



NATURA 2000 - STANDARDOWY FORMULARZ DANYCH

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

OBSZAR PLH220105
NAZWA
OBSZARU Klify i Rify Kamienne Orłowa

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 PLH220105	Powrót
---------------	-------------------------------	------------------------

1.3. Nazwa obszaru

Klify i Rify Kamienne Orłowa

1.4. Data opracowania 2009-02	1.5. Data aktualizacji 2025-02
----------------------------------	-----------------------------------

1.6. Instytucja lub osoba przygotowująca wniosek:

Nazwisko/Organizacja:	Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska
Adres:	Polska Al. Jerozolimskie 136 Warszawa 02-305
Adres e-mail:	kancelaria@gdos.gov.pl

Data zaproponowania obszaru jako OZW:	2012-12
Data zatwierdzenia obszaru jako OZW(*):	2013-12
Data objęcia obszaru ochroną SOO:	2021-08
Krajowe odniesienie prawne dla formy ochrony SOO:	rozp. MKiŚ z dn. 13 lipca 2021 r. w spr. soo Klify i Rify Kamienne Orłowa (PLH220105)

2. POŁOŻENIE OBSZARU

[Powrót](#)

2.1. Położenie centralnego punktu [wartości dziesiętne stopni]:

Długość geograficzna
18.5692

Szerokość geograficzna
54.4916

2.2. Powierzchnia [ha]:

335.68

2.3. Obszar morski [%]

59.5

2.5. Kod i nazwa regionu administracyjnego

Kod poziomu NUTS 2 Nazwa regionu

PL63	Pomorskie
PLZZ	Region morski

2.6. Region biogeograficzny

Kontynentalny (100.0
%)

3. INFORMACJE PRZYRODNICZE

[Powrót](#)

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

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
1170			104.0		M	A	B	A	B
1230			16.42		M	A	B	B	B
9110			7.45		M	B	C	B	B
9130			81.17		M	B	C	C	B
9160			9.1		M	C	C	C	B
9190			3.96		M	B	C	C	B
91E0			1.38		M	C	C	C	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

92I43IEWG 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
F	1130	Aspius aspius			c					DD	D		
M	1364	Halichoerus grypus			c					DD	D		
M	1324	Myotis myotis			w				R	DD	D		

- 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 [%]
N01	59.5
N19	12.54
N16	22.41
N23	5.1
N04	0.45
Ogółem pokrycia siedliska przyrodniczego	100

Dodatkowa charakterystyka obszaru:

Ostoja obejmuje fragment wód Zatoki Gdańskiej oraz przylegający fragment Kępy Redłowskiej, stanowiący rezerwat przyrody "Kępa Redłowska", a także (oddzielony Obniżeniem Redłowskim z doliną rzeki Kaczej) wąski, przymorski pas krawędzi wzgórz Gdańsko-Wejherowskich, wraz z ujściowymi odcinkami rzek Swelini i Potoku Kolibkowskiego. Morska część ostoi stanowi mozaikę różnych siedlisk, skupionych na małym obszarze, począwszy od głązowisk, z wielkich głązów narzutowych, obrośniętych bogatymi zbiorowiskami roślin, w tym - wyjątkowo cennym przyrodniczo gatunkiem wieloletniego krasnorostu - widlikiem *Furcellaria lumbricalis*. Towarzyszą im poletka piaszczystego dna między kamieniami, pokryte płatami łąk trawy morskiej *Zostera marina* oraz obszary dna wybrukowane małymi kamieniami. Kamienne usypisko koło Orłowa jest

wyjątkowym miejscem dla Zatoki Gdańskiej; w Polsce tego rodzaju siedlisko występuje głównie na otwartym wybrzeżu. W wodach ostoi występuje bogata fauna, z udziałem rzadkich i objętych ochroną gatunków ryb, jak m.in. babka mała *Pomatoschistus minutus*, babka piaskowa *P. microps*, iglicznia *Syngnathus typhle*, wężyńka *Nerophis ophidion*, a także innych gatunków, jak np. rzadkie w Polsce morskie bezkręgowce, m.in. koślatki *Caprella*. Wstępna ocena fauny i flory morskiej (rok 2010) wykazała około 200 gatunków; lista ta będzie z pewnością wzbogacana, w miarę opracowywania zebranych materiałów. Część lądową ostoi stanowi głównie zalesiona powierzchnia morenowej wysoczyzny Kępy Redłowskiej, rozcięta siecią głębokich dolin erozyjnych, w większości suchych. Zwarty kompleks leśny obejmuje płaty: *Galio odorati*-Fagetum (dominujący typ zbiorowiska leśnego), *Luzulo pilosae*-Fagetum, *Fago-Quercetum*, *Stellario-Carpinetum*, a lokalnie w dnach dolin erozyjnych oraz na terasach nadmorskich - *Fraxino-Alnetum*. Wysoczyzna urywa się nad brzegiem morskim stromymi i wysokimi klifami - żywymi i martwymi. Od strony wysoczyznowego zaplecza ostoja graniczy ze zwartą zabudową Gdyni-Redłowa. W skład obszaru wchodzi odcinek wybrzeża klifowego, długości 2,5 kilometra w części północnej: pomiędzy 83,56 km, a 81,1 km polskiego wybrzeża, a także ok. 1,5 km długości, w części południowej (pomiędzy 80,48 km, a 78,8 kilometrem). W granicach ostoi znajduje się najbardziej aktywny klif na wybrzeżach Zatoki Gdańskiej - Cypel Redłowski (Orłowski), o długości około 650 m. Tempo cofania się tego odcinka brzegu ocenia się na 1 m/rok. Budowa geologiczna klifów jest skomplikowana; składają się na nią utwory trzeciorzędowe i czwartorzędowe: piaski, gliny zwałowe, ropy, mułki, żwiry, bruk morenowy, węgiel brunatny; miejscami występują wysięki wód gruntowych. Wysokość klifów jest zróżnicowana, maksymalnie sięgając 40-60 m n.p.m. W obrębie klifów aktywnych (żywych) można wyróżnić ich trzy typy: obrywowy, osuwiskowy i nisz osuwiskowych. Towarzysząca im plaża, najczęściej wąska, zbudowana jest z piasków, żwirów i kamieni. U podnóża klifów aktywnych powszechnie występują koluwia, stożki napływowe i nasypowe, osunięte drzewa, skupienia głazów (za Buliński M., Przewoźniak M. 1996). Na stokach klifów aktywnych wykształca się zróżnicowana, dynamicznie zmieniająca się roślinność nieleśna i zaroślowa, m.in.: zarośla rokitnika, żarnowczyska, zróżnicowane zbiorowiska o strukturze muraw, zbiorowisko ze stokłosą dachową, zbiorowisko z podbiałem i skrzypem polnym. Klify nieaktywne (martwe) reprezentowane są przez zalesione zbocza wysoczyzny morenowej, a towarzyszy im piaszczysta plaża. Martwy klif ma tu cztery typy: zboczowy, z niskim podcięciem abrazyjnym (o niskiej aktywności), zboczowy z terasą akumulacyjną podciętą abrazyjnie, zboczowy z terasą akumulacyjną i niewielkimi zwymionieniami na styku z plażą, zboczowy z brzegiem pochodzenia antropogenicznego - opaską betonową. Na klifach martwych, zboczowych, obecne są płaty żywej buczyny, lokalnie zaś - subatlantyckiego grądu (za Buliński M., Przewoźniak M. 1996). W granicach obszaru przeprowadzono działania, zabezpieczające brzeg przed abrazją: - wybudowano opaskę betonową w Redłowie; istnieje ona od połowy XX wieku, ma długość 315 m; przy niej wybudowano 4 ostrogi drewniane o długości 50 m w odstępach 60 m, co doprowadziło do stabilizacji klifu i rozwoju roślinności leśnej, - wykonano progi podwodne w strefie przybrzeżnej Zatoki Gdańskiej w Orłowie (od wysokości przystani rybackiej do Cypla Orłowskiego) co wpłynęło na dynamikę brzegu, - uregulowano ujście rzeki Kaczej na wysokości plaży w Orłowie. Na obszarze ostoi, w obrębie rezerwatu "Kępa Redłowska", funkcjonuje jednostka wojskowa. Powierzchnia obszaru, zajmowanego pierwotnie przez wojsko, w 1994 r. uległa zmniejszeniu. Przejawy dawnego oddziaływania wojska to przede wszystkim: istnienie licznych budowli i obiektów militarnych, jak betonowe bunkry i stanowiska artyleryjskie, transzeje, cieszących się ostatnio dużym zainteresowaniem

4.2. Jakość i znaczenie

Przedmiotem ochrony w obszarze są siedliska przyrodnicze z załącznika I Dyrektywy Siedliskowej – 1170, 1230, 9110, 9130, 9160, 9190 i 91E0.

Siedliska chronione zajmują ok. 65% powierzchni obszaru. Powierzchniowo, w części morskiej dominują siedliska raf kamiennych oraz łąk trawy morskiej, zaś w części lądowej - siedliska leśne. Najważniejszym siedliskiem jest 1170, stanowiące mozaikę siedlisk - od płatów łąk trawy morskiej (*Zostera marina*) na poletkach piaszczystego dna między kamieniami, przez obszary dna pokrytego małymi kamieniami do wielkich głazów narzutowych, obrosniętych bogatym zbiorowiskiem roślin, w tym z *Furcellaria fastigiata*, *Pilayella littoralis*, *Cladophora* sp.

Ocenę siedliska oparto o wyniki badań i analiz ponad 100 podwodnych zdjęć wykonanych przez Greenpeace i Komitet Badań Morza PAN w maju 2010r. Doskonałą ocenę stopnia reprezentatywności przyjęto z uwagi na dużą powierzchnię raf w obszarze (siedlisko 1170)- 79,22 ha i typowość ich wykształcenia (dla Bałtyku łąki podwodne z *Zostera marina*).

Na danych Komitetu Badań Morza PAN oparto również ocenę względnej powierzchni siedlisk odnosząc powierzchnię siedlisk w obszarze do zasobów w kraju, gdzie siedlisko 1170 występuje wyłącznie w strefie

otwartego Wybrzeża i niewielkich powierzchniowo płatów w rejonie Osłonina i Mechelinek. Istotnym siedliskiem, dla którego wyznaczono obszar Natura 2000 jest siedlisko 1230 (klify - aktywne i martwe).

W ostoi znajduje się 4-kilometrowy odcinek wybrzeża klifowego (4% zasobów siedliska w Polsce), w tym - najbardziej aktywny klif na wybrzeżu Zatoki Gdańskiej, jakim jest Cypel Redłowski. Klify charakteryzują się wysokim stopniem reprezentatywności.

Siedlisko zajmuje 16,45 ha (wyniki kartowania siedlisk WZS 2008r.). Podlegają one jednak oddziaływaniom związanym z użytkowaniem turystycznym oraz miejscowo działaniom ograniczającym procesy abrazyjne (umocnienie klifu w północnej części obszaru oraz progi podwodne w części morskiej).

Dużą część powierzchni obszaru zajmuje kompleks siedlisk leśnych, w różnym stopniu zachowanych. Względna powierzchnia każdego z tych siedlisk nie przekracza 0,03% powierzchni pokrytej przez każdy z tych typów siedliska w obrębie terytorium państwa (pokrycie siedlisk w kraju w oparciu o Inwentaryzację PGL LP 2007).

Największą powierzchnię (81,25 ha), stanowiącą 0,03% zasobów siedliska w kraju, zajmuje siedlisko 9130 żyznej buczyny(WZS 2008). Siedlisko jest typowo wykształcone na badanym obszarze, niemniej jednak większość płatów żyznej buczyny cechuje zdegenerowana struktura drzewostanu związana z udziałem gatunków obcych siedliskowo, jak sosna, modrzew europejski, brzoza brodawkowata, ale o dużych możliwościach i już obecnie ujawniających się tendencjach do renaturyzacji przy średnim nakładzie sił i środków (Przewoźniak red. 2008).

Lepszym stopniem zachowania cechuje się siedlisko kwaśnej buczyny (9110), zajmujące powierzchnię 7,46 ha(WZS 2008), co stanowi zaledwie 0,006% powierzchni zajętej przez to siedlisko w kraju. W mozaice z siedliskami żyznej i kwaśnej buczyny występują siedliska: grądu subatlantyckiego (9160) o łącznej powierzchni płatów 9,12 ha (0,01% zasobów siedliska w kraju) i lasu łęgowego(91E0), o powierzchni 1,37 ha (WZS 2008), co stanowi 0,001% zasobów siedliska. Siedliska są w złym stanie zachowania, z uwagi bądź na przesuszenie, bądź obecność gatunków obcych geograficznie w drzewostanie(Przewoźniak red. 2008).

Wśród siedlisk leśnych stwierdzono także obecność siedliska 9190 reprezentowanego przez kwaśną dąbrowę Fago-Quercetum petraeae. Łączną powierzchnię siedliska w obszarze oszacowano na 3,98 ha(WZS 2008), co stanowi 0,004 % zasobów siedliska w kraju, o dobrym stopniu reprezentatywności, ale zubożałym stanie zachowania. Zniekształcenia wynikają tu głównie z odstępstw od typowego składu drzewostanu, domieszki gatunków sadzonych w przeszłości (sosna zwyczajna, modrzew europejski), co przyczyniło się do eliminacji lub ograniczenia występowania typowych dla tego siedliska roślin runa (orlica pospolita, borówka czernica, brusznica) (Przewoźniak red. 2008).

W ostoi znajduje się stanowiska reliktu glacialnego - jarzębu szwedzkiego Sorbus intermedia.

W obszarze potwierdzono także obecność migrującego bolenia i szarytki, jednak aktualnie nie potwierdzono, że są to populacje istotne dla ochrony obszaru.

*gatunek 1099 minóg rzeczny oczekuje na wpis do katalogu przedmiotów ochrony obszaru

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	C01.01		i
H	G05.01		i
M	K04		i
L	G05.04		i

M	E03.01		i
M	H03		b
H	E01.01		o
H	J02.03		o
H	G01		i
M	I01		i
M	E01.04		o
H	D01.01		i
L	D03.02		i
L	M01.02		o
M	J03.02.01		o
M	J02.03.02		o
L	H06.02		o
M	E06		o
M	E03.02		o
L	E03.01		o
L	H03.03		b
M	J02.12.01		b
M	H01.04		b
M	H01.09		b

Oddziaływania pozytywne

Poziom	Działania, zarządzanie [kod]	Zanieczyszczenie (opcjonalnie) [kod]	Wewnętrzne / zewnętrzne [i o b]
H	L07		i
H	K		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 = jednocześnie.

4.4. Własność (opcjonalnie)

Typ		[%]
Publiczna	Krajowa/federalna	0
	Kraj	0
	związkowy/województwo	0
	Lokalna/gminna	0
	Inna publiczna	0
Własność łączna lub współwłasność		0
Prywatna		0
Nieznana		100
Suma		100

4.5. Dokumentacja (opcjonalnie)

1. Buliński M., Przewoźniak M. 1996. Monografia rezerwatu przyrody "Kępa Redłowska". 2. W: M. Przewoźniak (red.). Materiały do monografii przyrodniczej regionu gdańskiego. Wydawnictwo Gdańskie, Gdańsk. 3. Chojnacki W. 1979. Roślinność zboczy klifowych Pobrzeża Kaszubskiego. Acta Biol. Soc. Sc.

Gedan. 4: 1-40.4. Grusza G., Kryla-Straszewska L., Urbański J., Warzocha J., Węśławski J. M. (eds). 2009 Atlas siedlisk dna Polskich Obszarów Morskich. IOPAN, Broker Innowacji, 179 pp.5. Grzelak K. & Kukliński P. 2010 Benthic assemblages associated with rocks in a brackish environment of the southern Baltic Sea. Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom, 90(1): 115–124.6. Lenartowicz 2008 Inwentaryzacja przyrodnicza wybrzeża między Sopotem a Gdynią – pod kątem delimitacji ostoi siedliskowej chroniącej klify nadmorskie. WZS 2008 7. Lenartowicz Z. 1980. Flora klifów wybrzeża Zatoki Gdańskiej na odcinku Sopot - Gdynia. Praca magisterska wykonana w Zakładzie Ekologii Roślin IB UG, Gdynia. (mscr)8. M. Przewoźniak (red.). 1995 Plan ochrony rezerwatu przyrody „Kępa Redłowska”. 1994-1995 mscr. BPIWP „Proeko”, Gdańsk.9. M. Przewoźniak (red.). 2008 Plan ochrony rezerwatu przyrody „Kępa Redłowska”, mscr. BPIWP „Proeko”, Gdańsk.10. Osowiecki A., Żmudziński L. (red.). 2000 Przyrodnicza waloryzacja morskich części obszarów chronionych HELCOM BSPA województwa pomorskiego. vol. 2, Rezerwat przyrody Kępa Redłowska CRANGON 6, CBM PAN, Gdynia, s. 81.11. Sągin B. 1993. Flora porostów rezerwatu "Kępa Redłowska" w Gdyni i jej zmiany w ciągu ostatnich sześćdziesięciu lat. Parki Narodowe i Rezerваты Przyrody 4 1212. Subotowicz W. 1971. Dynamika strefy brzegowej w rejonie Klifu Orłowskiego, cz. I i II. Archiwum Hydrotechniki XVIII, z.2 i 313. Subotowicz W. 1982. Litodynamika brzegów klifowych wybrzeża Polski. Ossolineum, GTN, Gdańsk.14. Włodarska-Kowalczyk M., Węśławski J. M., Warzocha J., Janas U. 2010. Habitat loss and possible effects on local species richness in a species-poor system: a case study of southern Baltic Sea makrofauna. Biodivers Conservation; DOI 10.1007/s10531-010-9942-6.11. Dokumentacja przyrodnicza obszaru Natura 2000 Klify i Rafy Kamienne Orłowa PLH220105 przygotowana na podstawie Umowy z dnia 10 listopada 2021 r. pomiędzy Skarbem Państwa – Urzędem Morskim w Gdyni, a Instytutem Morskim Uniwersytetu Morskiego w Gdyni, 2022.

5. STATUS OCHRONY OBSZARU (OPCJONALNIE)

5.1. Istniejące formy ochrony na poziomie krajowym i regionalnym:

[Powrót](#)

Kod	Pokrycie [%]	Kod	Pokrycie [%]	Kod	Pokrycie [%]
PL02	35.62				

5.2. Powiązanie opisanego obszaru z innymi formami ochrony:

na poziomie krajowym lub regionalnym:

Kod rodzaju	Nazwa terenu	Rodzaj	Pokrycie [%]
PL02	Kępa Redłowska	*	35.62

6. ZARZĄDZANIE OBSZAREM

6.1. Organ lub organy odpowiedzialne za zarządzanie obszarem:

[Powrót](#)

Organizacja:	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku
Adres:	Polska Chmielna 54/57 80-748 Gdańsk
Adres e-mail:	sekretariat.gdansk@rdos.gov.pl

Organizacja:	Dyrektor Urzędu Morskiego w Gdyni
Adres:	Polska Chrzanowskiego 10 81-338 Gdynia
Adres e-mail:	umgdy@umgdy.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.PLH220105

Mapa załączona jako plik PDF w formacie elektronicznym (opcjonalnie)

☒ Tak ☐ Nie

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