



DZIENNIK URZĘDOWY

WOJEWÓDZTWA MAŁOPOLSKIEGO

Kraków, dnia 27 stycznia 2023 r.

Poz. 745

ZARZĄDZENIE

REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W KRAKOWIE I REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W KATOWICACH

z dnia 26 stycznia 2023 r.

zmieniające zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolna Soła PLH120083

Na podstawie art. 28 ust. 5 i 8 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 i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach z dnia 16 stycznia 2015 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolna Soła PLH120083 (Dz. Urz. Woj. Małopolskiego poz. 325 oraz z 2017 r. poz. 3674; Dz. Urz. Woj. Śląskiego poz. 307 oraz z 2017 r. poz. 3228) wprowadza się następujące zmiany:

- 1) załącznik nr 4 do zarządzenia otrzymuje brzmienie określone w załączniku do niniejszego zarządzenia;
- 2) uchyla się § 7.

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

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Krakowie

Rafał Rostecki

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska
w Katowicach

Mirosława Mierczyk-Sawicka

Załącznik do zarządzenia
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie
i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Katowicach
z dnia 26 stycznia 2023 r.

Cele działań ochronnych

Lp.	Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik	Cel działań ochronnych
1.	3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska przyrodniczego (0,2 ha) z uwzględnieniem naturalnych procesów
		Charakterystyczna kombinacja zbiorowisk w obrębie transektu	Utrzymanie wskaźnika na poziomie FV – duża różnorodność fitocenotyczna zbiorowisk, reprezentowane są związki <i>Potamion</i> , <i>Nympheion</i> i <i>Lemnion</i>
		Gatunki wskazujące na degradację siedliska	Utrzymanie wskaźnika na poziomie FV – brak gatunków obcych i inwazyjnych (dopuszcza się obecność moczarki kanadyjskiej <i>Elodea canadensis</i>)
		Barwa wody	Utrzymanie wskaźnika na poziomie FV – barwa wody słabo zielona, słabo przezroczysta, brązowawo-przezroczysta
		Konduktywność (przewodnictwo elektrolityczne)	Utrzymanie wskaźnika na poziomie U1 – wartość przewodnictwa elektrolitycznego w zakresie 600–899 $\mu\text{S/cm}$
		Przezroczystość wody	Utrzymanie wskaźnika na poziomie U1 – widzialność krążka Secchiego w zakresie 1,0–2,5 m
		Perspektywy ochrony	Perspektywy zachowania siedliska umiarkowane (U1) ze względu na niewielką objętość starorzeczy. Ograniczenie wpływu czynników zagrażających (proces łądowienia).
2.	3220 Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie warunków do kształtowania się siedliska na powierzchni ok. 60 ha, z uwzględnieniem procesów naturalnych (wezbrań rzecznych, erozji dostarczającej rumowiska rzeczne, procesów transportu tego rumowiska i jego osadzania) oraz potrzeby zapewnienia ochrony przed powodzią i usuwania skutków powodzi. Ze względu na charakter siedliska lokalizacja, liczba i powierzchnia płatów ulega naturalnym fluktuacjom.
		Powierzchnia kamieńców	Utrzymanie wskaźnika na poziomie FV – powierzchnia kamieńców na transekcje nie

		na transekcje	podlega zmianom lub zwiększa się, na ogół ok. >5a (25% powierzchni transektu). Dopuszczalne okresowe pogorszenie oceny wskaźnika w przypadku dłuższych okresów bez wezbrań rzecznych.
		Szerokość kamieńców	Utrzymanie wskaźnika na poziomie FV – szerokość kamieńców >7–8 m. Dopuszczalne okresowe pogorszenie oceny wskaźnika w przypadku dłuższych okresów bez wezbrań rzecznych.
		Pokrycie kamieńców przez roślinność zielną	Utrzymanie wskaźnika na poziomie FV – pokrycie kamieńców przez roślinność zielną <30%. Dopuszczalne okresowe pogorszenie oceny wskaźnika w przypadku dłuższych okresów bez wezbrań rzecznych.
		Wysokość warstwy zielnej	Utrzymanie wskaźnika na poziomie FV – wysokość warstwy zielnej <25–30 cm. Dopuszczalne okresowe pogorszenie oceny wskaźnika w przypadku dłuższych okresów bez wezbrań rzecznych.
		Gatunki ekspansywnych roślin zielnych	Utrzymanie wskaźnika na poziomie FV – brak lub pojedyncze osobniki gatunków ekspansywnych roślin zielnych
		Obce gatunki inwazyjne	Utrzymanie wskaźnika na poziomie U1 poprzez usuwanie gatunków inwazyjnych – występuje najwyżej jeden gatunek inwazyjny, pojedynczo lub w niewielkich kępach
		Gatunki krzewów	Utrzymanie wskaźnika na poziomie FV – występują wyłącznie gatunki wierzb rodzimych, charakterystycznych dla <i>Salici-Myricarietum</i> ; olsza szara
		Zwarcie krzewów na transekcje	Utrzymanie wskaźnika na poziomie FV – brak, tylko młode lub pojedyncze osobniki krzewów
		Udział gatunków drzewiastych (powyżej 1,5 m wysokości)	Utrzymanie wskaźnika na poziomie FV – brak lub pojedyncze osobniki gatunków drzewiastych (powyżej 1,5 m wysokości)
		Obecność kompleksu siedlisk nadrzecznych: 3220, 3230, 3240, 91E0	Utrzymanie wskaźnika na poziomie U1 – przynajmniej dwa typy siedlisk (3220 i 91E0), przynajmniej jedno z nich dobrze wykształcone. W obszarze brak siedlisk 3230 i 3240.
		Perspektywy ochrony	Perspektywy zachowania siedliska dobre, nie przewiduje się znacznego oddziaływania czynników zagrażających (FV)
3.	6430 Ziołorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>)	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska przyrodniczego ok. 10 ha z uwzględnieniem naturalnych procesów
		Gatunki charakterystyczne	Utrzymanie wskaźnika na poziomie FV – 4 gatunki charakterystyczne i więcej
		Gatunki ekspansywne roślin zielnych	Utrzymanie wskaźnika na poziomie U1 – gatunki ekspansywne pokrywają 10–25% badanej powierzchni (dopuszczalny większy udział młodej trzcinowatej <i>Phalaris arundinacea</i> w kompleksie ze zbiorowiskami z płatami <i>Phalarido-Petasitetum hybridi</i> i innymi zbiorowiskami ze związku <i>Aegopodion</i>).

		Bogactwo gatunkowe	Utrzymanie wskaźnika na poziomie FV – powyżej 20 gatunków w zdjęciu fitosocjologicznym
		Obce gatunki inwazyjne	Poprawa wskaźnika z oceny U2 na U1 – poniżej 1% pokrycia
		Naturalność koryta rzeczno (brak regulacji)	Utrzymanie wskaźnika na poziomie FV – brak regulacji lub brak wyraźnego wpływu zabudowy brzegów na siedlisko przyrodnicze
		Naturalny kompleks siedlisk	Utrzymanie wskaźnika na poziomie FV – w otoczeniu znajdują się zbiorowiska naturalne
		Perspektywy ochrony	Perspektywy zachowania siedliska dobre, nie przewiduje się znacznego oddziaływania czynników zagrażających (FV)
4.	*91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródliskowe	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska przyrodniczego ok. 110 ha z uwzględnieniem naturalnych procesów
		Powierzchnia siedliska na stanowisku	Utrzymanie wskaźnika na poziomie U1 – wykazuje powolny trend spadkowy, warunki zmieniają się na korzystniejsze dla siedliska przyrodniczego 91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)
		Gatunki charakterystyczne	Utrzymanie wskaźnika na poziomie FV – kombinacja florystyczna typowa dla łągi
		Gatunki dominujące	Utrzymanie wskaźnika na poziomie FV – we wszystkich warstwach dominują gatunki typowe dla siedliska, naturalne stosunki ilościowe (nie ma dominacji facjalnej)
		Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	Utrzymanie wskaźnika na poziomie FV – gatunki obce geograficznie w drzewostanie <1% i nie odnawiające się
		Inwazyjne gatunki obce w podszyciu i runie	Poprawa wskaźnika z oceny U2 do U1 – więcej niż 1 gatunek, brak facjalnej dominacji gatunku obcego
		Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie	Utrzymanie wskaźnika na poziomie FV – nie bardzo silnie ekspansywne
		Martwe drewno (łącznie zasoby)	Utrzymanie wskaźnika na poziomie U1 – zasoby martwego drewna odpowiadają jakościowo strukturze drzewostanu, a ilościowo są pomiędzy 3% a 10% zasobności drzewostanu
		Martwe drewno wielkowymiarowe (leżące lub stojące >3 m długości i >50 cm średnicy)	Utrzymanie wskaźnika na poziomie FV – martwe drewno wielkowymiarowe (leżące lub stojące >3 m długości i >50 cm średnicy) w ilości >5 szt./ha
		Naturalność koryta rzeczno	Utrzymanie wskaźnika na poziomie FV – brak regulacji lub ciek zupełnie zrenaturalizowany po dawniejszej regulacji
		Reżim wodny (w tym rytm zalewów, jeśli występują)	Utrzymanie wskaźnika na poziomie U1 – dynamika zalewów i przewodnienie podłoża obniżone w stosunku do normalnego
		Wiek drzewostanu	Utrzymanie wskaźnika na poziomie FV – >20% udział objętościowy drzew starszych

			niż 100 lat
		Pionowa struktura roślinności	Utrzymanie wskaźnika na poziomie FV – naturalna, zróżnicowana pionowa struktura roślinności
		Naturalne odnowienie drzewostanu	Utrzymanie wskaźnika na poziomie U1 – obecne naturalne odnowienie drzewostanu, ale w większości gatunki typowe dla siedliska 91F0 (dąb, jesion)
		Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	Utrzymanie wskaźnika na poziomie FV – brak zniszczeń runa i gleby związanych z pozyskaniem drewna
		Inne zniekształcenia	Utrzymanie wskaźnika na poziomie U1 – występują lecz są mało znaczące
		Perspektywy ochrony	Zachowanie siedliska w stanie nie pogorszonym w perspektywie 10–20 lat nie jest pewne, ale jest prawdopodobne, o ile uda się zapobiec istniejącym zagrożeniom (U1)
5.	91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska przyrodniczego ok. 20 ha z uwzględnieniem naturalnych procesów
		Powierzchnia siedliska na stanowisku	Utrzymanie wskaźnika na poziomie FV – powierzchnia nie zmniejsza się, nie jest antropogenicznie pofragmentowana
		Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa	Utrzymanie wskaźnika na poziomie FV – typowa właściwa dla siedliska przyrodniczego kombinacja florystyczna runa
		Gatunki dominujące w poszczególnych warstwach fitocenozy	Utrzymanie wskaźnika na poziomie FV – we wszystkich warstwach dominują gatunki typowe dla siedliska, przy czym są to naturalne stosunki ilościowe
		Liczba gatunków z grupy „wiązy, dąb, jesion” występujących w drzewostanie	Utrzymanie wskaźnika na poziomie U1 – w drzewostanie występują dwa gatunki z grupy „wiązy, dąb, jesion”
		Różnorodność gatunkowa warstwy krzewów	Utrzymanie wskaźnika na poziomie FV – co najmniej cztery gatunki krzewów
		Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie	Utrzymanie wskaźnika na poziomie FV – gatunki obce ekologicznie w drzewostanie <10%
		Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	Poprawa wskaźnika do poziomu U1 – gatunki obce geograficznie w drzewostanie <10% i nie odnawiające się
		Martwe drewno (łącznie zasoby)	Utrzymanie wskaźnika na poziomie U1 – 3%–10 % miąższości żywego drzewostanu
		Martwe drewno wielkowymiarowe (leżące lub stojące >3 m długości i >50 cm średnicy)	Utrzymanie wskaźnika na poziomie U1 – martwe drewno wielkowymiarowe (leżące lub stojące >3 m długości i >50 cm średnicy) w ilości 3-5 szt./ha
		Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	Stan referencyjny wskaźnika na poziomie U2 – <10% udział drzew starszych niż 100 lat i < 50% udział drzew starszych niż 50 lat

		Naturalne odnowienie drzewostanu	Utrzymanie wskaźnika na poziomie FV – występuje naturalne odnowienie drzewostanu, więcej niż 2 gatunki, obfite, reagujące na luki i prześwietlenia
		Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	Utrzymanie wskaźnika na poziomie FV – zróżnicowana; >70% powierzchni pokryte przez zwarty drzewostan, jednak obecne luki, prześwietlenia.
		Przejawy procesu gładowienia	Utrzymanie wskaźnika na poziomie FV – brak lub nieznaczne
		Ekspansywne gatunki obce w podszybie i runie	Utrzymanie wskaźnika na poziomie FV – obecny co najwyżej jeden gatunek, nieliczny, sporadyczny
		Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie; w tym trzcinnik piaskowy, jeżyny	Utrzymanie wskaźnika na poziomie FV – co najwyżej pojedynczo
		Stosunki wodno-wilgotnościowe	Utrzymanie wskaźnika na poziomie FV – zalewy wodami rzecznyymi zdarzające się co najmniej raz na kilka lat
		Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	Utrzymanie wskaźnika na poziomie FV – brak zniszczeń runa i gleby związanych z pozyskaniem drewna
		Inne zniekształcenia	Utrzymanie wskaźnika na poziomie U1 – występują lecz są mało znaczące
		Perspektywy ochrony	Zachowanie siedliska w stanie niepogorszonym w perspektywie 10–20 lat jest niemal pewne, brak zagrożeń i negatywnych trendów (FV)
6.	1130 boleń (<i>Aspius aspius</i>)	Występowanie w obszarze	Zapewnienie odpowiednich warunków migracyjnych i siedliskowych, tak by zachować gatunek w obszarze Natura 2000
		Względna liczebność	Stan referencyjny wskaźnika na poziomie U2 – liczebność względna <0,003 osobnika/m ²
		Udział gatunku w strukturze ryb i minogów	Stan referencyjny wskaźnika na poziomie U2 – udział bolenia w zespole ryb i minogów <1%
		EFI+	Utrzymanie wskaźnika na poziomie FV – relacje pomiędzy zagęszczeniem grup funkcjonalnych zbliżone do naturalnych. Klasa wskaźnika: 1.
		Jakość hydromorfologiczna	Poprawa wskaźnika z oceny U2 do U1 – średnia arytmetyczna z ocen 6 elementów hydromorfologicznych (geometria koryta, substrat denny, charakterystyka przepływu, charakter i modyfikacja brzegów, mobilność koryta oraz ciągłość cieków) w zakresie 2,6–3,4. Skala oceny: 1 – stan bliski naturalnemu, 2 – stan lekko zmieniony, 3 – stan umiarkowanie zmieniony, 4 – stan znacznie zmieniony,

			5 – stan skrajnie zmieniony.
		Perspektywy zachowania	Perspektywy zachowania niepewne (U1), zależą głównie od poprawy jakości hydromorfologicznej
7.	1138 brzanka (<i>Barbus meridionalis</i>) [=5264 brzanka (<i>Barbus carpathicus</i>)]	Występowanie w obszarze	Zapewnienie odpowiednich warunków migracyjnych i siedliskowych, tak by zachować gatunek w obszarze Natura 2000
		Względna liczebność	Stan referencyjny wskaźnika na poziomie U2 – liczebność względna <0,01 osobnika/m ²
		Struktura wiekowa	Utrzymanie wskaźnika na poziomie U1 – brak jednej kategorii wiekowej
		Udział gatunku w strukturze ryb i minogów	Utrzymanie wskaźnika na poziomie FV – udział brzanki w zespole ryb i minogów >5%
		EFI+	Utrzymanie wskaźnika na poziomie FV – relacje pomiędzy zagęszczeniem grup funkcjonalnych zbliżone do naturalnych. Klasa wskaźnika: 1.
		Jakość hydromorfologiczna	Poprawa wskaźnika z oceny U2 do U1 – średnia arytmetyczna z ocen 6 elementów hydromorfologicznych (geometria koryta, substrat denny, charakterystyka przepływu, charakter i modyfikacja brzegów, mobilność koryta oraz ciągłość cieku) w zakresie 2,6–3,4. Skala oceny: 1 – stan bliski naturalnemu, 2 – stan lekko zmieniony, 3 – stan umiarkowanie zmieniony, 4 – stan znacznie zmieniony, 5 – stan skrajnie zmieniony.
		Perspektywy zachowania	Perspektywy zachowania niepewne (U1) zależą głównie od poprawy jakości hydromorfologicznej
8.	1163 głowacz białopłetwy (<i>Cottus gobio</i>)	Występowanie w obszarze	Zapewnienie odpowiednich warunków migracyjnych i siedliskowych, tak by zachować gatunek w obszarze Natura 2000
		Względna liczebność	Stan referencyjny wskaźnika na poziomie U2 – liczebność względna <0,003 osobnika/m ² .
		Udział gatunku w strukturze ryb i minogów	Stan referencyjny wskaźnika na poziomie U2 – udział głowacza białopłetwego w zespole ryb i minogów <1%.
		EFI+	Utrzymanie wskaźnika na poziomie FV – relacje pomiędzy zagęszczeniem grup funkcjonalnych zbliżone do naturalnych. Klasa wskaźnika: 1.
		Jakość hydromorfologiczna	Poprawa wskaźnika z oceny U2 do U1 – średnia arytmetyczna z ocen 6 elementów hydromorfologicznych (geometria koryta, substrat denny, charakterystyka przepływu,

			<p>charakter i modyfikacja brzegów, mobilność koryta oraz ciągłość cieków) w zakresie 2,6–3,4.</p> <p>Skala oceny:</p> <p>1 – stan bliski naturalnemu, 2 – stan lekko zmieniony, 3 – stan umiarkowanie zmieniony, 4 – stan znacznie zmieniony, 5 – stan skrajnie zmieniony.</p>
		Stan ekologiczny wody (klasa jakości wody)	Utrzymanie wskaźnika na poziomie FV – klasa jakości wody I–III
		Mozaika mikrosiedlisk	Utrzymanie wskaźnika na poziomie U1 – sporadyczne występowanie jednego z elementów struktury dna i liczne pozostałych
		Perspektywy zachowania	Perspektywy zachowania niepewne (U1), zależą głównie od poprawy jakości hydromorfologicznej
9.	1355 wydra (<i>Lutra lutra</i>)	Indeks populacyjny	Utrzymanie wskaźnika na poziomie FV – indeks populacyjny >15
		Zagęszczenie populacji	Utrzymanie wskaźnika na poziomie FV – zagęszczenie populacji $\geq 2/10$ km
		Baza pokarmowa	Utrzymanie wskaźnika na poziomie FV – wartość wskaźnika >0,80
		Udział siedliska kluczowego dla gatunku	Utrzymanie wskaźnika na poziomie FV – wartość wskaźnika >0,65
		Charakter strefy brzegowej	Utrzymanie wskaźnika na poziomie U1 – wartość wskaźnika 0,50–0,85
		Stopień antropopresji	Utrzymanie wskaźnika na poziomie U1 – wartość wskaźnika 0,50–0,70
		Perspektywy ochrony	Perspektywy zachowania niepewne (U1), zależą głównie od stopnia antropopresji
10.	1166 traszka grzebieniasta (<i>Triturus cristatus cristatus</i>)	Populacja	Nie określa się. Weryfikacja występowania gatunku w obszarze.
		Indeks przydatności siedliska HSI	Utrzymanie wskaźnika na poziomie U1 – indeks przydatności siedliska HSI mieści się w przedziale 0,51–0,79
		Perspektywy ochrony	Perspektywy zachowania niepewne (U1), warunki siedliskowe stabilne, lecz potwierdzone stanowiska traszki grzebieniastej znajdują się poza granicami obszaru Natura 2000
11.	1188 kumak nizinny (<i>Bombina bombina</i>)	Populacja	Nie określa się. Weryfikacja występowania gatunku w obszarze.
		Zbioreczy wskaźnik jakości siedlisk kumaka nizinnego	Utrzymanie wskaźnika na poziomie U1 – zbioreczy wskaźnik jakości siedlisk kumaka nizinnego mieści się w przedziale 6–9,5 pkt
		Perspektywy ochrony	Perspektywy zachowania niepewne (U1), warunki siedliskowe stabilne,

			leczone potwierdzone stanowiska kumaka nizinne znajdują się poza granicami obszaru Natura 2000
--	--	--	--

Wyjaśnienia:

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