



DZIENNIK URZĘDOWY

WOJEWÓDZTWA MAŁOPOLSKIEGO

Kraków, dnia 19 czerwca 2023 r.

Poz. 4274

ZARZĄDZENIE REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W KRAKOWIE

z dnia 15 czerwca 2023 roku

zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Uroczysko Łopień PLH120078

Na podstawie art. 28 ust. 5 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2022 r. poz. 916, 1726, 2185 i 2375) zarządza się, co następuje:

§ 1. W zarządzeniu Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie z dnia 25 kwietnia 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Uroczysko Łopień PLH120078 (Dz. Urz. Woj. Małopolskiego poz. 2476) 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 15 czerwca 2023 r.

Cele działań ochronnych

Lp.	Siedlisko przyrodnicze	Parametr/wskaźnik stanu ochrony	Cel ochrony
1.	7110* Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	Powierzchnia siedliska na stanowisku	Utrzymanie oceny U1 wskaźnika. Utrzymanie powierzchni siedliska na poziomie 0,38 ha z uwzględnieniem naturalnych procesów.
		Gatunki charakterystyczne	Utrzymanie oceny U1 wskaźnika. Utrzymanie obecności co najmniej 2 gatunków torfowców i 2 gatunków roślin naczyniowych spośród gatunków charakterystycznych.
		Pokrycie i struktura gatunkowa torfowców	Utrzymanie oceny U1 wskaźnika. Całkowite pokrycie torfowców w przedziale 20%–50% powierzchni.
		Obce gatunki inwazyjne	Utrzymanie oceny FV wskaźnika. Utrzymanie braku obcych gatunków inwazyjnych.
		Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	Utrzymanie oceny FV wskaźnika. Utrzymanie braku ekspansywnych roślin zielnych.
		Odpowiednie uwodnienie	Poprawa oceny wskaźnika z poziomu U1 do poziomu FV. Poprawa poziomu wody do poziomu równego lub poniżej 10 cm w stosunku do powierzchni torfowiska.
		Struktura powierzchni torfowiska (obecność dolinek i kęp)	Utrzymanie oceny U1 wskaźnika. Utrzymanie mszaru dywanowego z nieznacznie wyniesionymi płatami budowanymi przez torfowce.
		Pozyskanie torfu	Utrzymanie oceny FV wskaźnika. Utrzymanie braku pozyskania torfu.
		Melioracje odwadniające	Utrzymanie oceny FV wskaźnika. Utrzymanie braku sieci rowów i kanałów melioracyjnych oraz innych elementów infrastruktury melioracyjnej odwadniającej torfowisko.
		Obecność krzewów i drzew	Poprawa oceny wskaźnika z poziomu U1 do poziomu FV. Poprawa pokrycia drzew do poziomu poniżej 10%, krzewów poniżej 30%.

		Perspektywy ochrony	Utrzymanie oceny parametru na poziomie U1. Istnieją potencjalne możliwości poprawy stanu siedliska, np. poprzez hamowanie odpływu wody, usuwanie drzew i krzewów z powierzchni torfowiska itp.
2.	8310 Jaskinie nieudostępnione do zwiedzania	Powierzchnia siedliska	W obszarze Natura 2000 występują 4 jaskinie: Grota Zbójecka, Czarci Dół, Złotopieńska Dziura, Wietrzna Dziura. Dla wszystkich 4 jaskiń: utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Powierzchnia siedliska w obszarze nie uległa zmniejszeniu.
		Wielkość i kształt jaskini	Dla jaskini Grota Zbójecka: utrzymanie oceny FV wskaźnika – utrzymanie wielkości jaskini na dotychczasowym poziomie, głębokości 19 m, długości ponad 400 m. Dla jaskini Czarci Dół: utrzymanie oceny FV wskaźnika – utrzymanie wielkości jaskini na dotychczasowym poziomie, długości 140 m, deniwelacja 14 m. Dla jaskini Złotopieńska Dziura: utrzymanie oceny FV wskaźnika – utrzymanie wielkości jaskini na dotychczasowym poziomie, długości 105 m, deniwelacja 10 m. Dla jaskini Wietrzna Dziura: utrzymanie oceny FV wskaźnika – utrzymanie wielkości jaskini na dotychczasowym poziomie, długości 25 m, deniwelacja 5 m.
		Cechy mikroklimatyczne obserwowane w skali jaskini	Dla wszystkich 4 jaskiń: utrzymanie oceny FV wskaźnika – utrzymanie warunków mikroklimatycznych jaskini w dotychczasowym stanie, nie ulegającym zmianom w stosunku do stanu podstawowego.
		Ogólne cechy hydrologiczne i obecność wody w jaskini	Dla wszystkich 4 jaskiń: utrzymanie oceny FV wskaźnika – utrzymanie braku zmian w stosunku do stanu podstawowego/ referencyjnego.
		Dostępność jaskini i stopień antropopresji	Dla jaskiń Grota Zbójecka, Czarci Dół i Złotopieńska Dziura: utrzymanie oceny U1 wskaźnika – utrzymanie utrudnionego dostępu ludzi do wnętrza poprzez utrzymanie krat zabezpieczających. Dla jaskini Wietrzna Dziura: utrzymanie oceny U1 wskaźnika – dostęp ludzi do wnętrza jest utrudniony, presja jest niewielka.
		Efekty antropopresji i zanieczyszczenie siedliska materią antropogeniczną	Dla jaskini Grota Zbójecka: utrzymanie oceny U1 wskaźnika – stwierdzone efekty antropopresji w postaci śmieci są na bieżąco usuwane. Dla jaskiń Czarci Dół, Złotopieńska Dziura i Wietrzna Dziura: utrzymanie oceny FV wskaźnika – utrzymanie stanu braku istotnych śladów ingerencji

	człowieka w jaskini w stosunku do stanu podstawowego obiektu.
Gatunki nietoperzy z załącznika II Dyrektywy Siedliskowej	Dla jaskini Grota Zbójecka: poprawa oceny wskaźnika z oceny U1 na FV – utrzymanie oceny FV wskaźnika – utrzymanie istniejącego stanu, w którym liczebność nietoperzy z załącznika II Dyrektywy Siedliskowej nie podlega zmianom lub rośnie. Dla jaskiń Czarci Dół, Złotopieńska Dziura i Wietrzna Dziura: utrzymanie oceny FV wskaźnika – utrzymanie istniejącego stanu, w którym liczebność nietoperzy z załącznika II Dyrektywy Siedliskowej nie podlega zmianom.
Liczebność i struktura dominacji chiropterofauny zimującej	Dla jaskiń Grota Zbójecka i Czarci Dół: utrzymanie oceny FV wskaźnika – utrzymanie liczebności nietoperzy i struktury dominacyjnej, która nie uległa istotnej zmianie w porównaniu do lat wcześniejszych. Dla jaskiń Złotopieńska Dziura i Wietrzna Dziura: utrzymanie oceny FV wskaźnika – liczebność nietoperzy nie uległa istotnej zmianie lub zwiększa się w stosunku do okresu referencyjnego/ do obserwacji z lat ubiegłych.
Obecność bezkręgowej fauny naściennej w partach przyotworowych jaskini	Dla wszystkich 4 jaskiń: utrzymanie oceny FV wskaźnika – utrzymanie braku istotnych zmian w stosunku do obserwacji z lat poprzednich.
A. Kształt i mikrorzeźba ścian i stropu pustek jaskiniowych	Dla wszystkich 4 jaskiń: utrzymanie oceny FV wskaźnika – brak zmian i ubytków.
B. Stan zachowania nacieków na stropie i ścianach, ich kształt, wielkość i stan zachowania.	Dla wszystkich 4 jaskiń: utrzymanie oceny FV wskaźnika – brak zmian i ubytków.
C. Kształt i rzeźba oraz charakter litologiczny dna i podłoża pustek oraz obecność luźnych elementów na dnie	Dla wszystkich 4 jaskiń: utrzymanie oceny FV wskaźnika – brak zmian i ubytków.
D. Wilgotność oraz obecność wody w jaskini	Dla wszystkich 4 jaskiń: utrzymanie oceny FV wskaźnika – brak zmian.
E. Cechy mikroklimatu jaskini (pomiar temperatury i wilgotności)	Dla jaskini wszystkich 4 jaskiń: utrzymanie oceny FV wskaźnika – brak istotnych zmian parametrów.

		Perspektywy ochrony	Utrzymanie oceny parametru na poziomie FV. Perspektywy zachowania siedliska dobre lub doskonałe, nie przewiduje się znacznego oddziaływania czynników zagrażających.
3.	9130 Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion</i>)	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie oceny FV wskaźnika. Utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska na poziomie 12,93 ha z uwzględnieniem naturalnych procesów. Powierzchnia nie zmniejsza się, nie jest antropogenicznie pofragmentowana.
		Charakterystyczna kombinacja florystyczna	Utrzymanie oceny FV wskaźnika. Runo typowe, właściwe dla siedliska.
		Skład drzewostanu	Utrzymanie oceny FV wskaźnika. Utrzymanie drzewostanu, w którym we wszystkich warstwach dominują gatunki typowe dla siedliska, z zachowanymi naturalnymi stosunkami ilościowymi.
		Ekspansywne gatunki rodzime w runie	Utrzymanie oceny FV wskaźnika. Brak ekspansywnych gatunków rodzimych w runie.
		Struktura pionowa i przestrzenna fitocenozy	Utrzymanie oceny FV wskaźnika. Utrzymanie zróżnicowanej struktury drzewostanu.
		Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	Utrzymanie oceny U1 wskaźnika. Wiek drzewostanu ok. 80 lat (<10% udział drzew starszych niż 100 lat, ale >50% udział drzew starszych niż 50 lat).
		Naturalne odnowienie drzewostanu	Utrzymanie oceny FV wskaźnika. Naturalne odnowienie równomierne na całej powierzchni.
		Gatunki obce w drzewostanie	Utrzymanie oceny FV wskaźnika. Brak gatunków obcych w drzewostanie.
		Inwazyjne gatunki obce w podszyciu i runie	Utrzymanie oceny FV wskaźnika. Brak inwazyjnych gatunków obcych.
		Martwe drewno (łącznie zasoby)	Utrzymanie oceny U1 wskaźnika. Utrzymanie martwego drewna na poziomie ok. 10–20 m ³ /ha.
		Martwe drewno grubowymiarowe	Utrzymanie oceny U1 wskaźnika. Utrzymanie ilości grubych kłód i stojących pni długości powyżej 3 m i grubości powyżej 50 cm na poziomie 3–5 szt./ha.
		Mikrosiedliska drzewne	Utrzymanie oceny U1 wskaźnika. Utrzymanie mikrosiedlisk drzewnych na poziomie 3–5 szt./ha

		Inne zniekształcenia	Utrzymanie oceny U1 wskaźnika. Zniekształcenia występują, lecz są mało znaczące.
		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.	91D0* Bory i lasy bagienne	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie oceny FV1 wskaźnika. Utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska na poziomie 0,8 ha z uwzględnieniem naturalnych procesów. Powierzchnia siedliska nie zmniejsza się.
		Gatunki charakterystyczne	Utrzymanie oceny U1 wskaźnika. Utrzymanie obecności 30–60% gatunków charakterystycznych dla siedliska.
		Gatunki dominujące	Utrzymanie oceny U1 wskaźnika. We wszystkich warstwach dominują te gatunki, które dominują w naturalnym zbiorowisku roślinnym, ale zachwiane są stosunki ilościowe w warstwie „C”.
		Inwazyjne gatunki obce w runie	Utrzymanie oceny FV wskaźnika. Brak inwazyjnych gatunków obcych.
		Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	Utrzymanie oceny FV wskaźnika. Brak rodzimych ekspansywnych gatunków roślin zielnych.
		Uwodnienie	Utrzymanie oceny U1 wskaźnika. Siedlisko nieco przesuszone.
		Wiek drzewostanu	Utrzymanie oceny U1 wskaźnika. Utrzymanie <20 % udziału drzew starszych niż 100 lat, ale >50% udział drzew starszych niż 50 lat. Aktualnie drzewostan zróżnicowany wiekowo z dominacją drzew ok. 85-letnich. Udział drzew 50–100 lat >95%, udział drzew <50 lat – 5%.
		Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	Utrzymanie oceny FV wskaźnika. Brak gatunków obcych geograficznie w drzewostanie.
		Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie	Utrzymanie oceny FV wskaźnika. Utrzymanie obecności gatunków obcych ekologicznie na poziomie <10% na co najmniej 75% powierzchni.
		Naturalne odnowienie	Utrzymanie oceny FV wskaźnika.

		drzewostanu	Utrzymanie występującego obfitego naturalnego odnowienia.
		Występowanie mchów torfowców	Utrzymanie oceny U1 wskaźnika. Obniżona różnorodność gatunkowa. Na siedlisku występuje wysokie pokrycie torfowców (ok. 70%), lecz obniżona różnorodność gatunkowa (2 gatunki – <i>Sphagnum girgensohni</i> , <i>Sphagnum fallax</i>).
		Występowanie charakterystycznych krzewinek	Utrzymanie oceny FV wskaźnika. Krzewinki dominują na obszarze siedliska.
		Pionowa struktura roślinności	Utrzymanie oceny FV wskaźnika. Pionowa struktura roślinności naturalna, zróżnicowana.
		Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	Utrzymanie oceny FV wskaźnika. Brak zniszczenia runa i gleby.
		Inne zniekształcenia	Utrzymanie oceny FV wskaźnika. Brak innych zniekształceń.
		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.	1303 Podkowiec mały <i>Rhinolophus hipposideros</i>	Liczebność	Gatunek w obszarze hibernuje we wszystkich 4 jaskiniach. Dla jaskini Grota Zbójce: poprawa oceny wskaźnika z U2 do U1. Liczba osobników między 50–80% osobników średniej z kilku ostatnich lat liczeń zimowych. Dla jaskiń Czarczi Dół, Złotopieńska Dziura i Wietrzna Dziura: utrzymanie oceny FV wskaźnika. Liczba osobników większa niż 80% średniej liczby z kilku ostatnich lat liczeń zimowych.
		Powierzchnia zimowiska dogodna dla nietoperzy	Dla wszystkich 4 jaskiń: utrzymanie oceny FV wskaźnika. Powierzchnia schronienia dostępna dla nietoperzy nie uległa zmniejszeniu od ostatniej kontroli.
		Zabezpieczenie przed niepokojeniem nietoperzy	Dla jaskini Grota Zbójce: poprawa oceny wskaźnika z U2 do U1. Dostęp ludzi do wnętrza obiektów jest utrudniony poprzez utrzymanie krat zabezpieczających, zdarzają się pojedyncze przypadki nielegalnego wejścia, jednak presja jest bardzo niewielka. Dla jaskiń Czarczi Dół i Złotopieńska Dziura: utrzymanie oceny U1 wskaźnika.

			<p>Dostęp ludzi do wnętrza obiektów jest utrudniony poprzez utrzymanie krat zabezpieczających, zdarzają się pojedyncze przypadki nielegalnego wejścia, jednak presja jest bardzo niewielka.</p> <p>Dla jaskini: Wietrzna Dziura: utrzymanie oceny U1 wskaźnika.</p> <p>Dostęp ludzi do wnętrza obiektu jest utrudniony jedynie przez odległość od ścieżki i lokalizację obiektu, presja jest bardzo niewielka.</p>
		Dostępność wlotów dla nietoperzy	Dla wszystkich 4 jaskiń: utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Wloty są stale dostępne i brak czynników utrudniających korzystanie z nich przez podkowce małe.
		Niezmiennność warunków mikroklimatycznych	Dla wszystkich 4 jaskiń: utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Nie zaobserwowano zmian w otoczeniu lub strukturze schronienia mających wpływ na jego warunki mikroklimatyczne.
		Łączność schronienia z żerowiskami	Dla wszystkich 4 jaskiń: utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Schronienie znajduje się w granicach terenów żerowiskowych.
		Perspektywy ochrony	Dla jaskini Grota Zbójce: poprawa oceny parametru z U2 do U1. Perspektywa zachowania gatunku na stanowisku w ciągu następnych 10–15 lat jest niepewna. Dla jaskiń Czarci Dół, Wietrzna Dziura i Złotopieńska Dziura: utrzymanie oceny parametru na poziomie U1. Perspektywa zachowania gatunku na stanowisku w ciągu następnych 10–15 lat niepewna.
6.	1321 Nocek orzęsiony <i>Myotis emarginatus</i>	Liczebność	Gatunek w obszarze hibernuje w trzech jaskiniach: Grota Zbójce, Czarci Dół i Złotopieńska Dziura. Dla wszystkich 3 jaskiń: utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Liczba osobników większa niż 80% średniej liczby z kilku ostatnich lat liczeń zimowych.
		Powierzchnia zimowiska dogodna dla nietoperzy	Dla wszystkich 3 jaskiń: utrzymanie oceny FV wskaźnika. Powierzchnia schronienia dostępna dla nietoperzy nie uległa zmniejszeniu od ostatniej kontroli.
		Zabezpieczenie przed niepokojeniem nietoperzy	Dla wszystkich 3 jaskiń: utrzymanie oceny U1 wskaźnika. Dostęp ludzi do wnętrza obiektów jest utrudniony poprzez utrzymanie krat zabezpieczających, zdarzają się pojedyncze przypadki nielegalnego wejścia, jednak presja jest bardzo niewielka.

		Dostępność wlotów dla nietoperzy	Dla wszystkich 3 jaskiń: utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Wloty są stale dostępne i brak czynników utrudniających korzystanie z nich przez nocki orzęsione.
		Niezmiennność warunków mikroklimatycznych	Dla wszystkich 3 jaskiń: utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Nie zaobserwowano zmian w otoczeniu lub strukturze schronienia mających wpływ na jego warunki mikroklimatyczne.
		Łączność schronienia z żerowiskami	Dla wszystkich 3 jaskiń: utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Schronienie znajduje się w granicach terenów żerowiskowych.
		Perspektywy ochrony	Dla wszystkich 3 jaskiń: utrzymanie oceny parametru na poziomie U1. Perspektywa zachowania gatunku na stanowisku, w ciągu następnych 10–15 lat niepewna.
7.	1323 Nocek Bechsteina <i>Myotis bechsteinii</i>	Liczebność	Gatunek w obszarze hibernuje w trzech jaskiniach: Grota Zbójcka, Czarczi Dół i Złotopieńska Dziura. Dla wszystkich 3 jaskiń: utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Liczba osobników większa niż 80% średniej liczby z kilku ostatnich lat liczeń zimowych.
		Powierzchnia zimowiska	Dla wszystkich 3 jaskiń: utrzymanie oceny FV wskaźnika. Powierzchnia schronienia dostępna dla nietoperzy nie uległa zmniejszeniu od ostatniej kontroli.
		Zabezpieczenie przed niepokojeniem nietoperzy	Dla wszystkich 3 jaskiń: utrzymanie oceny U1 wskaźnika. Dostęp ludzi do wnętrza obiektów jest utrudniony poprzez utrzymanie krat zabezpieczających, zdarzają się pojedyncze przypadki nielegalnego wejścia, jednak presja jest bardzo niewielka.
		Dostępność wlotów dla nietoperzy	Dla wszystkich 3 jaskiń: utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Wloty są stale dostępne i brak czynników utrudniających korzystanie z nich przez nocki Bechsteina.
		Temperatura powietrza	Dla wszystkich 3 jaskiń: utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Temperatura w przedziale 3,6–10,5°C.
		Wilgotność powietrza	Dla wszystkich 3 jaskiń: utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie U1. Wilgotność w przedziale 80–91%.
		Udział terenów zalesionych w otoczeniu schronienia	Dla wszystkich 3 jaskiń: utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Udział terenów zalesionych w otoczeniu schronienia wyniósł 65–100%.

	Łączność schronienia z potencjalnymi biotopami letnimi	Dla wszystkich 3 jaskiń: utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Liczba elementów liniowych >2 lub położenie w lesie o powierzchni powyżej 1100 ha.
	Perspektywy ochrony	Dla wszystkich 3 jaskiń: utrzymanie oceny parametru na poziomie U1. Perspektywa zachowania gatunku na stanowisku w ciągu następnych 10–15 lat niepewna.

Wyjaśnienia:

FV (stan właściwy), **U1** (stan niezadawalający), **U2** (stan zły) – symbole oceny parametrów stanu ochrony siedliska przyrodniczego lub gatunku zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz. U. poz. 186, z późn. zm.).