

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

WYKONANIE SKANU FERROMAGNETYCZNEGO W CZĘŚCI LĄDOWEJ ZADANIA PN. „BUDOWA DOSTĘPU MORSKIEGO I LĄDOWEGO DO GŁĘBOKOWODNEGO TERMINALU KONTENEROWEGO W PORCIE ZEWNĘTRZNYM W ŚWINOUJŚCIU”.

1. Przedmiot zamówienia:

1. Przedmiotem Zamówienia jest wykonanie skanu ferromagnetycznego w części lądowej zadania pn. „Budowa dostępu morskiego i lądowego do Głębokowodnego Terminalu Kontenerowego w porcie zewnętrznym w Świnoujściu” – teren wskazano w Załączniku nr 1 do OPZ - do głębokości 5 m pod powierzchnią terenu wraz z opracowaniem Raportu ferromagnetycznego zawierającego listę obiektów wykazujących właściwości ferromagnetyczne z opisem oraz ze wskazaniem położenia w planie i profilu, z określeniem obiektów potencjalnie niebezpiecznych.
2. Bezpośrednie badanie (odsłonięcie), wydobywanie i utylizacja tych obiektów nie stanowi Przedmiotu niniejszego Zamówienia.
3. Powierzchnia obszaru prowadzenia prac wynosi ok. 38,3 ha – zgodnie z Załącznikiem nr 1: „zakres prac poszukiwania niewybuchów” – teren oznaczony zieloną obwiednią.
4. Wykonawca uzyska wszelkie niezbędne pozwolenia, zezwolenia, zgłoszenia etc. pozwalające na wykonanie badań na wskazanym terenie.
5. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu powstałą w związku z wykonywaniem Przedmiotu Zamówienia dokumentację oraz przeniesie na Zamawiającego autorskie prawa majątkowe na wszystkich polach eksploatacji oraz prawa pokrewne do powstałej dokumentacji.
6. Przedmiot Zamówienia należy wykonać zgodnie z obowiązującymi procedurami oraz przepisami prawa obowiązującego na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej przy udziale osób posiadających odpowiednie doświadczenie oraz uprawnienia, używając sprawnego sprzętu dopuszczonego do użytku, posiadającego niezbędną dokumentację, a także przy użyciu materiałów posiadających odpowiednie karty charakterystyk, certyfikaty, atesty i aprobaty techniczne.

2. Cel Zamówienia

W celu zapewnienia bezpieczeństwa wykonania robót związanych z zadaniem pn: „Budowa dostępu morskiego i lądowego do Głębokowodnego Terminalu Kontenerowego w porcie zewnętrznym w Świnoujściu” ZMPSIŚ S.A. zamierza przed ich rozpoczęciem wykonać skan ferromagnetyczny/magnetometryczny terenu zadania do głębokości 5 m pod powierzchnią terenu wraz z opracowaniem Raportu ferromagnetycznego. Raport ten będzie podstawą do wykonania prac związanych z przyszłym wydobywaniem, magazynowaniem i przekazaniem wydobytych obiektów do utylizacji odpowiednim służbom.

3. Lokalizacja, stan istniejący

Powierzchnia terenu objętego Zamówieniem wynosi około 38,3 ha. Teren ten położony jest w Świnoujściu na północ od ul. Barlickiego oraz ul. Wolińskiej oraz na wschód od ul. Ku Morzu. Szczegółowe położenie zgodnie z Załącznikiem nr 1. Jest to obszar w przeważającej części zalesiony (~90%), niezagospodarowany, bez infrastruktury przemysłowej oraz zabudowy kubaturowej. Teren jest obciążony historycznie z wysokim ryzykiem występowania materiałów niebezpiecznych.

4. Szczegółowy opis Przedmiotu Zamówienia

Przedmiotem niniejszego Zamówienia jest wykonanie badań skanowania magnetometrycznego, mającego na celu detekcję i lokalizację obiektów ferromagnetycznych potencjalnie niebezpiecznych, zalegających do głębokości 5 m poniżej poziomu terenu. Jako kryterium detekcji magnetometrycznej obiektów ferromagnetycznych przyjąć należy zaburzenia indukcji lokalnego pola magnetycznego o wartości $\geq 5nT$.

Wyniki badań należy zawrzeć w Raporcie ferromagnetycznym. Raport winien obejmować cały wskazany obszar. Raport powinien składać się z części graficznej (rysunkowej) i tekstowo-tabelarycznej oraz zawierać co najmniej następujące informacje:

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 o wartości $\geq 5\text{nT}$, w formie tabelarycznej:
 - a) wielkość zaburzenia indukcji lokalnego pola magnetycznego z dokładnością do $\pm 1\text{ nT}$,
 - b) rzędną terenu w układzie PL-2000 oraz rzędną zalegania pod powierzchnią terenu w odniesieniu do układu wysokościowego PL-EVRF2007-NH, głębokość zalegania pod powierzchnią terenu,
 - c) ewentualne komentarze i opisy zwracające uwagę na obiekty charakterystyczne lub budzące podejrzenia, co do potencjalnie szczególnie niebezpiecznego rodzaju obiektu itp.
4. Mapę zasadniczą obszaru prowadzonych badań z uwidocznionymi wszystkimi anomaliami lokalnego pola magnetycznego w kolorowej wersji papierowej w skali umożliwiającej rozgraniczenie pojedynczych źródeł zaburzeń o wartości $\geq 5\text{nT}$ oraz tożsame mapy w wersji elektronicznej w formatach .pdf i .dwg.
5. Plik tekstowy ze współrzędnymi wszystkich wykrytych obiektów podanymi w układzie PL-2000 oraz z rzędną obiektu podaną w odniesieniu do układu wysokościowego PL-EVRF2007-NH oraz pliki z wszystkimi uzyskanymi danymi (nawet z danymi nieprzetworzonymi, waga obiektu). Zapis w postaci pliku tekstowego powinien umożliwiać odczytanie informacji o lokalizacji poszczególnych obiektów i przeniesienie ich do oprogramowania wykonawcy prac oczyszczania, czyli powinien być w postaci najprostszego pliku tekstowego xyz.
6. Wszystkie inne pozyskane przez Wykonawcę informacje przydatne do zlokalizowania, zakwalifikowania pod względem niebezpieczeństwa i późniejszego wydobycia obiektów ferromagnetycznych, w szczególności pliki źródłowe z pomiaru anomalii magnetycznych.

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.

Część tekstowo-tabelaryczną dokumentacji w formie elektronicznej należy przekazać w formacie .doc oraz .pdf.

Dokumenty opisowe i graficzne zawierające oryginały podpisów, pieczęcie i konieczne uzgodnienia powinny być przekazane w oryginale oraz w formie elektronicznej w postaci kolorowych skanów w formacie .pdf.

5. Odbiór Przedmiotu Zamówienia

Raport ferromagnetyczny - powinien zostać dostarczony Zamawiającemu:

- a) w wersji papierowej: 3 egz.,
- b) w wersji elektronicznej na nośniku elektronicznym pendrive: 3 szt.,

Dokumentacja klasyczna (papierowa) oraz elektroniczna powinny być identyczne pod względem merytorycznym.

Wykonawca po zrealizowaniu czynności objętych Przedmiotem Zamówienia, sporządzi wykaz opracowań oraz złoży oświadczenie, że są one wykonane zgodnie z Umową, obowiązującą wiedzą w przedmiotowej dziedzinie, obowiązującymi przepisami, normami i wytycznymi oraz że zostały wykonane w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu mają służyć, a także wzajemnie pozostają bez jakichkolwiek rozbieżności. Wykonawca ponadto oświadczy pisemnie, że wersje papierowa i elektroniczna są tożsame. Wykaz opracowań oraz pisemne oświadczenie, o którym mowa wyżej, stanowią integralną część Protokołu Zdawczo-Odbiorczego. W przypadku niekompletności lub wadliwości dokumentacji, Wykonawca zobowiązany jest do wykonania dokumentacji uzupełniającej lub zamiennej i pokrywa w całości koszty jej wykonania.

Raport podlega sprawdzeniu przez Zamawiającego i protokolarnemu odbiorowi (po zweryfikowaniu i usunięciu przez Wykonawcę ewentualnych błędów/nieściłości). Przyjęcie Raportu ferromagnetycznego i podpisanie przez Zamawiającego Protokołu Zdawczo-Odbiorczego, z którego wynikać będzie, że Przedmiot Zamówienia został odebrany bez istotnych zastrzeżeń Zamawiającego będzie równoznaczne z wykonaniem całego zakresu objętego Umową.

6. Inne zobowiązania Wykonawcy

1. Wykonawca bierze na siebie pełną odpowiedzialność za właściwe wykonanie Przedmiotu Zamówienia, zapewnienie warunków bezpieczeństwa oraz metody organizacyjno – techniczne stosowane na terenie wykonywania Przedmiotu Zamówienia.
2. Wykonawca jest zobowiązany do poinformowania Zamawiającego o rozpoczęciu jak i zakończeniu prac terenowych.
3. Wykonawca uzyska na własny koszt mapę zasadniczą terenu wykonywania Przedmiotu Zamówienia.
4. Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania przepisów w zakresie Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2024 r. poz. 54 z późn. zm.), Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2023 r. poz. 1336 z późn. zm.) oraz Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2023 r. poz. 1587 z późn. zm.) oraz do utrzymania porządku na obszarze wykonywania Przedmiotu Zamówienia.
5. Wykonawca jest wytwórcą odpadów powstałych w trakcie realizacji Przedmiotu Zamówienia i zobowiązany jest do ich zagospodarowania we własnym zakresie, do prowadzenia w Bazie Danych o Odpadach i ich ewidencji ilościowej i jakościowej, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami prawa oraz do przekazywania odpadów podmiotom uprawnionym.
6. Wykonawca zobowiązany jest do natychmiastowego informowania Zamawiającego o zaistniałych problemach związanych z realizacją Przedmiotu Zamówienia, a także na żądanie Zamawiającego obowiązany jest umożliwić mu skontrolowanie sposobu wykonania Zamówienia oraz udzielić wszystkich niezbędnych informacji o sposobie jego wykonywania.

7. Termin realizacji Przedmiotu Zamówienia

Termin wykonania Przedmiotu Zamówienie wynosi: **40 dni od daty zawarcia Umowy.**

Załączniki:

1. Mapa pogładowa.