

1. PROGNOZA ZMIAN WŁAŚCIWOŚCI PODŁOŻA GRUNTOWEGO W CZASIE

Po rozpoznaniu gruntów zalegających w podłożu i stwierdzeniu prostych warunków gruntowych stwierdza się iż występujące w poziomie posadowienia grunty nośne w wyniku dodatkowego obciążenia od obiektu budowlanego będą ulegać bardzo 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 fundamentów do powierzchni terenu, aby grunty znajdują się w podłożu nie uległy przemarznięciu, co spowodowałoby pogorszenie się warunków posadowienia obiektu. Poniżej poziomu posadowienia występuje pył piaszczysty w stanie plastycznym –stopień plastyczności $IL \sim 0,40$, obniżonej nośności.

Prace ziemne prowadzić w okresie suchym i nie dopuścić do rozmiękczenia gruntu.

Woda gruntowa występuje poniżej posadowienia fundamentów.

Obciążenie gruntów nośnych konstrukcją obiektu spowoduje niewielką konsolidację tych gruntów i niewielki osiadanie obiektu.

5. MODEL OBLICZENIOWY PODŁOŻA GRUNTOWEGO

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