

ZLECENIODAWCA: "PIKARO" Firma Projektowo-Uslugowa Piotr Kuczmenda
ul. Bolesława Krzywoustego 3/37
35-077 Rzeszów

PROJEKT GEOTECHNICZNY

Budowa sieci wodociągowej wraz z uzbrojeniem. Budowa sieci
kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią, rurociągiem tłocznym
z uzbrojeniem oraz energetyczną linią zasilającą policznikową

Województwo: podkarpackie

Powiat: krośnieński

Gmina: Miejsce Piastowe

Miejscowość: Niżna Łąka

Działka nr: 201/2

Wykonawca:

.....
KROSGEO S.C. S.Dziadosz Ł.Świerczek
ul. Tysiąclecia 14/A6 38-400 Krosno

Opracowali:

.....
mgr inż. Łukasz Świerczek
nr uprawnień geologicznych
VII-1701, XI-0200

.....
mgr inż. Sławomir Dziadosz
nr uprawnień geologicznych
XI-0115

Krosno, wrzesień 2024

KROSGEO ul. Tysiąclecia 14/A6, 38-400 Krosno

tel. 606 720 883, 507 977 770 e-mail: biuro@kros-geo.pl NIP 684-263-82-78

www.kros-geo.pl

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 prostych warunków gruntowych stwierdza się iż występujące w podłożu grunty w wyniku dodatkowego obciążenia od obiektu budowlanego będą ulegać znikomej konsolidacji.

2. OBLICZENIOWE PARAMERTY 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

W poziomie posadowienia występują utwory skaliste (utwory nośne) Obciążenie tych gruntów spowoduje znikomą ich konsolidację i znikome osiadanie.

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 proste 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 zawarto w opisie warstw geotechnicznych w opinii

geotechnicznej z dokumentacją badań podłoża gruntowego.

8. WYKONASTWO ROBÓT ZIEMNYCH

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

9. ODDZIAŁYWANIE WODY GRUNTOWEJ NA OBIEKT

Stosunki wodne badanego terenu inwestycji są niekorzystne. Podczas prowadzenia prac terenowych, do głębokości rozpoznania stwierdzono obecność jednego czwartorzędowe poziomu wodonośnego w osadach niespoistych.

10. MONITORING PROJEKTOWANEGO OBIEKTU

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