

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 PLH020041 2001-07 2008-02

1.5. POWIĄZANIA Z INNYMI OBSZARAMI NATURA 2000

PLH300002

PLB300007

PLB020001

1.6. INSTYTUCJA LUB OSOBA ZBIERAJĄCA INFORMACJE:

IOP PAN, Kraków; PTOP Pro Natura; D. Chmielowiec (koord.), G. Bobrowicz, W. Jankowski, R. Kaczmarek, J. Kotusz, S. Lubaczewska, B. Orłowska, M. Radziszewski E. Ranoszek, R. Szkudlarek, K. Świerkosz, P. Tyszko, J. Witkowski.

1.7. NAZWA OBSZARU:

Ostoja nad Baryczą

1.8. WSKAZANIE I ZAKLASYFIKOWANIE OBSZARU:

DATA ZAPROPONOWANIA JAKO OZW

2007-03

DATA ZATWIERDZENIA JAKO OZW

2008-12

DATA ZAKLASYFIKOWANIA JAKO OSO

DATA ZATWIERDZENIA JAKO SOO

2. POŁOŻENIE OBSZARU

2.1. POŁOŻENIE CENTRALNEGO PUNKTU OBSZARU

DŁUGOŚĆ GEOGRAFICZNA

E 17 21 58

SZEROKOŚĆ GEOGRAFICZNA

N 51 30 59

2.2. POWIERZCHNIA (ha):

82 026,4

2.3. DŁUGOŚĆ OBSZARU (km):

2.4. WYSOKOŚĆ (m n.p.m.):

MINIMALNA

91

MAKSYMALNA

227

ŚREDNIA

120

2.5. REGION ADMINISTRACYJNY (NUTS)

Kod	Nazwa regionu	%
PL416	Kaliski	19
PL518	Wrocławski	81

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 Dyrektywy Rady 92/43/EWG

Kod	Nazwa siedliska	% pokrycia	Stopień Reprezen.	Względna powierzc	Stan zachow.	Ocena ogólna
3130	Brzegi lub osuszone dna zbiorników wodnych ze zbiorowiskami z Littorelletea, Isoëto-Nanojuncetea	0,11	A	B	A	A
3150	Starorzeczca i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z Nympheion, Potamion	0,05	B	C	B	B
3260	Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników Ranunculion fluitantis	0,06	B	C	C	C
6120	Cieplolubne, śródłądowe murawy napiaskowe (Koelerion glaucae)	0,09	A	C	B	B
6410	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion)	0,08	A	C	A	A
6430	Ziołorośla górskie (Adenostylion alliariae) i ziołorośla nadrzeczne (Convolvuletalia sepium)	0,01	A	C	A	B
6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (Arrhenatherion elatioris)	1,45	A	C	B	B
7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z Scheuchzerio-Caricetea)	0,13	A	C	B	B
7230	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	0,02	A	C	A	A
9110	Kwaśne buczyny (Luzulo-Fagenion)	1,34	A	C	A	B
9130	Żyzne buczyny (Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion)	0,10	A	C	B	B
9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum)	2,25	A	C	A	A
91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion)	2,05	C	C	C	C
91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (Ficario-Ulmetum)	1,29	A	C	A	A

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	OSIADŁA	POPULACJA			OCENA ZNACZENIA OBSZARU			
			Rozrodcza	Zimująca	Przelotna	Populacja	Stan zach.	Izolacja	Ogólnie
A021	<i>Botaurus stellaris</i>		44-83m	0-5					D
A022	<i>Ixobrychus minutus</i>		45p						D
A027	<i>Egretta alba (Ardea alba)</i>			1-2i	200-220i				D
A029	<i>Ardea purpurea</i>		0-2p						D
A030	<i>Ciconia nigra</i>		20-25p						D
A031	<i>Ciconia ciconia</i>		110-125p						D
A037	<i>Cygnus bewickii (Cygnus)</i>			2-8i	119-162i				D
A038	<i>Cygnus cygnus</i>		5-6p	8-65i					D
A060	<i>Aythya nyroca</i>		14-23p						D
A072	<i>Pernis apivorus</i>		12-26p						D
A073	<i>Milvus migrans</i>		8-10p						D
A074	<i>Milvus milvus</i>		12-16p						D
A075	<i>Haliaeetus albicilla</i>		10-11p	20-40i	90-120i				D
A081	<i>Circus aeruginosus</i>		93-130p						D
A094	<i>Pandion haliaetus</i>				3-10i				D
A119	<i>Porzana porzana</i>		2-4p						D
A120	<i>Porzana parva</i>		42-62p						D
A127	<i>Grus grus</i>		86-88p	0-2i	2500-3800i				D
A140	<i>Pluvialis apricaria</i>				56-900i				D
A166	<i>Tringa glareola</i>				400-1000i				D
A193	<i>Sterna hirundo</i>		305-554p						D
A196	<i>Chlidonias hybrida</i>		1-9p						D
A197	<i>Chlidonias niger</i>		4-126p						D
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>		>30p						D
A229	<i>Alcedo atthis</i>		70-100p						D
A234	<i>Picus canus</i>		100-150p						D
A236	<i>Dryocopus martius</i>		100-130p						D
A238	<i>Dendrocopos medius</i>		150-200p						D
A246	<i>Lullula arborea</i>		60-120p						D
A255	<i>Anthus campestris</i>		10-19p						D
A272	<i>Luscinia svecica</i>		0-3p						D
A307	<i>Sylvia nisoria</i>		24-35p						D
A320	<i>Ficedula parva</i>		15-25p						D
A321	<i>Ficedula albicollis</i>		4-5p						D
A338	<i>Lanius collurio</i>		550-750p						D
A379	<i>Emberiza hortulana</i>		105-135p						D
A396	<i>Branta ruficollis</i>				1-6i				D

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

KOD	NAZWA	OSIADŁA	POPULACJA			OCENA ZNACZENIA OBSZARU			
			Rozrodcza	Zimująca	Przelotna	Populacja	Stan zach.	Izolacja	Ogólnie
A005	<i>Podiceps cristatus</i>		470p	0-3i	700-1600i				D

A006	<i>Podiceps grisegena</i>	45-68p			D
A008	<i>Podiceps nigricollis</i>	100-370p			D
A036	<i>Cygnus olor</i>	43-93p	15-120i	1500-2500i	D
A043	<i>Anser anser</i>	455-655p	3-15i	3200-5000i	D
A050	<i>Anas penelope</i>			800-1650i	D
A051	<i>Anas strepera</i>	310-360p		300-880i	D
A052	<i>Anas crecca</i>	12-22p		1500-4000i	D
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	2050-2550p	3000-6000i	13000-1800	D
A054	<i>Anas acuta</i>	P		30-100i	D
A055	<i>Anas querquedula</i>	10-20p		30-80i	D
A056	<i>Anas clypeata</i>	25-30p		1500-2000i	D
A059	<i>Aythya ferina</i>	1320-1620p		6000-11500	D
A061	<i>Aythya fuligula</i>	510-810p		1250-1750i	D
A067	<i>Bucephala clangula</i>	11-16p		200-350i	D
A070	<i>Mergus merganser</i>	1-2p	20-700i	600-1800i	D
A118	<i>Rallus aquaticus</i>	205-355p			D
A123	<i>Gallinula chloropus</i>	125-175p			D
A125	<i>Fulica atra</i>	3050-3250p		10000-1350	D
A136	<i>Charadrius dubius</i>	5-10p			D
A149	<i>Calidris alpina</i>			200-500i	D
A153	<i>Gallinago gallinago</i>	50-80i		250-400i	D
A156	<i>Limosa limosa</i>	30-40p		150-250i	D
A160	<i>Numenius arquata</i>	0-5p		150-250i	D
A165	<i>Tringa ochropus</i>	15-25p		20-30i	D
A993	<i>Been&White-fronted geese</i>		3500-6100i	15000-3200	D

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

KOD	NAZWA	POPULACJA			OCENA ZNACZENIA OBSZARU				
		OSIADŁA	Rozrodcza	MIGRUJĄCA Zimująca	Przelotna	Populacja	Stan zach.	Izolacja	Ogólnie
1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	P		100-270i		C	B	C	B
1324	<i>Myotis myotis</i>	P	130	10-20i		C	A	C	B
1337	<i>Castor fiber</i>	P	70-80i			C	B	C	B
1355	<i>Lutra lutra</i>	P	100-130i			C	B	C	B

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

KOD	NAZWA	POPULACJA			OCENA ZNACZENIA OBSZARU				
		OSIADŁA	Rozrodcza	MIGRUJĄCA Zimująca	Przelotna	Populacja	Stan zach.	Izolacja	Ogólnie
1166	<i>Triturus cristatus</i>	P	100-5000			C	B	C	B
1188	<i>Bombina bombina</i>	P	11000-1900			C	B	C	B

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

KOD	NAZWA	POPULACJA			OCENA ZNACZENIA OBSZARU				
		OSIADŁA	Rozrodcza	MIGRUJĄCA Zimująca	Przelotna	Populacja	Stan zach.	Izolacja	Ogólnie
1124	<i>Gobio albipinnatus</i>	P	10-20i			C	B	C	C
1134	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	P	>1000i			C	B	C	C
1145	<i>Misgurnus fossilis</i>	P	>20000i			C	B	C	B
1146	<i>Sabanejewia aurata</i>	P	2000-18000			B	B	B	B
1149	<i>Cobitis taenia</i>	P	12000-1900			C	B	C	B

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

KOD	NAZWA	OSIADŁA	POPULACJA			OCENA ZNACZENIA OBSZARU			
			Rozrodcza	MIGRUJĄCA Zimująca	Przelotna	Populacja	Stan zach.	Izolacja	Ogólnie
1060	<i>Lycaena dispar</i>	P				C	B	C	C
1083	<i>Lucanus cervus</i>	P				C	B	A	B
1084	<i>Osmoderma eremita</i>	P				C	B	C	B
1088	<i>Cerambyx cerdo</i>	C				C	B	C	A

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

KOD	NAZWA	Populacja	POPULACJA	OCENA ZNACZENIA OBSZARU			
				Populacja	Stan zach.	Izolacja	Ogólnie

3.3. Inne ważne gatunki zwierząt i roślin

PTAKI

Populacja Motywacja

SSAKI

Populacja Motywacja

Eptesicus serotinus
 Glis glis
 Muscardinus avellanarius
 Myotis daubentonii
 Myotis mystacinus
 Myotis nattereri
 Nyctalus noctula
 Pipistrellus nathusii
 Pipistrellus pipistrellus
 Pipistrellus pygmaeus
 Plecotus auritus
 Plecotus austriacus

1 kol. C
 V A
 P C
 1 kol. C
 P C
 1 kol. C
 C C
 P C
 80 C
 P C
 C C
 R C

PŁAZY

Populacja Motywacja

Bufo bufo
 Bufo viridis
 Hyla arborea
 Pelobates fuscus
 Rana esculenta
 Rana ridibunda
 Rana temporaria
 Triturus vulgaris

P C
 P C
 P C
 P C
 P C
 P C
 P C
 P C

GADY

Populacja Motywacja

Lacerta agilis
 Vipera berus

P C
 P C

RYBY

Populacja Motywacja

BEZKRĘGOWCE

Populacja Motywacja

ROŚLINY

Populacja Motywacja

Carex bohemica
 Cetraria islandica
 Convallaria majalis
 Crassula aquatica
 Dactylorhiza majalis

P A
 P D
 P D
 P A
 P D

<i>Daphne mezereum</i>	P	D
<i>Dianthus superbus</i>	P	D
<i>Drosera rotundifolia</i>	P	A
<i>Epipactis helleborine</i>	P	D
<i>Epipactis palustris</i>	P	A
<i>Galium odoratum</i>	P	D
<i>Gladiolus imbricatus</i>	P	D
<i>Hedera helix</i>	P	D
<i>Huperzia selago</i>	P	D
<i>Iris sibirica</i>	P	A
<i>Ledum palustre</i>	P	D
<i>Listera ovata</i>	P	D
<i>Lycopodium annotinum</i>	P	C
<i>Lycopodium clavatum</i>	P	C
<i>Nuphar lutea</i>	P	D
<i>Pedicularis sylvatica</i>	P	D
<i>Platanthera bifolia</i>	P	D
<i>Pulsatilla pratensis</i>	P	D
<i>Ribes nigrum</i>	P	D
<i>Salvinia natans</i>	P	A
<i>Trollius europaeus</i>	P	D
<i>Viburnum opulus</i>	P	D

4. OPIS OBSZARU

4.1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBSZARU

Klasy siedlisk	% pokrycia
Inne tereny (miasta, wsie, drogi, śmietniska, kopalnie, tereny przemysłowe)	1 %
Lasy iglaste	26 %
Lasy liściaste	9 %
Lasy mieszane	12 %
Siedliska leśne (ogólnie)	1 %
Siedliska łąkowe i zaroślowe (ogólnie)	14 %
Siedliska rolnicze (ogólnie)	28 %
Wody śródlądowe (stojące i płynące)	9 %
Suma pokrycia siedlisk 100 %	

OPIS OBSZARU

Obszar obejmuje rozległe bagniste obniżenie doliny Baryczy. Jest to typowa rzeka nizinna z wieloma dopływami, fragmentami terenów zalewanych i dobrze zachowanymi starorzeczami. Dolina jest wyścielona utworami glacialnymi, fluwioglacialnymi i współczesnymi aluwiami rzeczonym. W południowo-zachodniej części obszaru znajdują się zalesione morenowe Wzgórza Twardogórskie z najwyższym wzniesieniem - Wzgórzem Joanny (219 m n.p.m.), dominującym nad szeroką i płaską doliną Baryczy. Obszar obejmuje kompleks łąk zalewowych, stawów rybnych (z najbardziej znanymi Stawami Milickimi), pól uprawnych i rozległych terenów leśnych (z wyłączeniem miasta Milicz). O specyfice terenu decyduje bogata sieć hydrograficzna z licznymi kanałami, naturalnymi i sztucznymi ciekami wodnymi, stawami i mokradłami. Lasy tworzą dwa większe kompleksy - Lasy Milickie na zachodzie i Lasy Ostrzeszowskie na wschodzie. W pobliżu cieków wodnych zachowały się cenne fragmenty łągów i olsów, a na wyżej położonych terenach - cenne buczyny i grądy. Uboższe siedliska porastają bory sosnowe i bory mieszane.

4. OPIS OBSZARU

4.2. WARTOŚĆ PRZYRODNICZA I ZNACZENIE

Obszar ważny dla zachowania bioróżnorodności (14 typów siedlisk z Załącznika II Dyrektywy Rady 92/43/EWG i 15 gatunków z Załącznika II). Dobrze wykształcone i zachowane zbiorowiska leśne: największy kompleks łągów jesionowo-olsowych w południowo-zachodniej Polsce, łągi dębowo-wiązowe-jesionowe oraz starodrzewia grądowe i buczynowe. Okresowo odkrywane dno stawów stanowi bardzo cenne siedlisko dla roślinności Isoeto-Nanojuncetea wraz z zagrożonymi w Polsce gatunkami roślin. Również ważne są zbiorowiska podmokłych łąk, muraw napiaskowych, torfowisk przejściowych i nitrofilnych ziołorośli okrajkowych. Na podkreślenie zasługuje bogata ichtiofauna z kozą złotawą *Sabanejewia aurata* (jedno z nielicznych w Polsce stanowisk). Ponadto Dolina Baryczy jest jednym z najcenniejszych obszarów ornitologicznych w Polsce. Ostoja ptasia o randze europejskiej E54.

4.3. ZAGROŻENIA

Intensyfikacja lub zaniechanie użytkowania stawów. Deficyt wody w zlewni Baryczy spowodowany eksploatacją zasobów wodnych. Zanieczyszczenie wody. Epidemie wśród ryb hodowlanych, Zanik okresowych zalewów. Zalesianie i sukcesja roślinności na otwartych terenach (szczególnie na pastwiskach i na łąkach). Intensyfikacja rolnictwa. Zwiększenie aktualnego pozyskania drewna w starodrzewiach. Spadek liczby ostoi nietoperzy, niepokojenie nietoperzy na zimowiskach. Zanik populacji małży skójkowatych, co powoduje brak możliwości rozrodu różanki. Regulacje i renowacje cieków wodnych. Likwidacja śródpolnych zadrzewień. Uwaga: Wykonywanie koniecznych prac z zakresu ochrony przeciwpowodziowej dotyczy różnych fragmentów doliny rzecznej i powinno się odbywać z uwzględnieniem wymogów ochrony siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków, których ochrona jest celem utworzenia obszaru Natura 2000.

4.4. STATUS OCHRONNY

Obszar w granicach Parku Krajobrazowego Dolina Baryczy (87 040 ha; 1996) z rezerwatami przyrody: Stawy Milickie (5 324,31 ha; 1973), Radziądz (6,83 ha; 1954), Olszyny Niezgodzkie (74,28 ha; 1987), Wzgórze Joanny (24,23 ha; 1962), Wydmacz (45,93 ha; 1987).

Fragment obszaru należy do Leśnego Kompleksu Promocyjnego Lasy Rychtałskie (46 481,8 ha).

Na terenie obszaru znajduje się Ostoja Ramsar Stawy Milickie (5324,3 ha; 1995).

4.5. STRUKTURA WŁASNOŚCI

Własność głównie Skarbu Państwa: 43% administrowane przez Lasy Państwowe; 5,7% ("Stawy Milickie"). Około 1% należy do osób prywatnych lub jest dzierżawiona.

4.6. DOKUMENTACJA - ŹRÓDŁA DANYCH

GDLP 2007 Inwentaryzacja przyrodnicza. baza danych INVENT

Głowaciński Z. (red.). 2001. Polska czerwona księga zwierząt. Kręgowce. PWRiL, Warszawa.

Paszkiwicz R. i in. 1998. Struktura genetyczna kolonii rozrodczych i zimowych nocka dużego *Myotis myotis*. XII Ogólnopolska Konferencja Chiropterologiczna. Wrocław.

Rachwałd A., Szkudlarek R. 2001. Stwierdzenie występowania typów echolokacyjnych 45 kHz i 55 kHz karlika malutkiego *Pipistrellus pipistrellus* na terenie Polski. Nietoperze. 2 (1): 19-22.

Szkudlarek R., Paszkiwicz R., Hebda G., Gottfried T., Cieślak M., Ruszlewicz A. 2002. Atlas rozmieszczenia nietoperzy w południowo-zachodniej Polsce - stanowiska zimowe. Nietoperze. 3.

Witkowski J., Czapulak A. 2002. Dane niepublikowane (unpublished data).

5. STATUS OCHRONNY OBSZARU ORAZ POWIĄZANIA Z OSTOJAMI CORINE BIOTOPES

5.1. DESYGNOWANE FORMY OCHRONY NA POZIOMIE KRAJOWYM I REGIONALNYM:

KOD % POKRYCIA

PL02	6,7 %
PL03	100,4 %
PL11	6,4 %

5.2. POWIĄZANIA OPISANEGO OBSZARU Z INNYMI TERENAMI:

desygnowanymi na poziomie krajowym lub regionalnym

KOD FORMY OCHRONY	NAZWA OBSZARU	TYP RELACJI	% POKRYCIA
PL02	<i>Olszyny Niezgodzkie</i>	+	0,1
PL02	<i>Radziądz</i>	+	0,0
PL02	<i>Stawy Milickie</i>	+	6,5
PL02	<i>Wydmacz</i>	+	0,1
PL02	<i>Wzgórze Joanny</i>	+	0,0
PL03	<i>Dolina Baryczy</i>	-	100,4
PL11	<i>Lasy Rychtalskie</i>	*	6,4

desygnowanymi na poziomie międzynarodowym

NAZWA STATUSU OCHRONY	NAZWA OBSZARU	TYP RELACJI	% POKRYCIA
Ostoja Ptaków (ranga europejska)	<i>Dolina Baryczy</i>	+	66,4
Ostoja Ramsar	<i>Stawy Milickie</i>	+	6,5

5.3. POWIĄZANIA OPISANEGO OBSZARU Z OSTOJAMI CORINE BIOTOPES:

KOD CORINE	TYP RELACJI	% POKRYCIA
G0A200100	*	8,6
G0A200101	+	1,4
G0A200300	+	0,0
G0C200200	*	52,3
G0C200201	+	2,2
G0C200202	+	3,2
G0C200203	+	3,0
G0C200204	+	2,5
G0C200205	+	2,2
G0C200206	+	1,0

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		0
102	<i>Koszenie / ścinanie</i>	A		+
141	<i>Zarzucenie pasterstwa</i>	C		-
164	<i>Wycinka lasu</i>	B		-
166	<i>Usuwanie martwych i umierających drzew</i>	C		-
180	<i>Wypalanie</i>	C		-
200	<i>Hodowla ryb, skorupiaków i mięczaków</i>	A		+
220	<i>Wędkarstwo</i>	C		0
230	<i>Połowanie</i>	B		-
240	<i>Pozyskiwanie / Usuwanie zwierząt, ogólnie</i>	B		-
402	<i>Nieciągła miejska zabudowa</i>	C		-
421	<i>Pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych</i>	C		-
502	<i>Drogi, autostrady</i>	C		-
511	<i>Linie elektryczne</i>	C		-
620	<i>Sporty i różne formy czynnego wypoczynku, uprawiane w plenerze</i>	C		0
701	<i>Zanieczyszczenia wód</i>	C		-
853	<i>Kształtowanie poziomu wód</i>	A		-

Wpływy i działalność wokół obszaru:

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

6.2. ZARZĄDZANIE OBSZAREM

SPRAWUJĄCY NADZÓR (INSTYTUCJA LUB OSOBA):

Zarząd Dolnośląskiego ZPK, Oddział we Wrocławiu, 50-559 Wrocław, ul. Puszczykowska 10, tel. (0-71) 364-27-58;
ZPK Województwa Wielkopolskiego: Al. Niepodległości 16/18, 61-713 Poznań, tel. (061) 854 13 98,

ZARZĄDZANIE OBSZAREM I PLANY:

7. MAPY OBSZARU

Mapy fizyczne obszaru

Numer mapy	Skala	Projekcja	Opis
M-33-22-B	1: 50000	PUWG 1992	Yes
M-33-22-D	1: 50000	PUWG 1992	Yes
M-33-23-A	1: 50000	PUWG 1992	Yes
M-33-23-B	1: 50000	PUWG 1992	Yes
M-33-23-C	1: 50000	PUWG 1992	Yes
M-33-23-D	1: 50000	PUWG 1992	Yes
M-33-24-A	1: 50000	PUWG 1992	Yes
M-33-24-B	1: 50000	PUWG 1992	Yes
M-33-24-C	1: 50000	PUWG 1992	Yes

Zdjęcia lotnicze obszaru

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

8. ZDJĘCIA OBSZARU

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

4. OPIS OBSZARU

4.7. HISTORIA