

Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego nr 2/D/2025-BK

Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia

I. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Zamówienie prowadzone jest w związku z projektem pt. „BALTWRECK” dofinansowanym z Funduszy Unijnych realizowanym przez Zamawiającego w ramach programu Interreg South Baltic 2021-2027.

1. Zakres przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest zaprojektowanie, zbudowanie i zdanie w działaniu urządzenia do rozkładania mieszanki materiałów sypkich na dnie morza.

- Urządzenie do rozkładania substancji testowych na dnie powinno zostać zaprojektowane tak, żeby na każdym poligonie testowym jednorazowo (za jednym opuszczeniem urządzenia na dno) rozkładać około 9 m² (obszar 3x3m) materiału w równej warstwie o grubości około 4-6 cm (max 10 cm)
- Jedynym zadaniem urządzenia jest rozłożenie materiału testowego dlatego urządzenie powinno być proste w budowie, bez skomplikowanych układów sterowania podnoszących znacząco koszty budowy.
- Projekt powinien być dostosowany do rozkładania substancji testowych na akwenach płytkowodnych dna morskiego (głębokość do 30 m).
- Urządzenie powinno być dostosowane do rozkładania substancji testowej o ciężarze (do 1500kg/m³) i granulacji (ziarna o średnicy od 1-16mm) żwiru przy założeniu 5 cm warstwy rozkładanej, co oznacza że jednorazowo powinno być zdolne do rozłożenia substancji o max ciężarze 800 kg.
- Urządzenie ma być przeznaczone do stawiania na pokładzie statku i opuszczania na dno przy użyciu dźwigu będącego na wyposażeniu jednostki pływającej.

Projekt **BALTWRECK**, pt.: "Preventing massive marine waters chemical pollution from the leaking wrecks and munition/ weapon dumps in the South Baltic" Numer umowy **STHB.02.02-IP.01-0009/23**
Projekt jest współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu INTERREG Południowy Bałtyk 2021-2027

- Urządzenie powinno mieć odpowiednie uchwyty do zaczepienia lin lub zawiesia albo ramę pozwalającą na jego bezpieczne unoszenie.
- Urządzenie powinno być wykonane ze stali konstrukcyjnej ogólnego przeznaczenia.
- Urządzenie powinno pozwalać na rozłożenie w miarę równej warstwy substancji testowej na dnie (pożądane od 4 – 6 cm lecz nie więcej niż 10 cm), na całej powierzchni pola testowego.
- Rozkładanie dostarczonej przez zamawiającego mieszanki powinno następować na wysokości nie większej niż 30 cm nad dnem w celu uniknięcia rozdzielania się komponentów mieszanki.
- Urządzenie stawiane będzie na pokładzie jednostki pływającej na specjalnie przygotowanych podporach (które także należy zaprojektować i wykonać) utrzymujących je nad pokładem, żeby umożliwić ręczny załadunek substancji testowej, przymocowanie urządzenia do pokładu w czasie przejścia morzem w rejon działań, utrzymanie urządzenia w położeniu poziomym i zabezpieczenie mechanizmu zwalnającego przed zadziałaniem. Po podniesieniu urządzenia do góry przez dźwig podpory pozostają na pokładzie. Powinno być możliwe ponowne postawienie urządzenia na podporach bez konieczności zrzucania zawartości.
- Urządzenie powinno mieć dodatkowe zabezpieczenie (np. zawleczką) przed przypadkowym zrzutem zawartości nad pokładem. Zabezpieczenie (np. zawleczka) będzie zdejmowane ręcznie tuż przed opuszczeniem urządzenia do wody.
- Stawiane na dnie urządzenie ma też pozostawić na dnie marker oznaczający środek poligonu testowego. Markery należy zaprojektować i wykonać w ilości 7 szt.
- Po podniesieniu urządzenia na pokład statku powinno ono być gotowe do ponownego napełnienia substancją i podłączenia kolejnego markera bez konieczności powrotu do portu.
- W trakcie przemieszczania się jednostki urządzenie powinno mieć możliwość mocowania do pokładu pasami transportowymi.

- Urządzenie może być na czas transportu częściowo demontowalne co ułatwi jego transport w czasie przemieszczania po drogach.

2. Informacje dodatkowe:

- po zakończeniu etapu projektowania, projekt należy przedstawić zamawiającemu do akceptacji
- urządzenie wraz z projektem i dokumentacją techniczną zostaną przekazane Zamawiającemu protokołem przekazania
- Wszelkie prawa do urządzenia, dokumentacji i własności intelektualnej przechodzą na zamawiającego wraz z podpisaniem protokołu przekazania
- Kod CPV - 43135000-8 - urządzenia podwodne
- Wykonawca udzieli Zamawiającemu gwarancji na okres min. 1 roku od dnia podpisania protokołu odbioru.