

SPOSOBY MONITORINGU STANU OCHRONY GATUNKÓW ZWIERZĄT I ICH SIEDLISK BĘDĄCYCH PRZEDMIOTAMI OCHRONY

Lp.	Przedmioty ochrony (kod, nazwy gatunkowe i typ populacji ¹⁴⁾)	Wskaźnik monitoringu	Powierzchnia	Sposób/metoda/zakres obserwacji	Liczba obserwacji	Termin obserwacji	Częstość monitoringu
1.	A005 – Perkoz dwuczuby (<i>Podiceps cristatus</i>) – populacja lęgowa	Liczba zaobserwowanych par lęgowych	Cały Obszar	Kontrole terenowe z wody (łodzią)	6	1-15 IV 16-30 IV 1-15 V 16-31 V 1-15 VI 16-30 VI	W każdym dziesięcioleciu obowiązywania planu przeprowadzić przynajmniej jeden 3-letni cykl badań odbywających się każdego roku, odstęp między terminami obserwacji co najmniej 10 dni
		Powierzchnia niekoszonych trzcinowisk, fragmentacja szuwaru przez infrastrukturę portową i rekreacyjną	Szuwary w granicach Obszaru – obszar lądowy Obszaru i strefa o szerokości 500 m w głąb obszarów wodnych Obszaru	Analiza wydanych pozwoleń i warunków na wykaszanie trzciny i/lub zdjęć lotniczych bądź satelitarnych	1	IV	W każdym dziesięcioleciu obowiązywania planu przeprowadzić przynajmniej jeden 3-letni cykl badań odbywających się każdego roku
2.	A028 – Czapla	Liczba czynnych gniazd	Kolonia w	Kontrola terenowa w	1	IV lub V	W każdym

	siwa (<i>Ardea cinerea</i>) – populacja lęgowa		Kątach Rybackich (rezerwat przyrody Kąty Rybackie, jego otulina i tereny do niej przyległe)	kolonii – liczenie zajętych gniazd. Na podstawie liczby zajętych gniazd ustalana liczba par lęgowych.		lub VI	dziesięcioleciu obowiązywania planu przeprowadzić przynajmniej jeden 3-letni cykl badań odbywających się każdego roku
		Sukces lęgowy	Kolonia w Kątach Rybackich (rezerwat przyrody Kąty Rybackie, jego otulina i tereny do niej przyległe)	Kontrola terenowa w kolonii	1	IV lub V lub VI	
		Obecność na terenie kolonii lub w jej bezpośrednim sąsiedztwie żywych drzew bez gniazd	Kolonia w Kątach Rybackich (rezerwat przyrody Kąty Rybackie, jego otulina i tereny do niej przyległe)	Ocena w trakcie kontroli terenowej i/lub na podstawie analizy zdjęć lotniczych bądź satelitarnych	1	IV lub V lub VI	
		Istnienie planów ograniczania populacji	Cały Obszar	Weryfikacja istnienia planów ograniczania populacji	1	IV lub V lub VI	
3.	A036 – Łabędź niemy (<i>Cygnus</i>	Liczba zajętych gniazd (liczba par lęgowych)	Cały Obszar, przy czym	Liczenie gniazd z powietrza (samolotu lub motolotni	1	15 IV-15 V	W każdym dziesięcioleciu

¹⁴⁾ Kody, łacińskie nazwy gatunkowe i typ populacji zgodnie ze Standardowym Formularzem Danych (SDF), data aktualizacji: 2019-11

	<i>olor</i>) – populacja lęgowa		liczenie gniazd na obszarach lądowych Obszaru i w strefie o szerokości 500 m w głąb obszarów wodnych Obszaru (szuwały trzcinowe)	itp.). Na podstawie liczby zajętych gniazd ustalana liczba par lęgowych. Dodatkowo mapowanie zajętych gniazd i liczenie rodzin z młodymi w trakcie innych kontroli terenowych.			obowiązywania planu przeprowadzić przynajmniej jeden 3-letni cykl badań odbywających się każdego roku
		Powierzchnia niekoszonych trzcinowisk, fragmentacja szuwaru przez infrastrukturę portową i rekreacyjną	Cały Obszar	Analiza wydanych pozwoleń i warunków na wykaszanie trzciny i/lub zdjęć lotniczych bądź satelitarnych	1	IV	
4.	A036 – Łabędź niemy (<i>Cygnus olor</i>) – populacja przelotna	Liczba ptaków z populacji przelotnej	Cały Obszar	Kontrola terenowa	8	1-15 III 16-31 III 1-15 IV 16-30 IV 1-15 X 16-31 X 1-15 XI 16-30 XI	Przynajmniej raz w ciągu obowiązywania planu ochrony przeprowadzić 6-letni cykl badań odbywających się każdego roku. Pierwszy cykl badań powinien się rozpocząć w pierwszej połowie obowiązywania planu
		Biomasa fitobentosu	Obszary wodne Obszaru	Pobór i analiza prób biomasy roślin podwodnych	2	III-IV X-XI	
		Stopień antropopresji (płoszenia)	Rejon ujścia Nogatu, zatoka przy Kątach Rybackich,	Po cztery całonienne obserwacje terenowe podczas dwóch niedziel i dwóch dni powszednich,	8	1-15 III 16-31 III 1-15 IV 16-30 IV	

			okolice Skowronek.	przy pogodzie sprzyjającej rekreacji, w okresie migracji wiosennej i jesiennej.		1-15 IX 16-30 IX 1-15 X 16-31 X	
5.	A039 – Gęś zbożowa (<i>Anser fabalis</i>) – populacja przelotna	Liczba ptaków z populacji przelotnej	Cały Obszar	Kontrola terenowa. Cztery obserwacje w terenie podczas migracji wiosennej (bardziej skupiona) i sześć obserwacji w terenie podczas migracji jesiennej.	10	10-31 III 1-15 IV 16-30 IV 1-15 V 1-15 IX 16-30 IX 1-15 X 16-31 X 1-30 XI 1-15 XII	Przynajmniej raz w ciągu obowiązywania planu ochrony przeprowadzić 6-letni cykl badań odbywających się każdego roku. Pierwszy cykl badań powinien się rozpocząć w pierwszej połowie obowiązywania planu
	A041 – Gęś białoczelna (<i>Anser albifrons</i>) – populacja przelotna A051 – Krakwa (<i>Anas strepera</i>) – populacja przelotna A125 – Łyska (<i>Fulica atra</i>) – populacja przelotna	Stopień antropopresji (płoszenia)	Zatoka Elbląska, zwłaszcza obszary wodne Obszaru w granicach tego rezerwatu	Po cztery całonocne obserwacje terenowe podczas dwóch niedziel i dwóch dni powszednich, przy pogodzie sprzyjającej rekreacji, w okresie migracji wiosennej i jesiennej.	8	10-31 III 1-15 IV 16-30 IV 1-31 V 1-15 IX 16-30 IX 1-15 X 16-31 X	
6.	A043 – Gęgawa (<i>Anser anser</i>) – populacja lęgowa	Liczba stwierdzonych par, samców pilnujących terytorium, bądź liczba par wodzących pisklęta, jeśli w danej	Cały Obszar	Dwie kontrole terenowe zarówno obszaru objętego badaniami, jak również przyległych pól i łąk, nastawione na wykrycie maksymalnie dużej liczby	2	20 III - 15 IV 25 IV - 5 V	W każdym dziesięcioleciu obowiązywania planu przeprowadzić przynajmniej jeden

		okolicy nie stwierdzono podczas poprzednich kontroli ptaków wykazujących zachowania lęgowe		par ptaków, samców pilnujących terytorium lub zgrupowań ptaków.			3-letni cykl badań odbywających się każdego roku
		Powierzchnia niekoszonych trzcinowisk, fragmentacja szuwaru przez infrastrukturę portową i rekreacyjną	Cały Obszar	Analiza wydanych pozwoleń i warunków na wykaszanie trzciny i/lub zdjęć lotniczych bądź satelitarnych	1	IV	
7.	A048 – Ohar (<i>Tadorna tadorna</i>) – populacja lęgowa	Liczba stwierdzonych par, samców pilnujących terytorium, bądź liczba par wodzących pisklęta, jeśli w danej okolicy nie stwierdzono podczas poprzednich kontroli ptaków wykazujących zachowania lęgowe	Cały Obszar	Dwie kontrole terenowe nastawione na wykrycie maksymalnie dużej liczby par ptaków, samców pilnujących terytorium lub zgrupowań ptaków.	2	20 III - 15 IV 25 IV - 5 V	W każdym dziesięcioleciu obowiązywania planu przeprowadzić przynajmniej jeden 3-letni cykl badań odbywających się każdego roku
		Sukces lęgowy	Cały obszar	W każdym roku widoczne pisklęta bliskie lotności	2	II dekada VI –III dekada VII	
8.	A055 – Cyranka (<i>Anas querquedula</i>) – populacja lęgowa A056 –	Liczba zaobserwowanych par lęgowych	Cały Obszar	Kontrole terenowe z wody (łodzią); odstępy między kontrolami co najmniej 10 dni	8	16-31 III 1-15 IV 16-30 IV 1-15 V 16-31 V 1-15 VI 16-30 VI	W każdym dziesięcioleciu obowiązywania planu przeprowadzić przynajmniej jeden 3-letni cykl badań

	Płaskonos (<i>Anas clypeata</i>) – populacja lęgowa A052 – Cyraneczka (<i>Anas crecca</i>) – populacja lęgowa	Obecność odpowiednich siedlisk łąkowych (utrzymywanych poprzez wykos trzciny i prowadzenie wypasu zwierząt)	Kluczowe tereny lęgowe gatunków wskazane w załączniku nr 6.	Analiza wydanych pozwoleń i warunków na wykaszanie trzciny i/lub zdjęć lotniczych bądź satelitarnych, analiza obecności wypasu zwierząt	1	1-15 VII IV	odbywających się każdego roku
		Powierzchnia niekoszonych trzcinowisk, fragmentacja szuwaru przez infrastrukturę portową i rekreacyjną	Szuwary w granicach Obszaru – obszar lądowy Obszaru i strefa o szerokości 500 m w głąb obszarów wodnych Obszaru	Analiza wydanych pozwoleń i warunków na wykaszanie trzciny i/lub zdjęć lotniczych bądź satelitarnych	1	IV	
9.	A061 – Czernica (<i>Aythya fuligula</i>) – populacja lęgowa	Liczba zaobserwowanych par lęgowych	Cały Obszar	Kontrole terenowe z wody (łodzią)	6	11-20 V 21-26 V 27-31 V 1-5 VI 6-11 VI 1-15 VII	
		Powierzchnia niekoszonych trzcinowisk, fragmentacja szuwaru przez infrastrukturę portową i rekreacyjną	Cały Obszar	Analiza wydanych pozwoleń i warunków na wykaszanie trzciny i/lub zdjęć lotniczych bądź satelitarnych	1	IV	
10.	A052 –	Liczba ptaków z	Cały Obszar	Kontrola terenowa	8	1-15 III	Przynajmniej raz w

	Cyraneczka (<i>Anas crecca</i>) – populacja przelotna	populacji przelotnej				16-31 III 1-15 IV 16-30 IV 15-30 IX 1-15 X 16-31 X 1-30 XI	ciągu obowiązywania planu ochrony przeprowadzić 6-letni cykl badań odbywających się każdego roku.
		Biomasa fitobentosu	Obszary wodne Obszaru	Pobór i analiza prób biomasy roślin podwodnych	2	III-IV X-XI	Pierwszy cykl badań powinien się rozpocząć w pierwszej połowie obowiązywania planu
		Stopień antropopresji (płoszenia)	Rejon ujścia Nogatu, zatoka przy Kątach Rybackich, okolice Skowronek.	Po cztery całonienne obserwacje terenowe podczas dwóch niedziel i dwóch dni powszednich, przy pogodzie sprzyjającej rekreacji, w okresie migracji wiosennej i jesiennej.	8	1-15 III 16-31 III 1-15 IV 16-30 IV 15-30 IX 1-15 X 16-31 X 1-30 XI	
11.	A058 – Hełmiatka (<i>Netta rufina</i>) – populacja lęgowa	Liczba zaobserwowanych par lęgowych	Obszar lądowy Obszaru i strefa o szerokości 500 m w głąb obszarów wodnych Obszaru (szuwały trzcinowe)	Wyszukiwanie stanowisk ptaków w odpowiednich siedliskach (miejsca z dobrze rozwiniętą roślinnością nawodną oraz urozmaiconym brzegiem szuwaru).	1 kontrola, lecz w przypadku stwierdzenia ptaków zostaną wykonane minimum 4 dodatkowe kontrole stanowiska w odstępach pentadowych celem potwierdzenia lęgowości.	21-30 IV – 11-20 V	Przynajmniej raz w ciągu obowiązywania planu ochrony przeprowadzić 6-letni cykl badań odbywających się każdego roku. Pierwszy cykl badań powinien się rozpocząć w pierwszej połowie obowiązywania planu
		Obecność kolonii śmieszek	Obszar wodny Obszaru	Kontrola terenowa	1	21-30 IV – 11-20 V	

		Brak polowań na kaczki w Obszarze	Obszar	Fakt polowania na kaczki w Obszarze	1	IV	
12.	A061 – Czernica (<i>Aythya fuligula</i>) – populacja przelotna	Liczba ptaków z populacji przelotnej	Cały Obszar	Kontrola terenowa	10	1-15 III 15-31 III 1-15 IV 16-30 IV 1-15 IX 16-30 IX 1-15 X 15-31 X 1-30 XI 16-30 XI	Przynajmniej raz w ciągu obowiązywania planu ochrony przeprowadzić 6-letni cykl badań odbywających się każdego roku. Pierwszy cykl badań powinien się rozpocząć w pierwszej połowie obowiązywania planu
		Biomasa makrozoobentosu	Obszary wodne Obszaru	Pobór i analiza prób biomasy makrozoobentosu	2	III-IV X-XI	Przynajmniej raz w ciągu obowiązywania planu ochrony przeprowadzić 6-letni cykl badań odbywających się każdego roku. Pierwszy cykl badań powinien się rozpocząć w pierwszej połowie obowiązywania planu
		Stopień antropopresji (płoszenia)	Rejon ujścia Nogatu i Zatoki Elbląskiej, rejon zatoki przy Kątach Rybackich, okolice Skowronek, rejon ujścia Pasłęki	Po cztery całonienne obserwacje terenowe podczas dwóch niedziel i dwóch dni powszednich, przy pogodzie sprzyjającej rekreacji, w okresie migracji wiosennej i jesiennej.	8	1-15 III 16-31 III 1-15 IV 16-30 IV 15-30 IX 1-15 X 16-31 X 1-30 XI	Przynajmniej raz w ciągu obowiązywania planu ochrony przeprowadzić 6-letni cykl badań odbywających się każdego roku. Pierwszy cykl badań powinien się rozpocząć w pierwszej połowie obowiązywania planu

13.	A068 – Bielaczek (<i>Mergus albellus</i>) – populacja przelotna i zimująca	Zasięg pokrywy lodowej	Obszary wodne Obszaru	Kontrola terenowa i/lub analiza zdjęć lotniczych bądź satelitarnych w okresie zimowania, migracji wiosennej i migracji jesiennej	3	I III XI	Przynajmniej raz w ciągu obowiązywania planu ochrony przeprowadzić 6- letni cykl badań odbywających się każdego roku. Pierwszy cykl badań powinien się rozpocząć w pierwszej połowie obowiązywania planu
		Biomasa makrozoobentosu	Obszary wodne Obszaru	Pobór i analiza prób biomasy makrozoobentosu	3	I III XI	
		Stopień antropopresji (płoszenia)	Rejon ujścia Nogatu i Zatoki Elbląskiej, rejon zatoki przy Kątach Rybackich, okolice Skowronek, rejon ujścia Paśtęki	Po cztery całonocne obserwacje terenowe podczas dwóch niedziel i dwóch dni powszednich, przy pogodzie sprzyjającej rekreacji, w okresie migracji wiosennej i jesiennej.	8	1-15 III 16-31 III 1-15 IV 16-30 IV 15-30 IX 1-15 X 16-31 X 1-30 XI	
14.	A075 – Bielik (<i>Haliaeetus albicilla</i>) – populacja lęgowa	Liczba stwierdzonych terytoriów lęgowych	Cały Obszar	Notowane gniazda oraz dorosłe ptaki zaobserwowane w trakcie innych kontroli terenowych.	Suma pozostałych kontroli terenowych w okresie III-VII	III IV V VI VII	W każdym dziesięcioleciu obowiązywania planu przeprowadzić przynajmniej jeden 3-letni cykl badań odbywających się każdego roku
		Obecność odpowiedniego drzewostanu	Obszary lądowe Obszaru oraz tereny z nimi sąsiadujące	Kontrola terenowa i/lub analiza zdjęć lotniczych bądź satelitarnych	1	IV	
		Sukces lęgowy	Cały Obszar	Kontrola gniazd ptaków przystępujących do lęgów	1	VI	
15.	A119 – Kropiatka (<i>Porzana</i>)	Liczba odzywających się samców	Obszary lądowe Obszaru oraz strefa o	Minimum dwa nocne liczenia na całym obszarze z wykorzystaniem	2	11-20 V 1-10 VI	W każdym dziesięcioleciu obowiązywania

	<p><i>porzana</i>) – populacja lęgowa</p> <p>A120 – Zielonka (<i>Porzana parva</i>) – populacja lęgowa</p>		<p>szerokości 500 m w głąb obszarów wodnych Obszaru (szuwały trzcinowe)</p>	<p>stymulacji głosowej.</p>			<p>planu przeprowadzić przynajmniej jeden 3-letni cykl badań odbywających się każdego roku</p>
		<p>Powierzchnia niekoszonych trzcinowisk</p>	<p>Cały Obszar</p>	<p>Analiza wydanych pozwoleń i warunków na wykaszanie trzciny i/lub zdjęć lotniczych bądź satelitarnych</p>	<p>1</p>	<p>IV</p>	
16.	<p>A162 – Krwawodziób (<i>Tringa totanus</i>) – populacja lęgowa</p>	<p>Liczba par</p>	<p>Obszary lądowe Obszaru (podmokłe łąki kośne i pastwiska)</p>	<p>Kontrola terenowa</p>	<p>6</p>	<p>10-20 IV 21-30 IV 1-10 V 11-20 V 21-31 V 1-10 VI</p>	<p>W każdym dziesięcioleciu obowiązywania planu przeprowadzić przynajmniej jeden 3-letni cykl badań odbywających się każdego roku</p>
		<p>Obecność odpowiednich siedlisk lęgowych dla gatunku (udział łąk koszonych (% powierzchni) -udział pastwisk (% powierzchni); -udział zakrzewień i zadrzewień (% powierzchni)</p>	<p>Obszary lądowe Obszaru (podmokłe łąki kośne i pastwiska)</p>	<p>Kontrola terenowa i/lub analiza zdjęć lotniczych bądź satelitarnych</p>	<p>1</p>	<p>IV-VIII</p>	
17.	<p>A177 – Mewa mała (<i>Larus minutus</i>) – populacja przelotna</p>	<p>Liczba ptaków z populacji przelotnej</p>	<p>Cały Obszar</p>	<p>Kontrola terenowa</p>	<p>7</p>	<p>IV V VII VIII IX X</p>	<p>Przynajmniej raz w ciągu obowiązywania planu ochrony przeprowadzić 6-letni cykl badań</p>

						XI	odbywających się każdego roku. Pierwszy cykl badań powinien się rozpocząć w pierwszej połowie obowiązywania planu
18.	A196 – Rybitwa białowąsa (<i>Chlidonias hybridus</i>) – populacja lęgowa	Maksymalna stwierdzona liczba gniazd	Obszary wodne Obszaru – strefa o szerokości 500 m od brzegu w głąb obszarów wodnych (strefa roślinności wynurzonej o liściach pływających)	Dwukrotna kontrola całego obszaru z wody. Dla rybitwy białowąsej dodatkowa kontrola zajętych stanowisk w połowie lipca.	2 (20-31 V i 16-30 VI) dla rybitwy czarnej 3 (20-31 V; 16-30 VI; ok. 15 VII) dla rybitwy białowąsej	20-31 V 16-30 VI ok. 15 VII	W każdym dziesięcioleciu obowiązywania planu przeprowadzić przynajmniej jeden 3-letni cykl badań odbywających się każdego roku
	A197 – Rybitwa czarna (<i>Chlidonias niger</i>) – populacja lęgowa	Stopień antropopresji (płoszenia)	Cały Obszar	Analiza natężenia turystyki wodnej w okresie wiosennym w rejonach gniazdowania	2	20-31 V 16-30 VI	
		Sukces lęgowy	Cały Obszar	Kontrola obecności piskląt bliskich lotności	1 (VII) oraz dla rybitwy białowąsej (15 VIII-15 IX)	VI-VII	
19.	A391 – Kormoran czarny (<i>Phalacrocorax carbo sinensis</i>)	Liczba czynnych gniazd	Kolonia w Kątach Rybackich (rezerwat przyrody Kąty	Kontrola terenowa w kolonii – liczenie zajętych gniazd. Na podstawie liczby zajętych gniazd ustalana liczba par lęgowych.	1	IV lub V lub VI	W każdym dziesięcioleciu obowiązywania planu przeprowadzić

	– populacja lęgowa		Rybackie, jego otulina i tereny do niej przyległe)				przynajmniej jeden 3-letni cykl badań odbywających się każdego roku Co ro
		Sukces lęgowy	Kolonia w Kątach Rybackich (rezerwat przyrody Kąty Rybackie, jego otulina i tereny do niej przyległe)	Kontrola terenowa w kolonii	1	IV lub V lub VI	
		Obecność na terenie kolonii lub w jej bezpośrednim sąsiedztwie żywych drzew bez gniazd	Kolonia w Kątach Rybackich (rezerwat przyrody Kąty Rybackie, jego otulina i tereny do niej przyległe)	Ocena w trakcie kontroli terenowej i/lub na podstawie analizy zdjęć lotniczych bądź satelitarnych	1	IV lub V lub VI	