

SPOSOBY MONITORINGU REALIZACJI DZIAŁAŃ OCHRONNYCH ORAZ ICH SKUTKÓW

Lp.	Działanie monitorowane [nr]	Wskaźnik monitoringu	Lokalizacja	Sposób/Metoda/zakres obserwacji	Częstotliwość zbierania informacji
1.	1. Opracowanie studium wykonalności stworzenia zastępczego siedliska lęgowego ptaków oraz miejsca odpoczynku, koncentracji i żerowania ptaków niełgowych. 2. W przypadku realizacji sztucznej wyspy lub zespołu wysp utrzymywanie otwartego, piaszczysto-żwirowego charakteru podłoża oraz usuwanie nadmiernie rozwiniętej roślinności. 3. W przypadku realizacji sztucznej wyspy lub zespołu wysp kontrola obecności drapieżników lądowych, a w razie stwierdzenia ich obecności, podejmowanie działań eliminujących ich presję zgodnie z obowiązującymi przepisami.	1. Kompletność dokumentacji. 2. Uwzględnienie w studium kompensacji przyrodniczej Portu Zewnętrznego w Gdyni, istniejących konstrukcji hydrotechnicznych i naturalnych form geomorfologicznych. 3. Wykonanie porównawczego bilansu siedlisk oraz oceny komplementarności/konkurencyjności wariantów. 4. Ocena wykonalności technicznej, dostępności odpowiedniego osadu i możliwych kolizji z innymi celami ochrony. 5. Wynik konsultacji społecznych. 6. W przypadku realizacji wyspy/wysp: liczebność ptaków, udział otwartego piaszczysto-żwirowego podłoża, obecność drapieżników i przypadki naruszenia stref ochronnych.	Obszar Natura 2000	1-5 – analiza kompletności i zawartości studium, dokumentacji środowiskowej oraz uwag interesariuszy. 6 – w przypadku realizacji wyspy/wysp: kontrole terenowe oraz wykorzystanie wyników monitoringu stanu ochrony przedmiotów ochrony; bez stosowania metod powodujących istotne płoszenie ptaków.	1-5 – do czasu zakończenia i odbioru studium 6 – zgodnie z harmonogramem monitoringu stanu ochrony oraz w ramach bieżących kontroli; sprawozdawczość coroczna.

Lp.	Działanie monitorowane [nr]	Wskaźnik monitoringu	Lokalizacja	Sposób/Metoda/zakres obserwacji	Częstotliwość zbierania informacji
2.	1. Wyznaczenie obszarów ochrony ptaków. 2. Oznaczenie obszaru ochrony ptaków bojami i tablicami informacyjnymi. 3. Bieżąca kontrola stanu technicznego oznaczeń i tablic informacyjnych oraz przestrzegania ograniczeń użytkowania terenu w obszarze ochrony ptaków 4. Przeprowadzenie działań edukacyjno-informacyjnych dla użytkowników akwenu, w szczególności żeglarzy, motorowodniaków, kitesurferów, kajakarzy, użytkowników SUP, turystów pieszych, właścicieli psów i rybaków o obowiązujących ograniczeniach w obszarze ochrony ptaków	1. Stan techniczny i czytelność oznakowania. 2. Zgodność lokalizacji oznakowania z przebiegiem stref ograniczeń. 3. Liczba stwierdzonych braków, uszkodzeń lub nieczytelnych oznaczeń. 4. Liczba zarejestrowanych przypadków naruszenia ograniczeń obowiązujących na terenie i w sąsiedztwie obszaru przez ludzi (np. przez osoby uprawiające sporty wodne). 5. Liczba przeprowadzonych działań i materiałów informacyjnych.	Obszary ochrony ptaków wskazane w poz. 2-4 załącznika nr 5 w odniesieniu do oznakowania i naruszenia ograniczeń oraz cały obszar Natura 2000, w szczególności porty, mariny, szkoły sportów wodnych, wejścia na plaże, dojścia do pływaczni i miejsca wodowania jednostek, w odniesieniu do działań informacyjnych	1-3 - kontrole terenowe, porównanie lokalizacji oznakowania z dokumentacją GIS, sporządzenie dokumentacji fotograficznej, 4 - analiza dokumentacji działań informacyjnych	1-4 – w ramach bieżących działań zarządzającego obszarem; sprawozdawczość każdego roku, 5 – aktualizacja materiałów informacyjnych co 3 lata
3.	Utworzenie rezerwatu przyrody oraz oznakowanie go bojami z informacjami o zakazie przebywania jednostek pływających i ludzi na jego obszarze	1. Kompletność dokumentacji. 2. Wynik konsultacji społecznych. 3. Stan techniczny i czytelność oznakowania. 4. Zgodność lokalizacji oznakowania z przebiegiem stref ograniczeń.	1) Plaża i przylegający do niej obszar wydmu od portu wojennego w Helu (54°39'14.40"N; 18°44'39.19"E) do pozycji o współrzędnych 54°37'1.95"N; 18°46'43.77"E położonej w kierunku północno-zachodnim.	1 - analiza kompletności dokumentacji, 2 - analiza uwag i postulatów interesariuszy, 3 – 5 - kontrole terenowe, porównanie lokalizacji oznakowania z dokumentacją GIS, sporządzenie dokumentacji	1 i 2 - działanie ciągłe do czasu utworzenia rezerwatu, 3 – 5 - w ramach bieżących działań zarządzającego obszarem; sprawozdawczość każdego roku.

Lp.	Działanie monitorowane [nr]	Wskaźnik monitoringu	Lokalizacja	Sposób/Metoda/zakres obserwacji	Częstotliwość zbierania informacji
		5. Liczba stwierdzonych braków, uszkodzeń lub nieczytelnych oznaczeń.	2) Rybitwia Mielizna/Ryf Mew w Zatoce Puckiej Wewnętrznej, obszar mielizn i łach wyznaczony współrzędnymi: 54.709252,18.562727; 54.707525,18.567669; 54.678267,18.540102; 54.680020,18.535222	fotograficznej.	
4.	Aktualizacja lokalnych (dla Zatoki Puckiej) wskaźników przyłowy ptaków w stawnych sieciach skrzelowych na obszarze Zatoki Puckiej.	1. Liczba jednostek, rejsów i operacji połowowych objętych badaniami. 2. Wielkość monitorowanego nakładu połowowego i jego udział w całkowitym nakładzie. 3. Liczba przypadków przyłowy w podziale na gatunki lub grupy gatunków. 4. Zakres przestrzenny i sezonowy przeprowadzonych badań. 5. Udział kompletnych i możliwych do wykorzystania danych.	Obszar Natura 2000 Zatoka Pucka PLB220005, w szczególności akweny użytkowane przez rybołówstwo z użyciem stawnych sieci skrzelowych, zwłaszcza do izobaty 20 m.	1. Weryfikacja dokumentacji rejsów, operacji połowowych i zebranego materiału. 2. Porównanie struktury monitorowanej próby z całkowitym nakładem połowowym na podstawie danych Centrum Monitoringu Rybołówstwa. 3. Ocena kompletności, jakości i reprezentatywności zgromadzonych danych. 4. Weryfikacja sposobu obliczenia lokalnych wskaźników przyłowy i ich niepewności. 5. Porównanie nowych wskaźników ze wskaźnikami referencyjnymi wykorzystanymi w dokumentacji planu ochrony.	1. Zbieranie danych przez co najmniej trzy kolejne sezony badawcze. 2. Aktualizacja wskaźników przyłowy – okresowo, nie rzadziej niż raz na sześć lat.

Lp.	Działanie monitorowane [nr]	Wskaźnik monitoringu	Lokalizacja	Sposób/Metoda/zakres obserwacji	Częstotliwość zbierania informacji
5.	Opracowanie i wdrożenie programu ograniczania śmiertelności ptaków w wyniku przyłowu w stawnych sieciach skrzelowych	1. Liczba i rodzaj wdrożonych działań ograniczających przyłów. 2. Zakres przestrzenny i czasowy wprowadzonych ograniczeń połowowych. 3. Liczba przeprowadzonych szkoleń i liczba ich uczestników. 4. Przygotowanie corocznych raportów z realizacji programu. 5. Zmiany oszacowanej skali śmiertelności ptaków w wyniku przyłowu.	Obszar Natura 2000 Zatoka Pucka PLB220005, w szczególności akweny użytkowane przez rybołówstwo z użyciem stawnych sieci skrzelowych, zwłaszcza do izobaty 20 m	1. Analiza corocznych raportów z wdrażania programu. 2. Kontrola dokumentacji wprowadzonych działań, ograniczeń połowowych i szkoleń. 3. Analiza danych o przestrzeganiu wprowadzonych regulacji. 4. Porównanie kolejnych oszacowań skali przyłowu i ocena skuteczności wdrożonych działań.	1. Wdrażanie programu i przygotowywanie raportów – corocznie. 2. Ocena skuteczności w ograniczaniu śmiertelności ptaków – okresowo, zgodnie z harmonogramem monitoringu stanu ochrony gatunków.
6.	Inwentaryzacja oraz sukcesywne usuwanie utraconych lub porzuconych narzędzi połowowych	1. Liczba zgłoszeń i zweryfikowanych miejsc zalegania narzędzi. 2. Liczba przeprowadzonych kontroli i akcji wydobywczych. 3. Liczba, długość lub masa usuniętych sieci i innych narzędzi. 4. Powierzchnia lub liczba miejsc oczyszczonych. 5. Liczba i gatunki zwierząt stwierdzonych w wydobytych narzędziach.	Obszar Natura 2000 Zatoka Pucka PLB220005, ze szczególnym uwzględnieniem miejsc zgłoszonej utraty narzędzi, akwenów intensywnie użytkowanych rybacko i rejonów koncentracji ptaków.	1. Prowadzenie rejestru zgłoszeń w systemie informacji geograficznej. 2. Weryfikacja lokalizacji z użyciem metod dostosowanych do warunków i głębokości akwenu. 3. Dokumentowanie położenia, rodzaju, stanu, długości lub masy narzędzia, obecności zaplątanych zwierząt, przebiegu wydobywania oraz sposobu zagospodarowania odpadu.	1. Rejestracja zgłoszeń w sposób ciągły. 2. Weryfikacja wykazu miejsc i działania terenowe co najmniej raz w roku, z uwzględnieniem warunków bezpieczeństwa i okresów wrażliwych dla środowiska.

Lp.	Działanie monitorowane [nr]	Wskaźnik monitoringu	Lokalizacja	Sposób/Metoda/zakres obserwacji	Częstotliwość zbierania informacji
7.	1. Ograniczenie zabiegów sprzątania plaż wyłącznie do ręcznego usuwania odpadów pochodzenia antropogenicznego (plastik, szkło, śmieci komunalne) poza okresem lęgowym ptaków. 2. Pozostawienie struktury organicznej (kidziny) w stanie nienaruszonym przez cały rok.	1. Procentowy udział nienaruszonej kidziny na badany odcinek brzegu; 2. Zagęszczenie ptaków siewkowych w kolejnym sezonie	Wszystkie plaże w obszarze Natura 2000 poza kąpieliskami oraz innymi fragmentami plaż zlokalizowanymi w obrębie miejscowości	Ocena w ramach monitoringu stanu ochrony przedmiotów ochrony prowadzonego zgodnie z załącznikiem nr 8	Zgodnie z harmonogramem monitoringu stanu ochrony przedmiotów ochrony
8.	Usuwanie drzew i krzewów z wywożeniem biomasy poza obszar rezerwatów	Powierzchnia, na której usunięto drzewa i krzewy.	Rezerwaty Słone Łąki i Mechelińskie Łąki wraz z otulinami (cały obszar)	Ocena w ramach monitoringu stanu ochrony przedmiotów ochrony prowadzonego zgodnie z załącznikiem nr 8	Zgodnie z harmonogramem monitoringu stanu ochrony przedmiotów ochrony
9.	1. Działania obligatoryjne: ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe trwałych użytków zielonych. 2. Działania fakultatywne: Wprowadzenie wypasu i /lub koszenia. Preferowany wypas bydła, w następnej kolejności wypas koni (obsada 0,5-1 DJP/ha), a w ostateczności koszenie roślinności.	Powierzchnia wypasu/powierzchnia wykoszonej trzciny	Rezerwaty Słone Łąki i Mechelińskie Łąki wraz z otulinami	Ocena w ramach monitoringu stanu ochrony przedmiotów ochrony prowadzonego zgodnie z załącznikiem nr 8	Zgodnie z harmonogramem monitoringu stanu ochrony przedmiotów ochrony

Lp.	Działanie monitorowane [nr]	Wskaźnik monitoringu	Lokalizacja	Sposób/Metoda/zakres obserwacji	Częstotliwość zbierania informacji
10.	Przywrócenie możliwości zalewów rezerwatu Mechelińskie Łąki przez słone wody morskie	1. Częstotliwość i czas trwania zalewów. 2. Zasięg przestrzenny zalewów. 3. Sukcesja roślinności halofilnej	Rezerwat Mechelińskie Łąki – cały obszar	Ocena w ramach monitoringu stanu ochrony przedmiotów ochrony prowadzonego zgodnie z załącznikiem nr 8	Zgodnie z harmonogramem monitoringu stanu ochrony przedmiotów ochrony
11.	Zwiększenie sukcesu lęgowego sieweczki obrożnej i ostrygojada	1. Liczba wyklutych ptaków w przeliczeniu na jedną parę lęgową w danym sezonie 2. Udział procentowy gniazd zniszczonych przez konkretne czynniki 3. Liczba par zasiedlających obszar w kolejnych latach	Stwierdzone stanowiska lęgowe sieweczki obrożnej i ostrygojada w granicach całego obszaru Natura 2000, ze szczególnym uwzględnieniem plaż, łąk oraz piaszczysto-żwirowych odcinków wybrzeża.	1. Kontrole terenowe w celu wykrycia gniazd na jak najwcześniejszym etapie. 2. Obserwacja gniazd w koszach za pomocą lunet i lornetek. 3. Obrączkowanie piskląt (opcjonalne). 4. Ocena w ramach monitoringu stanu ochrony przedmiotów ochrony prowadzonego zgodnie z załącznikiem nr 8	1-3 - Raporty po zakończeniu sezonu 4 - Zgodnie z harmonogramem monitoringu stanu ochrony przedmiotów ochrony
12.	Optymalizacja regulacji i kanalizacji ruchu turystycznego w rejonie rezerwatu przyrody „Mechelińskie Łąki”	1. Stan techniczny i czytelność oznakowania. 2. Liczba zarejestrowanych przypadków naruszenia ograniczeń.	Rezerwat przyrody „Mechelińskie Łąki”	Kontrole terenowe, analiza nagrań z rejestratorów monitoringu wizyjnego	W ramach bieżących działań zarządzającego obszarem; sprawozdawczość każdego roku.
13.	Rozpoznanie lokalizacji, powierzchni i jakości siedlisk żerowiskowych gatunków wykorzystujących wody Zatoki Puckiej jako noclegowisko.	Liczebność ptaków żerujących w poszczególnych lokalizacjach	Istniejące i potencjalne żerowiska w odległości do 20 km od noclegowiska na stawach w ujściu Redy	Ocena w ramach monitoringu stanu ochrony przedmiotów ochrony prowadzonego zgodnie z załącznikiem nr 8	Zgodnie z harmonogramem monitoringu stanu ochrony przedmiotów ochrony

Lp.	Działanie monitorowane [nr]	Wskaźnik monitoringu	Lokalizacja	Sposób/Metoda/zakres obserwacji	Częstotliwość zbierania informacji
14.	Uzupełnienie stanu wiedzy o liczebności, rozmieszczeniu, fenologii występowania oraz wykorzystaniu obszaru przez populacje migrujące ptaków wodnych i morskich	Liczebność ptaków	19 transektów o współrzędnych początku i końca zgodnie z poz. 17 załącznika nr 5.	Ocena w ramach monitoringu stanu ochrony przedmiotów ochrony prowadzonego zgodnie z załącznikiem nr 8	Zgodnie z harmonogramem monitoringu stanu ochrony przedmiotów ochrony