

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Opis ogólny

Przedmiotem zamówienia jest wynajem kutra połowowego w celu przeprowadzenia poboru próbek do oceny zawartości mikroplastików w wodzie, w rejonie ujścia Wisły w ramach projektu **BONUS MICROPOLL Kompleksowa ocena występowania mikroplastików i związanych z nimi zanieczyszczeń w Morzu Bałtyckim** w ramach Wspólnego Międzynarodowego Programu dla Bałtyku BONUS-185.

Pobór próbek ma na celu ocenę zawartości mikroplastików w wodach powierzchniowych i w kolumnie wody na dwóch stałych stanowiskach wyznaczonych przez Zamawiającego. Pobór próbek prowadzony będzie co miesiąc przez okres 1 roku (od listopada 2017 do października 2018) tj. próbki pobierane będą 12 razy.

Pobór próbek prowadzony będzie przy pomocy siatek: neustonowej (powierzchniowej), oraz planktonowej, dostarczonych przez Zamawiającego. Wykonawca zobowiązany jest zapewnić sprzęt do obsługi obu siatek: windę do obsługi siatki planktonowej, oraz możliwość holowania siatki neustonowej po stronie burty jednostki, tj. w obszarze wody nie zaburzonym przez ruch jednostki i śruby napędowej.

W ramach wynajmu Wykonawca, zobowiązany jest do wykonania prac zgodnie z metodyką oraz posiadaną wiedzą, a w szczególności do:

1. Przygotowania miejsca i odpowiednich warunków do pracy dla pracowników reprezentujących Zamawiającego; Wykonawca udostępni ekipie badawczej MIR-PIB miejsce służące przeprowadzeniu poboru próbek.
2. Obsługi poboru próbek obejmującej prawidłowe wydanie i wybranie sprzętu na pokład;
3. Zapewnienie dostępu do bieżącej słodkiej wody na pokładzie (woda użytkowa pod ciśnieniem ok. 2 atm) z możliwością podłączenia dodatkowego węża
4. Bieżącego informowania o wszystkich uwarunkowaniach, mogących mieć wpływ na prawidłową realizację Zamówienia;

Metodyka

Lokalizacja:

Pobór próbek prowadzony będzie na dwóch stałych stanowiskach: 1. zlokalizowanym w kanale ujścia Wisły, 2. na głębokości 10 – 20 m na przedpolu ujścia Wisły.

Współrzędne geograficzne dla obu stanowisk poboru próbek sprecyzowane zostaną podczas pierwszego poboru próbek, który będzie miał miejsce w listopadzie.

Terminarz:

Prace prowadzone będą raz w miesiącu, w okresie od listopada 2017 do października 2018. Szczegółowy terminarz uzgadniany będzie za każdym razem z przedstawicielem MIR-PIB odpowiedzialnym za realizację zadania. Wykonawca, biorąc pod uwagę bieżące komunikaty meteorologiczne uzgodni z Zamawiającym dokładny dzień i godzinę rozpoczęcia rejsu.

Obsługa poboru próbek:

- Na każdym z punktów badawczych wykonane zostaną zaciągi dwoma siatkami:
 - neustonową – zaciąg wykonany w obszarze wody nie zaburzonym przez ruch jednostki i śruby napędowej, tj, najlepiej od strony burty, czas zaciągu 30 minut, prędkość jednostki max. 2-4 węzły.
 - planktonową - zaciąg wykonany przy pomocy windy (ciężar siatki nie przekracza 30 kg).
- Za prace związane bezpośrednio z poborem próbek i ich zabezpieczeniem odpowiedzialni będą pracownicy delegowani przez Zamawiającego.
- Wykonawca umożliwi korzystanie ze słodkiej wody bieżącej.
- Wykonawca udzieli wszystkich informacji wymaganych do prawidłowego wykonania badań pracownikom delegowanym przez Zamawiającego, w szczególności: pozycji geograficznych, głębokości i prędkości jednostki.