



DZIENNIK URZĘDOWY

WOJEWÓDZTWA MAŁOPOLSKIEGO

Kraków, dnia 3 listopada 2023 r.

Poz. 7000

ZARZĄDZENIE REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W KRAKOWIE

z dnia 30 października 2023 roku

zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Jaroszwiec PLH120006

Na podstawie art. 28 ust. 5 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2023 r. poz. 1336, 1688 i 1890) zarządza się, co następuje:

§ 1. W zarządzeniu Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie z dnia 27 maja 2015 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Jaroszwiec PLH120006 (Dz. Urz. Woj. Małopolskiego poz. 3289 oraz z 2016 r. 4638) załącznik Nr 4 otrzymuje brzmienie określone w załączniku do niniejszego zarządzenia.

§ 2. Zarządzenie wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Krakowie

Rafał Rostecki

Załącznik do zarządzenia
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie
z dnia 30 października 2023 r.

Cele działań ochronnych

Lp.	Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik	Cel działań ochronnych
1.	8210 Wapienne ściany skalne ze zbiorowiskami <i>Potentilletalia Caulescentis</i>	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska przyrodniczego z uwzględnieniem naturalnych procesów. Siedlisko w obszarze Natura 2000 występuje w łącznej powierzchni 2,49 ha.
		Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcje	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Wszystkie dostępne skały zajęte są przez siedlisko.
		Gatunki charakterystyczne	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Występowanie gatunków charakterystycznych (m.in. <i>Asplenium trichomanes</i> , <i>Cystopteris fragilis</i> , <i>Geranium robertianum</i> , <i>Cardaminopsis arenosa</i> , <i>Neckera complanta</i> , <i>Asplenium viride</i>) we wszystkich płatach, z pokryciem minimum 5%.
		Gatunki dominujące	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Gatunkami dominującymi roślin naczyniowych są gatunki charakterystyczne siedliska (m.in. <i>Asplenium trichomanes</i> , <i>Cystopteris fragilis</i> , <i>Geranium robertianum</i> , <i>Cardaminopsis arenosa</i>) oraz inne gatunki stale towarzyszące siedliskom naskalnym.
		Obce gatunki inwazyjne	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Nie występują gatunki obce inwazyjne.
		Pokrycie przez gatunki traw	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Pokrycie płatów siedliska przez gatunki traw maksymalnie do 25%.
		Martwa materia organiczna	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Martwa materia organiczna (ściółka, martwe fragmenty darni) nie zajmuje więcej niż 10% powierzchni siedliska.

		Ekspansja krzewów i podrostu drzew	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Dopuszczalny pojedynczy podrost (osobniki juwenilne drzew i krzewów) nie zajmuje więcej niż 15% powierzchni siedliska.
		Ocienienie muraw	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Dla podtypu światłolubnego 0–20%, dla podtypu ceniolubnego wskaźnik ocienienia muraw obojętny.
		Struktura przestrzenna płatów siedliska	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Na wszystkich powierzchniach skalnych występuje siedlisko z przynajmniej jednym gatunkiem charakterystycznym.
		Ślady wspinaczki lub wydeptywania	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie U1. Pojedyncze ślady użytkowania skałek przez wspinaczy, okolice skałek są wydeptywane.
		Ślady ognisk w pobliżu ścian skalnych	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Brak śladów ognisk.
		Inne przypadki dewastacji siedliska	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Brak śladów dewastacji siedliska (poboru kamienia ze ścian skalnych, drzew lub stosów gałęzi zrzuconych na skały). Występują pojedyncze napisy na ścianie.
		Perspektywy ochrony	Utrzymanie oceny parametru na poziomie FV. Liczne stanowiska siedliska, utrzymywanie zacienienia sprzyja rozwojowi i dobremu zachowaniu naskalnych zbiorowisk paproci i mszaków w dłuższej perspektywie czasu – perspektywy zachowania siedliska bardzo dobre, nie przewiduje się znacznego oddziaływania czynników zagrażających.
2.	8310 Jaskinie nieudostępnione do zwiedzania	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Powierzchnia siedliska w obszarze nie uległa zmniejszeniu. W obszarze Natura 2000 występują 3 jaskinie: Jaskinia Twarda, Jaskinia Błotna i Jaskinia Januszkowa Szczelina.
		Wielkości i kształt jaskini	Dla jaskiń Twardej i Błotnej – utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Wielkość i kształt jaskiń nie uległy zmniejszeniu. Dla jaskini Januszkowa Szczelina – poprawa oceny wskaźnika z poziomu U2 do poziomu U1. Zmiana objętości poszczególnych pustek

		jaskiniowych skutek zawałisk.
	Cechy mikroklimatyczne obserwowane w skali całej jaskini	Dla wszystkich jaskiń – utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Cechy mikroklimatyczne obserwowane w skali całej jaskini (wyczuwalne ruchy powietrza, kierunek cyrkulacji zimowej powietrza, obecność i zasięg strefy wymrażania i form lodowych w rejonie otworu i obecność form lodowych w głębszych partiach jaskini, zasięg światła) nie uległy zmianie w porównaniu do stanu podstawowego lub okresu referencyjnego.
	Ogólne cechy hydrologiczne i obecność wody w jaskini	Dla wszystkich jaskiń – utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Brak zmian w stosunku do stanu podstawowego obiektu lub referencyjnego obiektu.
	Dostępność jaskiń i stopień antropopresji	Dla jaskiń Twardej i Błotnej – utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Otwór jaskini nie jest zabezpieczony kratą, lecz partie wejściowe do jaskini są bardzo ciasne, jaskinia trudna technicznie, wymagająca liny, a więc częstość penetracji jest bardzo niska. Dla jaskini Januszkowa Szczelina – utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie U1. Otwór jaskini nie jest zabezpieczony kratą, lecz dojście i zwiedzanie jest utrudnione (stroma studnia wejściowa, odcinki pionowe wymagające liny), presja jest niewielka.
	Efekty antropopresji i zanieczyszczenie siedliska materią antropogeniczną	Dla jaskiń Twardej i Błotnej – utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Obiekt pozbawiony materii antropogenicznej, nie zauważa się istotnych śladów ingerencji człowieka w jaskini w stosunku do stanu podstawowego lub referencyjnego obiektu. Dla jaskini Januszkowa Szczelina – poprawa oceny wskaźnika z poziomu U1 do poziomu FV. Obiekt pozbawiony materii antropogenicznej, nie zauważa się istotnych śladów ingerencji człowieka w jaskini.
	Gatunki nietoperzy z załącznika II Dyrektywy Siedliskowej	Dla wszystkich jaskiń – utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Występują gatunki nietoperzy z załącznika II Dyrektywy Siedliskowej. Liczba gatunków i ich liczebność nie podlega zmianom lub zwiększa się w stosunku do okresu referencyjnego.
	Liczebność i struktura dominacji chiropterofauny	Dla wszystkich jaskiń – utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Liczba gatunków nietoperzy zimujących w jaskiniach i ich liczebność

	zimującej	nie podlega zmianom lub zwiększa się w stosunku do okresu referencyjnego.
	Obecność bezkręgowej fauny naściennej w partiach przyotworowych jaskini	Dla wszystkich jaskiń – utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Brak zmian w stosunku do stanu podstawowego/referencyjnego obiektów lub poprawa w tym zakresie (czyli np. pojawienie się fauny bezkręgowej typowej dla jaskiń).
	Kształt i mikrorzeźba ścian i stropu pustek jaskiniowych	Dla jaskiń Twardej i Błotnej – utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Nie obserwuje się zmian i ubytków. Dla jaskini Januszkowa Szczelina – poprawa oceny wskaźnika z poziomu U1 do poziomu FV. Nie obserwuje się zmian i ubytków.
	Stan zachowania nacieków na stropie i ścianach, ich kształt, wielkość i stan zachowania	Dla jaskiń Twardej i Błotnej – utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Nie obserwuje się zmian i ubytków. Dla jaskini Januszkowa Szczelina – poprawa oceny wskaźnika z poziomu U1 do poziomu FV. Nie obserwuje się zmian i ubytków.
	Kształt i rzeźba oraz charakter litologiczny dna i podłoża pustek oraz obecność luźnych elementów na dnie	Dla jaskiń Twardej i Błotnej – utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Nie obserwuje się zmian i ubytków. Dla jaskini Januszkowa Szczelina – poprawa oceny wskaźnika z poziomu U1 do poziomu FV. Nie obserwuje się zmian i ubytków.
	Wilgotność oraz obecność wody w jaskini	Dla wszystkich jaskiń – poprawa oceny wskaźnika z poziomu U1 do poziomu FV. Brak istotnych zmian naturalnych i antropogenicznych.
	Cechy mikroklimatu jaskini	Dla wszystkich jaskiń – poprawa oceny wskaźnika z poziomu U1 do poziomu FV. Brak istotnych zmian parametrów w pomiarach temperatury, wilgotności, przewiewu i obecności lodu.
	Ogólnie struktura i funkcje	Dla jaskiń Twardej i Błotnej – poprawa oceny wskaźnika z poziomu U1 do poziomu FV. Wszystkie wskaźniki kardynalne (cechy mikroklimatu jaskiń, dostępność jaskiń i stopień antropopresji) oceniono na FV, pozostałe wskaźniki w większości przynajmniej na U1. Dla jaskini Januszkowa Szczelina – co najmniej utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie U1. Wszystkie wskaźniki kardynalne oceniono przynajmniej na U1.
	Perspektywy ochrony	Dla jaskiń Twardej i Błotnej – utrzymanie oceny parametru na poziomie FV. Perspektywy zachowania siedliska dobre

			<p>lub doskonale, nie przewiduje się znacznego oddziaływania czynników zagrażających.</p> <p>Dla jaskini Januszkowa Szczelina – utrzymanie oceny parametru na poziomie U1. Jaskinia niezabezpieczona przed dostępem ludzi, niestabilizowane wanty i kamienie grożą zawałami, dlatego perspektywa zachowania niepewna.</p>
3.	9110 Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagenion</i>)	Powierzchnia siedliska	<p>Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV.</p> <p>Utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska przyrodniczego z uwzględnieniem naturalnych procesów.</p> <p>Siedlisko w obszarze Natura 2000 występuje w łącznej powierzchni ok. 133,49 ha.</p>
		Charakterystyczna kombinacja florystyczna	<p>Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV.</p> <p>Kombinacja florystyczna typowa dla siedliska, z uwzględnieniem specyfiki lokalnej.</p>
		Skład drzewostanu	<p>Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie U1.</p> <p>Skład drzewostanu o lekko zaburzonych stosunkach ilościowych, z udziałem gatunków mogących występować w siedlisku (np. sosną, świerkiem).</p>
		Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie	<p>Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV.</p> <p>Nie występują gatunki obce o charakterze inwazyjnym.</p>
		Ekspansywne gatunki rodzime w runie	<p>Utrzymanie oceny FV wskaźnika.</p> <p>Nie występują gatunki ekspansywne lub mogą wystąpić pojedyncze okazy gatunków nitrofilnych.</p>
		Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	<p>Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV.</p> <p>Struktura pionowa roślinności jest zróżnicowana, drzewostan jest różnowiekowy, o zróżnicowanym przestrzennie zwarcie, zawsze z grupami i kępami starych drzew.</p>
		Wiek drzewostanu (udział starodrzewu)	<p>Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV.</p> <p>Ponad 10% udziału drzew stanowią drzewa starsze niż 100 lat.</p>
		Naturalne odnowienie drzewostanu	<p>Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV.</p> <p>Występuje naturalne odnowienie drzewostanu, wypełniające dogodne miejsca, naturalne luki i prześwietlenia o składzie gatunkowym odpowiadającym składowi drzewostanu.</p>

		Gatunki obce w drzewostanie	Utrzymanie oceny U1 wskaźnika. Udział powierzchniowy gatunków obcych w drzewostanie wynosi 5%–15%.
		Martwe drewno (łącznie zasoby)	Poprawa oceny wskaźnika z poziomu U2 do poziomu U1. Zasoby martwego drewna wynoszą 10–20m ³ /ha.
		Martwe drewno wielkowymiarowe	Poprawa oceny wskaźnika z poziomu U2 do poziomu U1. Ilość kłód wielkowymiarowych (długości powyżej 3 m i grubości powyżej 50 cm) na poziomie 3–5 szt./ha.
		Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Nie stwierdzono zniekształceń i zniszczeń runa oraz gleby.
		Perspektywy ochrony	Utrzymanie oceny parametru na poziomie FV. Nie obserwuje się zagrożeń i negatywnych trendów. Przewiduje się zachowanie siedliska w stanie nie pogorszonym lub zdecydowaną poprawę stanu.
4.	9130 Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion</i>)	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska przyrodniczego z uwzględnieniem naturalnych procesów. Siedlisko w obszarze Natura 2000 występuje w łącznej powierzchni ok. 259,93 ha.
		Charakterystyczna kombinacja florystyczna	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Kombinacja florystyczna typowa dla siedliska, z uwzględnieniem specyfiki lokalnej.
		Skład drzewostanu	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Utrzymanie drzewostanu zdominowanego przez gatunki typowe dla buczyn (buk, jodła, jawor), udział gatunków obcych ekologicznie na poziomie poniżej 15%.
		Ekspansywne gatunki rodzime w runie	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Nie stwierdza się gatunków ekspansywnych w runie lub stwierdza się pojedyncze gatunki nitrofilne (do 5%).
		Struktura pionowa i przestrzenna fitocenozy	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Struktura pionowa roślinności jest zróżnicowana, drzewostan jest różnowiekowy, o zróżnicowanym przestrzennie zwarciu, zawsze

			z grupami i kępami starych drzew.
		Wiek drzewostanu (udział starodrzewu)	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Ponad 10% udziału drzew stanowią drzewa starsze niż 100 lat.
		Naturalne odnowienie drzewostanu	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Występuje naturalne odnowienie drzewostanu, wypełniające dogodne miejsca, naturalne luki i prześwietlenia o składzie gatunkowym odpowiadającym składowi drzewostanu.
		Gatunki obce w drzewostanie	Utrzymanie oceny FV wskaźnika. Nie stwierdzono gatunków obcych w drzewostanie lub ich udział jest pojedynczy, miejscowy i stanowi do 5%.
		Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Nie występują gatunki obce o charakterze inwazyjnym.
		Martwe drewno (łącznie zasoby)	Poprawa oceny wskaźnika z poziomu U2 do poziomu U1. Zasoby martwego drewna wynoszą 10–20 m ³ /ha.
		Martwe drewno grubowymiarowe	Poprawa oceny wskaźnika z poziomu U2 do poziomu U1. Utrzymanie ilości kłód wielkowymiarowych (długości powyżej 3 m i grubości powyżej 50 cm) na poziomie 3–5 szt./ha.
		Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Nie stwierdzono zniekształceń i zniszczeń runa oraz gleby.
		Ogólnie struktura i funkcje	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Wskaźnik kardynalny (charakterystyczna kombinacja florystyczna) oceniono na FV.
		Perspektywy ochrony	Utrzymanie oceny parametru na poziomie FV. Nie obserwuje się zagrożeń i negatywnych trendów. Przewiduje się zachowanie siedliska w stanie niepogorszonym lub zdecydowaną poprawę stanu.
5.	9150 Ciepłolubne buczyny storczykowe (<i>Cephalanthero-Fagenion</i>)	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska przyrodniczego z uwzględnieniem naturalnych procesów. Siedlisko w obszarze Natura 2000 występuje w łącznej powierzchni

		ok. 23,89 ha.
	Gatunki charakterystyczne	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Występuje powyżej 10 gatunków charakterystycznych, niedopuszczenie do spadku udziału gatunków charakterystycznych poniżej 10.
	Gatunki ciepłolubne	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Występuje 10 lub więcej gatunków ciepłolubnych, niedopuszczenie do spadku udziału gatunków ciepłolubnych poniżej 10.
	Gatunki nawapienne	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Występuje 10 lub więcej gatunków nawapiennych, niedopuszczenie do spadku udziału gatunków nawapiennych poniżej 10.
	Naturalne odnowienie	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie U1. Występuje nieliczne, odnowienie drzewostanu lub występuje odnowienie masowe, dominujące runo.
	Obce gatunki inwazyjne	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Utrzymanie aktualnej struktury siedliska, pozbawionej gatunków inwazyjnych.
	Pokrycie przez gatunki traw	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Utrzymanie aktualnej fizjonomii siedliska z udziałem traw na poziomie do 30%.
	Struktura przestrzenna płatów siedliska	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Utrzymanie jednolitej struktury płatów siedliska, bez fragmentacji.
	Gatunki dominujące	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Utrzymanie aktualnej struktury gatunkowej siedliska z dominacją (tj. udział powyżej 20%) gatunków charakterystycznych dla siedliska (buk zwyczajny <i>Fagus sylvatica</i> , konwalia majowa <i>Convallaria majalis</i>).
	Cenne składniki flory	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Utrzymanie aktualnie panujących warunków siedliskowych, sprzyjających rozwojowi gatunków rzadkich i chronionych – występuje powyżej 3 gatunków cennych m.in.: buławnik wielkokwiatowy <i>Cephalanthera damassonium</i> , kruszczyk szerokolistny <i>Epipactis helleborine</i> , miodownik melisowaty <i>Melittis</i>

			<i>melissophyllum.</i>
		Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Nie występują gatunki drzew obcych ekologicznie.
		Struktura drzewostanu na stanowisku	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Utrzymanie aktualnej, tj. naturalnej i zróżnicowanej wiekowo, struktury drzewostanu z dominacją buka zwyczajnego (<i>Fagus sylvatica</i>) i niewielkim udziałem lipy drobnolistnej (<i>Tilia cordata</i>).
		Perspektywy ochrony	Utrzymanie oceny parametru na poziomie FV. Przewiduje się zachowanie siedliska w stanie niepogorszonym lub zdecydowaną poprawę stanu.
6.	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	Powierzchnia siedliska na stanowisku	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska przyrodniczego z uwzględnieniem naturalnych procesów. Siedlisko w obszarze Natura 2000 występuje w łącznej powierzchni ok. 22,86 ha.
		Charakterystyczna kombinacja florystyczna	Poprawa oceny wskaźnika z poziomu U2 do poziomu U1. Charakterystyczna kombinacja florystyczna zniekształcona w stosunku do typowej dla siedliska w regionie.
		Inwazyjne gatunki obce w podszyciu i runie	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Utrzymanie aktualnej struktury siedliska, pozbawionej gatunków inwazyjnych obcych w podszyciu i runie.
		Ekspansywne gatunki rodzime w runie	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Nie stwierdza się gatunków ekspansywnych w runie lub stwierdza się pojedyncze gatunki (do 5% pokrycia).
		Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Struktura pionowa i przestrzenna roślinności jest zróżnicowana, więcej niż 50% powierzchni pokryte przez zwarty drzewostan, obecne są luki i prześwietlenia.
		Wiek drzewostanu (udział starodrzewu)	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie U1. Udział drzew starszych niż 100 lat jest <10 %, ale >50% udziału drzew starszych niż 50 lat.
		Naturalne odnowienie drzewostanu	Utrzymanie wskaźnika na poziomie FV. Utrzymanie naturalnego, obfitego, odnowienia gatunków

			z drzewostanu, ślady zgryzania nieliczne.
		Gatunki obce w drzewostanie	Utrzymanie wskaźnika na poziomie FV. Udział gatunków obcych w drzewostanie <1% oraz nie następuje odnawianie się.
		Martwe drewno (łącznie zasoby)	Poprawa oceny wskaźnika z poziomu U2 do poziomu U1. Osiągnięcie zasobności martwego drewna na poziomie 10–20 m ² /ha.
		Martwe drewno wielkowymiarowe	Poprawa oceny wskaźnika z poziomu U2 do poziomu U1. Osiągnięcie zasobności martwego drewna na poziomie 3–5 szt./ha.
		Inne zniekształcenia	Utrzymanie wskaźnika na poziomie FV. Utrzymanie runa i gleby bez zniszczeń i zniekształceń.
		Perspektywy ochrony	Utrzymanie oceny parametru na poziomie FV. Przewiduje się zachowanie siedliska w stanie nie pogorszonym lub zdecydowaną poprawę stanu.
7.	1324 Nocek duży <i>Myotis myotis</i>	Liczebność	W obszarze Natura 2000 występują 2 stanowiska zimowe nocka dużego <i>Myotis myotis</i> : w jaskini Błotnej i w jaskini Twardej. Dla stanowiska jaskinia Błotna – utrzymanie kolonii zimowej na stanowisku oraz utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Liczba osobników dorosłych większa niż 80% liczby z ubiegłego roku oraz istotny statystycznie średni spadek liczebności z wielolecia nie jest większy niż 5% rocznie. Dla stanowiska jaskinia Twarda – utrzymanie kolonii zimowej na stanowisku oraz utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie U1. Liczba osobników dorosłych między 80% a 50% liczby z ubiegłego roku oraz istotny statystycznie średni spadek liczebności z wielolecia nie jest większy niż 10% rocznie.
		Powierzchnia schronienia dogodna dla nietoperzy	Dla stanowiska jaskinia Błotna – utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Powierzchnia zimowiska wykorzystywana przez nocki duże i dostępna dla nietoperzy nie uległa zmniejszeniu w ciągu ostatnich 5 lat, a jeśli uległa zmniejszeniu wcześniej, liczebność jest FV. Dla stanowiska jaskinia Twarda – utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Powierzchnia zimowiska wykorzystywana przez nocki duże i dostępna dla nietoperzy nie uległa zmniejszeniu

			w ciągu ostatnich 5 lat, a jeśli uległa zmniejszeniu wcześniej, liczebność jest FV.
	Dostępność wlotów dla nietoperzy		Dla stanowiska jaskinia Błotna – utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Wloty są stale dostępne, drożne i brak czynników utrudniających korzystanie z nich przez nietoperze (np. kraty nie utrudniają wlotu). Dla stanowiska jaskinia Twarda – utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Wloty są stale dostępne, drożne i brak czynników utrudniających korzystanie z nich przez nietoperze (np. kraty nie utrudniają wlotu).
	Zabezpieczenie przed niepokojeniem nietoperzy		Dla stanowiska jaskinia Błotna – utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Otwór jaskini nie jest zabezpieczony kratą, lecz partie wejściowe do jaskini są bardzo ciasne, jaskinia trudna technicznie, wymagająca liny, nietoperze nie są niepokojone przez ludzi w trakcie hibernacji. Dla stanowiska jaskinia Twarda – utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Otwór jaskini nie jest zabezpieczony kratą, lecz partie wejściowe do jaskini są bardzo ciasne, jaskinia trudna technicznie, wymagająca liny, nietoperze nie są niepokojone przez ludzi w trakcie hibernacji.
	Warunki mikroklimatyczne		Dla stanowiska jaskinia Błotna – utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. We wszystkich oddzielnych częściach stanowiska regularnie zajmowanych przez nocki duże warunki mikroklimatyczne są zbliżone do tych w okresie referencyjnym lub lepsze, albo ponad 5 lat temu co najmniej w jednej części stanowiska uległy pogorszeniu, ale obecnie liczebność na całym stanowisku nie jest mniejsza od tej sprzed pogorszenia. Dla stanowiska jaskinia Twarda – utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. We wszystkich oddzielnych częściach stanowiska regularnie zajmowanych przez nocki duże warunki mikroklimatyczne są zbliżone do tych w okresie referencyjnym lub lepsze, albo ponad 5 lat temu co najmniej w jednej części stanowiska uległy pogorszeniu, ale obecnie liczebność na całym stanowisku nie jest mniejsza od tej

			sprzed pogorszenia.
		Perspektywy zachowania	Dla stanowiska jaskinia Błotna – utrzymanie oceny parametru na poziomie FV. Perspektywa zachowania gatunku na stanowisku, przy utrzymaniu drożności wejść i zadrzewienia wokół otworu jaskini, w ciągu następnych 10–15 lat bardzo dobra. Dla stanowiska jaskinia Twarda – utrzymanie oceny parametru na poziomie FV. Perspektywa zachowania gatunku na stanowisku, przy utrzymaniu drożności wejść i zadrzewienia wokół otworu jaskini, w ciągu następnych 10–15 lat bardzo dobra.

Wyjaśnienia

FV (stan właściwy), U1 (niezadowolający), U2 (zły) – symbole oceny parametrów stanu ochrony siedliska przyrodniczego lub gatunku – zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz. U. z 2010 r. Nr 34, poz. 186, z 2012 r. poz. 506 i z 2017 r. poz. 2310).

Dyrektywa Siedliskowa – Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (Dz. Urz. WE L 206 z 22.07.1992, str. 7, z późn. zm.; Dz. Urz. UE Polskie wydanie specjalne, rozdz. 15, t. 2, str. 102, z późn. zm.).