



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 PLH320019
NAZWA OBSZARU Wolin i Uznam

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 PLH320019	Powrót
---------------	-------------------------------	------------------------

1.3. Nazwa obszaru

Wolin i Uznam

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:	2004-04
Data zatwierdzenia obszaru jako OZW(*):	2008-02
Data objęcia obszaru ochroną SOO:	Brak danych

2. POŁOŻENIE OBSZARU

2.1. Położenie centralnego punktu [wartości dziesiętne stopni]:

[Powrót](#)

Długość geograficzna

14.4499

Szerokość geograficzna

53.9026

2.2. Powierzchnia [ha]:

30791.95

2.3. Obszar morski [%]

18.71

2.5. Kod i nazwa regionu administracyjnego

Kod poziomu NUTS 2

Nazwa regionu

PLZZ	Region morski
PL42	Zachodniopomorskie

2.6. Region biogeograficzny

Kontynentalny (99.99 %)

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
1130			307.92		M	C	A	A	B
1210			49.27		M	C	A	B	C
1230			184.75		M	A	B	A	A
1330			492.67		M	A	A	C	A
2110			492.67		M	C	B	C	C
2120			461.88		M	B	B	B	B
2130			800.59		M	A	A	A	A
2140			61.58		M	B	B	B	B
2180			246.34		M	B	C	A	B
2330			49.27		M	B	C	A	B
3140			49.27		M	B	C	B	B

3150		184.75		M	C		C	B	C
3270		46.19		M	B		C	B	C
4030		49.27		M	D				
6120		92.38		M	C		C	C	C
6210		49.27		M	C		C	B	C
6410		49.27		M	C		C	C	C
7110		49.27		M	B		C	B	B
7140		49.27		M	B		C	B	B
7150		49.27		M	B		C	B	B
7210		9.24		M	D				
7230		153.96		M	C		C	C	C
9110		3079.2		M	A		C	A	A
9130		3079.2		M	A		C	A	A
9150		215.54		M	A		B	A	A
9190		1539.6		M	B		C	B	B
91D0		153.96		M	C		C	B	C

- 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 92/43/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	A294	Acrocephalus paludicola			r	170	170	i		M	D							
B	A294	Acrocephalus paludicola			c				P	M	D							
F	1103	Alosa fallax			p				P	M	B	B	B	B				
B	A054	Anas acuta			r	1		p		M	D							
B	A052	Anas crecca			r	7	7	p		M	D							
B	A052	Anas crecca			c				P	M	D							
B	A050	Anas penelope			r	3		p		M	D							
B	A055	Anas querquedula			r	28		p		M	D							
B	A043	Anser anser			w	400	400	i		M	D							
B	A043	Anser anser			c	140	140	i		M	D							
B	A043	Anser anser			r	26	31	p		M	D							
B	A089	Aquila pomarina			c				P	M	D							

B	A103	peregrinus			c					P	M	D				
B	A320	Ficedula parva			c					P	M	D				
B	A154	Gallinago media			c					P	M	D				
B	A002	Gavia arctica			c					P	M	D				
B	A001	Gavia stellata			c					P	M	D				
B	A127	Grus grus			r	10	10	p			M	D				
B	A130	Haematopus ostralegus			r		5	p			M	D				
B	A075	Haliaeetus albicilla			r	9		p			M	D				
M	1364	Halichoerus grypus			c					R	M	C	B		B	B
B	A022	Ixobrychus minutus			r					P	M	D				
B	A022	Ixobrychus minutus			c					P	M	D				
F	1099	Lampetra fluviatilis			c					P	M	D				
B	A338	Lanius collurio			r	10		p			M	D				
B	A176	Larus melanocephalus			c					P	M	D				
B	A176	Larus melanocephalus			r		1	p			M	D				
B	A177	Larus minutus			c					P	M	D				
B	A157	Limosa lapponica			c					P	M	D				
I	1083	Lucanus cervus			p					P	M	D				
B	A272	Luscinia svecica			c					P	M	D				
B	A272	Luscinia svecica			r	5		p			M	D				
M	1355	Lutra lutra			p					C	M	C	A		C	B
B	A065	Melanitta nigra			c					P	M	D				
B	A065	Melanitta nigra			w					P	M	D				
B	A068	Mergus albellus			w					P	M	D				
B	A068	Mergus albellus			c	3000	3000	i			M	D				
B	A070	Mergus merganser			r	1		p			M	D				
B	A070	Mergus merganser			w	1	50000	i			M	D				
B	A069	Mergus serrator			c					P	M	D				
B	A069	Mergus serrator			w	2000	2000	i			M	D				
B	A073	Milvus migrans			r	5		p			M	D				
B	A074	Milvus milvus			r	6		p			M	D				
M	1324	Myotis myotis			p					P	M	C	B		C	C
B	A023	Nycticorax nycticorax			c					P	M	D				
I	1084	Osmoderma eremita			p					R	M	C	B		C	B
B	A094	Pandion haliaetus			c					P	M	D				

B	A019	Pelecanus onocrotalus			c				P	M	D				
F	2522	Pelecus cultratus			p				R	M	D				
B	A072	Pernis apivorus			r	2		p		M	D				
B	A072	Pernis apivorus			c				P	M	D				
F	1095	Petromyzon marinus			p				V	M	C	B		C	C
B	A170	Phalaropus lobatus			c				P	M	D				
B	A151	Philomachus pugnax			c	700		i		M	D				
M	1351	Phocoena phocoena			c				V	M	B	B		B	B
B	A140	Pluvialis apricaria			c				P	M	D				
B	A007	Podiceps auritus			c				P	M	D				
B	A119	Porzana porzana			r	13		p		M	D				
B	A063	Somateria mollissima			w				P	M	D				
B	A063	Somateria mollissima			c				P	M	D				
B	A195	Sterna albifrons			r	1	1	p		M	D				
B	A195	Sterna albifrons			c				P	M	D				
B	A190	Sterna caspia			c				P	M	D				
B	A191	Sterna sandvicensis			c				P	M	D				
B	A307	Sylvia nisoria			r				P	M	D				
B	A048	Tadorna tadorna			r	17	17	p		M	D				
B	A048	Tadorna tadorna			c				P	M	D				
B	A166	Tringa glareola			c				P	M	D				
A	1166	Triturus cristatus			p				R	M	C	B		C	C
I	1032	Unio crassus			p				C	M	C	B		C	C

- 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 [%]
N02	5.71
N01	9.07
N04	0.34
N16	9.49
N23	1.12
N19	11.77
N10	13.49
N17	25.47
N07	6.36
N06	3.86
Ogółem pokrycia siedliska przyrodniczego	87

Dodatkowa charakterystyka obszaru:

Obszar stanowi samodzielną jednostkę fizyczno-geograficzną, tj. mezoregion wysp Uznam i Wolin. Wyspy oddziela od siebie cieśnina świny, zaś od lądu na zachodzie po stronie niemieckiej Piana, na wschodzie natomiast Dziwna.

Obejmuje dwie wyspy: Wolin i Uznam, razem z 5-cio kilometrowym pasem wód przybrzeżnych pomiędzy Karnocicami i Lubinem (500 m szerokości; wody są płytkie do 1,5 m). Krajobraz ukształtował się dopiero w okresie postglacjalnym; obejmuje takie utwory, jak moreny czołowe i denne. Jądra obu wysp tworzą wzniesienia morenowe, sięgające 115 m n.p.m. i opadające w kierunku morza i Zalewu Szczecińskiego wysokimi falezami. Do wypiętrzeń morenowych przylegają usypane przez fale morskie szeregi piaszczystych niewysokich wałów, tworzące bądź to tereny równinne, bądź o bardziej zróżnicowanej konfiguracji obszary wydmy o różnym stopniu zaawansowania rozwoju szaty roślinnej. Często spotyka się tu ogromne gazy narzutowe. Charakterystyczne dla tego obszaru są wysokie klify, oraz białe i szare wydmy. Część z nich porośnięta jest lasem, stosunkowo mało zmienionym przez działalność człowieka. Ogólnie, lasy zajmują ponad 30 % pow. wyspy, w większości są to bory sosnowe. Najciekawsze ze zbiorowisk leśnych to buczyna pomorska (Melico-Fagetum) i mieszane lasy bukowo-dębowo-sosnowe (Fago-Quercetum). Ciekawym fragmentem ostoi jest delta rzeki świny, obejmująca naturalne i sztuczne kanały oraz liczne wyspy z torfowiskami, łąki, trzcinowiska i małe pola; są tam także płaty lasów olszowych. W ostoi znajduje się też kilka jezior, głównie eutroficznych.

4.2. Jakość i znaczenie

Obszar o niepowtarzalnych wartościach przyrodniczych skupiający na swoim terenie rzadkie siedliska i związane z nimi fitocenozy, niejednokrotnie o zasięgu występowania ograniczonym tylko do tego obszaru. Charakteryzuje się ogromną różnorodnością ekosystemów lądowych, bagiennych i wodnych oraz bogatą florą (1135 gatunków roślin naczyniowych) w tym wielu gatunków prawnie chronionych, rzadkich bądź zagrożonych. Łącznie w obszarze zidentyfikowano 30 rodzajów siedlisk z Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG, a wśród

nich siedliska priorytetowe. Do takich należą: nadmorskie wydmy szare (doskonale wykształcone i zajmujące największą powierzchnię), nadmorskie wrzosowiska bażynowe, murawy kserotermiczne ze stanowiskami storczyków, żywe torfowiska wysokie, torfowiska nakredowe, bory i lasy bagienne. Ogółem wyróżniono tu ponad 60 zbiorowisk roślinnych o naturalnym charakterze (lasy, zarośla, zbiorowiska nabrzeżne, piaskolubne, wodnoblotne, słonorośla). Wybrzeże z wysokimi klifami w okolicach Lubina z roślinnością kserotermiczną podnosi walory przyrodnicze ostoi.

W ostoi występuje bogata fauna - stwierdzono tu 20 gatunków z Załącznika II Dyrektywy Rady 92/43/EWG, w tym szczególnie licznie bezkręgowce z priorytetową pachnicą dębową *Osmoderma eremita*. Jelonek rogacz ostatni raz został zarejestrowany w latach 1970-80., w drzewostanach dębowych w okolicy Wzgórza Grzywacz i Góry Marii, nie został potwierdzony w inwentaryzacji przyrodniczej w 1997r.

Zagrożone wyginięciem w skali światowej żubry występują tylko w zamkniętej hodowli restytucyjnej w Wolińskim Parku Narodowym, na kilkunastu hektarach ogrodzonego kompleksu lasu.

Na terenie obszaru leży ostoja ptasia o randze europejskiej Delta świny E01.

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	H		i
M	E03.01		o
M	J02.01.02		i
M	D02.01		i
M	K01.01		i
L	E01		o
M	D01.02		i
L	A01		i
M	A03		i
L	E06		i
M	K02.03		o
L	D01.05		i
M	A04.03		i
M	B01.02		i
M	L08		i
M	D03.01		i
M	B		i
M	E03.01		i
M	D02.02		i
L	F02.03		i
L	F03.02.03		i
M	D01.04		i
M	H		o
M	X		b
L	A08		i
M	L07		i

L	E02		o
L	J01		i
M	B02.04		i
Oddziaływania pozytywne			
Poziom	Działania, zarządzanie [kod]	Zanieczyszczenie (opcjonalnie) [kod]	Wewnętrzne / zewnątrzne [i o b]
M	A03		i
M	X		b
L	A01		i
L	J01		i
L	A04		i
L	F02.03		i
M	B01.02		i
M	B		i

Poziom: H = wysoki, M = średni, 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		100

4.5. Dokumentacja (opcjonalnie)

Anonymus. - - - -. Atlas herpetologiczny Polski. Dbase. IOP PAN, Kraków.

Anonymus. - - - -. Inwentaryzacja przyrodnicza terenu Wyspy Bielawki i Karsiborska Kępa. EUCC.

Anonymus. 1996. Inwentaryzacja przyrodnicza terenu Półwyspu Rów.

Anonymus. 1998. Rozporz. Nr 2/98 Wojewody Szczecińskiego w sprawie uznania za użytek ekologiczny obszaru położonego w gminie Wolin. Dz. Urz. Wojew. Szczecin.

Anonymus. 1998. Rozporz. Nr. 12/98 Wojewody Szczecińskiego w sprawie uznania za użytki ekologiczne obszarów położonych w Nadleśnictwie Międzyzdroje, w gminie Wolin. Dz. Urz. Wojew. Szczecin. 22/98. poz. 216.

Anonymus. 1998. Wniosek o utworzenie form ochrony przyrody na terenie Nadleśnictwa Międzyzdroje. Nadl. Międzyzdroje, Szczecin. Msc.

Anonymus. 2001. Rozporz. Ministra Środowiska z dn. 11 września 2001 r. w sprawie określenia listy gatunków roślin rodzimych dziko występujących objętych ochroną ścisłą i częściową oraz zakazów właściwych dla tych gatunków i odstępstw od tych zakazów. Dz. U. 106. poz. 1167.

Anonymus. 2001. Rozporz. Ministra Środowiska z dn. 26 września 2001 r. w sprawie określenia listy gatunków zwierząt rodzimych dziko występujących objętych ochroną gatunkową ścisłą i częściową oraz zakazów właściwych dla tych gatunków i odstępstw od tych zakazów. Dz. U. 130. poz. 1456.

Celiński F., Denisiuk Z. 1992. Projekt zwiększenia powierzchni Wolińskiego Parku Narodowego. Chrońmy Przyr. Ojcz. 48,6: 29-42.

Dyduch-Falniowska A., Kaźmierczakowa R., Makomaska-Juchiewicz M., Perzanowska-Sucharska J., Zając K. 1999. Ostoje przyrody w Polsce. Inst. Ochr. Przyr. PAN, Kraków.

Dylawerska J.K. 2002. Plan ochrony rezerwatu częściowego Łuniewo. UBLITZ Acer, Szczecin. Msc.

Dylawerski M. - - - -. Soliński Park Narodowy - informacje ustne, konsultacje. WPN.

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

Gołębiecki K., Jakuczun B., Winter M., Zyska P. 1998. Waloryzacja przyrodnicza miasta Świnoujście. PUE Ekoserwis, Msc.

Guzikowski P. 1998. Raport z zaawansowania prac, wykonanych zgodnie z umową nr 21/Urząd Wojew./98 w sprawie inwentaryzacji stanowisk żółwia błotnego *Emys orbicularis* /Linnaeus, 1758/ w województwie szczecińskim z wyznaczeniem stref ochronnych. Msc.

Jackiewicz M. 1978. Rozmieszczenie *Succinea elegans* Risso i *Succinea sarsi* Esmark w Polsce (Gastropoda, Pulmonata). *Fragm. Faun.* 23: 243-257.

Jakuczun B. 1971. Sromotnik fiołkowy *Phallus hadriani* Vent. et Pers. na wybrzeżu Wolina i wschodniego Uznamu. *Chrońmy Przyr. Ojcz.* 27,4: 40-41.

Jakuczun B. 1997. Waloryzacja przyrodnicza gminy Wolin. Międzyzdroje. Msc.

Jasnowska J., Friedrich S., Kowalski W.W.A., Markowski S. 1997. Stan szaty roślinnej w strefie budowy drogi ekspresowej S -3 na obszarze Wolińskiego Parku Narodowego, zagrożenia i metody zabezpieczenia. *Transproj. Gdański.* Msc.

Jasnowska J., Friedrich S., Kowalski W.W.A., Markowski S. 1997. Szata roślinna w strefie budowy drogi ekspresowej S - 3 od granicy Wolińskiego Parku Narodowego do Dargobądzia na wyspie Wolin. *Transproj. Gdański.* Msc.

Jasnowski M. 1962a. Budowa i roślinność torfowisk Pomorza Szczecińskiego. *Szcz. Tow. Nauk., Wydz. Nauk Przyr.-Rol.* 10(1): 3-340.

Markowski S. 1970. Dokumentacja przyrodnicza torfowiska mszarnego koło Dargobądzia. *Min. Rol. Warszawa.* Msc.

- Mroczkowski M. 1975. Dermestidae. Skórnikowate (Insecta: Coleoptera). Fauna Polski. 4: 1-163.
- Olaczek R., Piotrowska H. 1979. Rola Wolińskiego Parku Narodowego w ochronie przyrody zachodniego wybrzeża Polski. Ochr. Przyr. 43: 29-53.
- Olaczek R., Piotrowska M. 1986. Lasy Wolińskiego Parku Narodowego w świetle teorii form degeneracji fitocenozy. Parki Nar. Rez. Przyr. 7,2: 5-14.
- Olszanowski K. i in. 1996. Plan ochrony i zagospodarowania terenu półwyspu Rów. Szczecin. Msc.
- Piotrowska H. 1955. Zespoły leśne wyspy Wolina. Prace Kom. Biol. PTPN. 16 (5): ss.168.
- Piotrowska H. 1966a. Rośliny naczyniowe wysp Wolina i południowo-wschodniego Uznamu. PTPN, Prace Kom. Biol. 30,4: 1-283.
- Piotrowska H. 1966b. Stosunki geobotaniczne wysp Wolina i południowo-wschodniego Uznamu. Monogr. Bot. 22: 1-157.
- Piotrowska H. 1974. Nadmorskie zespoły solniskowe w Polsce i problemy ich ochrony. Ochr. Przyr. 39: 7-63.
- Piotrowska H. 1979. Specific aspects of the cliff-flora of Wolin Island. Fragn. Flor. Geobot. 25(1): 17-31.
- Piotrowska H. 1983-1985. *Viola odorata*-*Ulm* z Wolina na tle łągów wiązowych Polski. Fragn. Flor. Geobot. 29(1): 39-51.
- Piotrowska H. 1993. Bucznina storczykowa wzdłuż nadmorskiego klifu na wyspie Wolin (NW Polska). Zesz. Nauk. Wydz. BGI O UG, Biol. 10: 2-29.
- Piotrowska H. 1996. Ochrona flory i zbiorowisk roślinnych Wolińskiego Parku Narodowego. Klify. 3: 7-104.
- Piotrowska H. 1996. Zagrożone i specyficzne gatunki roślin godne lokalnej ochrony w WPN. Klify. 3: 106-159.
- Piotrowska H., Celiński F. 1965. Zespoły psammofilne wysp Wolina i południowo-wschodniego Uznamu. Bad. Fizjogr. Pol. Zach. 16: 123-170.
- Piotrowska H., Olaczek R. 1976. Inwentaryzacja fitosocjologiczna wraz z kartowaniem zbiorowisk roślinnych Wolińskiego Parku Narodowego. UG-UŁ. Msc. ss. 65.
- Piotrowska H., Żukowski W. 1967. Bory mieszane i lasy mieszane Wolińskiego Parku Narodowego. Bad. Fizjogr. Pol. Zach. 20: 45-57.
- Rybacki M. 1989. Ropucha paskówka *Bufo calamita* w województwie szczecińskim. Chrońmy Przyr. Ojcz. 45,1: 65-69.
- Sikora S. 1984. Występowanie wydry *Lutra lutra* (L.) w Polsce. PTPN, Prace Kom. Nauk Rol. i Leśn. 57: 252-268.
- Staręga W. 1976. Opiliones. Kosarze (Arachnidea). Fauna Polski. 5: 1-197.
- Trojan P. 1979. Tabanidae - Śleپaki (Insecta: Diptera). Fauna Polski. 8: 1-309.
- Warchałowski A. 1991. Chrysomelidae - Stonkowate (Insecta: Coleoptera). Cz. 2. (podrodziny Clythrinae i Cryptocephalinae). Fauna Polski. 13(2): 1-347.

Wiraszka P. i in. 1997. Waloryzacja przyrodnicza gminy Wolin, operat generalny. Szczecin. Msc.

Wiraszka P. i in. 1998. Waloryzacja przyrodnicza gminy Świnoujście. Operat generalny. Szczecin. Msc.

Wołejko L., Dylawerski M. 1997. Waloryzacja przyrodnicza gminy Międzyzdroje. Msc.

Zarzycki K., Wojewoda W., Heinrich Z. 1992. Lista roślin zagrożonych w Polsce. Wyd. 2. Inst. Bot. 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	35.22	PL02	0.25		

5.2. Powiązanie opisanego obszaru z innymi formami ochrony:

na poziomie krajowym lub regionalnym:

Kod rodzaju	Nazwa terenu	Rodzaj	Pokrycie [%]
PL02	Karsiborskie Paprocie	+	0.12
PL02	Nadmorski Bór Storczykowy	+	0.09
PL02	Łuniewo	+	0.03
PL01	Woliński Park Narodowy	*	35.22

6. ZARZĄDZANIE OBSZAREM

6.1. Organ lub organy odpowiedzialne za zarządzanie obszarem:

[Powrót](#)

Organizacja:	Woliński Park Narodowy/Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Szczecinie/Urząd Morski w Szczecinie
Adres:	
Adres e-mail:	

6.2. Plan(-y) zarządzania:

Aktualny plan zarządzania istnieje:

<input type="checkbox"/>	Tak
<input type="checkbox"/>	Nie, ale jest w przygotowaniu
<input checked="" type="checkbox"/>	Nie

7. MAPA OBSZARU

[Powrót](#)

Nr ID INSPIRE:

PL.ZIPOP.1393.N2K.PLH320019

Mapa załączona jako plik PDF w formacie elektronicznym (opcjonalnie)

Tak Nie

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