

PROJEKT GEOTECHNICZNY

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 (posadowienie w obrębie gruntów nasypowych).

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

Nie przewiduje się oddziaływania od gruntu z uwagi na istniejącą drogę. Grunty występujące w podłożu bezpośrednio w strefie oddziaływania nawierzchni drogowej wraz z ruchem kołowym są gruntami skonsolidowanymi w stanie twardoplastycznym (grunty nośne). 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 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 chronić wykop fundamentowy przed wodami opadowymi oraz przemarzaniem.

9. ODDZIAŁYWANIE WODY GRUNTOWEJ NA OBIEKT

Stosunki wodne badanego terenu są korzystne dla projektowanej inwestycji (w obrębie wykopów mogą wystąpić sączenia śródglinne wynikające z opadów atmosferycznych lub wód gruntowych).

10. MONITORING PROJEKTOWANEGO OBIEKTU

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

