

OPINIA GEOTECHNICZNA

Ustalenie geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych - zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 – Rozbudowa i przebudowa istniejącego budynku samorządowego przedszkola na potrzeby gminnego żłobka zlokalizowanego w miejscowości Krościenko Wyżne na działce nr ewid. 4011/3.

1. Zaliczeniu obiektu budowlanego do odpowiedniej kategorii geotechnicznej.

Uwzględniając charakterystykę konstrukcji obiektu budowlanego – budynek przedszkola o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach geotechnicznych przyjęto II kategorię geotechniczną dla projektowanego obiektu kubaturowego.

2. Zaprojektowaniu odwodnień budowlanych.

Dla projektowanej inwestycji nie przewiduje się wykonania odwodnień obiektu.

3. Przygotowaniu oceny przydatności gruntów stosowanych w budowlach ziemnych;

Nie projektuje się wykonywania budowli ziemnych.

4. Zaprojektowaniu barier lub ekranów uszczelniających.

Nie projektuje się wykonywania barier i ekranów uszczelniających.

5. Określeniu nośności, przemieszczeń i ogólnej stateczności podłoża gruntowego;

Parametry geotechniczne podano w opisie warstw geotechnicznych. Zestawione parametry należy skorelować z Załącznikiem A do normy EN 1997-1:2004.

Uśrednione Parametry geotechniczne ww. warstwy:

1. Gлина pylasta

- Poziom gruntu: 0.00 (m)
- Miąższość: 2.20 (m)
- Ciężar objętościowy: 2039.43 (kG/m³)
- Ciężar właściwy szkieletu: 2732.84 (kG/m³)
- Kąt tarcia wewnętrznego: 13.2 (Deg)
- Kohezja: 0.01 (MPa)
- IL / ID: 0.30
- Symbol konsolidacji: C
- Typ wilgotności: ----
- Mo: 23.68 (MPa)
- M: 39.46 (MPa)

2. Pył piaszczysty

- Poziom gruntu: -2.20 (m)
- Miąższość: 1.00 (m)
- Ciężar objętościowy: 2090.42 (kG/m³)
- Ciężar właściwy szkieletu: 2712.45 (kG/m³)
- Kąt tarcia wewnętrznego: 11.6 (Deg)
- Kohezja: 0.01 (MPa)
- IL / ID: 0.40

- Symbol konsolidacji: C
- Typ wilgotności: ----
- Mo: 19.24 (MPa)
- M: 32.06 (MPa)

6. Ustaleniu wzajemnego oddziaływania obiektu budowlanego i podłoża gruntowego w różnych fazach budowy i eksploatacji, a także wzajemnego oddziaływania obiektu budowlanego z obiektami sąsiadującymi;

Projektowana inwestycja nie wpływa niekorzystnie na podłoże gruntowe i nie oddziałuje negatywnie na sąsiadujące obiekty budowlane.

7. Ocenie stateczności zboczy, skarp wykopów i nasypów;

Nie projektuje się wykonanie skarp zboczy i nasypów trwale zmieniających warunków gruntowych.

8. Wyborze metody wzmacniania podłoża gruntowego i stabilizacji zboczy, skarp wykopów i nasypów.

Istniejące grunty nie wymagają wzmocnienia i stabilizacji zboczy, skarp itp.

9. Ocenie wzajemnego oddziaływania wód gruntowych i obiektu budowlanego.

Podczas prowadzenia prac geotechnicznych (badań geotechnicznych gruntu) nie stwierdzono występowania wody gruntowej w poziomie posadowienia obiektu. Podczas prowadzenia prac budowlanych nie dopuścić do zalania wykopów fundamentowych.

10. Ocenie stopnia zanieczyszczenia podłoża gruntowego i doboru metody oczyszczania gruntów.

Grunt rodzimy niezanieczyszczony odpadami. Z informacji udzielonych przez inwestora brak jest informacji na temat wykonywania nasypów budowlanych.

Opracował:

mgr inż. Piotr Krzysztof Marszałek
Uprawnienia budowlane
numer ewidencyjny POK 0215/POOK/23
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej