



DZIENNIK URZĘDOWY

WOJEWÓDZTWA MAŁOPOLSKIEGO

Kraków, dnia 20 marca 2024 r.

Poz. 2122

ZARZĄDZENIE REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W KRAKOWIE

z dnia 18 marca 2024 roku

zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dębnicko-Tyniecki obszar łąkowy PLH120065

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 10 listopada 2021 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dębnicko-Tyniecki obszar łąkowy PLH120065 (Dz. Urz. Woj. Małopolskiego poz. 6518) załącznik nr 4 do zarządzenia 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 18 marca 2024 r.

Cele działań ochronnych

Lp.	Przedmiot ochrony	Parametr / Wskaźnik	Cel działań ochronnych
1.	6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>)	Powierzchnia siedliska na stanowisku	Utrzymanie powierzchni siedliska na poziomie FV: - płąt 1 (b833) ok. 1,23 ha; - płąt 2 (6ef5) ok. 0,50 ha; - płąt 3 (a36c) ok. 1,95 ha; - płąt 4 (aed1) ok. 1,38 ha; - płąt 5 (e749) ok. 6,49 ha; - płąt 6 (6351) ok. 1,54 ha; - płąt 7 (686e) ok. 4,71 ha; - płąt 8 (4e86) ok. 0,80 ha; - płąt 9 (c869) ok. 0,71 ha; - płąt 10 (63ae) ok. 0,13 ha. Poprawa warunków do kształtowania się siedliska (średniej i złej jakości) z uwzględnieniem procesów naturalnych.
		Specyficzna struktura i funkcje / Procent powierzchni zajęty przez siedlisko w transekcje	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV – procent powierzchni zajęty przez siedlisko wynosi 80% i więcej [płaty: 1 (b833), 2 (6ef5), 5 (e749), 6 (6351), 8 (4e86), 10 (63ae)]. Poprawa oceny wskaźnika z U2 (procent powierzchni zajęty przez siedlisko wynosi do 50% włącznie) na U1 – procent powierzchni zajęty przez siedlisko wynosi 50%–80% [płaty: 3 (a36c), 4 (aed1), 7 (686e), 9 (c869)].
		Specyficzna struktura i funkcje / Struktura przestrzenna płątów siedliska	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV – brak fragmentacji/fragmentacja nieznaczna wynikająca z mozaikowości warunków edaficznych [płaty: 5 (e749), 6 (6351), 10 (63ae)].

		<p>Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie U1 – średni stopień fragmentacji przez niewielkie płyty turzycowisk, trzcinowisk z dominacją turzycy zaostrojonej <i>Carex gracilis</i> oraz nawłoci późnej <i>Solidago gigantea</i> [płaty: 1 (b833), 2 (6ef5), 8 (4e86)].</p> <p>Poprawa oceny wskaźnika z U2 (duży stopień fragmentacji przez płyty turzycowisk, trzcinowisk czy nawłoci późnej <i>Solidago gigantea</i>) do poziomu U1 – średni stopień fragmentacji [płaty: 3 (a36c), 4 (aed1), 7 (686e), 9 (c869)], pod warunkiem przywrócenia właściwego użytkowania kośnego.</p>
	Specyficzna struktura i funkcje / * Gatunki typowe	<p>Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV – liczne gatunki charakterystyczne (≥ 5), m.in. trzęślica modra <i>Molinia caerulea</i>, przytulia północna <i>Galium boreale</i>, oman wierzbolistny <i>Inula salicina</i>, bukwica zwyczajna <i>Betonica officinalis</i>, przytulia północna <i>Galium boreale</i>, olszewnik kminkolistny <i>Selinum carvifolia</i>, czarcikęs łąkowy <i>Succisa pratensis</i>, goryczka wąskolistna <i>Gentiana pneumonanthe</i>, mieczyk dachówkowaty <i>Gladiolus imbricatus</i>) i wyróżniające (≥ 3) dla związku <i>Molinion</i> [płaty: 1 (b833), 3 (a36c), 4 (aed1), 5 (e749), 6 (6351), 8 (4e86), 10 (63ae)].</p> <p>Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie U1 – średnioliczne gatunki charakterystyczne (3–5 gatunków), przywrócenie gatunków wyróżniających dla związku <i>Molinion</i> [płaty 2 (6ef5)].</p> <p>Poprawa oceny wskaźnika z poziomu U2 (nieliczne gatunki charakterystyczne (≤ 2) i wyróżniające dla związku <i>Molinion</i>) do poziomu U1 – średnioliczne gatunki charakterystyczne (3-5 gatunków) i obecne gatunki wyróżniające dla związku <i>Molinion</i> [płaty: 7 (686e), 9 (c869)], pod warunkiem przywrócenia właściwego użytkowania kośnego.</p>
	Specyficzna struktura i funkcje / * Gatunki dominujące	<p>Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie U1 – obecne gatunki dominujące (pokrycie powyżej 50%); dominują gatunki łąkowe, charakterystyczne dla klasy <i>Molinio-Arrhenatheretea</i> [płaty: 2 (6ef5), 3 (a36c), 5 (e749), 8 (4e86), 10 (63ae)].</p>

		Poprawa oceny wskaźnika z poziomu U2 (wśród dominantów pokrycie powyżej 50%, obecne gatunki ekspansywne lub ekologicznie obce dla siedliska to głównie: nawłóć późna <i>Solidago gigantea</i> , śmiełek darniowy <i>Deschampsia caespitosa</i> , trzcina pospolita <i>Phragmites australis</i> , trzcinnik piaskowy <i>Calamagrostis epigejos</i> , trzęślica modra <i>Molinia caerulea</i> , turzyca zaostrzona <i>Carex gracilis</i> , wiązówka błotna <i>Filipendula vulgaris</i>) do poziomu U1 – obecne gatunki dominujące (pokrycie powyżej 50%), dominują gatunki łąkowe, charakterystyczne dla klasy <i>Molinio-Arrhenatheretea</i> [płaty: 1 (b833), 4 (aed1), 6 (6351), 7 (686e), 9 (c869)].
	Specyficzna struktura i funkcje / Obce gatunki inwazyjne	Poprawa oceny wskaźnika z poziomu U2 (pokrycie osobnikami gatunków inwazyjnych >5% transektu, obecna m.in. nawłóć późna <i>Solidago canadensis</i>) do poziomu U1 – obecne pojedyncze osobniki gatunków inwazyjnych lub pokrycie < 5% transektu [płaty: 1 (b833), 2 (6ef5), 3 (a36c), 4 (aed1), 5 (e749), 6 (6351), 7 (686e), 8 (4e86), 9 (c869), 10 (63ae)].
	Specyficzna struktura i funkcje / Gatunki ekspansywne roślin zielnych	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV – brak lub gatunki ekspansywne o niewielkim pokryciu (<10%) – płat 5 (e749) obecny śmiełek darniowy <i>Deschampsia caespitosa</i> 5%, łączne pokrycie do 5%.
Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie U1 – gatunki ekspansywne o pokryciu do 30% [płaty: 2 (6ef5), 3 (a36c), 4 (aed1), 8 (4e86), 10 (63ae)].		
Poprawa oceny wskaźnika z poziomu U2 (gatunki ekspansywne liczne o znacznym pokryciu) na U1 – gatunki ekspansywne o pokryciu do 30% [płaty: 1 (b833), 6 (6351), 7 (686e), 9 (c869)].		
	Specyficzna struktura i funkcje / * Ekspansja krzewów i podrostu drzew	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV – łączne pokrycie w transekcie <5% [płaty: 1 (b833), 2 (6ef5), 3 (a36c), 5 (e749), 7 (686e)].
Poprawa oceny wskaźnika z poziomu U1 (łączne pokrycie w transekcie 5–20%) na FV – łączne pokrycie w transekcie <5% [płaty: 4 (aed1), 6 (6351), 8 (4e86), 9 (c869), 10 (63ae)].		
	Specyficzna struktura i funkcje / Martwa materia organiczna (Wojłok)	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie U1 – średnia martwa materia organiczna 2–5 cm [płaty: 5 (e749), 6 (6351), 8 (4e86), 10 (63ae)].
Poprawa oceny wskaźnika z poziomu U2 (średnia martwa materia organiczna >5 cm) na U1 – średnia martwa materia organiczna 2–5 cm [płaty: 1 (b833), 2 (6ef5), 3 (a36c), 4 (aed1), 7 (686e), 9 (c869)].		

		Perspektywy ochrony	<p>Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV – powierzchnia siedliska o różnym stanie zachowania na stanowisku, perspektywy zachowania siedliska dobre pod warunkiem przywrócenia właściwego użytkowania kośnego [płaty: 1 (b833), 2 (6ef5), 3 (a36c), 5 (e749), 6 (6351), 8 (4e86), 10 (63ae)].</p> <p>Poprawa oceny wskaźnika z poziomu U1 (powierzchnia siedliska o różnym stanie zachowania na stanowisku, perspektywy zachowania siedliska niepewne, ale możliwe pod warunkiem przywrócenia właściwego użytkowania kośnego) do poziomu FV perspektywy zachowania siedliska dobre [płat 4 (aed1)].</p> <p>Poprawa oceny wskaźnika z poziomu U2 (perspektywy zachowania siedliska niepewne, nawet jeśli przywrócone zostanie prawidłowe użytkowanie kośne) do U1 [płaty: 7 (686e), 9 (c869)].</p>
2.	6510 Ekstensywnie użytkowane niżowe łąki świeże (<i>Arrhenatherion</i>)	Powierzchnia siedliska na stanowisku	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV – utrzymanie powierzchni siedliska [płat 11 (f861)] na poziomie ok. 1,27 ha, z uwzględnieniem procesów naturalnych.
		Specyficzna struktura i funkcje / Struktura przestrzenna płatów siedliska	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie U1 – średni stopień fragmentacji [płat 11 (f861)].
		Specyficzna struktura i funkcje / * Gatunki charakterystyczne	<p>Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV – w przypadku <i>Arrhenatherum elatius</i> więcej niż 4 gatunki charakterystyczne dla siedliska.</p> <p>Płat 11 (f861) obecne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ChAss: rajgras wyniosły <i>Arrhenatherum elatius</i> 20%, bodziszek łąkowy <i>Geranium pratense</i> 5%, - ChAll: przytulia pospolita <i>Galium mollugo</i> <5%, dzwonek rozpierschły <i>Campanula patula</i> <5%, kozibród wschodni <i>Tragopogon orientalis</i>.
		Specyficzna struktura i funkcje / Gatunki dominujące	<p>Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV – brak gatunków panujących lub status dominanta osiągają gatunki charakterystyczne dla siedliska.</p> <p>Płat 11 (f861) dominacja dwóch gatunków typowych dla siedliska: rajgras wyniosły <i>Arrhenatherum elatius</i> 20%, kupkówka pospolita <i>Dactylis glomerata</i>.</p>
		Specyficzna struktura i funkcje / Obce gatunki inwazyjne	<p>Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie U1 – gatunki o niskim stopniu inwazyjności w pokryciu < 5% transektu lub pojedyncze osobniki gatunków wysoce inwazyjnych.</p> <p>Płat 11 (f861) obecnych kilka kęp nawłoci późnej <i>Solidago gigantea</i>.</p>

		Specyficzna struktura i funkcje / * Gatunki ekspansywne roślin zielnych	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV – brak gatunków silnie ekspansywnych i łącznie pokrycie gatunków ekspansywnych <20%. Płat 11 (f861) łącznie pokrycie gatunków ekspansywnych wyniosło <20%, śmiełek darniowy <i>Calamagrostis epigejos</i>) 5%.
		Specyficzna struktura i funkcje / * Ekspansja krzewów i podrostu drzew	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV – łącznie pokrycie na transekcje <1%. Płat 11 (f861): głóg <i>Crataegus</i> sp. <1%.
		Specyficzna struktura i funkcje / Udział dobrze zachowanych płatów siedliska	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV – płat 11 (f861) dobrze zachowany stanowi nie mniej niż 80% powierzchni transektu.
		Specyficzna struktura i funkcje / Wojłok (martwa materia organiczna)	Poprawa oceny wskaźnika z U1 (martwa materia organiczna 2–5 cm) na FV – martwa materia organiczna < 2 cm [płat 11 (f861)].
		Perspektywy ochrony	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Płat 11 (f861) posiada perspektywy zachowania siedliska dobre, pod warunkiem przywrócenia właściwego użytkowania kośnego.
3.	6210 Murawy kserotermiczne (<i>Festuco-Brometea</i>)	Nie określono celów działań ochronnych, gdyż płaty siedliska przyrodniczego nie występują w obszarze objętym planem zadań ochronnych. Siedlisko przyrodnicze znajduje się w granicach Bielańsko-Tynieckiego Parku Krajobrazowego, dla którego Sejmik Województwa Małopolskiego ustanowił plan ochrony uwzględniający zakres planu zadań ochronnych w drodze uchwały Nr XIII/164/19 z dnia 30 września 2019 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla Bielańsko-Tynieckiego Parku Krajobrazowego uwzględniającego zakres planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Skawiński Obszar Łąkowy (PLH 120079) oraz zakres planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dębnicko-Tyniecki Obszar Łąkowy (PLH 120065) (Dz. Urz. Woj. Małopolskiego poz. 7263).	
4.	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)		
5.	4038 czerwończyk fioletek (<i>Lycaena helle</i>)	Populacja / Liczba obserwowanych osobników	Poprawa oceny wskaźnika z poziomu U2 [maksymalna liczba osobników obserwowanych na transekcje: - stanowisko 1 (7adb) liczba osobników 2,6 os./100 m transektu; - stanowisko 2 (f41b) liczba osobników 2,5 os./100 m transektu], do poziomu co najmniej U1: liczba osobników 4–8 obserwowanych na transekcje w czasie jednego sezonu obserwacji w przeliczeniu na 100 m transektu [stanowiska: 1 (7adb), 2 (f41b)].

	Populacja / Indeks liczebności	Poprawa oceny wskaźnika z poziomu U2 [suma z liczeń osobników z poszczególnych obserwacji na transekcje w czasie jednego sezonu obserwacji w przeliczeniu na 100 m transektu: - stanowisko 1 (7adb): 4 os./100 m transektu; - stanowisko 2 (f41b): 3,8 os./100 m transektu], na U1: 10–20 os. suma zliczeń osobników z poszczególnych obserwacji na transekcje w czasie jednego sezonu obserwacji w przeliczeniu na 100 m transektu [stanowiska: 1 (7adb), 2 (f41b)].
	Populacja / Izolacja	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie U1 (odległość do najbliższego zasiedlonego stanowiska <5 km) – stanowisko 1 (7adb).
		Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV (odległość do najbliższego zasiedlonego stanowiska <1 km) – stanowisko 2 (f41b).
	Siedlisko / Powierzchnia	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV (>1 ha) – powierzchni siedliska na poziomie: - stanowisko 1 (7adb): ok. 1,1 ha; - stanowisko 2 (f41b): ok. 2,4 ha. Utrzymanie 2 stanowisk. Poprawa warunków do kształtowania się siedliska gatunku (średniej i złej jakości) z uwzględnieniem procesów naturalnych.
	Siedlisko / Baza pokarmowa	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie U1 (udział rośliny pokarmowej w całej powierzchni otwartego płatu siedliska, w oparciu o ekspercką ocenę w terenie: stanowiska: 1 (7adb), 2 (f41b) – pokrycie przez rdest wężownik <i>Polygonum bistorta</i> ok. 10%), na poziomie 10–50% [stanowiska: 1 (7adb), 2 (f41b)].
	Siedlisko / Wiatrochrony	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV. Na stanowiskach: 1 (7adb), 2 (f41b) są obecne wiatrochrony z udziałem wierzb w postaci liniowej, zapewniające różne zaciszne wystawy.
	Siedlisko / Zarastanie ekspansywnymi bylinami	Poprawa oceny wskaźnika z poziomu U1 [udział ekspansywnych bylin w całej powierzchni otwartego płatu siedliska, w oparciu o ekspercką ocenę w terenie: - stanowisko 1 (7adb): ok. 30%; - stanowisko 2 (f41b): ok. 40%] do FV – udział ekspansywnych bylin w całej powierzchni otwartego płatu siedliska <25% [stanowiska: 1 (7adb), 2 (f41b)].
	Siedlisko / Zarastanie przez drzewa/krzewy	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV – udział drzew i krzewów w całej powierzchni otwartego płatu siedliska poniżej 25% [stanowiska: 1 (7adb), 2 (f41b)].

		Perspektywy zachowania	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie U1 – perspektywy przeciętne, przyszłość rysuje się niezadowolająco lub niepewnie, istnieje zagrożenie, że obecny stan niezadowolający nie ulegnie poprawie. Poprawa oceny możliwa pod warunkiem przywrócenia właściwego użytkowania kośnego [stanowiska: 1 (7adb), 2 (f41b)].
6.	6177 modraszek telejus (<i>Phengaris teleuis</i>)	Populacja / Liczba obserwowanych osobników	Poprawa oceny wskaźnika z U2 [maksymalna liczba osobników obserwowanych na transekcje: - stanowisko 1 (d17b) liczba osobników 2 os./100 m transektu; - stanowisko 2 (81b8) liczba osobników 2,3 os./100 m transektu; - stanowisko 3 (3467) liczba osobników 0,25 os./100 m transektu], do poziomu U1: liczba osobników 4–8 obserwowanych na transekcje w czasie jednego sezonu obserwacji w przeliczeniu na 100 m transektu [stanowiska: 1 (d17b), 2 (81b8), 3 (3467)].
		Populacja / Indeks liczebności	Poprawa oceny wskaźnika z U2 [suma zliczeń osobników z poszczególnych obserwacji na transekcje w czasie jednego sezonu obserwacji w przeliczeniu na 100 m transektu: - stanowisko 1 (d17b) liczba osobników 2,62 os./100 m transektu; - stanowisko 2 (81b8) liczba osobników 3,5 os./100 m transektu; - stanowisko 3 (3467) liczba osobników 0,25 os./100 m transektu], na U1: 10–20 os./100 m – suma z liczeń osobników z poszczególnych obserwacji na transekcje w czasie jednego sezonu obserwacji w przeliczeniu na 100 m transektu [stanowiska: 1 (d17b), 2 (81b8), 3 (3467)].
		Populacja / Izolacja	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV – odległość do najbliższego zasiedlonego stanowiska <1 km [stanowiska: 1 (d17b), 2 (81b8), 3 (3467)].
		Siedlisko / Powierzchnia	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV (>1 ha) – powierzchni siedliska na poziomie: - stanowisko 1 (d17b) ok. 12,83 ha; - stanowisko 2 (81b8) ok. 2,4 ha. Utrzymanie co najmniej 2 stanowisk. Poprawa warunków do kształtowania się siedliska gatunku (średniej i złej jakości) z uwzględnieniem procesów naturalnych. Dla stanowiska 3 (3467), z uwagi na bardzo małą powierzchnię siedliska ok. 0,07 ha – ocena U2 (< 0,5 ha) oraz sąsiedztwo ulicy i Parku Kampusu UJ nie określono celu, z uwagi na brak możliwości jego poprawy.

		<p>Siedlisko / Dostępność roślin żywicielskich</p>	<p>Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV (udział rośliny pokarmowej w całej powierzchni otwartego płatu siedliska, w oparciu o ekspercką ocenę w terenie – pokrycie przez krwiściąg lekarski <i>Sanguisorba officinalis</i> ok. 70%) – na stanowisku 2 (81b8).</p> <p>Poprawa oceny wskaźnika z U1 (udział rośliny pokarmowej w całej powierzchni otwartego płatu siedliska, w oparciu o ekspercką ocenę w terenie – pokrycie przez krwiściąg lekarski <i>Sanguisorba officinalis</i> ok. 15%) na FV (udział rośliny pokarmowej w całej powierzchni otwartego płatu siedliska na poziomie >20%) – stanowisko 1 (d17b).</p> <p>Dla stanowiska 3 (3467), gdzie w oparciu o ekspercką ocenę w terenie – pokrycie przez krwiściąg lekarski <i>Sanguisorba officinalis</i> wynosi 1% – ocena U2, nie określono celu z uwagi na brak możliwości poprawy tego wskaźnika.</p>
		<p>Siedlisko / Dostępność mrówek gospodarzy</p>	<p>Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV (powierzchnia penetrowana przez mrówki będące potencjalnymi gospodarzami modraszka telejusa >50%):</p> <ul style="list-style-type: none"> - stanowisko 1 (d17b) ok. 70% powierzchni penetrowanej przez mrówkę <i>Myrmica</i>; - stanowisko 2 (81b8) ok. 90% powierzchni penetrowanej przez mrówkę <i>Myrmica</i>. <p>Dla stanowiska 3 (3467) nie określono celu. Nie stwierdzono obecności mrówek gospodarzy – ocena wskaźnika U2. Z uwagi na bardzo małą powierzchnię siedliska ok. 0,07 ha oraz charakter wskaźnika brak możliwości jego poprawy.</p>
		<p>Siedlisko / Zarastanie ekspansywnymi bylinami</p>	<p>Poprawa oceny wskaźnika z U1 [udział ekspansywnych bylin w całej powierzchni otwartego płatu siedliska, w oparciu o ekspercką ocenę w terenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - stanowisko 1 (d17b) ok. 40%; - stanowisko 2 (81b8) ok. 40%] <p>do FV – udział ekspansywnych bylin w całej powierzchni otwartego płatu siedliska <25% [stanowiska: 1 (d17b), 2 (81b8)].</p> <p>Poprawa oceny wskaźnika z U2 (udział ekspansywnych bylin, głównie nawłoci późnej i wrotyczu pospolitego w całej powierzchni otwartego płatu siedliska, w oparciu o ekspercką ocenę w terenie na stanowisku 3 (3467) wynosi ok. 90%) do U1 – udział ekspansywnych bylin w całej powierzchni otwartego płatu siedliska 25–50% [stanowisko 3 (3467)].</p>

		Siedlisko / Zarastanie przez drzewa/krzewy	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV – udział drzew i krzewów w całej powierzchni otwartego płatu siedliska poniżej 25% [stanowiska: 2 (81b8), 3 (3467)]. Poprawa oceny wskaźnika z U1 (udział drzew i krzewów w całej powierzchni otwartego płatu siedliska, w oparciu o ekspercką ocenę w terenie na stanowisku 1 (d17b) określono na ok. 30%) do FV – udział drzew i krzewów w całej powierzchni otwartego płatu siedliska poniżej 25% [stanowisko 1 (d17b)].
		Perspektywy zachowania	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie U1 – perspektywy przeciętne, przyszłość rysuje się niezadowolająco lub niepewnie, istnieje zagrożenie, że obecny stan niezadowolający nie ulegnie poprawie. Poprawa oceny możliwa pod warunkiem przywrócenia właściwego użytkowania kośnego [stanowiska: 1 (d17b), 2 (81b8), 3 (3467)].
7.	6179 modraszek nausitous (<i>Phengaris nausithous</i>)	Populacja / Liczba obserwowanych osobników	Poprawa oceny wskaźnika z U1 [maksymalna liczba osobników obserwowanych na transekcji na stanowisku 1 (f9a9) wynosi 3,7 os./100 m transektu], do poziomu FV: liczba osobników >4 obserwowanych na transekcji w czasie jednego sezonu obserwacji w przeliczeniu na 100 m transektu [stanowisko 1 (f9a9)]. Poprawa oceny wskaźnika z U2 [maksymalna liczba osobników obserwowanych na transekcji: - stanowisko 2 (708c) liczba osobników 1,6 os./100 m transektu; - stanowisko 3 (c5d6) liczba osobników 0,25 os./100 m transektu], do poziomu U1: liczba osobników 2–4 obserwowanych na transekcji w czasie jednego sezonu obserwacji w przeliczeniu na 100 m transektu [stanowiska: 2 (708c), 3 (c5d6)].
		Populacja / Indeks liczebności	Poprawa oceny wskaźnika z U1 [suma zliczeń osobników z poszczególnych obserwacji na transekcji w czasie jednego sezonu obserwacji w przeliczeniu na 100 m transektu na stanowisku 1 (f9a9) wynosi 8,25 os./100 m transektu] do poziomu FV: liczba osobników >10 obserwowanych na transekcji w czasie jednego sezonu obserwacji w przeliczeniu na 100 m transektu [stanowisko 1 (f9a9)].

		<p>Poprawa oceny wskaźnika z U2 [suma zliczeń osobników z poszczególnych obserwacji na transekcji w czasie jednego sezonu obserwacji w przeliczeniu na 100 m transektu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - stanowisko 2 (708c) liczba osobników 3,3 os./100 m transektu; - stanowisko 3 (c5d6) liczba osobników 0,25 os./100 m transektu] <p>na U1: 5–10 os./100 m – suma z liczeń osobników z poszczególnych obserwacji na transekcji w czasie jednego sezonu obserwacji w przeliczeniu na 100 m transektu [stanowiska: 2 (708c), 3 (c5d6)].</p>
	Populacja / Izolacja	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV – odległość do najbliższego zasiedlonego stanowiska <2 km [stanowiska: 1 (f9a9), 2 (708c), 3 (c5d6)].
	Siedlisko / Powierzchnia	<p>Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV (>1 ha) – powierzchni siedliska na poziomie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - stanowisko 1 (f9a9) ok. 12,83 ha; - stanowisko 2 (708c) ok. 2,4 ha. <p>Utrzymanie co najmniej 2 stanowisk. Poprawa warunków do kształtowania się siedliska gatunku (średniej i złej jakości) z uwzględnieniem procesów naturalnych.</p> <p>Dla stanowiska 3 (c5d6), z uwagi na bardzo małą powierzchnię siedliska ok. 0,07 ha – ocena U2 (< 0,5 ha) oraz sąsiedztwo ulicy i Parku Kampusu UJ nie określono celu, z uwagi na brak możliwości jego poprawy.</p>
	Siedlisko / Dostępność roślin żywicielskich	<p>Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV (udział rośliny pokarmowej w całej powierzchni otwartego płatu siedliska, w oparciu o ekspercką ocenę w terenie – pokrycie przez krwiściąg lekarski <i>Sanguisorba officinalis</i> ok. 70%) – na stanowisku 2 (708c).</p> <p>Poprawa oceny wskaźnika z U1 (udział rośliny pokarmowej w całej powierzchni otwartego płatu siedliska, w oparciu o ekspercką ocenę w terenie – pokrycie przez krwiściąg lekarski <i>Sanguisorba officinalis</i> ok. 15%) na FV (udział rośliny pokarmowej w całej powierzchni otwartego płatu siedliska na poziomie >20%) – stanowisko 1 (f9a9).</p> <p>Dla stanowiska 3 (c5d6), gdzie w oparciu o ekspercką ocenę w terenie – pokrycie przez krwiściąg lekarski <i>Sanguisorba officinalis</i> wynosi 1% – ocena U2, nie określono celu z uwagi na brak możliwości poprawy tego wskaźnika .</p>

	Siedlisko / Dostępność mrówek gospodarzy	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV (powierzchnia penetrowana przez mrówki będące potencjalnymi gospodarzami modraszka <i>nausitosua</i> >50%): - stanowisko 1 (f9a9) ok. 70% powierzchni penetrowanej przez mrówkę <i>Myrmica</i> ; - stanowisko 2 (708c) ok. 90% powierzchni penetrowanej przez mrówkę <i>Myrmica</i> .
		Dla stanowiska 3 (c5d6), nie określono celu. Nie stwierdzono obecności mrówek gospodarzy – ocena wskaźnika U2. Z uwagi na bardzo małą powierzchnię siedliska ok. 0,07 ha oraz charakter wskaźnika brak możliwości jego poprawy.
	Siedlisko / Zarastanie ekspansywnymi bylinami	Poprawa oceny wskaźnika z U1 (udział ekspansywnych bylin w całej powierzchni otwartego płatu siedliska, w oparciu o ekspercką ocenę w terenie: - stanowisko 1 (f9a9): ok. 40%; - stanowisko 2 (708c): ok. 40%), do FV – udział ekspansywnych bylin w całej powierzchni otwartego płatu siedliska <25% [stanowiska: 1 (f9a9), 2 (708c)].
		Poprawa oceny wskaźnika z U2 [udział ekspansywnych bylin, głównie nawłoci późnej i wrotyczu pospolitego w całej powierzchni otwartego płatu siedliska, w oparciu o ekspercką ocenę w terenie na stanowisku 3 (c5d6) wynosi ok. 90%] do U1 – udział ekspansywnych bylin w całej powierzchni otwartego płatu siedliska 25–50% (stanowisko 3 (c5d6)].
	Siedlisko / Zarastanie przez drzewa/krzewy	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV – udział drzew i krzewów w całej powierzchni otwartego płatu siedliska poniżej 25% [stanowiska: 2 (708c), 3 (c5d6)].
		Poprawa oceny wskaźnika z U1 [udział drzew i krzewów w całej powierzchni otwartego płatu siedliska, w oparciu o ekspercką ocenę w terenie na stanowisku 1 (f9a9) określono na ok. 30%] do FV – udział drzew i krzewów w całej powierzchni otwartego płatu siedliska poniżej 25% [stanowisko 1 (d17b)].
	Perspektywy zachowania	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie U1 – perspektywy zachowania przeciętne, przyszłość rysuje się niezadowolająco lub niepewnie, istnieje zagrożenie że obecny stan niezadowolający nie ulegnie poprawie. Poprawa oceny możliwa pod warunkiem przywrócenia właściwego użytkowania kośnego [stanowiska: 1 (f9a9), 2 (708c), 3 (c5d6)].

8.	1060 czerwóńczyk nieparek (<i>Lycaena dispar</i>)	Nie określono celów działań ochronnych, gdyż gatunek nie występuje w obszarze objętym planem zadań ochronnych. Gatunek występuje w granicach Bielańsko-Tynieckiego Parku Krajobrazowego, dla którego Sejmik Województwa Małopolskiego ustanowił plan ochrony uwzględniający zakres planu zadań ochronnych w drodze uchwały Nr XIII/164/19 z dnia 30 września 2019 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla Bielańsko-Tynieckiego Parku Krajobrazowego uwzględniającego zakres planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Skawiński Obszar Łąkowy (PLH 120079) oraz zakres planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dębnicko-Tyniecki Obszar Łąkowy (PLH 120065) (Dz. Urz. Woj. Małopolskiego poz. 7263).
9.	1617 starodub łąkowy (<i>Angelica palustris</i>)	
10.	1903 lipiennik Loesela (<i>Liparis loeselii</i>)	

Wyjaśnienia:

FV (stan właściwy), U1 (niezadowalający), 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. poz. 186, z 2012 r. poz. 506 oraz z 2017 r. poz. 2310).

Symbolem (*) oznaczono wskaźniki kardynalne zgodnie z Monitoringiem gatunków i siedlisk przyrodniczych, Państwowy Monitoring Środowiska/Główny Inspektorat Ochrony Środowiska.