

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Skan magnetyczny dna akwenu morskiego w ramach Projektu pn.: „Budowa dostępu morskiego i kolejowego do głębokowodnego terminalu kontenerowego w porcie zewnętrznym Świnoujście”.

Projekt: Construction of sea and rail access to the Deepwater Container Terminal in the outer port of Swinoujście. Działanie - CEF-T-2023-CORECOEN-MARP-WORKS

1. Przedmiot zamówienia:

Celem zamówienia jest usługa, polegająca na wykonaniu skanu dna morskiego pod kątem obecności obiektów ferromagnetycznych w części akwenu Portu Zewnętrznego w Świnoujściu, dla umożliwienia bezpiecznego wykonania planowanych robót związanych z realizacją projektu pn.: „Budowa dostępu do Głębokowodnego Terminala Kontenerowego w Świnoujściu” dla uzyskania głębokości technicznej akwenu -17,0m plus tolerancja bagrownicza.

W ramach niniejszego zamówienia należy zbadać obszar pod kątem występowania obiektów ferromagnetycznych, w celu umożliwienia przyszłemu wykonawcy robót pogłębiarskich i hydrotechnicznych oszacowania ryzyka natrafienia na obiekty niebezpieczne pochodzenia wojskowego oraz określenie nakładów koniecznych dla ich odsłonięcia, usunięcia i utylizacji.

2. Lokalizacja:

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest na wschód od Falochronu Wschodniego, otaczającego Terminal LNG w Świnoujściu.

3. Informacje ogólne o przedmiocie zamówienia:

Przedmiot zamówienia stanowi jeden z elementów prac wstępnych - przygotowawczych dla wykonania inwestycji pn. : „Budowa dostępu morskiego i kolejowego do głębokowodnego terminalu kontenerowego w porcie zewnętrznym Świnoujście”, a Raport Końcowy z badań ferromagnetycznych wykonanych w ramach niniejszego zamówienia będzie użyty jako jeden z elementów opisu przedmiotu zamówienia w odrębnym przetargu na wykonanie robót budowlanych (hydrotechnicznych i czerpalnych).

W celu zapewnienia bezpieczeństwa wykonania robót budowlanych Zamawiający zamierza przed rozpoczęciem wszelkich prac planowanych do wykonania w ramach ww. inwestycji, zlokalizować wszystkie przedmioty ferromagnetyczne mogące stanowić obiekty potencjalnie niebezpieczne, zwłaszcza pochodzenia wojskowego.

Zamawiający wystąpił z wnioskiem o dofinansowanie Projektu. Zakres Raportu końcowego w związku z tym należy podzielić na 3 zasadnicze części (akwen nr 1+2, akwen nr 3, akwen nr 4 – zgodnie z Rys.2).

4. Zakres robót:

- wyznaczenie za pomocą GPS akwenu do sprawdzenia i oczyszczenia,
- wykonanie dokumentacji BIOZ,
- wykonanie skanu magnetycznego,

- sporządzenie wykazu przedmiotów o cechach ferromagnetycznych w tym opisy i komentarze zwracające uwagę na obiekty charakterystyczne/budzące wątpliwości wraz ze wskazaniem ich położenia w planie i profilu;
- opracowanie mapy batymetrycznej z naniesionymi punktami ujawnionymi podczas skanowania dna;
- wykonanie Raportu (w 3 częściach) z badań ferromagnetycznych.

Cały obszar objęty niniejszym zamówieniem został pokazany na Rys.1 Plan sytuacyjny i obejmuje obszar o łącznej powierzchni ok. 245 ha.

5. Wymagania dotyczące wykonania usługi objętej przedmiotem zamówienia:

Dla prawidłowego wykonania Przedmiotu zamówienia Wykonawca zobowiązany jest do wykonania:

- rozpoznania ferromagnetycznego w celu wykrycia obiektów o wymaganej detekcji magnetycznej,
- rozpoznania sonarowego w celu wykrycia wszystkich obiektów zalegających na powierzchni dna,
- rozpoznania batymetrycznego w celu określenia rozkładu głębokości w rejonie prac oraz wykrycia obiektów na powierzchni dna.

Rozpoznanie batymetryczne oraz sonarowe – zaleca się, aby gęstość pokrycia dna nie była mniejsza niż 10 punktów pomiarowych na 1 m² dna.

6. Zakres i forma Raportu z badań ferromagnetycznych – skanowania magnetycznego:

Jako kryterium detekcji magnetycznej obiektów ferromagnetycznych przyjąć należy zaburzenia indukcji lokalnego pola magnetycznego o wartości ≥ 5 nT.

Zawartość Raportu:

- Raport powinien zawierać wszystkie inne pozyskane przez Wykonawcę informacje przydatne do zlokalizowania, zakwalifikowania pod względem niebezpieczeństwa i późniejszego wydobywania obiektów ferromagnetycznych (tj. amunicji lub materiałów wybuchowych dowolnego typu i pochodzenia), w tym pliki źródłowe z pomiaru anomalii magnetycznych.
- Plik tekstowy ze współrzędnymi wszystkich wykrytych obiektów podanymi w układzie UTM84 oraz wartością ich zagłębienia w odniesieniu do planu batymetrycznego, liczoną do średniego stanu wody w punkcie pomiaru (układ odniesienia PL-EVRF2007-NH) - punkty x, y, z oraz pliki z wszystkimi uzyskanymi danymi (nawet z danymi nieprzetworzonymi, waga obiektu).

Uwaga: zapis w postaci pliku tekstowego powinien umożliwiać odczytanie informacji o lokalizacji poszczególnych obiektów i przeniesienie ich do powszechnie dostępnego oprogramowania

- Mapy obszarów badań z uwidocznionymi wszystkimi anomaliami lokalnego pola geomagnetycznego, wykrytymi w trakcie przeprowadzonych badań - w kolorowej

wersji papierowej, w skali umożliwiającej rozgraniczenie pojedynczych źródeł wprowadzających zaburzenia indukcji lokalnego pola magnetycznego o wartości $\geq 5\text{nT}$, oraz w wersji elektronicznej w formatach: PDF i DWG. Wyniki powinny być przedstawione również w formie tabelarycznej.

Uzyskanie wymaganej dokładności pozycji obiektów ferromagnetycznych leży w całości po stronie Wykonawcy, tzn. Wykonawca we własnym zakresie i na swój koszt zapewni korzystanie z istniejących stacji referencyjnych systemu DGPS lub w przypadku ich braku założy nowe stacje referencyjne.

7. Informacje ogólne dotyczące przekazania Raportu z badań ferromagnetycznych - badań skanowania magnetycznego:

Raport Końcowy z badań ferromagnetycznych - skanowania magnetycznego winien zostać dostarczony Zamawiającemu w wersji papierowej w 3 egzemplarzach oraz 2 elektronicznej - płyta CD/DVD.

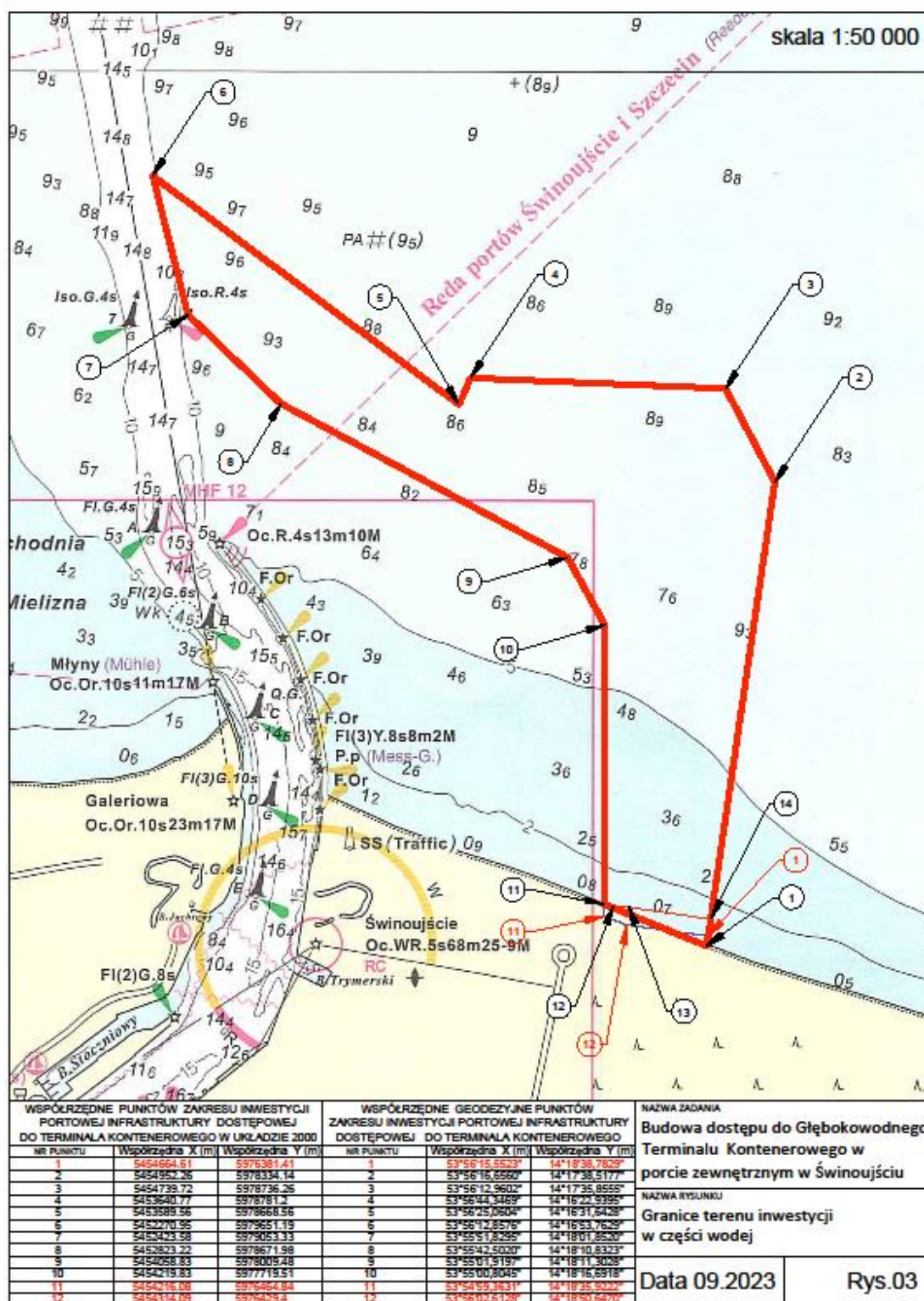
Raport podlega sprawdzeniu przez Zamawiającego i protokółarnemu odbiorowi (po zweryfikowaniu i usunięciu przez Wykonawcę ewentualnych błędów/nieścisłości) zgodnie z procedurą opisaną w projekcie Umowy. Przyjęcie i podpisanie nastąpi na podstawie końcowego Protokołu zdawczo-odbiorczego dla Raportu Końcowego.

Raport Końcowy powinien zawierać oświadczenie Wykonawcy o jego prawidłowości i kompletności z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

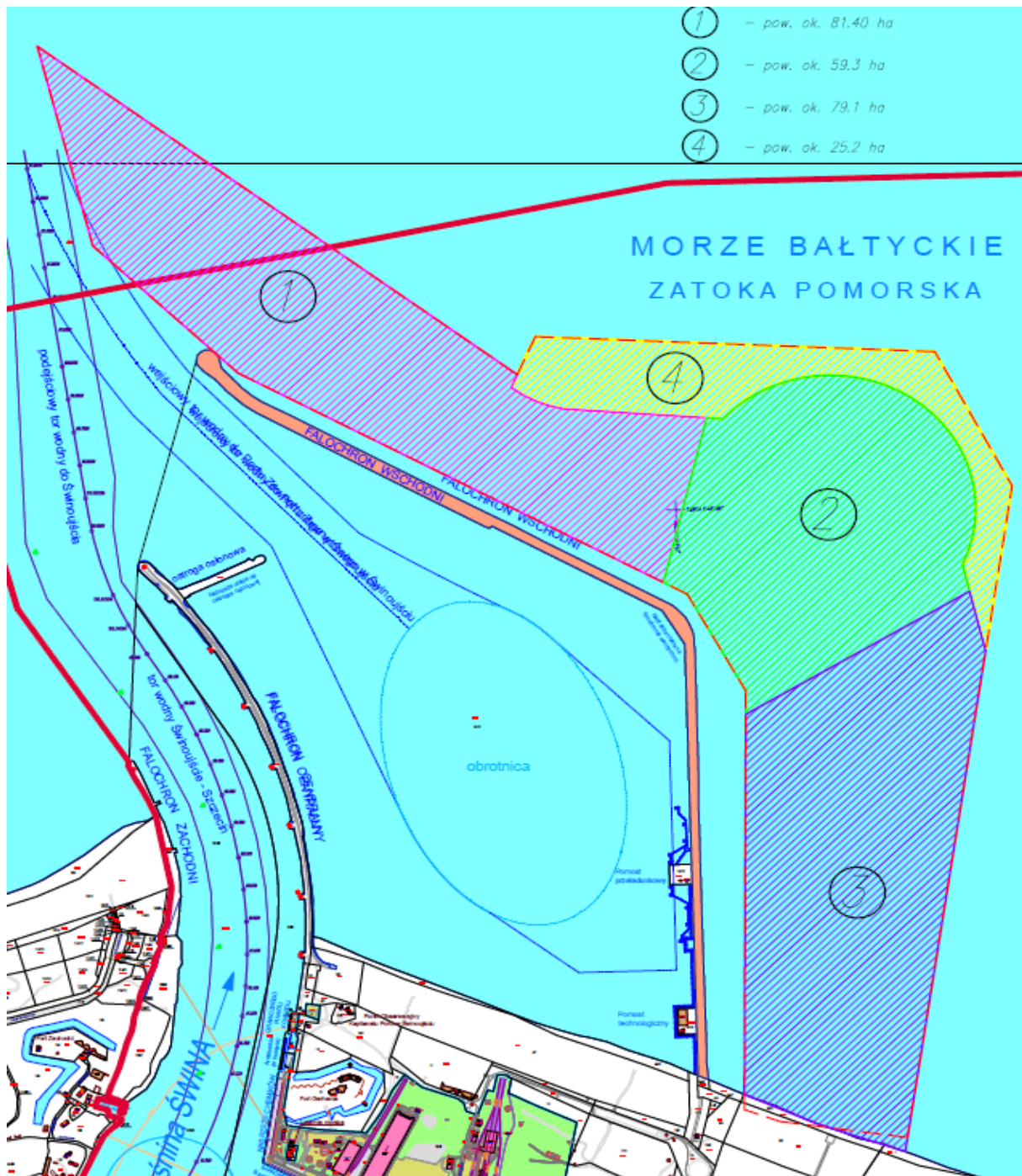
8. Pozostałe informacje:

- Pomiary batymetryczne i sonarowe powinny być wykonane przez hydrografa kategorii A;
- Wykonawca musi dysponować jednostkami pływającymi posiadającymi dokumenty dopuszczające do użytkowania na wodach morskich i wykazującymi spełnienie warunków wynikających z Ustawy z dnia 18 sierpnia 2011 r. o bezpieczeństwie morskim zgodnie z Dz. U. Nr 228, poz. 1368 (karty bezpieczeństwa) wyposażonymi w system dokładnego pozycjonowania DGPS. Z uwagi na możliwość wykonywania prac również w warunkach zimowych, w razie potrzeby Wykonawca będzie musiał dysponować jednostkami pływającymi posiadającymi dokumenty uprawniające do samodzielnej, dorywczej żeglugi w drobno pokruszonych lodach - w ilości niezbędnej do wykonania zamówienia. Jednostki, które nie spełniają warunków ustawowych, takie jak jachty (rekreacyjne, komercyjne lub śródlądowe), jako jednostki przeznaczone jedynie do przewozu osób, nie mogące prowadzić działalności jako komercyjne jednostki, nie będą uznawane przez Zamawiającego jako spełniające wymagania;
- Zlokalizowane obiekty odnieść do układów WGS 84 oraz UTM;
- Wykonawca uzyska wszelkie niezbędne pozwolenia, zezwolenia, zgłoszenia etc. pozwalające na wykonanie badań na akwenie;
- Wykonawca zobowiązany jest do współpracy z Zamawiającym oraz wykonywania wszelkich zaleceń i czynności wymaganych przez Zamawiającego, w tym: do każdorazowego uzgodnienia wejścia na akwen z Kapitanatem Portu, uzgadniania z Zamawiającym zakresu działań podejmowanych w ramach realizacji Przedmiotu Umowy,

udzielania wszelkich wyjaśnień, opinii, stanowisk w zakresie i formie wskazanej przez Zamawiającego;



Rys. 1. Plan sytuacyjny obszaru badań



Rys. 2. Plan sytuacyjny z podziałem na obszary ze względu na źródła finansowania.

Obszar 1+2 = finansowanie z obligacji, powierzchnia ok. 140,7 ha

Obszar 3 = finansowanie z Projektu: Construction of sea and rail access to the Deepwater Container Terminal in the outer port of Swinoujscie. Działanie - CEF-T-2023-CORECOEN-MARP-WORKS.

Powierzchnia ok. 79,1 ha

Obszar 4 = finansowanie ze środków własnych, powierzchnia ok. 25,2 ha