



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 PLH260019
NAZWA
OBSZARU Dolina Kamiennej

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 PLH260019	Powrót
---------------	-------------------------------	------------------------

1.3. Nazwa obszaru

Dolina Kamiennej

1.4. Data opracowania 2009-02	1.5. Data aktualizacji 2024-03
----------------------------------	-----------------------------------

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:	2009-10
Data zatwierdzenia obszaru jako OZW(*):	2012-01
Data objęcia obszaru ochroną SOO:	2023-04
Krajowe odniesienie prawne dla formy ochrony SOO:	rozp. MKiŚ z dn. 10 marca 2023 r. w spr. soo Dolina Kamiennej (PLH260019)

Wyjaśnienia:	Powiększenie (seminarium) -12.2012 r.
--------------	---------------------------------------

2. POŁOŻENIE OBSZARU

2.1. Położenie centralnego punktu [wartości dziesiętne stopni]:

[Powrót](#)

Długość geograficzna
21.5544

Szerokość geograficzna
50.9826

2.2. Powierzchnia [ha]:
2586.45

2.3. Obszar morski [%]
0.0

2.5. Kod i nazwa regionu administracyjnego

Kod poziomu NUTS 2 Nazwa regionu

PL12	Mazowieckie
PL33	Świętokrzyskie

2.6. Region biogeograficzny

Kontynentalny (100.0
%)

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
3150			29.73		M	C	C	B	B
6210			35.16		M	A	C	B	B
6410			82.73		M	B	C	A	B
6510			451.13		M	A	C	B	B
8310			0.0	9	G	B	C	B	B
9170			289.55		M	A	C	A	A
91E0			22.57		G	C	C	C	C
91F0			0.01		M	D			
91I0			26.11		M	C	C	C	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
F	1130	Aspius aspius			p				C	M	C	B	C	B
M	1308	Barbastella barbastellus			p				P	M	D			
A	1188	Bombina bombina			p	251	500	i		M	C	B	C	B
M	1337	Castor fiber			p				C	M	C	B	C	C
P	1902	Cypripedium calceolus			p	501	1000	i		M	B	B	C	B
M	1355	Lutra lutra			p				C	M	C	B	C	C
I	1060	Lycaena dispar			p	51	100	i		M	C	B	C	C
M	1324	Myotis myotis			r	251	500	i		M	C	B	C	B
I	1037	Ophiogomphus cecilia			p	251	500	i		M	C	B	C	C
I	1084	Osmoderma eremita			p				C	M	C	B	C	B
I	6177	Phengaris teleius			p	101	250	i		M	C	C	B	C
A	1166	Triturus cristatus			p	251	500	i		M	C	B	C	B
I	1014	Vertigo angustior			p				R	M	C	B	A	B
I	1016	Vertigo moulinsiana			p				V	M	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

Klasa siedliska przyrodniczego	Pokrycie [%]
N23	1.0
N16	5.22
N19	19.33
N10	55.4
N17	1.06
N12	17.98
Ogółem pokrycia siedliska przyrodniczego	100

Dodatkowa charakterystyka obszaru:

Obszar znajduje się w obrębie mezoregionu Przedgórze Łżeczkie. Ostoję stanowi rozległa dolina Kamiennej, która jest klasyczną równiną denudacyjną, której wysokości absolutne rzadko przekraczają 200 m. Od Ćmielowa Kamienna wykorzystuje zagłębienie uskoku i płynie w kierunku północnym. Na tym odcinku tworzy ona dwa malownicze przełomy, jeden w Podgrodziu, a drugi w Bałtowie. Dla tego fragmentu charakterystyczne są strome lessowe lub wapienne krawędzie urozmaicone przez liczne odsłonięcia skał wapiennych, wąwozy, jaskinie lub jary. Obszar zbudowany jest ze skał wapiennych stanowiących obrzeże mezozoiczne Gór Świętokrzyskich, z utworów środkowej i górnej jury oraz skał kredowych, cechuje się znacznymi wyniosłościami, schodzącymi stromymi krawędziami w dolinę rzeki. Dolina rzeki jest rozległa, podlega zalewom. Obfituje w starorzecza i zastoiska. W dolinie dominują rozległe ekstensywnie użytkowane łąki o zmiennym uwilgotnieniu, a także łąki i zarośla wierzbowe. Krawędzie i zbocza doliny miejscami zajęte są przez murawy kserotermiczne. Obszar dodatkowo urozmaicają wydmy i liczne leje krasowe. Od północnego przełomu Kamienna skręca w kierunku północnym i uchodzi do Wisły.

4.2. Jakość i znaczenie

Obszar ma silnie zróżnicowaną i bogatą roślinność. Związane jest to z dużym urozmaicheniem podłoża skalnego, rzeźby, gleb, a także działalnością ludzką. Na siedliskach oligotroficznym, piaszczysto-ilastym dominują świeże bory sosnowe i bory mieszane. Na glebach lessowych, zwłaszcza na zboczach doliny Kamiennej zachowały się fragmentarycznie żyzne grądowe lasy liściaste z rzadkimi i prawnie chronionymi roślinami takimi jak: *Aconitum moldavicum*, *A. variegatum*, *Omphalodes scorpioides*, *Lathyrus laevigatus*. Dużą wartość przyrodniczą przedstawiają rezerваты leśne Modrzewie, Ulów, Lisiny Bodzechowskie. Ogółem stwierdzono tu występowanie 13 typów siedlisk przyrodniczych z załącznika I Dyrektywy Siedliskowej, zajmujących łącznie ponad 42% obszaru. Do najcenniejszych należą murawy kserotermiczne, w tym naskalne oraz ostnicowe, z wieloma cennymi i zagrożonymi gatunkami (np. *Carex pediformis*, *Stipa pulcherrima*, *S. joannis*, *Iris aphylla*), łąki o różnym stopniu uwilgotnienia, grądy oraz starorzecza, a także niewielkie fragmenty łęgowych lasów dębowo-wiązowo-jesionowych. Znaczenie obszaru podnosi zdecydowanie fakt, iż występuje tu jedna z najliczniejszych i dosyć stabilnych w Polsce populacji *Cypripedium calceolus*. Występują tutaj gatunki zwierząt z II załącznika Dyrektywy Siedliskowej: *Barbastella barbastellus*, *Castor fiber*, *Lutra lutra*, *Triturus cristatus*, *Bombina orientalis*, *Aspius aspius*, *Ophiogomphus cecilia*, *Maculinea teleius* (= *Phengaris teleius*), *Lycaena dispar* i *Osmoderma eremita*. Dla tego ostatniego gatunku ostoja jest szczególnie ważna, gdyż chroni ona dwa bardzo dobrze zachowane i o naturalnym charakterze stanowiska (Lisiny Bodzechowskie i Ulów). Populacje płazów charakteryzują się dużą liczebnością. Naturalny charakter rzeki i występujące rozlewiska na utworach węglanowych wapieni jurajskich znajdujące się pomiędzy Ostrowcem a Ćmielowem stanowią dogodne siedliska dla występowania mięczaków. Na płaskiej powierzchni spokojny nurt rzeki utrwalił drobne oczka wodne i dominujące zawodnione rozlewiska z turzycami i pałąk wodną. Są to bardzo dobre warunki dla takich gatunków jak *Vertigo angustior* i *Vertigo moulinsiana*. Dolina Kamiennej jest miejscem łąk: *Aquila pomarina*, *Tringa totanus*, *Gallinago gallinago*, *Crex crex* i *Rallus aquaticus*. Na otaczających dolinę murawach kserotermicznych licznie występuje: *Scolia hirta*, *Mantis religiosa* i *Coronella austriaca*. Należy podkreślić, że dolina Kamiennej stanowi ważny korytarz ekologiczny o randze krajowej. Ostoja posiada także znaczne walory krajobrazowe, zwłaszcza w odcinkach przełomowych doliny Kamiennej z licznymi odsłonięciami

skalnymi, jaskiniami oraz głębokimi wąwozami.

8310 Jaskinie niedostępne do zwiedzania

Zgodnie z danymi PIG PIB na tym terenie znajdują się trzy jaskinie krasowe Schronisko w Bałtowie, Stroma Szczelina, Szpara w Łomiku.

Są to niewielkie jaskinie. Pierwsza z nich ma długości zaledwie 2,5 m. Prowadzi do niej niewielki, naturalny otwór schroniska o kształcie trójkątnym i wymiarach: szerokość 0,5 m, wysokość 0,4 m. Wprowadza do krótkiego korytarzyka, rozszerzającego się nieco o wysokości do 1,3 m. Korytarzyk szybko się zaciska przechodząc w szczeliny zaryglowane blokami skalnymi. Dno schroniska pokrywa gleba z gruzem.

Schronisko występuje w wapieniach górn jurajskich. Stanowi ono pustkę zawaliskową, ewentualnie krasowo-zawaliskową powstałą wzdłuż szczeliny dzielącej masywy skałkowe.

Stroma szczelina, największa z jaskiń, ma długość 10,5 m i głębokość 2,5 m. Posiada dwa naturalne otwory. Dolny otwór ma kształt trójkątny i wymiary: szerokość u podstawy 1,6 m, wysokość 2 m. Wyżej położony otwór jest pochyloną szczeliną o szerokości 0,2-0,4 m przechodzącą w dolnej części w studzienkę o średnicy 0,7 m. Na przedłużeniu tego otworu ku górze rozwija się pionowa szczelina krasowa o stromym dnie z kilkoma prożkami. W dół prowadzi wspomniana już studzienka o głębokości 1 m przechodząca w nachylony korytarzyk, który biegnie do dolnego otworu. Dno szczeliny i korytarzyka tworzy pylasta gleba z gruzem.

Jaskinia występuje w wapieniach górn jurajskich. Stanowi formę krasową rozwiniętą wzdłuż szczeliny ciosowej. W jej skrasowiach ścianach widoczne są doskonale wypreparowane struktury sedymentacyjne i szczątki organiczne (soczewkowe kolonie koralu).

Szpara w Łomiku to jaskinia o długości 4 m i głębokości 0,5 m. Ma sztuczny otwór o kształcie prawie owalnym, szerokości 0,7 m i wysokości 0,5 m. Otwór jest częściowo zasypywany rumoszem zwietrzliny wapieni z nad krawędzi łomika. Zaraz za otworem schronisko rozdziela się na dwa korytarzyki rozchodzące się w przeciwne strony i rozwinięte wzdłuż jednej szczeliny ciosowej równoległej do ściany łomika. Lewy korytarzyk stanowi zacieśniającą się szczelinę, prawy szybko kończy się w blokowisku. Schronisko występuje w wapieniach górn jurajskich. Jest pustką pseudokrasową typu szparowego (crevice type) rozwiniętą wzdłuż szczeliny ciosowej poszerzonej w wyniku spełzowania mas skalnych po stromym zboczu. Z lewego, wschodniego korytarzyka wyczuwa się wyraźny ciąg powietrza. W pobliżu (na zachód od otworu) rozwija się na tej samej szczelinie mniejsza nisza pseudokrasowa.

91F0 na terenach położonych poza zarządzanymi przez PGL LP siedlisko nie zostało stwierdzone [32]. W obszarze prowadzony jest PMŚ na gruntach leśnych. Monitoring ten wskazuje na brak lub zachowanie siedliska w stopniu fragmentarycznym. - ocena reprezentatywności D

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]
L	G01.04		i
L	G02.10		i
M	X		b
L	F02.03		i
M	I01		i
M	A04.03		i
L	E03.01		i
M	J02.01		i
L	E01.01		i
M	G02		i
L	A01		i
L	G01.02		i
M	B		i

Oddziaływania pozytywne			
Poziom	Działania, zarządzanie [kod]	Zanieczyszczenie (opcjonalnie) [kod]	Wewnętrzne / zewnętrzne [i o b]
L	F02.03		i
L	G01.02		i
M	X		b
L	G01.04		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	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. Alexandrowicz S.W. 1995 Stanowiska czwartorzędowe w dorzeczu Kamiennej między Starachowicami a Ostrowcem Świętokrzyskim. Malakofauna <http://duda.7.republika.pl/sier2.htm> 2. Anonymus. 1996 Zlokalizowanie i Charakterystyka złóż torfowych w Polsce spełniających kryteria podstawowych bazy zasobowej z ustaleniem i z uwzględnieniem wymogów związanych z ochroną i kształtowaniem środowiska. IMUZ. Falenty 3. Barga-Więclawska J. - Dane niepublikowane. Archiwum własne autorki Uniwersytet Jana Kochanowskiego. 4. Barga-Więclawska J. 2007-2008 Badania własne dokumentacja i archiwum zbiorów Instytut Biologii Uniwersytet Jana Kochanowskiego w Kielcach. 5. Błoński F. 1892 Przyczynek do flory jawnokwiatowej oraz skrytokwiatowej naczyniowej kilkunastu okolic kraju. Pam. fizjograf. 12 131-1496. Bróz E., Nobis M., Piwowarczyk R. 2001 Nowe stanowiska *Orobanche picridis* w Polsce. Chroń. Przyr. Ojcz. 57 (5) 101-1047. Bróz E., Nobis M., Piwowarczyk R. 2003 Nowe stanowiska rzadkich i chronionych gatunków roślin naczyniowych na Przedgórzu Łżeckim (Wyżyna Małopolska). Fragm. Flor. Geobot. 10 13-188. Bróz E., Piwowarczyk R., Nobis M. 2003 *Linosyris vulgaris* (Asteraceae) na Przedgórzu Łżeckim (Wyżyna Małopolska). Fragm. Flor. Geobot. 10 289-2929. Bróz E., Przemyski A. 1983 Nowe stanowiska rzadkich gatunków roślin naczyniowych z lasów Wyżyny Środkowomłopolskiej. Fragm. Flor. et Geobot. 29(1) 19-3010. Dziubałowski S. 1922 O zbiorowiskach roślinności godnych ochrony w Sandomierskiem i Opatowskiem. Kosmos 47 (1, 2, 3) 30-3811. Fijałkowski J. 2006-2009 Archiwum zbiorów własnych geologicznych i kartograficznych, ekspertyzy. Muzeum Narodowe, Dział Przyrody Kielce. 12. Głazek T. 1968a Flora kserotermiczna Wyżyny Sandomierskiej i Przedgórza Łżeckiego. Kieleckie Towarzystwo Naukowe. 13. Głazek T. 1968b Godne ochrony tereny leśne z reliktową roślinnością w powiecie opatowskim. Chroń. Przyr. Ojcz. 24 (3) 37-4314. Głazek T. 1968c Roślinność kserotermiczna Wyżyny Sandomierskiej i Przedgórza Łżeckiego. Monogr. Bot. 25 1-13515. Głazek T. 1973. Zespoły leśne północno-wschodniego i wschodniego przedpola Gór Świętokrzyskich. Monogr. Bot. 1-158. 38:16. Głazek T. 1976 Ostnica Jana Stipa joannis na stoku doliny Kamiennej w Bałtowie (Przedgórze Łżeckie). Chroń. Przyr. Ojcz. 32 (5) 50-5317. Głazek T. 1976a Rośliny naczyniowe zbiorowisk leśnych północno-wschodniego i wschodniego przedpola

Gór Świętokrzyskich. Monogr. Bot. 51 1-10918. Głazek T. 1976b Ostnica Jana Stipa joannis na stoku doliny Kamiennej w Bałtowie (Przedgórze Łżeckie). Chroń. Przyr. Ojcz. 32 (5) 50-5319. Głazek T. 1977 Stipa pulcherrima Koch na skałkach wapiennych Podgradzia koło Ćmielowa na Wyżynie Sandomierskiej. Fragm. Flor. Geobot. 23 (1) 39-4420. Głazek T. 1986 Fragmenty muraw psammofilnych okolic Ostrowca Świętokrzyskiego i Biedrzykowa na Przedgórzu Łżeckim. Studia Kieleckie 1/49 5-1521. Głazek T., Soja A. M. 1986a Flora segetalna w gminie Bałtów w województwie kieleckim (Przedgórze Łżeckie). Studia Kieleckie 1/49 15-3222. Kordaś R., Urban J. 1996 Zespół przyrodniczo - krajobrazowy Podgradzie na Wyżynie Kielecko - Sandomierskiej. Chroń. Przyr. Ojcz. 52 (6) 15-2623. Kosmowska-Suffczyńska D. 1966 Rozwój rzeźby w trzeciorzędzie okolic Ostrowca Świętokrzyskiego i Ćmielowa. Wyd. Geolog., Warszawa 54 1-11424. Lipińska O. 1986 Z badania nad wczesnośredniowiecznym osadnictwem północnej części Przedgórza Łżeckiego. Materiały z sesji naukowej - Pradzieje i Wczesne Średniowiecze w Dorzeczu Kamiennej. Muzeum Hist. - Arch. Ostrowiec Świętokrzyski. 25. Maciejczak B. 1996 Flora naczyniowa doliny rzeki Kamiennej na obszarze miasta i strefy podmiejskiej Ostrowca Świętokrzyskiego. Rocznik Świętokrzyski. Seria B. 23 23-4526. Nobis M., Piwowarczyk R. 2004 Nowe stanowiska rzadkich i chronionych gatunków roślin naczyniowych na Przedgórzu Łżeckim (Wyżyna Małopolska). Cz. II. Fragm. Flor. Geobot. 11 19-2627. Piechocki A. 1981. Współczesne i subfossylne mięczaki (Mollusca) Gór Świętokrzyskich. Acta Univ. Lodz. 1-177.28. Piwowarczyk R. 2009 (msk) Rośliny naczyniowe wschodniej części Przedgórza Łżeckiego (Wyżyna Małopolska). Prace Bot. Kraków. 29. Piwowarczyk R., Nobis M. 2005 Stanowisko Carex pediformis (Cyperaceae) w Podgradziu koło Ćmielowa. Fragm. Flor. Geobot. 12(1) 181-18330. Piwowarczyk R., Nobis M. 2006 Nowe stanowiska rzadkich i chronionych gatunków roślin naczyniowych na Przedgórzu Łżeckim (Wyżyna Małopolska). Cz. III. Fragm. Flor. Geobot. Polonica. 13(1) 67-7531. Prażak J. - Mapy Hydrogeologiczne Polski (arkusze Woj. Świętokrzyskiego). PIG O w Kielcach 32. Przemyski A. (red.). 2020. Ekspertyza przyrodnicza dla obszaru Natura 2000 Dolina Kamiennej PLH260019 na potrzeby projektu POIS.02.04.00-00-0193/16, PN.: „Opracowanie Planów Zadań Ochronnych dla Obszarów Natura 2000”33. Przemyski A., Stachurski M. 1999 Stan zachowania szaty roślinnej i problemy ochrony rezerwatu "Ulów" koło Bałtowa na Wyżynie Sandomierskiej. Towarzystwo Naukowe Sandomierskie. Wyższa Szkoła Humanistyczno-Przyrodnicza. Sandomierz. 23 4334. Radłowska C. 1960 W sprawie lessu na międzyrzeczu Kamiennej i Krępianki. Przegl. Geograf. PWN, Warszawa. 32(3) 35. Radłowska C. 1963 Rzeźba północno-wschodniego obrzeża Gór Świętokrzyskich. Prace Geograf. IG PAN 38 36. Żaba V. 1987 Mięczaki holocenijskiego optimum klimatycznego z doliny Stawiska koło Kunowa (NE obrzeżenie Gór Świętokrzyskich). W: Wybrane zagadnienia paleogeografii czwartorzędu-holocen. Prace nauk. Uniw.Śląsk. w Katowicach. Nr. 71237. Centralna Baza Danych Geologicznych; Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy; podsystem jaskinie Polski

5. STATUS OCHRONY OBSZARU (OPCJONALNIE)

5.1. Istniejące formy ochrony na poziomie krajowym i regionalnym:

[Powrót](#)

Kod	Pokrycie [%]	Kod	Pokrycie [%]	Kod	Pokrycie [%]
PL02	2.47	PL04	57.28		

5.2. Powiązanie opisanego obszaru z innymi formami ochrony:

na poziomie krajowym lub regionalnym:

Kod rodzaju	Nazwa terenu	Rodzaj	Pokrycie [%]
PL02	Lisiny Bodzechowskie	*	1.42
PL04	Solec nad Wisłą	*	4.95
PL02	Ulów	*	0.86
PL02	Modrzewie	+	0.19

6. ZARZĄDZANIE OBSZAREM

6.1. Organ lub organy odpowiedzialne za zarządzanie obszarem:

[Powrót](#)

Organizacja:	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Kielcach
Adres:	Polska Szymanowskiego 6 25-361 Kielce
Adres e-mail:	sekretariat@rdos.kielce.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.PLH260019

Mapa załączona jako plik PDF w formacie elektronicznym (opcjonalnie)

☒ Tak ☐ Nie

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

--