

projekt

TYMCZASOWE CELE OCHRONY DLA SIEDLISK PRZYRODNICZYCH ORAZ GATUNKÓW I ICH SIEDLISK, BĘDĄCYCH PRZEDMIOTAMI OCHRONY W OBSZARZE NATURA 2000 JEZIORO KRĄG PLH220070, WYNIKAJĄCE Z WARUNKÓW UTRZYMANIA LUB ODTWORZENIA WŁAŚCIWEGO STANU OCHRONY

Lp.	Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony ¹	Cel ochrony ²	Uwagi
1.	3150 starorzecza i naturalne, eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie powierzchni 132,39 ha siedliska z uwzględnieniem naturalnych procesów.	Źródło: Standardowy Formularz Danych, aktualizacja: maj 2021). Zgodnie z dokumentacją do planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Jezioro Krąg PLH20070 (Stańko i in. 2021) aktualna reprezentatywna powierzchnia siedliska w obszarze wynosi 134,89 ha. Do siedliska 3150 zaklasyfikowano jeszcze jeden zbiornik, jezioro Czarlonko o powierzchni około 2,5ha. Niemniej jednak powierzchnia siedliska i perspektywy ochrony tego zbiornika są niepewne z uwagi na drastyczne obniżanie się lustra wody i postępującą eutrofizację. W związku z powyższym za cel przyjęto utrzymanie powierzchni siedliska wynikającej z SDF. Istnieje potrzeba zmiany Standardowego

¹ Parametry/wskaźniki stanu ochrony, odrębne dla każdego siedliska lub gatunku, zostały oparte na podstawie wskaźników stanu zachowania zawartych w metodyce monitoringu, o której mowa w art. 122 ust. 2 ustawy o ochronie przyrody, i raportów, o których mowa w art. 38 tej ustawy.

² Cel ochrony uwzględnia najnowsze z dostępnych oceny stanu zachowania dla poszczególnych wskaźników, które posłużyły do określenia stanu przedmiotów ochrony.

				Formularza Danych m.in. w zakresie opisu siedliska i zbiorników zaklasyfikowanych jako płaty 3150. Zmiany te zostaną wprowadzone w terminie późniejszym. RDOŚ w Gdańsku w maju 2021 zaktualizował SDF, jednak priorytetowo potraktował zmiany dotyczące dodania przedmiotów ochrony w związku z aktualnym stanem prac legislacyjnych nad rozporządzeniami SOO.
		Charakterystyczna kombinacja zbiorowisk w obrębie transektu	Utrzymanie charakterystycznej kombinacji zbiorowisk w obrębie transektu na poziomie właściwym (FV) tj. dużej różnorodności fitocenotycznej zbiorowisk, obecność elodeidów i nymfeidów, obecność pleustofitów do 25 % pokrycia powierzchni na transektach.	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 3150 (2012).
		Gatunki wskazujące na degenerację	Utrzymanie wskaźnika gatunki inwazyjne i/lub obce dla zbiorowiska - w obecnym właściwym (FV) stanie ochrony tj. dopuszczenie wyłącznie obecności moczarki kanadyjskiej <i>Elodea canadensis</i> .	Zgodnie z dokumentacją do planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Jezioro Krąg PLH20070 (Stańko i in. 2021) na wszystkich stanowiskach siedliska w obszarze, gatunki obce nie występują. Niemniej jednak, w związku z tym, iż zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 3150 (2012) dopuszcza się obecność moczarki kanadyjskiej przy stanie właściwym (FV) wskaźnika gatunki wskazujące na degenerację, nie określono celu polegającego na braku obecności gatunków obcych i

				inwazyjnych.
		Barwa wody	Utrzymanie wskaźnika barwa wody na poziomie właściwym (FV) tj. słabo zielona, słabo przezroczysta lub brązowo-przezroczysta.	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 3150 (2012).
		Konduktywność (przewodnictwo elektrolityczne)	Utrzymanie przewodnictwa o wartości niższej lub równej $600 \mu\text{S cm}^{-1}$	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 3150 (2012).
		Przezroczystość wody	Utrzymanie przezroczystości wody nie mniejszej niż 1 m.	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 3150 (2012).
2.	7230 górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie powierzchni siedliska o areale 3,78 ha z uwzględnieniem naturalnych procesów.	Źródło: Standardowy Formularz Danych, aktualizacja: maj 2021). Dokumentacja do planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Jezioro Krąg PLH20070 (Stańko i in. 2021).
		Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcje	Utrzymanie procentu powierzchni zajętej przez siedlisko na poziomie właściwym (FV) tj. 80-100%.	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 7230 (2012). Zgodnie z dokumentacją do planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Jezioro Krąg PLH20070 (Stańko i in. 2021) powierzchnia siedliska na wszystkich badanych transektach wynosi aktualnie 100%
		Gatunki charakterystyczne	Utrzymanie wskaźnika gatunki charakterystyczne w stanie właściwym (FV), tj. powyżej 8 gatunków charakterystycznych.	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 7230 (2012). Zgodnie z dokumentacją do planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Jezioro Krąg PLH20070 (Stańko i in.

			2021) na wszystkich badanych stanowiskach występują liczne gatunki charakterystyczne w liczbie powyżej 8.
	Gatunki dominujące	Utrzymanie wskaźnika gatunki dominujące w co najmniej obecnym niezadawalającym (U1) poziomie tj. 4-8 gatunków charakterystycznych lub pokrycie na transekcje 20-50%.	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 7230 (2012). Zgodnie z dokumentacją do planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Jezioro Krąg PLH20070 (Stańko i in. 2021) brak wyraźnych dominantów jednak ilościowo nieco przeważają gatunki charakterystyczne dla innych siedlisk niż 7230.
	Pokrycie i struktura gatunkowa mchów	Utrzymanie wskaźnika pokrycie i struktura gatunkowa mchów na co najmniej obecnym poziomie tj. >50% całkowitego pokrycia mchów, w tym mchy brunatne zajmują łącznie nie mniej niż 20% całkowitej powierzchni zajmowanej przez wszystkie gatunki mchów.	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 7230 (2012). Zgodnie z dokumentacją do planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Jezioro Krąg PLH20070 (Stańko i in. 2021) wskaźnik pokrycie i struktura gatunkowa mchów w płatach siedliska 7230 w obszarze oceniono na pograniczu stanu właściwego (FV) i niezadawalającego (U1).
	Obce gatunki inwazyjne	Utrzymanie wskaźnika obce gatunki inwazyjne na obecnym właściwym (FV) poziomie, tj. brak gatunków obcych i inwazyjnych.	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 7230 (2012). Zgodnie z dokumentacją do planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Jezioro Krąg PLH20070 (Stańko i in. 2021) na wszystkich badanych stanowiskach brak gatunków obcych i inwazyjnych.
	Gatunki ekspansywne roślin zielnych	Utrzymanie wskaźnika gatunki ekspansywne roślin zielnych na obecnym	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 7230 (2012).

		właściwym (FV) poziomie, tj. brak lub pojedyncze.	Zgodnie z dokumentacją do planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Jezioro Krąg PLH20070 (Stańko i in. 2021) na wszystkich badanych stanowiskach brak ekspansywnych roślin zielnych
	Zakres pH	Utrzymanie wskaźnika pH na obecnym właściwym (FV) poziomie tj. powyżej pH 7.	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 7230 (2012). Zgodnie z dokumentacją do planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Jezioro Krąg PLH20070 (Stańko i in. 2021) pH na wszystkich badanych stanowiskach ma wartość powyżej pH 7.
	Ekspansja podrostu i krzewów	Utrzymanie wskaźnika ekspansja krzewów i podrostu drzew na co najmniej obecnym (U1) poziomie, tj. łączne pokrycie nie więcej niż 15%.	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 7230 (2012). Zgodnie z dokumentacją do planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Jezioro Krąg PLH20070 (Stańko i in. 2021) nieznaczna część mechowiska zarasta wierzwą <i>Salix sp.</i>
	Stopień uwodnienia	Utrzymanie wskaźnika stopień uwodnienia na obecnym właściwym (FV) poziomie tj. poziom wody mierzony w piezometrze – do 2cm powyżej, równo lub do 10 cm poniżej powierzchni torfowiska.	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 7230 (2012). Zgodnie z dokumentacją do planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Jezioro Krąg PLH20070 (Stańko i in. 2021) stopień uwodnienia mechowiska w obszarze jest bardzo dobry. Poziom wody na całej powierzchni równy z powierzchnią torfowiska.
	Pozyskanie torfu	Utrzymanie wskaźnika pozyskanie torfu na obecnym właściwym (FV) poziomie,	Zgodnie z opisem metodyki dla siedliska 7230 (2012).

			tj. brak pozyskania torfu.	Zgodnie z dokumentacją do planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Jezioro Krąg PLH20070 (Stańko i in. 2021) brak śladów pozyskiwania torfu na mechowisku w obszarze.
		Melioracje odwadniające	Utrzymanie wskaźnika melioracje odwadniające na obecnym właściwym (FV) poziomie tj. system melioracyjny w zaniku, brak działań zmierzających do czyszczenia lub remontu rowów.	Zgodnie z dokumentacją do planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Jezioro Krąg PLH20070 (Stańko i in. 2021).
3.	1528 skalnica torfowiskowa <i>Saxifraga hirculus</i>	Liczebność	Utrzymanie liczebności na co najmniej poziomie niezadawalającym (U1) tj. nie mniej niż 50 osobników.	Cel sformułowano zgodnie z opisem metodyki dla gatunku 1528 (2010). Zgodnie ze Standardowym Formularzem Danych dla obszaru, aktualizacja: maj 2021, liczebność populacji oszacowano na 101-250 osobników. Zgodnie z dokumentacją do planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Jezioro Krąg PLH20070 (Stańko i in. 2021) gatunek do tej pory odnotowany wyłącznie w północno-zachodniej części torfowiska w liczbie od kilkudziesięciu do 250 os. (dane WZS z lat 2008-2009). W roku 2014 odnotowano na torfowisku 33 pędy kwitnące. W roku 2020 odnaleziono łącznie 81 pędów, w tym 2 pędy w centralnej części torfowiska, gdzie do tej pory gatunku nie notowano. Gatunku nie potwierdzono w granicach istniejącego rezerwatu „Mechowisko Krąg”. Kilkuletnie obserwacje wskazują, że liczebność populacji na stanowisku

			<p>jest stosunkowo stabilna.</p> <p>RDOŚ w Gdańsku w maju 2021 zmieniając SDF priorytetowo potraktował zmiany dotyczące dodania przedmiotów ochrony w związku z aktualnym stanem prac legislacyjnych nad rozporządzeniami SOO.</p>
		Struktura	<p>Utrzymanie wskaźnika struktura na obecnym właściwym (FV) poziomie tj. >50 pędów generatywnych.</p> <p>Cel sformułowano zgodnie z opisem metodyki dla gatunku 1528 (2010). Zgodnie z dokumentacją do planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Jezioro Krąg PLH20070 (Stańko i in. 2021) kilkuletnie obserwacje wskazują, że stan populacji w obszarze jest stabilny.</p>
		Stan zdrowotny	<p>Utrzymanie wskaźnika stan zdrowotny na obecnym właściwym (FV) poziomie tj. brak uszkodzeń lub uszkodzenia sporadyczne.</p> <p>Cel sformułowano zgodnie z opisem metodyki dla gatunku 1528 (2010). Zgodnie z dokumentacją do planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Jezioro Krąg PLH20070 (Stańko i in. 2021) stan zdrowotny zinwentaryzowanych osobników określono jako dobry.</p>
		Powierzchnia potencjalnego siedliska	<p>Utrzymanie wskaźnika powierzchnia potencjalnego siedliska – 10000 m².</p> <p>Zgodnie z dokumentacją do planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Jezioro Krąg PLH20070 (Stańko i in. 2021).</p>
		Powierzchnia zajętego siedliska	<p>Utrzymanie wskaźnika powierzchnia zajętego siedliska na poziomie (U1) tj. co najmniej 1500 m².</p> <p>Zgodnie z dokumentacją do planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Jezioro Krąg PLH20070 (Stańko i in. 2021).</p>

		Fragmentacja siedliska	Utrzymanie wskaźnika fragmentacja siedliska na właściwym poziomie (FV) tj. siedlisko niepofragmentowane lub fragmentacja mała.	Zgodnie z dokumentacją do planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Jezioro Krąg PLH20070 (Stańko i in. 2021).
		Stopień zarośnięcia siedliska przez roślinność drzewiastą i krzewiastą	Utrzymanie wskaźnika stopień zarośnięcia siedliska przez roślinność drzewiastą i krzewiastą – na poziomie właściwym (FV), tj. brak zarośnięcia lub <10%.	Zgodnie z dokumentacją do planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Jezioro Krąg PLH20070 (Stańko i in. 2021).
		Stopień zarośnięcia siedliska przez wysokie byliny jedno- i dwuliścienne	Utrzymanie wskaźnika łącznie na poziomie co najmniej niezadawalającym (U1) tj. zarośnięcie na poziomie 10-25%.	Cel sformułowano zgodnie z opisem metodyki dla gatunku 1528 (2010).
		Zwarcie warstwy ziół	Utrzymanie wskaźnika zwarcie warstwy ziół na poziomie co najmniej niezadawalającym (U1) tj. 65-80%.	Zgodnie z dokumentacją do planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Jezioro Krąg PLH20070 (Stańko i in. 2021).
		Pokrycie sprzyjających gatunków	Utrzymanie wskaźnika pokrycie sprzyjających gatunków mchów na poziomie właściwym (FV) tj. >25%.	Zgodnie z dokumentacją do planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Jezioro Krąg PLH20070 (Stańko i in. 2021).
		Udział wskaźników acydyfikacji i eutrofizacji	Utrzymanie wskaźnika udział wskaźników eutrofizacji i acydyfikacji w warstwie mszystej na poziomie właściwym (FV) tj. <25%.	Zgodnie z dokumentacją do planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Jezioro Krąg PLH20070 (Stańko i in. 2021).
		Poziom wód gruntowych	Utrzymanie wskaźnika poziom wód gruntowych na poziomie właściwym (FV) tj. <10cm (z wyłączeniem silnych susz letnich).	Zgodnie z dokumentacją do planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Jezioro Krąg PLH20070 (Stańko i in. 2021).
4.	1903 lipiennik Loesela	Liczebność	Utrzymanie liczebności na poziomie 20 osobników.	Liczba osobników – 21 (co najmniej, rzeczywista liczebność prawdopodobnie

	<i>Liparis loeselii</i>			<p>powyżej 30 os.).</p> <p>Zgodnie z danymi w SDF w obszarze populacja gatunku w obszarze wynosi od 101 do 250 osobników. Gatunek występuje wyłącznie w obrębie torfowiska alkalicznego we wschodniej części obszaru (torfowisko częściowo objęte ochroną rezerwatową). W trakcie prowadzonych obserwacji w latach 2015-2018 (na potrzeby dokumentacji projektowej rezerwatu i planu ochrony) w obszarze odnotowywano zaledwie od kilkunastu do kilkudziesięciu osobników – głównie w północnej i centralnej części. W trakcie prac na potrzeby PZO odnotowano zaledwie 21 osobników. W rezerwacie, zgodnie z informacją wynikającą z planu ochrony występowało kilkanaście osobników. Łączna szacowana liczebność w obszarze w roku 2020 to ok. 40 os. przy czym w obszarze objętym PZO – 21.</p> <p>Kilkuletnie obserwacje wskazują, że liczebność populacji na stanowisku jest stosunkowo stabilna.</p>
		Fragmentacja siedliska	Utrzymanie wskaźnika fragmentacja siedliska na właściwym poziomie (FV) tj. siedlisko niepofragmentowane lub fragmentacja mała.	Zgodnie z dokumentacją do planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Jezioro Krąg PLH20070 (Stańko i in. 2021).

		Stopień zarośnięcia siedliska przez roślinność drzewiastą i krzewiastą	Utrzymanie stopnia ocienienia na poziomie właściwym (FV), tj. drzewa i krzewy poniżej 25%.	<p>Cel sformułowano zgodnie z opisem metodyki dla gatunku 1903 (2010).</p> <p>Zgodnie z dokumentacją do planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Jezioro Krąg PLH20070 (Stańko i in. 2021) obecny stopień zarośnięcia siedliska to około 1%.</p>
		Grubość wojłoku	Utrzymanie grubości wojłoku na poziomie <5cm.	<p>Cel sformułowano zgodnie z opisem metodyki dla gatunku 1903 (2010).</p> <p>Zgodnie z dokumentacją do planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Jezioro Krąg PLH20070 (Stańko i in. 2021) grubość nierozłożonych szczątków roślinnych na badanych stanowiskach wynosi poniżej 2 cm lub nie ma jej wcale.</p>
		Stopień uwodnienia	Utrzymanie stopnia uwodnienia podłoża na bardzo dobrym poziomie (widoczne lustro wody).	Zgodnie z dokumentacją do planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Jezioro Krąg PLH20070 (Stańko i in. 2021).
5.	1393 haczykowiec błyszczący <i>Hamatocaulis vernicosus</i>	Powierzchnie darni	Utrzymanie powierzchni darni (łącznie) na poziomie niezadowalającym (U1) tj. na poziomie 1-10 m ² .	<p>Cel sformułowano zgodnie z opisem metodyki dla gatunku 1393 (2012).</p> <p>Zgodnie z dokumentacją do planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Jezioro Krąg PLH20070 (Stańko i in. 2021) areał siedliska w części obszaru Natura 2000 oszacowano na ok. 10 arów a liczebność populacji na maksymalnie 5 m².</p>

		Fragmentacja siedliska	Utrzymanie wskaźnika fragmentacja siedliska na właściwym poziomie (FV) tj. siedlisko niepofragmentowane lub fragmentacja mała.	Zgodnie z dokumentacją do planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Jezioro Krąg PLH20070 (Stańko i in. 2021).
		Ocienienie przez drzewa i krzewy	Utrzymanie ocienienia przez drzewa i krzewy na poziomie niezadawalającym (U1) tj. stopień pokrycia drzew i krzewów poniżej 20%.	Cel sformułowano zgodnie z opisem metodyki dla gatunku 1393 (2012). Zgodnie z dokumentacją do planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Jezioro Krąg PLH20070 (Stańko i in. 2021). Stopień pokrycia drzew i krzewów (brzozy, olsza czarna, wierzby) aktualnie wynosi poniżej 15%.
		Zwarcie runi lub runa	Utrzymanie wskaźnika na poziomie co najmniej niezadawalającym (U1) tj. na poziomie 40-70%.	Cel sformułowano zgodnie z opisem metodyki dla gatunku 1393 (2012). Zgodnie z dokumentacją do planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Jezioro Krąg PLH20070 (Stańko i in. 2021) na przeważającej powierzchni zwarcie runa dość znaczne, niekorzystne dla mszaków.
		Uwodnienie terenu (wilgotność podłoża)	Utrzymanie stopnia uwodnienia podłoża na dużym poziomie (miejscami widoczna woda między darniami).	Zgodnie z dokumentacją do planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Jezioro Krąg PLH20070 (Stańko i in. 2021).
6.	1013 poczwarówka <i>Geyera Vertigo geyeri</i>	Zagęszczenie populacji	Zagęszczenie na poziomie co najmniej niezadawalającym (U1) tj. <math><10 \text{ os./m}^2</math> a >math>>1 \text{ os./m}^2</math>.	Cel sformułowano zgodnie z opisem metodyki dla gatunku 1013 (2012). Zgodnie z dokumentacją do planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Jezioro Krąg PLH20070 (Stańko i in. 2021) badano obszar mechowiska,

				<p>pierwotnie uznany za stanowisko trzech gatunków poczwarówek: <i>Vertigo angustior</i>, <i>V. geyeri</i> i <i>V. moulinsiana</i> o pow. ok. 1,5 ha. W ramach badań w roku 2020, okazało się, że występowanie tych gatunków ma charakter mozaikowy, przy czym <i>V. geyeri</i> występuje na znacznej powierzchni mechowiska, jednak w bardzo dużym rozproszeniu i niskiej liczebności osobników tj. około 4,8/ m².</p>
		Powierzchnia potencjalnego siedliska	Nie określa się.	<p>Zgodnie z opisem metodyki dla gatunku 1013 (2012) powierzchnię potencjalnego siedliska określa się w porównaniu do danych wyjściowych. Zgodnie z tym co wskazano w dokumentacji do planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Jezioro Krąg PLH20070 (Stańko i in. 2021) wcześniejsze dane dotyczące gatunku w obszarze są niewystarczające dla dokonania porównań. Aktualną powierzchnię potencjalnego siedliska określono na 0,2781 ha.</p>
		Odczyn wody	Utrzymanie odczyn wody na poziomie co najmniej niezadawalającym (U1), tj. pH wartości 7-8.	<p>Cel sformułowano zgodnie z opisem metodyki dla gatunku 1013 (2012). Zgodnie z dokumentacją do planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Jezioro Krąg PLH20070 (Stańko i in. 2021) na badanych stanowiskach odczyn wody wynosi odpowiednio pH 7,1-7.2.</p>
		Przewodność elektrolityczna wody	Utrzymanie przewodności elektrolitycznej wody na poziomie	<p>Cel sformułowano zgodnie z opisem metodyki dla gatunku 1013 (2012).</p>

		niezadowalającym (U1) tj. 165-330 $\mu\text{S}/\text{cm}$.	Zgodnie z dokumentacją do planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Jezioro Krąg PLH20070 (Stańko i in. 2021) na badanych stanowiskach przewodność elektrolityczna wody wynosi odpowiednio 220 $\mu\text{S}/\text{cm}$ i 330 $\mu\text{S}/\text{cm}$.
	Stopień zarośnięcia	Utrzymanie stopnia zarośnięcia na poziomie właściwym (FV) tj. <40%	Cel sformułowano zgodnie z opisem metodyki dla gatunku 1013 (2012). Zgodnie z dokumentacją do planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Jezioro Krąg PLH20070 (Stańko i in. 2021) na stanowisku występują krzewy wierzb, jednak znaczna część stanowiska ma charakter otwarty.
	Stopień wilgotności	Utrzymanie stopnia wilgotności na poziomie właściwym (FV) tj. $\geq 80\%$ prób kwalifikuje się do 2 i/lub 3 stopnia skali Killeen'a i Moorkens (2003).	Cel sformułowano zgodnie z opisem metodyki dla gatunku 1013 (2012). Zgodnie z dokumentacją do planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Jezioro Krąg PLH20070 (Stańko i in. 2021) wskaźnik stopień wilgotności na badanych stanowiskach określono jako 3 stopień skali, wilgotność bardzo jednolita w obrębie płatu.
	Fragmentacja siedliska	Utrzymanie wskaźnika fragmentacja siedliska na poziomie co najmniej niezadowalającym (U1) tj. siedlisko w niewielkim stopniu pofragmentowane.	Cel sformułowano zgodnie z opisem metodyki dla gatunku 1013 (2012). Zgodnie z dokumentacją do planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Jezioro Krąg PLH20070 (Stańko i in. 2021) siedlisko pofragmentowane w niewielkim stopniu.

7.	1014 poczwarówka zwężona <i>Vertigo angustior</i>	Zagęszczenie populacji	Utrzymanie zagęszczenia populacji gatunku na dotychczasowym – właściwym poziomie (FV) tj. >10 os/m ² .	Cel sformułowano zgodnie z opisem metodyki dla gatunku 1014 (2012). Zgodnie z dokumentacją do planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Jezioro Krąg PLH20070 (Stańko i in. 2021) zagęszczenia populacji <i>Vertigo angustior</i> w obszarze są wysokie (na poziomie od 46 do 80 osobników/m ²).
		Powierzchnia potencjalnego siedliska	Nie określa się.	Zgodnie z opisem metodyki dla gatunku 1014 (2012) powierzchnię potencjalnego siedliska określa się w porównaniu do danych wyjściowych. Zgodnie z tym co wskazano w dokumentacji do planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Jezioro Krąg PLH20070 (Stańko i in. 2021) aktualną powierzchnię potencjalnego siedliska określono na około 1,3 ha. Z uwagi na to, że jest to pierwszy rok badań, nie można ocenić zmian, jest to wielkość wyjściowa i w stosunku do niej będą oceniane wyniki kolejnych kontroli.
		Stopień zarośnięcia	Utrzymanie stopnia zarośnięcia na poziomie właściwym (FV) tj. <40%	Cel sformułowano zgodnie z opisem metodyki dla gatunku 1014 (2012). Zgodnie z dokumentacją do planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Jezioro Krąg PLH20070 (Stańko i in. 2021) na stanowisku występują krzewy wierzb, jednak znaczna część stanowiska ma charakter otwarty.
		Stopień wilgotności	Utrzymanie stopnia wilgotności na poziomie właściwym (FV) tj. ≥ 80% prób	Cel sformułowano zgodnie z opisem metodyki dla gatunku 1014 (2012).

			kwalfikuje się do 2 i/lub 3 stopnia skali Killeen'a i Moorkens (2003).	Zgodnie z dokumentacją do planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Jezioro Krąg PLH20070 (Stańko i in. 2021) wskaźnik stopień wilgotności na badanych stanowiskach określono na 3 stopień skali, jedynie miejscami w obrębie intensywniej koszonych łąk wilgotność mniejsza, w pobliżu zachodniego skraju stanowiska turzycowisko było podtopione.
		Fragmentacja siedliska	Utrzymanie wskaźnika fragmentacja siedliska na poziomie co najmniej niezadowolającym (U1) tj. siedlisko w niewielkim stopniu pofragmentowane.	Cel sformułowano zgodnie z opisem metodyki dla gatunku 1014 (2012). Zgodnie z dokumentacją do planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Jezioro Krąg PLH20070 (Stańko i in. 2021) siedliska poczwarówki zwężonej w obszarze są pofragmentowane w niewielkim stopniu.
8.	1016 poczwarówka jajowata <i>Vertigo moulińska</i>	Zagęszczenie populacji	Utrzymanie zagęszczenia populacji gatunku na dotychczasowym – właściwym poziomie (FV) tj. >10 os/m ² .	Cel sformułowano zgodnie z opisem metodyki dla gatunku 1016 (2012). Zgodnie z dokumentacją do planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Jezioro Krąg PLH20070 (Stańko i in. 2021) gatunek bardzo licznie występuje w obszarze.
		Powierzchnia potencjalnego siedliska	Nie określa się.	Zgodnie z tym co wskazano w dokumentacji do planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Jezioro Krąg PLH20070 (Stańko i in. 2021) Łączna powierzchnia szuwarów zasiedlonych przez poczwarówkę jajowatą wynosi na omawianym obszarze

			ok. 42 ha. Z uwagi na to, że jest to pierwszy rok badań, nie można ocenić zmian, jest to wielkość wyjściowa i w stosunku do niej będą oceniane wyniki kolejnych kontroli.
		Roślinność	Nie określa się. W dokumentacji do planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Jezioro Krąg PLH20070 (Stańko i in. 2021) dokładnie określono skład gatunkowy roślin na stanowiskach poczwarówki jajowatej. Niemnie jednak z uwagi na to, że jest to pierwszy rok badań, nie można ocenić zmian, jest to wielkość wyjściowa i w stosunku do niej będą oceniane wyniki kolejnych kontroli.
		Stopień zarośnięcia	Utrzymanie stopnia zarośnięcia na poziomie właściwym (FV) tj. <40% Cel sformułowano zgodnie z opisem metodyki dla gatunku 1016 (2012). Zgodnie z dokumentacją do planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Jezioro Krąg PLH20070 (Stańko i in. 2021) na stanowiskach poczwarówki punktowo występują krzewy wierzb, jednak znaczna część siedliska gatunku ma charakter otwarty.
		Stopień wilgotności	Utrzymanie stopnia wilgotności na poziomie właściwym (FV) tj. $\geq 50\%$ prób kwalifikuje się do 4 i 5 stopnia skali Killeen'a i Moorkens (2003), woda powyżej poziomu gruntu, obszar zalewany i podmokły. Cel sformułowano zgodnie z opisem metodyki dla gatunku 1016 (2012). Zgodnie z dokumentacją do planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Jezioro Krąg PLH20070 (Stańko i in. 2021) wskaźnik stopień wilgotności na badanych stanowiskach określono na 3 stopień skali, jedynie miejscami w

				obrębie intensywniej koszonych łąk wilgotność mniejsza, w pobliżu zachodniego skraju stanowiska turzycowisko było podtopione.
		Fragmentacja siedliska	Utrzymanie wskaźnika fragmentacja siedliska na poziomie właściwym (FV) tj. siedlisko nie pofragmentowane.	Cel sformułowano zgodnie z opisem metodyki dla gatunku 1016 (2012).

Uzasadnienie

Opracowanie tymczasowych celów ochrony dla przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 Jezioro Krąg PLH220070 wynika z konieczności zapewnienia warunków utrzymania i odtworzenia ich właściwego stanu ochrony. Cele te, po ich przyjęciu, należy brać pod uwagę przez podmioty sprawujące nadzór nad poszczególnymi fragmentami obszaru Natura 2000 oraz w trakcie prowadzenia ocen wpływu programów i przedsięwzięć na obszar Natura 2000. W obszarze Natura 2000 osiągnięcie właściwego stanu siedlisk przyrodniczych i gatunków, będących w nim przedmiotami ochrony, jest celem strategicznym ochrony obszaru.

Powyższe cele opracowano na podstawie aktualnego Standardowego Formularza Danych dla obszaru (aktualizacja: maj 2021), dokumentacji do planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Jezioro Krąg PLH220070 w województwie pomorskim (Stańko i in. 2021), projektu planu ochrony rezerwatu przyrody „Mechowisko Krąg” (Gawroński i in. 2016) oraz w oparciu o przewodniki metodyczne GIOŚ dla poszczególnych siedlisk przyrodniczych oraz gatunków i ich siedlisk, stanowiących przedmioty ochrony w obszarze. Cele określono dla wskaźników kardynalnych, tj. najważniejszych dla utrzymania właściwego stanu siedlisk i/lub gatunku i jego siedliska.

Obszar Natura 2000 Jezioro Krąg PLH220070 został zatwierdzony decyzją Komisji Europejskiej 2011/64/UE jako obszar mający znaczenie dla Wspólnoty (decyzja Komisji Europejskiej z dnia 10 stycznia 2011 r. przyjmująca na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG czwarty zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny – Dz.U L. 33/146 z 8.02.2011), której aktualne brzmienie zawiera decyzja Komisji Europejskiej (UE) 2021/161 z dnia 21 stycznia 2021 r. w sprawie przyjęcia czternastego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2021) 21 Dz.U.UE L z dnia 15 lutego 2021 r.).