**Zakresy i terminy prac w projekcie pn.:**

**„Monitoring gatunków i siedlisk morskich w latach 2024−2025 w zakresie siedliska *Zalewy i jeziora przymorskie, laguny* (1150)”.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Zadania** | **Termin** |
| **Zadanie 1.**  **Wykonanie monitoringu siedliska 1150 zalewy, jeziora przymorskie** | |
| * 1. Wykonanie badań terenowych siedliska 1150 Zalewy, jeziora przymorskie na 33. stanowiskach (stacjach): * Zalew Szczeciński (6), * Zalew Kamieński (3), * jezioro Resko Przymorskie (3), * jezioro Jamno (4), * jezioro Bukowo (4), * jezioro Gardno (3), * jezioro Łebsko (4), * Zalew Wiślany (6)   zgodnie z metodyką zawartą w przewodniku do prowadzenia monitoringu i oceny, dostępnym na stronie internetowej GIOŚ pod adresem http: morskiesiedliska.gios.gov.pl.  W monitoringu siedliska proponuje się zastosować metodę nurkową w transektach pasowych. Obok zalecanej w przewodniku metodycznym (Zalewska-Gałosz 2010) metody nurkowania swobodnego, możliwe jest wykorzystanie metody brodzenia (np. w spodniobutach lub skafandrze neoprenowym). Praktycznym rozwiązaniem jest także pływanie z użyciem płetw, maski i rurki (tzw. snorkeling). Dopuszczalne jest także wykorzystanie metody próbkowania roślinności kotwiczką z pontonu lub łodzi. Transekt powinien stanowić linię prostopadłą do linii brzegowej. Wymiary transektu: 50x30 m. W transekcie wyznacza się 3 strefy głębokości: (A) 0–0,25 m; (B) 0,25–0,5 m; (C) 0,5–1,0 m. W strefach określa się frekwencję (spotykalność) danego gatunku na powierzchni 0,1 m2. W każdej ze stref frekwencję roślin podwodnych mierzy się w 10 powtórzeniach. Łącznie w transekcie analizuje się frekwencję z 30 poletek, z których każde ma powierzchnię 0,1 m2. Obecność danego gatunku zostaje na miejscu odnotowana przez nurka. W poszczególnych strefach głębokości poletka wybiera się w sposób losowy, według zaleceń Madsen, Adams (1988), Madsen (1993) i Szmeja (2006). Na każdym transekcie należy pobrać do 1,5 litrowej butelki wodę powierzchniową i osad oraz zmierzyć odczyn wody (wskaźnik) i przewodność elektryczną (dane uzupełniające). Na stanowiskach, na których obecna jest roślinność szuwarowa, należy wykonać jedno zdjęcie fitosocjologiczne w każdym jednorodnym płacie roślinnym.  Zdjęcie powinno być wykonane na powierzchni 5x5 m, z zastosowaniem siedmiostopniowej skali Braun-Blanqueta.  Współrzędne stanowisk zostaną przekazane Wykonawcy. | od 26 lipca do 30 września 2024 r. |
| **Zadanie 2.**  **Działania w Systemie Informatycznym Monitoringu Gatunków i Siedlisk Morskich (SI MGiSM)** |  |
| 2.1 Zaakceptowanie harmonogramu badań w SI MGiSM (zgodnie z procedurą zarządzania bazą danych, workflow), oddzielnie dla każdego stanowiska oraz stacji w stanowisku dla siedliska 1150 oraz każdego z badanych parametrów i wskaźników. | przed badaniami terenowymi |
| 2.2 Wprowadzenie wyników badań siedliska oraz analiz laboratoryjnych próbek środowiskowych do bazy SI MGiSM. | do 31 stycznia 2025 r. |
| 1.4 Przekazanie wypełnionych formularzy badań terenowych w formie papierowej i elektronicznej (pdf). | do 31 stycznia 2025 r. |
| 1.5 Opracowanie plików formacie plików .xls (szablon arkuszy zostanie uzgodniony z Zamawiającym) oraz warstw GlS (w formacie shape) z pozyskanymi wynikami, po wykonaniu badań terenowych i wyników analiz laboratoryjnych. | do 31 stycznia 2025 r. |
| **Zadanie 3.**  **Wykonanie oceny stanu ochrony siedliska 1150** | |
| 2.1 Ocena zostanie wykonana zgodnie z metodyką zawartą w przewodniku do prowadzenia monitoringu i oceny, dostępnym na stronach internetowych GIOŚ https://morskiesiedliska.gios.gov.pl/pl/do-pobrania/przewodniki-metodyczne oraz https://siedliska.gios.gov.pl/publikacje-menu/przewodniki-metodyczne/dla-siedlisk-przyrodniczych | do 31 stycznia 2025 r. |
| 2.2 Wykonanie oceny w SI MGiSM. | do 31 stycznia 2025 r. |
| 2.3 Opracowanie krótkiego artykułu do zamieszczenia na stronie internetowej z przeprowadzonej oceny dla siedliska 1150. | do 14 lutego 2025 r. |
| **Zadanie 4**  **Weryfikacja metodyk** | |
| Weryfikacja metodyk monitoringu gatunków i siedlisk na podstawie danych i informacji uzyskanych w latach 2024−2025 oraz w razie konieczności aktualizacja metodyk. Przedstawienie rekomendacji dotyczących monitoringu gatunków i siedlisk morskich w kolejnych cyklach badawczych. | do 17 października 2025 r. |

Pozostałe działania w ramach umowy:

1. Opracowanie wsadu do sprawozdań z prac wykonanych w poszczególnych etapach w terminach:

- do 31 stycznia 2025 r.,

- do 31 października 2025 r.

1. Udział w spotkaniu kończącym projekt – listopad/grudzień 2025 r.