

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### 1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest **przeprowadzenie badań geotechnicznych gruntu** oraz opracowanie dokumentacji geologiczno-inżynierskiej w celu określenia warunków posadowienia obiektów podpiwniczonych **Komisariatu Policji zlokalizowanych w Konstancynie Łódzkim przy Pl. Wolności 33/35**

### 2. Opis przedmiotu zamówienia

Realizacja przedmiotu zamówienia polega na określeniu parametrów gruntu i jego przydatności na cele budowlane **działek nr 3/3 i 3/4 w obrębie K11 zlokalizowanych w Konstancynie Łódzkim przy Pl. Wolności 33/35**

Zakres prac obejmuje w szczególności:

- przeprowadzenie badań terenowych;
- wykonanie otworów badawczych;
- określenie geotechnicznych warunków posadowienia obiektu budowlanego;
- sporządzenie dokumentacji geologiczno-inżynierskiej obejmującej; opracowanie graficzne oraz interpretację wyników badań;
- określenie poziomu wód gruntowych

#### 2.1

Opinię należy sporządzić zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami i obowiązującymi polskimi normami, w tym: Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych określającą przydatność gruntów na potrzeby budownictwa oraz wskazującą kategorię geotechniczną obiektu budowlanego.

Opracowanie powinna zawierać przede wszystkim opis metodyki polowych i laboratoryjnych badań, ich wyniki i interpretację, model geologiczny oraz zestawienie wyprowadzonych wartości danych geotechnicznych dla każdej warstwy.

#### 2.2

Badania geotechniczne gruntu powinny określać między innymi:

- a) rodzaj gruntu na podstawie badań makroskopowych;
- b) fizyczne i mechaniczne parametry gruntu uzyskane w badaniach laboratoryjnych lub w terenie którą należy przedstawić wraz z interpretacją w załącznikach graficznych.

Wymagane jest wykonanie co najmniej 6 otworów badawczych do głębokości nie mniejszej niż 4 m.

Karty otworów badawczych dla wszystkich wierceń powinny zawierać dane dotyczące m.in.: głębokości zwierciadła wody, stratygrafii, profilu litograficznego z przelotem i opisem litograficznym, symbolu gruntu, wilgotności, ilości wałeczkowań, konsystencji i stanu gruntu oraz określenie warstw geotechnicznych.

### **2.3**

Dokumentacja powinna zawierać m.in. : przekroje geologiczno –inżynierskie w wykresy uziarnienia i stopnia zagęszczenia ID gruntu dla poszczególnych otworów, oznaczenie endometrycznych modułów ścisłości gruntów w poszczególnych otworach, zbiorcze zestawienie wyników badań laboratoryjnych dla wszystkich otworów oraz opis symboli użytych na przekrojach.

### **2.4**

Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego powinien zawierać m.in.:

- a) prognozę zmian właściwości podłoża gruntowego w czasie;
- b) obliczeniowych parametrów geotechnicznych;
- c) określenie częściowych współczynników bezpieczeństwa do obliczeń geotechnicznych;
- d) oddziaływań od gruntu;
- e) przyjęcie modelu obliczeniowego podłoża gruntowego, a w prostych przypadkach projektowego przekroju geotechnicznego;
- f) obliczenie nośności i osiadania podłoża gruntowego oraz ogólnej stateczności;
- g) ustalenie danych niezbędnych do zaprojektowania fundamentów;
- h) specyfikację badań niezbędnych do zapewnienia wymaganej jakości robót ziemnych i specjalistycznych robót geotechnicznych;
- i) określenie szkodliwości oddziaływań wód gruntowych na obiekt budowlany i sposobów przeciwdziałania tym zagrożeniom;
- j) określenie zakresu niezbędnego monitorowania wybudowanego obiektu budowlanego, obiektów sąsiadujących i otaczającego gruntu, niezbędnego do rozpoznania zagrożeń mogących wystąpić w trakcie robót budowlanych lub w ich wyniku oraz w czasie użytkowania obiektu budowlanego.

### **2.5**

Dokumentację należy sporządzić w trzech jednobrzmiących egzemplarzach.

W ramach realizacji przedmiotu zamówienia Wykonawca zrealizuje wszelkie formalności związane z ewentualną koniecznością zatwierdzenia projektu robót geologicznych, dokumentacji geologiczno – inżynierskiej oraz inne, jeżeli są niezbędne do prawidłowego wykonania przedmiotu zamówienia.

Koszty powyższych czynności ponosi Wykonawca i zostaną one uwzględnione w cenie oferty.

### **2.6**

Termin realizacji usługi - **1 miesiąc** od daty podpisania zlecenia/umowy.

### 3. Uwagi

Udostępnienie nieruchomości nastąpi na pisemny wniosek Wykonawcy stwierdzający gotowość do rozpoczęcia prac. Z uwagi iż przedmiotowa nieruchomość na chwilę obecną stanowi własność Gminy termin udostępnienia nieruchomości Zamawiający zobowiązany jest w imieniu Wykonawcy do uzgodnienia z właścicielem terenu.

Po zakończeniu badań powstałe otwory należy zlikwidować poprzez zasypanie urobkiem (z jednoczesnym ubiciem) z zachowaniem kolejności przewiercanych warstw. Miejsce wokół każdego z odwiertów oraz teren nieruchomości należy przywrócić do stanu pierwotnego.

Zamawiający przekazuje wstępny szkic zagospodarowania terenu wskazujący planowane usytuowanie obiektów Komisariatu Policji.