

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Kod CPV:

Główny przedmiot: 71332000-4 - Geotechniczne usługi inżynierskie

Dodatkowy przedmiot: 71247000-1 Nadzór nad robotami budowlanymi

Pełnienie nadzoru geotechnicznego na potrzeby nadzoru inwestorskiego przy realizacji zadania pn.: „Przebudowa wału przeciwpowodziowego kl. II w km 23+040-35+000 prawobrzeżnej doliny Wisły na odcinku Bączki - Antoniówka Świerżowska gm. Maciejowice, pow. garwoliński - etap III w km 23+040-26+900”.

Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Osi Priorytetowej V „Gospodarka przyjazna środowisku” Działania 5.1 „Dostosowanie do zmian klimatu” Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego na lata 2014 – 2020.

I. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest pełnienie **nadzoru geotechnicznego na potrzeby nadzoru inwestorskiego** (dalej „NG”) przy realizacji zadania pn.: **„Przebudowa wału przeciwpowodziowego kl. II w km 23+040-35+000 prawobrzeżnej doliny Wisły na odcinku Bączki - Antoniówka Świerżowska gm. Maciejowice, pow. garwoliński - etap III w km 23+040-26+900”.**

Ogólny zakres robót objętych nadzorem obejmuje:

- roboty ziemne związane z uformowaniem korpusu wału o bezpiecznym wyniesieniu korony i docelowej szer. korony 3,0 m (wbudowanie gruntu, formowanie nasypu, zagęszczenie), wykonanie ławy przywałowej szer. 3,0-4,0 m z nawierzchnią utwardzoną (płyty IOMB),
- wykonanie uszczelnienia wału przestoną bentonitowo-cementową gr. 34 cm na głębokość do 4,0-8,0 m w podłożu przy stopie odwodnej nasypu oraz matą bentonitową ułożoną w skarpie wału od strony międzywala i szczelnie połączonej z przestoną.

Szczegółowy zakres robót określony jest w dokumentacji projektowej, która dostępna jest na stronie postępowania przetargowego na roboty budowlane dla ww. Zadania:

<https://przetargi.wody.gov.pl/wp/auctions/r13990,Przebudowa-walu-przeciwpowodziowego-kl-II-w-km-23040-35000-prawobrzeznej-doliny-.html>

II. Zakres zamówienia

Celem nadzoru geotechnicznego jest wspomaganie nadzoru inwestorskiego w sprawowaniu funkcji kontrolnych nad wykonywanymi pracami budowlanymi w zakresie geotechniki, tak aby były realizowane zgodnie z projektem, szczegółowymi specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót oraz specyfikacją istotnych warunków zamówienia.

Zakres realizacji usługi sprawowania nadzoru geotechnicznego obejmuje w szczególności:

- a) ocenę przydatności gruntów wbudowywanych w korpus wału poprzez laboratoryjne określenie ich podstawowych parametrów geotechnicznych i stopnia zagęszczenia – badanie wskaźnika zagęszczenia gruntu /Is/ wraz ze sprawozdaniem bieżącym - dla nie mniej niż 8 próbek;
- b) kontrolę stopnia zagęszczenia poszczególnych elementów wału tj. podłoża, dogęszczonego nasypu i skarpy oraz podwyższonej korony wału wraz ze sprawozdaniem bieżącym – w nie mniej niż 4 miejscach;
- c) kontrolę materiałów, w trakcie wykonywania przesłony przeciwfiltracyjnej metodą wgłębnego mieszania. Kontrola winna obejmować sprawdzenie mieszanek bentonitowo-cementowej stosowanej do wytworzenia zawiesziny w dostosowaniu do warunków gruntowo-wodnych, w tym szczegółowy dobór receptury zawiesziny twardniejącej, jej gęstości i lepkości, odstoju wody oraz czasu wiązania i sprawdzenie parametrów próbnych zarobów zawiesziny twardniejącej z gruntem miejscowym, w tym wytrzymałość na ściskanie, współczynnika filtracji po 28 dobach twardnienia wykonanych próbek wraz ze sprawozdaniem bieżącym – dla nie mniej niż 8 próbek;
- d) zbadanie pobranych w trakcie wykonywania przesłony próbek, co co 500 m wykonanej przesłony przeciwfiltracyjnej pod względem następujących parametrów: gęstość, wytrzymałość na ściskanie i przepuszczalność po stwardnieniu wybranych próbek wraz ze sprawozdaniem bieżącym;
- e) kontrolę wymiarów, ciągłości, jednorodności, wytrzymałości na ściskanie i szczelności przesłony po jej wykonaniu i związaniu (co najmniej w 1 miejscu na 1 km, w losowo wyznaczonych punktach – odkrywkach);
- f) pomoc przy opiniowaniu wyników badań przedkładanych przez wykonawcę robót budowlanych;
- g) pobyt na terenie budowy wg wskazań inspektora nadzoru inwestorskiego;
- h) opracowanie sprawozdań bieżących i sprawozdania końcowego z badań kontrolnych.

Termin i miejsce poboru próbek powinny zostać uzgodnione z przedstawicielem Zamawiającego.

Wymagania dotyczące prowadzenia nadzoru:

- a) wszystkie prace nadzoru geotechnicznego winny być realizowane zgodnie z normą PN-B-12095; 1997 Urządzenia wodno-melioracyjne. Nasypy. Wymagania i badania przy odbiorze oraz zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru. Roboty ziemne; 1994. oraz zgodnie z obowiązującymi normami;
- b) wymagana jest należyta staranność rozumiana jako staranność profesjonalisty w działalności objętej zamówieniem;
- c) kontrolne badania geotechniczne winny być wykonywane metodami i urządzeniami normowymi;
- d) kontrolne badania laboratoryjne powinno wykonywać specjalistyczne, akredytowane laboratorium lub badania laboratoryjne winny przeprowadzać osoby posiadające stosowne uprawnienia;
- e) inne wymagania i obowiązki wynikające z przepisów prawa uczestników procesu budowlanego.

III. Obowiązki Wykonawcy

1. Do obowiązków Wykonawcy należy między innymi:

- a) wykonanie przedmiotu Umowy zgodnie z dokumentacją wykonawczą, specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót, z zasadami wiedzy technicznej,
- b) wykonanie przedmiotu umowy w terminach umożliwiających Wykonawcy robót budowlanych dotrzymanie terminów założonych w harmonogramie realizacji robót budowlanych, w przypadku gdy nie zachodzą przesłanki do wstrzymania robót,
- c) prowadzenie na bieżąco, przechowywanie i udostępnianie osobom upoważnionym opracowanych materiałów z badań.

2. W ramach ceny ofertowej Wykonawca jest zobowiązany uwzględnić wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia, w tym m.in.:

- a) koszty dojazdu,
- b) koszty wykonania badań,
- c) koszty transportu próbek do laboratorium,

- d) koszt opracowania wyników badań,
- e) koszt sprawozdania z wykonanych badań.

3. Przed podpisaniem umowy Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć zamawiającemu m. in.:

- a) kopie uprawnień zawodowych,
- b) potwierdzenie aktualnego wpisu na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego,

Składane przez wykonawcę kopie dokumentów winny być poświadczane za zgodność z oryginałem przez osobę upoważnioną do podpisania umowy w imieniu Wykonawcy – przedstawiciela Wykonawcy wskazanego w umowie lub osobę upoważnioną do składania oferty.

IV. Wymagane ubezpieczenia Wykonawcy

Wymagane jest ubezpieczenie Wykonawcy w zakresie odpowiedzialności cywilnej na kwotę 100 000,00 PLN. Okres ubezpieczenia obejmuje cały cykl realizacyjny tj.: od daty rozpoczęcia usługi do zakończenia robót budowlanych i podpisania protokołu końcowego odbioru robót budowlanych.

V. Terminy realizacji przedmiotu zamówienia.

Zamówienie należy zrealizować przez okres 7 miesięcy w trakcie realizacji robót budowlanych.

Rozpoczęcie realizacji przedmiotu zamówienia nastąpi w terminie zgłoszonym Wykonawcy przez Inspektora Nadzoru Inwestorskiego lub przedstawiciela Zarządu Zlewni w Warszawie z wyprzedzeniem minimum siedmiu dni.

W przypadku przedłużenia terminu wykonania umowy na wykonanie robót budowlanych termin realizacji przedmiotu zamówienia ulega wydłużeniu.

Uwaga:

Zamawiający zastrzega sobie prawo unieważnienia przedmiotowego postępowania, jeżeli środki, które Zamawiający zamierza przeznaczyć na sfinansowanie całości lub części przedmiotowego zamówienia, nie zostaną mu przyznane. W przypadku unieważnienia na podstawie ww. przesłanki, Wykonawcom nie przysługuje zwrot kosztów uczestnictwa w postępowaniu.