

ZLECENIODAWCA: "AQUEDUCT" W. Adamska – G. Marszałek Sp. j.
ul. Sobieskiego 12/6
39-200 Dębica

PROJEKT GEOTECHNICZNY

Oczyszczalnia ścieków

Województwo: małopolskie
Powiat: brzeski
Gmina: Brzesko
Miejscowość: Sterkowice
Działka nr: 315, 316, 317

Wykonawca:

KROS GEO S.C.
Sławomir Dziadosz, Klaudia Świerczek
ul. Krakowska 294/3, 38-400 Krosno
tel. 535 422 860, 507 977 770
NIP: 684-263-82-78 REGON: 181106353

Opracowali:

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

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

Krosno, kwiecień 2018

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	4
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

Należy zachować głębokość nadkładu 1,2 m od spodu fundamentu do powierzchni terenu, aby grunty znajdują się w podłożu nie uległy przemarznięciu, co spowodowałoby pogorszenie się warunków posadowienia obiektu. Poniżej poziomu posadowienia występują grunty plastyczne (grunty o obniżonej nośności), grunty twardoplastyczne (grunty nośne), grunty średnio zagęszczone (grunty nośne) oraz grunty półzwarde (grunty nośne). Obciążenie tych gruntów konstrukcją obiektu (z wyłączeniem gruntów nasypu niebudowlanego) 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 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 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 chroniąc wykop fundamentowy przed wodami opadowymi oraz przemarzaniem.

9. ODDZIAŁYWANIE WODY GRUNTOWEJ NA OBIEKT

Stosunki wodne badanego terenu są korzystne dla projektowanej inwestycji (pod warunkiem posadowienia powyżej ustabilizowanego poziomu wód gruntowych).

10. MONITORING PROJEKTOWANEGO OBIEKTU

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