

Opinia geotechniczna

sporządzona na podstawie przepisów rozporządzenia Ministra Transportu,
Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku
w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych
(Dz.U. Nr 463 z dnia 27 kwietnia 2012)

- Nieruchomość objęta projektowanym zainwestowaniem położona jest w miejscowości Wyszogród działka nr 1170 ul Niepodległości 11 A
- Dane dotyczące podłoża gruntowego terenu inwestycji określono na podstawie wykonanych sondujących 3 otworów (odwiertów) w miejscu projektowanej budowy wykonanych świdrem ręcznym o głębokości 1,7-3,30 m ppt.
- Podłoże projektowanego budynku jest uwarstwione a przebieg warstw jednolity;
 - nasypy o miąższości średnio do 0,4 m poniżej poziomu terenu
 - głina i glina piaszczysta o miąższości około 1,00 m
 - poniżej 1,40 m występują grunty gliny zwałowe
- Woda gruntowa poniżej poziomu posadowienia
- Warunki gruntowo-wodne są korzystne i nie będą utrudniać wykonania prac ziemnych oraz bezpośrednio posadowionego fundamentu

Analizując konstrukcję projektowanego budynku , którego fundament stanowi ruszt żelbetowy oraz uwzględniając stopień skomplikowania warunków geotechnicznych , należy projektowane przedsięwzięcie zaliczyć do pierwszej kategorii geotechnicznej przy prostych warunkach gruntowych . (warstwy gruntów jednorodne genetyczni i litologicznie , zalegających poziomo bez gruntów mineralnych słabonośnych ,nasypów oraz gruntów organicznych

W trakcie robót ziemnych , przy stwierdzeniu innych od założonych w projekcie warunków gruntowych , kategoria geotechniczna może ulec zmianie.Projektant obiektu budowlanego zmienia jego kategorię geotechniczną zgodnie z przepisami w.w. rozporządzenia

Parametry geotechniczne- założone na podstawie odwiertów

-przyjęto metodę B obliczeń parametrów geotechnicznych

-głębokość przemarzania 1,00 m,
stopień plastyczności II=0,25
obc. obliczeniowe ławy 150 kN/m

$\delta = 1,98 \text{ t/m}^3$

$\Phi = 18,5^\circ$

$C_u = 33,3 \text{ kPa}$