

ZAPROSZENIE DO SKŁADANIA INFORMACJI O CENIE

Departament Monitoringu Środowiska GIOŚ zamierza zrealizować zamówienie, którego przedmiotem będzie: **„Monitoring morświna w latach 2022-2023”**, realizowane w ramach państwowego monitoringu środowiska, finansowane ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, Rozpoczęcie realizacji zadania planowane jest we wrześniu 2022 roku a zakończenie do maja 2023 roku (łącznie czas na jego realizację to ok. 9 miesięcy).

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 27.06.2022 r. do godz. 10:00 na adres sekretariatdm@gios.gov.pl.

Opis i zakres przedsięwzięcia

1. CEL PRZEDSIĘWZIĘCIA:

Konieczność prowadzenia monitoringu gatunków ssaków morskich (1351 morświn *Phocoena phocoena*) wynika z zapisów art. 112 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2022 r. poz. 916), Dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1993 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory, 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 Komisji (UE) 2017/845 zmieniającą dyrektywę Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/56/WE w odniesieniu do przykładowych wykazów elementów branych pod uwagę przy opracowaniu strategii morskich 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, tj.: foka szara (1364 *Halichoerus grypus*), foka pospolita (1365 *Phoca vitulina*), foka obrączkowana (1938 *Phoca hispida bottnica*) oraz morświna (1351 *Phocoena phocoena*), 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 (Dz. U. z 2014 r. poz. 1713).

Dane z monitoringu morświna będą służyły do wypełnienia obowiązków sprawozdawczych wynikających z art. 17 Dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (wymienionych w Załączniku II ww. dyrektywy) oraz art. 8 i art. 13 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) jak również do śledzenia skuteczności działań ochronnych. Dane pozyskane z monitoringu morświna zostaną wykorzystane w opracowaniu drugiej aktualizacji wstępnej oceny stanu środowiska wód morskich w zakresie

cech 1 i 4 – różnorodność biologiczna i łańcuchy troficzne oraz w opracowywaniu wskaźników ilościowych oceny stanu środowiska (GES) jak również do raportu z oceny stanu zachowania gatunku z dyrektywy siedliskowej (DS) w czwartym raporcie z Polski obejmującego lata 2019-2024.

2. UZASADNIENIE PODJĘCIA REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA I SKUTKI ZANIECHANIA JEGO REALIZACJI:

Przedmiotowe przedsięwzięcie swym zasięgiem będzie obejmowało morświna – jeden z gatunków ssaków morskich, związanych z obszarami morskimi i występującymi 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 wyznaczania jako obszary Natura 2000 (Dz. U. z 2014 r. poz 1713). W polskich obszarach morskich występują dwie populacje morświna (zachodniobałtycka i bałtycka). Badaniami w latach 2022-2023 zostaną objęte obie populacje, zgodnie z rekomendacją 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. Niniejsza praca będzie kontynuacją badań monitoringowych zrealizowanych w ramach prac pt. „Monitoring gatunków i siedlisk morskich w latach 2020-2022: monitoring morświna w 2022 roku” (rejestracja dźwięków wydawanych przez morświny ma miejsce od kwietnia do października 2022 roku), „Monitoring gatunków i siedlisk morskich w latach 2020-2022: część III: ssaki morskie – morświn” (rejestracja dźwięków wydawanych przez morświny miała miejsce od marca 2021 roku do marca 2022 roku), „Pilotażowe wdrożenie monitoringu gatunków i siedlisk morskich w latach 2015-2018” (rejestracja dźwięków wydawanych przez morświny miała miejsce od marca 2016 roku do kwietnia 2018 roku) oraz projektu SAMBAH (Statyczny akustyczny monitoring morświna bałtyckiego), realizowanego w latach 2010-2015, a detekcja i rejestracja dźwięków wydawanych przez morświny była prowadzona od maja 2011 roku do maja 2013 roku.

Pozyskane w wyniku projektu SAMBAH dane zostały wykorzystane do utworzenia dwóch obszarów Natura 2000 ze względu na morświna, oba poza polskimi obszarami morskimi. Monitoring w polskich obszarach morskich zostanie przeprowadzony zgodnie z aktualizacją programu monitoringu wód morskich <https://www.gios.gov.pl/bip/artykuly/1414/Konsultacje-spoeczne-projektu-aktualizacji-programu-monitoringu-wod-morskich-6-27-marca-2020-r> (M.P. z 2021 r. poz. 414) oraz metodyką monitoringu morświna, zamieszczoną na stronie internetowej Zamawiającego w zakładce dedykowanej monitoringowi przyrody – gatunkom i siedliskom morskim, znajdującą się pod adresem http://morskiesiedliska.gios.gov.pl/images/1351_Morswin_OST.pdf lub jej aktualizacją. Kontynuacja monitoringu w ramach niniejszej pracy wynika bezpośrednio z wyżej przywołanej metodyki monitoringu morświna, dla którego w celu wykonania oceny wymagane jest 24 miesiące ciągłych badań.

Wszelkie koszty związane z pozyskaniem dokumentów wymaganych prawem, w celu przeprowadzenia monitoringu, znajdują się po stronie Wykonawcy.

Wszelkie koszty, związane z wykonaniem badań i uzyskaniem wyników badań leżą po stronie Wykonawcy.

Wszelkie koszty, związane z wystawieniem urządzeń pomiarowych (CPOD lub FPOD), serwisem i podjęciem po zakończonych badaniach, zapewnienie jednostki

wraz z załogą, posiadającą wszelkie niezbędne uprawnienia, leżą po stronie Wykonawcy.

Urządzenia, w tym urządzenia pomiarowe, oprogramowanie oraz infrastrukturę niezbędne do wykonania badań, Wykonawca zapewni na własny koszt.

Urządzenia CPOD lub CPOD-F (dalej: FPOD) wykorzystywane podczas całego okresu badań będą posiadały aktualne świadectwa wzorcowania.

Monitoring morświna zostanie realizowany w 1 (jednym) roku w 1 (jednym) etapie.

Termin realizacji pracy: do 30 maja 2023 roku.

3. OPIS I ZAKRES PRZEDSIĘWZIĘCIA:

Monitoring morświna, będzie realizowany w 1 (jednym) roku w 1 (jednym) etapie.

Zadanie 1. Pozyskanie dokumentów wymaganych prawem na wykonanie badań, w szczególności na wystawienie urządzeń pomiarowych i ich pozostawienie w morzu.

Zadanie zostanie zrealizowane przed rozpoczęciem pomiarów.

Termin realizacji Zadania 1 – do 20 października 2022 roku

Przeprowadzenie monitoringu obu populacji morświna, występujących w polskich obszarach morskich zostanie wykonane na podstawie harmonogramu opracowanego przed rozpoczęciem badań oraz zgodnie z metodykami PMŚ, które zostały opracowane w ramach pracy pt. „Pilotażowe wdrożenie monitoringu gatunków i siedlisk morskich w latach 2015-2018” lub ich aktualizacją.

Monitoring morświna zostanie przeprowadzony na trzech stanowiskach: Zatoka Pomorska, Ławica Stilo, Zatoka Gdańska. Na każdym stanowisku badania będą prowadzone na 5 stacjach, łącznie monitoring zostanie przeprowadzony na 15 stacjach.

Monitoring morświna zostanie przeprowadzony w ciągu pełnych 5 (pięciu) miesięcy, to jest nie później niż od północy z 31 października na 1 listopada 2022 roku na każdym ze stanowisk, to jest: stanowisku Zatoka Pomorska (5 stacji), na stanowisku Ławica Stilo (5 stacji), na stanowisku Zatoka Gdańska (5 stacji). Seria danych dla każdej z 15 stacji będzie obejmować pełnych 5 miesięcy kalendarzowych, licząc od 1 listopada do 31 marca 2023 roku. Wystawienie urządzeń pomiarowych w jednym stanowisku (to jest na 5-ciu stacjach w stanowisku) będzie mieć miejsce w jednym terminie – jednego dnia kalendarzowego. Odległość w dniach między wystawieniem urządzenia CPOD lub FPOD na 5-ciu stacjach w stanowisku, od którego Wykonawca rozpoczął wystawianie a wystawienia na 5-ciu stacjach w stanowisku, na którym Wykonawca wystawia urządzenia w trzeciej kolejności, nie będzie przekraczać 7 dni kalendarzowych. Ostatnie podjęcie urządzeń CPOD lub FPOD na każdym stanowisku nastąpi nie wcześniej niż po zakończeniu 31 marca 2023 roku, to jest po północy z 31 marca na 1 kwietnia 2023 roku.

Powyższe oznacza, że urządzenia do pasywnej rejestracji będą wystawione na każdym ze stanowisk najpóźniej 31 października 2022 roku i podjęte najwcześniej 1 kwietnia 2023 roku.

Badania monitoringowe będą prowadzone na stanowiskach: Zatoka Pomorska, Ławica Stilo, Zatoka Gdańska. Badania na stanowiskach Zatoka Pomorska i Ławica Stilo były prowadzone podczas pracy pt. „Pilotażowe wdrożenie monitoringu gatunków i siedlisk morskich w latach 2015-2018”. Stanowisko Zatoka Gdańska zostało wprowadzone do monitoringu w ramach pracy pt. „Monitoring gatunków i siedlisk morskich w latach 2020-2022: część III: ssaki morskie – morświn” i kontynuowane w pracy pt. „Monitoring gatunków i siedlisk morskich w latach 2020-2022: monitoring morświna w 2022 roku”. Podczas realizacji dwóch ostatnich prac badania wykonywano również na stanowiskach Zatoka Pomorska i Ławica Stilo.

Wykaz lokalizacji poszczególnych stacji na stanowiskach zamieszczono w tabeli poniżej:

Nazwa stanowiska	Nazwa stacji	Współrzędne geograficzne	
		długość	szerokość
Zatoka Pomorska	CPOD01	14°36,8123' E	54°18,5988' N
	CPOD02	14°47,7785' E	54°29,5598' N
	CPOD03	15°06,5473' E	54°23,1229' N
	CPOD04	14°55,5320' E	54°12,1850' N
	CPOD05	14°51,4444' E	54°20,7085' N
Ławica Stilo	CPOD06BIS	17°48,6320' E	54°52,1960' N
	CPOD07	16°47,9712' E	54°46,7320' N
	CPOD08	16°59,6605' E	54°57,4888' N
	CPOD09	17°18,2805' E	54°50,7112' N
	CPOD10	16°58,6985' E	54°44,0109' N
Zatoka Gdańska	CPOD11	19°32,1167' E	54°30,1000' N
	CPOD12*	18°44,0000' E	54°33,7167' N
	CPOD13	19°01,8667' E	54°26,6833' N
	CPOD14	18°37,5677' E	54°51,3121' N
	CPOD15	18°36,06912' E	54°39,62364' N

* Podczas realizacji pracy Wykonawca będzie obserwował prawidłowość działania aparatury pomiarowej jaki potencjalnie negatywny wpływ może mieć zrzut urobku bagrowanego na kłapowisko Gdynia.

Zadanie obejmuje uzyskanie wszelkich pozwoleń na wykonanie badań, wymaganych prawnie w okresie wykonywania pomiarów. W szczególności Wykonawca pozyska zgodę na wystawienie i pozostawienie w morzu na okres pomiarów urządzeń pomiarowych CPOD lub FPOD, tj. od października 2022 roku do kwietnia 2023 roku (lub do dnia ostatniego podjęcia CPOD lub FPOD) dla wszystkich 15 lokalizacji stacji pomiarowych. Wykonawca wystawi urządzenia CPOD lub FPOD zgodnie z wytycznymi, uzyskanymi podczas uzyskiwania zgody na ich wystawienie.

W przypadku wymogu oznaczenia miejsc wystawienia CPOD lub FPOD na powierzchni wody, Wykonawca oznakuje te miejsca zgodnie z wytycznymi, uzyskanymi podczas

uzyskiwania zgody na wystawienie CPOD lub FPOD. Wykonawca o wystawianiu CPOD lub FPOD poinformuje wszystkie instytucje, które zostaną wskazane na etapie uzyskiwania pozwolenia, w sposób wskazany przez udzielającego pozwolenia.

Wykonawca poinformuje Zamawiającego o wystąpieniu do odpowiednich urzędów i instytucji o uzyskanie niezbędnych pozwoleń na wykonanie badań. Wykonawca przekaże Zamawiającemu kopie pozwoleń jakie uzyskał na wykonanie badań, w tym na wystawienie CPOD lub FPOD, przed rozpoczęciem badań. Powyższe informacje Wykonawca zawrze w odpowiednich raportach miesięcznych oraz sprawozdaniu końcowym z realizacji umowy. Jeśli aktualne przepisy prawa stanowią, że brak odpowiedzi urzędu w terminie określonym w odpowiednich przepisach prawa oznacza zgodę, taką informację Wykonawca zawrze w sprawozdaniu z realizacji Zadania 1.

Wszelkie koszty związane z uzyskaniem dokumentów wymaganych prawem na wystawienie i pozostawienie w morzu urządzeń pomiarowych obciążają Wykonawcę.

Kopie uzyskanych dokumentów wymaganych prawem Wykonawca dołączy do sprawozdania z realizacji pracy.

Zadanie 2. Zaplanowanie harmonogramu badań. Wykonanie badań. Wprowadzenie danych do bazy danych systemu informatycznego monitoringu gatunków i siedlisk morskich (SI MGiSM), znajdującego się u Zamawiającego. Przekazanie danych Zamawiającemu.

Termin realizacji Zadania 2 – do 30 maja 2023 roku

Przed rozpoczęciem badań terenowych Wykonawca zaplanuje:

- termin pierwszego wystawienia (ang. deployment) urządzenia CPOD lub FPOD na każdym z trzech stanowisk; na każdym stanowisku znajduje się 5 stacji, razem 15 stacji;
- terminy serwisów, tj. między innymi podjęcia CPOD lub FPOD, wymiany kart pamięci, baterii i wykonania niezbędnych czynności przeglądu urządzenia w celu ponownego opuszczenia CPOD lub FPOD (ang. service);
- termin ostatniego podjęcia CPOD lub FPOD po okresie zakończenia badań (ang. retrieval),
- wprowadzanie harmonogramu badań do SI MGiSM (zgodnie z procedurą zarządzania bazą danych, dalej: workflow).

Pierwsze wystawienie CPOD lub FPOD na każdej stacji na każdym stanowisku objętym monitoringiem będzie mieć miejsce w październiku 2022 roku. Wystawienie urządzeń pomiarowych w jednym stanowisku (to jest na 5ciu stacjach na stanowisku) będzie mieć miejsce w jednym terminie – jednego dnia kalendarzowego. Pierwsze wystawienie CPOD lub FPOD będzie mieć miejsce nie później niż od 31 października na każdym z trzech stanowisk, to jest: na stanowisku Zatoka Pomorska (5 stacji), na stanowisku Ławica Stilo (5 stacji), na stanowisku Zatoka Gdańska (5 stacji). Ostatnie podjęcie CPOD lub FPOD będzie mieć miejsce nie wcześniej niż 1 kwietnia 2023 roku. Harmonogram badań zostanie zaplanowany w taki sposób, by okres badań nie był krótszy niż 5 miesięcy licząc od północy z 31 października na 1 listopada 2022 roku do północy z 31 marca na 1 kwietnia 2023 roku.

Wykonawca przedstawi Zamawiającemu drogą korespondencji elektronicznej e-mail, do jego akceptacji terminy pierwszego wystawienia CPOD lub FPOD oraz planowane terminy serwisów i ostatniego podjęcia CPOD lub FPOD na każdym stanowisku. Zamawiający potwierdzi akceptację harmonogramu na drodze korespondencji elektronicznej, tj. e-mail w terminie do 7 dni od wpłynięcia harmonogramu do Zamawiającego. Zaplanowanie liczby okresów pomiarowych od października 2022 roku do marca 2023 roku jest niezbędne do prawidłowego zaplanowania i wprowadzania wyników badań w bazie danych SI MGİSM.

Wykonawca będzie powiadamiał Zamawiającego na bieżąco o ewentualnej zmianie któregoś terminu (wystawienia, serwisu, podjęcia), na drodze korespondencji elektronicznej – e-mail. Zamawiający potwierdzi zmianę harmonogramu badań na drodze korespondencji elektronicznej – e-mail. Informacja o zmianie terminów serwisu oraz podjęcia zostanie przekazana Zamawiającemu w raportach miesięcznych oraz zostanie zamieszczona w sprawozdaniu końcowym z realizacji umowy.

Podczas realizacji umowy korespondencja będzie się odbywać na adres e-mail osoby do kontaktu ze strony Zamawiającego oraz na adres e-mail osoby do kontaktu ze strony Wykonawcy. Dane osób do kontaktu (imię i nazwisko, adres e-mail poczty elektronicznej) zostaną wpisane do umowy.

Zaplanowany harmonogram badań, oraz jego uaktualnienia (jeśli będą wykonywane), zostaną przedstawione w sprawozdaniu z realizacji Zadania 2 z realizacji umowy.

Wykonawca w bazie danych SI MGİSM będzie planować i wprowadzać na bieżąco kolejne okresy badań (serwisy), przedłożone i zaakceptowane przez Zamawiającego.

Wprowadzanie wyników badań będzie odbywać się sukcesywnie i jest związane z terminami realizacji poszczególnych okresów badań (serwisów). Zaplanowanie badań obejmuje:

- 1) zaplanowanie całego okresu wystawienia CPOD lub FPOD, tj. odpowiednio nie później niż od 31 października 2022 roku i nie wcześniej niż do 1 kwietnia 2023 roku;
- 2) zaplanowanie pierwszego okresu badań dla każdego ze stanowisk, tj. Zatoka Pomorska, Ławica Stilo, Zatoka Gdańska i w ramach każdego ze stanowisk – dla każdej stacji;
- 3) zaplanowanie kolejnych okresów badań, zgodnie z harmonogramem zatwierdzonym przez Zamawiającego lub aktualizacją harmonogramu (zatwierdzoną przez Zamawiającego), opracowanego w ramach realizacji niniejszego Zadania.

Zadanie 2 w zakresie badań terenowych obejmuje:

- I wystawienie, serwis i podjęcie CPOD lub FPOD, zgodnie z harmonogramem, lub jego zmianą, zaakceptowanym przez Zamawiającego w ramach realizacji Zadania 2;
- II wypełnienie formularzy badań terenowych i identyfikacji minut pozytywnej detekcji oraz dni pozytywnej detekcji;
- III przekazanie Zamawiającemu formularzy badań terenowych oraz identyfikacji minut pozytywnej detekcji z określeniem dokładnej godziny i minuty oraz długości trwania

detekcji, dni pozytywnej detekcji (lub skanów formularzy w formacie PDF, jeśli system zarządzania jakością Wykonawcy wymaga, by dokumenty źródłowe pozostały u Wykonawcy),

IV opracowanie i przekazanie Zamawiającemu plików w formacie bazy danych Access, którego nazwa składa się z następujących członów oddzielonych podkreślnikiem „_”: „GLOS” – nazwa Zamawiającego (bez polskich znaków), „morswin” – nazwa gatunku objętego monitoringiem (bez polskich znaków), „2022-2023” – lata badań; a plik Access zawiera co najmniej:

- karta „Analiza danych”: identyfikator pozycji (nazwa stacji); identyfikator posadowienia (nazwa serwisu); data rozpoczęcia pomiarów dla danego serwisu; data zakończenia pomiarów dla danego serwisu; liczba dni z danymi CPOD lub FPOD (podaje się pełną liczbę dób); liczba godzin i minut z danymi (hh:mm); liczba minut zanurzenia (rejestracji); liczba minut pozytywnej detekcji po zastosowaniu algorytmu KERNO; liczba minut pozytywnej detekcji po zastosowaniu algorytmu HEL; osoba analizująca dane; identyfikator CPOD lub FPOD; dane po zastosowaniu algorytmów KERNO i HEL zostaną poddane weryfikacji wizualnej; w przypadku wykorzystania urządzenia FPOD, w karcie „Analiza danych” będą wyniki tylko po uwzględnieniu algorytmu KERNO, nie będzie wyników po zastosowaniu algorytmu HEL, co wynika z właściwości oprogramowania urządzeń FPOD; w przypadku rozwoju oprogramowania i zaimplementowania algorytmu HEL, w karcie „Analiza danych” zostaną zamieszczone wyniki po zastosowaniu obu algorytmów, tj. KERNO i HEL;
- karta „CPOD”: zawiera listę wszystkich stacji;
- karta „ID”: identyfikator pozycji (nazwa stacji); identyfikator posadowienia (nazwa serwisu); identyfikator CPOD lub FPOD (numer karty pamięci);
- karta „Posadowienie”: identyfikator pozycji (nazwa stacji); data posadowienia; czas posadowienia (hh:mm:ss); szerokość geograficzna posadowienia; długość geograficzna posadowienia; głębokość posadowienia (zmierzona podczas posadawiania – głębokość jest mierzona przy każdym posadawianiu CPOD lub FPOD i jest podawana z dokładnością do dziesiątych części metra); typ kotwiczenia; inny sprzęt posadowiony w tym samym czasie (np. boja, system kotwiczny bez zwalniaka);
- karta „Stacje”: identyfikator pozycji (nazwa stacji); obszar (stanowisko); długość geograficzna stacji; szerokość geograficzna stacji; głębokość (wyznaczona przy wyznaczaniu stacji – aktualnie wyznaczone głębokości stacji zostaną udostępnione Wykonawcy po zgłoszeniu takiej potrzeby); komentarze;
- karta „Ustawienia”: identyfikator pozycji (nazwa stacji); data CPOD lub FPOD (data, kiedy przygotowano CPOD lub FPOD do pracy); czas ustawienia CPOD lub FPOD (czas, kiedy przygotowano CPOD lub FPOD do pracy); rodzaj zainstalowanej baterii; komentarze (np. informacja o problemach z załączeniem CPOD lub FPOD); osoba przygotowująca CPOD lub FPOD do pracy;
- karta „Wydobycie”: identyfikator pozycji (nazwa stacji); data podjęcia CPOD lub FPOD; czas podjęcia CPOD lub FPOD (hh:mm:ss); szerokość geograficzna; długość geograficzna; głębokość podjęcia (zmierzona podczas podejmowania CPOD lub FPOD); typ podjęcia (wydobycia) (np. planowany, nieplanowany, inne); przyczyna nieplanowanego podjęcia (wydobycia); data zatrzymania CPOD lub FPOD; czas zatrzymania CPOD lub FPOD (gg:mm:ss); osoba wypełniająca; komentarze (np.: nie odnaleziono CPOD lub FPOD);
- karta „Zgranie danych”: identyfikator pozycji (nazwa stacji); nazwa pliku (schemat nazwy pliku: GLOS_CPOD04-N RRRR MM DD PODXXXX, gdzie: CPOD04 – identyfikator stacji, N – litera oznaczająca kolejny serwis, RRRR – rok, MM – miesiąc, DD – dzień, XXXX – identyfikator CPOD lub FPOD); osoba zgrywająca dane; komentarze (np. zapis danych z części okresu); napięcie prawego zestawu

baterii; napięcie lewego zestawu baterii; planowana liczba dni z danymi; raportowana liczba dni z danymi.

Szablon pliku w formacie bazy danych Access zostanie przekazany przez Zamawiającego na wniosek Wykonawcy po podpisaniu umowy.

Dopuszczalne jest rozszerzenie zakresu danych, jakie Wykonawca zawrze w pliku accdb (plik programu Access) na wniosek Zamawiającego lub Wykonawcy, przesłany na adres e-mail osób do kontaktu odpowiednio po stronie Zamawiającego lub Wykonawcy.

- V opracowanie i przekazanie Zamawiającemu plików w formacie arkusza kalkulacyjnego programu Excel, pozyskanymi z przetworzenia danych źródłowych oprogramowaniem do odczytu danych CPOD lub FPOD; dla każdego okresu pomiarów pomiędzy serwisami jest zapisywany jeden plik Excel w formacie .xls; przykładowa nazwa pliku: „GLOS_CPOD06BIS-5 2021 11 27 FPOD_6414” składa się z następujących członów: „GLOS” – nazwa Zamawiającego, „CPOD06BIS-5” – nazwa stacji i numer serii [uwaga: od wystawienia do pierwszego serwisu człon będzie mieć nazwę „CPOD06BIS-1”, numer „5” oznacza, że plik został odczytany po piątym wydobyciu CPOD lub FPOD i sczytaniu danych z karty], „FPOD-6414” – nazwa urządzenia i numer karty, która została wyjęta z FPOD i odczytano z niej dane; plik Excel zawiera minimalnie następujące pola: „File”, „podN”, „ChunkEnd”, „Minute”, „Temp”, „Angle”, „MinutesOn”, „DPM”, „Nfiltered/m”, „Nall/m”, „%TimeLost”, %m SonarRisk””%m Sediment noise”, „LandmarkSeq_total”, %mWUTSrisk”. Szablon pliku w formacie bazy danych Access zostanie przekazany przez Zamawiającego na wniosek Wykonawcy po podpisaniu umowy.

Dopuszczalne jest rozszerzenie zakresu danych, jakie Wykonawca zawrze w pliku xls (plik programu Excel) na wniosek Zamawiającego lub Wykonawcy, przesłany na adres e-mail osób do kontaktu odpowiednio po stronie Zamawiającego lub Wykonawcy.

Wykonawca zawrze w sprawozdaniu informację, jaka wersja oprogramowania CPOD lub FPOD została wykorzystana do przetworzenia surowych danych do pliku w formacie arkusza kalkulacyjnego Excel, wraz z podaniem numeru wersji (lub innych oznaczeń identyfikacyjnych) oraz daty pobrania oprogramowania.

- VI wprowadzenie wyników badań do SI MGISM zgodnie z workflow – zweryfikowanych liczby minut pozytywnej detekcji oraz liczby dni pozytywnej detekcji, w bazie danych wypełniane są następujące informacje: szerokość geograficzna podjęcia; długość geograficzna podjęcia; data rejsu; podjęcie (czy planowane podjęcie: tak/nie); stanowisko (Zatoka Pomorska, Ławica Stilo, Zatoka Gdańska); przedmiot monitoringu (morświn); rok planu (2022 – rok rozpoczęcia badań); stacja (identyfikator stacji); geometria stanowiska (typ obiektu wraz ze współrzędnymi środka); geometria stacji (typ obiektu wraz ze współrzędnymi); data podjęcia (wynurzenia) CPOD lub FPOD; data zgrywania danych; numer identyfikacyjny karty (odpowiednik XXXX w pliku Access); nazwa pliku z danymi zgranymi z karty (identyczna z nazwą w pliku Access); uwagi do zgrywania danych / do danych / do CPOD lub FPOD; nazwa pliku z analizą danych w formacie xls/xlsx (np. CPOD04-N.xls, gdzie CPOD04 – identyfikator stacji, N – litera oznaczająca kolejny sewis); komentarz dotyczący analizy danych; data analizy danych; instytucja wykonująca zgrywanie danych; jakość danych (ocena jakości pozyskanych danych, wykonana przez osobę analizującą dane); instytucja wykonująca analizę danych; instytucja wykonująca rejs w celu podjęcia/opuszczenia CPOD lub

FPOD; identyfikator CPOD lub FPOD (liczba z identyfikatora stacji); informacje o włączeniu (bez problemu, jaki problem wystąpił); informacje o wyłączeniu (bez problemu, jaki problem wystąpił);

VII przekazanie plików źródłowych Zamawiającemu.

Zadanie 2 w zakresie wprowadzenia danych do bazy danych SI MGİSM obejmuje:

Wprowadzanie danych do bazy danych systemu informatycznego monitoringu gatunków i siedlisk morskich (SI MGİSM) zostanie przeprowadzone zgodnie z workflow. Zgodnie z workflow osoba pełniąca rolę koordynatora głównego ze strony Wykonawcy zaplanuje wykonanie badań, a następnie zleci wykonanie badań osobie pełniącej w workflow funkcję koordynatora krajowego. Koordynator krajowy zleci wykonanie badań osobie, pełniącej w workflow funkcję eksperta.

Po wykonaniu badań, 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 głównego ze strony Wykonawcy. Po zatwierdzeniu danych przez koordynatora głównego ze strony Wykonawcy – dane będą widoczne dla Zamawiającego, który uzna, że dane zostały 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 dla osób pisemnie wskazanych przez Wykonawcę i zgodnie z przypisaną do każdej z osób rolą 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 pełnią, na drodze korespondencji elektronicznej (e-mail).

Wszelkie kwestie dotyczące workflow, nie wymienione powyżej, a mogące powstać podczas realizacji umowy, będą odbywać się w drodze kontaktów roboczych na drodze korespondencji elektronicznej e-mail pomiędzy osobami wskazanymi jako osoby do kontaktu ze strony Zamawiającego i Wykonawcy, odpowiednio w § 7 ust. 2 i ust. 3 umowy.

3. PRZEDMIOT ODBIORU PRACY:

Termin realizacji do 30 maja 2023 roku

Praca obejmuje zadania opisane w Zadaniach: 1. i 2.

Przedmiotem odbioru będzie sprawozdanie z wykonanych prac, zawierające co najmniej opis wykonanych prac i sposób ich wykonania w zadaniach 1. i 2. (wydruk w dwóch egzemplarzach oraz zapis cyfrowy w dwóch egzemplarzach (.doc, .xls, .accdb, .pdf, .shp na

płytkach CD/DVD, Zamawiający dopuszcza przekazanie surowych danych na innym nośniku magnetycznym, np. pendrive, dysk zewnętrzny), w tym:

- opis procesu oraz wynik postępowania o wystąpienie do odpowiednich urzędów i instytucji o uzyskanie niezbędnych pozwoleń na badania (wydruk oraz forma elektroniczna: doc., PDF),
- kopia korespondencji skierowanej do właściwych urzędów (forma elektroniczna PDF),
- kopia odpowiedzi, uzyskanych z właściwych urzędów (forma elektroniczna PDF),
- wstępny harmonogram badań: wystawienia, podjęcia i serwisów (wydruk oraz forma elektroniczna: doc., PDF),
- wstępny harmonogram badań (serwisów), przedstawiony Zamawiającemu do akceptacji (wydruk oraz forma elektroniczna: doc., PDF),
- wykaz zmian wstępnego harmonogramu badań, jakie były przedmiotem akceptacji ze strony Zamawiającego (wydruk oraz forma elektroniczna: doc., PDF),
- ostateczny harmonogram badań: wystawienia, podjęcia, serwisów (wydruk oraz forma elektroniczna: doc., PDF),
- zestawienie formularzy wystawienia i podjęcia CPOD w postaci tabelarycznej (wydruk oraz forma elektroniczna: doc., PDF);
- zestawienie formularzy zgrywania danych z CPOD w postaci tabelarycznej (wydruk oraz forma elektroniczna: doc., PDF);
- informacją o wypełnieniu bazy danych SI MGİSM danymi z monitoringu morświna, wykonanym w latach 2022-2023 (wydruk oraz forma elektroniczna: doc., PDF),

wraz z załącznikami:

- kopiami pozwoleń, jakie Wykonawca uzyskał na wykonanie badań, w tym na wystawienie CPOD (forma elektroniczna: doc., PDF),
- raportami miesięcznymi (forma elektroniczna: doc., PDF),
- plikiem danych programu Access (plik w formacie accdb),
- plikiem danych w programie Excel (format pliku .xls),
- formularzami wystawienia i podjęcia CPOD lub FPOD (lub skanami formularzy w formacie PDF, jeśli system zarządzania jakością Wykonawcy wymaga, by dokumenty źródłowe pozostały u Wykonawcy); w przypadku przekazywania oryginałów formularzy, zostaną one załączone do jednego egz. sprawozdania, do drugiego egzemplarza sprawozdania zostaną załączone kopie formularzy; jeśli zgodnie z systemem zarządzania jakością Wykonawcy, oryginały formularzy pozostają u Wykonawcy – formularze zostaną załączone do sprawozdania tylko w wersji elektronicznej: PDF),
- formularzami zgrywania danych z CPOD lub FPOD (lub skanami formularzy w formacie PDF, jeśli system zarządzania jakością Wykonawcy wymaga, by dokumenty źródłowe pozostały u Wykonawcy); w przypadku przekazywania oryginałów formularzy, zostaną one załączone do jednego egz. sprawozdania, do drugiego egzemplarza sprawozdania zostaną załączone kopie formularzy; jeśli zgodnie z systemem zarządzania jakością Wykonawcy, oryginały formularzy pozostają u Wykonawcy – formularze zostaną załączone do sprawozdania tylko w wersji elektronicznej: PDF),
- surowymi danymi z CPOD lub FPOD (forma elektroniczna na nośniku danych CD/DVD lub innym nośniku, gdzie na 1 egz. nośnika zostanie zapisany komplet danych surowych z całego okresu pomiarowego, np. pendrive lub dysk zewnętrzny).

TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA:

30 maja 2023 roku

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

1. **Kierownik pracy ze strony Wykonawcy, jedna osoba**, posiadająca wykształcenie wyższe magisterskie: biologia, biologia morza, oceanografia biologiczna, ochrona środowiska, posiadająca co najmniej 5-letnie doświadczenie w 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. W okresie ostatnich 10 lat przed rozpoczęciem umowy brał udział w co najmniej jednej pracy dotyczącej badania morświna z wykorzystaniem metodyki zaadaptowanej z metodyki zastosowanej w ramach projektu SAMBAH lub metodyki PMŚ, będącej adaptacją metodyki wypracowanej w ramach SAMBAH.
2. **Specjalista w zakresie ssaków morskich – morświn, co najmniej 2 osoby**, posiadające wykształcenie wyższe magisterskie w dziedzinie biologia, biologia morza, oceanografia biologiczna, ekologia ze specjalizacją ssaki morskie, posiadające co najmniej 5-letnie doświadczenie zawodowe w zakresie realizacji prac naukowo-badawczych z zakresu ekologii ssaków morskich; w okresie ostatnich 10 lat przed rozpoczęciem umowy każda z osób brała udział w badaniach morświna z wykorzystaniem metodyki zaadaptowanej z metodyki zastosowanej w ramach projektu SAMBAH lub metodyki PMŚ, będącej adaptacją metodyki wypracowanej w ramach SAMBAH. Jeden ze specjalistów w zakresie ssaków morskich może w bazie danych SI MGİSM pełnić rolę koordynatora krajowego lub eksperta. Drugi ze specjalistów w zakresie ssaków morskich może w bazie danych SI MGİSM pełnić rolę eksperta.
3. **Specjalista w zakresie posługiwania się algorytmami KERNO i HEL, co najmniej jedna osoba**, posiadająca wykształcenie co najmniej średnie, preferowane w kierunku przyrodniczym, w okresie ostatnich 5 lat przed rozpoczęciem umowy brała udział w co najmniej jednej pracy wymagającej wykorzystania każdego z obu algorytmów (tj. algorytmu KERNO i algorytmu HEL) do identyfikacji zarejestrowanych głosów morświna. Specjalista w zakresie posługiwania się algorytmami KERNO i HEL może w bazie danych SI MGİSM pełnić rolę eksperta.
4. **Specjalista w zakresie obsługi CPOD (Click POrpoise Detectors) lub FPOD – urządzeń do rejestracji pasywnej dźwięków wydawanych przez morświny, co najmniej 1 osoba**, posiadająca wykształcenie co najmniej średnie, w okresie ostatnich 5 lat przed rozpoczęciem umowy uczestniczyła w obsłudze co najmniej 1 (jednego) urządzenia do autonomicznych pomiarów w zakresie ustawiania przyrządu do pracy (w szczególności: kalibracja – jeśli obsługa urządzenia wymaga; wymiana baterii; wymiana kart pamięci; programowanie rozpoczęcia pracy; programowanie zakończenia pracy; zgrywanie danych z pamięci urządzenia / karty pamięci do komputera).
5. **Specjalista w zakresie wystawiania autonomicznych przyrządów pomiarowych oraz ich podejmowania, co najmniej 2 osoby**, posiadające wykształcenie co najmniej średnie, preferowane średnie techniczne, w okresie ostatnich 5 lat przed rozpoczęciem umowy każda z osób brała udział w co najmniej ośmiokrotnym wystawianiu i co najmniej ośmiokrotnym podejmowaniu urządzeń autonomicznych. Za jedno wystawienie i podjęcie Zamawiający uznaje wystawienie i podjęcie urządzenia w jednej lokalizacji.

Zamawiający dopuszcza, by kierownik pracy ze strony Wykonawcy pełnił jednocześnie rolę specjalisty w zakresie ssaków morskich – morświn. Osoba pełniąca obie role jednocześnie, musi spełniać wymagania dla każdej z ról.

Zamawiający dopuszcza, by jeden specjalista w zakresie wystawiania autonomicznych przyrządów pomiarowych oraz ich podejmowania pełnił jednocześnie rolę specjalisty

w zakresie obsługi CPOD lub FPOD. Osoba pełniąca obie role jednocześnie, musi spełniać wymagania dla każdej z ról.

Zamawiający dopuszcza, by Wykonawca do każdej z wyżej wymienionych osób przypisał funkcje w bazie danych SI MGİSM. Ze strony Wykonawcy w bazie danych SI MGİSM są do pełnienia następujące 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: pierwszego wystawienia, serwisów (tj. okresowej obsługi, polegającej między innymi na podjęciu i opuszczeniu, sprawdzeniu poprawności działania urządzenia, wymianie baterii, kart pamięci, przeglądu urządzenia) oraz końcowego podjęcia.

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.

Wszelkie koszty związane z pozyskaniem dokumentów wymaganych prawem, w celu przeprowadzenia monitoringu, znajdują się po stronie Wykonawcy.

Wszelkie koszty, związane z wykonaniem badań i uzyskaniem wyników badań leżą po stronie Wykonawcy.

Wszelkie koszty, związane z wystawieniem urządzeń pomiarowych (CPOD lub FPOD), serwisem i podjęciem po zakończonych badaniach, zapewnienie jednostki wraz z załogą, posiadającą wszelkie niezbędne uprawnienia, leżą po stronie Wykonawcy.

Urządzenia, w tym urządzenia pomiarowe, oprogramowanie oraz infrastrukturę niezbędne do wykonania badań, Wykonawca zapewni na własny koszt.

Urządzenia CPOD lub FPOD wykorzystywane podczas całego okresu badań będą posiadały aktualne świadectwa wzorcowania.

TERMIN REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA:

30 maja 2023 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 oraz e.gruszecka@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 27.06.2022 r. do godz. 10:00.