

INWESTOR: Urząd Gminy Fredropol
Fredropol 15
37-734 Fredropol

PROJEKT GEOTECHNICZNY

„Budowa basenu z infrastrukturą towarzyszącą w Fredropolu na działkach
nr 315/7,453/2, 318/5, 318/6, 420, 337/3, 338/5, 338/15, 338/16, 337/2”

Województwo: podkarpackie

Powiat: przemyski

Gmina: Fredropol

Miejscowość: Fredropol

Działka nr: 315/7,453/2, 318/5, 318/6, 420, 337/3, 338/5, 338/15, 338/16, 337/2

Wykonawca:

KROSGEO S.C.

Sławomir Dziadosz, Łukasz Świerczek
ul. Tysiąclecia 14/6A, 38-400 Krosno
tel. 606 720 883, 507 977 770
NIP: 684-263-82-78 REGON: 181106353

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

Opracowali:

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Świerczek'.

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

A handwritten signature in blue ink, appearing to be a stylized 'P' or 'D'.

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

Krosno, maj 2022

III.2.27

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 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

Poniżej poziomu posadowienia występują grunty w stanie plastycznym (grunty o obniżonej nośności) oraz grunty w stanie twardoplastycznym (utwory nośne). Obciążenie tych gruntów konstrukcją obiektu spowoduje niewielką konsolidację tych gruntów i niewielkie osiadanie obiektu budowlanego.

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 posadowienia zawarto w opisie warstw geotechnicznych w dokumentacji badań podłoża gruntowego.

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 są niekorzystne dla projektowanej inwestycji (stwierdzono występowanie sączeń wód gruntowych w osadach niespoistych).

10. MONITORING PROJEKTOWANEGO OBIEKTU

Konieczność prowadzenia monitoringu tego typu obiektu zostanie określona przez konstruktora / projektanta.