**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest ustalenie geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych centrum sportowo-rekreacyjnego na etapie wstępnej koncepcji zagospodarowania terenu.

Teren badań to fragment działki o numerze ewid. 1/23, obręb 11 – Wisła, położonej w Płocku, w dolinie rzeki Wisły. Powyższy fragment zlokalizowany jest nad zachodnim brzegiem Zalewu Sobótka, jego powierzchnia wynosi ok. 4,4 ha.

Integralnym elementem zamówienia jest dokumentacja badań podłoża gruntowego (w 4 egz. w formie drukowanej i na elektronicznym nośniku danych) spełniająca wymagania rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. *w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych* opracowana na podstawie przewidzianych do wykonania:

* 10 wierceń rurowanych do głębokości 10 metrów każde (łączny metraż 100 mb), zlokalizowanych w równomiernej siatce na całej powierzchni wskazanej nieruchomości, z poborem próbek gruntów o nienaruszonej strukturze do badań laboratoryjnych;
* trzy sondowania statyczne CPTU do głębokości 10 metrów każde (łącznie 30 mb);
* trzy sondowania dynamiczne do głębokości 10 metrów każde (łącznie 30 mb);
* badania laboratoryjne (w tym wytrzymałościowe i odkształceniowe) pobranych próbek gruntów dla minimum dwóch warstw z wyprowadzeniem parametrów do obliczeń.

Ww. zakres jest w założeniu minimalnym, koniecznym, wg zamawiającego, do zrealizowania. Po analizie uzyskanych danych terenowych przez wykonawcę może okazać się konieczne zwiększenie zakresu badań dla rozwiązania postawionego zadania, co jest ryzykiem wykonawcy – nie przewiduje się w związku z tym zmiany wartości zamówienia.

Badania polowe (wiercenia, sondowania) w przypadku niemożności osiągnięcia zakładanej głębokości należy wykonać w innych miejscach przy zachowaniu zakładanego łącznego metrażu.

Dokumentacja badań podłoża gruntowego zawierać musi:

* ustalenie stopnia skomplikowania warunków gruntowych;
* ustalenie przydatności podłoża na potrzeby budownictwa;
* wydzielenie terenów, na których lokalizacja projektowanych obiektów budowlanych wymagałaby zastosowania specjalnych rozwiązań wynikających ze stopnia skomplikowania warunków gruntowych;
* charakterystykę wydzielonych zespołów gruntów, ich właściwości fizyczno-mechanicznych, cech wytrzymałościowych i odkształceniowych;
* charakterystykę warunków hydrogeologicznych z określeniem współczynników filtracji na podstawie badań laboratoryjnych i prognozą sezonowych wahań zwierciadła wody;
* wskazania dotyczące sposobów posadawiania projektowanych obiektów budowlanych;
* ogólne określenie metody wzmocnienia podłoża gruntowego (o ile będzie wymagane).