
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
B	PLH28_34	2004-10	2009-04

1.5. POWIĄZANIA Z INNYMI OBSZARAMI NATURA 2000

1.6. INSTYTUCJA LUB OSOBA ZBIERAJĄCA INFORMACJE:

Paweł Pawlaczyk, Klub Przyrodników, Świebodzin; Tomasz Załuski, Uniwersytet im. Mikołaja Kopernika w Toruniu; Instytut Ochrony Przyrody PAN, Kraków; WZS ds. Sieci Natura 2000 w woj. warmińsko-mazurskim.

1.7. NAZWA OBSZARU:

Ostoja Welska - zmiana

1.8. WSKAZANIE I ZAKLASYFIKOWANIE OBSZARU:

DATA ZAPROPONOWANIA JAKO OZW

2007-08

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 19 55 48

SZEROKOŚĆ GEOGRAFICZNA

N 53 20 54

2.2. POWIERZCHNIA (ha):

2 822,2

2.3. DŁUGOŚĆ OBSZARU (km):

2.4. WYSOKOŚĆ (m n.p.m.):

MINIMALNA

140

MAKSYMALNA

158

ŚREDNIA

149

2.5. REGION ADMINISTRACYJNY (NUTS)

Kod	Nazwa regionu	%
PL621	Elbląski	100

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
3140	Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki wodne z podwodnymi łąkami ramienic Charetea	0,40	A	C	A	A
3150	Starorzeczca i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z Nympheion, Potamion	18,96	B	A	C	
3160	Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	0,32	C	B	B	B
6120	Cieplolubne, śródłądowe murawy napiaskowe (Koelerion glaucae)	0,03	B	C	B	B
6410	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion)	1,75	B	C	B	B
6510	Nizowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (Arrhenatherion elatioris)	2,57	B	B	B	B
7120	Torfowiska wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji	2,63	B	B	C	C
7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z Scheuchzerio-Caricetea)	1,12	A	C	B	B
7230	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	0,49	A	C	A	A
9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum)	0,17	A	C	C	C
91D0	Bory i lasy bagienne (Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis, Vaccinio uliginosi-Pinetum, Pino	0,18	B	C	B	B
91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion	8,10	A	B	B	B
91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (Ficario-Ulmetum)	0,01	B	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					

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					

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

KOD	NAZWA	POPULACJA			OCENA ZNACZENIA OBSZARU			
		OSIADŁA	MIGRUJĄCA	Przelotna	Populacja	Stan zach.	Izolacja	Ogólnie
		Rozrodcza	Zimująca					
1337	<i>Castor fiber</i>	P			D			
1355	<i>Lutra lutra</i>	C			C	A	C	B

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

KOD	NAZWA	POPULACJA			OCENA ZNACZENIA OBSZARU			
		OSIADŁA	MIGRUJĄCA	Przelotna	Populacja	Stan zach.	Izolacja	Ogólnie
		Rozrodcza	Zimująca					
1188	<i>Bombina bombina</i>	P			C	A	C	B

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

KOD	NAZWA	POPULACJA			OCENA ZNACZENIA OBSZARU			
		OSIADŁA	MIGRUJĄCA	Przelotna	Populacja	Stan zach.	Izolacja	Ogólnie
		Rozrodcza	Zimująca					
1096	<i>Lampetra planeri</i>	P			C	A	C	C
1134	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	P			C	A	C	C
1145	<i>Misgurnus fossilis</i>	P			C	A	C	C
1149	<i>Cobitis taenia</i>	P			C	A	C	C
1163	<i>Cottus gobio</i>	P			C	A	C	C

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

KOD	NAZWA	POPULACJA			OCENA ZNACZENIA OBSZARU			
		OSIADŁA	MIGRUJĄCA	Przelotna	Populacja	Stan zach.	Izolacja	Ogólnie
		Rozrodcza	Zimująca					
1042	<i>Leucorhina pectoralis</i>	P			C	A	C	B
1060	<i>Lycaena dispar</i>	P			C	B	C	B

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

KOD	NAZWA	POPULACJA	OCENA ZNACZENIA OBSZARU			
			Populacja	Stan zach.	Izolacja	Ogólnie
1393	<i>Drepanocladus vernicosus</i>	R	C	B	C	B
1437	<i>Thesium ebracteatum</i>	40	C	B	C	C
1528	<i>Saxifraga hirculus</i>	50	C	B	A	C
1903	<i>Liparis loeselii</i>	50	C	B	A	C

3.3. Inne ważne gatunki zwierząt i roślin

PTAKI

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

SSAKI

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

PŁAZY

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

GADY

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

RYBY

	Populacja	Motywacja
Alburnoides bipunctatus	P	A
Chondrostoma nasus	P	D
Lota lota	P	D
Thymallus thymallus	P	D

BEZKRĘGOWCE

	Populacja	Motywacja
Apatura iris	P	A
Argiope bruennichi	P	D
Boloria aquilonaris	P	A
Carsia sororiata	P	A
Coenonympha tullia	P	A
Melitaea diamina	P	A
Papilio machaon	P	A

ROŚLINY

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

4. OPIS OBSZARU

4.1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBSZARU

Klasy siedlisk	% pokrycia
Lasy iglaste	9 %
Lasy liściaste	23 %
Lasy mieszane	8 %
Siedliska łąkowe i zaroślowe (ogólnie)	13 %
Siedliska rolnicze (ogólnie)	17 %
Torfowiska, bagna, roślinność na brzegach wód, młaki.	9 %
Wody śródlądowe (stojące i płynące)	21 %
Suma pokrycia siedlisk 100 %	

OPIS OBSZARU

Ostoja obejmuje odcinek rzeki Wel i jej doliny (włącznie z Torfowiskiem Kopaniarze), wraz z przyległymi do niej obszarami bagiennymi tzw. Ostoje Koszelewskie, Zompy Jeglijskie i jezioro Neliwa wraz z otoczeniem. W znacznej części są to tereny, na których zarzucono użytkowanie. Rzeka meandrując, płynie przez częściowo przesuszone torfowiska, w dużej części porośnięte lasem i zaroślami. Pośród lasów występują większe płaty podmokłych łąk (Cirsio-Polygonetum) oraz alkalicznych torfowisk niskich (Caricion lasiocarpae, m.in. Menyantho sphagnetum teretis), mechowisk i szuwarów wielkoturzycowych. Ostoje Koszelewskie to kompleks przyrodniczy suchych i podmokłych lasów, łąk, częściowo osuszonych mokradeł i nieużytków oraz stawów rybnych i torfowisk z zespołem kilkudziesięciu różnej wielkości zbiorników pozostałych po eksploatacji torfu. Zompy Jeglijskie to obszar mokradeł obejmujący torfowiska niskie i przejściowe (Rhynchosporion albae) z licznymi zarastającymi potorfowymi zbiornikami wodnymi, wilgotne łąki oraz zespoły zarośli łożowych i młodego olsu (Alnetae glutinosae) oraz lasów brzozowych. Jezioro Neliwa jest płytkim (maksymalna głębokość 1,5 m) naturalnym jeziorem eutroficznym z podwodnymi łąkami ramienic, otoczonym szerokim pasem szuwarów i zarośli. Od południa jezioro graniczy z lasem, zaś na zachód od niego ciągną się podmokłe łąki.

4. OPIS OBSZARU

4.2. WARTOŚĆ PRZYRODNICZA I ZNACZENIE

Łącznie stwierdzono 14 typów siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG oraz 14 gatunków z Załącznika II. Unikatowo wykształcone torfowisko alkaliczne (siedlisko 7230) w dolinie rzeki Wel k. Kopaniarzy stanowi ewenement na skalę krajową. Liczne populacje rzadkich, typowych dla mechowisk gatunków roślin, m.in. *Saxifraga hirculus*, jedyna tak liczna w regionie oraz *Liparis loeselii*. Znajdują się tu stanowiska reliktywne polodowcowe: *Betula humilis*, *Polemonium coeruleum* i *Viola epipsila*. Oczka wodne Ostoi Koszelewskich i stawy rybne przy rzece Wel są istotnym miejscem rozrodu kumaka nizinowego *Bombina bombina*. Sama rzeka Wel łącząca poszczególne fragmenty obszaru jest ważnym biotopem ichtiofauny oraz ssaków: wydry i bobra.

4.3. ZAGROŻENIA

- Torfowiska noszą ślady dawniejszej eksploatacji i zabiegów melioracyjnych - choć znaczna część rowów utraciła już swoje pierwotne funkcje i zarasta.
- W konsekwencji porzucenia rolniczego użytkowania gruntów w granicach Ostoi Welskiej, sukcesja wtórna roślinności może stać się zagrożeniem dla obecnej różnorodności biologicznej obszaru.
- W okolicach osiedli ludzkich zagrożeniem dla Ostoi Welskiej mogą się okazać procesy urbanizacyjne, a zwłaszcza związane z nimi stopniowe zabudowywanie obecnych łąk i innych obszarów rolniczych i leśnych.

4.4. STATUS OCHRONNY

Fragment Welskiego Parku Krajobrazowego (1995 rok; 24 444 ha),
Rezerwat przyrody "Bagno Koziana" (1991 rok; 54,85 ha),
Rezerwat przyrody "Jezioro Neliwa" (2006 rok; 16,52 ha),
Fragment rezerwatu przyrody "Ostrów Tarczyński" (1993 rok; 108,11 ha).

4.5. STRUKTURA WŁASNOŚCI

4.6. DOKUMENTACJA - ŹRÓDŁA DANYCH

Abromeit J., Neuhoff W., Steffen H. 1898-1940 Flora von Ost- und Westpreussen Berlin-Königsberg.

Anonymus. 1993 Powszechna inwentaryzacja przyrodnicza gminy Rybno. Fundacja Ekologiczna "Czysta Wkra", Ciechanów.

Buszko M. (red.). 2005. Aneks do raportu oddziaływania na środowisko modernizacji linii kolejowej E65 WARSZAWA-GDYŃIA w aspekcie oddziaływania na obszary Natura 2000. Msc. w PKP Polskie Linie Kolejowe.

Cyzman W., Kosowicz M. 1993. Dokumentacja przyrodnicza projektowanego rezerwatu przyrody "Kopaniarze". Fundacja Ekologiczna "Czysta Wkra", Ciechanów.

Cyzman W., Załuski T., Kosowicz M. 1993. Dokumentacja przyrodnicza projektowanego rezerwatu przyrody "Koszelewskie Ostoje". Fundacja Ekologiczna "Czysta Wkra", Ciechanów.

Czubiński Z. 1939 Badania nad zabytkową roślinnością Nadleśnictw Lidzbark - Ruda na Pomorzu. Spraw. PTPN za III i IV kwartał 1938 r.

Czubiński Z. 1948 Stosunki florystyczne południowo-wschodniej części Pojezierza Brodnickiego. Prace Kom. Biol. PTPN 11, 3

GDLP 2007 Inwentaryzacja przyrodnicza. baza danych INVENT

Jutrzenka -Trzebiatowski A., Dziedzic J. 1984 Waloryzacja botaniczna obszaru chronionego krajobrazu położonego w obrębie gmin: Rybno, Lidzbark, Lipowiec i Iłowo. msc. Okr. Ośr. Rzecz. i Dor. Roln., Olsztyn. Cz. I, II + aneks.

Jutrzenka-Trzebiatowski A., Dziedzic J., Kosowicz M. 1993 Dokumentacja przyrodnicza projektowanego rezerwatu przyrody "Dolina Rzeki Rumian". msc. Fundacja Ekologiczna "Czysta Wkra", Ciechanów.

Kącki Z., Załuski T. 2004 Zmiennowilgotne łąki olszewnikowo-trzęślicowe [w:] J. Herbich (red.). Podręczniki ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000. Murawy, łąki, ziołorośla, wrzosowiska, zarośla. Ministerstwo Środowiska, Warszawa. 160-164

- Kącki Z., Załuski T. 2004 Zmiennowilgotne łąki sitowo-trzęślicowe [w:] J. Herbich (red.). Podręczniki ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000. Murawy, łąki, ziołorośla, wrzosowiska, zarośla. Ministerstwo Środowiska, Warszawa 165-168
- Kącki Z., Załuski T. 2004. Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion). [w:] Herbich J. (red.) Podręczniki ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000.
- Kępczyński K., Załuski T. 1986 Charakterystyka florystyczna i fitosocjologiczna projektowanego Górznieńsko-Lidzbarskiego Parku Krajobrazowego. Ośr. Rocznoznawstwa i Doradztwa Roln. SITR, Toruń, ekspert. 307/85 Msc.
- Kępczyński K., Załuski T. 1993 Szata roślinna torfowiska Jeleńskie Bagna. Acta. Univ. Nic. Biologia 42 2-81
- Kiezik K. 2004. Makrobentos projektowanego rezerwatu limnologicznego "Jeziro Neliwa". Msc. Olsztyn 2004.
- Klinggraeff H. 1881 Verzeichniss der wichtigeren im August und September 1879 im Kreise Strasburg gefunden Pflanzen. Ber. d. Westpr. Bot.-Zool. Vereins 14-18 3
- Klinggraeff H. 1882 Bereisung der Gegend von Lautenburg im Juli 1881. Ber. d. Westpr. Bot.-Zool. Vereins 5 26-50
- Kołąkowski M. 2005. Pijawki (Hirudinea) projektowanego rezerwatu "Jeziro Neliwa". Msc. Olsztyn.
- Latour J., Garczyński R., Sowula T. 1966 Badania nad solniskami śródlądowymi Polski Bad. Fizjograf. Nad Pol. Zach. 7-65 18
- Marszał L., Penczak T. 1992. Nowe stanowiska kielbia białopłetwego, *Gobio albiginnatus* Lukasz, 1933, w dorzeczu Narwi. Przegl. Zool. 36: 173-179.
- Rąkowski G. (red.). 2005. Projekt Planu Ochrony Welskiego Parku Krajobrazowego - Projektowane obszary chronione na terenie Parku. Msc. w Instytucie Ochrony Środowiska.
- Rąkowski G. 2005. Projekt Planu Ochrony Welskiego Parku Krajobrazowego - operat ochrony fauny. Msc. w Instytucie Ochrony Środowiska.
- Szczepański M. 1998 Rzadsze składniki flory Welskiego Parku Krajobrazowego. Historia badań florystycznych prowadzonych w rejonie rzeki Wel. W: Jabłoński Z, Tomaszewski W. (red.). Ochrona wartości przyrodniczych i kulturowych - metodyka opracowań studialnych. Regionalny Ośrodek Studiów i Ochrony Środowiska Kulturowego w Toruniu. Przegląd Regionalny. rok III, 1 185-196
- Szczepański M. 2001 Mechowiska jako ostoja ginących i rzadkich gatunków roślin.. Materiały sesji i sympozjów 53 zjazdu PTB. Poznań. (poster).
- Szczepański M. 2004 Relikty glacialne wśród mchów na torfowiskach Polski północno-wschodniej. Przyroda Polski w europejskim dziedzictwie dóbr natury. 53 Zjazd PTB, Toruń (poster).
- Szczepański M. 2008 Lipiennik Loesela i sierpowiec błyszczący w RDLP Olsztyn. Łągów (npbl).
- Tryk S. 1999 Rozmieszczenie i degeneracja zbiorowisk leśnych na terenie leśnictwa Kielpiny w Welskim Parku Krajobrazowym. Praca magisterska, Zakład Taksonomii i Geografii Roślin UMK, Toruń.
- Wołk K. 1995. Smużka *Sicista betulina* wykryta poza granicą zasięgu. Chrońmy Przyr. Ojcz. 51, 4: 52-53.
- Załuski T. 1988. Reliktowe i rzadkie gatunki roślin okolic Górzna i Nowego Miasta Lubawskiego. Acta Univ. N. Copernici, Biol. 29: 99-114.
- Załuski T., Kącki Z. 2004 Łąki fiołkowo-selernicowe [w:] J. Herbich (red.). Podręczniki ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000. Murawy, łąki, ziołorośla, wrzosowiska, zarośla. Ministerstwo Środowiska, Warszawa 185-189
- Załuski T., Kącki Z. 2004. Łąki selernicowe (*Cnidion dubii*) [w:] J. Herbich (red.). Podręczniki ochrony siedlisk i gatunków Natura 2000. Murawy, łąki, ziołorośla, wrzosowiska, zarośla. Ministerstwo Środowiska, Warszawa 183-191 III
- Załuski T., Kosowicz M. 1993. Dokumentacja przyrodnicza projektowanego rezerwatu przyrody "Las Nadwelski". Fundacja Ekologiczna "Czysta Wkra", Ciechanów.
- Załuski T., Kupczyk M. 1994 Sprawozdanie z badań zasobów populacyjnych gatunków roślin chronionych i reliktowych w kompleksie torfowiskowym koło Koszelewek i w rezerwacie "Jar Brynicy" (I etap). mscr. Badania wykonane w ramach obozu botanicznego Koła Naukowego Biologów UMK w Toruniu.
- Załuski T., Kupczyk M. 1995 Zasoby populacyjne gatunków roślin chronionych i reliktowych w kompleksie torfowiskowym koło Koszelewek i w rezerwacie "Jar Brynicy". Sprawozdanie z I etapu badań wykonanych w ramach obozu botanicznego Koła Naukowego Biologów UMK w Toruniu. Ochrona Krajobrazu, Biul. Inform. Wojew. Zarządu Parków Krajobr. i Obsz. Chron. Krajobr. w Toruniu 1

Załuski T., Kupczyk M., Fedorowicz M. 1996 Zasoby populacyjne gatunków roślin chronionych w rezerwacie "Jar Brynicy" i w projektowanym rezerwacie "Ostoje Koszelewskie" - sprawozdanie z II etapu badań wykonanych w ramach obozu botanicznego Koła Naukowego Biologów UMK w Toruniu. Ochrona Krajobrazu, Biul. Inform. Wojew. Zarządu Parków Krajobr. i Obsz. Chron. Krajobr. w Toruniu. 3 9-12

5. STATUS OCHRONNY OBSZARU ORAZ POWIĄZANIA Z OSTOJAMI CORINE BIOTOPES

5.1. DESYGNOWANE FORMY OCHRONY NA POZIOMIE KRAJOWYM I REGIONALNYM:

KOD % POKRYCIA

PL02 2,0 %
PL03 75,0 %

5.2. POWIĄZANIA OPISANEGO OBSZARU Z INNYMI TERENAMI:

desygnowanymi na poziomie krajowym lub regionalnym

KOD FORMY OCHRONY	NAZWA OBSZARU	TYP RELACJI	% POKRYCIA
PL02	<i>Rezerwat przyrody "Bagno Koziana"</i>	+	
PL02	<i>Rezerwat przyrody "Jezioro Neliwa"</i>	+	
PL02	<i>Rezerwat przyrody "Ostrów Tarczyński"</i>	*	2,0
PL03	<i>Welski Park Krajobrazowy</i>	*	75,0

desygnowanymi na poziomie międzynarodowym

NAZWA STATUSU OCHRONY	NAZWA OBSZARU	TYP RELACJI	% POKRYCIA
-----------------------	---------------	-------------	------------

5.3. POWIĄZANIA OPISANEGO OBSZARU Z OSTOJAMI CORINE BIOTOPES:

KOD CORINE	TYP RELACJI	% POKRYCIA
------------	-------------	------------

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
101	Zmiana sposobu uprawy	B	30	-
102	Koszenie / ścinanie	C	20	+
141	Zarzućenie pasterstwa	C	30	-
160	Gospodarka leśna - ogólnie	C	10	0
200	Hodowla ryb, skorupiaków i mięczaków	B	5	+
220	Wędkarstwo	B	5	0
230	Polowanie	C	80	0
310	Wydobywanie torfu	C	1	0
403	Zabudowa rozproszona	C	2	-
501	Ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe	C	1	0
502	Drogi, autostrady	B	2	-
503	Linie kolejowe, w tym TGV	B	2	-
800	Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie - ogólnie	B	70	-
830	Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych	B	5	-
950	Ewolucja biocenotyczna	A	70	-

Wpływy i działalność wokół obszaru:

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

6.2. ZARZĄDZANIE OBSZAREM

SPRAWUJĄCY NADZÓR (INSTYTUCJA LUB OSOBA):

ZARZĄDZANIE OBSZAREM I PLANY:

7. MAPY OBSZARU

Mapy fizyczne obszaru

Numer mapy	Skala	Projekcja	Opis
N-34-100-B	1: 50000	PUWG 1992	Yes
N-34-88-D	1: 50000	PUWG 1992	Yes
N-34-89-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