



NATURA 2000 - STANDARDOWY FORMULARZ DANYCH

dla specjalnych obszarów ochrony (OSO),
proponowanych obszarów mających znaczenie dla Wspólnoty (pOZW),
obszarów mających znaczenie dla Wspólnoty (OZW) oraz
specjalnych obszarów ochrony (SOO)

OBSZAR PLH200005
NAZWA OBSZARU Ostoja Augustowska

ZAWARTOŚĆ

- [1. IDENTYFIKACJA OBSZARU](#)
- [2. POŁOŻENIE OBSZARU](#)
- [3. INFORMACJE PRZYRODNICZE](#)
- [4. OPIS OBSZARU](#)
- [5. STATUS OCHRONY OBSZARU](#)
- [6. POWIĄZANIA OBSZARU](#)
- [7. MAPA OBSZARU](#)

1. IDENTYFIKACJA OBSZARU

1.1. Typ B	1.2. Kod obszaru PLH200005	Powrót
---------------	-------------------------------	------------------------

1.3. Nazwa obszaru

Ostoja Augustowska

1.4. Data opracowania 2001-03	1.5. Data aktualizacji 2013-10
----------------------------------	-----------------------------------

1.6. Instytucja lub osoba przygotowująca wniosek:

Nazwisko/Organizacja: Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska
Adres: Polska Wawelska 52/54 Warszawa 00-922
Adres e-mail: kancelaria@gdos.gov.pl

Data zaproponowania obszaru jako OZW: 2007-08
Data zatwierdzenia obszaru jako OZW(*): 2009-03
Data objęcia obszaru ochroną SOO: Brak danych

Krajowe odniesienie prawne dla formy ochrony SOO:	Nie wydano rozporządzenia
---	---------------------------

Wyjaśnienia:	Powiększenie - październik 2009 r.
--------------	------------------------------------

2. POŁOŻENIE OBSZARU

2.1. Położenie centralnego punktu [wartości dziesiętne stopni]:

[Powrót](#)

Długość geograficzna
23.2486

Szerokość geograficzna
53.9173

2.2. Powierzchnia [ha]:

107068.74

2.3. Obszar morski [%]

0.0

2.5. Kod i nazwa regionu administracyjnego

Kod poziomu NUTS 2 Nazwa regionu

PL34	Podlaskie
------	-----------

2.6. Region biogeograficzny

Kontynentalny (99.98 %)

3. INFORMACJE PRZYRODNICZE

3.1. Typy siedlisk przyrodniczych występujących na terenie obszaru i ocena znaczenia obszaru dla tych siedlisk:

[Powrót](#)

Typy siedlisk wymienione w załączniku I						Ocena obszaru			
Kod	PF	NP	Pokrycie [ha]	Jaskinie [liczba]	Jakość danych	A B C D	A B C		
						Reprezentatywność	Powierzchnia względna	Stan zachowania	Ocena ogólna
2330			10.71		M	B	C	B	B
3140			214.14		M	A	C	B	B
3150			2676.72		M	A	B	A	A
3160			160.6		M	A	B	A	A
3260			0.0		M	B	C	A	B
3270			10.71		M	B	C	B	B
4030			0.0		M	B	C	A	B
6120			0.0		M	C	C	C	C
6410			0.0		M	B	C	A	B
6430			10.71		M	B	C	B	C

6510		0.0		M	B		C	A	B
7110		214.14		M	A		C	B	B
7140		107.07		M	A		C	A	A
7150		0.0		M	A		C	A	A
7210		32.12		M	A		C	B	A
7230		535.34		M	A		C	A	A
9170		2141.37		M	A		C	A	A
91D0		8565.5		M	A		B	B	A
91E0		2141.37		M	B		C	A	B
91I0		963.62		M	C		B	B	C
91T0		0.0		M	B		C	B	B

- PF: dla typów siedlisk, do których mogą odnosić się zarówno formy priorytetowe, jak i niepriorytetowe (6210, 7130, 9430) należy wpisać „x” w kolumnie PF celem wskazania formy priorytetowej.
- NP: jeśli dany typ siedliska nie istnieje już na danym terenie, należy wpisać „x” (opcjonalnie).
- Pokrycie: można wpisywać z dokładnością do wartości dziesiętnych.
- Jaskinie: w przypadku siedlisk typu 8310 i 8330 (jaskinie) należy podać liczbę jaskiń, jeśli nie są dostępne szacunkowe dane na temat powierzchni.
- Jakość danych: G = „wysoka” (np. na podstawie badań); M = „przeciętna” (np. na podstawie częściowych danych i ekstrapolacji); P = „niska” (np. zgrubne dane szacunkowe).

3.2. Gatunki objęte art. 4 dyrektywy 2009/147/WE i gatunki wymienione w załączniku II do dyrektywy 92/143/EEG oraz ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków

Gatunki			Populacja na obszarze							Ocena obszaru				
Grupa	Kod	Nazwa naukowa	S	NP	Typ	Wielkość		Jednostka	Kategoria	Jakość danych	A B C D	A B C		
						Min	Maks		C R V P		Populacja	Stan zachowania	Izolacja	Ogólnie
B	A223	Aegolius funereus			r	10	10	p		M	D			
P	1939	Agrimonia pilosa			p					M	A	B	C	A
P	1516	Aldrovanda vesiculosa			p	300000				M	A	A	C	A
B	A052	Anas crecca			r				P	M	D			
B	A053	Anas platyrhynchos			r				P	M	D			
B	A055	Anas querquedula			r				P	M	D			
P	1617	Angelica palustris			p	1	100			M	C	B	C	C
B	A091	Aquila chrysaetos			r				P	M	D			
B	A090	Aquila clanga			r				P	M	D			
B	A089	Aquila pomarina			r	40	51	p		M	D			
B	A060	Aythya nyroca			r				P	M	D			
A	1188	Bombina bombina			p				P	M	C	B	C	B

B	A104	Bonasa bonasia			r					P	M	D				
B	A021	Botaurus stellaris			r	20		p			M	D				
B	A215	Bubo bubo			r	3	3	p			M	D				
B	A067	Bucephala clangula			r				P		M	D				
M	1352	Canis lupus			p	26	28	i			M	B	B	C	B	
B	A224	Caprimulgus europaeus			r				P		M	D				
M	1337	Castor fiber			p				C		M	C	B	C	B	
B	A197	Chlidonias niger			r				P		M	D				
B	A031	Ciconia ciconia			r				P		M	D				
B	A030	Ciconia nigra			r	27	39	p			M	D				
B	A080	Circaetus gallicus			r	1	1	p			M	D				
B	A081	Circus aeruginosus			r				P		M	D				
B	A084	Circus pygargus			r	4	4	p			M	D				
B	A207	Columba oenas			r	60	70	p			M	D				
B	A231	Coracias garrulus			r	1	2	p			M	D				
B	A122	Crex crex			r				P		M	D				
P	1902	Cypripedium calceolus			p		200	i			M	C	B	C	B	
B	A239	Dendrocopos leucotos			r	35	45	p			M	D				
B	A238	Dendrocopos medius			r				P		M	D				
P	1393	Drepanocladus vernicosus			p						M	B	A	C	A	
B	A379	Emberiza hortulana			r				P		M	D				
R	1220	Emys orbicularis			p				V		M	C	B	B	C	
B	A320	Ficedula parva			r				P		M	D				
B	A125	Fulica atra			r				P		M	D				
B	A153	Gallinago gallinago			r				P		M	D				
B	A154	Gallinago media			r				P		M	D				
B	A123	Gallinula chloropus			r				P		M	D				
B	A127	Grus grus			r	90	110	p			M	D				
B	A075	Haliaeetus albicilla			r	1	2	p			M	D				
F	1096	Lampetra planeri			p				P		M	C	B	C	B	
B	A338	Lanius collurio			r				P		M	D				

P	1903	Liparis loeselii		p						M	A	A	C	A
B	A246	Lullula arborea		r						P	M	D		
B	A272	Luscinia svecica		r						P	M	D		
M	1355	Lutra lutra		p						P	M	C	B	C B
I	1060	Lycaena dispar		p						P	M	C	B	C C
I	4038	Lycaena helle		p						P	M	D		
M	1361	Lynx lynx		p	16	16	i			M	B	A	C	B
B	A073	Milvus migrans		r						P	M	D		
B	A344	Nucifraga caryocatactes		r						P	M	D		
B	A072	Pernis apivorus		r	50	75	p			M	D			
B	A241	Picoides tridactylus		r	25	30	p			M	D			
B	A234	Picus canus		r	25	30	p			M	D			
B	A007	Podiceps auritus		r						P	M	D		
B	A005	Podiceps cristatus		r						P	M	D		
B	A119	Porzana porzana		r						P	M	D		
P	1477	Pulsatilla patens		p		10000	i			M	A	A	C	A
P	1528	Saxifraga hirculus		p	10000					M	A	A	C	A
B	A155	Scolopax rusticola		r						P	M	D		
B	A193	Sterna hirundo		r						P	M	D		
B	A307	Sylvia nisoria		r						P	M	D		
B	A409	Tetrao tetrix tetrix		r						P	M	D		
B	A108	Tetrao urogallus		r	25	25	i			M	D			
P	1437	Thesium ebracteatum		p						P	M	B	A	C B
B	A165	Tringa ochropus		r	60	80	p			M	D			
B	A162	Tringa totanus		r						P	M	D		
A	1166	Triturus cristatus		p						R	M	C	B	C B
I	1014	Vertigo angustior		p						P	M	B	B	C B

- Grupa: A = płazy, B = ptaki, F = ryby, I = bezkręgowce, M = ssaki, P = rośliny, R = gady.
- S: jeśli dane o gatunku są szczególnie chronione i nie mogą być udostępnione publicznie, należy wpisać „tak”.
- NP: jeśli dany gatunek nie występuje już na danym terenie, należy wpisać „x” (opcjonalnie).
- Typ: p = osiadłe, r = wydające potomstwo, c = przelotne, w = zimujące (w przypadku roślin i gatunków niemigrujących należy użyć terminu „osiadłe”).
- Jednostka: i = osobniki pojedyncze, p = pary lub inne jednostki według standardowego wykazu jednostek i

kodów zgodnego ze sprawozdawczością na podstawie art. 12 i 17 (zob. [portal referencyjny](#)).

- Kategorie liczebności (kategoria): C = powszechne, R = rzadkie, V = bardzo rzadkie, P = obecne - wypełnić, jeżeli brak jest danych (DD), lub jako uzupełnienie informacji o wielkości populacji.
- Jakość danych: G = „wysoka” (np. na podstawie badań); M = „przeciętna” (np. na podstawie częściowych danych i ekstrapolacji); P = „niska” (np. zgrubne dane szacunkowe); DD = brak danych (kategorię tę należy stosować wyłącznie, jeśli nie da się dokonać nawet zgrubnej oceny wielkości populacji - w takiej sytuacji można pozostawić puste pole dotyczące wielkości populacji, jednak pole „Kategorie liczebności” musi być wypełnione).

4. OPIS OBSZARU

4.1. Ogólna charakterystyka obszaru

[Powrót](#)

Klasa siedliska przyrodniczego	Pokrycie [%]
N07	0.73
N10	2.35
N19	16.51
N06	3.93
N16	4.08
N23	0.07
N17	64.62
Ogółem pokrycia siedliska przyrodniczego	92

Dodatkowa charakterystyka obszaru:

Ostoja Augustowska obejmuje swym zasięgiem obszar prawie całej polskiej części Puszczy Augustowskiej, stanowiącej jeden z największych i najlepiej zachowanych kompleksów leśnych Europy środkowo-wschodniej (lesistość terenu blisko 90%), z pominięciem Wigierskiego Parku Narodowego. Zgodnie z regionalizacją fizyczno-geograficzną Polski, Puszcza Augustowska leży w większości na terenie Równiny Augustowskiej, a fragment północno-wschodni zaliczany jest do Pojezierza Wschodniosuwalskiego; oba te mezoregiony leżą w obrębie Pojezierza Litewskiego. Południowe rubieże Puszczy Augustowskiej leżą już w obrębie pradoliny Biebrzy, poza zasięgiem ostatniego zlodowacenia (bałtyckiego). Równina Augustowska stanowi płaską przestrzeń sandrów, zbudowanych z piasków i żwirów osadzonych przez wody topniejącego lodowca. Równina ta leży na wysokości 100-140 m n. p. m., a jej powierzchnia lekko pochylona jest ku południowemu-wschodowi. Przez teren Puszczy przebiega dział wodny pomiędzy dorzeczem Wisły i Niemna. W dorzeczu Wisły znajduje się południowo-zachodnia część Równiny Augustowskiej, odwadniana przez rzekę Nettę - dopływ Biebrzy. Ważniejszymi dopływami Netty są rzeki: Rospuda, Blizna i Szczeberka. W dorzeczu Niemna główną rzeką jest Czarna Hańcza, która wraz z krótkimi dopływami odwadnia północno-wschodnią część Równiny. Dużym urozmaiceniem terenu są polodowcowe jeziora rynnowe, o układzie równoleżnikowym (np. Sajno, Stuzienniczne, Mikaszewo), rzadziej południkowym (Serwy). Charakterystyczną cechą drzewostanów Puszczy Augustowskiej jest wysoki udział świerka w zbiorowiskach leśnych. Gatunek ten występuje zarówno na glebach mineralnych, jak i na torfowiskach. Obszar ten wyróżnia także duży udział we florze gatunków borealnych takich jak: turzyca kulista *Carex globularis*, turzyca delikatna *Carex disperma*, gwiazdnica grubolistna *Stellaria crassifolia*, wełnianeczka alpejska *Baeothryon alpinum*, wielosił błękitny *Polemonium coeruleum*, brzoza niska *Betula humilis*, skalnica torfowiskowa *Saxifraga hirculus* i inne. Osobliwością jest także występowanie kłoci wiechowatej *Cladium mariscus*, gatunku subatlantyckiego. Liczne gatunki zachodnioeuropejskie osiągają tu wschodnie granice zasięgu. Brak tu natomiast gatunków

rozprzestrzenionych w zachodniej oraz środkowej Polsce (dębu szypułkowego, jodły, buka, jaworu, lipy szerokolistnej, brekinii). Podobne właściwości jak flora posiadają zbiorowiska roślinne północno - wschodniej Polski: znaczny udział mają zbiorowiska o charakterze borealnym.

Dominują bory sosnowe i sosnowo-świerkowe Peucedano-Pinetum, częściowo o zachowanym charakterze naturalnym. Mniejszą powierzchnię zajmują bory mieszane, w tym ciepłolubne (Serratulo-Pinetum), charakteryzujące się występowaniem gatunków ciepłolubnych. Rozległe obszary, zwłaszcza w południowej części Puszczy (pradolina Biebrzy), zajmują olsy. Lasy liściaste na glebach mineralnych (gł. grądy subkontynentalne Tilio-Carpinetum) zajmują stosunkowo niewielką powierzchnię. Szczególnie dobrze zachowane i charakterystyczne dla ostoi są lasy na torfowiskach (świerczyny na torfie Sphagno girgensohnii-Piceetum, bagienne, subborealne lasy brzozowo-sosnowe Thelypteridi-Betuletum pubescentis, bory bagienne Vaccinio uliginosi-Pinetum) z drzewostanami o wieku przekraczającym niekiedy 180 lat i z licznymi gatunkami związanymi ze strefą borealną w runie.

Na terenie ostoi znajduje się wiele polihumotroficznych (dystroficznych) jezior z otaczającymi je torfowiskami przejściowymi. Niektóre tereny wododziałowe zajmują torfowiska wysokie, w tym jedno z większych w Polsce - Kuriańskie Bagno. W dolinach niektórych rzek (zwłaszcza nad Rospudą) i nad niektórymi jeziorami (zwłaszcza w rejonie jezior: Wiłkokuk, Zelwa na Pojezierzu Wschodniosuwalskim w obrębie ostoi oraz nad Kanałem Augustowskim) wykształciły się rozległe torfowiska niskie mechowiskowe, zasilane przez wody bogate w związki wapnia, w tym torfowiska nakredowe.

Jeziora ostoi wykazują znaczne zróżnicowanie względem trofii; występują jeziora eutroficzne, mezotroficzne, polihumotroficzne, a także różnego typu zbiorniki astatyczne.

4.2. Jakość i znaczenie

Wraz z przyległymi obszarami leśnymi na Litwie i Białorusi Puszcza Augustowska tworzy jeden z największych zwartych kompleksów leśnych na nizinach środkowej Europy. Jest to również niezwykle ważny korytarz migracyjny dla leśnych gatunków flory i fauny, łączący lasy Europy środkowej i wschodniej.

Ostoją wielu zagrożonych gatunków, przede wszystkim rysia *Lynx lynx* i wilka *Canis lupus* (w ostoi znajdują się jedne z ich najstabilniejszych populacji niżowych), także wydry *Lutra lutra* i bobra *Castor fiber*. Ogółem stwierdzono tu 10 gatunków zwierząt objętych Załącznikiem II Dyrektywy Rady 92/43/EWG.

Typy siedlisk z I Załącznika Dyrektywy Rady 92/43/EWG zajmują ok. 12% obszaru. Spośród zagrożonych i cennych siedlisk największą powierzchnię zajmują bagienne lasy (siedlisko 91D0 z Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG). Pośród tego typ lasów szczególne znaczenie mają bagienne lasy sosnowo-brzozowe (zespół Thelypteridi-Betuletum pubescentis). Teren ostoi jest najważniejszym obszarem występowania tego typu siedlisk w Polsce. Największe ich kompleksy występują: 1) nad Rospudą (najlepiej zachowane płyty); 2) w południowej części ostoi w pradolinie Biebrzy (np. okolice Hruskich); 3) w misach pojeziernych połączonych z rynną Kanału Augustowskiego wzdłuż niego (np. w rejonie śluzy Paniewo, nad jez. Kruglak, nad jez. Białym, w rejonie Stawu Sajenek); 4) w północnej części Puszczy w wielu zatorfionych, często rozległych obniżeniach (np. nad jez. Wiłkokuk).

Lasy te, o charakterze leśnego torfowiska przejściowego, stanowią późną fazę sukcesji na minerotroficznych torfowiskach niskich, zbudowanych z głębokich torfów niskich, zwłaszcza mszysto-turzycowych. Są ważnym siedliskiem rzadkich gatunków z polskiej czerwonej księgi i czerwonej listy. Spośród rzadkości florystycznych w Puszczy Augustowskiej w tego typu lasach zwracają uwagę storczyki - *Malaxis monophyllos* i *Corallorhiza trifida*, oraz turzyce - *Carex loliacea* i *C. chordorhiza*, a także reliktowe mchy - np. *Helodium blandowii*.

Oprócz bagiennych lasów szczególną wartość przedstawiają zagrożone ekosystemy otwartych torfowisk różnego typu, wodne oraz niektóre leśne na glebach mineralnych (zwłaszcza widne, (sub-) kontynentalne bory i lasy mieszane). Szczególnie cenne, oprócz torfowisk doliny Rospudy, są torfowiska położone nad jeziorami ciągu Kanału Augustowskiego (np. Białe, Kruglak), nad jeziorami południowej części tzw. Pojezierza Sejneńskiego (część Pojezierza Wschodniosuwalskiego - jeziora Zelwa, Kunis, Wiłkokuk, Pomorze) oraz nad Wolkuszanką. Są wśród nich cenne torfowiska nakredowe, z udziałem kłoci wiechowatej *Cladium mariscus*.

Dużą wartość przedstawiają też jeziora ostoi, wykazujące znaczne zróżnicowanie względem trofii (eutroficzne, mezotroficzne), zawartości związków wapnia oraz zawartości tzw. kwasów humusowych (różne typy jezior polihumotroficznych). W niektórych wykształcają się rzadkie fitocenozy z *Hydrilla verticillata*, a w wodach bogatszych w węglan wapnia - podwodne łąki ramienicowe. W wodach Kanału Augustowskiego i przylegających jezior rozwijają się obfite populacje aldrowandy. W płytkich wodach torfowiskowych pospolicie rozwijają się

zbiorowiska pływaczy (*Utricularia minor*, *U. intermedia*), niekiedy z udziałem rzadkich mszaków - np. *Scorpidium scorpioides*.

Na terenie ostoi występuje 7 gatunków roślin z Załącznika II Dyrektywy Rady 92/43/EWG, z czego dla czterech - aldrowandy pęcherzykowatej, skalnicy torfowiskowej, lipiennika Loesela i sasanki otwartej obszar ma zasadnicze znaczenie w skali Polski, a tutejsze populacje stanowią znaczącą część krajowych zasobów, będąc często najobfitszymi w Polsce (populacje lipiennika i skalnicy nad Rospudą, populacje aldrowandy w ciągu jezior Kanału Augustowskiego).

Liczne są stanowiska rzadkich i zagrożonych w skali kraju gatunków roślin naczyniowych (35 gatunków z polskiej czerwonej księgi i czerwonej listy). Występują tu 24 gatunki storczykowatych, w tym, na torfowiskach nad Rospudą - *Herminium monorchis* na jedynym naturalnym stanowisku w Polsce. Również jedyne znane w ostatnich dziesięcioleciach miejsce występowania w Polsce ma tu paproć - *Botrychium virginianum*. Bogata jest lichenoflora (w tym kilka gatunków brodaczek - *Usnea*) i bryoflora (liczne relikty glacialne).

Najwięcej rzadkich gatunków związanych jest z mszysto-turzycowymi torfowiskami niskimi i przejściowymi, a tutejsze populacje wielu zagrożonych roślin torfowiskowych są największe w Polsce. Do najrzadszych gatunków z tej grupy należą, oprócz lipiennika Loesela i skalnicy torfowiskowej: *Eriophorum gracile*, *Baeothryon alpinum*, *Saxifraga hirculus*, *Carex chordorrhiza*, *Hammarbya paludosa*, *Betula humilis*, *Salix lapponum* (wszystkie z polskiej czerwonej księgi). Na torfowiskach występuje niezwykle obfita w gatunki ginące bryoflora, z takimi gatunkami jak np. *Meesia triquetra*, *Pseudocalliergon trifarium* i *Paludella squarrosa*. Różnorodność i bogactwo flory torfowiskowej jest wynikiem różnorodności torfowisk, w większości przypadków nienaruszonych przez gospodarkę człowieka.

W runie widnych borów mieszanych i lasów o charakterze świetlistej dąbrowy występują liczne, zanikające gdzie indziej, gatunki światłożądne, w tym wschodnioeuropejskie, po części związane ze strefą lasostępu (np. *Pulsatilla patens*, *Astragalus danicus*).

Z torfowiskami i jeziorami związane są liczne ptaki wodno błotne, w tym siewkowate.

Wiele inwazyjnych gatunków obcych, na innych obszarach Polski już szeroko rozpowszechnionych, występuje tu jeszcze nielicznie bądź wcale.

Bogactwu przyrodniczemu sprzyja, zachowana jeszcze w obrębie niektórych polan w Puszczy, ekstensywna gospodarka łąkowa i pastwiskowa. Pozostałe tereny to głównie łąki kośne i pastwiska; wiele z nich jest do dziś użytkowanych ekstensywnie. Sieć osadnicza jest słabo rozwinięta

4.3. Zagrożenia, presje i działania mające wpływ na obszar

Najważniejsze oddziaływania i działalność mające duży wpływ na obszar

Oddziaływania negatywne			
Poziom	Zagrożenia i presje [kod]	Zanieczyszczenie (opcjonalnie) [kod]	Wewnętrzne / zewnętrzne [i o b]
M	X		b
L	A08		i
L	G01.02		i
L	E01.03		i
L	E01		i
L	K04.05		i
M	F02.03		i
L	A02		i
L	B01		i
L	G02.08		i
L	A01		i
M	D01.01		i

M	K02.03		i
L	J01		i
L	E03		i
M	F04		i
L	J02.01.03		i
L	E03.01		i
M	K04		i
L	H06.01		i
M	B02.02		i
L	L09		i
M	K02.02		i
M	G01		i
L	K01.04		i
M	J02.05		i
M	F03.01		i
L	E01.02		i
M	I01		i
M	G01.01		i
M	B02.01		i
L	G05.04		i
M	A04.03		i
M	F01		i
M	F03.02.03		i
L	F03.02		i
M	G02		i
M	D01.02		i
H	K02		i
L	C01.01		i
Oddziaływania pozytywne			
Poziom	Działania, zarządzanie [kod]	Zanieczyszczenie (opcjonalnie) [kod]	Wewnętrzne / zewnętrzne [i o b]
M	X		b
M	D01.01		i
M	G01		i
L	A03		i
L	J01		i
L	E01.02		i
L	K04.05		i
L	L09		i
M	B02.01		i
L	A01		i
L	G01.02		i
M	G01.01		i
M	K02.02		i

L	A04		i
---	-----	--	---

Poziom: H = wysoki, M = sredni, L = niski.

Zanieczyszczenie: N = stosowanie azotu, P = stosowanie fosforu/fosforanów, A = stosowanie kwasów/zakwaszanie, T = toksyczne chemikalia nieorganiczne,

O = toksyczne chemikalia organiczne, X = zanieczyszczenia mieszane.

i = wewnętrzne, o = zewnętrzne, b = jednoczesne.

4.4. Własność (opcjonalnie)

Typ		[%]
Publiczna	Krajowa/federalna	0
	Kraj związkowy/województwo	0
	Lokalna/gminna	0
	Inna publiczna	0
Własność łączna lub współwłasność		0
Prywatna		0
Nieznana		0
Suma		99.99

4.5. Dokumentacja (opcjonalnie)

- 1993 Plan ochrony Rezerwatu Przyrody Kukle msc.; Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej, Białystok
 - 1993 Plan ochrony Rezerwatu Przyrody Kuriańskie Bagno. msc; Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej, Białystok
 - 1993 Plan ochrony Rezerwatu Przyrody Perkuć msc, Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej, Białystok
 - 1993 Plan ochrony Rezerwatu Przyrody Pomorze msc; Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej, Białystok
 - 1993 Plan ochrony Rezerwatu Przyrody Tobolinka. msc; Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej, Białystok
- Adamowski W., Keczyński A. 1998 Miodokwiat krzyżowy *Herminium monorchis* i jego ochrona w projektowanym rezerwacie Rospuda. *Parki Nar. Rez. Przyr.* 17,2 69-74
- Batura W. 1999 Szlakami Południowej Suwalszczyzny. Jaćwież, Suwałki.
- Buszko J. 1986-2003. Komputerowa baza danych (MS Access) "Motyle dzienne Polski" (dane z okresu 1986-2003). Instytut Ekologii i Ochrony Środowiska UMK w Toruniu.
- Buszko J. 1997. Atlas rozmieszczenia motyli dziennych w Polsce (Lepidoptera: Papilionoidea, Hesperioidea) 1986-1995. Ofic. Wyd. Turpress, Toruń.
- Dąbrowski J.S., Krzywicki M. 1982. Ginące i zagrożone gatunki motyli (Lepidoptera) w faunie Polski. Cz. I. *Studia Naturae*, ser. B. 31: 3-171.
- GDLP 2007 Inwentaryzacja przyrodnicza. baza danych INVENT
- Głowaciński Z. (red.). 1992. Polska czerwona księga zwierząt. PWRiL, Warszawa. 1-352.

- Głowaciński Z., Nowacki J. 2004 Polska Czerwona Księga Zwierząt. Bezkręgowce. Instytut Ochrony Przyrody PAN, Kraków
- Herz L. 1980 Puszcza Augustowska. Zakład Wydawniczo - Propagandowy PTTK, Warszawa
- IOP PAN red. 2006-2007 Monitoring gatunków i siedlisk przyrodniczych ze szczególnym uwzględnieniem specjalnych obszarów ochrony siedlisk Natura 2000 msc, GIOŚ, Warszawa
- Jędrzejewski W., Nowak S., Schmidt K. 2001. Inwentaryzacja wilków i rysi w nadleśnictwach i parkach narodowych Polski, 2001 r. Raport Końcowy, ZBS PAN, Białowieża, Msc.
- Kamiński T. 2001. Praca magisterska. Wydz. Biol. UŁ. Msc.
- Karczewska M. 2001. Praca magisterska. Wydz. Biol. UŁ. Msc.
- Karczewska M., Kamiński T. 2001. Analiza naturalnej i synantropijnej flory oraz waloryzacja drzewostanu Rezerwatu Pomorze w Puszczy Augustowskiej. Pr. magisterska, Wydział Biologii UŁ, mscr.
- Karczmarz K., Sokołowski A.W. 1984. Roślinność torfowiska Bobrowe Bagno na Suwalszczyźnie. Ann. UMCS, sec. C. 39: 45-54.
- Karczmarz K., Sokołowski A.W. 1988. Projektowany rezerwat torfowiskowy Rospuda w Puszczy Augustowskiej. Chrońmy Przyr. Ojcz. 44,3: 58-65.
- Każmierczakowa R., Zarzycki K. (red.). 2001. Polska czerwona księga roślin. Paprotniki i rośliny kwiatowe. Inst. Bot. PAN, Inst. Ochr. Przyr. PAN, Kraków.
- Kłosowski S., Tomaszewicz H. 1979 Rzadkie i interesujące rośliny z Pojezierza Suwalskiego. Fragm. Flor. Geobot. 25, 3: 371-375
- Kondracki J. 1972. Polska północno-wschodnia. PWN, Warszawa. ss. 272.
- Mazur W., Sudnik-Wójcikowska B., Werblan-Jakubiec H. 1978. Flora okolic Gib (Pojezierze Sejneńskie). Fragm. Flor. Geobot. 24, 2: 225-257.
- Michalczyk C. 1979. Mały Borek. Urząd Wojew., Wojew. Konserw. Przyr., Suwałki.
- Ochyra R. 1992. Czerwona lista mchów zagrożonych w Polsce. W: K. Zarzycki, W. Wojewoda, Z. Heinrich (red.). Lista roślin zagrożonych w Polsce. Wyd. 2. Inst. Bot. PAN, Kraków. s. 79-85.
- Panfil J. 1985. Pojezierze Mazurskie. Ser. Przyroda Polska. Wiedza Powsz., Warszawa. ss. 185.
- Pawlikowski P. 2004. Dane niepublikowane (unpublished data).
- Pawlikowski P., Piórkowski H., Jabłońska E. 2002-2004 mat. npbl. stowarzyszenia "Chrońmy Mokradła" dotyczące torfowisk doliny Rospudy. msc
- Polakowski B., Wengris J. 1975 Pojezierze Suwalsko - Augustowskie. Wiedza Powszechna, Warszawa
- Pospychała J. 1975. Roślinność i flora jeziora Kaczan. Pr. magisterska, Instytut Botaniki UW, mscr.
- Rąkowski G. 2000. Transgraniczne obszary chronione na wschodnim pograniczu Polski. Zarys koncepcji. Instytut Ochrony Środowiska, Warszawa.

- Sokołowski A. W. 1969. Zespoły leśne nadleśnictwa Balinka w Puszczy Augustowskiej. Monogr. Bot. 28: 1-80.
- Sokołowski A. W. 1970a. Roślinność rezerwatu Kozi Rynek w Puszczy Augustowskiej. Chrońmy Przyr. Ojcz. 26,1: 16-23.
- Sokołowski A. W. 1970b. Zniszczenie zbiorowisk torfowiskowych w rezerwacie Mały Borek. Chrońmy Przyr. Ojcz. 26,3: 37.
- Sokołowski A. W. 1972b. Roślinność rezerwatu Perkuć w Puszczy Augustowskiej. Chrońmy Przyr. Ojcz. 28,5-6: 68-73.
- Sokołowski A. W. 1973a. Obiekty przyrodnicze wymagające ochrony na terenie województwa białostockiego. W: B. Czeczuga (red.). Przyroda Białostoczczyzny i jej ochrona. Cz.1. Prace Białostoc. Tow. Nauk. 19: 11-66.
- Sokołowski A. W. 1980b. Zbiorowiska leśne północno-wschodniej Polski. Monogr. Bot. 60: 1-205.
- Sokołowski A. W. 1988a. Miodokwiat krzyżowy *Herminium monorchis* w Puszczy Augustowskiej. Chrońmy Przyr. Ojcz. 44,5: 70-74.
- Sokołowski A. W. 1989(1990) Flora roślin naczyniowych rezerwatu Rospuda w Puszczy Augustowskiej. Parki Nar. Rez. Przyr. 9,2 33-43
- Sokołowski A. W. 1996 Zbiorowiska roślinne projektowanego rezerwatu Rospuda w Puszczy Augustowskiej. Ochr. Przyr. 53 87-130
- Sokołowski A. W., Kot. 1996. Przyroda Województwa Suwalskiego.
- Sokołowski A.W., L. Bernacki, S. Kłosowski, S. Nowak - unpublished data
- Tomaszewicz H., Kłosowski S. 1985. Roślinność wodna i szuwarowa jezior Pojezierza Sejneńskiego. Monogr. Bot. 67, 3: 69-141.
- Wołk K., Wołk E. 1984. Jezioro Kolejty - ptaki i ssaki. Urząd Wojew., Wojew. Konserw. Przyr., Suwałki. Msc.
- Zarzycki K., Kaźmierczakowa R. (red.). 1993. Polska czerwona księga roślin. Paprotniki i rośliny kwiatowe. Inst. Bot. PAN, Kraków. ss. 310.
- Zarzycki K., Szelaż Z. 1992. Czerwona lista roślin naczyniowych zagrożonych w Polsce. W: K. Zarzycki, W. Wojewoda, Z. Heinrich (red.). Lista roślin zagrożonych w Polsce. PAN, Kraków.

5. STATUS OCHRONY OBSZARU (OPCJONALNIE)

5.1. Istniejące formy ochrony na poziomie krajowym i regionalnym:

[Powrót](#)

Kod	Pokrycie [%]	Kod	Pokrycie [%]	Kod	Pokrycie [%]
PL01	0.01	PL02	3.75	PL04	73.08

5.2. Powiązanie opisanego obszaru z innymi formami ochrony:

na poziomie krajowym lub regionalnym:

Kod rodzaju	Nazwa terenu	Rodzaj	Pokrycie [%]
PL02	Kuriańskie Bagno	+	1.6
PL02	Brzozowy Grąd	+	0.0
PL02	Jezioro Kalejty	+	0.67
PL04	Dolina Rospudy	*	5.21
PL02	Kozi Rynek	+	0.14
PL02	Perkuć	+	0.19
PL04	Pojezierze Północnej Suwalszczyzny	*	0.0
PL02	Jezioro Kolno	*	0.25
PL01	Wigierski Park Narodowy	*	0.01
PL02	Stara Ruda	+	0.07
PL04	Dolina Biebrzy	*	2.59
PL04	Puszcza i Jeziora Augustowskie	*	60.33
PL02	Glinki	+	0.0
PL02	Starożyn	+	0.28
PL04	Pojezierze Sejneńskie	*	4.96
PL02	Tobolinka	+	0.0
PL02	Kukle	*	0.33
PL02	Mały Borek	+	0.08
PL02	Łempis	+	0.12

na poziomie międzynarodowym:

Rodzaj	Nazwa obszaru	Rodzaj	Pokrycie [%]
--------	---------------	--------	--------------

6. ZARZĄDZANIE OBSZAREM

6.1. Organ lub organy odpowiedzialne za zarządzanie obszarem:

[Powrót](#)

Organizacja:	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Białymstoku
Adres:	Polska Dojlidy Fabryczne 23 15-554 Białystok
Adres e-mail:	biuro.bialystok@rdos.gov.pl

6.2. Plan(-y) zarządzania:

Aktualny plan zarządzania istnieje:

Tak

Nie, ale jest w przygotowaniu

Nie

7. MAPA OBSZARU

[Powrót](#)

Nr ID INSPIRE:

PL.ZIPOP.1393.N2K.PLH200005

Mapa załączona jako plik PDF w formacie elektronicznym (opcjonalnie)

Tak Nie

Odniesienie lub odniesienia do oryginalnej mapy wykorzystanej przy digitalizacji granic elektronicznych (opcjonalnie)