

Załącznik nr 4

Opis przedmiotu zamówienia				
Sporządził: PL	DT	OW	Szczecin	13.04.2019 r.
	Symbol pionu:	Symbol komórki:	Miejsce	Data
OW.3791.9.19.PL		Nazwa zadania	Wykonanie badań ferromagnetycznych odcinka brzegu morskiego w Dziwnowie km 388,500 ÷ 389,00	
<i>Znak nadawany przez komórkę realizującą zamówienie</i>				

Kod CPV – 71352300-3 – Usługi badania magnetometrycznego

Przedmiot zamówienia:

Wykonanie badań ferromagnetycznych wraz z raportem, dla potrzeb późniejszego wydobycia i utylizacji przedmiotów ferromagnetycznych a następnie realizacji robót rozbiórkowych i budowlanych w ramach zadania „Przebudowa ostróg typu „T” w Dziwnowie km 388,500 ÷ 389,00”

1. Informacje ogólne o przedmiocie zamówienia

Zadanie objęte przedmiotem zamówienia stanowi jeden z elementów prac wstępnych - przygotowawczych dla realizacji inwestycji pn. „Przebudowa ostróg typu „T” w Dziwnowie km 388,500 ÷ 389,00 w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura Środowisko 2014-2020. Raport Końcowy z badań wykonanych w ramach niniejszego zamówienia będzie użyty do sporządzenia opisu przedmiotu zamówienia w odrębnym postępowaniu na wydobycie i utylizację obiektów wskazanych w Raporcie.

W ramach niniejszego zamówienia należy zbadać obszar planowanej przebudowy pod kątem występowania obiektów ferromagnetycznych, w celu umożliwienia przyszłemu oferentowi określenie nakładów koniecznych dla ich odsłonięcia, wydobycia i utylizacji.

2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia.

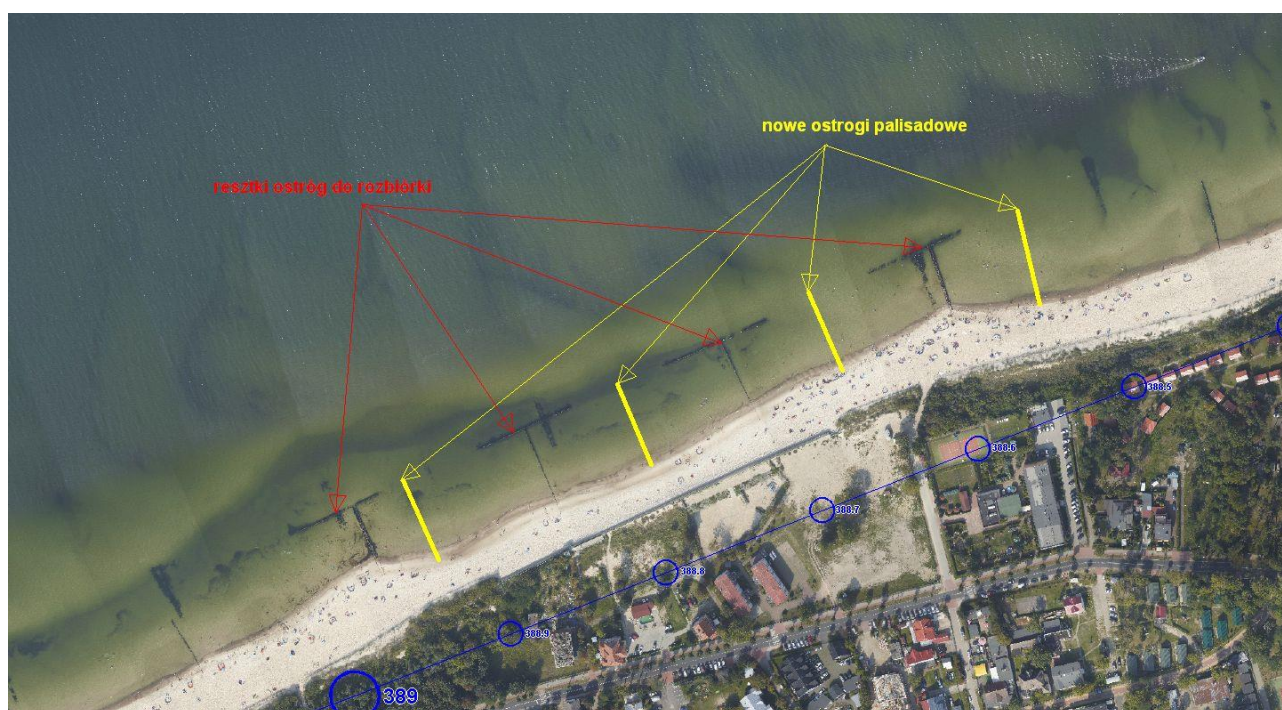
2.1. Lokalizacja

W ramach niniejszego zamówienia należy przeszukać obszar plaży i podbrzeża w Dziwnowie km 388,500 ÷ 389,00 pod kątem przedmiotów niebezpiecznych i wybuchowych pochodzenia wojskowego w rejonie planowanej przebudowy ostróg brzegowych typu „T”,

Przeszukanie dotyczyć ma plaży i dna w bezpośrednim sąsiedztwie ostróg do rozbiórki i osi ostróg zaplanowanych do wbicia w postaci pasów o szer. 7,5 m po obu stronach konstrukcji, a w przypadku ostrogi podwójnej, również jej środka. Szacowana powierzchnia do sprawdzenia to ok. 10 300 m². Około 80% tego obszaru (w zależności od poziomu morza) może znajduje się pod wodą.

Z czterech ostróg przeznaczonych do rozbiórki, nasady (prostopadłe do brzegu odcinki ostróg) dwóch, posiadają podwójną palisadę. Palisady oddalone są od siebie o ok 1m. Przestrzeń pomiędzy palisadami wypełniona jest narzutem kamiennym i gruzem. Odcinki ostróg równoległe do brzegu posiadają konstrukcję jednopalisadową.

Załącznik graficzny poniżej:



2.2. Zakres i sposób przeprowadzenia badań ferromagnetycznych

Celem przedmiotowego badania jest:

- ustalenie ilości obiektów ferromagnetycznych zalegających na obszarze objętym zleceniem, o wielkości powodującej anomalie ferromagnetyczne o amplitudzie sygnału ≥ 5 [nT] (Nanotesli),
- wyznaczenie współrzędnych miejsc zalegania obiektów (przedmiotów) ferromagnetycznych,
- ustalenie głębokości zalegania przedmiotów pod dnem lub powierzchnią terenu (na plaży)

Badanie należy przeprowadzić magnetometrem zdolnym do wykrywania przedmiotów ferromagnetycznych z odległości min. 2,0m. Tyle wynosi największa głębokość wody na

akwenie przeznaczonym do przebadania. Na obszarze objętym pomiarem (punkt 2.1. opisu) profile pomiarowe zlokalizować co 1,5m. Pomiary w profilach wykonać co 50cm.

2.3. Zakres i forma Raportu z badań ferromagnetycznych.

Wyniki badań powinny zostać ujęte w **Raporcie z badań ferromagnetycznych dla potrzeb odsłonięcia i wydobywania przed wykonaniem robót rozbiórkowych i budowlanych przebudowy ostróg typu „T” w Dziwnowie**

Raport winien zawierać co najmniej następujące informacje, dotyczące wszystkich zlokalizowanych obiektów o wielkości powodującej anomalie ferromagnetyczne o amplitudzie sygnału ≥ 5 [nT] (Nanotesli):

1. Część opisową, obejmującą charakterystykę terenu badań, analizę miejsc potencjalnego występowania niewybuchów na podstawie przesłanek historycznych i innych informacji wynikających z doświadczenia wykonawcy.
2. Opis przeprowadzonych badań – metoda, sprzęt, przebieg prac itp.
3. Informacje dotyczące zlokalizowanych anomalii magnetycznych (obiektów):
 - 3.1 moment magnetyczny w $A\ m^2$ oraz amplitudę w nT
 - 3.2 głębokość zalegania pod dnem,
 - 3.3 pozycję w układzie WGS 84 oraz UTM, z rzeczywistą dokładnością równą lub wyższą od 1,0 m.
 - 3.4 ewentualne komentarze i opisy zwracające uwagę na obiekty charakterystyczne lub budzące podejrzenia, co do potencjalnie szczególnie niebezpiecznego rodzaju obiektu itp.
 - 3.5 Informacji czy obiekt jest potencjalnie niebezpieczny czy nie
4. 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).
5. Plik tekstowy ze współrzędnymi wszystkich wykrytych obiektów podanymi w układzie UTM oraz wartością ich zagłębienia, liczoną do średniego stanu wody w układzie Amsterdam.
6. Mapy obszarów badań z uwidocznionymi obiektami ferromagnetycznymi o amplitudzie sygnału ≥ 5 [nT], wykrytymi w trakcie przeprowadzonych badań w wersji papierowej w skali umożliwiającej rozgraniczenie pojedynczych obiektów, oraz w wersji elektronicznej w formatach: PDF i DWG.

Uwaga:

Zamawiający dysponuje aktualną mapą terenu rejonu ostróg wykonaną do izobaty -0.5m, w formacie DWG i przekaże ją wykonawcy zamówienia w razie potrzeby.

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 GPS lub w przypadku ich braku założy nowe stacje referencyjne.

Raport z badania (wywiadu ferromagnetycznego) winien zostać dostarczony Zamawiającemu w wersji papierowej - w 3 egzemplarzach oraz elektronicznej – płyta CD (3 szt.).

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