

URZĄD MORSKI W GDYNI

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

na usługę:

„Oczyszczenie dna z materiałów ferromagnetycznych w tym wybuchowych”

w ramach Projektu:

„Modernizacja układu falochronów osłonowych w Porcie Północnym w Gdańsku”

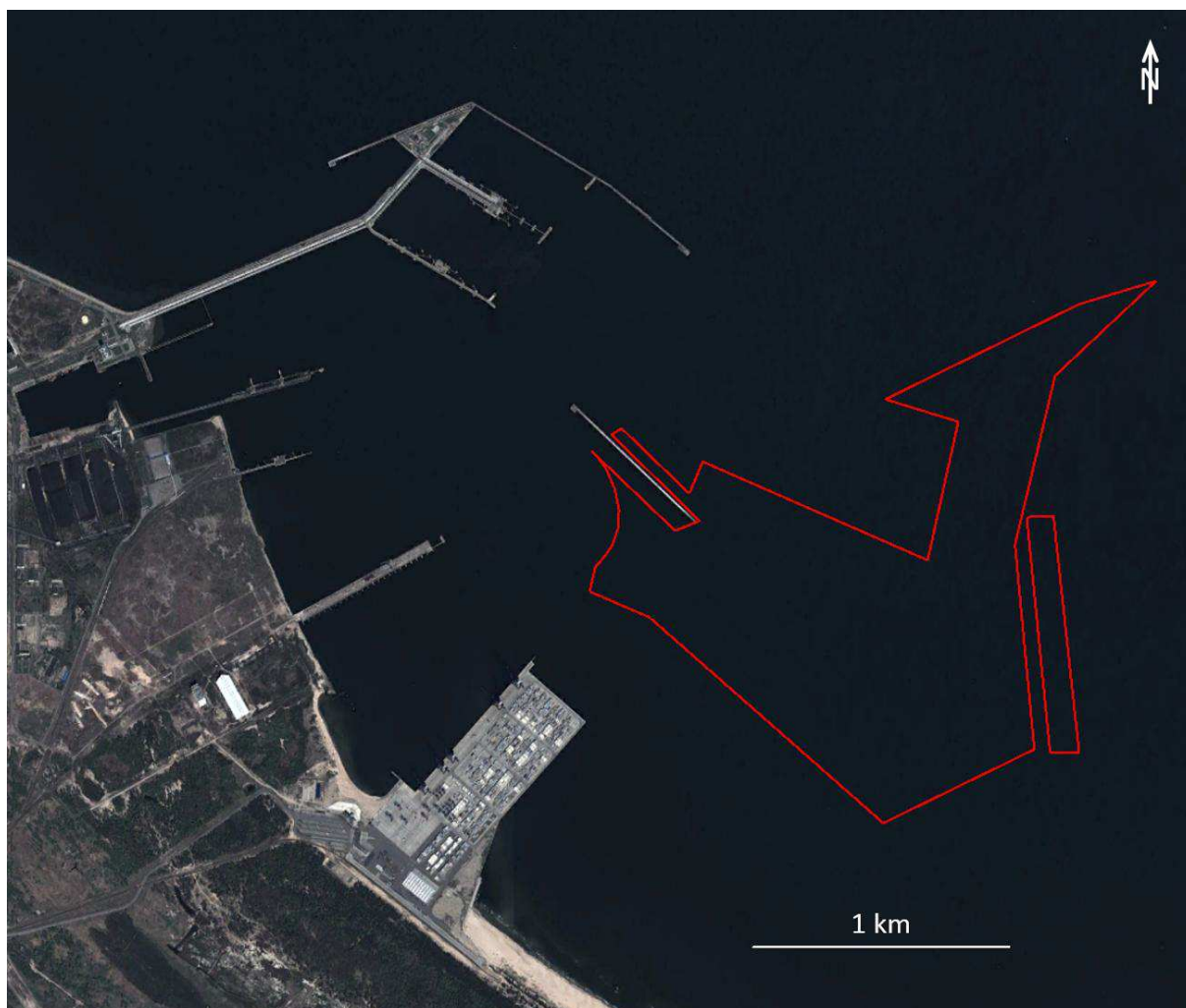
KWIECIEŃ 2018

Nazwa Projektu: „Modernizacja układu falochronów osłonowych w Porcie Północnym w Gdańsku” Usługa: „Oczyszczenie dna z materiałów ferromagnetycznych w tym wybuchowych”

1.0. Lokalizacja:

Przedmiotem zamówienia jest usługa realizowana w ramach Projektu „Modernizacja układu falochronów osłonowych w Porcie Północnym w Gdańsku” w zakresie oczyszczenia dna z materiałów ferromagnetycznych w tym wybuchowych wraz z ich wydobyciem i utylizacją.

Obszar objęty zamówieniem, zlokalizowany na morskich wodach wewnętrznych Zatoki Gdańskiej w okolicy Portu Północnego, przedstawia poniższa mapa:



2.0. Cel przedsięwzięcia:

Celem zamówienia jest usunięcie obiektów ferromagnetycznych z obszaru wewnętrznej części Portu Północnego w Gdańsku dla umożliwienia bezpiecznego wykonania planowanych robót związanych z modernizacją układu falochronów osłonowych i w ramach tego projektu modernizacją wewnętrznego toru wodnego dla uzyskania jego głębokości technicznej -18,0m n.p.m

3.0. Ogólny opis i zakres usługi:

Nazwa Projektu: „Modernizacja układu falochronów osłonowych w Porcie Północnym w Gdańsku” Usługa: „Oczyszczenie dna z materiałów ferromagnetycznych w tym wybuchowych”

Załącznik nr 4 do SIWZ

Przedmiotem zamówienia jest oczyszczenie akwenu morskiego o powierzchni około 1 720 951 m² z obiektów ferromagnetycznych (niewypałów i niewybuchów). Zamawiający posiada Raport końcowy z badań ferromagnetycznych wykonanych przez firmę Boskalis Hirdes w okresie od marca 2017 roku do czerwca 2017 roku, z którego między innymi można odczytać pojemność ferromagnetyczną obiektów, ich lokalizację (współrzędne) i głębokość zalegania pod istniejącym dnem. Raport wraz z mapą i listą punktów stanowi Załącznik nr 9 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

Zakres zamówienia obejmuje odsłonięcie, sprawdzenie, wydobycie i utylizację wszystkich elementów o pojemności magnetycznej równej lub większej od 5 l, w szczególności wydobycie wszystkich materiałów niebezpiecznych pochodzenia wojskowego z obszarów objętych zamówieniem i ich utylizacja.

Na obszarze przeprowadzonych badań zidentyfikowano 639 obiektów ferromagnetycznych z których wydobyc w ramach przedmiotu zamówienia należy wszystkie elementy o pojemności magnetycznej równej lub większej od 5l, t.j. około 535 obiektów.

Zgodnie w wykonanych badaniach rozmiary (objętości ferromagnetyczne) wykrytych obiektów dzielą się następująco:

- | | | | |
|--|--------------|----------|---|
| - objętość ferromagnetyczna (l): 0 – 5 l | 104 obiekty | (16,28%) | – których wydobycie nie jest przedmiotem zamówienia |
| - objętość ferromagnetyczna (l): 5 – 50 l | 306 obiektów | (47,89%) | |
| - objętość ferromagnetyczna (l): 50 – 100 l | 72 obiekty | (11,27%) | |
| - objętość ferromagnetyczna (l): 100 – 500 l | 103 obiekty | (16,12%) | |
| - objętość ferromagnetyczna (l): powyżej 500 l | 54 obiekty | (08,45%) | |

Zgodnie z przeprowadzonymi badaniami wykryte obiekty pod względem głębokości zalegania rozmieszczone są bardzo nierównomiernie i można je podzielić następująco:

- | | | |
|---|--------------|----------|
| - głębokość zalegania (m): 0,0 – 0,5 m | 414 obiektów | (64,79%) |
| - głębokość zalegania (m): 0,5 – 1,0m | 145 obiektów | (22,69%) |
| - głębokość zalegania (m): 1,0 – 1,5 m | 41 obiektów | (06,42%) |
| - głębokość zalegania (m): 1,5 – 2,0 m | 22 obiekty | (03,44%) |
| - głębokość zalegania (m) głębiej niż 2,0 m | 17 obiektów | (02,66%) |

4.0. Termin realizacji zamówienia

Wymaganym przez Zamawiającego terminem wykonania zamówienia jest:

- całość zamówienia – w 5 (pięć) miesięcy liczonych od dnia podpisania umowy.

Ponadto Zamawiający określa następujący **podetap** realizacji zamówienia:

- oczyszczenie akwenu morskiego z obiektów ferromagnetycznych (w tym niewypałów i niewybuchów) w obszarze posadowienia falochronów osłonowych w Porcie Północnym – w 3 (trzy) miesiące od dnia podpisania umowy. Mapa z zaznaczonymi obszarami dotyczącymi modernizacji falochronów zamieszczona jest poniżej.



Mapa z zaznaczonym obszarem objętym przedmiotem zamówienia w tym obszarze stanowiącym podetap – obszar posadowienia modernizowanych falochronów – nowego falochronu ostonowego, falochronu stanowiącego wydłużenie istniejącego falochronu wyspowego i odcinka połączeniowego.

5.0. Wymagania dotyczące wykonywania usługi objętej przedmiotem zamówienia

Przedmiot zamówienia Wykonawca zobowiązany jest wykonać uwzględniając poniższe wymagania, a w cenach jednostkowych (zryczałtowanych) dotyczących odsłonięcia, wydobycia i unieszkodliwienia/utylicacji poszczególnych obiektów Wykonawca zobowiązany jest przyjąć i wycenić wszystkie koszty związane z tymi czynnościami, w szczególności odpowiednią do ich wielkości i głębokości zalegania technologią, a także koszty przestoju ekip nurkowych i sprzętu Wykonawcy spowodowanych przestojami, w tym przestojami wynikającymi z działań Marynarki Wojennej lub innych Służb (działających na zlecenie Wykonawcy) związanych z odbieraniem lub niszczeniem na miejscu znalezionych przedmiotów wybuchowych i/lub niebezpiecznych.

Do obowiązków Wykonawcy należy:

- Przed przystąpieniem i dopuszczeniem do pracy Wykonawca powinien przedstawić Zamawiającemu Plan Bezpieczeństwa i ochrony Zdrowia (BIOZ) i „Metodykę wykonania przedmiotu zamówienia” która powinna zawierać m. innymi ogólny opis

Nazwa Projektu: „Modernizacja układu falochronów ostonowych w Porcie Północnym w Gdańsku” Usługa: „Oczyszczenie dna z materiałów ferromagnetycznych w tym wybuchowych”

planowanych prac i stosowanych procedur dla prac podwodnych i saperskich, organizację prac uwzględniającą ruch statków w porcie, wykaz ludzi i sprzętu którym wykonywane będą prace wraz z kopiami uprawnień, aktualnych badań, ubezpieczeń oraz dokumentacją stosowanego sprzętu wraz z jego aktualnymi badaniami (o ile takie są wymagane), opis sposobu namierzania punktów, opis sposobu magazynowania (ze szczególnym uwzględnieniem tematu tymczasowego magazynu materiałów wybuchowych znalezionych w czasie oczyszczania akwenu o wadze do 50kg) i transportowania materiałów niebezpiecznych i ich utylizacji, opis postępowania z przedmiotami wybuchowymi o wadze powyżej 50kg, ewentualną współpracę z wojskiem, policją, opis postępowania w przypadku sytuacji kryzysowych. Przedstawione przez Wykonawcę dokumenty podlegać będą sprawdzeniu przez Zamawiającego i Inżyniera Kontraktu co do zgodności z wymogami niniejszego OPZ, umowy zawartej z Wykonawcą i obowiązujących przepisów prawa w zakresie przedmiotu zamówienia.

- uzgodnienie technologii realizacji w zakresie pracy sprzętem pływającym z Kapitanatem Portu i wszystkimi użytkownikami Portu Północnego (w tym czasu i godzin pracy);
- uzgodnienie z Kapitanatem Portu Gdańsk: „Planu bezpiecznej żeglugi”, sposobu i warunków pracy sprzętem pływającym i warunków pracy nurków saperów, ustalenie harmonogramu prowadzenia prac, w tym czasu i godzin pracy;
- prowadzenie robót w sposób taki, by nie wystąpiły żadne uszkodzenia obiektów i infrastruktury zlokalizowanych na terenie Portu Północnego. W przypadku wystąpienia uszkodzeń tych obiektów lub infrastruktury Wykonawca zobowiązany jest do naprawy uszkodzeń lub odtworzenia tych obiektów lub infrastruktury;
- wykrycie, odsłonięcie, identyfikacja odsłoniętych przedmiotów metalowych i wybuchowych oraz ocena ich stanu technicznego i zagrożeń pod kątem ich wydobywania i transportu, wydobywanie, zabezpieczenie i utylizacja (unieszkodliwienie) wydobytych przedmiotów, w tym wybuchowych pochodzenia wojskowego;
- w przypadku odnalezienia obiektów o wartości historycznej (archeologicznej) powiadomienie Zamawiającego, Inżyniera oraz Archeologa prowadzącego nadzór archeologiczny (zatrudnionego przez Zamawiającego). Zamawiający w porozumieniu z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków ustali procedurę postępowania ze znalezionymi przedmiotami o wartości historycznej (archeologicznej);
- w przypadku znalezienia szczątków ludzkich - powiadomienie Zamawiającego oraz Policję. Wydobywanie oraz transport szczątków ludzkich bez ustaleń z Policją i Zamawiającym jest zabronione. Zamawiający w porozumieniu z Policją ustali procedurę postępowania ze znalezionymi szczątkami;
- przeprowadzenia badania czystości dna na obszarze objętym zamówieniem po zakończeniu wydobywania obiektów ferromagnetycznych potwierdzonego kontrolnym rozpoznaniem ferromagnetycznym i atestem nurkowym i (w przypadku potwierdzenia oczyszczenia terenu) wydanie Certyfikatu Czystości obszaru objętego zamówieniem który winien być podpisany przez uprawnionego przedstawiciela Wykonawcy oraz Kierownika Prac Saperskich.
- wykonania raportu z wydobywania obiektów ferromagnetycznych z mapą miejsc usuniętych obiektów i dokumentacją ich utylizacji/zniszczenia.

Ponadto:

- Wskazane jest aby Wykonawca dokonał wizji lokalnej miejsca usługi, aby uzyskać informacje, które mogą być konieczne do przygotowania oferty oraz zawarcia umowy i wykonania zamówienia. Koszty dokonania wizji lokalnej ponosi Wykonawca. Zamawiający nie organizuje spotkania Wykonawców.
- Wykonawca ubiegający się o udzielenie zamówienia zobowiązany jest posiadać decyzję (pozwolenie) właściwego wojewody ze względu na siedzibę przedsiębiorstwa uprawniającą do świadczenia usługi objętej przedmiotem zamówienia - na nabywanie, przechowywanie lub używanie materiałów wybuchowych przeznaczonych do użytku cywilnego w celu oczyszczania terenów z przedmiotów wybuchowych pochodzenia wojskowego.
- Podmiot wykonujący prace podwodne (organizator prac podwodnych) zobowiązany jest posiadać zezwolenie na wykonywanie prac podwodnych zgodnie z art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 17 października 2003 r. o wykonywaniu prac podwodnych. Posiadanie przedmiotowego zezwolenia nie jest warunkiem udziału w postępowaniu, ale jego uzyskanie konieczne jest na etapie wykonania zamówienia. Ponadto, zgodnie z art. 4 ust. 1 ww. ustawy prace podwodne można organizować, jeżeli posiada się certyfikat potwierdzający spełnianie wymagań systemu zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy, wydany przez jednostkę certyfikującą zgodnie z przepisami o certyfikacji.
- Kierownicy prac saperских muszą posiadać aktualne zaświadczenie o odbyciu szkolenia i zdaniu egzaminu, o których mowa w art. 20 ust. 1 Ustawy o materiałach wybuchowych przeznaczonych do użytku cywilnego z dnia 21 czerwca 2002 r. co jest zgodne z postanowieniami § 6 Rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie sposobu prowadzenia prac z użyciem materiałów wybuchowych przeznaczonych do użytku cywilnego oraz podczas oczyszczania terenów z dnia 18 lutego 2011 r. (Dz. U. z 2011 r., Nr 42, poz. 216 ze zmianami).
- Wszystkie osoby skierowane do realizacji prac podwodnych (nurkowie saperzy) muszą posiadać ważny dyplom, świadectwo i książeczkę nurka wydane przez Dyrektora Urzędu Morskiego w Gdyni zgodnie z art. 22 ust. 1 Ustawy o wykonywaniu prac podwodnych oraz posiadać zaświadczenie potwierdzające przygotowanie zawodowe do wykonywania prac saperских (wydane na podstawie art. 20 ust.1 Ustawy z dnia 21 czerwca 2002r. o materiałach wybuchowych przeznaczonych do użytku cywilnego) potwierdzające przygotowanie zawodowe do wykonywania prac w zakresie oczyszczania terenów z materiałów wybuchowych, w tym do ich niszczenia przy użyciu materiałów wybuchowych przeznaczonych do użytku cywilnego.
- Kierownicy prac podwodnych muszą posiadać dyplom kierownika prac podwodnych II klasy oraz Zaświadczenie wydane na podstawie art. 20 ust.1 Ustawy z dnia 21 czerwca 2002r. o materiałach wybuchowych przeznaczonych do użytku cywilnego potwierdzające przygotowanie zawodowe do wykonywania prac w zakresie oczyszczania terenów z materiałów wybuchowych, w tym do ich niszczenia przy użyciu materiałów wybuchowych przeznaczonych do użytku cywilnego.

Załącznik nr 4 do SIWZ

- Wykonawca musi dysponować co najmniej 2 (dwoma) ekipami nurków saperów oraz baz nurkowych. Pod pojęciem „ekipa nurków saperów” należy rozumieć zespół składający się z:
 - jednego kierownika prac podwodnych posiadającego również uprawnienia saperskiego,
 - co najmniej czterech nurków saperów posiadających uprawnienia saperskiego oraz uprawnienia nurka co najmniej klasy III (do głębokości 20 m),
 - jednostki pływającej dopuszczonej do użytkowania na wodach morskich (posiadającej kartę bezpieczeństwa).
- Wykonawca musi dysponować bazami nurkowymi – jednostkami pływającymi posiadającymi dokumenty dopuszczające do użytkowania na wodach morskich i wykazujące 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. Stacja referencyjna znajduje się w pobliżu wykonywanej usługi. 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 bazy nurkowe, nie będą uznawane przez Zamawiającego jako spełniające wymagania.
- Wykonawca oprócz dysponowania bazami nurkowymi – jednostkami pływającymi powinien dysponować ponadto płuczkami i pompami oraz innym sprzętem zapewniającym możliwość odkrycia przedmiotów (w tym potencjalnie niebezpiecznych) znajdujących się pod dnem akwenu oraz sprzętem umożliwiającym wydobywanie znalezionych obiektów, w tym obiektów niebezpiecznych.
- Wykonawca jest zobowiązany do udostępniania dla Zamawiającego/Inżyniera Kontraktu jednostki pływającej w całym okresie realizacji usługi dla przeprowadzania bieżącej kontroli i weryfikacji wykonanych prac przez Wykonawcę.
- Zamawiający w rejonie usług objętych przedmiotem zamówieniem (Porcie Północnym i Porcie Gdańsk) nie dysponuje nabrzeżami/miejscami do cumowania baz nurkowych oraz jednostek pomocniczych Wykonawcy. Koszt dzierżawy miejsc cumowania baz nurków oraz jednostek pomocniczych stanowić ma element cen jednostkowych i oferowanej przez Wykonawcę ceny ofertowej brutto za realizację zamówienia.
- Zamawiający zastrzega, iż na etapie realizacji usługi może dokonywać kontroli zarówno dokumentacji z prowadzonych prac jak też poprawności wykonania usługi przez pomiary wykonywane przez podmiot trzeci. Wykonawca bez jakichkolwiek roszczeń winien w takich przypadkach umożliwić przeprowadzenie działań kontrolnych, w tym wykonanie rozpoznania ferromagnetycznego (np. poprzez usunięcie jednostek które mogłyby zakłócić pomiary).