

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Kod CPV:

71332000-4 Geotechniczne usługi inżynieryjne

71247000-1 Nadzór nad robotami budowlanymi

Nazwa zadania:

Pełnienie nadzoru geotechnicznego dla zadania pn.: „Przebudowa prawostronnego wału przeciwpowodziowego rzeki Wisły w km 472+600-489+666 gmina Sobienie Jeziory, gmina Karczew, Miasto Karczew, Miasto Otwock – etap V”

I. Przedmiot zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest pełnienie nadzoru geotechnicznego (dalej „NG”):

- 1) Jako zamówienie podstawowe: dla robót budowlanych realizowanych na odcinku 3,0 km, w km wału 13+600-16+600,
- 2) Jako zamówienie w ramach prawa opcji: dla robót budowlanych realizowanych na odcinku 1,5 km, w km wału 12+100-13+600,

dla zadania pn.: „Przebudowa prawostronnego wału przeciwpowodziowego rzeki Wisły w km 472+600 - 489+666 gmina Sobienie Jeziory, gmina Karczew, Miasto Karczew, Miasto Otwock” (dalej „Zadanie”). Zadanie objęte jest decyzją Mazowieckiego Wojewódzkiego Inspektora Nadzoru Budowlanego Nr 1456/2017 z dnia 08.09.2017 r., zmienioną decyzjami: Nr 1169/2018 z dnia 24.08.2018 r., Nr 1234/2019 z dnia 18.09.2019 r. oraz Nr 243/2021 z dnia 25.02.2021 r.

Ogólny zakres robót objętych nadzorem obejmuje:

- uszczelnienie korpusu i podłoża wału na odcinkach nie spełniających wymaganego zagęszczenia,
- uszczelnienie korpusu i podłoża obwałowania na odcinkach zagrożonych przesiąkami,
- zabezpieczenie korpusu wału przed głębieniem nor przez zwierzęta,
- uzupełnienie lokalnych ubytków w koronie wału (tj. w miejscach jego zaniżeń) oraz na przejazdach gruntowych z jednoczesnym dogęszczeniem do wymaganych parametrów,
- uzupełnienie lokalnych ubytków na przejazdach wałowych wykonanych z prefabrykowanych płyt betonowych oraz w schodach skarpowych.

Zamówienie należy wykonać zgodnie z dokumentacją projektową opracowaną przez firmę Zeneris Projekty S.A. z 2019 r., zaktualizowaną w 2023 r. pn.: „Przebudowa prawostronnego wału przeciwpowodziowego rzeki Wisły w km 472+600 - 489+666 gmina Sobienie Jeziory, gmina Karczew,

Miasto Karczew, Miasto Otwock” tj.: projektem wykonawczym, przedmiarem robót i specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót.

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 / I_s / 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 wbudowanego gruntu;
- c) kontrolę materiałów, w trakcie wykonywania przesłony przeciwfiltracyjnej (hydroizolacyjnej) pionowej w korpusie wału o głębokości min. 10 m metodą ciągłego wgłębego mieszania gruntów (metoda CDMM). Kontrola winna obejmować sprawdzenie mieszanki bentonitowo-cementowej stosowanej do wytworzenia zawiesiny w dostosowaniu do warunków gruntowo-wodnych, w tym szczegółowy dobór receptury zawiesiny twardniejącej, jej gęstości i lepkości, odstoju wody oraz czasu wiązania i sprawdzenie parametrów próbnych zarobów zawiesiny twardniejącej z gruntem miejscowym, w tym wytrzymałości na ściskanie, współczynnika filtracji po 28 dobach twardnienia wykonanych próbek wraz ze sprawozdaniem bieżącym;
- d) zbadanie pobranych w trakcie wykonywania przesłony próbek, co ca 200 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;
- f) kontrolę materiałów w trakcie wykonywania przesłony przeciwfiltracyjnej (hydroizolacyjnej) w korpusie wału o głębokości min. 10 m metodą „jet-grouting”. Kontrola winna obejmować sprawdzenie cementu stosowanego do wytwarzania zawiesiny w dostosowaniu do warunków gruntowo-wodnych, w tym szczegółowy dobór receptury mieszaniny iniekcyjnej (gruntocementu), jej gęstość, wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach twardnienia wykonanych próbek wraz ze sprawozdaniem bieżącym;
- g) opracowanie sprawozdania końcowego z badań kontrolnych.

Sposób pobierania próbek należy uzgodnić z inspektorem nadzoru inwestorskiego. Dopuszcza się kontrolę metodą odkrywkową (co najmniej 5 na 1 km długości przesłony) lub metodą georadarową (pomiar prowadzony w sposób ciągły ze stropu lub nad stropem przesłony w jej osi).

Termin, ilość 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. Warunki udziału w postępowaniu:

Wykonawca musi dysponować min. jedną osobą skierowaną do pełnienia nadzoru geotechnicznego, która to osoba spełnia poniższe wymagania:

- 1) Posiada uprawnienia budowlane bez ograniczeń do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2021 r. poz. 2351, z 2022 r. poz. 88), w specjalności konstrukcyjno-budowlanej ze specjalizacją geotechnika lub odpowiadające wyżej wymienionym, ważne uprawnienia budowlane wydane na podstawie uprzednio obowiązujących przepisów prawa w zakresie pełnionej funkcji, adekwatnie w swoim zakresie do przedmiotowej inwestycji,
- 2) Posiada doświadczenie zawodowe w pełnieniu funkcji inspektora nadzoru geotechnicznego, tj. w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert pełniła nadzór geotechniczny nad przynajmniej dwoma zadaniami w zakres których wchodziła budowa, przebudowa, rozbudowa lub remont obiektów hydrotechnicznych – typu zapor, wał przeciwpowodziowy – z przesłoną przeciwfiltracyjną bentonitowo-cementową (dotyczy obu zadań). Pod pojęciem jednego zadania należy rozumieć roboty budowlane wykonane w ramach jednej umowy.

IV. 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.

3. W cenach jednostkowych w kalkulacji ofertowej Wykonawca zobowiązany jest uwzględnić koszt sprawozdania z wykonanych badań.

4. 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,
- c) wykaz osób skierowanych przez Wykonawcę do pełnienia nadzoru geotechnicznego wraz z podaniem kwalifikacji zawodowych oraz doświadczenia, o którym mowa w pkt. III.

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.

V. 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.

VI. Terminy realizacji przedmiotu zamówienia:

Zamówienie należy zrealizować w trakcie realizacji robót budowlanych tj.: od daty rozpoczęcia robót do ich zakończenia i podpisania protokołu końcowego odbioru robót.

Planowany okres realizacji robót budowlanych: 8 miesięcy.

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

VII. Inne postanowienia:

Stosownie do zapisów ustawy Prawo zamówień publicznych, 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.

Zamawiający zastrzega, iż zlecenie zamówienia objętego prawem opcji zależy od przyznania środków finansowych oraz od zakresu realizowanych robót budowlanych.

DYREKTOR

Anna Rudlicka