



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 PLH120054

NAZWA
OBSZARU Kalina Mała

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 PLH120054	Powrót
---------------	-------------------------------	------------------------

1.3. Nazwa obszaru

Kalina Mała

1.4. Data opracowania 2008-08	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:	2021-11
Krajowe odniesienie prawne dla formy ochrony SOO:	rozp. MKiŚ z dn. 14 października 2021 r. w spr. soo Kalina Mała (PLH120054)

2. POŁOŻENIE OBSZARU

[Powrót](#)

2.1. Położenie centralnego punktu [wartości dziesiętne stopni]:

Długość geograficzna
20.1147

Szerokość geograficzna
50.3601

2.2. Powierzchnia [ha]:

25.64

2.3. Obszar morski [%]

0.0

2.5. Kod i nazwa regionu administracyjnego

Kod poziomu NUTS 2

Nazwa regionu

PL21	Małopolskie
------	-------------

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
6210	X		3.4		G	A	C	B	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 92/43/EEWG 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

- 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).

3.3. Inne ważne gatunki fauny i flory (opcjonalnie)

Gatunek					Populacja na obszarze			Motywacja						
Grupa	KOD	Nazwa naukowa	S	NP	Wielkość		Jednostka	Kategoria	Gatunki wymienione w załączniku		Inne kategorie			
					Min	Maks		C R V P	IV	V	A	B	C	D
P		Cephalanthera damassonium			5	5	i				X			
P		Epipactis helleborine			32	32	i				X			
P		Epipactis palustris			24	24	i				X			
P		Orchis militaris			1000	1000	i				X			

- Grupa: A = płazy, B = ptaki, F = ryby, Fu = grzyby, I = bezkręgowce, L = porosty, M = ssaki, P = rośliny, R = gady.
- KOD: w odniesieniu do ptaków z gatunków wymienionych w załączniku IV i V należy zastosować nazwę naukową oraz kod podany na portalu referencyjnym.
- S: jeśli dane o gatunku mają charakter poufny i nie mogą być udostępnione publicznie, należy wpisać „tak”.
- NP: jeśli dany gatunek nie występuje już na danym terenie, należy wpisać „x” (opcjonalnie).
- 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](#)).
- Kategoria: kategorie liczebności (kategoria): C = powszechne, R = rzadkie, V = bardzo rzadkie, P = występuje.
- Kategorie motywacji: IV, V: gatunki z załączników do dyrektywy siedliskowej, A: dane z Krajowej Czerwonej Listy; B: gatunki endemiczne; C: konwencje międzynarodowe; D: inne powody

4. OPIS OBSZARU

4.1. Ogólna charakterystyka obszaru

[Powrót](#)

Klasa siedliska przyrodniczego	Pokrycie [%]
N12	100.0

Dodatkowa charakterystyka obszaru:

Obszar Natura 2000 Kalina Mała położony jest w północnej części Wyżyny Miechowskiej, na południe od miejscowości Kalina Mała (gmina Miechów, powiat miechowski, województwo małopolskie). Murawy kserotermiczne występują tu w powiązaniu z młodymi zadrzewieniami i ciepłymi zaroślami, na stromych zboczach o ekspozycji zachodniej i południowej. Brzegi rozgałęzionych wąwozów pokryte są rędzinami, a niekiedy także glebami brunatnymi i płowymi. Teren położony jest między intensywnie użytkowanymi polami. Murawy kserotermiczne są siedliskiem nie tylko szeregu cennych gatunków roślin, ale także wielu rzadkich bezkręgowców. Stwierdzono tu m.in. 7 gatunków motyli uznanych za priorytetowe dla zachowania i ochrony muraw kserotermicznych: modraszek malczyk *Cupido minimus*, modraszek srebrnoplamek *Plebeius argyrognomon*, modraszek dafnid *Polyommatus daphnis*, modraszek dorylas *Polyommatus dorylas*, karłatek akteon *Tymelicus acteon*, modraszek lazurek *Polyommatus thersites* oraz modraszek arion *Phengaris arion*, z których 3 ostatnie zamieszczone są w Polskiej Czerwonej Księdze Zwierząt. W obszarze występuje także 5 rzadkich gatunków błonkówek: *Andrena falsifica*, *Andrena pauciscima*, *Hylaeus cornutus*, *Hylaeus gredleri*, *Stelis odontopyga* oraz 2 gatunki trzmieli objęte ochroną częściową – *Bombus lapidarius* i *Bombus lucorum*. Ponadto obszar zasiedla rzadki gatunek ryjkowca *Pseudocleonus grammicus*, notowany w Polsce wyłącznie z okolic Miechowa.

4.2. Jakość i znaczenie

Płaty siedliska *6210 są zlokalizowane w zachodniej części obszaru na dość mocno nachylonych zboczach (20 – 40°), głównie o ekspozycji W i NW. Murawy kserotermiczne reprezentowane są przez zespół omanu wąskolistnego *Inuletum ensifoliae* w różnym stopniu zachowania. Stosunkowo najlepiej wykształcone fragmenty muraw, z gatunkami charakterystycznymi dla zespołu, stwierdzono w północnej oraz południowej części obszaru. Poza tym wiele powierzchni ma wyraźnie zubożały skład florystyczny i zaznacza się w nich silna ekspansja kłosownicy pierzastej *Brachypodium pinnatum* oraz rajgrasu wyniosłego *Arrhenatherum elatius*. Zwarty, większy kompleks muraw rozciąga się w południowej części obszaru, natomiast w części północnej murawy są pofragmentowane i przecinają je zwarte zarośla oraz zadrzewienia, w których znaczący udział ma inwazyjna robinia akacjowa *Robinia pseudoacacia*. W skład muraw wchodzi wiele cennych gatunków roślin naczyniowych, w tym chronionych: dzwonek syberyjski *Campanula sibirica*, zawilec wielkokwiatowy *Anemone sylvestris*, a także zamieszczona w Polskiej Czerwonej Księdze przytulia stepowa *Galium valdepiosum*.

Ze względu na istotne w skali kraju stanowisko roślin z rodziny storczykowatych płaty muraw kserotermicznych uznano za formę priorytetową siedliska 6210. Szczególnie licznie występuje tu rzadki w Polsce storczyk kukawka *Orchis militaris* (na całym obszarze ok. tysiąc osobników generatywnych). Powierzchnia siedliska stanowi 0,06% powierzchni siedliska w Polsce – powierzchnia względna C. Stopień reprezentatywności z uwagi na wysoki udział gatunków charakterystycznych dla siedliska określono jako doskonały (A), a stan zachowania dobry (B). Oceniając stan zachowania wzięto pod uwagę następujące podkryteria: stopień zachowania struktury – dobrze zachowana (II), stopień zachowania funkcji – dobry (II) i możliwość odtworzenia siedliska – łatwa (I).

W poprzednich wersjach SDF wykazywane było siedlisko przyrodnicze: 9170 (grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny). Podczas szczegółowych badań terenowych prowadzonych w latach 2014-2016 nie stwierdzono w obszarze występowania płatów siedliska 9170 (grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny). Istniejące tu zarośla i zadrzewienia reprezentują różne stadia sukcesji wtórnej i w żaden sposób nie nawiązują do lasów grądowych. Charakteryzują się one dużym udziałem gatunków inwazyjnych, np. dębu czerwonego *Quercus rubra*, klonu jesionolistnego *Acer negundo*, nawłoci kanadyjskiej *Solidago canadensis* oraz niecierpki drobnokwiatowej *Impatiens parviflora*. W przeważnie bardzo młodym drzewostanie nie występują gatunki najbardziej typowe dla grądu (np. grab *Carpinus betulus*, lipa drobnolistna *Tilia cordata*). Runo w wielu miejscach jest natomiast zdominowane przez wymienione powyżej gatunki inwazyjne, a także rodzime, ekspansywne rośliny nitrofilne, głównie pokrzywę zwyczajną *Urtica dioica*. Na szczególną uwagę zasługuje fakt, że na całym obszarze brak jest gatunków charakterystycznych (w sensie fitosocjologicznym) dla zespołów grądowych (ze związku *Carpinion betuli*), a rośliny typowe dla mezo- i eutroficznych lasów liściastych (rząd *Fagetalia*) są tu bardzo nieliczne.

Powyższe obserwacje jednoznacznie wskazują na to, że płaty siedliska 9170 nie występują w obszarze oraz nie mogły tu istnieć również w niezbyt odległej przeszłości (przynajmniej kilkanaście lat). Z tego powodu zakwalifikowanie siedliska jako przedmiot ochrony należy uznać za pierwotny błąd naukowy. Możliwe, że był to efekt zmiany koncepcji w czasie tworzenia sieci Natura 2000 na Miechowszczyźnie, gdzie według

pierwotnych założeń powstać miał jeden duży obszar obejmujący także rejony, gdzie występują płaty grądów. Siedlisko 9170 przewidziane do usunięcia z listy przedmiotów ochrony - w 2019 Komisja Europejska zaakceptowała usunięcie ich z listy przedmiotów ochrony w obszarze.

Zgodnie z Instrukcją wypełniania Standardowego Formularza Danych Natura 2000, wersja 2012.1 nazewnictwo zagrożeń jest sformułowane w sposób ogólny, zgodnie z nazewnictwem przyjętym przez Komisję Europejską i kraje członkowskie. Należy jednak podkreślić, że ich interpretacja musi odnosić się do faktycznego wpływu na przedmioty ochrony w obszarze. W związku z czym za zagrożenie uznawane są te elementy działalności, albo taki sposób ich wykonania, których realizacja może pogorszyć stan zachowania siedlisk i/lub gatunków stanowiących przedmiot ochrony obszarów Natura 2000.

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]
H	A04.03		i
H	A03.03		i
H	I01		b
H	I02		b
H	K02.01		i
L	C01.04.01		o
L	F04.01		o
L	G01.02		o
L	G01.03		o
L	B01		o
Oddziaływania pozytywne			
Poziom	Działania, zarządzanie [kod]	Zanieczyszczenie (opcjonalnie) [kod]	Wewnętrzne / zewnętrzne [i o b]

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. Bajorek-Zydroń K. 2015 (red.) Wyniki inwentaryzacji zbiorowisk roślinnych i roślin naczyniowych w obszarze Natura 2000 Kalina Mała PLH120054. ProGea Consulting, Kraków 2. Bajorek-Zydroń K. 2016 (red.) Dokumentacja planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Kalina Mała PLH120054 w województwie małopolskim. ProGea Consulting, Kraków 3. Barańska K., Jermaczek A. 2009. Poradnik utrzymania i ochrony siedliska przyrodniczego 6210 - murawy kserotermiczne, Wydawnictwo Klubu Przyrodników, Świebodzin. 4. Tatur-Dytkowski J. 2015. Inwentaryzacja przyrodnicza pająków i chrząszczy na obszarze PLH120054 Kalina Mała 5. Kutera M. 2015. Inwentaryzacja przyrodnicza motyli dziennych na obszarze PLH120054 Kalina Mała 6. Loster S. (red.) 2012. Roślinność kserotermiczna na obszarach chronionych województwa małopolskiego. Przewodnik przyrodniczy, Kraków. 7. Monitoring gatunków i siedlisk przyrodniczych ze szczególnym uwzględnieniem specjalnych obszarów ochrony siedlisk Natura 2000 Szczegółowe wyniki monitoringu prowadzonego w roku 2013 oraz w latach 2006-2008 dla siedliska 6210 Murawy kserotermiczne (Festuco-Brometea) 8. Mróz W., Bąba W. 2010: Murawy kserotermiczne Festuco-Brometea, W: Mróz W. (red) 2010: Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część I, ss. 119-129. GIOŚ Warszawa. 9. Utrzymanie bioróżnorodności siedlisk kserotermicznych w Małopolsce Materiały z konferencji "Ochrona siedlisk ciepłolubnych w Polsce" Raclawice 16-17 maja 2013 r., RDOŚ, Kraków 10. Zając M., Zając A. Red. (Eds.). 1998 Czerwona lista roślin naczyniowych byłego województwa krakowskiego. The red list of Vascular Plants of the former Cracow Voivodeship. Ochr. Przyr. 55: 25-35 11. Zając M., Zając A. 1999. Gromadne występowanie wybranych gatunków roślin naczyniowych jako podstawa podziału geobotanicznego w byłym województwie krakowskim. - The collective occurrence of selected species of vascular plants as basis for the geobotanical divisions of the former Cracow Voivodeship. Fragm. Flor. Geobot. Polonica 6 127-139.

5. STATUS OCHRONY OBSZARU (OPCJONALNIE)

5.1. Istniejące formy ochrony na poziomie krajowym i regionalnym:

[Powrót](#)

Kod	Pokrycie [%]	Kod	Pokrycie [%]	Kod	Pokrycie [%]
PL04	100.0				

5.2. Powiązanie opisanego obszaru z innymi formami ochrony:

na poziomie krajowym lub regionalnym:

Kod rodzaju	Nazwa terenu	Rodzaj	Pokrycie [%]
PL04	Obszar Chronionego Krajobrazu Wyżyny Miechowskiej	-	100.0

6. ZARZĄDZANIE OBSZAREM

6.1. Organ lub organy odpowiedzialne za zarządzanie obszarem:

[Powrót](#)

Organizacja:	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Krakowie
Adres:	Polska Mogilska 25 31-542 Kraków
Adres e-mail:	sekretariat.krakow@rdos.gov.pl

6.2. Plan(-y) zarządzania:

Aktualny plan zarządzania istnieje:

☒	Tak	Nazwa: Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie z dnia 15 marca 2018 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Kalina Mała PLH120054 Link: http://edziennik.malopolska.uw.gov.pl/WDU_K/2018/2113/akt.pdf
☐	Nie, ale jest w przygotowaniu	
☐	Nie	

7. MAPA OBSZARU

[Powrót](#)

Nr ID INSPIRE:

PL.ZIPOP.1393.N2K.PLH120054

Mapa załączona jako plik PDF w formacie elektronicznym (opcjonalnie)

☒ Tak ☐ Nie

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

--