

## **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

### **1. Przedmiot zamówienia**

Wykonanie badań geotechnicznych wraz z opinią geotechniczną w ramach zadania pn.: „Budowa zbiornika małej retencji w Kurowie – wykonanie badań hydrologiczno-geologicznych” zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U.2012.463).

### **2. Dotychczasowe opracowania i dokumenty**

Zamawiający posiada koncepcję programowo – przestrzenną zbiornika wodnego w Kurowie, gm. Wieluń stanowiącą załącznik nr. 2.

### **3. Cel zamówienia**

Celem zamówienia jest wykonanie badań geotechnicznych oraz opracowanie ich wyników w formie opinii geotechnicznej oraz dokumentacji badań na potrzeby planowej budowy zbiornika wodnego „Kurów”.

### **4. Stan istniejący**

Zbiornik wodny objęty opracowaniem zlokalizowany jest w miejscowości Kurów, gm. Wieluń. Pod względem administracyjnym teren pod projektowany zbiornik znajduje się na północnych obrzeżach gminy Wieluń, tuż przy granicy z gruntami wsi Kopydłów, należącymi do gminy Biała. Zbiornik zlokalizowano w niecce terenowej, znajdującej się pomiędzy rzeką Pyszną a kanałem Kurów-Piaski, powyżej przepustu na drodze gruntowej z Kurowa do Kopydłowa. Teren niecki stanowią łąki i pastwiska oraz nieużytki – doły i wyrobiska potorfowe, ze śladami rowów odwadniających.

### **5. Zawartość opracowania objętego zamówieniem**

#### **5.1. Zakres zamówienia**

Zamówienie obejmuje:

- wykonanie badań terenowych (45 punktów) i laboratoryjnych (ok. 10 punktów);
- opracowanie opinii geotechnicznej oraz dokumentacji badań podłoża gruntowego.
- pomiary geodezyjne (wytyczenie i określenie rzędnych terenu).

#### **5.2. Wymagany zakres badań**

W ramach zamówienia należy przeprowadzić geotechniczne badania podłoża obejmujące wykonanie wierceń w szacunkowej ilości 45 sztuk na głębokość min. 4 m.

Podana ilość i głębokość wierceń ma charakter informacyjny, rzeczywistą ilość i głębokość wyrobisk badawczych należy dostosować do charakteru poszczególnych elementów objętych rozpoznaniem, jak również do warunków terenowych.

Rozmieszczenie oraz ilość wyrobisk badawczych (wierceń) przewidzianych do wykonania w ramach zamówienia należy ustalić z Zamawiającym.

Zastosowana przez Wykonawcę technologia wierceń i sondowań powinna wymagać obowiązków Polskich Norm PNEN 1997 1 Eurokod 7 : *Projektowanie geotechniczne – Część 1: Zasady ogólne* i PNEN 19972 Eurokod 7: *Projektowanie geotechniczne – Część 2: Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego*.

### **5.3. Prowadzenie i kontrola badań**

W ramach zamówienia Wykonawca jest zobowiązany do informowania Zamawiającego o terminach prowadzonych prac w celu umożliwienia uczestniczenia w nich przedstawicielowi Zamawiającego (w ramach kontroli).

### **5.4. Pobór próbek i wykonanie badań laboratoryjnych**

W trakcie prac wiertniczych należy pobrać próbki gruntu przeznaczone do badań laboratoryjnych. Próbki przeznaczone do badań laboratoryjnych powinny mieć jakość zgodną z PNEN 19972: EUROKOD 7: *Projektowanie geotechniczne – Część 2: Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego* i powinny być pobierane za pomocą odpowiednich próbników.

Szczegółowy zakres i planowaną do wykonania ilość badań laboratoryjnych należy dostosować do charakteru inwestycji oraz do wymagań określonych w *Instrukcji badań podłoża gruntowego budowli drogowych i mostowych* (GDDP Warszawa 1998).

Przyjęta metodyka badań powinna być zgodna z obowiązującymi Polskimi Normami PNEN 1997 1 Eurokod 7: *Projektowanie geotechniczne – Część 1: Zasady ogólne* i PNEN 19972 Eurokod 7: *Projektowanie geotechniczne – Część 2: Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego*.

### **5.5. Opinia geotechniczna i dokumentacja badań podłoża gruntowego**

W ramach zamówienia Wykonawca opracuje opinie geotechniczną oraz dokumentację badań podłoża gruntowego.

Opinia geotechniczna jest to opracowanie stanowiące część dokumentacji projektowej inwestycji budowlanej, ustalające przydatność gruntów dla potrzeb budownictwa i określające geotechniczne warunki posadowienia oraz ustaloną przez projektanta kategorię geotechniczną obiektu budowlanego. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U. z 2012 r. poz.463) opracowanie opinii geotechnicznej jest obligatoryjne dla obiektów budowlanych wszystkich kategorii geotechnicznych.

Dokumentacja badań podłoża gruntowego jest opracowaniem określającym geotechniczne warunki posadowienia obiektu budowlanego. Dokumentacja badań podłoża gruntowego zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U. z 2012 r. poz.463) powinna zawierać opis metodyki polowych i laboratoryjnych badań gruntów, ich wyniki i interpretację, model geologiczny oraz zestawienie wprowadzonych wartości danych geotechnicznych dla każdej warstwy (zgodnie z Polskimi Normami PNEN 19971: EUROKOD 7: *Projektowanie geotechniczne – Część 1: Zasady ogólne* i PNEN 19972: EUROKOD 7: *Projektowanie geotechniczne – Część 2: rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego*).

## **6. Wymagania dotyczące wykonania opracowania objętego zamówieniem**

### **6.1. Przepisy i warunki dotyczące realizacji przedmiotu zamówienia**

Przy opracowywaniu opracowań wchodzących w skład zadania należy przyjąć zasady i warunki wynikające z zapisów:

- Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U.z 2012 r. poz.463);

Wykonawca zobowiązany jest ponadto znać i stosować wszystkie przepisy, wytyczne i instrukcje związane z wykonaniem przedmiotu zamówienia, w brzmieniu obowiązującym w okresie obowiązywania umowy, a w szczególności przepisy, wytyczne i instrukcje wyszczególnione w pkt. 9.

- Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość, rzetelność, zgodność z aktualnymi przepisami wykonanych prac.
- Wszelkie potrzeby sprzętowe i transportowe związane z opracowaniem, uzgodnieniami pokrywa Wykonawca.

### **6.2. Wymagania dotyczące opracowań**

- Wykonawca zobowiązuje się do wykonania przedmiotu umowy z należytą starannością, w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami oraz zasadami współczesnej wiedzy technicznej.
- Wykonane opracowania będą kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć. Opracowanie należy wykonać w formie papierowej w 5 egzemplarzach oraz w wersji elektronicznej na płycie CD/DVD w plikach formatu pdf.

## **7. Termin wykonania**

Termin zakończenia opracowania stanowiącego przedmiot umowy **do 6 tygodni od daty podpisania umowy.**

## **8. Kontrola przebiegu prac i odbiór**

- Zamawiający zastrzega sobie możliwość kontroli przebiegu prac, a Wykonawca zobowiązany jest do udzielania na bieżąco informacji dotyczących postępu prac.
- Wykonawca zobowiązany jest do udzielania odpowiednich wyjaśnień i uzupełnień w opracowaniu, jeżeli Zamawiający stwierdzi taką konieczność. Koszt ww. wyjaśnień, uzupełnień w opracowaniu jest wliczony w cenę niniejszego zamówienia.
- Po dostarczeniu przez Wykonawcę przedmiotu Umowy do siedziby Zamawiającego (za potwierdzeniem), Zamawiający w terminie 14 dni dokona oceny poprawności i zgodności z Umową przedstawionego przez Wykonawcę przedmiotu Umowy.
- W przypadku nienależytego wykonania przedmiotu Umowy, Zamawiający zobowiązuje się do pisemnego wskazania zastrzeżeń do opracowań przedstawionych przez Wykonawcę do odbioru. Jednocześnie Zamawiający zobowiąże Wykonawcę do usunięcia wszelkich niezgodności opracowań z Umową i ponownego przekazania przedmiotu Umowy do odbioru we wskazanym terminie, nie dłuższym niż 7 dni.
- Wykonawca otrzyma wynagrodzenie zgodnie z warunkami zawartymi w umowie. Podstawą do wystawienia faktury będzie podpisany przez Wykonawcę i Zamawiającego protokół odbioru bez zastrzeżeń.


## 9. Przepisy związane, wytyczne i instrukcje

### 9.1. Wykaz aktów prawa

Realizacja zamówienia podlega prawu polskiemu. Wykonawca zobowiązany jest do realizacji zamówienia zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa. Przedstawiony wykaz aktów prawnych ma charakter otwarty, nie stanowi katalogu zamkniętego. Wykaz aktów prawa nie wyłącza konieczności przestrzegania innych nie wymienionych poniżej przepisów, o ile w trakcie realizacji zamówienia będą one miały zastosowanie. Poniższy wykaz nie wyłącza konieczności przestrzegania przepisów, które wejdą w życie po dniu składania ofert.

Należy wykonywać obowiązki wynikające z norm prawnych warunkujących i określających realizację przedmiotu zamówienia, zgodnie z wymaganiami Zamawiającego.

- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U.2012.463)

Wzrost  
Wydział Inżynierii i Budownictwa  
  
2012.10.12