

SPOSOBY MONITORINGU STANU OCHRONY GATUNKÓW ZWIERZĄT BĘDĄCYCH PRZEDMIOTAMI OCHRONY

Lp.	Przedmiot ochrony	Wskaźnik monitoringu	Lokalizacja monitoringu	Sposób/metoda/zakres obserwacji	Termin obserwacji	Częstość monitoringu
1.	Wszystkie gatunki ptaków wodnych, morskich i błotnych będące przedmiotami ochrony obszaru, w tym populacje rozrodzce, migrujące i zimujące gatunków wykorzystujących wody otwarte, strefę przybrzeżną, płycizny, ujścia rzek, plaże i łachy.	Wskaźnik stanu siedliska - presja rekreacyjna	31 punktów monitoringu presji turystycznej o współrzędnych: TUR01 - 54.612773; 18.512574 TUR02 - 54.637390; 18.515286 TUR03 - 54.632104; 18.472158 TUR04 - 54.647273; 18.472749 TUR05 - 54.665417; 18.466515 TUR06 - 54.686138; 18.466277 TUR07 - 54.701756; 18.452500 TUR08 - 54.722294; 18.418915 TUR09 - 54.729696; 18.393818 TUR10 - 54.746341; 18.396410	Kontrole plaży oraz pasa wody o szerokości 1000 m z punktów obserwacyjnych obejmujące liczenia: 1) ptaków wodnych i błotnych, 2) osób, 3) jednostek pływających klasyfikowanych co najmniej jako: windsurfing, kitesurfing, SUP, kajak oraz inne jednostki. Kontrole powinny być wykonywane w godzinach 10:00–18:00, a zimą do zachodu słońca co 2 tygodnie. W każdym punkcie obserwacja powinna trwać 15 minut. Kontrole powinny być prowadzone przed weekendem oraz w trakcie weekendu, w celu oceny wpływu wzrostu presji rekreacyjnej na rozmieszczenie i liczebność ptaków.	Cały rok	Co 3 lata

Lp.	Przedmiot ochrony	Wskaźnik monitoringu	Lokalizacja monitoringu	Sposób/metoda/zakres obserwacji	Termin obserwacji	Częstość monitoringu
			TUR11 - 54.760281; 18.406186 TUR12 - 54.784081; 18.419764 TUR13 - 54.778773; 18.453137 TUR14 - 54.765174; 18.487988 TUR15 - 54.758925; 18.505633 TUR16 - 54.747286; 18.541747 TUR17 - 54.734804; 18.577706 TUR18 - 54.727196; 18.598463 TUR19 - 54.712967; 18.635982 TUR20 - 54.696463; 18.668596 TUR21 - 54.693853; 18.683346 TUR22 - 54.681660; 18.710557 TUR23 - 54.673527; 18.721468 TUR24 - 54.648955;			

Lp.	Przedmiot ochrony	Wskaźnik monitoringu	Lokalizacja monitoringu	Sposób/metoda/zakres obserwacji	Termin obserwacji	Częstość monitoringu
			18.749127 TUR25 - 54.632499; 18.768899 TUR26 - 54.614129; 18.778515 TUR27 - 54.595359; 18.807540 TUR28 - 54.671515; 18.527853 TUR29 - 54.682300; 18.540621 TUR30 - 54.693957; 18.550169			
Gatunki lęgowe						
2.	A028 <i>Ardea cinerea</i>	Parametr populacja - liczba par	Istniejąca kolonia w miejscowości Mechelinki objęta monitoringiem GIOŚ w ramach Monitoringu Czapli Siwej i Białej (kod stanowiska CZ44). W przypadku zmiany lokalizacji kolonii lub powstania nowej liczenia kontynuować na nowych stanowiskach	Gatunek objęty monitoringiem GIOŚ w ramach Monitoringu Czapli Siwej i Białej (MCZ). Liczenia należy wykonywać zgodnie z instrukcją liczeń zamieszczoną na stronie monitoringptakow.gios.gov.pl . W przypadku braku kontynuacji liczeń w ramach MCZ należy je wykonać na powierzchniach objętych wcześniejszym monitoringiem.	Zgodnie z instrukcją GIOŚ	Co 3 lata
		Wskaźnik stanu siedliska - powierzchnia drzewostanów w wieku > 40 lat	Cały obszar Natura 2000	Analiza ortofotomap oraz portalu Baza Danych Leśnych pod kątem obecności liczby płatów lasu. W przypadku braku danych online dotyczących wieku lasu kontrola terenowa w celu weryfikacji wieku drzewostanu.	Dowolny	Co 3 lata

Lp.	Przedmiot ochrony	Wskaźnik monitoringu	Lokalizacja monitoringu	Sposób/metoda/zakres obserwacji	Termin obserwacji	Częstość monitoringu
		Wskaźnik stanu siedliska - powierzchnia potencjalnych żerowisk	Obszar w odległości do 20 km od kolonii lęgowych	Analiza ortofotomap	Dowolny	Co 3 lata
3.	A048 <i>Tadorna tadorna</i> A130 <i>Haematopus ostralegus</i> A137 <i>Charadrius hiaticula</i> A195 <i>Sternula albifrons</i>	Parametr populacja - liczba par	Powierzchnie monitoringowe kontrolowane w ramach Monitoringu Ptaków Polski realizowanego przez GIOŚ: WB162, WB163, WB164, WB165, WB166	Gatunek objęty monitoringiem GIOŚ w ramach Monitoringu Ptaków Wybrzeża i Rzek (MPWR). Liczenia należy wykonywać zgodnie z instrukcją liczeń zamieszczoną na stronie monitoringptakow.gios.gov.pl. W przypadku braku kontynuacji liczeń w ramach MPWR należy je wykonać na powierzchniach objętych wcześniejszym monitoringiem.	Zgodnie z instrukcją GIOŚ	Co 3 lata
		Wskaźnik stanu siedliska - strefa brzegowa z naturalnymi elementami strefy przyboju granicząca z zalewowymi łąkami i pastwiskami lub wydłami porośniętymi roślinnością trawiastą	Cały obszar Natura 2000	Analiza ortofotomap	Dowolny	Co 3 lata
		Wskaźnik stanu siedliska - presja rekreacyjna od marca do lipca	31 punktów monitoringu presji turystycznej zgodnie z lokalizacją opisaną w poz. 1	Zgodnie z metodyką opisaną w poz. 1	Marzec-lipiec	Co 3 lata
4.	A070 <i>Mergus merganser</i>	Wskaźnik populacja - liczba par	Cały obszar Natura 2000	Dwukrotna w ciągu sezonu kontrola linii brzegowej z notowaniem obserwacji ptaków: 1) pierwsza kontrola - mapowanie obserwacji par, pojedynczych samic oraz samców; 2) druga kontrola - mapowanie samic wodzących pisklęta.	1 kontrola: 10 marca – 30 kwietnia 2 kontrola: 10-30 maja	Co 3 lata

Lp.	Przedmiot ochrony	Wskaźnik monitoringu	Lokalizacja monitoringu	Sposób/metoda/zakres obserwacji	Termin obserwacji	Częstość monitoringu
		Wskaźnik stanu siedliska - siedlisko lęgowe (miejsca gniazdowania oraz wychovu piskląt)	Obszar Natura 2000	Analiza ortofotomap	Dowolny	Co 3 lata
		Wskaźnik stanu siedliska - presja rekreacyjna od marca do lipca	31 punktów monitoringu presji turystycznej zgodnie z lokalizacją opisaną w poz. 1	Zgodnie z metodyką opisaną w poz. 1	Marzec-lipiec	Co 3 lata
5.	A184 <i>Larus argentatus</i>	Parametr populacja - liczba par	Cały obszar Natura 2000	Liczenie ptaków i wyszukiwanie gniazd w potencjalnych miejscach gniazdowania (dachy budynków, ruiny, falochrony)	15 kwietnia – 15 maja	Co 3 lata
		Wskaźnik stanu siedliska - niedostępne dla drapieżnych ssaków miejsca odpoczynku	Cały obszar Natura 2000 oraz obszar w odległości do 500 m od linii brzegowej morza.	Analiza ortofotomap	Dowolny	Co 3 lata
6.	A191 <i>Thalasseus (Sterna) sandvicensis</i>	Parametr populacja - liczba par	Istniejąca kolonia na ptasiej wyspie przy Porcie Północnym w Gdańsku oraz w potencjalnym miejscu na falochronach portowych (kody stanowisk STS03, LM105). W przypadku zmiany lokalizacji kolonii lub powstania nowej liczenia kontynuować na nowych stanowiskach	Gatunek objęty monitoringiem GIOŚ w ramach Monitoringu Rybitwy Czubatej (MRC). Liczenia należy wykonywać zgodnie z instrukcją liczeń zamieszczoną na stronie monitoringptakow.gios.gov.pl. W przypadku braku kontynuacji liczeń w ramach MRC należy je wykonać na powierzchniach objętych wcześniejszym monitoringiem.	Zgodnie z instrukcją GIOŚ.	Co 3 lata
		Wskaźnik stanu siedliska - niedostępne dla drapieżnych ssaków miejsca odpoczynku	Cały obszar Natura 2000	Analiza ortofotomap	Dowolny	Co 3 lata

Lp.	Przedmiot ochrony	Wskaźnik monitoringu	Lokalizacja monitoringu	Sposób/metoda/zakres obserwacji	Termin obserwacji	Częstość monitoringu
7.	A193 <i>Sterna hirundo</i>	Parametr populacja - liczba par	Istniejące powierzchnie monitoringowe kontrolowane w ramach Monitoringu Ptaków Polski realizowanego przez GIOŚ: WB162, WB163, WB164, WB165, WB166 (program MPWR) oraz STS03, LM105 (program MRC)	Gatunek objęty monitoringiem GIOŚ w ramach Monitoringu Ptaków Wybrzeża i Rzek (MPWR) oraz Monitoringu Rybitwy Czubatej (MRC). Liczenia należy wykonywać zgodnie z instrukcją liczeń zamieszczoną na stronie monitoringptakow.gios.gov.pl. W przypadku braku kontynuacji liczeń w ramach MPWR należy je wykonać na powierzchniach objętych wcześniejszym monitoringiem.	Zgodnie z instrukcją GIOŚ.	Co 3 lata
		Wskaźnik stanu siedliska - niedostępne dla drapieżnych ssaków miejsca odpoczynku	Cały obszar Natura 2000	Analiza ortofotomap	Dowolny	Co 3 lata
8.	A608 <i>Motacilla citreola</i>	Parametr populacja - liczba par	Rezerwaty przyrody: Beka, Mechelińskie Łąki oraz Słone Łąki	Czterokrotna kontrola polegająca na obejściu pieszo wszystkich odpowiednich siedlisk. Notowanie ptaków ze szczególnym uwzględnieniem śpiewających samców, terytorialnych par, ptaków zaniepokojonych oraz karmiących pisklęta.	4 kontrole w okresie 10 maja – 20 czerwca (odstęp pomiędzy kontrolami ok. 10 dni)	Co 3 lata
		Wskaźnik stanu siedliska - okresowo zalewane siedlisko lęgowe	Rezerwaty przyrody: Beka, Mechelińskie Łąki oraz Słone Łąki	Analiza ortofotomap oraz portalu Baza Danych Leśnych pod kątem obecności liczby płatów lasu. W przypadku braku danych online dotyczących wieku lasu kontrola terenowa w celu weryfikacji wieku drzewostanu.	Dowolny	Co 3 lata
		Wskaźnik stanu siedliska - użytkowanie rolnicze siedliska lęgowego	Rezerwaty przyrody: Beka, Mechelińskie Łąki oraz Słone Łąki	Analiza ortofotomap	Dowolny	Co 3 lata

Lp.	Przedmiot ochrony	Wskaźnik monitoringu	Lokalizacja monitoringu	Sposób/metoda/zakres obserwacji	Termin obserwacji	Częstość monitoringu
Ptaki nielegowe korzystające z wód Zatoki Puckiej jako noclegowiska i/lub żerowiska						
9.	A036 <i>Cygnus olor</i> (c, w), A037 <i>Cygnus columbianus bewickii</i> (c, w), A038 <i>Cygnus cygnus</i> (c, w),	Parametr populacja - liczba osobników	Cały obszar (<i>Cygnus olor</i>) lub odcinek wybrzeża od Helu do Rewy (<i>Cygnus columbianus bewickii</i> , <i>Cygnus cygnus</i>)	Liczenia raz w miesiącu (w drugiej dekadzie) polegające na obejściu pieszo linii brzegowej i policzeniu ptaków z podziałem na ptaki dorosłe oraz pierwszoroczne. Liczenia wykonywane w godzinach porannych przed wylotem części ptaków na ptaków na żerowiska położone poza obszarem Natura 2000	Listopad-marzec	Co 3 lata
		Wskaźnik stanu siedliska - presja rekreacyjna od sierpnia do kwietnia	4 punkty monitoringu presji turystycznej (TU02, TUR03, TUR04, TUR05) zgodnie z lokalizacją opisaną w pkt 1	Zgodnie z metodyką opisaną w poz. 1	Sierpień - kwiecień	Co 3 lata
		Wskaźnik stanu siedliska - zasoby pokarmowe (makroflora)	10 transektów o współrzędnych początku i końca: 1) 54,68708, 18,69958 - 54,68248, 18,69355; 2) 54,70129, 18,64921 - 54,6974, 18,63878; 3) 54,72658, 18,60113 - 54,72223, 18,60137; 4) 54,7429, 18,55223 - 54,7377, 18,54736; 5) 54,76385, 18,48541 - 54,75361, 18,48036; 6) 54,74843, 18,52645 - 54,74319, 18,52247; 7) 54,69808, 18,65969 - 54,69098, 18,65765; 8) 54,76259, 18,41268 - 54,76019, 18,41729; 9) 54,667, 18,46639 -	Analiza stopnia pokrycia dna przez roślinność, analiza składu jakościowego zbiorowisk roślinnych, częstości występowania poszczególnych gatunków oraz zasięgu ich występowania wykonywane na podstawie badań terenowych.	Sierpień - wrzesień	Co 3 lata

Lp.	Przedmiot ochrony	Wskaźnik monitoringu	Lokalizacja monitoringu	Sposób/metoda/zakres obserwacji	Termin obserwacji	Częstość monitoringu
			54,6669, 18,47106; 10) 54,71665, 18,62758 - 54,71411, 18,62119.			
10.	A041 <i>Anser albifrons</i> (w), A043, <i>Anser anser</i> (c, w), A045 <i>Branta leucopsis</i> (c, w), A046 <i>Branta bernicla</i> (c)	Parametr populacja - liczba osobników	Istniejąca powierzchnia monitoringowa kontrolowana w ramach Monitoringu Ptaków Polski realizowanego przez GIOŚ: ANS110	Gatunki objęte monitoringiem GIOŚ w ramach Monitoringu Noclegowisk Gęsi (MNG). Liczenia należy wykonywać zgodnie z instrukcją liczeń zamieszczoną na stronie monitoringptakow.gios.gov.pl (wersja maksimum – 4 kontrole). W przypadku braku kontynuacji liczeń w ramach MNG należy je wykonać na powierzchniach objętych wcześniejszym monitoringiem.	Zgodnie z instrukcją GIOŚ	Co 3 lata
			Badanie uzupełniające w rezerwacie Beka	Obejście pieszo obszaru rezerwatu z notowaniem i mapowanie żerujących ptaków. Łącznie 15 kontroli - raz na dekadę w odstępach około 10 dniowych	Listopad-marzec	Co 3 lata
		Wskaźnik stanu siedliska - presja rekreacyjna od sierpnia do kwietnia	4 punkty monitoringu presji turystycznej (TU02, TUR03, TUR04, TUR05) zgodnie z lokalizacją opisaną w poz. 1	Zgodnie z metodyką opisaną w poz. 1	Sierpień - kwiecień	Co 3 lata
		Wskaźnik stanu siedliska - bezpieczne żerowiska	Obszary rolnicze w odległości do 20 km od ujścia Redy	Rozpoznanie lokalizacji, powierzchni i jakości siedlisk żerowiskowych gatunków wykorzystujących wody Zatoki Puckiej jako noclegowisko w oparciu o 24 kontrole – po 3 kontrole w miesiącu w okresie sierpień-marzec	Sierpień - marzec	Co 3 lata

Lp.	Przedmiot ochrony	Wskaźnik monitoringu	Lokalizacja monitoringu	Sposób/metoda/zakres obserwacji	Termin obserwacji	Częstość monitoringu
11.	A127 <i>Grus grus</i> (c, w)	Parametr populacja - liczba osobników	Istniejąca powierzchnia monitoringowa kontrolowana w ramach Monitoringu Ptaków Polski realizowanego przez GIOŚ: GRU20	Gatunek objęty monitoringiem GIOŚ w ramach Monitoringu Noclegowisk Żurawi (MNZ). Liczenia należy wykonywać zgodnie z instrukcją liczeń zamieszczoną na stronie monitoringptakow.gios.gov.pl W przypadku braku kontynuacji liczeń w ramach MNG należy je wykonać na powierzchniach objętych wcześniejszym monitoringiem.	Zgodnie z instrukcją GIOŚ	Co 3 lata
			Badanie uzupełniające dla populacji zimującej nie objętej programem GIOŚ	Liczenia analogiczne jak w przypadku liczenia w programie MNG. Kontrole raz w miesiącu (w drugiej dekadzie)	Grudzień-luty	Co 3 lata
		Wskaźnik stanu siedliska - presja rekreacyjna od sierpnia do kwietnia	4 punkty monitoringu presji turystycznej (TU02, TUR03, TUR04, TUR05) zgodnie z lokalizacją opisaną w poz. 1	Zgodnie z metodyką opisaną w poz. 1	Sierpień - kwiecień	Co 3 lata
		Wskaźnik stanu siedliska - bezpieczne żerowiska	Obszary rolnicze w odległości do 20 km od ujścia Redy	Zgodnie z metodyką opisaną w poz. 1	Listopad - marzec	Co 3 lata
Pozostałe gatunki nieleęgowe						
12.	Wszystkie gatunki ptaków wodnych, morskich i błotnych będące przedmiotami ochrony obszaru, w tym populacje migrujące i zimujące gatunków wykorzystujących wody otwarte, strefę przybrzeżną,	Parametr populacja - liczba osobników	Transekty monitoringowe kontrolowane w ramach Monitoringu Zimujących Ptaków Morskich (w zakresie BA29-BA35) oraz Monitoringu Zimujących Ptaków Wodnych i Wód Przejściowych (Obiekty: Zatoka Pucka Wewnętrzna – PG05 i Zatoka Pucka Zewnętrzna – PG06) realizowanych przez GIOŚ	Gatunki objęte monitoringiem GIOŚ w ramach Monitoringu Zimujących Ptaków Morskich oraz Monitoringu Zimujących Ptaków Wodnych i Wód Przejściowych. Liczenia należy wykonywać zgodnie z instrukcją liczeń zamieszczoną na stronie monitoringptakow.gios.gov.pl. W przypadku braku kontynuacji liczeń w ramach w/w monitoringów należy je wykonać na powierzchniach objętych wcześniejszym monitoringiem.	Zgodnie z instrukcją GIOŚ Wykonać dodatkowe kontrole w marcu i listopadzie zgodnie z tą samą instrukcją	Co 3 lata

Lp.	Przedmiot ochrony	Wskaźnik monitoringu	Lokalizacja monitoringu	Sposób/metoda/zakres obserwacji	Termin obserwacji	Częstość monitoringu
	płycizny, ujścia rzek, plaże i łachy.					
13.	Wszystkie gatunki ptaków wodnych i błotnych będące przedmiotami ochrony obszaru, wykorzystujące Rybitwią Mielizną / Ryf Mew jako miejsce odpoczynku, żerowania, koncentracji migracyjnych lub potencjalnego gniazdowania	Parametr populacja - liczba osobników	Rybitwia Mielizna / Ryf Mew na całej długości wraz z bezpośrednio przyległymi płyciznami i akwenem wykorzystywanym przez ptaki	Liczenie z łodzi prowadzone wzdłuż całego Ryfu Mew / Rybitwiewi Mielizny z częstotliwością co 10 dni, czyli łącznie 25–30 kontroli w sezonie. Częstotliwość kontroli powinna być dostosowana do warunków pogodowych i bezpieczeństwa żeglugi, w szczególności do falowania i możliwości bezpiecznego podejścia do Ryfu. Kontrole prowadzić w godzinach 6:00–10:00. Podczas kontroli należy rejestrować wszystkie gatunki ptaków wodnych i błotnych, ich liczebność, rozmieszczenie, zachowanie oraz reakcje na obecność ludzi i jednostek pływających. Kontrole należy prowadzić przy warunkach pogodowych i stanie morza umożliwiających bezpieczne liczenie oraz ograniczających ryzyko dodatkowego płoszenia ptaków. W miarę możliwości należy dokumentować rozmieszczenie koncentracji ptaków w systemie informacji geograficznej.	Marzec–listopad	Co 3 lata
14.	A001 <i>Gavia stellata</i> (w), A002 <i>Gavia arctica</i> (w), A005 <i>Podiceps cristatus</i> (c, w), A006 <i>Podiceps grisegena</i> (w), A007 <i>Podiceps</i>	Parametr populacja - liczba osobników	Zgodnie z lokalizacją opisaną w poz. 17 załącznika nr 5	Zgodnie z metodyką opisaną w poz. 17 załącznika nr 5	Lipiec - maj	Co 3 lata
		Wskaźnik stanu siedliska - przytów w sieci rybackie	Obszar Natura 2000	Analiza danych Centrum Monitoringu Rybołówstwa dotyczących aktywności rybackiej i nakładu połowowego, danych o typie narzędzi połowowych, w szczególności stawnych sieciach skrzelowych, czasie połowu, liczbie narzędzi, lokalizacji połowów w układzie kwadratów bałtyckich. Nakład połowowy należy standaryzować jako iloczyn długości	Dowolny	Co 3 lata

Lp.	Przedmiot ochrony	Wskaźnik monitoringu	Lokalizacja monitoringu	Sposób/metoda/zakres obserwacji	Termin obserwacji	Częstość monitoringu
15.	<i>auritus</i> (c, w), <i>A008 Podiceps nigricollis</i> (w), <i>A017 Phalacrocorax carbo</i> (c, w), <i>A068 Mergus (Mergellus) albellus</i> (c, w), <i>A069 Mergus serrator</i> (c, w), <i>A070 Mergus merganser</i> (c, w), <i>A199 Uria aalge</i> (w), <i>A200 Alca torda</i> (w), <i>A202 Cepphus grylle</i> (w)			wystawionych sieci i czasu ich pozostawiania w wodzie albo jako inną równoważną jednostkę przyjętą w programie monitoringu przyłowu. Skalę przyłowu należy obliczać z wykorzystaniem lokalnych lub referencyjnych wskaźników przyłowu, wyrażonych jako liczba ptaków przypadająca na jednostkę nakładu połowowego, aktualizowanych zgodnie z programem ograniczania śmiertelności ptaków w wyniku przyłowu. Wyniki należy przedstawiać dla okresu od października do kwietnia, oraz w miarę możliwości dla gatunków, grup funkcjonalnych i akwenów.		
		Wskaźnik stanu siedliska - presja rekreacyjna od października do kwietnia	31 punktów monitoringu presji turystycznej zgodnie z lokalizacją opisaną w poz. 1	Zgodnie z metodyką opisaną w pkt 1	Październik - kwiecień	Co 3 lata
15.	<i>A191 Thalasseus (Sterna) sandvicensis</i> (c), <i>A193 Sterna hirundo</i> (c)	Parametr populacja - liczba osobników	Zgodnie z lokalizacją opisaną w poz. 17 załącznika nr 5	Zgodnie z metodyką opisaną w poz. 17 załącznika nr 5	Lipiec - maj	Co 3 lata
		Wskaźnik stanu siedliska - presja rekreacyjna od marca do października	31 punktów monitoringu presji turystycznej zgodnie z lokalizacją opisaną w poz. 1	Zgodnie z metodyką opisaną w poz. 1	Marzec - październik	Co 3 lata
		Wskaźnik stanu siedliska - niedostępne miejsca odpoczynku	Obszar Natura 2000	Analiza ortofotomap	Dowolny	Co 3 lata

Lp.	Przedmiot ochrony	Wskaźnik monitoringu	Lokalizacja monitoringu	Sposób/metoda/zakres obserwacji	Termin obserwacji	Częstość monitoringu
16.	A028 <i>Ardea cinerea</i> (w)	Parametr populacja - liczba osobników	Zgodnie z lokalizacją opisaną w poz. 17 załącznika nr 5	Zgodnie z metodyką opisaną w poz. 17 załącznika nr 5	Lipiec - maj	Co 3 lata
		Wskaźnik stanu siedliska - presja rekreacyjna całoroczna	31 punktów monitoringu presji turystycznej zgodnie z lokalizacją opisaną w poz. 1	Zgodnie z metodyką opisaną w poz. 1	Cały rok	Co 3 lata
		Wskaźnik stanu siedliska - miejsca odpoczynku i/lub noclegowiska	Obszar Natura 2000	Analiza ortofotomap	Dowolny	Co 3 lata
17.	Nurkujące bentofagi: A059 <i>Aythya ferina</i> (w),	Parametr populacja - liczba osobników	Zgodnie z lokalizacją opisaną w poz. 17 załącznika nr 5	Zgodnie z metodyką opisaną w poz.17 załącznika nr 5	Lipiec - maj	Co 3 lata
	A061 <i>Aythya fuligula</i> (c, w), A062 <i>Aythya marila</i> (c, w), A063 <i>Somateria mollissima</i> (c, w),	Wskaźnik stanu siedliska - przytów w sieci rybackie	Obszar Natura 2000	Zgodnie z metodyką opisaną w poz. 17 załącznika nr 5	Dowolny	Co 3 lata
	A064 <i>Clangula hyemalis</i> (c, w), A065 <i>Melanitta nigra</i> , A066 <i>Melanitta fusca</i> (c, w), A067 <i>Bucephala clangula</i> (c, w), A125 <i>Fulica atra</i> (c, w)	Wskaźnik stanu siedliska - zasoby pokarmowe - makrozoobentos	20 punktów poboru prób makrozoobentosu o współrzędnych: 1) 54.71339, 18.59959; 2) 54.7334, 18.54647; 3) 54.69167, 18.66517; 4) 54.67909, 18.66714; 5) 54.73185, 18.39984; 6) 54.73545, 18.39978; 7) 54.7353, 18.4329; 8) 54.74276, 18.42147; 9) 54.64553, 18.5049; 10) 54.6481, 18.47923; 11) 54.66213, 18.49239; 12) 54.64326, 18.48756; 13) 54.38093, 18.78071;	1. Jednorazowy pobór prób makrozoobentosu na stałych punktach monitoringowych. 2. Analiza laboratoryjna obejmująca oznaczenie składu taksonomicznego, liczebności i biomasy makrozoobentosu. 3. Wyniki należy przeliczać na jednostkę powierzchni dna i porównywać między cyklami monitoringowymi. W przypadku larw ochotkowatych należy określić ich liczebność i biomasę w punktach płytkowodnych istotnych dla mewy małej i rybitwy czarnej.	Wiosną, w ciągu pierwszych 3 lat obowiązywania planu ochrony	Co 3 lata

Lp.	Przedmiot ochrony	Wskaźnik monitoringu	Lokalizacja monitoringu	Sposób/metoda/zakres obserwacji	Termin obserwacji	Częstość monitoringu
	Entomofagi powierzchniowe: <i>A177 Hydrocoloeus (Larus) minutus</i> (c), <i>A197 Chlidonias niger</i> (c)		14) 54.7158, 18.5175; 15) 54.6676, 18.6178; 16) 54.6876, 18.592; 17) 54.6203, 18.5489; 18) 54.6198, 18.5664; 19) 54.495, 18.72667; 20) 54.48167, 18.67167.			
		Wskaźnik stanu siedliska - presja rekreacyjna od września do kwietnia	31 punktów monitoringu presji turystycznej zgodnie z lokalizacją opisaną w poz. 1	Zgodnie z metodyką opisaną w poz. 1	Wrzesień - kwiecień	Co 3 lata
18.	Bentofagi brodzące: <i>A048 Tadorna tadorna</i> (c), <i>A130 Haematopus ostralegus</i> , <i>A137 Charadrius hiaticula</i> (c), <i>A143 Calidris canutus</i> (c), <i>A144 Calidris alba</i> (c), <i>A145 Calidris minuta</i> (c), <i>A147 Calidris ferruginea</i> (c), <i>A149 Calidris alpina</i> (c), <i>A150 Limicola</i>	Parametr populacja - liczba osobników	Zgodnie z lokalizacją opisaną w poz. 17 załącznika nr 5	Zgodnie z metodyką opisaną w poz.17 załącznika nr 5	Lipiec - maj	Co 3 lata
		Wskaźnik stanu siedliska - Linia brzegowa z naturalnymi elementami strefy przyboju	Obszar Natura 2000	Analiza ortofotomap	Dowolny	Co 3 lata
		Wskaźnik stanu siedliska - presja rekreacyjna od marca do listopada	31 punktów monitoringu presji turystycznej zgodnie z lokalizacją opisaną w poz. 1	Zgodnie z metodyką opisaną w poz. 1	Marzec - listopad	Co 3 lata

Lp.	Przedmiot ochrony	Wskaźnik monitoringu	Lokalizacja monitoringu	Sposób/metoda/zakres obserwacji	Termin obserwacji	Częstość monitoringu
	<i>falcinellus</i> (c), A157 <i>Limosa lapponica</i> (c), A160 <i>Numenius Arquata</i> (c)					
19.	Fitobentofagi powierzchniowe – kaczki pływające:	Parametr populacja - liczba osobników	Zgodnie z lokalizacją opisaną w poz. 17 załącznika nr 5	Zgodnie z metodyką opisaną w poz.17 załącznika nr 5	Lipiec - maj	Co 3 lata
	A050 <i>Mareca (Anas) penelope</i> (c, w), A051 <i>Mareca (Anas) strepera</i> (w), A052 <i>Anas crecca</i> (c), A053 <i>Anas platyrhynchos</i> (w), A056 <i>Anas clypeata</i> (c)	Wskaźnik stanu siedliska - zasoby pokarmowe (roślinność wodna, nasiona roślin oraz drobne bezkręgowce)	10 transektów zgodnie z lokalizacją opisaną w poz. 10.	Analiza stopnia pokrycia dna przez roślinność, analiza składu jakościowego zbiorowisk roślinnych, częstości występowania poszczególnych gatunków oraz zasięgu ich występowania wykonywane na podstawie badań terenowych.	Sierpień - wrzesień	Co 3 lata
		Wskaźnik stanu siedliska - presja rekreacyjna całoroczna	31 punktów monitoringu presji turystycznej zgodnie z lokalizacją opisaną w poz. 1	Zgodnie z metodyką opisaną w poz. 1	Cały rok	Co 3 lata
20.	Omnifagi: A179 <i>Chroicocephalus (Larus) ridibundus</i> (c, w), A182 <i>Larus canus</i> (c, w), A184 <i>Larus argentatus</i> (c, w), A187 <i>Larus marinus</i>	Parametr populacja - liczba osobników	Zgodnie z lokalizacją opisaną w poz. 17 załącznika nr 5	Zgodnie z metodyką opisaną w poz.17 załącznika nr 5	Lipiec - maj	Co 3 lata
		Wskaźnik stanu siedliska - obecność miejsc odpoczynku - piaszczystych łąk niedostępnych dla drapieżnych ssaków	Obszar Natura 2000	Analiza ortofotomap	Dowolny	Co 3 lata
		Wskaźnik stanu siedliska - dostępność żerowisk	Obszar Natura 2000	Analiza ortofotomap	Dowolny	Co 3 lata

Lp.	Przedmiot ochrony	Wskaźnik monitoringu	Lokalizacja monitoringu	Sposób/metoda/zakres obserwacji	Termin obserwacji	Częstość monitoringu
	(c, w)	obejmujących różne typy środowisk: środowiska morskie (pelagiczne), pływiczny i strefa przybrzeżna (inertaidal/litoral), porty i przystanie rybackie, plaże i linia brzegowa, obszary rolnicze, składowiska odpadów (poza obszarem Natura 2000)				
21.	A075 <i>Haliaeetus albicilla</i> (w)	Parametr populacja - liczba osobników	Zgodnie z lokalizacją opisaną w poz. 17 załącznika nr 5	Zgodnie z metodyką opisaną w poz.17 załącznika nr 5	Lipiec - maj	Co 3 lata
		Wskaźnik stanu siedliska - dostępność bazy pokarmowej	Obszar Natura 2000	Obliczenie ważonego indeksu dostępności bazy pokarmowej bielika na podstawie wyników monitoringu ptaków wodnych prowadzonego zgodnie z pkt 17 Błąd! Nie można odnaleźć źródła odwołania.. Wskaźnik należy obliczać z wykorzystaniem liczebności wybranych gatunków ptaków wodnych, ich współczynników dostępności pokarmowej oraz średniej masy ciała. Wynik ma charakter względnego wskaźnika jakości siedliska pokarmowego i nie stanowi bezpośredniego oszacowania całkowitej biomasy ptaków. Interpretacja zmian powinna opierać się przede wszystkim na porównaniu średniej wartości wskaźnika w ostatnich sześciu latach z wartością referencyjną, a analiza trendu może być stosowana pomocniczo.	Po zgromadzeniu danych z liczeń brzegowych i rejsów offshore.	Co 3 lata
		Wskaźnik stanu siedliska - dostępność	Obszar Natura 2000	Analiza ortofotomap	Dowolny	Co 3 lata

Lp.	Przedmiot ochrony	Wskaźnik monitoringu	Lokalizacja monitoringu	Sposób/metoda/zakres obserwacji	Termin obserwacji	Częstość monitoringu
		bezpiecznych miejsc odpoczynku i punktów obserwacyjnych (obszary przybrzeżne - do 500 m od linii brzegowej w głąb lądu bez zabudowy, porośnięte lasem lub terenem otwartym ze skupiskami drzew lub pojedynczymi starymi drzewami)				