel żółty	P	D
22.	<i>Bombus pascuorum</i> trzmiel rudy	P	D
23.	<i>Bombus pomorum</i> trzmiel rdzawoodwłokowy	P	A
24.	<i>Bombus pratorum</i> trzmiel leśny	P	D
25.	<i>Bombus ruderarius</i> trzmiel rudonogi	P	D
26.	<i>Bombus ruderatus</i> trzmiel ciemnopasy	P	A
27.	<i>Bombus schrencki</i> trzmiel czarnopaskowany	P	A
28.	<i>Bombus semenoviellus</i> trzmiel Semenoviella	P	D
29.	<i>Bombus soroenesis</i> trzmiel różnobarwny	P	A
30.	<i>Bombus subterraneus</i> trzmiel paskowany	P	A
31.	<i>Bombus sylvarum</i> trzmiel rudoszary	P	D
32.	<i>Bombus veteranus</i> trzmiel szary	P	A
33.	<i>Bombus terrestris</i> trzmiel ziemny	P	D
34.	<i>Bombus lapidarius</i> trzmiel kamiennik	P	D
35.	<i>Myrmica sulcinodis</i>	P	A

36.	<i>Formicoxenus nitidulus</i>	P	A
37.	<i>Harpagoxenus sublaevis</i>	P	A
38.	<i>Camponotus herculeanus</i>	P	D
39.	<i>Formica execta</i>	P	A
40.	<i>Camponotus vagus</i>	P	A
41.	<i>Colias palaeno</i> szlaczkoń torfowiec	P	A
42.	<i>Iphiclides podalirius</i> paź żeglarz	P	A
43.	<i>Boloria arquilonaris</i> dostojka akwilonaris	P	A
44.	<i>Oeneis jutta</i> mszarnik jutta	400i	A

Objaśnienia: **P** – brak danych populacyjnych; Motywacja: **A** - gatunek z krajowej Czerwonej Listy, **B** - gatunek endemiczny, **C** - konwencje międzynarodowe, **D** - inne powody (gatunki typowe i cenne z punktu widzenia ochrony przyrody w Wigierskim Parku Narodowym. W szczególności gatunki chronione i rzadkie. Gatunki silnie wpływające na środowisko).

## VII. Rośliny

### 1. Gatunki roślin wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG

KOD	NAZWA	POPULACJA	OCENA ZNACZENIA OBSZARU			
			Populacja	Stan zach.	Izolacja	Ogólnie
1381	<i>Dicranum viride</i> widłoząb zielony	V	D			
1393	<i>Hamatocaulis vernicosus</i> haczykowiec błyszczący	V				
1437	<i>Thesium ebracteatum</i> leniec bezpodkwiatkowy	R; >500	C	B	C	C
1477	<i>Pulsatilla patens</i> sasanka otwarta	R; >40 kęp	C	C	C	B
1516	<i>Aldrovanda vesiculosa</i> aldrowanda pęcherzykowata	V; >500	C	A	B	C
1528	<i>Saxifraga hirculus</i> skalnica torfowiskowa	V; >2000	B	A	C	A
1902	<i>Cypripedium calceolus</i> obuwik pospolity	V; ok. 20	D	C	C	C
1903	<i>Liparis loeselii</i> lipiennik Loesela	R; 251-500	C	A	C	B
1939	<i>Agrimonia pilosa</i> rzepik szczeciniasty	R; >500	C	A	C	C

Objaśnienia:

**POPULACJA:** V – bardzo rzadki, R – rzadki

**OCENA ZNACZENIA OBSZARU:** patrz punkt III.1

**2. Inne ważne gatunki roślin (nie wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG)**

Lp.	NAZWA	Populacja	Motywacja
1.	<i>Achillea setacea</i>	P	A
2.	<i>Ajuga pyramidalis</i>	P	A
3.	<i>Alisma lanceolatum</i>	P	A
4.	<i>Anemone sylvestris</i>	R	D
5.	<i>Aquilegia vulgaris</i>	C	D
6.	<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>	R	D
7.	<i>Arnica montana</i>	P	A
8.	<i>Asarum europaeum</i>	C	D
9.	<i>Asperula tinctoria</i>	P	A
10.	<i>Baeothryon alpinum</i>	R; 1001-11000	A
11.	<i>Batrachium aquatile</i>	P	D
12.	<i>Batrachium trichophyllum</i>	P	D
13.	<i>Betula humilis</i>	V; 251-500	A
14.	<i>Botrychium lunaria</i>	V; >10	A
15.	<i>Bromus racemosus</i>	P	A
16.	<i>Bromus secalinus</i>	P	A
17.	<i>Carex arenaria</i>	R	D
18.	<i>Carex buxbaumii.</i>	V;>1000	A
19.	<i>Carex chordorrhiza</i>	V	A
20.	<i>Carex dioica</i>	P	A
21.	<i>Carex disperma</i>	P	A
22.	<i>Carex limosa</i>	C	A
23.	<i>Carex loliacea</i>	P	A
24.	<i>Carex pallescens</i>	P	A
25.	<i>Carex praecox</i>	P	A
26.	<i>Carex vaginata</i>	P	A
27.	<i>Centaurium erythraea</i>	P	D
28.	<i>Chimaphila umbellata</i>	R	D
29.	<i>Cladium mariscus</i>	R	D
30.	<i>Cnidium dubium</i>	P	A
31.	<i>Convallaria majalis</i>	C	D
32.	<i>Dactylorhiza baltica</i>	V	A
33.	<i>Dactylorhiza fuchsii</i>	C	A
34.	<i>Dactylorhiza incarnata subsp. ochroleuca</i>	V; 51-100	A
35.	<i>Dactylorhiza incarnata var. haematodes</i>	R	D
36.	<i>Dactylorhiza incarnata</i>	C	D
37.	<i>Dactylorhiza maculata</i>	V	A
38.	<i>Dactylorhiza ruthei</i>	R	A
39.	<i>Daphne mezereum</i>	C; >3000	D
40.	<i>Dianthus arenarius</i>	R	D
41.	<i>Digitalis grandiflora</i>	C	D
42.	<i>Diphasiastrum complanatum</i>	V	D
43.	<i>Diphasiastrum tristachyum</i>	P	A

44.	<i>Dracocephalum ruyschiana</i>	P	A
45.	<i>Drosera anglica</i>	V	A
46.	<i>Drosera rotundifolia</i>	C	A
47.	<i>Dryopteris cristata</i>	P	A
48.	<i>Empetrum nigrum</i>	V	A
49.	<i>Epipactis atrorubens</i>	C	D
50.	<i>Epipactis helleborine</i>	R	D
51.	<i>Epipactis palustris</i>	C	A
52.	<i>Equisetum variegatum</i>	P	D
53.	<i>Eriophorum gracile</i>	V	A
54.	<i>Euphrasia micrantha</i>	P	A
55.	<i>Euphrasia nemorosa</i>	P	A
56.	<i>Frangula alnus</i>	C	D
57.	<i>Galium odoratum</i>	C	D
58.	<i>Goodyera repens</i>	C	A
59.	<i>Groenlandia densa</i>	P	A
60.	<i>Hammarbya paludosa</i>	V; 51-100	A
61.	<i>Helichrysum arenarium</i>	C	D
62.	<i>Hepatica nobilis</i>	C	D
63.	<i>Herminium monorchis</i>	V; < 30	A
64.	<i>Hieracium cymosum</i>	P	A
65.	<i>Hierochloë australis</i>	P	A
66.	<i>Hierochloë odorata</i>	P	A
67.	<i>Hippuris vulgaris</i>	V	A
68.	<i>Huperzia selago</i>	R	A
69.	<i>Hydrilla verticillata</i>	P	A
70.	<i>Jovibarba sobolifera</i>	V	D
71.	<i>Juncus atratus</i>	P	A
72.	<i>Koeleria pyramidata</i>	P	A
73.	<i>Laserpitium latifolium</i>	C	D
74.	<i>Lathyrus laevigatus</i>	V; >50	D
75.	<i>Lathyrus palustris</i>	C	A
76.	<i>Lathyrus pisiformis</i>	V; >30 szt.	A
77.	<i>Ledum palustre</i>	C	D
78.	<i>Lilium martagon</i>	C	D
79.	<i>Linnaea borealis</i>	V	D
80.	<i>Linosyris vulgaris</i>	P	A
81.	<i>Linum austriacum</i>	P	A
82.	<i>Listera cordata</i>	V	A
83.	<i>Listera ovata</i>	C	D
84.	<i>Lycopodium annotinum</i>	C	D
85.	<i>Lycopodium clavatum</i>	R	D
86.	<i>Malaxis monophyllos</i>	V; < 20	A
87.	<i>Menyanthes trifoliata</i>	C	D
88.	<i>Myriophyllum alterniflorum</i>	P	A
89.	<i>Neottia nidus-avis</i>	C	D
90.	<i>Neottianthe cucullata</i>	V; ok 700	A



91.	<i>Nuphar lutea</i>	C	D
92.	<i>Nymphaea alba</i>	C	D
93.	<i>Nymphaea candida</i>	P	A
94.	<i>Ophioglossum vulgatum</i>	V;11-50	A
95.	<i>Oxycoccus microcarpus</i>	V	A
96.	<i>Oxytropis pilosa</i>	C	D
97.	<i>Pedicularis palustris</i>	C	A
98.	<i>Pedicularis sceptrum-carolinum</i>	V; 11	A
99.	<i>Pedicularis sylvatica</i>	P	D
100.	<i>Pinguicula vulgaris</i>	V; 11-50	A
101.	<i>Platanthera bifolia</i>	R	D
102.	<i>Platanthera chlorantha</i>	R	D
103.	<i>Polemonium coeruleum</i>	R	A
104.	<i>Polypodium vulgare</i>	R	D
105.	<i>Polystichum aculeatum</i>	P	A
106.	<i>Potamogeton alpinus</i>	P	A
107.	<i>Potamogeton filiformis</i>	P	A
108.	<i>Primula elatior</i>	R	D
109.	<i>Primula veris</i>	C	D
110.	<i>Pulsatilla pratensis</i>	R	A
111.	<i>Pyrola media</i>	P	A
112.	<i>Ranunculus lingua</i>	R	A
113.	<i>Ranunculus repens</i>	P	A
114.	<i>Ribes nigrum</i>	C	D
115.	<i>Scheuchzeria palustris</i>	C	A
116.	<i>Scutellaria hastifolia</i>	P	A
117.	<i>Silene lithuanica</i>	P	D
118.	<i>Tofieldia calyculata</i>	V; 11-50	A
119.	<i>Trisetum sibiricum</i>	P	A
120.	<i>Trollius europaeus</i>	R; 51-100	D
121.	<i>Utricularia intermedia</i>	C	A
122.	<i>Utricularia minor</i>	R	A
123.	<i>Utricularia vulgaris</i>	C	D
124.	<i>Veronica prostrata</i>	P	A
125.	<i>Viburnum opulus</i>	C	D
126.	<i>Vincetoxicum hirundinaria</i>	C	D
127.	<i>Viola epipsila</i>	R	A
128.	<i>Viola uliginosa</i>	P	A

Objaśnienia: patrz punkt III.3

## VIII. Grzyby

### Ważne gatunki grzybów lichenizowanych (porosty)

Lp.	NAZWA	Populacja	Motywacja
1.	<i>Anaptychia ciliaris</i>	P	A
2.	<i>Arthonia arthonioides</i>	P	A
3.	<i>Bryoria fuscescens</i>	P	A
4.	<i>Bryoria implexa</i>	P	A
5.	<i>Bryoria subcana</i>	P	A
6.	<i>Bryoria vrangiana</i>	P	D
7.	<i>Calicium abietinum</i>	P	A
8.	<i>Calicium trabinellum</i>	P	A
9.	<i>Cetraria chlorophylla</i>	P	D
10.	<i>Cetraria sepincola</i>	P	D
11.	<i>Cetrelia olivetorum</i>	P	D
12.	<i>Chaenotheca chlorella</i>	P	A
13.	<i>Chrysothrix candelaris</i>	P	A
14.	<i>Cliostomum corrugatum</i>	P	A
15.	<i>Evernia mesomorpha</i>	P	A
16.	<i>Hypogymnia farinacea</i>	P	D
17.	<i>Hypogymnia tubulosa</i>	P	D
18.	<i>Hypotrachyna revoluta</i>	P	D
19.	<i>Imshaugia aleurites</i>	P	D
20.	<i>Lecanactis abietina</i>	P	A
21.	<i>Lobaria pulmonaria</i>	P	A
22.	<i>Melanelia sorediata</i>	P	D
23.	<i>Melanelixia fuliginosa</i>	P	D
24.	<i>Melanelixia subargentifera</i>	P	D
25.	<i>Melanelixia subaurifera</i>	P	D
26.	<i>Melanohalea elegantula</i>	P	D
27.	<i>Melanohalea exasperatula</i>	P	D
28.	<i>Menegazzia terebrata</i>	P	A
29.	<i>Parmelia saxatilis</i>	P	D
30.	<i>Parmeliopsis ambigua</i>	P	D
31.	<i>Peltigera canina</i>	P	A
32.	<i>Peltigera didactyla</i>	P	D
33.	<i>Peltigera horizontalis</i>	P	A
34.	<i>Peltigera malacea</i>	P	A
35.	<i>Peltigera membranacea</i>	P	A
36.	<i>Peltigera monticola</i>	P	D
37.	<i>Peltigera neckeri</i>	P	D
38.	<i>Peltigera hymenina</i>	P	A
39.	<i>Peltigera polydactylon</i>	P	A
40.	<i>Peltigera ponojensis</i>	P	D
41.	<i>Peltigera praetextata</i>	P	A
42.	<i>Peltigera rufescens</i>	P	D

43.	<i>Platismatia glauca</i>	P	D
44.	<i>Pleurosticta acetabulum</i>	P	D
45.	<i>Pseudevernia furfuracea</i>	P	D
46.	<i>Ramalina farinacea</i>	P	A
47.	<i>Ramalina fastigiata</i>	P	A
48.	<i>Ramalina fraxinea</i>	P	A
49.	<i>Ramalina motykana</i>	P	A
50.	<i>Ramalina obtusata</i>	P	A
51.	<i>Ramalina pollinaria</i>	P	A
52.	<i>Stereocaulon tomentosum</i>	P	D
53.	<i>Thelotrema lepadinum</i>	P	D
54.	<i>Usnea filipendula</i>	P	A
55.	<i>Usnea florida</i>	P	A
56.	<i>Usnea hirta</i>	P	A
57.	<i>Usnea laricina</i>	P	A
58.	<i>Usnea scabrata</i>	P	A
59.	<i>Vulpicida pinastri</i>	P	A
60.	<i>Xanthoparmelia somloensis</i>	P	D