

OPINIA GEOTECHNICZNA

ADRES INWESTYCJI: UL. OPATOWSKA 13, 27-420 BODZECHÓW DZ. NR EWID. 795
OBRĘB: 2
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: BODZECHÓW

I. DANE OGÓLNE

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa, przebudowa oraz częściowa zmiana sposobu użytkowania budynku OSP na Klub Seniora i Świetlicę ogólnodostępną na dz.nr : 795 w miejscowości Bodzechów, (Gmina Bodzechów 27-420) jednostka ewidencyjna: Bodzechów.

2. WARUNKI GEOTECHNICZNE POSADOWIENIA BUDYNKU – OPINIA GEOTECHNICZNA.

Dla potrzeb niniejszego opracowania w czerwcu 2018r. wykonano wiercenie i techniczne badania podłoża gruntowego na przedmiotowej działce w rejonie projektowanej rozbudowy o zewnętrzną klatkę schodową i taras.

Wykonano 1 otwór wiertniczy do głębokości 5,0m. Wydobyte próbki gruntu poddano badaniom makroskopowym, prowadząc jednocześnie obserwację poziomu wody gruntowej.

Wiercenie wykonano ręcznym świdrem okienkowym o średnicy 80mm wraz z rurowaniem oraz wiertnicą WO-15. Punkt wierzeń wyznaczono w terenie metodą domiarów prostokątnych w dowiązaniu do istniejących obiektów.

Na podstawie wykonanych badań terenowych przeprowadzono ocenę warunków gruntowych.

Wartości parametrów geotechnicznych ustalono metodami polowymi tj. za pomocą penterometru wciskowego sondy cylindrycznej, badań makroskopowych.

W dokumentowanym podłożu stwierdzono obecność utworów czwartorzędowych w postaci pyłów, glin pylastych i piasków drobnych.

Pod warstwą nasypów o miąższości 1,0m występują gliny pylaste twardoplastyczne do głębokości 2,0m. Są to grunty wilgotne o stopniu plastyczności $I_L=0,12$. Głębiej występują pyły twardoplastyczne, które zalegają do głębokości 2,7m posiadając stopień plastyczności $I_L=0,15$, są wilgotne i mokre. Poniżej do głębokości 3,5m występują również pyły lecz twardoplastyczne na pograniczu plastycznych ($I_L=0,25$). Taką samą plastyczność posiadają również gliny pylaste zalegające do 4,5m głębokości. Kolejną warstwą są piaski drobne zalegające do 5,0m, są średniozagęszczone o $I_D=0,38$, nawodnione.

WARUNKI GRUNTOWE W REJONIE POSADOWIENIA:

1. Przewidywany wyżej podział na warstwy geotechniczne stanowią spełnienie wymogów Rozporządzenia MTBiGM z 25.04.2012r., jednak część tych gruntów zostanie usunięta w trakcie prowadzenia wykopu pod fundament.

2. Woda gruntowa w odwierconym otworze wystąpiła poniżej poziomu posadowienia projektowanego obiektu - na głębokości 3,3m.

3. Strefa przymarzania dla Bodzechowa i okolic wynosi 1,0m.

4. Wszystkie grunty rodzime (oprócz nasypów) są gruntami nośnymi.

Wniosek: Proste warunki gruntowe.

Kategoria geotechniczna:

- niewielki obiekt budowlany
- statycznie wyznaczalne proste schematy obliczeniowe
- budynek z dwoma kondygnacjami nadziemnymi.
- płytkie posadowienie budynku – ok. 1,30m poniżej poziomu terenu
- brak negatywnego oddziaływania na środowisko
- proste rozwiązania techniczne
- proste warunki gruntowe w rejonie budowy

Wniosek: Kategoria geotechniczna budynku.

OPRACOWANIE:

KONSTRUCJA

KONSTRUCJA

PROJEKTANT: **mgr inż. arch. Zbigniew Doktor**

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Ewa Dąbrowska

227/KL/72

SWK/0072/POOK/05