

PROJEKT GEOTECHNICZNY

PRZEDMIOT PROJEKTU:

Budowa: - Budynku Szkoły Podstawowej wraz z wewnętrznymi instalacji : wod-kan., gazową, centralnego ogrzewania, wentylacji i klimatyzacji, fotowoltaiczną, elektryczną, teletechniczną i deszczową (pluwia);

- podziemnego zbiornika pożarowego;

- zewnętrznych doziemnych odcinków instalacji wodociągowej, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej;

- przyłącza wodociągowego, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej;

- przebudowa odcinka sieci teletechnicznej;

- murków oporowych;

- nawierzchni utwardzonych w tym ciągów jezdnych, chodników, miejsc postojowych;

na działkach nr ewidencyjny 653/10, 654, 656/1 w obrębie geodezyjnym Ropczyce – Witkowice.

INWESTOR: Gmina Ropczyc, ul. Krisego 1, 39-100 Ropczyce

LOKALIZACJA: dz. nr ewid. 653/10, 654, 656/1 , Ropczyce – Witkowice

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 181503_4 ROPCZYCE - MIASTO

OBRĘB: 0008 ROPCZYCE-WITKOWICE

PROJEKTANT: mgr inż. Bartosz Krzeszowiec
nr upr. PDK/0168/POOK/09

mgr inż. Bartosz Krzeszowiec
Uprawniony do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstr.-bud. PDK/0168/POOK/09

SPIS TREŚCI

1. Prognoza zmian właściwości podłoża gruntowego w czasie.....	3
2. Obliczeniowe parametry geotechniczne	3
3. Częściowe współczynniki bezpieczeństwa do obliczeń geotechnicznych	3
4. Oddziaływanie od gruntu	3
5. Model obliczeniowy podłoża gruntowego	3
6. Nośność i osiadanie.....	3
7. Niezbędne dane do zaprojektowania fundamentów.....	4
8. Wykonawstwo robót ziemnych	4
9. Oddziaływanie wody gruntowej na obiekt.....	4
10. Monitoring projektowanego obiektu.....	4

1. PROGNOZA ZMIAN WŁAŚCIWOŚCI PODŁOŻA GRUNTOWEGO W CZASIE

Po rozpoznaniu gruntów zalegających w podłożu i stwierdzeniu złożonych warunków gruntowych stwierdza się iż występujące w podłożu grunty w wyniku dodatkowego obciążenia od obiektu budowlanego będą ulegać niewielkiej konsolidacji.

2. OBLICZENIOWE PARAMETRY GEOTECHNICZNE

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

3. CZĘŚCIOWE WSPÓŁCZYNNIKI BEZPIECZEŃSTWA DLA OBLICZEŃ

Częściowe współczynniki bezpieczeństwa dla obliczeń należy przyjąć zgodnie z Załącznikiem B do normy EN 1997-1:2004.

4. ODDZIAŁYWANIE OD GRUNTU

Należy zachować głębokość nadkładu 1,1 m od spodu fundamentu do powierzchni terenu, aby grunty znajdujące się w podłożu nie uległy przemarznięciu, co spowodowałoby pogorszenie się warunków posadowienia obiektu. Poniżej poziomu posadowienia występują grunty średnio zagęszczone (grunty nośne), grunty twardoplastyczne (grunty nośne), grunty plastyczne (grunty o obniżonej nośności). Obciążenie tych gruntów konstrukcją obiektu spowoduje niewielką konsolidację tych gruntów i niewielkie osiadanie obiektu.

5. MODEL OBLICZENIOWY PODŁOŻA GRUNTOWEGO

Model pracy podłoża gruntowego przy sprawdzaniu oporu granicznego podłoża należy rozpatrywać w warunkach „z odpływem” jak i w warunkach „bez odpływu” według normy EN 1997-1:2004.

6. NOŚNOŚĆ I OSIADANIE

Obliczenie nośności i osiadania podłoża gruntowego dla projektowanej obiektu, ze względu na stwierdzone złożone warunki gruntowo-wodne należy określać zgodnie z Załącznikiem F do

normy EN 1997-1:2004.

7. NIEZBĘDNE DANE DO ZAPROJEKTOWANIA FUNDAMENTÓW

Niezbędne dane do zaprojektowania fundamentów zawarto w opisie warstw geotechnicznych w dokumentacji badań podłoża gruntowego oraz w opinii geotechnicznej.

8. WYKONASTWO ROBÓT ZIEMNYCH

Roboty ziemne należy wykonywać zgodnie z normą PN-B-06050. W okresie bezopadowym chronić wykop fundamentowy przed wodami opadowymi oraz przemarzaniem.

9. ODDZIAŁYWANIE WODY GRUNTOWEJ NA OBIEKT

Stosunki wodne badanego terenu inwestycji są korzystne, sezonowo niekorzystne.

10. MONITORING PROJEKTOWANEGO OBIEKTU

Monitoring tego typu obiektu polega na okresowych pomiarach osiadania. Częstotliwość i czas trwania pomiarów powinna zostać określona przez konstruktora.

mgr inż. Bartosz Krzeszowiec
Uprawniony do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstr. bud. PDK/0168/PCCK/09