

NATURA 2000

STANDARDOWY FORMULARZ DANYCH

DLA OBSZARÓW SPECJALNEJ OCHRONY (OSO)
DLA OBSZARÓW SPEŁNIAJĄCYCH KRYTERIA OBSZARÓW O ZNACZENIU
WSPÓLNOTOWYM (OZW)
I
DLA SPECJALNYCH OBSZARÓW OCHRONY (SOO)

1. IDENTYFIKACJA OBSZARU

1.1. TYP	1.2. KOD OBSZARU	1.3. DATA OPRACOWANIA	1.4. DATA AKTUALIZACJI
K	PLH280013	2001-03	2005-09

1.5. POWIĄZANIA Z INNYMI OBSZARAMI NATURA 2000

PLB280012

1.6. INSTYTUCJA LUB OSOBA ZBIERAJĄCA INFORMACJE:

J. Kruszelnicki, Mazurski Park Krajobrazowy; Instytut Ochrony Przyrody PAN, Kraków.

1.7. NAZWA OBSZARU:

Ostoja Piska

1.8. WSKAZANIE I ZAKLASYFIKOWANIE OBSZARU:

DATA ZAPROPONOWANIA JAKO OZW

DATA ZATWIERDZENIA JAKO OZW

DATA ZAKLASYFIKOWANIA JAKO OSO

DATA ZATWIERDZENIA JAKO SOO

2. POŁOŻENIE OBSZARU

2.1. POŁOŻENIE CENTRALNEGO PUNKTU OBSZARU

DŁUGOŚĆ GEOGRAFICZNA

E 21 31 35

SZEROKOŚĆ GEOGRAFICZNA

N 53 43 45

2.2. POWIERZCHNIA (ha):

52 530,5

2.3. DŁUGOŚĆ OBSZARU (km):

2.4. WYSOKOŚĆ (m n.p.m.):

MINIMALNA

110

MAKSYMALNA

186

ŚREDNIA

125

2.5. REGION ADMINISTRACYJNY (NUTS)

Kod	Nazwa regionu	%
PL0A	podlaskie	2
PL0E	warmińsko-mazurskie	98

2.6. REGION BIOGEOGRAFICZNY

Nazwa regionu biogeograficznego

Kontynentalny

3. INFORMACJA PRZYRODNICZA

3.1. Typy SIEDLISK znajdujące się na terenie obszaru Natura 2000 oraz ocena znaczenia obszaru dla tych siedlisk

3.1.a. Typy SIEDLISK wymienione w Załączniku I

Kod	Nazwa siedliska	% pokrycia	Stopień Reprezen.	Względna powierzc	Stan zachow.	Ocena ogólna
3140	twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łakami ramienic	1,40	A	C	A	A
3150	starorzecza i inne naturalne, eutroficzne zbiorniki wodne	9,50	A	C	A	A
3160	naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	0,10	A	B	A	A
6120	suche, śródlądowe murawy napiaskowe (<i>Koelerion glaucae</i>)	0,01	C	C	C	C
6210	murawy kserotermiczne (priorytetowe są tylko murawy z istotnymi stanowiskami storczyków)	0,02	C	C	C	C
6230	górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (dotyczy płatów stosunkowo bogatych florystycznie)	0,50	A	C	A	A
6410	zmiennowilgotne łąki trzęślicowe	0,06	A	C	B	A
6510	niżowe i górskie łąki użytkowane ekstensywnie	0,06	A	C	A	A
7110	torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	1,00	B	C	B	B
7140	torfowiska przejściowe i trzęsawiska	0,20	A	B	A	A
7150	obniżenia dolinkowe i pła mszarne	0,10	A	C	A	A
7210	torfowiska nakredowe	0,02	B	C	B	B
9170	grąd środkowoeuropejski	3,30	A	B	A	A
91D0	bory i lasy bagienne	2,07	B	C	B	B
91E0	lasz łęgowe i nadrzeczne zarośla wierzbowe	0,90	A	C	B	B
91F0	łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	0,01	B	C	B	B
91I0	światlista dąbrowa subkontynentalna	0,20	C	C	C	C

3.2. GATUNKI, których dotyczy Artykuł 4 Dyrektywy Rady 79/409/EWG i gatunki wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG oraz ocena znaczenia obszaru dla tych gatunków

3.2.a. PTAKI wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 79/409/EWG

KOD	NAZWA	POPULACJA			OCENA ZNACZENIA OBSZARU				
		OSIADŁA	MIGRUJĄCA		Przelotna	Populacja	Stan zach.	Izolacja	Ogólnie
			Rozrodcza	Zimująca					
A021	<i>Botaurus stellaris</i>		P						D
A030	<i>Ciconia nigra</i>		P						D
A031	<i>Ciconia ciconia</i>		P						D
A060	<i>Aythya nyroca</i>		P						D
A072	<i>Pernis apivorus</i>		P						D
A073	<i>Milvus migrans</i>		P						D
A074	<i>Milvus milvus</i>		P						D
A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>		P						D
A089	<i>Aquila pomarina</i>		>80 p						D
A091	<i>Aquila chrysaetos</i>		P						D
A094	<i>Pandion haliaetus</i>		P						D
A104	<i>Bonasa bonasia</i>		P						D
A119	<i>Porzana porzana</i>		P						D
A120	<i>Porzana parva</i>		P						D
A122	<i>Crex crex</i>		P						D
A127	<i>Grus grus</i>		P						D
A193	<i>Sterna hirundo</i>		30-140p						D
A215	<i>Bubo bubo</i>		7 - 10 p						D
A217	<i>Glaucidium passerinum</i>		P						D
A223	<i>Aegolius funereus</i>		P						D
A229	<i>Alcedo atthis</i>		P						D
A231	<i>Coracias garrulus</i>		P						D
A234	<i>Picus canus</i>		P						D
A236	<i>Dryocopus martius</i>		P						D
A255	<i>Anthus campestris</i>		P						D
A272	<i>Luscinia svecica</i>		P						D
A294	<i>Acrocephalus paludicola</i>		P						D
A409	<i>Tetrao tetrix tetrix</i>		P						D

3.2.b. Regularnie występujące Ptaki Migrujące nie wymienione w Załączniku I Dyrektywy Rady 79/409/EWG

KOD	NAZWA	POPULACJA				OCENA ZNACZENIA OBSZARU			
		OSIADŁA	MIGRUJĄCA		Przelotna	Populacja	Stan zach.	Izolacja	Ogólnie
			Rozrodcza	Zimująca					
A028	Ardea cinerea		P						D
A070	Mergus merganser		P						D
A235	Picus viridis	P							D

3.2.c. SSAKI wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG

KOD	NAZWA	POPULACJA			OCENA ZNACZENIA OBSZARU			
		OSIADŁA	MIGRUJĄCA		Populacja	Stan zach.	Izolacja	Ogólnie
			Rozrodcza	Zimująca				
1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	P			D			
1318	<i>Myotis dasycneme</i>	P			D			
1337	<i>Castor fiber</i>	C			B	A	C	A
1352	<i>Canis lupus</i>	R			B	B	C	B
1355	<i>Lutra lutra</i>	C			B	A	C	B
1361	<i>Lynx lynx</i>	V			D			

3.2.d. PŁAZY i GADY wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG

KOD	NAZWA	POPULACJA			OCENA ZNACZENIA OBSZARU			
		OSIADŁA	MIGRUJĄCA		Populacja	Stan zach.	Izolacja	Ogólnie
			Rozrodcza	Zimująca				
1166	<i>Triturus cristatus</i>	R			C	B	C	B
1188	<i>Bombina bombina</i>	R			B	B	C	B
1220	<i>Emys orbicularis</i>	R			B	B	B	B

3.2.e. RYBY wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG

KOD	NAZWA	POPULACJA			OCENA ZNACZENIA OBSZARU			
		OSIADŁA	MIGRUJĄCA		Populacja	Stan zach.	Izolacja	Ogólnie
			Rozrodcza	Zimująca				
1130	<i>Aspius aspius</i>	P			D			
1145	<i>Misgurnus fossilis</i>	P			D			
1149	<i>Cobitis taenia</i>	P			D			

3.2.f. BEZKRĘGOWCE wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG

KOD	NAZWA	POPULACJA			OCENA ZNACZENIA OBSZARU			
		OSIADŁA	MIGRUJĄCA		Populacja	Stan zach.	Izolacja	Ogólnie
			Rozrodcza	Zimująca				

3.2.g. ROŚLINY wymienione w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG

KOD	NAZWA	POPULACJA		OCENA ZNACZENIA OBSZARU			
		Populacja		Populacja	Stan zach.	Izolacja	Ogólnie
1477	<i>Pulsatilla patens</i>	12i		C	C	C	C
1902	<i>Cypripedium calceolus</i>	5i		C	C	B	C
1903	<i>Liparis loeselii</i>	5i		C	C	C	C
4068	<i>Adenophora lilifolia</i>	20i		C	C	C	C

3.3. Inne ważne gatunki zwierząt i roślin

PTAKI

	Populacja	Motywacja
--	-----------	-----------

SSAKI

	Populacja	Motywacja
--	-----------	-----------

Alces alces	P	D
Lepus europaeus	P	D
Martes foina	P	D
Meles meles	P	D
Mustela nivalis	P	D
Nyctalus noctula	P	D
Sicista betulina	P	D

PŁAZY

	Populacja	Motywacja
--	-----------	-----------

Bufo bufo	P	D
Bufo viridis	P	D
Hyla arborea	P	D
Rana arvalis	P	D
Rana esculenta	P	D
Rana ridibunda	P	D
Rana temporaria	P	D
Triturus vulgaris	P	D

GADY

	Populacja	Motywacja
--	-----------	-----------

Anguis fragilis	R	D
Coronella austriaca	R	A
Lacerta agilis	R	D
Lacerta vivipara	R	D
Vipera berus	R	D

RYBY

	Populacja	Motywacja
--	-----------	-----------

Chondrostoma nasus	P	A
Coregonus albula	P	A
Silurus glanis	P	D

BEZKRĘGOWCE

	Populacja	Motywacja
--	-----------	-----------

ROŚLINY

	Populacja	Motywacja
<i>Actaea spicata</i>	P	D
<i>Andromeda polifolia</i>	P	D
<i>Astrantia major</i>	P	D
<i>Betula humilis</i>	P	A
<i>Carex chordorrhiza</i>	P	A
<i>Carex diandra</i>	P	D
<i>Carex dioica</i>	P	D
<i>Carex vaginata</i>	P	A
<i>Chamaedaphne calyculata</i>	P	A
<i>Chimaphila umbellata</i>	P	D
<i>Cinclidium stygium</i>	P	A
<i>Circaea alpina</i>	P	D
<i>Diphasiastrum complanatum</i>	P	D
<i>Dryopteris cristata</i>	P	A
<i>Equisetum hyemale</i>	P	D
<i>Eriophorum gracile</i>	P	A
<i>Galium odoratum</i>	P	D
<i>Gladiolus imbricatus</i>	P	D
<i>Helichrysum arenarium</i>	P	D
<i>Helodium blandowii</i>	P	D
<i>Hepatica nobilis</i>	P	D
<i>Ledum palustre</i>	P	D
<i>Melittis melissophyllum</i>	P	D
<i>Menyanthes trifoliata</i>	P	D
<i>Nymphaea alba</i>	P	D
<i>Nymphaea candida</i>	P	A
<i>Paludella squarrosa</i>	P	D
<i>Parnassia palustris</i>	P	D
<i>Platanthera bifolia</i>	P	D
<i>Polygonatum verticillatum</i>	P	D
<i>Ribes nigrum</i>	P	D
<i>Riccia fluitans</i>	P	D
<i>Salix myrtilloides</i>	P	D
<i>Sanicula europaea</i>	P	D
<i>Sphagnum fuscum</i>	P	C
<i>Sphagnum girgensohnii</i>	P	D
<i>Stellaria crassifolia</i>	P	A
<i>Stellaria longifolia</i>	P	D
<i>Taxus baccata</i>	P	D
<i>Thalictrum aquilegifolium</i>	P	D
<i>Trollius europaeus</i>	P	D
<i>Utricularia intermedia</i>	P	D
<i>Utricularia minor</i>	P	D
<i>Valeriana dioica</i>	P	D
<i>Viola mirabilis</i>	P	D

4. OPIS OBSZARU

4.1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBSZARU

Klasy siedlisk	% pokrycia
Inne tereny (miasta, wsie, drogi, śmietniska, kopalnie, tereny przemysłowe)	0 %
Lasy iglaste	47 %
Lasy liściaste	6 %
Lasy mieszane	17 %
Siedliska leśne (ogólnie)	0 %
Siedliska łąkowe i zaroślowe (ogólnie)	9 %
Siedliska rolnicze (ogólnie)	7 %
Torfowiska, bagna, roślinność na brzegach wód, młaki.	1 %
Wody śródlądowe (stojące i płynące)	13 %
Suma pokrycia siedlisk 100 %	

OPIS OBSZARU

Puszcza Piska jest jednym z największych kompleksów leśnych w Polsce. W części południowej, położonej na Równinie Mazurskiej (sandry), dominują bory sosnowe z domieszką jodły w wilgotniejszych miejscach. Lasy łęgowe są zachowane tylko w dolinach potoków. W części północno-wschodniej kompleksu występują mieszane lasy dębowo-sosnowe i grądy (Tilio - Carpinetum melittetosum). Przeważają jednak plantacje sosny z domieszką drzew liściastych. Skutkiem osuszenia licznych śródleśnych mokradeł jest rozprzestrzenianie się olszyn i brzezin. Naturalne, nadpotokowe drzewostany - jesionowo olszowe występują tylko płatami. Ostoja obejmuje liczne rynnowe jeziora połączone ze sobą rzeką Krutynią. Największe z jezior to Nidzkie (1820 ha, 24 m głęb.), Beldany (941 ha, 43 m) i Mokre (815 ha, 51 m).

Granice projektowanego obszaru "Puszcza Piska" obejmują najcenniejsze fragmenty tego kompleksu leśnego, stąd ich rozczłonowanie. Włączono te fragmenty Puszczy, które w sposób jednolity i kompleksowy chronią najcenniejsze zlewnie i dorzecza takie jak np. dorzecze Krutyni i częściowo Pisy, a także zlewnie jezior: Beldanów, Nidzkiego. Włączono też najlepiej zachowane torfowiska jak np. te wokół Mysich Jeziorok. Uwzględniono też fragmenty Puszczy o najbardziej zróżnicowanej i urozmaiconej rzeźbie terenu jak np. rejon Niedźwiedziego Kąta. Ponadto włączono obszary o najlepiej zachowanych lasach z cechami naturalnymi oraz o największym bogactwie gatunkowym.

4. OPIS OBSZARU

4.2. WARTOŚĆ PRZYRODNICZA I ZNACZENIE

Obszar o wysokiej różnorodności biologicznej (17 rodzajów siedlisk z załącznika I Dyrektywy Siedliskowej i 16 gatunków z załącznika II). Ważna ostoja wydry Lutra lutra i bobra Castor fiber. Szczególnie cenne są zachowane w naturalnym stanie zbiorowiska roślinne, leśne i torfowiskowe i jeziora w rezerwach: Krutynia Dolna, Krutynia I, Pierwos, Jezioro Nidzkie, Warnołty, Jezioro Pogubie Wielkie. Na terenie ostoi rosną pomnikowe dęby ok. 3-4, maksymalnie 6 m obwodu, lipy - ok. 3 m oraz sosny - ok. 3 m. Oprócz gatunków z załącznika II Dyrektywy Siedliskowej, flora obszaru obejmuje gatunki prawnie chronione oraz rzadkie i zagrożone w skali kraju i regionu.

Obszar jest fragmentem ważnej ostoi ptasiej o randze europejskiej E -23.

Gatunki wymienione w p. 3.3. z motywacją D to gatunki prawnie chronione w Polsce.

4.3. ZAGROŻENIA

Zagrożeniem może być intensyfikacja ruchu turystycznego i zwiększenie presji rekreacyjnej, a zwłaszcza lokalizacja domków letnich nad jeziorami. Podobnie zintensyfikowanie gospodarki leśnej, wędkarstwa, gospodarki rolnej. Teren ten jest także potencjalnie wrażliwy na obniżanie poziomu wód gruntowych.

4.4. STATUS OCHRONNY

Obszar w większości położony na terenie Mazurskiego Parku Krajobrazowego (53 655 ha; 1977) wraz z rezerwatami przyrody: Królewska Sosna (103,76 ha; 1959), Zakręt (105,80 ha; 1957), Krutynia I (273,12 ha; 1983), Krutynia Dolna (969,33 ha; 1989), Pierwos (605,48 ha; 1987), Strzałowo (13,13 ha; 1958), Jezioro Lisiny (15,78 ha; 1958), Jezioro Warnołty (373,30 ha; 1976), Częściowo Obszary Chronionego Krajobrazu z rezerwatami: Piłaki (52,45 ha; 1991), Jezioro Nidzkie (2 934,71 ha; 1972), Jezioro Pogubie Wielkie (670,80 ha; 1971). Czapliśko - Ławny Lasek (6,91 ha; 1963). Fragment Leśnego Kompleksu Promocyjnego Lasy Mazurskie.

Obszar położony na terenie Leśnego Kompleksu Promocyjnego Lasy Mazurskie.

4.5. STRUKTURA WŁASNOŚCI

W znacznej części własność Skarbu Państwa.

4.6. DOKUMENTACJA - ŹRÓDŁA DANYCH

Anonymus. - - -. Dane Mazurskiego Parku Krajobrazowego. Dyrekcja Mazurskiego PK, Piecki. Msc.

Bielecki G. 1984. Plan urządzenia rezerwatu przyrody Jezioro Lisiny. Urząd Wojew., Wojew. Konserw. Przyr., Urząd Wojew., Suwałki. Msc.

Faliński J.B. 1965. O roślinności Zielonej Puszczy Kurpiowskiej na tle stosunków geobotanicznych tzw. Działu Północnego. Acta Soc. Bot. Pol. 34(4): 719-752.

Gębura K. 1993. Stanowiska kosańca syberyjskiego Iris siberica w Puszczy Piskiej na Mazurach. Chrońmy Przyr. Ojcz. 45,1: 82-83.

Głowaciński Z. (red.). 1992. Polska czerwona księga zwierząt. PWRiL, Warszawa. 1-352.

Kruszelnicki J. 1989. Walory przyrodnicze Mazurskiego Parku Krajobrazowego. Jant. Szl. 32(1).

Mielewczyk S. 1969. Larwy ważek (Odonata) niektórych torfowisk sfagnowych Polski. Pol. Pismo Ent. 39(1): 17-81.

Sokołowski A. W. 1980a. Województwo białostockie, łomżyńskie i suwalskie. Nasza Przyr., Wyd. LOP, Warszawa.

Wołk K., Lewartowski Z. 1981. Ptaki rezerwatu Jezioro Oświn. Gatunkowa i przestrzenna struktura zespołów liczebności, zagęszczenia. Urząd Wojew., Wojew. Konserw. Przyr., Suwałki. Msc.

Wołoszyn B. W., Postawa T., Labocha M., Gałosz W., Węgiel W. 1994. Katalog stanowisk nietoperzy w Polsce. CIC, ISEZ PAN, Kraków. Msc.

5. STATUS OCHRONNY OBSZARU ORAZ POWIĄZANIA Z OSTOJAMI CORINE BIOTOPES

5.1. DESYGNOWANE FORMY OCHRONY NA POZIOMIE KRAJOWYM I REGIONALNYM:

KOD % POKRYCIA

PL02 11,6 %
 PL03 51,0 %
 PL04 2,3 %
 PL11%

5.2. POWIĄZANIA OPISANEGO OBSZARU Z INNYMI TERENAMI:

desygnowanymi na poziomie krajowym lub regionalnym

KOD FORMY OCHRONY	NAZWA OBSZARU	TYP RELACJI	% POKRYCIA
PL02	<i>Czapliśko-Ławny Lasek</i>	+	0,0
PL02	<i>Jezioro Lisiny</i>	+	0,0
PL02	<i>Jezioro Nidzkie</i>	+	5,6
PL02	<i>Jezioro Pogubie Wielkie</i>	+	1,3
PL02	<i>Jezioro Warnołty</i>	+	0,7
PL02	<i>Królewska Sosna</i>	+	0,2
PL02	<i>Krutynia Dolna</i>	+	1,8
PL02	<i>Krutynia I</i>	+	0,5
PL02	<i>Pierwios</i>	+	1,2
PL02	<i>Piłaki</i>	+	0,1
PL02	<i>Strzałowo</i>	+	0,0
PL02	<i>Zakręt</i>	+	0,2
PL03	<i>Mazurski</i>	*	51,0
PL04	<i>Równina Kurpiowska i Dolina Dolnej Narwi</i>	*	2,3
PL11	<i>Lasy Mazurskie</i>	*	

desygnowanymi na poziomie międzynarodowym

NAZWA STATUSU OCHRONY	NAZWA OBSZARU	TYP RELACJI	% POKRYCIA
Ostoja Ptaków (ranga europejska)	<i>Puszcza Piska</i>	*	

5.3. POWIĄZANIA OPISANEGO OBSZARU Z OSTOJAMI CORINE BIOTOPES:

KOD CORINE	TYP RELACJI	% POKRYCIA
G03100200	*	89,4
G03100202	+	

		0,0
G03100203	+	0,0
G03200001	+	1,1
G03200003	+	1,8
G03200005	+	0,0
G03200006	+	0,0
G07200800	*	0,8
G07200801	*	1,1

6. DZIAŁALNOŚĆ CZŁOWIEKA NA TERENIE OBSZARU I W JEGO OTOCZENIU **I INNE CZYNNIKI WPŁYWAJĄCE NA TEN OBSZAR**

6.1. GŁÓWNE CZYNNIKI I RODZAJE DZIAŁALNOŚCI CZŁOWIEKA ORAZ PROCENT POWIERZCHNI OBSZARU IM PODLEGAJĄCY

Wpływy i działalność na terenie obszaru:

kod	nazwa	intensywność	% obszaru	wpływ
100	<i>Uprawa</i>	B	5	-
101	<i>zmiana sposobu uprawy</i>	B	2	-
102	<i>koszenie / ścinanie</i>	B	5	+
110	<i>Stosowanie pestycydów</i>	C	5	-
120	<i>Nawożenie /nawozy sztuczne/</i>	B	5	-
140	<i>Wypas</i>	B	3	+
150	<i>Restrukturyzacja gospodarstw rolnych</i>	C	1	-
160	<i>Gospodarka leśna - ogólnie</i>	A	60	-
161	<i>zalesianie</i>	B	5	0
163	<i>odnawianie lasu po wycince (nasadzenia)</i>	B	10	0
165	<i>usuwanie podszytu</i>	B	5	0
166	<i>usuwanie martwych i umierających drzew</i>	B	5	-
170	<i>Hodowla zwierząt</i>	C	5	0
210	<i>Rybołówstwo</i>	A	10	-
220	<i>Wędkarstwo</i>	B	7	-
230	<i>Polowanie</i>	A	60	-
243	<i>chwytanie, trucie, kłusownictwo</i>	B	20	-
300	<i>Wydobywanie piasku i żwiru</i>	C	1	-
400	<i>Tereny zurbanizowane, tereny zamieszkane</i>	C	1	-
403	<i>zabudowa rozproszona</i>	C	2	-
409	<i>inne typy zabudowy</i>	A	2	-
420	<i>Odpady, ścieki</i>	B	30	-
421	<i>pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych</i>	B	2	-
430	<i>Budowle związane z rolnictwem</i>	B	1	-
500	<i>Sieć transportowa</i>	B	2	-
502	<i>drogi, autostrady</i>	C	1	-
503	<i>linie kolejowe, w tym TGV</i>	C	1	-
511	<i>linie elektryczne</i>	B	2	-
512	<i>rurociągi</i>	C	1	-
600	<i>Infrastruktura sportowa i rekreacyjna</i>	B	2	-
608	<i>kempingi i karawaningi</i>	B	1	-
621	<i>żeglarstwo</i>	A	5	-
622	<i>turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych</i>	B	3	-
623	<i>pojazdy zmotoryzowane</i>	B	3	-
625	<i>lotnictwo, szybownictwo, paralotniarstwo, baloniarstwo</i>	C	1	-
701	<i>zanieczyszczenia wód</i>	B	10	-
702	<i>zanieczyszczenie powietrza</i>	C	5	-
710	<i>Uciążliwy hałas</i>	C	10	-

740	<i>Wandalizm</i>	C	5	-
810	<i>Odwadnianie</i>	B	15	-
952	<i>eutrofizacja</i>	A	8	-
954	<i>inwazja gatunku</i>	B	50	-
966	<i>antagonizm ze zwierzętami introdukowanymi</i>	C	2	-
976	<i>szkody wyrządzane przez zwierzynę łowną</i>	B	10	-

Wpływy i działalność wokół obszaru:

kod	nazwa	intensywność	% obszaru	wpływ
-----	-------	--------------	-----------	-------

6.2. ZARZĄDZANIE OBSZAREM**SPRAWUJĄCY NADZÓR (INSTYTUCJA LUB OSOBA):**

Zarząd Mazurskiego Parku Krajobrazowego w Krutyń, 11-710 Piecki, Krutyń, tel (0-89) 742-14-05;
Lasy w zarządzie Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku, 15-425 Białystok, ul. Lipowa 51 oraz
Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwo

ZARZĄDZANIE OBSZAREM I PLANY:

Pilotażowy plan ochrony. 2004 (Projekt tuningowy).

7. MAPY OBSZARU

Mapy fizyczne obszaru

Numer mapy	Skala	Projekcja	Opis
------------	-------	-----------	------

Zdjęcia lotnicze obszaru

Numer	Obszar	Temat	Data
-------	--------	-------	------

8. ZDJĘCIA OBSZARU

Numer	Obszar	Temat	Autor	Data
-------	--------	-------	-------	------

4. OPIS OBSZARU

4.7. HISTORIA