



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 PLH020068
NAZWA
OBSZARU Muszkowicki Las Bukowy

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 PLH020068	Powrót
---------------	-------------------------------	------------------------

1.3. Nazwa obszaru

Muszkowicki Las Bukowy

1.4. Data opracowania 2005-01	1.5. Data aktualizacji 2024-06
----------------------------------	-----------------------------------

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:	2007-03
Data zatwierdzenia obszaru jako OZW(*):	2009-02
Data objęcia obszaru ochroną SOO:	2021-09
Krajowe odniesienie prawne dla formy ochrony SOO:	rozp. MKiŚ z dn. 2 września 2021 r. w spr. soo Muszkowicki Las Bukowy (PLH020068)

2. POŁOŻENIE OBSZARU

2.1. Położenie centralnego punktu [wartości dziesiętne stopni]:

[Powrót](#)

Długość geograficzna
16.928

Szerokość geograficzna
50.6373

2.2. Powierzchnia [ha]:
206.36

2.3. Obszar morski [%]
0.0

2.5. Kod i nazwa regionu administracyjnego

Kod poziomu NUTS 2 Nazwa regionu

PL51	Dolnośląskie
------	--------------

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
7220			0.66		G	A	B	B	B
9110			12.4		G	A	C	B	B
9170			142.47		G	B	C	B	B
91E0			33.59		G	A	C	A	A

- 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	
		Nazwa					Jakość		

Grupa	Kod	naukowa	S	NP	Typ	Wielkość		Jednostka	Kategoria	danych	A B C D	A B C		
						Min	Maks		C R V P		Populacja	Stan zachowania	Izolacja	Ogólnie
M	1308	Barbastella barbastellus			r	51	100	i	C	G	C	B	C	C
M	1323	Myotis bechsteinii			r	11	50	i	R	G	C	B	C	C
M	1324	Myotis myotis			c				R	DD	D			
I	1084	Osmoderma eremita			p	2	7	trees	C	G	C	B	C	B

- 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 [%]
N16	35.48
N19	60.5
N17	1.54
N12	2.47
Ogółem pokrycia siedliska przyrodniczego	100

Dodatkowa charakterystyka obszaru:

Obszar Natura 2000 Muszkowicki Las Bukowy PLH020068 zajmuje powierzchnię 206,36 ha i położony jest w regionie biogeograficznym kontynentalnym. Administracyjnie obszar położony jest w województwie dolnośląskim, w powiecie ząbkowickim, w gminie Ciepłowody (obróby Muszkowice i Piotrowice Polskie). Biorąc pod uwagę przynależność fizyczno-geograficzną (według Kondrackiego) obszar położony jest w Prowincji: Masyw Czeski, Podprowincji: Sudety z Przedgórzem Sudeckim, Makroregionie: Przedgórze Sudeckie i Mezoregionie: Wzgórza Niemczańsko-Strzelińskie. Obszar leży w granicach wschodniej części dużej jednostki geologicznej, zwanej blokiem przedsudeckim. Na podłożu zbudowanym ze skał metamorficznych, które stanowią paleozoiczne łupki łyszczykowe, paragnejsy i fyllity, zalegają utwory pochodzenia trzeciorzędowego, tj. grube pokrywy zwietrzelinowe (głównie iły). Na przeważającym obszarze skały te przykryte są młodszymi utworami pochodzenia lodowcowego, dokumentującymi trzykrotną obecność lądolodu skandynawskiego, po którego ustąpieniu zaczęła się kształtować dzisiejsza rzeźba doliny Odry i Nysy Kłodzkiej. Pokrywy utworów pyłowych stanowią lessy eoliczne i utwory lessopodobne, które zalegają na

glinach średnich lub lekkich, dość silnie szkieletowych. Występują tu także skały osadowe w postaci wytrąceń trawertynu. Dno dolin zajmują czwartorzędowe utwory aluwialne gliniaste lub piaszczysto gliniaste.

W granicach Obszaru nie występują powierzchniowe wody stojące, jedynie przy granicy Obszaru zlokalizowane są stawy rybackie. Przez Obszar przepływa Zameczny Potok (stanowiący dopływ Złotnika). W granicach obszaru wpada do niego lewostronny dopływ od Piotrowic Polskich. Oba ciekі charakteryzują się naturalną, często meandrującą budową koryta, a doliny mają równoleżnikowy przebieg. W obrębie Obszaru w kilku miejscach wypływają, bardzo rzadkie w Sudetach, wody bogate w węglan wapnia odkładające trawertyny – w formie źródeł stokowych lub dolinnych. Koryta cieków występujących na terenie Muszkowickiego Lasu charakteryzują się dużym stopniem naturalności, tworzą liczne meandry. Obserwuje się tutaj także zjawisko erozji wodnej brzegów, gdzie szybki nurt potoku powoduje podmywanie brzegów. Stosunkowo wąska i głęboka dolina Zamecznego Potoku oraz wschodnia i północno-wschodnia ekspozycja stoków powodują dłuższe zaleganie pokrywy śnieżnej, zmniejszenie dobowej i rocznej amplitudy temperatur oraz zwiększoną wilgotność powietrza. W porównaniu z terenami sąsiednimi Obszar charakteryzuje się klimatem o wyraźniej zaznaczonych cechach górskich.

Obszar obejmuje zalesiony fragment doliny potoku o krętym i zmiennym korycie, z zachowanym podgórskim łągiem jesionowym i grądem środkowoeuropejskim oraz eksponowany na północny-wschód stok wzniesienia, łagodnie falowany, pokryty licznymi grzędami, dzielącymi go na wąskie dolinki i jary, z wysiękami trawertynowymi. Obszar pokryty jest przez kwaśną i żyzną buczynę oraz grąd środkowoeuropejski i ziołorośla skrzypu olbrzymiego. Ponadto w obszarze znajdują się stanowiska rzadkich i chronionych gatunków roślin i zwierząt, które nie stanowią przedmiotów ochrony obszaru, tj.: obrazki alpejskie *Arum orientale*, skrzyp olbrzymi *Equisetum telmateia*, rzadkie gatunki mięczaków i nietoperzy. Obszar stanowi fragment większego kompleksu leśnego Las Bukowy, który dzieli droga powiatowa nr 3172D. Fragment Obszaru objęty jest ochroną jako rezerwat przyrody „Muszkowicki Las Bukowy” i jest wyłączony z prowadzenia gospodarki leśnej. W granicach obszaru, na stoku zbocza, funkcjonuje od wielu lat ujęcie wody dla wsi Muszkowice. Las jest również miejscem rekreacji oraz edukacji przyrodniczo-leśnej.

4.2. Jakość i znaczenie

Przedmiotami ochrony obszaru są siedliska przyrodnicze z załącznika I Dyrektywy Siedliskowej: 7220, 9110, 9170 i 91E0, gatunki zwierząt z załącznika II Dyrektywy Siedliskowej: 1308 mopek, 1323 nocek Bechsteina oraz gatunek bezkręgowca z załącznika II Dyrektywy Siedliskowej: 1084 pachnica dębowa. Płaty ww. siedlisk przyrodniczych pokrywają w zasadzie cały obszar Natura 2000.

Ponadto w Obszarze stwierdzono 14 gatunków nietoperzy. Część gatunków znajduje schronienia w granicach Obszaru i wykorzystuje go jako żerowisko, co potwierdziły badania w latach 2020-2022 (m.in. 1326 gacek brunatny *Plecotus auritus* - populację gatunku w obszarze oszacowano na 20-60 osobników, 1309 karlik malutki *Pipistrellus pipistrellus* – populację gatunku w obszarze oszacowano na 30-100 osobników, 1320 nocek Brandta *Myotis brandtii* – potwierdzono występowanie w obszarze kolonii rozrodczych gatunku i oszacowano liczebność populacji gatunku na 20-50 osobników). Ponadto w granicach Obszaru znajdują się stanowiska rzadkich i chronionych gatunków roślin: obrazki alpejskie *Arum orientale*, skrzyp olbrzymi *Equisetum telmateia*, liczne stanowiska śnieżyczki przebiśnieg *Galanthus nivalis* oraz śnieżycy wiosennej *Leucojum vernum*.

7220 Źródłiska wapienne ze zbiorowiskami *Cratoneurion commutati*

Ocena ogólna: B, w tym:

Reprezentatywność: ocena B - płyty siedliska w granicach rezerwatu charakteryzują się głównie niewielkim udziałem lub brakiem gatunków charakterystycznych, jedynie na jednym stanowisku występuje szereg gatunków charakterystycznych: źródłiskowiec zmienny *Palustriella commutata*, krótkosz strumieniowy *Brachytecium rivulare*, bagniak wapienny *Philonotis calcarea*, pleszanka kędzierzawa *Pellia endivifolia*.

Występowanie martwicy wapiennej oraz stopień uwodnienia oceniono na FV/U1. Natomiast źródłiska położone poza granicami rezerwatu charakteryzują się występowaniem znacznej ilości martwicy wapiennej, z gatunków charakterystycznych dla siedliska odnotowano tutaj występowanie źródłiskowca zmiennego *Palustriella commutati*, krótkosza strumieniowego *Brachytecium rivulare*, rzeżuchy gorzkiej *Cardamine amara* oraz śledziennicy skrętolistnej *Chrysosplenium alternifolium*. Nie odnotowano występowania mchów z rodzaju *Cratoneuron* sp., natomiast stwierdzono występowanie gatunków wątrobowców. Stanowiska charakteryzują się wysokim stopniem wilgotności, mają wręcz bagnisty charakter. Wokół nich występują tzw.

strefy wzbogacenia, czyli płaty charakteryzujących się bardzo dużą różnorodnością gatunków runa. Jest to najcenniejszy typ siedliska w Obszarze.

Powierzchnia względna: ocena A (około 30% krajowych zasobów siedliska).

Stan zachowania – ocena B: na obniżenie oceny wpływa mały udział gatunków charakterystycznych, występowanie gatunków ekspansywnych i inwazyjnych, co prawdopodobnie wynika z przyczyn naturalnych. Stan zachowania małych płątów zależy dodatkowo od zdarzeń losowych (np. aktywność zwierzyny łownej), przez co nie ma możliwości zaproponowania skutecznych działań ochronnych mogących w pełni zagwarantować utrzymania siedliska na stanowisku w stanie niepogorszonym.

9110 Kwaśne buczyny (Luzulo-Fagenion)

Ocena ogólna: B, w tym:

Reprezentatywność: ocena A - drzewostan w siedlisku charakteryzuje się zdecydowaną dominacją buka zwyczajnego *Fagus sylvatica* w drzewostanie wysokim. Podszyt zbudowany jest głównie z buka zwyczajnego *Fagus sylvatica*, o zwarcu ok. 20%. Silne odnowienie buka o dużym zwarcu występuje na granicy lasu z miejscowością Muszkowice. Miejscowo w warstwie podszytu występuje lipa drobnolistna *Tilia cordata*, grab zwyczajny *Carpinus betulus*, klon jawor *Acer pseudoplatanus*. Gatunki występujące w runie to głównie konwalijka dwulistna *Maianthemum bifolium*, szczawik zajęczy *Oxalis acetosella*, kosmatka owłosiona *Luzula pilosa*, jastrzębiec leśny *Hieracium murorum*, borówka czarna *Vaccinium myrtillus*, wiechlina gajowa *Poa nemoralis*, przytulia wonna *Galium odoratum*.

Powierzchnia względna: ocena C (poniżej 2% krajowych zasobów siedliska).

Stan zachowania: ocena B – przede wszystkim z uwagi na niskie zasoby martwego drewna. Ponadto obserwuje się wkraczanie gatunków inwazyjnych (niecierpek drobnokwiatowy *Impatiens parviflora*), szczególnie w miejscach silnie prześwietlonych oraz noszących ślady po wywożeniu drewna.

9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (Galio-Carpinetum, Tilio Carpinetum) Ocena ogólna: B, w tym:

Reprezentatywność: ocena B - w granicach rezerwatu przyrody „Muszkowicki Las Bukowy” gatunkiem dominującym w drzewostanie jest buk zwyczajny *Fagus sylvatica*, gatunkiem towarzyszącym jest klon jawor *Acer pseudoplatanus*, w warstwie podszytu występują głównie krzewy: leszczyna *Corylus avellana*, bez czarny *Sambucus nigra*, bez koralowy *Sambucus racemosa*, a także odnawiający się podrost drzew liściastych - przede wszystkim klonu jaworu *Acer pseudoplatanus*, a także lipy drobnolistnej *Tilia cordata* i graba pospolitego *Carpinus betulus*. Runo grądu jest bardzo bogate florystycznie, odnotowano w nim liczne gatunki roślin zielnych: podagrycznik pospolity *Aegopodium podagraria*, szczyr trwały *Mercurialis perennis*, kopytnik pospolity *Asarum europaeum*, czerniec gronkowy *Actaea spicata*, czworolist pospolity *Paris quadrifolia*, zawilec gajowy *Anemone nemorosa*, miodunka ćma *Pulmonaria obscura*, zdrojówka rutewkowata *Isopyrum thalictroides*, narecznica samcza *Dryopteris filix mas*, obrazki alpejskie *Arum orientale*, gajowiec żółty *Galeobdolon luteum*, przytulia wonna *Galium odoratum*, listera jajowata *Listera ovata*, gwiazdnica wielkokwiatowa *Stellaria holostea*, ziarnopłon wiosenny *Ficaria verna*, konwalia majowa *Convallaria majalis*, pierwiosnek lekarski *Primula veris*, wilczomlecze słodkie *Euphorbia dulcis*, śnieżyczka przebiśnieg *Galanthus nivalis*, śnieżyczka wiosenna *Leucojum vernum*, żankiel zwyczajny *Sanicula europaea*, przylaszczka pospolita *Hepatica nobilis*, groszek wiosenny *Lathyrus veris*, prosownica rozpierzchła *Millium effusum*. Poza obszarem rezerwatu siedlisko charakteryzuje się znaczną zmiennością, jednak skład florystyczny runa jest raczej stały i tworzą go: gajowiec żółty *Galeobdolon luteum*, przytulia wonna *Galium odoratum*, kopytnik pospolity *Asarum europaeum*, prosownica rozpierzchła *Millium effusum*, gwiazdnica wielkokwiatowa *Stellaria holostea*.

Powierzchnia względna: ocena C (poniżej 2% krajowych zasobów siedliska).

Stan zachowania: ocena B - najlepiej zachowane płaty siedliska znajdują się w granicach rezerwatu przyrody „Muszkowicki Las Bukowy”. Na terenie rezerwatu znajdują się liczne stare i obumarłe drzewa, zarówno stojące jak i leżące. Poza obszarem rezerwatu w runie odnotowano występowanie gatunku obcego we florze Polski - niecierpka drobnokwiatowego *Impatiens parviflora*, którego udział zwykle utrzymuje się w granicach 30% pokrycia runa.

91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae) i olsy źródliskowe

Ocena ogólna: A, w tym:

Reprezentatywność – ocena A: rosnący w dolinach cieków łęg zaliczany jest do zbiorowiska *Carici remotae-Fraxinetum* i charakteryzuje się ogromną różnorodnością roślinności runa. Drzewostan zbudowany jest głównie z jesionów wyniosłych *Fraxinus excelsior*, miejscami z domieszką olszy czarnej *Alnus glutinosa*,

ważnym składnikiem drzewostanu jest klon jawor *Acer pseudoplatanus*. W runie dominuje zwykle niecierpek pospolity *Impatiens noli tangere*, gajowiec żółty *Galeobdolon luteum*, czartawa pospolita *Circaea lutetiana*, kopytnik pospolity *Asarum europaeum*, szczyr trwały *Mercurialis perennis*. Doliny cieków w Muszkowickim lesie charakteryzują się występowaniem cennych gatunków flory, w runie wzdłuż cieków spotyka się wiele rzadkich i chronionych gatunków roślin, takich jak: skrzyp olbrzymi *Equisetum telmateia*, obrazki alpejskie *Arum orientale*, przylaszczka pospolita *Hepatica nobilis*, listera jajowata *Listera ovata*, wawrzynek wilczełyko *Daphne mezereum*, pierwiosnek lekarski *Primula veris*, śnieżyczka przebiśnieg *Galanthus nivalis*, śnieżyczka wiosenna *Leucojum vernum*.

Powierzchnia względna: ocena C (poniżej 2% krajowych zasobów siedliska).

Stan zachowania: ocena A - siedlisko związane jest bezpośrednio z doliną cieków wodnych przepływających przez Obszar. Na terenie lasu występują cztery cieki, które zbiegają się w jeden Zameczny Potok. Koryta potoków otoczone są zwykle wysokimi skarpami, co powoduje, że utrudnione są tutaj zabiegi polegające na oczyszczaniu lasu z martwego drewna, dzięki czemu zachowały się tutaj jego spore ilości. W runie występują niewielkie ilości gatunku inwazyjnego - niecierpka drobnokwiatowego *Impatiens parviflora*.

Stan zachowania siedliska został oceniony jako doskonały. W przypadku zastosowania ekstensywnej gospodarki leśnej perspektywy zachowania siedliska w stanie niezmienionym są właściwie pewne.

1308 Mopek Barbastella barbastellus

Ocena ogólna: C - gatunek występuje w całym Obszarze. Obszar stanowi siedlisko letnie i wykorzystują go co najmniej dwie kolonie rozrodcze. Naturalnymi dziennymi kryjówkami mopków są przeważnie głębokie i wąskie szczeliny w pniach drzew lub przestrzenie pod odstającą korą oraz specjalne budki szczelinowe.

Gatunek regularnie stwierdzany w Obszarze. W latach 2020 i 2021 potwierdzono rozród oraz zlokalizowano szereg schronień w martwych świerkach i budkach szczelinowych. Osobniki z tego Obszaru zimują w sztolni w Skałkach Stoleckich (stwierdzenie na podstawie obrączkowania), do której przemieszczają się wzdłuż alei i pasm śródpolnych zlokalizowanych na południe i na zachód od Obszaru.

Populacja: ocena C (poniżej 2% populacji krajowej).

Stan zachowania: ocena B – siedlisko gatunku zachowane jest w dobrym stanie ze względu na duży udział lasów liściastych – w części użytkowanych gospodarczo, ale z fragmentami starodrzewu oraz w części objętych ochroną w postaci rezerwatu.

Izolacja: ocena C – populacja nie jest izolowana w obrębie rozległego obszaru występowania. Obszar łączy się korytarzami migracyjnymi z miejscem rojenia i zimowania w obszarze Natura 2000 Skałki Stoleckie, a także z siedliskami leśnymi Wzgórz Strzelińskich i Niemczańskich.

1323 Nocek Bechsteina *Myotis bechsteinii*

Ocena ogólna: C - gatunek występuje w całym Obszarze. Obszar stanowi siedlisko letnie i wykorzystuje go co najmniej jedna kolonia rozrodcza. Naturalnymi dziennymi kryjówkami mopków są przeważnie dziuple w drzewach o pierśnicy powyżej 60 cm oraz specjalne budki imitujące dziuple (o szerokim wnętrzu). Gatunek rzadko stwierdzany w Obszarze. W latach 2020 i 2021 potwierdzono rozród oraz zlokalizowano trzy schronienia kolonii rozrodczej w dziuplach drzew. Do 2021 roku nie ustalono miejsc zimowania nocyków Bechsteina z tego Obszaru, jednak mogą one hibernować w Sztolni w Skałkach Stoleckich, gdzie regularnie obserwuje się pojedyncze osobniki. Do obiektu tego mogą się przemieszczać wzdłuż alei i pasm śródpolnych zlokalizowanych na południe i na zachód od Obszaru.

Populacja: ocena C (poniżej 2% populacji krajowej).

Stan zachowania: ocena B – siedlisko gatunku zachowane jest w dobrym stanie ze względu na duży udział lasów liściastych – w części użytkowanych gospodarczo, ale z fragmentami starodrzewu oraz w części objętych ochroną w postaci rezerwatu.

Izolacja: ocena C – populacja nie jest izolowana w obrębie rozległego obszaru występowania.

1084 Pachnica dębowa *Osmoderma eremita*

Ocena ogólna: B - siedlisko gatunku w obszarze zlokalizowane jest w granicach rezerwatu przyrody „Muszkowicki Las Bukowy” i tworzą je ponad 100-letnie drzewa, w szczególności buki i dęby, które rosną w obrębie siedlisk leśnych lub na krawędzi lasu od strony pól uprawnych.

Populacja: ocena C (poniżej 2% populacji krajowej).

Stan zachowania: ocena B – stan kluczowych dla gatunku parametrów siedliska oceniono właściwie, a lokalizacja stanowiska gatunku w rezerwacie przyrody warunkuje dobre perspektywy zachowania gatunku.

Izolacja: ocena C - stanowisko nie jest izolowane, zgodnie z danymi PMŚ GIOŚ stwierdzono szereg stanowisk w sąsiedztwie rezerwatu przyrody „Muszkowicki Las Bukowy”.

1324 Nocek duży *Myotis myotis*

Gatunek nie stanowi przedmiotu ochrony w Obszarze (ocena populacji – D). Gatunek regularnie stwierdzany w Obszarze, jednak kolonia rozrodcza gatunku znajduje się poza tym obszarem Natura 2000, w kościele w Henrykowie. Obszar stanowi prawdopodobnie żerowisko gatunku.

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	I02		i
H	J03.01		i
H	I01		i
M	B02.02		i
M	K02.03		i
L	K04.05		i
H	B02.04		i
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)

2022. Pech P., Ekspertyza fitosocjologiczna dla obszaru Natura 2000: PLH020068 Muszkowicki Las Bukowy na potrzeby projektu nr POIS.02.04.00-00-0191/16, pn. „Inwentaryzacja cennych siedlisk przyrodniczych kraju, gatunków występujących w ich obrębie oraz stworzenie Banku Danych o Zasobach Przyrodniczych”. 2022. Gottfried I., Gottfried T., Inwentaryzacja chiropterologiczna w obszarze Natura 2000 Muszkowicki Las Bukowy PLH020068. 2021. Zając K., Raport dla gatunku na stanowisku 6966 Pachnica

dębowa - Muszkowicki Las Bukowy – 2021.2018. Smieja A., Raport dla siedliska na stanowisku 7220 Źródłiska wapienne ze zbiorowiskami Cratoneurion commutati - Źródłisko zachodnie – 2018.2018. Smieja A., Raport dla siedliska na stanowisku 7220 Źródłiska wapienne ze zbiorowiskami Cratoneurion commutati - Źródłisko wschodnie – 2018.2014. Muszkowicki Las Bukowy PLH020068 – dokumentacja planu zadań ochronnych (PZO), RDOŚ we Wrocławiu.2013. Zając K., Raport dla gatunku na stanowisku 6966 Pachnica dębowa - Muszkowicki Las Bukowy – 2013.2007. Zając K., Raport dla gatunku na stanowisku 6966 Pachnica dębowa - Muszkowicki Las Bukowy – 2007.2006. Zając K., Raport dla gatunku na stanowisku 6966 Pachnica dębowa - Muszkowicki Las Bukowy – 2006.

5. STATUS OCHRONY OBSZARU (OPCJONALNIE)

5.1. Istniejące formy ochrony na poziomie krajowym i regionalnym:

[Powrót](#)

Kod	Pokrycie [%]	Kod	Pokrycie [%]	Kod	Pokrycie [%]
PL04	99.31	PL02	9.54		

5.2. Powiązanie opisanego obszaru z innymi formami ochrony:

na poziomie krajowym lub regionalnym:

Kod rodzaju	Nazwa terenu	Rodzaj	Pokrycie [%]
PL04	Wzgórza Niemczańsko-Strzelińskie	*	99.31
PL02	Muszkowicki Las Bukowy	+	9.54

6. ZARZĄDZANIE OBSZAREM

6.1. Organ lub organy odpowiedzialne za zarządzanie obszarem:

[Powrót](#)

Organizacja:	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska we Wrocławiu
Adres:	Polska ul. Jana Długosza 68 51-162 Wrocław
Adres e-mail:	sekretariat@wroclaw.rdos.gov.pl

6.2. Plan(-y) zarządzania:

Aktualny plan zarządzania istnieje:

☒ Tak	Nazwa: Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska We Wrocławiu z dnia 13 czerwca 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Muszkowicki Las Bukowy PLH020068 Link: https://edzienniki.duw.pl/legalact/2014/2773/ Nazwa: Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska We Wrocławiu z dnia 28 lutego 2018 r. zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Muszkowicki Las Bukowy PLH020068 Link: https://edzienniki.duw.pl/legalact/2018/1049/
☐ Nie, ale jest w przygotowaniu	
☐	

☐ Nie

7. MAPA OBSZARU

[Powrót](#)

Nr ID INSPIRE:

PL.ZIPOP.1393.N2K.PLH020068

Mapa załączona jako plik PDF w formacie elektronicznym (opcjonalnie)

☒ Tak ☐ Nie

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