

ZAPROSZENIE DO SKŁADANIA INFORMACJI O CENIE

Departament Monitoringu Środowiska GIOŚ zamierza zrealizować zamówienie, którego przedmiotem będzie: „**Monitoring gatunków ssaków w latach 2022-2025 – foki i morświn**”, realizowane w ramach państwowego monitoringu środowiska, finansowane ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, Rozpoczęcie realizacji zadania planowane jest w październiku 2022 roku a zakończenie do listopada 2025 roku (łącznie czas na jego realizację to ok. 3 lata).

Monitoringiem zostaną objęte 2 gatunki fok, tj. szarytka morska (foka szara – 1364 *Halichoerus grypus*) oraz foka pospolita (1365 *Phoca vitulina*) w latach 2023, 2024, 2025 w ramach Zadania 1. W odniesieniu do wymienionych dwóch gatunków fok będą wykonywane prace studialne opisane w zadaniach 2, 3 i 4 Opisu i zakresu przedsięwzięcia.

W odniesieniu do morświna (1351 *Phocoena phocoena*) wykonywane prace będą miały wyłącznie charakter prac studialnych, opisanych w zadaniach 2, 3 i 4 Opisu i zakresu przedsięwzięcia.

W związku z powyższym, zwracamy się do potencjalnych Wykonawców o wstępne oszacowanie możliwości i kosztów realizacji następujących prac w ramach przedmiotowego przedsięwzięcia i wypełnienie załączonego szablonu kalkulacji oraz odesłanie całości informacji do dnia 18.07.2022 r. do godz. 12:00 na adres sekretariatdm@gios.gov.pl.

OPIS I ZAKRES PRZEDSIĘWZIĘCIA

1. Cel pracy:

Konieczność prowadzenia monitoringu gatunków ssaków morskich (1364 *Halichoerus grypus*, 1365 *Phoca vitulina*, 1938 *Phoca hispida*, 1351 *Phocoena phocoena*) wynika z zapisów art. 112 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2022 r. poz. 916 z późn. zm.), Dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1993 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory, ustawy – Prawo wodne z dnia 20 lipca 2017 r. (Dz. U. z 2021 r., poz. 2233 z późn. zm.), Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/56/WE z dnia 17 czerwca 2008 r. ustanawiającej ramy działań Wspólnoty w dziedzinie polityki środowiska morskiego (dyrektywa ramowa w sprawie strategii morskiej) zmienionej dyrektywą 2017/845 z dnia 17 maja 2017 roku oraz Decyzji Komisji (UE) 2017/848 z dnia 17 maja 2017 r. ustanawiającej kryteria i standardy metodologiczne dotyczące dobrego stanu środowiska wód morskich oraz specyfikacje i ujednolicone metody monitorowania i oceny, oraz uchylającej decyzję 2010/477/UE.

Monitoring ssaków morskich obejmuje gatunki fok i morświna, występujące w Morzu Bałtyckim należące do gatunków: foka szara (1364 *Halichoerus grypus*), foka pospolita (1365 *Phoca vitulina*), foka obrączkowana (1938 *Phoca hispida*), morświn (1351 *Phocoena phocoena*) które są wymienione w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (t.j. Dz. U. z 2014 r., poz. 1713).

Dane z monitoringu gatunków ssaków morskich – foki, będą służyły do śledzenia skuteczności działań ochronnych oraz do wypełnienia obowiązków sprawozdawczych wynikających z Dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory oraz Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/56/WE z dnia 17 czerwca 2008 r. ustanawiającej ramy działań Wspólnoty w dziedzinie polityki środowiska morskiego (Dyrektywa Ramowa w sprawie Strategii Morskiej).

2. Zakres pracy:

Przedmiotowe przedsięwzięcie swym zasięgiem będzie obejmowało gatunki ssaków morskich – foki oraz morświn, związane z obszarami morskimi, występujące w polskich obszarach morskich (POM), które są wymienione w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000.

W odniesieniu do morświna (1351 *Phocoena phocoena*) wykonywane prace będą miały charakter prac studialnych, opisanych w: zadaniu 2 (zapewnienie obsługi merytorycznej grup roboczych dot. bioróżnorodności HELCOM oraz Komisji Europejskiej), zadaniu 3 (zapewnienie obsługi merytorycznej ewaluacji opracowania aktualizacji Programu monitoringu wód morskich) oraz zadaniu 4 (Opracowanie wsadu i zapewnienie obsługi merytorycznej drugiej aktualizacji wstępnej oceny stanu środowiska wód morskich wraz z drugą aktualizacją właściwości typowych dla dobrego stanu).

Spośród trzech gatunków fok monitoringiem w latach 2022-2025 zostaną objęte 2 gatunki, jakie zostały zarekomendowane do prowadzenia monitoringu na podstawie badań przeprowadzonych w ramach pracy pt. „Pilotażowe wdrożenie monitoringu gatunków i siedlisk morskich w latach 2015-2018”, zrealizowanej w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska. Są to gatunki: foka szara (1364 *Halichoerus grypus*) oraz foka pospolita (1365 *Phoca vitulina*), morświn (1351 *Phocoena phocoena*). Praca będzie kontynuacją badań monitoringowych zrealizowanych w ramach pracy pt. „Pilotażowe wdrożenie monitoringu gatunków i siedlisk morskich w latach 2015-2018”, monitoringu foki szarej w okresie rozrodu w latach 2019 i 2020, monitoringu foki szarej w okresie liczenia populacji w 2019 roku, monitoringu foki pospolitej w okresie linienia w 2019 roku oraz „Monitoring gatunków i siedlisk morskich w latach 2020-2022 część I: ssaki morskie – gatunki fok”.

Wykonawca monitoringu pozyska na swój koszt wszelkie niezbędne zezwolenia i zgody do przeprowadzenia badań. Na swój koszt będzie dysponować urządzeniami do wykonania badań monitoringowych. Wykonawca w szczególności uzyska zezwolenie na odstępstwo od płoszenia gatunków zwierząt, zgodę na wystawienie urządzeń pomiarowych, jeśli jest wymagane metodyką monitoringu PMS.

Monitoring gatunków ssaków morskich będzie realizowany w 3 latach w trzech etapach:

- etap I – do 30 października 2023 roku,
- etap II – do 30 października 2024 roku,
- etap III – do 7 listopada 2025 roku.

Wykonawca będzie dysponować co najmniej 5 (pięcioma) osobami do wykonania zamówienia:

1. **Kierownik pracy ze strony Wykonawcy**, 1 (jedna) osoba, posiadająca wykształcenie wyższe magisterskie: biologia, biologia morza, oceanografia biologiczna, ochrona środowiska, posiadająca co najmniej 5-letnie doświadczenie w kierowaniu zespołem oraz kierowaniu pracami o charakterze monitoringu (jako badania o charakterze monitoringu Zamawiający uznaje cykliczne badania środowiska), posiadająca co najmniej 10-letnie doświadczenie zawodowe w zakresie realizacji prac naukowo-badawczych lub studialnych związanych z badaniem środowiska morskiego, w tym udział w realizacji co najmniej 3 prac dotyczących badań biologicznych elementów środowiska morskiego.

2. **Specjalista w zakresie ssaków morskich – fok**, co najmniej 2 osoby (wykształcenie wyższe magisterskie w dziedzinie biologia, biologia morza, oceanografia biologiczna), każda z osób posiadająca co najmniej 5-letnie doświadczenie zawodowe w zakresie realizacji prac naukowo-badawczych z zakresu ekologii ssaków morskich; w okresie ostatnich 5 lat każda z osób wykonała co najmniej cztery identyfikacje i liczenie osobników fok na podstawie zdjęć wysokiej rozdzielczości.
3. **Specjalista w zakresie ptaków morskich** – co najmniej 1 osoba (wykształcenie wyższe w dziedzinie awifauny, oceanografii biologicznej lub biologii morza), posiadająca minimum 5-letnie doświadczenie w zakresie obserwacji awifauny.
4. **Operator drona** – co najmniej 1 osoba, posiadająca aktualne uprawnienia do operowania bezzałogowym statkiem powietrznym (dron); w ciągu ostatnich 4 lat przed terminem składania ofert przeprowadziła co najmniej 4 przeloty / naloty filmowania lub fotografowania zwierząt.
5. **Asystent operatora drona** – co najmniej 1 osoba, w ciągu ostatnich 2 lat przed terminem składania ofert brała udział w co najmniej 2 przelotach / nalotach filmowania lub fotografowania zwierząt.

Zamawiający dopuszcza, pełnienie roli specjalisty w zakresie ptaków morskich oraz asystenta operatora drona przez jedną osobę.

Dane zostaną wprowadzone do Systemu Informatycznego Monitoringu Gatunków i Siedlisk Morskich (SI MGİSM), który jest zainstalowany na serwerach Zamawiającego. Osoby, które zostaną wskazane przez Wykonawcę do pełnienia funkcji (ról) w bazie danych, uzyskają zdalny dostęp do bazy.

Zamawiający dopuszcza, by Wykonawca do każdej z wyżej wymienionych osób, którymi będzie dysponował do wykonania zamówienia, przypisał funkcje w bazie danych SI MGİSM. Ze strony Wykonawcy w bazie danych SI MGİSM są do pełnienia następujące trzy funkcje:

- (1) koordynator główny ze strony Wykonawcy,
- (2) koordynator krajowy,
- (3) ekspert.

Koordynator główny ze strony Wykonawcy wprowadza do bazy danych SI MGİSM plan badań dla całego okresu pomiarowego oraz zleca koordynatorowi krajowemu zaplanowanie terminów badań dla każdego z gatunków fok objętych monitoringiem w każdym etapie.

Koordynator główny ze strony Wykonawcy zatwierdza ostatecznie wyniki badań.

Koordynator krajowy zleca ekspertowi wykonanie badań w zaplanowanych terminach od pierwszego wystawienia poprzez serwisy do podjęcia urządzenia.

Koordynator krajowy weryfikuje i zatwierdza dane, wprowadzone do bazy danych przez eksperta.

Ekspert wprowadza dane do bazy danych. Po wprowadzeniu danych przesyła dane do zatwierdzenia przez koordynatora krajowego.

Zamawiający dopuszcza, by Kierownik pracy ze strony Wykonawcy pełnił w bazie danych SI MGİSM funkcję (rolę) koordynatora głównego ze strony Wykonawcy.

Dla osób wyznaczonych do pełnienia funkcji (ról) w bazie danych SI MGİSM, Zamawiający dopuszcza, by funkcję koordynatora głównego ze strony Wykonawcy oraz koordynatora krajowego pełniła jedna osoba. Osoba pełniąca obie role jednocześnie, musi spełniać wymagania dla każdej z funkcji (ról).

Dla osób wyznaczonych do pełnienia funkcji (ról) w bazie danych SI MGİSM, Zamawiający dopuszcza, by funkcję koordynatora krajowego i eksperta pełniła jedna osoba. Osoba pełniąca obie role jednocześnie, musi spełniać wymagania dla każdej z funkcji (ról).

Zamawiający nie dopuszcza pełnienia w bazie danych SI MGiSM jednocześnie roli koordynatora głównego ze strony Wykonawcy, koordynatora krajowego oraz eksperta **przez jedną osobę**.

Wykonawca będzie składał Zamawiającemu raporty kwartalne z postępu prac. Pierwszy raport kwartalny zostanie przesłany do Zamawiającego ostatniego roboczego dnia kalendarzowego po upływie kwartału, licząc od daty zawarcia umowy (tzn. przy zawarciu umowy 10 października 2022 roku, raport kwartalny będzie dostarczony do Zamawiającego 10 stycznia 2023 roku). Kolejne raporty kwartalne Wykonawca będzie przysyłać do Zamawiającego ostatniego dnia roboczego każdego następnego kwartału (w przykładzie – każdego następnego 10-tego dnia kwietnia, lipca, października, stycznia). Ostatni raport obejmie okres nie dłuższy niż 3 (trzy) miesiące, do dnia przygotowania sprawozdania końcowego z wykonania prac w ramach umowy i zostanie przesłany do Zamawiającego w dniu wysłania do Zamawiającego sprawozdania końcowego z wykonania umowy. Zamawiający jako formę przesłania raportu kwartalnego przyjmuje drogę korespondencji elektronicznej (e-mail). Raport kwartalny będzie wysyłany na adres e-mail osoby do kontaktu ze strony Zamawiającego, wskazanej w umowie oraz na adres e-mail sekretariatu Departamentu Monitoringu Środowiska. Raport miesięczny będzie wysyłany z adresu e-mail osoby do kontaktu ze strony Wykonawcy, wskazanej umowie.

W przypadku braku działania infrastruktury teleinformatycznej, Zamawiający dopuszcza przesłanie raportu miesięcznego po usunięciu awarii bez zbędnej zwłoki. W takim przypadku Wykonawca razem z raportem miesięcznym przesłanym w późniejszym terminie, prześle do Zamawiającego potwierdzenie usunięcia awarii (np. informacja od dostawcy internetu o usunięciu awarii; np. informacja od jednostki organizacyjnej Wykonawcy, odpowiedzialnej za infrastrukturę informatyczną o usunięciu awarii / zdarzenia).

Zadanie 1. Przeprowadzenie monitoringu gatunków ssaków morskich – fok w latach 2023-2025 oraz wykonanie oceny stanu zachowania za lata 2022-2024.

Zadanie będzie realizowane w pierwszym, drugim i trzecim etapie umowy.

Przeprowadzenie monitoringu ssaków morskich – foki, zostanie wykonane na podstawie harmonogramu oraz zgodnie z metodyką, które zostały opracowane w ramach pracy pt. „Pilotażowe wdrożenie monitoringu gatunków i siedlisk morskich w latach 2015-2018” lub jej uaktualnieniem. W każdym etapie umowy Wykonawca jest uprawniony do zgłaszania potrzeby modyfikacji metodyki prowadzenia monitoringu foki szarej lub foki pospolitej, jeśli potrzeba aktualizacji metodyki wynika ze zmiany metodyki, opracowywanej przez grupę ekspertów HELCOM MAMA.

Monitoring gatunków fok będzie odbywać się w każdym roku realizacji pracy. Harmonogram badań monitoringowych:

Zadanie 1.1. Monitoring foki szarej

1.1.1. Wykonanie monitoringu foki szarej w okresie rozrodu (od końca lutego do końca marca) na zidentyfikowanym haul-out w rejonie Rezerwatu Mewia Łacha w latach 2023-2025.

Zadanie będzie realizowane w każdym etapie umowy, tj. pierwszym, drugim i trzecim.

Zadanie obejmuje dwukrotne przeprowadzenie lotów w okresie od końca lutego do końca marca w każdym etapie umowy. Przeloty będą wykonywane w terminach uzgodnionych regionalnie dla Morza Bałtyckiego w ramach prac grupy HELCOM MAMA. Zgodnie z metodyką

obowiązującą na dzień zawarcia umowy, pierwszy z przelotów powinien zostać wykonany na przełomie lutego i marca, drugi – w połowie marca. Każdego dnia wykonywania lotów zostanie wykonanych maksymalnie po 2 przeloty / naloty na haul-out w rejonie Ujścia Wisły (Mewia Łacha) oraz kierownice ujścia Wisły, w celu przeprowadzenia monitoringu lotniczego foki szarej (1364 *Halichoerus grypus*) w okresie rozrodu. Podczas każdego z przelotów zostaną wykonane zdjęcia o wysokiej rozdzielczości (zalecana minimalna rozdzielczość 3840x2160). Podczas każdego przelotu / nalotu zostaną sfotografowane wszystkie osobniki fok, niezależnie od gatunku. Podczas każdego przelotu zostaną policzone i sfotografowane osobniki przebywające na łachach w rezerwacie Mewia Łacha i na kierownicach w ujściu Wisły oraz w wodzie, znajdujące się w niewielkiej odległości od łach i kierownic.

Przeprowadzenie monitoringu będzie kontynuacją pilotażowego monitoringu, prowadzonego w latach 2015-2018 oraz monitoringu przeprowadzonego w latach 2019, 2020, 2021-2022, zgodnie z metodyką opracowaną w ramach pilotażowego wdrożenia monitoringu we współpracy z Komisją ds. Ochrony Morza Bałtyckiego – HELCOM lub jej aktualizacją.

Monitoring foki szarej w okresie rozrodczym będzie realizowany późną zimą w każdym roku badań, tj. 2023, 2024, 2025 (od końca lutego do końca marca), zgodnie z metodyką zamieszczoną na stronie internetowej Zamawiającego lub jej aktualizacją o ile będzie mieć miejsce w trakcie realizacji umowy, pod adresem http://morskiesiedliska.gios.gov.pl/images/1364_Foka_szara_OST.pdf Metodyka lub jej aktualizacja będzie udostępniana przez Zamawiającego.

Monitoring lotniczy zostanie przeprowadzony z wykorzystaniem bezzałogowego statku powietrznego wielowirnikowego (dron) zapewnionego przez Wykonawcę. Zapewnienie obsługi drona oraz posiadanie przez osoby kierujące dronem wszelkich niezbędnych dokumentów i uprawnień do wykonania badań, znajduje się po stronie Wykonawcy i nie będzie obciążać Zamawiającego.

W każdym z przelotów / nalotów brać będą udział: operator drona i osoba asystująca operatorowi oraz co najmniej 1 (jeden) obserwator-ekspert w zakresie ptaków lub ssaków morskich w celu wykonania obserwacji zachowania osobników podczas wykonywania badań (między innymi: czy występuje efekt płoszenia) oraz przeprowadzenie innych obserwacji, które mogą mieć wpływ na badania (więcej szczegółów znajduje się w metodyce prowadzenia monitoringu foki szarej). Podczas każdego z przelotów zostaną zebrane również inne informacje, jakie będą wymagane w ramach uzyskanych przez Wykonawcę pozwoleń i zgód. Podczas przelotu drona trasa przelotu zostanie zapisana w postaci cyfrowej, w celu wprowadzenia do bazy danych. Baza danych przyjmuje zapis trasy przelotu samolotu w formacie pliku nawigacyjnego AVI z punktami (AVI point).

Asystent operatora drona może pełnić jednocześnie rolę obserwatora-eksperta w zakresie ssaków lub ptaków morskich.

Wszystkie niezbędne zgody i pozwolenia na wykonanie przelotu, Wykonawca pozyska na własny koszt i nie będą obciążać Zamawiającego.

Terminy wykonania obserwacji, plik AVI oraz wszystkie obserwacje terenowe są zapisywane w formularzach badań w czasie UTC (Universal Time Coordinated). Dane pozyskane podczas monitoringu są wprowadzane do bazy danych w czasie UTC.

W formularzach badań terenowych (lot / przelot) zanotowane zostaną parametry lotu: godzina rozpoczęcia lotu, godzina zakończenia lotu, czas trwania (z dokładnością do jednej minuty), wysokość drona, wysokość na której zostały wykonane zdjęcia, prędkość przelotu, warunki meteorologiczne podczas startu i lądowania drona oraz podczas wykonywania przelotu. Zostanie zapisana trasa (w formacie pliku nawigacyjnego AVI point) w celu wprowadzenia do bazy danych.

Identyfikacja wraz z policzeniem osobników fok co do gatunku, stanu (ciężarna lub nie) oraz identyfikacji szczeniąt w lanugo zostanie przeprowadzona na podstawie zdjęć wysokiej rozdzielczości, pozyskanych podczas lotu monitoringowego przez dwóch ekspertów niezależnie wykonujących liczenie osobników na zdjęciach. Każdy z ekspertów wykona

identyfikację co do gatunku i policzenie osobników każdego gatunku foki na podstawie tego samego zestawu zdjęć wysokiej rozdzielczości. Liczba zidentyfikowanych osobników, ich gatunku i stanu, zostanie uzgodniona pomiędzy ekspertami przed wprowadzeniem danych do bazy danych.

1.1.2. Zaplanowanie badań i wprowadzenie wyników badań foki szarej w okresie rozrodu do Systemu Informatycznego Monitoring Gatunków i Siedlisk Morskich (SI MGİSM), przekazanie wyników badań Zamawiającemu.

Zadanie będzie realizowane w pierwszym, drugim i trzecim etapie umowy.

Wykonawca powiadomi pisemnie Zamawiającego o planowanych terminach wykonania badań w każdym etapie umowy (pierwszym, drugim i trzecim). Za formę pisemną Zamawiający uznaje również drogę korespondencji e-mail.

Zadanie obejmuje:

- zaplanowanie badań i wprowadzenie harmonogramu badań w SI MGİSM (zgodnie z procedurą zarządzania bazą danych, dalej: workflow) dla każdego etapu umowy dla foki szarej, przy czym w każdym etapie umowy będzie zaplanowany bieżący rok badań (tj., w etapie I – rok 2023, w etapie II – rok 2024, w etapie III – rok 2025); zaplanowanie badań oraz wprowadzenie harmonogramu badań do bazy danych zostanie wykonane oddzielnie dla każdego etapu badań, przed rozpoczęciem badań w etapie;
- wprowadzenie wyników badań – zweryfikowanych wyników liczenia osobników foki każdego z zaobserwowanych i sfotografowanych gatunków, wprowadzenie trasy każdego przelotu do SI MGİSM w terminach: w etapie I – do 30 października 2023 roku, w etapie II – do 30 października 2024 roku, w etapie III – do 7 listopada 2025 roku;
- przekazanie formularzy badań terenowych oraz identyfikacji i liczenia osobników fok (lub ich skanów w formacie PDF, jeśli system zarządzania jakością Wykonawcy wymaga, by dokumenty źródłowe pozostały u Wykonawcy), po wykonaniu każdego etapu badań w terminach: w etapie I – do 30 października 2023 roku, w etapie II – do 30 października 2024 roku, w etapie III – do 7 listopada 2025 roku;
- opracowanie plików w formacie bazy danych Access (szablon arkuszy zostanie uzgodniony z Zamawiającym) oraz warstw GIS (w formacie shape) z pozyskanymi wynikami, po wykonaniu każdego etapu badań w terminach: w etapie I – do 30 października 2023 roku, w etapie II – do 30 października 2024 roku, w etapie III – do 7 listopada 2025 roku;
- przekazanie zdjęć, opisanych w sposób umożliwiający jednoznaczną ich identyfikację (według schematu: LL-RRMMDD-N, gdzie: LL – akronim lokalizacji, który przyjmuje wartości: UW – od „Ujście Wisły”, RM – od „Ryf Mew”, WW – od „wybrzeże”; RR – dwie ostatnie cyfry roku; MM – miesiąc zapisany dwoma cyframi [np. lipiec: 07]; DD – dzień zapisany dwoma cyframi [np. czwarty dzień miesiąca: 04], N – kolejny numer zdjęcia, wykonany w danym dniu); jeśli zdjęcia były poddawane korekcie – również zdjęcia po korekcie z zaznaczeniem w nazwie, że są to zdjęcia po korekcie poprzez dodanie przyrostka „_kor”. Jeśli w trakcie przelotów / nalotów zostanie wykonana dokumentacja filmowa, zostanie ona również przekazana do Zamawiającego. Dokumentacja filmowa będzie opisana w sposób umożliwiający identyfikację miejsca i terminu wykonania przelotu /nalotu. Zamawiający zaleca opisanie (nazwę) materiału filmowego analogicznie jak dla zdjęć.

Wprowadzanie danych do bazy danych systemu informatycznego zostanie przeprowadzone zgodnie z workflow. Zgodnie z workflow osoba pełniąca rolę koordynatora głównego ze strony Wykonawcy zaplanuje badania do wykonania w każdym etapie umowy, a następnie w ramach

realizacji danego etapu umowy – zleci wykonanie badań osobie pełniącej w workflow funkcję koordynatora krajowego. Koordynator krajowy zleci wykonanie badań osobie, pełniącej w workflow funkcję eksperta.

Po wykonaniu badań, to jest przelotu oraz przeprowadzeniu liczenia osobników fok, zgodnie z workflow dane zostaną wprowadzone do bazy danych przez osobę, pełniącą w systemie bazy danych rolę eksperta. Dane wprowadzone przez eksperta zostaną zweryfikowane i zatwierdzone przez koordynatora krajowego. Po zatwierdzeniu danych przez koordynatora krajowego, dane zostaną następnie zweryfikowane i zatwierdzone przez koordynatora pracy ze strony Wykonawcy. Po zatwierdzeniu danych przez koordynatora głównego ze strony Wykonawcy – Zamawiający zgodnie z workflow uzna dane za wprowadzone do bazy danych SI MGİSM.

Uprawnienia dostępu dla osób pełniących wyżej wymienione role w SI MGİSM (baza danych), są nadawane przez Zamawiającego. Uprawnienia dostępu do bazy danych SI MGİSM zostaną przyznane w terminie do 3 (trzech) tygodni od podpisania umowy na wniosek Wykonawcy dla osób pisemnie wskazanych przez Wykonawcę i przypisaną do każdej z osób funkcji (roli) w systemie informatycznym. Zamawiający dopuszcza wskazanie osób, którym należy przyznać dostęp do bazy danych SI MGİSM wraz z podaniem roli, jaką pełni, na drodze korespondencji elektronicznej (e-mail).

1.1.3 Wykonanie monitoringu foki szarej w okresie linienia – liczenia populacji bałtyckiej (przełom maja i czerwca) na zidentyfikowanym haul-out w rejonie Rezerwatu Mewia Łacha w latach 2023, 2024 oraz 2025.

Zadanie będzie realizowane w pierwszym, drugim i trzecim etapie umowy.

Zadanie obejmuje przeprowadzenie trzech przelotów (to jest 3 dni przelotów) w każdym etapie umowy w przeciągu dwóch tygodni na przełomie maja i czerwca, maksymalnie po 2 przeloty / naloty jednego dnia na haul-out w rejonie Ujścia Wisły (Mewia Łacha). Przeloty będą wykonywane w terminach uzgodnionych regionalnie dla Morza Bałtyckiego w ramach prac grupy HELCOM MAMA. Monitoring lotniczy foki szarej (1364 *Halichoerus grypus*) zostanie przeprowadzony w okresie liczenia wielkości populacji (linienia), poprzez wykonanie zdjęć o wysokiej rozdzielczości (zalecana minimalna rozdzielczość 3840x2160). Zgodnie z metodyką obowiązującą na dzień zawarcia umowy, optymalny odstęp czasu pomiędzy każdym dniem lotów wynosi 5 dni. Podczas każdego przelotu / nalotu zostaną sfotografowane wszystkie osobniki fok, niezależnie od gatunku.

Przeprowadzenie monitoringu będzie kontynuacją pilotażowego monitoringu, prowadzonego w latach 2015-2018 oraz monitoringu przeprowadzonego od 2019 do 2022 roku, zgodnie z metodyką opracowaną w ramach pilotażowego wdrożenia monitoringu we współpracy z Komisją ds. Ochrony Morza Bałtyckiego – HELCOM.

Monitoring foki szarej w okresie liczenia wielkości populacji będzie realizowany na przełomie maja i czerwca w każdym etapie umowy, to jest w latach 2023, 2024 oraz 2025 (w drugiej połowie maja i pierwszej połowie czerwca), zgodnie z metodyką zamieszczoną pod adresem http://morskiesiedliska.gios.gov.pl/images/1364_Foka_szara_OST.pdf na stronie internetowej Zamawiającego lub jej aktualizacją o ile w trakcie realizacji umowy będzie mieć miejsce aktualizacja metodyki, zamieszczoną na stronie Zamawiającego lub udostępnioną przez Zamawiającego.

Monitoring lotniczy zostanie przeprowadzony z wykorzystaniem bezzałogowego statku powietrznego wielowirnikowego (dron) zapewnionego przez Wykonawcę. Zapewnienie obsługi drona oraz posiadanie przez osoby obsługujące drona wszelkich niezbędnych dokumentów i uprawnień znajduje się po stronie Wykonawcy i nie będzie obciążać Zamawiającego.

W każdym z przelotów / nalotów brać będą udział: operator drona i osoba asystująca operatorowi oraz co najmniej 1 (jeden) obserwator-ekspert w zakresie ptaków lub ssaków

morskich w celu wykonania obserwacji zachowania osobników podczas wykonywania badań (między innymi: czy występuje efekt płoszenia) oraz przeprowadzenie innych obserwacji, mogących mieć wpływ na badania (więcej szczegółów znajduje się w metodyce prowadzenia monitoringu foki szarej). Podczas każdego z przelotów zostaną zebrane również inne informacje, jakie będą wymagane w ramach uzyskanych przez Wykonawcę pozwoleń i zgód. Podczas przelotu drona trasa przelotu zostanie zapisana w postaci cyfrowej, w celu wprowadzenia do bazy danych. Baza danych przyjmuje zapis trasy przelotu samolotu w formacie pliku nawigacyjnego AVI point.

Asystent operatora drona może pełnić jednocześnie rolę obserwatora-eksperta w zakresie ssaków lub ptaków morskich.

Terminy wykonania obserwacji, plik AVI oraz wszystkie obserwacje terenowe są zapisywane w formularzach badań w czasie UTC (Universal Time Coordinated). Dane pozyskane podczas monitoringu są wprowadzane do bazy danych w czasie UTC.

W formularzach badań terenowych (lot / przelot) zanotowane zostaną parametry lotu: godzina rozpoczęcia lotu, godzina zakończenia lotu, czas trwania (z dokładnością do jednej minuty), wysokość drona, wysokość na której zostały wykonane zdjęcia, prędkość przelotu, warunki meteorologiczne podczas startu i lądowania drona oraz podczas wykonywania przelotu.

Wszystkie niezbędne zgody i pozwolenia na wykonanie przelotu, Wykonawca pozyska na własny koszt i nie będą obciążać Zamawiającego.

Identyfikacja wraz z policzeniem osobników fok co do gatunku zostanie przeprowadzona na podstawie zdjęć wysokiej rozdzielczości, pozyskanych podczas lotu monitoringowego przez dwóch ekspertów niezależnie wykonujących liczenie osobników na zdjęciach. Każdy z ekspertów wykona identyfikację co do gatunku i policzenie osobników każdego gatunku foki na podstawie tego samego zestawu zdjęć wysokiej rozdzielczości. Liczba zidentyfikowanych osobników, ich gatunku i stanu, zostanie uzgodniona pomiędzy ekspertami przed wprowadzeniem danych do bazy danych.

1.1.4. Zaplanowanie badań i wprowadzenie wyników badań foki szarej w okresie linienia do Systemu Informatycznego Monitoring Gatunków i Siedlisk Morskich (SI MGISM), przekazanie wyników badań Zamawiającemu.

Zadanie będzie realizowane w pierwszym, drugim i trzecim etapie umowy.

Wykonawca powiadomi pisemnie Zamawiającego o planowanych terminach wykonania badań w każdym etapie umowy (pierwszym, drugim i trzecim). Za formę pisemną Zamawiający uznaje również drogę korespondencji e-mail.

Zadanie obejmuje:

- zaplanowanie badań i wprowadzenie harmonogramu badań w SI MGISM (zgodnie z procedurą zarządzania bazą danych, dalej: workflow) dla każdego etapu umowy dla foki szarej, przy czym w każdym etapie umowy będzie zaplanowany rok bieżący badań (tj., w etapie I – rok 2023, w etapie II – rok 2024, w etapie III – rok 2025); zaplanowanie badań oraz wprowadzenie harmonogramu badań do bazy danych zostanie wykonane oddzielnie dla każdego etapu badań, przed rozpoczęciem badań;
- wprowadzenie wyników badań – zweryfikowanych wyników liczenia osobników foki każdego z zaobserwowanych i sfotografowanych gatunków, wprowadzenie trasy każdego przelotu do Systemu Informatycznego Monitoring Gatunków i Siedlisk Morskich (SI MGISM) w terminach: w I etapie – do 30 października 2023 roku, w etapie II – do 30 października 2024 roku, w etapie III – do 7 listopada 2025 roku;
- przekazanie formularzy badań terenowych oraz identyfikacji i liczenia osobników fok (lub ich skanów w formacie PDF, jeśli system zarządzania jakością Wykonawcy wymaga, by

dokumenty źródłowe pozostały u Wykonawcy), po wykonaniu każdego etapu badań w terminach: w I etapie – do 30 października 2023 roku, w etapie II – do 30 października 2024 roku, w etapie III – do 7 listopada 2025 roku;

- opracowanie plików w formacie bazy danych Access (szablon arkuszy zostanie uzgodniony z Zamawiającym) oraz warstw GIS (w formacie shape) z pozyskanymi wynikami, po wykonaniu każdego etapu badań w terminach: w I etapie – do 30 października 2023 roku, w etapie II – do 30 października 2024 roku, w etapie III – do 7 listopada 2025 roku;
- przekazanie zdjęć, opisanych w sposób umożliwiający jednoznaczną ich identyfikację (według schematu: LL-RRMMDD-N, gdzie: LL – akronim lokalizacji, który przyjmuje wartości: UW – od „Ujście Wisły”, RM – od „Ryf Mew”, WW – od „wybrzeże”; RR – dwie ostatnie cyfry roku; MM – miesiąc zapisany dwoma cyframi [np. lipiec: 07]; DD – dzień zapisany dwoma cyframi [np. czwarty dzień miesiąca: 04], N – kolejny numer zdjęcia, wykonany w danym dniu); jeśli zdjęcia były poddawane korekcie – również zdjęcia po korekcie z zaznaczeniem w nazwie, że są to zdjęcia po korekcie poprzez dodanie przyrostka „_kor”. Jeśli w trakcie przelotów / nalotów zostanie wykonana dokumentacja filmowa, zostanie ona również przekazana do Zamawiającego. Dokumentacja filmowa będzie opisana w sposób umożliwiający identyfikację miejsca i terminu wykonania przelotu /nalotu. Zamawiający zaleca opisanie (nazwę) materiału filmowego analogicznie jak dla zdjęć.

Wprowadzanie danych do bazy danych systemu informatycznego zostanie przeprowadzone zgodnie z workflow. Zgodnie z workflow osoba pełniąca rolę koordynatora głównego ze strony Wykonawcy zaplanuje badania do wykonania w każdym etapie umowy, a następnie w ramach realizacji danego etapu umowy – zleci wykonanie badań osobie pełniącej w workflow funkcję koordynatora krajowego. Koordynator krajowy zleci wykonanie badań osobie, pełniącej w workflow funkcję eksperta.

Po wykonaniu badań, to jest przelotu oraz przeprowadzeniu liczenia osobników fok, zgodnie z workflow dane zostaną wprowadzone do bazy danych przez osobę, pełniącą w systemie bazy danych rolę eksperta. Dane wprowadzone przez eksperta zostaną zweryfikowane i zatwierdzone przez koordynatora krajowego. Po zatwierdzeniu danych przez koordynatora krajowego, dane zostaną następnie zweryfikowane i zatwierdzone przez koordynatora pracy ze strony Wykonawcy. Po zatwierdzeniu danych przez koordynatora głównego ze strony Wykonawcy – Zamawiający zgodnie z workflow uzna dane za wprowadzone do bazy danych SI MGİSM.

Uprawnienia dostępu dla osób, pełniących wyżej wymienione role w SI MGİSM (baza danych), są nadawane przez Zamawiającego. Uprawnienia dostępu do bazy danych SI MGİSM zostaną przyznane w terminie do 3 (trzech) tygodni od podpisania umowy na wniosek Wykonawcy dla osób pisemnie wskazanych przez Wykonawcę i przypisaną do każdej z osób funkcji (roli) w systemie informatycznym. Zamawiający dopuszcza wskazanie osób, którym należy przyznać dostęp do bazy danych SI MGİSM wraz z podaniem roli, jaką pełni, na drodze korespondencji elektronicznej (e-mail).

1.1.5. Przeprowadzenie oceny stanu zachowania dla foki szarej dla każdego etapu umowy na podstawie danych pozyskanych w latach 2023-2024 oraz danych przekazanych przez Zamawiającego z 2022 roku.

Zadanie będzie realizowane w pierwszym, drugim i trzecim etapie umowy.

Zadanie obejmuje przeprowadzenie oceny stanu foki szarej, zgodnie z obowiązującą metodyką lub jej aktualizacją, jeśli aktualizacja zostanie opracowana w trakcie trwania umowy.

Metodyka oceny jest dostępna na stronie internetowej Zamawiającego pod adresem http://morskiesiedliska.gios.gov.pl/images/1365_Foka_szara_OST.pdf.

Wykonanie oceny zostanie przeprowadzone w Systemie Informatycznym Monitoring Gatunków i Siedlisk Morskich (SI MGISM):

- zaplanowanie i wykonanie oceny w SI MGISM (zgodnie z workflow) dla 2022 roku na podstawie danych przekazanych przez Zamawiającego z monitoringu foki szarej przeprowadzonej w 2022 roku w ramach etapu III umowy „Monitoring gatunków i siedlisk morskich w latach 2020-2022 część I: ssaki morskie – gatunki fok”;
- zaplanowanie i wykonanie oceny w SI MGISM (zgodnie z workflow) dla każdego etapu umowy, to jest w latach: 2024 (za rok 2023) i 2025 (za rok 2024), przy czym w każdym etapie umowy będzie zaplanowany rok bieżący oceny.

Wykonawca wykona ocenę:

- za rok 2022 – w terminie do 30 marca 2023 roku,
- za rok 2023 – w terminie do 29 marca 2024 roku,
- za rok 2024 – w terminie do 31 marca 2025 roku.

Każdą z ocen dla foki szarej, wykonaną w latach 2023, 2024 oraz 2025, Wykonawca przygotuje także w postaci artykułu, w formacie pliku PDF o wysokiej jakości do zamieszczenia na stronie internetowej dedykowanej monitoringowi przyrody w zakresie gatunków i siedlisk morskich (morskiesiedliska.gios.gov.pl). Plik PDF zostanie przygotowany zgodnie z wytycznymi dla dostępności treści internetowych 2.1 stosowane dla stron internetowych i aplikacji mobilnych w zakresie dostępności dla osób niepełnosprawnych (ustawa z dnia 4 kwietnia 2019 r. o dostępności cyfrowej stron internetowych i aplikacji mobilnych podmiotów publicznych, Dz. U. z 2019 r. poz. 848 z późn. zm.).

Zadanie 1.2. Monitoring foki pospolitej

1.2.1. Wykonanie monitoringu foki pospolitej (w sierpniu) wzdłuż całego wybrzeża, nad Ryfem Mew w Zatoce Puckiej oraz w rejonie ujścia Wisły – przekop (Rezerwat Mewia Łacha) w latach 2023, 2024 oraz 2025.

Zadanie będzie realizowane w pierwszym, drugim i trzecim etapie umowy.

Zadanie obejmuje przeprowadzenie w każdym roku badań jednego lotu wzdłuż całego wybrzeża, nad Ryfem Mew w Zatoce Puckiej, w rejonie ujścia Wisły –Rezerwat Mewia Łacha w celu przeprowadzenia monitoringu lotniczego foki pospolitej (1165 *Foca vitulina*).

Przelot zostanie wykonany nad wodą w niewielkiej odległości od lądu w sposób, by pole widzenia obserwatorów znajdujących się w samolocie, obejmowało cały obszar linii brzegowej i plaży. Podczas przelotu obserwatorzy sfotografują wszystkie osobniki fok na lądzie i w wodzie, niezależnie od gatunku. W formularzach obserwacji zostaną odnotowane zaobserwowane osobniki fok każdego z występujących gatunków. Zostaną odnotowane tylko te osobniki fok, które będą przebywać na lądzie. Wyjątkiem od tej zasady jest haul-out (miejsce stałego występowania gatunku – Rezerwat Mewia Łacha w ujściu Wisły), gdzie zostaną odnotowane osobniki fok, przebywające zarówno na lądzie jak i w wodzie.

Podczas przelotu obserwatorzy znajdujący się w samolocie, wykonają również zdjęcia o wysokiej rozdzielczości (minimalna zalecana rozdzielczość 3840x2160) wszystkich zaobserwowanych osobników fok, niezależnie od gatunku. Będą odnotowywane i fotografowane tylko te osobniki, które znajdują się na brzegu (nie znajdują się w wodzie).

Wyjątkiem od tej zasady jest haul-out (miejsce stałego występowania gatunku – Rezerwat Mewia Łacha w ujściu Wisły), gdzie zostaną odnotowane wszystkie osobniki, które będą przebywać zarówno na lądzie jak i w wodzie.

Przeprowadzenie monitoringu foki pospolitej będzie kontynuacją pilotażowego monitoringu, prowadzonego w latach 2015-2018 oraz monitoringu przeprowadzonego w latach od 2019 do 2022. Monitoring zostanie przeprowadzony zgodnie z metodyką opracowaną w ramach pilotażowego wdrożenia monitoringu we współpracy z Komisją ds. Ochrony Morza Bałtyckiego – HELCOM.

Monitoring foki pospolitej, który zostanie wykonany w sierpniu 2023, 2024 oraz 2025 roku będzie realizowany zgodnie z metodyką znajdującą się na stronie internetowej Zamawiającego pod adresem http://morskiesiedliska.gios.gov.pl/images/1365_Foka_pospolita.pdf lub jej aktualizacją, jeśli zostanie opracowana, która będzie zamieszczona na stronie Zamawiającego lub udostępniona Wykonawcy przez Zamawiającego.

Monitoring lotniczy zostanie przeprowadzony z wykorzystaniem samolotu zapewnionego przez Wykonawcę monitoringu. Wykonawca zapewni obsadę samolotu, która będzie posiadać wszelkie niezbędne dokumenty umożliwiające wykonanie przelotu i niezbędne uprawnienia do wykonania przelotu. Koszty zapewnienia samolotu oraz jego obsady nie będą obciążać Zamawiającego.

W przelocie brać będzie udział dwóch obserwatorów, wykonujących równolegle obserwacje. Każdy z obserwatorów będzie wykonywać niezależnie obserwacje i liczenie fok, znajdujących się wzdłuż trasy przelotu. Podczas przelotu będzie obserwowane i odnotowywane zachowanie się osobników (między innymi: czy występuje efekt płoszenia). Zostaną przeprowadzone inne obserwacje, które mogą mieć wpływ na badania (więcej szczegółów znajduje się w metodyce prowadzenia monitoringu foki pospolitej). Zostaną wykonane inne obserwacje, które zostaną wymienione w pozwoleniach i zgodach, które Wykonawca pozyska w celu wykonania przelotu samolotem.

W celu wykonania przelotu monitoringowego, Wykonawca zapewni ekspertów w liczbie wystarczającej do przeprowadzenia badań, to jest obserwatorów biorących udział w przelocie. W szczególności Wykonawca zapewni obserwatorów naziemnych do przeprowadzenia liczenia osobników fok oraz określenia gatunku (a dla foki pospolitej również stanu osobnika, tzn. czy ciężarna, czy osobnik młodociany) – w przypadku nieuzyskania zgody na przelot nad odcinkami polskiego wybrzeża, na przykład, nad parkami narodowymi lub akwenami zamkniętymi czasowo dla żeglugi i rybołówstwa.

Wszystkie niezbędne zgody i pozwolenia na wykonanie przelotu, Wykonawca pozyska na własny koszt i nie będą obciążać Zamawiającego.

Terminy wykonania obserwacji, plik AVI oraz wszystkie obserwacje terenowe są zapisywane w formularzach badań w czasie UTC (Universal Time Coordinated). Dane pozyskane podczas monitoringu są wprowadzane do bazy danych w czasie UTC.

W formularzach badań terenowych (lot / przelot) zanotowane zostaną parametry lotu: godzina rozpoczęcia lotu, godzina zakończenia lotu, czas trwania (z dokładnością do jednej minuty), wysokość AGL, prędkość przelotu, warunki meteorologiczne podczas startu i lądowania samolotu oraz podczas wykonywania przelotu. Podczas przelotu samolotu trasa przelotu zostanie zapisana w postaci cyfrowej, w celu wprowadzenia do bazy danych. Baza danych przyjmuje zapis trasy przelotu samolotu w formacie pliku nawigacyjnego AVI point.

Podczas przelotu oraz na podstawie zdjęć lotniczych o wysokiej rozdzielczości wykonanych podczas przelotu samolotu, Wykonawca przeprowadzi identyfikację fok co do gatunku. Na podstawie zdjęć wysokiej rozdzielczości, Wykonawca policzy osobniki każdego z gatunków fok, jakie zostały sfotografowane. Dla foki pospolitej Wykonawca określi stan foki (czy jest ciężarna, czy nie) oraz przeprowadzi identyfikację szceniąt. Na podstawie tej samej serii zdjęć wysokiej rozdzielczości wykonanych podczas lotu samolotu, identyfikacja co do gatunku a dla foki pospolitej – jej stanu i zidentyfikowanie osobników młodocianych, zostanie wykonana niezależnie, to jest oddzielnie, przez każdego z dwóch ekspertów, specjalistów w zakresie

ssaków morskich – foki. Liczba zidentyfikowanych osobników, ich gatunku i stanu, zostanie uzgodniona pomiędzy ekspertami przed wprowadzeniem danych do bazy danych.

1.2.2. Zaplanowanie badań i wprowadzenie wyników badań do Systemu Informatycznego Monitoring Gatunków i Siedlisk Morskich (SI MGiSM), przekazanie wyników badań Zamawiającemu.

Zadanie będzie realizowane w pierwszym, drugim i trzecim etapie umowy.

Wykonawca powiadomi pisemnie Zamawiającego o planowanych terminach wykonania badań w każdym etapie umowy (pierwszym, drugim i trzecim). Za formę pisemną Zamawiający uznaje również drogę korespondencji e-mail.

Zadanie obejmuje:

- zaplanowanie badań i wprowadzenie harmonogramu badań w SI MGiSM (zgodnie z procedurą zarządzania bazą danych, dalej: workflow) dla każdego etapu umowy dla foki pospolitej, przy czym w każdym etapie umowy będzie zaplanowany rok bieżący badań; zaplanowanie badań zostanie wykonane przed przystąpieniem do badań (przelotu) w danym etapie umowy,
- wprowadzenie wyników badań – zweryfikowanych wyników liczenia osobników foki każdego z zaobserwowanych i sfotografowanych gatunków, do SI MGiSM zgodnie z workflow,
- wprowadzenie trasy przelotu (w formacie pliku nawigacyjnego AVI point) wykonanego w danym etapie umowy do SI MGiSM po wykonaniu badań terenowych odpowiednio w 2023, 2024, 2025 roku;
- przekazanie formularzy badań terenowych oraz identyfikacji i liczenia osobników fok (lub ich skanów w formacie PDF, jeśli system zarządzania jakością Wykonawcy wymaga, by dokumenty źródłowe pozostały u Wykonawcy), po wykonaniu każdego etapu umowy;
- opracowanie plików w formacie bazy danych Access (szablon arkuszy zostanie uzgodniony z Zamawiającym) oraz warstw GIS (w formacie shape) z pozyskanymi wynikami, po wykonaniu każdego etapu umowy;
- przekazanie zdjęć wykonanych podczas przelotu w każdym etapie umowy, opisanych w sposób umożliwiający jednoznaczną identyfikację (według schematu: LL-RRMMDD-N, gdzie: LL – akronim lokalizacji, który przyjmuje wartości: UW – od „Ujście Wisły”, RM – od „Ryf Mew”, WW – od „wybrzeże”; RR – dwie ostatnie cyfry roku; MM – miesiąc zapisany dwoma cyframi [np. lipiec: 07]; DD – dzień zapisany dwoma cyframi [np. czwarty dzień miesiąca: 04], N – kolejny numer zdjęcia, wykonany w danym dniu); jeśli zdjęcia były poddawane korekcie – Wykonawca przekaże Zamawiającemu również zdjęcia po korekcie z zaznaczeniem w nazwie, że są to zdjęcia po korekcie poprzez dodanie do nazwy zdjęcia przyrostka „_kor”. Jeśli w trakcie przelotów / nalotów zostanie wykonana dokumentacja filmowa, zostanie ona również przekazana do Zamawiającego. Dokumentacja filmowa będzie opisana w sposób umożliwiający identyfikację miejsca i terminu wykonania przelotu /nalotu. Zamawiający zaleca opisanie (nazwę) materiału filmowego analogicznie jak dla zdjęć.

Wprowadzanie danych do bazy danych systemu informatycznego zostanie przeprowadzone zgodnie z workflow. Zgodnie z workflow osoba pełniącą rolę koordynatora głównego ze strony Wykonawcy zaplanuje badania do wykonania w każdym etapie umowy, a następnie w ramach realizacji danego etapu umowy – zleci wykonanie badań osobie pełniącej w workflow funkcję koordynatora krajowego. Koordynator krajowy zleci wykonanie badań osobie, pełniącej w workflow funkcję eksperta.

Po wykonaniu badań, to jest przelotu oraz przeprowadzeniu liczenia osobników fok, zgodnie z workflow dane zostaną wprowadzone do bazy danych przez osobę, pełniącą w systemie bazy danych rolę eksperta. Dane wprowadzone przez eksperta zostaną zweryfikowane i zatwierdzone przez koordynatora krajowego. Po zatwierdzeniu danych przez koordynatora krajowego, dane zostaną następnie zweryfikowane i zatwierdzone przez koordynatora pracy ze strony Wykonawcy. Po zatwierdzeniu danych przez koordynatora głównego ze strony Wykonawcy – Zamawiający zgodnie z workflow uzna dane za wprowadzone do bazy danych SI MGİSM.

Uprawnienia dostępu dla osób, pełniących wyżej wymienione role w SI MGİSM (baza danych), zostaną nadane przez Zamawiającego. Uprawnienia dostępu do bazy danych SI MGİSM zostaną przyznane w terminie do 3 (trzech) tygodni od podpisania umowy na wniosek Wykonawcy dla osób pisemnie wskazanych przez Wykonawcę i zgodnie z przypisaną do każdej z osób funkcji (roli) w systemie informatycznym (to jest: koordynator główny ze strony Wykonawcy, koordynator krajowy, ekspert). Zamawiający dopuszcza wskazanie osób, którym należy przyznać dostęp do bazy danych SI MGİSM wraz z podaniem roli, jaką pełni, na drodze korespondencji elektronicznej (e-mail).

1.2.3. Przeprowadzenie oceny stanu zachowania dla foki pospolitej dla każdego etapu umowy na podstawie danych pozyskanych w latach 2023-2024 oraz danych przekazanych przez Zamawiającego z 2022 roku.

Zadanie będzie realizowane w pierwszym, drugim i trzecim etapie umowy.

Zadanie obejmuje przeprowadzenie oceny stanu foki pospolitej, zgodnie z obowiązującą metodyką dla lub jej aktualizacją, jeśli aktualizacja zostanie opracowana w trakcie trwania umowy. Metodyka oceny jest dostępna na stronie internetowej Zamawiającego pod adresem http://morskiesiedliska.gios.gov.pl/images/1365_Foka_pospolita.pdf.

Każda z ocen zostanie przeprowadzona w Systemie Informatycznym Monitoring Gatunków i Siedlisk Morskich (SI MGİSM):

- zaplanowanie i wykonanie oceny w SI MGİSM (zgodnie z workflow) dla 2022 roku na podstawie danych przekazanych przez Zamawiającego, z monitoringu foki pospolitej przeprowadzonej w 2022 roku w ramach realizacji umowy „Monitoring gatunków i siedlisk morskich w latach 2020-2022 część I: ssaki morskie – gatunki fok”;
- zaplanowanie i wykonanie oceny w SI MGİSM (zgodnie z workflow) dla każdego etapu umowy, to jest w latach: w 2024 za rok 2023 oraz w 2025 za rok 2024, przy czym w każdym roku badań będzie zaplanowany rok bieżący oceny.

Wykonawca wykona ocenę:

- za rok 2022 – w terminie do 30 marca 2023 roku,
- za rok 2023 – w terminie do 29 marca 2024 roku,
- za rok 2024 – w terminie do 31 marca 2025 roku.

Każdą z ocen dla foki pospolitej, wykonaną w latach 2023, 2024 oraz 2025, Wykonawca przygotowuje także w postaci artykułu, w formacie pliku PDF o wysokiej jakości, do zamieszczenia na stronie internetowej dedykowanej monitoringowi przyrody w zakresie gatunków i siedlisk morskich (morskiesiedliska.gios.gov.pl). Plik PDF zostanie przygotowany zgodnie z wytycznymi dla dostępności treści internetowych 2.1 stosowane dla stron internetowych i aplikacji mobilnych w zakresie dostępności dla osób niepełnosprawnych (ustawa z dnia 4 kwietnia 2019 r. o dostępności cyfrowej stron internetowych i aplikacji mobilnych podmiotów publicznych, Dz. U. z 2019 r. poz. 848 z późn. zm.).

Zadanie 2. Zapewnienie obsługi merytorycznej grup roboczych dot. bioróżnorodności (gatunki ssaków morskich: foki i morświn) HELCOM oraz Komisji Europejskiej w ramach wspólnej strategii wdrażania dyrektywy siedliskowej oraz ramowej dyrektywy ws. strategii morskiej w zakresie wskaźników i ocen stanu zachowania i stanu środowiska wód morskich.

Zadanie będzie realizowane w pierwszym, drugim i trzecim etapie umowy.

Wykonawca zapewni pełną obsługę merytoryczną projektu HELCOM HOLAS3 w zakresie testowania wskaźników i wykonania oceny stanu środowiska wód morskich w zakresie ssaków morskich: foki i morświn. Wykonawca zapewni każdorazowo opinię dokumentów będących przedmiotem obrad grupy HELCOM STATE&CONSERVATION, projektów HELCOM HOLAS3, HELCOM Core Indicators, grup eksperckich: HELCOM MAMA, grup roboczych Komisji Europejskiej WG GES, WG DIKE, TG DATA oraz innych grup roboczych HELCOM i Komisji Europejskiej, wynikających ze wspólnej strategii wdrażania dyrektywy siedliskowej.

Wykonawca zapewni każdorazowo opinię dokumentów będących przedmiotem obrad:

- grupy HELCOM STATE&CONSERVATION, projektów: HELCOM HOLAS3 i projektów HELCOM z nim powiązanych, HELCOM Core Indicators, grupy eksperckiej HELCOM MAMA,
- grup roboczych Komisji Europejskiej WG GES, WG DIKE, TG DATA,
- grup eksperckich w zakresie wdrażania RDSM dla cech: 1 (różnorodność biologiczna) i 4 (łańcuchy troficzne),
- oraz innych grup roboczych i koordynacyjnych HELCOM i Komisji Europejskiej, wynikających ze wspólnej strategii wdrażania dyrektywy siedliskowej i dyrektywy w sprawie strategii morskiej,

w terminach wskazanych przez Zamawiającego.

Wykonawca zapewni ekspertyzę analityczną danych i informacji niezbędnych do testowania wskaźników stanu ssaków (foki i morświn) w ramach wspólnej strategii wdrażania dyrektywy siedliskowej oraz ramowej dyrektywy ws. strategii morskiej w zakresie wskaźników i ocen stanu zachowania i stanu środowiska wód morskich.

Wykonawca zapewni udział ekspertów (pokryje koszty podróży, noclegów i delegacji) w naradach i spotkaniach roboczych oraz warsztatach tematycznych uzgodnionych z Zamawiającym na terenie Europy (nie więcej niż po 2 wyjazdy w etapach I i II, nie więcej niż 1 wyjazd w etapie III).

Wykonawca przedstawi Zamawiającemu stanowisko merytoryczne do zaprezentowania podczas narad, spotkań roboczych, warsztatów w terminie do 10 dni przed rozpoczęciem narady, spotkania roboczego lub warsztatów. Zamawiający dopuszcza przedstawienie stanowiska merytorycznego w terminie krótszym niż 10 dni przed rozpoczęciem narady, spotkania roboczego lub warsztatów w przypadku, gdy dokumenty na wyżej wymienione zostały opublikowane lub zostały zaktualizowane i ponownie opublikowane w terminie krótszym niż 10 dni przed rozpoczęciem narady, spotkania roboczego lub warsztatów. Brak przedstawienia Zamawiającemu stanowiska merytorycznego do zaprezentowania, Zamawiający uzna za naruszenie warunków umowy.

Wykonawca uzgodni z Zamawiającym stanowisko do zaprezentowania podczas narad, spotkań roboczych, warsztatów, w zakresie wykraczającym poza zagadnienia merytoryczne w terminie do 10 dni przed rozpoczęciem udziału w wyżej wymienionych. Zamawiający dopuszcza uzgodnienie stanowiska w zakresie wykraczającego poza zagadnienia

merytoryczne w terminie krótszym niż 10 dni przed rozpoczęciem narady, spotkania roboczego lub warsztatów w przypadku, gdy dokumenty na wyżej wymienione zostały opublikowane lub zostały zaktualizowane i ponownie opublikowane w terminie krótszym niż 10 dni przed rozpoczęciem narady, spotkania roboczego lub warsztatów. Brak uzgodnienia z Zamawiającym stanowiska do zaprezentowania w zakresie wykraczającym poza zagadnienia merytoryczne, Zamawiający uzna za naruszenie warunków umowy.

Wykonawca przedstawi sprawozdanie z każdorazowego udziału w naradzie i spotkaniu roboczym lub warsztatach w terminie do 14 dni od powrotu delegowanego eksperta. W sprawozdaniu zostanie opisany cel wyjazdu, przebieg spotkania i wnioski ze skutkiem na zakres, formę i sposób wykonywania monitoringu i ocen stanu gatunków ssaków morskich. W sprawozdaniu będzie zaznaczone stanowisko delegowanego, jakie zaprezentował podczas narady / warsztatów.

Powyższe zasady, to jest: przedstawienie stanowiska merytoryczne do zaprezentowania podczas narady, spotkania roboczego lub warsztatów; uzgodnienie stanowiska do zaprezentowania w zakresie wykraczającym poza zagadnienia merytoryczne narady, spotkania roboczego lub warsztatów; przedstawienie sprawozdania z każdorazowego udziału w naradzie, spotkaniu roboczym lub warsztatach w terminie do 14 dni ma zastosowanie do narad, spotkań roboczych lub warsztatów odbywających się w formule spotkań zdalnych (on line) za pośrednictwem komunikatorów internetowych.

Zadanie 3. Zapewnienie obsługi merytorycznej ewaluacji opracowania aktualizacji Programu monitoringu wód morskich w zakresie ssaków morskich: foki i morświn.

Zadanie będzie realizowane w pierwszym i drugim etapie umowy.

Wykonawca zapewni udział ekspertów w opracowywaniu odpowiedzi merytorycznych na pytania, które mogą wynikać w związku z oceną Komisji Europejskiej zaktualizowanego programu monitoringu wód w polskich obszarach morskich w zakresie gatunków i siedlisk morskich oraz cech 1 i 4 RDSM dla gatunków ssaków morskich: foki i morświn.

W przypadku przedłużenia się procesu oceny przez Komisję Europejską, współpraca w zakresie zapewnienia obsługi merytorycznej może odbywać się w trzecim etapie pracy.

Prace będą wykonywane w terminach wskazanych przez Zamawiającego.

Zadanie 4. Opracowanie wsadu i zapewnienie obsługi merytorycznej drugiej aktualizacji wstępnej oceny stanu środowiska wód morskich wraz z drugą aktualizacją właściwości typowych dla dobrego stanu w zakresie ssaków morskich: foki i morświn.

Zadanie będzie realizowane w pierwszym, drugim i trzecim etapie umowy.

Wykonawca niniejszej umowy będzie na bieżąco współpracować w zakresie cech 1 i 4 dobrego stanu RDSM z Wykonawcą pracy pt. „Opracowanie drugiej aktualizacji wstępnej oceny stanu środowiska wód morskich wraz z zestawem właściwości dla dobrego stanu środowiska”, zleconej w ramach odrębnej umowy.

Wykonawca niniejszej umowy będzie uczestniczyć poprzez Zamawiającego w spotkaniach roboczych i konsultacyjnych z wykonawcą pracy pt. „Opracowanie drugiej aktualizacji wstępnej oceny stanu środowiska wód morskich wraz z zestawem właściwości dla dobrego stanu środowiska”, zleconej w ramach odrębnej umowy w terminach uzgodnionych z Zamawiającym. W przypadku konieczności spotkania roboczego lub konsultacyjnego bez udziału Zamawiającego, Wykonawca prześle Zamawiającemu pisemną notatkę ze spotkania w terminie do 3 dni roboczych od jego zakończenia. W notatce będzie zawarty co najmniej program spotkania oraz propozycja uzgodnień do akceptacji Zamawiającego. Notatka zostanie przekazana do Zamawiającego w formie dokumentu programu word w formie załącznika do e-mail do osób wskazanych do kontaktu ze strony Zamawiającego. W przypadku, gdy przedmiotem uzgodnień będą pliki innego formatu, Wykonawca prześle je w formatach, w jakich zostały opracowane.

4.1. Opracowanie wsadu do drugiej aktualizacji wstępnej oceny stanu środowiska wód morskich wraz z drugą aktualizacją właściwości typowych dla dobrego stanu dla cech 1 i 4 w zakresie ssaków morskich: foki i morświn oraz zapewnienie obsługi merytorycznej.

Zadanie będzie realizowane w pierwszym i drugim etapie umowy.

4.1.1. Opracowanie aktualizacji wsadu do drugiej aktualizacji wstępnej oceny stanu środowiska wód morskich wraz z drugą aktualizacją właściwości typowych dla dobrego stanu dla cech 1 i 4 w zakresie ssaków morskich: foki i morświn oraz zapewnienie obsługi merytorycznej.

Wykonawca zapewni wsad do drugiej aktualizacji wstępnej oceny stanu środowiska wód morskich w zakresie charakterystyki i oceny stanu środowiska wód morskich dla ssaków morskich – gatunki fok i morświn, o której mowa w art. 150 ustawy – Prawo wodne (Dz. U. z 2021 r. poz. 2233 z późn. zm.) również w kontekście presji i oddziaływań antropogenicznych pochodzenia morskiego mających wpływ na stan i zachowanie gatunków fok i morświna. Wykonawca na potrzeby drugiej aktualizacji wstępnej oceny dokona weryfikacji wskaźników i przyjętych granic stanu środowiska wód morskich tzw. GES/subGES typowych dla polskich obszarów morskich zgodnie z zaleceniami Komisji Europejskiej.

Wykonawca na potrzeby opracowania wsadu przeprowadzi analizę sposobu oceny regionalnej, wykonywanej w związku z projektem HELCOM HOLAS3.

Wykonawca na potrzeby opracowania wsadu przeprowadzi analizę zaktualizowanej Decyzji KE 2017/848/UE oraz przewodnika do opracowania drugiej aktualizacji wstępnej oceny z art. 8-9-10 (przedmiotem niniejszej umowy jest analiza z art. 8 i 9) i przewodnika do raportowania z art. 8 i 9 w zakresie cech 1 i 4. Analiza będzie obejmować w szczególności zastosowanie zaktualizowanych przewodników oraz poziomów oceny, z uwzględnieniem dla których wskaźników, kryteriów, komponentów, cech będzie mieć zastosowanie:

- przeniesienie oceny regionalnej,
- wykonanie oceny w oparciu o metodykę odnoszącą się do polskich obszarów morskich, opracowaną w Polsce (państwie-stronie HELCOM),
- przeniesienie oceny regionalnej z rozszerzeniem o (uzupełnieniem) o krajowe dane i wskaźniki;
- analiza, jakie kryteria podstawowe nie zostaną uwzględnione w ocenie i z jakiego powodu,
- analiza, jakie kryteria drugorzędne zostaną wykorzystane w ocenie i z jakiego powodu.

Zgodnie ze zaktualizowanym przewodnikiem do opracowania raportu do Komisji Europejskiej w 2024 roku obejmującym lata 2016-2021 wymóg poinformowania państw w regionie o odstępieniu od zastosowania kryterium podstawowego oraz poinformowania o

zastosowaniu kryterium drugorzędne jest nowym elementem w zaktualizowanym przewodniku w stosunku do przewodnika do opracowania oceny, raport w 2018 roku.

Wykonawca opracuje raport z wykonanej szczegółowej analizy, zawierający rekomendację do sposobu wykonania oceny z art. 8 i wynikającego ze sposobu oceny zaraportowania właściwości typowych z art. 9 do KE.

Opracowanie projektu wsadu do drugiej aktualizacji wstępnej oceny stanu środowiska wód morskich będzie składać się z następujących opracowań:

- wskaźników w jeden z wymienionych sposobów, uzgodniony z Zamawiającym na podstawie analizy zaktualizowanej Decyzji KE 2017/848/UE oraz przewodnika do opracowania drugiej aktualizacji wstępnej oceny z art. 8-9-10 (przedmiotem niniejszej umowy jest analiza z art. 8 i 9) i przewodnika do raportowania z art. 8 i 9 w zakresie cech 1 i 4.: i) pobranych z oceny regionalnej wykonanej w związku z realizacją przez HELCOM projektu HOLAS3, lub ii) wskaźników opracowanych na poziomie kraju, lub iii) wskaźników pobranych z oceny regionalnej uzupełnione o wskaźniki opracowane na poziomie kraju;
- raportów wskaźnikowych – wykonanych w oparciu o szablony opracowane w związku z realizacją przez HELCOM projektu HOLAS3; raporty wskaźnikowe zostaną opracowane w języku polskim;
- wersja końcowa raportów wskaźnikowych zostanie opracowana w języku angielskim w ramach współpracy Wykonawcy z GIOŚ i Wykonawcą pracy pt. „Opracowanie drugiej aktualizacji wstępnej oceny stanu środowiska wód morskich wraz z zestawem właściwości dla dobrego stanu środowiska”.

Na dzień podpisania umowy aktualne są przewodniki:

- do opracowania drugiej aktualizacji (raport do KE w 2024 roku): [MSCG_30-2022-04](#) (EU MSFD CIS Guidance Document No. 14, przyjęty do zastosowania w opracowywaniu raportu w 2024 roku);
- do wypełnienia formularzy raportowych (raport do KE w 2024 roku): [DIKE-26-2022-02](#) (MSFD guidance: reporting on the 2024 update of Articles 8, 9 and 10; obecnie trwają prace nad dokumentem, Wykonawca w trakcie realizacji umowy jest zobowiązany do weryfikowania i stosowania najnowszej wersji dokumentu).

Zamawiający zapewni bieżącą współpracę w zakresie opracowania drugiej aktualizacji wstępnej oceny stanu środowiska wód morskich w zakresie cech 1 i 4 RDSM z Wykonawcą pracy pt. „Opracowanie drugiej aktualizacji wstępnej oceny stanu środowiska wód morskich wraz z zestawem właściwości dla dobrego stanu środowiska”, zleconej w ramach odrębnej umowy. Zamawiający zapewni bieżącą współpracę w zakresie cechy 4 z Wykonawcami wsadów do drugiej aktualizacji w zakresie ichtiofauny, ptaków, minogów i ryb oraz siedlisk morskich, zleconych przez GIOŚ odrębnymi umowami.

Opracowanie aktualizacji wsadu do drugiej aktualizacji wstępnej oceny stanu środowiska wód morskich w polskich obszarach morskich w zakresie cech 1 i 4 RDSM oraz gatunków fok i morswina. W ramach zadania zostanie opracowana aktualizacja wsadu, obejmująca okres 2016-2021, zgodnie z wymaganiami ustawy – Prawo wodne, Ramowej Dyrektywy w sprawie Strategii Morskiej, uzgodnień na poziomie regionu Morza i Bałtyckiego (HELCOM) oraz uwzględniająca wytyczne i przewodniki Komisji Europejskiej do opracowania oceny oraz do raportowania z art. 8 i 9.

Wykonawca będzie współpracować z grupami roboczymi Komisji Europejskiej wskazanymi przez Zamawiającego, już istniejącymi lub nowo powstałymi, związanymi tematycznie

z opracowaniem drugiej aktualizacji wstępnej oceny stanu środowiska wód morskich w zakresie cech 1 i 4.

Wykonawca będzie opiniować dokumenty w zakresie drugiej aktualizacji wstępnej oceny stanu środowiska wód morskich, w terminach wskazanych przez Zamawiającego.

4.1.2. Opracowanie wsadu do drugiej aktualizacji wstępnej oceny stanu środowiska wód morskich wraz z drugą aktualizacją właściwości typowych dla dobrego stanu dla cech 1 i 4 w zakresie ssaków morskich: foki i morświn do dokumentów, które zostaną poddane konsultacjom społecznym

Zadanie będzie realizowane w pierwszym i drugim etapie umowy.

Pierwszy projekt wsadu do dokumentu poddawanego konsultacjom społecznym Wykonawca prześle Zamawiającemu w terminie do 20 lipca 2023 roku. W okresie od 20 lipca 2023 roku, Wykonawca za pośrednictwem Zamawiającego będzie współpracować z Wykonawcą pracy pt. „Opracowanie drugiej aktualizacji wstępnej oceny stanu środowiska wód morskich wraz z zestawem właściwości dla dobrego stanu środowiska”. Termin opracowania ostatecznego wsadu do dokumentu poddawanego konsultacjom społecznym, uzgodnionego z Zamawiającym oraz Wykonawcą wynika z terminów realizacji pracy pt. „Opracowanie drugiej aktualizacji wstępnej oceny stanu środowiska wód morskich wraz z zestawem właściwości dla dobrego stanu środowiska”, zleconej w ramach odrębnej umowy – nie później niż do 31 grudnia 2023 roku. Terminy pośrednie, między innymi uzgadnianie projektu wsadu, będą zsynchronizowane z terminarzem prac w ramach umowy „Opracowanie drugiej aktualizacji wstępnej oceny stanu środowiska wód morskich wraz z zestawem właściwości dla dobrego stanu środowiska”.

Wsad będzie uwzględniać rekomendacje sposobu wykonania oceny z art. 8 i wynikającego ze sposobu oceny zaraportowania właściwości typowych z art. 9 do KE, opracowane w ramach realizacji prac pt. „Monitoring gatunków i siedlisk morskich w latach 2020-2022, część I: ssaki morskie – gatunki fok” oraz „Monitoring gatunków i siedlisk morskich w latach 2020-2022: część III: ssaki morskie – morświn”. Wsad będzie uwzględniać projekt będący wynikiem realizacji zadania 3.1.1 w bieżącym etapie. Przed przekazaniem Zamawiającemu, wsad zostanie uzgodniony z Zamawiającym i Wykonawcą pracy pt. „Opracowanie drugiej aktualizacji wstępnej oceny stanu środowiska wód morskich wraz z zestawem właściwości dla dobrego stanu środowiska”, zleconej w ramach odrębnej umowy oraz w zakresie cechy 4 z Wykonawcami wsadów do drugiej aktualizacji w zakresie ichtiofauny, ptaków, minogów i ryb oraz siedlisk morskich, zleconych przez GIOŚ odrębnymi umowami.

Wsad do dokumentu do konsultacji społecznych dla cech 1 i 4 będzie zawierać co najmniej:

- opis metodyki opracowania drugiej aktualizacji wstępnej oceny,
- charakterystykę środowiska polskich obszarów morskich dla cech dobrego stanu oraz warunków meteorologicznych, hydrologicznych, wymiany wód, zlodzenia i innych elementów, wymienionych w zaktualizowanym Załączniku III dyrektywy ramowej w sprawie strategii morskiej 2017/845/UE,
- ocenę stanu – część opisową, zawierającą ocenę ilościową, opartą na wartościach granicznych dobrego stanu lub, w uzasadnionych przypadkach – ocenę opisową; opracowanie zawierać będzie uzasadnienie odstąpienia od uwzględnienia w ocenie kryterium podstawowego; opracowanie zawierać będzie uzasadnienie uwzględnienia wykorzystania w ocenie kryterium drugorzędowego;
- podsumowanie oceny;

Oraz elementy, wynikające z przewodnika do pracowania raportu do Komisji Europejskiej w roku 2024.

Opracowanie powyższych wsadów będzie zsynchronizowane czasowo z pracami, wykonywanymi w ramach pracy pt. „Opracowanie drugiej aktualizacji wstępnej oceny stanu środowiska wód morskich wraz z zestawem właściwości dla dobrego stanu środowiska”, zleconej w ramach odrębnej umowy.

Opracowanie wsadu do aktualizacji zestawu właściwości typowych dla dobrego stanu środowiska wód morskich będzie zawierać granice klas GES/subGES, jakie zostały uzgodnione w związku z realizacją prac pt. „Monitoring gatunków i siedlisk morskich w latach 2020-2022, część I: ssaki morskie – gatunki fok” oraz „Monitoring gatunków i siedlisk morskich w latach 2020-2022: część III: ssaki morskie – morświn”, w ramach Zadania 3.1.1. w bieżącym etapie.

Wykonawca niniejszej umowy będzie uczestniczyć poprzez Zamawiającego w spotkaniach roboczych i konsultacyjnych z wykonawcą pracy pt. „Opracowanie drugiej aktualizacji wstępnej oceny stanu środowiska wód morskich wraz z zestawem właściwości dla dobrego stanu środowiska”, zleconej w ramach odrębnej umowy w terminach uzgodnionych z Zamawiającym. W przypadku konieczności spotkania roboczego lub konsultacyjnego bez udziału Zamawiającego, Wykonawca prześle Zamawiającemu pisemną notatkę ze spotkania w terminie do 3 dni roboczych od jego zakończenia. W notatce będzie zawarty co najmniej program spotkania oraz propozycja uzgodnień do akceptacji Zamawiającego. Notatka zostanie przekazana do Zamawiającego w formie dokumentu programu word w formie załącznika do e-mail do osób wskazanych do kontaktu ze strony Zamawiającego. W przypadku, gdy przedmiotem uzgodnień będą pliki innego formatu, Wykonawca prześle je w formatach, w jakich zostały opracowane.

4.1.3. Udział w konsultacjach społecznych „Opracowania drugiej aktualizacji wstępnej oceny stanu środowiska wód morskich wraz z zestawem właściwości dla dobrego stanu środowiska”

Zadanie będzie realizowane w drugim etapie umowy.

Wykonawca w związku z prowadzonymi konsultacjami społecznymi drugiej aktualizacji wstępnej oceny stanu środowiska wód morskich wraz z drugą aktualizacją właściwości typowych dla dobrego stanu będzie opracowywać projekt merytoryczny odpowiedzi do pytań w zakresie gatunków ssaków: fok i morświna, jakie mogą zostać zgłoszone do Zamawiającego podczas konsultacji. Wykonawca opracuje merytoryczny projekt odpowiedzi w terminie wskazanym przez Zamawiającego. Pytania, jakie wpłyną do Zamawiającego, będzie zgłaszać na drodze korespondencji e-mail. Projekt merytorycznej odpowiedzi Wykonawca będzie przysyłać do Zamawiającego drogą korespondencji e-mail.

Wykonawca zaktualizuje dokument poddanych konsultacjom społecznym zgodnie z przyjętymi uwagami w zakresie cech 1 i 4. W uzgodnieniu z Zamawiającym oraz Wykonawcą pracy pt. „Opracowanie drugiej aktualizacji wstępnej oceny stanu środowiska wód morskich wraz z zestawem właściwości dla dobrego stanu środowiska”, zleconej w ramach odrębnej umowy – do 31 marca 2023 roku.

4.1.4. Zaraportowanie do Komisji Europejskiej formularzy raportowych z art. 8 i z art. 9 dla cech 1 i 4 dla gatunków ssaków morskich: foki i morświn w zakresie opracowanego wsadu do drugiej aktualizacji wstępnej oceny stanu środowiska wód morskich oraz drugiej aktualizacji właściwości typowych dla dobrego stanu.

Zadanie będzie realizowane w drugim i trzecim etapie umowy.

Na podstawie odpowiedzi udzielonych podczas procesu konsultacji społecznych, Wykonawca zaktualizuje raport do Komisji Europejskiej w terminie **do 14 czerwca 2024 roku**.

Wykonawca wypełni formularze raportowe z art. 8 i z art. 9 RDSM w zakresie, w jakim opracował wsady do drugiej aktualizacji wstępnej oceny stanu środowiska wód morskich oraz drugiej aktualizacji właściwości typowych dla dobrego stanu w terminie **do 14 czerwca 2024 roku**. Przed terminem przekazania wypełnionych formularzy do Zamawiającego, Wykonawca przeprowadzi testy oraz usunie błędy, jakie mogą się pojawić podczas wypełniania i testowania.

Otrzymane od Wykonawcy formularze Zamawiający prześle wykonawcy pracy pt. „Opracowanie drugiej aktualizacji wstępnej oceny stanu środowiska wód morskich wraz z zestawem właściwości dla dobrego stanu środowiska”, zleconej w ramach odrębnej umowy.

Wykonawca niniejszej umowy we współpracy z Wykonawcą ww. pracy weźmie udział w testowaniu scalonych formularzy raportowych z art. 8 i z art. 9, w ramach bieżącej współpracy. W przypadku, gdy wystąpią po scaleniu wsadu do jednego pliku raportowego Wykonawca będzie wykonywać poprawki plików raportowych w zakresie przekazanego wsadu.

Poprawne pliki raportowe zostaną opracowane we współpracy z wykonawcą odrębnej umowy w terminie nie później niż do **1 lipca 2024 roku**.

W okresie od 1 lipca 2024 roku do końca etapu III, Wykonawca będzie współpracować z Wykonawcą pracy pt. „Opracowanie drugiej aktualizacji wstępnej oceny stanu środowiska wód morskich wraz z zestawem właściwości dla dobrego stanu środowiska”, zleconej w ramach odrębnej umowy w zakresie wprowadzenia poprawek w formularzach raportowych, o ile wystąpi taka konieczność wynikająca z raportowania do Komisji Europejskiej drugiej aktualizacji wstępnej oceny stanu środowiska wód morskich (art. 8 RDSM) oraz zestawu właściwości typowych dla dobrego stanu (art. 9 RDSM) przez ministra właściwego ds. gospodarki wodnej. Wykonawca w terminach wyznaczonych przez Zamawiającego będzie wprowadzać uaktualnienia w zakresie, w jakim opracował wsad do drugiej aktualizacji wstępnej oceny stanu środowiska wód morskich oraz drugiej aktualizacji właściwości typowych dla dobrego stanu. Współpraca pomiędzy wykonawcą niniejszej umowy i wyżej wskazanej będzie się odbywać za pośrednictwem Zamawiającego drogą korespondencji e-mail.

Wykonawca w trakcie realizacji umowy jest zobowiązany do weryfikowania i stosowania najnowszej wersji przewodnika do wypełnienia formularzy raportowych z art. 8 i art. 9 RDSM.

Na dzień podpisania umowy aktualne są przewodniki:

- do opracowania drugiej aktualizacji (raport do KE w 2024 roku): [MSCG_30-2022-04](#) (EU MSFD CIS Guidance Document No. 14, przyjęty do zastosowania w opracowywaniu raportu w 2024 roku);
- do wypełnienia formularzy raportowych (raport do KE w 2024 roku): [DIKE-26-2022-02](#) (MSFD guidance: reporting on the 2024 update of Articles 8, 9 and 10; obecnie trwają prace nad dokumentem, Wykonawca w trakcie realizacji umowy jest zobowiązany do weryfikowania i stosowania najnowszej wersji dokumentu).

Zamawiający prześle Wykonawcy właściwe formularze raportowe jak tylko zostaną przyjęte w ramach Wspólnej Strategii Wdrażania obu dyrektyw i opublikowane na stronie serwisu eionet.europa.eu. Wykonawca opracowując wsad do drugiej aktualizacji wstępnej oceny uwzględni wymagania raportowe w zakresie danych, ocen (wskaźników, kryteriów, cech), wynikające z konieczności wypełnienia formularzy raportowych. Formularze raportowe mogą być w formacie: Excel, bazy danych, xml, lub innym uzgodnionym na poziomie europejskim.

3. PRZEDMIOT ODBIORU PRACY:

Prace, będące przedmiotem zamówienia, zostaną zrealizowane w trzech etapach.

Etap I – termin realizacji do 30 października 2023 roku

Etap I obejmuje zadania opisane w punktach: 1.1., 1.2., 2., 3., 4.1.1., 4.1.2., 4.1.3..

Przedmiotem odbioru będzie szczegółowe sprawozdanie z prac wykonanych w I etapie (wydruk w dwóch egzemplarzach oraz zapis cyfrowy w dwóch egzemplarzach (.doc, .xls, .accdb, .pdf, .shp) na płytach CD/DVD) zawierające szczegółowy opis zakresu i sposobu wykonania w/w zadań z załącznikami:

- ocenę stanu foki szarej w polskich obszarach morskich za 2022 rok (na podstawie danych przekazanych przez Zamawiającego) wraz z artykułem do zamieszczenia na stronie internetowej Zamawiającego dedykowanej gatunkom i siedliskom morskim (<http://morskiesiedliska.gios.gov.pl/pl/>), w formacie PDF,
- ocenę stanu foki pospolitej w polskich obszarach morskich za 2022 rok (na podstawie danych przekazanych przez Zamawiającego) wraz z artykułem do zamieszczenia na stronie internetowej Zamawiającego dedykowanej gatunkom i siedliskom morskim (<http://morskiesiedliska.gios.gov.pl/pl/>), w formacie PDF,
- informacją o utworzeniu nowego programu dla gatunków fok na lata 2023, 2024, 2025 i planów badań w 2023 roku,
- informacją o wypełnieniu bazy danych SI MGİSM danymi z monitoringu foki szarej, wykonanym w 2023 roku,
- informacją o wypełnieniu bazy danych SI MGİSM danymi z monitoringu oraz foki pospolitej, wykonanym w 2023 roku,
- wypełnionymi formularzami w formacie .xls, .accdb, plikami AVI point oraz .shp dla tras przelotu drona i samolotu w 2023 roku,
- formularzami badań terenowych w 2023 roku oraz formularzami identyfikacji i liczenia osobników fok (lub ich skanów w formacie PDF, jeśli system zarządzania jakością Wykonawcy wymaga, by dokumenty źródłowe pozostały u Wykonawcy),
- zdjęciami i filmami (jeśli zostały wykonane), pozyskanymi podczas przeprowadzenia monitoringu foki szarej oraz foki pospolitej, wykonanymi w 2023 roku (zdjęcia źródłowe oraz przetworzone – jeśli zostały poddane przetworzeniu),
- sprawozdania, opinie i dane przygotowane na potrzeby realizacji projektów HELCOM oraz prac grup roboczych KE,
- informacją o zapewnieniu obsługi merytorycznej ewaluacji opracowania aktualizacji Programu monitoringu wód morskich w zakresie ssaków morskich: foki i morświn,
- opracowaniem wsadu do drugiej aktualizacji wstępnej oceny stanu środowiska wód morskich wraz z drugą aktualizacją właściwości typowych dla dobrego stanu dla cech 1 i 4 w zakresie ssaków morskich: foki i morświn oraz zapewnieniem obsługi merytorycznej,
- opracowaniem wsadu do drugiej aktualizacji wstępnej oceny stanu środowiska wód morskich wraz z drugą aktualizacją właściwości typowych dla dobrego stanu dla cech 1 i 4 w zakresie ssaków morskich: foki i morświn do dokumentów, które zostaną poddane konsultacjom społecznym.

Etap II – termin realizacji do 30 października 2024 roku

Etap II obejmuje zadania opisane w punktach: 1.1., 1.2., 2., 3., 4.1.1., 4.1.2., 4.1.3., 4.1.4..

Przedmiotem odbioru będzie szczegółowe sprawozdanie z prac wykonanych w II etapie (wydruk w dwóch egzemplarzach oraz zapis cyfrowy w dwóch egzemplarzach (.doc, .xls,

.accdb, .pdf, .shp) na płytach CD/DVD) zawierające szczegółowy opis zakresu i sposobu wykonania w/w zadań z załącznikami:

- ocenę stanu foki szarej w polskich obszarach morskich za 2023 rok wraz z artykułem do zamieszczenia na stronie internetowej Zamawiającego dedykowanej gatunkom i siedliskom morskim (<http://morskiesiedliska.gios.gov.pl/pl/>), w formacie PDF,
- ocenę stanu foki pospolitej w polskich obszarach morskich za 2023 rok wraz z artykułem do zamieszczenia na stronie internetowej Zamawiającego dedykowanej gatunkom i siedliskom morskim (<http://morskiesiedliska.gios.gov.pl/pl/>), w formacie PDF,
- informacją o wypełnieniu bazy danych SI MGiSM danymi z monitoringu foki szarej, wykonanym w 2024 roku,
- informacją o wypełnieniu bazy danych SI MGiSM danymi z monitoringu oraz foki pospolitej, wykonanym w 2024 roku,
- wypełnionymi formularzami w formacie .xls, .accdb, plikami AVI point oraz .shp dla tras przelotu drona i samolotu w 2024 roku,
- formularzami badań terenowych w 2024 roku oraz formularzami identyfikacji i liczenia osobników fok (lub ich skanów w formacie PDF, jeśli system zarządzania jakością Wykonawcy wymaga, by dokumenty źródłowe pozostały u Wykonawcy),
- zdjęciami i filmami (jeśli zostały wykonane), pozyskanymi podczas przeprowadzenia monitoringu foki szarej oraz foki pospolitej, wykonanymi w 2024 roku (zdjęcia źródłowe oraz przetworzone – jeśli zostały poddane przetworzeniu),
- sprawozdania, opinie i dane przygotowane na potrzeby realizacji projektów HELCOM oraz prac grup roboczych KE,
- informacją o zapewnieniu obsługi merytorycznej ewaluacji opracowania aktualizacji Programu monitoringu wód morskich w zakresie ssaków morskich: foki i morświn,
- opracowaniem wsadu do drugiej aktualizacji wstępnej oceny stanu środowiska wód morskich wraz z drugą aktualizacją właściwości typowych dla dobrego stanu dla cech 1 i 4 w zakresie ssaków morskich: foki i morświn oraz zapewnieniem obsługi merytorycznej,
- opracowaniem wsadu do drugiej aktualizacji wstępnej oceny stanu środowiska wód morskich wraz z drugą aktualizacją właściwości typowych dla dobrego stanu dla cech 1 i 4 w zakresie ssaków morskich: foki i morświn do dokumentów, które zostaną poddane konsultacjom społecznym,
- szczegółowej informacji o udziale w konsultacjach społecznych „Opracowania drugiej aktualizacji wstępnej oceny stanu środowiska wód morskich wraz z zestawem właściwości dla dobrego stanu środowiska” w zakresie cech 1 i 4, w szczególności pytania i udzielone odpowiedzi zgłoszone do opracowania,
- wypełnione formularze raportowe z art. 8 i z art. 9 dla cech 1 i 4 dla gatunków ssaków morskich: foki i morświn w zakresie opracowanego wsadu do drugiej aktualizacji wstępnej oceny stanu środowiska wód morskich oraz drugiej aktualizacji właściwości typowych dla dobrego stanu.

Etap III – termin realizacji do 7 listopada 2025 roku

Etap III obejmuje zadania opisane w punktach: 1.1., 1.2., 2., 4.1.4..

Przedmiotem odbioru będzie szczegółowe sprawozdanie z prac wykonanych w III etapie (wydruk w dwóch egzemplarzach oraz zapis cyfrowy w dwóch egzemplarzach (.doc, .xls, .accdb, .pdf, .shp) na płytach CD/DVD) zawierające szczegółowy opis zakresu i sposobu wykonania w/w zadań z załącznikami:

- ocenę stanu foki szarej w polskich obszarach morskich za 2024 rok wraz z artykułem do zamieszczenia na stronie internetowej Zamawiającego dedykowanej gatunkom i siedliskom morskim (<http://morskiesiedliska.gios.gov.pl/pl/>), w formacie PDF,

- ocenę stanu foki pospolitej w polskich obszarach morskich za 2024 rok wraz z artykułem do zamieszczenia na stronie internetowej Zamawiającego dedykowanej gatunkom i siedliskom morskim (<http://morskiesiedliska.gios.gov.pl/pl/>), w formacie PDF,
- informacją o wypełnieniu bazy danych SI MGiSM danymi z monitoringu foki szarej, wykonanym w 2025 roku,
- informacją o wypełnieniu bazy danych SI MGiSM danymi z monitoringu oraz foki pospolitej, wykonanym w 2025 roku,
- wypełnionymi formularzami w formacie .xls, .accdb, plikami AVI point oraz .shp dla tras przelotu drona i samolotu w 2025 roku,
- formularzami badań terenowych w 2024 roku oraz formularzami identyfikacji i liczenia osobników fok (lub ich skanów w formacie PDF, jeśli system zarządzania jakością Wykonawcy wymaga, by dokumenty źródłowe pozostały u Wykonawcy),
- zdjęciami i filmami (jeśli zostały wykonane), pozyskanymi podczas przeprowadzenia monitoringu foki szarej oraz foki pospolitej, wykonanymi w 2024 roku (zdjęcia źródłowe oraz przetworzone – jeśli zostały poddane przetworzeniu),
- sprawozdania, opinie i dane przygotowane na potrzeby realizacji projektów HELCOM oraz prac grup roboczych KE,
- wypełnione formularze raportowe z art. 8 i z art. 9 dla cech 1 i 4 dla gatunków ssaków morskich: foki i morświn w zakresie opracowanego wsadu do drugiej aktualizacji wstępnej oceny stanu środowiska wód morskich oraz drugiej aktualizacji właściwości typowych dla dobrego stanu.

TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA:

7 listopada 2025 roku

INFORMACJE DODATKOWE

W celu ułatwienia przygotowania przez Państwa informacji cenowej, ofertę prosimy składać poprzez wypełnienie załączanego formularza ofertowego. Cena podana przez Państwa w formularzu ofertowym (załączonym do niniejszego zapytania) powinna obejmować wszystkie koszty i składniki związane z wykonaniem poszczególnych zadań wymaganych w ramach zamówienia. **Skan formy pisemnej formularza ofertowego oraz innych dokumentów (jeśli Oferent życzy sobie je załączyć), prosimy przesłać drogą elektroniczną na adres: sekretariatdm@gios.gov.pl.**

Zapytanie nie stanowi oferty w myśl art. 66 Kodeksu cywilnego, jak również nie jest ogłoszeniem w rozumieniu ustawy Prawo zamówień publicznych.

Wszelkie **pytania dotyczące niniejszego zapytania** można zgłaszać pocztą elektroniczną na adres: sekretariatdm@gios.gov.pl ; do wiadomości m.kaminska@gios.gov.pl.

Niniejsze zapytanie nie jest postępowaniem o udzielenie zamówienia w rozumieniu przepisów Prawa zamówień publicznych oraz nie powoduje zobowiązania Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska do przyjęcia którejkolwiek z ofert.

Będziemy wdzięczni za przesłanie oferty cenowej do dnia 18.07.2022 r. do godz. 12:00.