

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Kod CPV:

Główny przedmiot: 71332000-4 - Geotechniczne usługi inżynieryjne

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 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 przesłoną 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 przesłoną.

Szczegółowy zakres robót określony jest w dokumentacji projektowej.

### 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, co ca 36950 m<sup>3</sup> wbudowanego gruntu;
- c) kontrolę materiałów, w trakcie wykonywania przesłony przeciwfiltracyjnej metodą wgłębnego mieszania. Kontrola winna obejmować sprawdzenie mieszanki bentonitowo-cementowej stosowanej do wytworzenia

zawieszony w dostosowaniu do warunków gruntowo-wodnych, w tym szczegółowy dobór receptury zawieszony twardniejącej, jej gęstości i lepkości, odstępu wody oraz czasu wiązania i sprawdzenie parametrów próbných zarobów zawieszony 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 ca 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) opracowanie 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.

#### 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,

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.

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

Planowany termin rozpoczęcia robót budowlanych: od dnia rozpoczęcia robót budowlanych, planowany termin zakończenia robót budowlanych: 15.11.2022 r.

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

**W celu realizacji zamówienia wykonawca powinien dysponować osobą wskazaną do pełnienia nadzoru geotechnicznego, spełniającą łącznie następujące warunki:**

- legitymowanie się uprawnieniami budowlanymi do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej ze specjalizacją geotechnika lub odpowiadające wyżej wymienionym ważne uprawnienia budowlane do projektowania wydane na podstawie uprzednio obowiązujących przepisów prawa w zakresie pełnionej funkcji, adekwatne w swoim zakresie do przedmiotowej inwestycji i przynależnością do Izby Inżynierów Budownictwa przez cały okres realizacji zamówienia;
- posiadanie doświadczenia w pełnieniu nadzoru geotechnicznego na wykonywaniem dwóch robót polegających na budowie, przebudowie, rozbudowie lub remoncie budowli ziemnych typu zapor, wał przeciwpowodziowy z przesłoną przeciwpowodziową bentonitowo-cementową o długości co najmniej - 2 km każdy, w okresie ostatnich 5 lat przed dniem wszczęcia postępowania.

**Wykonawca, podwykonawcy i dalsi podwykonawcy w okresie obowiązywania umowy nie mogą świadczyć usług na rzecz wykonawcy zamówienia polegającego na przebudowie prawego wału przeciwpowodziowego rzeki Wisły realizowanego w ramach 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”.**

#### **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.**

