

1. Kategoria geotechniczna obiektu budowlanego oraz warunki i sposób jego posadowienia

1.1. Opinia geotechniczna

Obiekt zaliczany do **pierwszej kategorii geotechnicznej** na podstawie wstępnych oględzin

Proste warunki gruntowe:

- jednorodne grunty w warstwach równoległych do powierzchni.
Stwierdzono w poziomie posadowienia piaski i gliny piaszczyste..
- zwierciadło wody poniżej posadowienia fundamentów
Poziom wody gruntowej poniżej poziomu posadowienia
- brak niekorzystnych warunków geologicznych (ustalenia wykonano na podstawie próbnego wykopu),

Projektuje się bezpośrednie fundamenty posadowione na głębokości 0,90m w stosunku do projektowanej powierzchni terenu wokół budynku.

Na głębokości posadowienia przyjęto do obliczeń dopuszczalny nacisk na grunt 15N/cm^2
Strefa przemarzania gruntu $h_z = 0,8\text{ m}$.

1.2. Geotechniczne warunki i sposób posadowienia

Określona kategoria geotechniczna obiektu i warunki gruntowe pozwalają na bezpieczne, bezpośrednie posadowienie projektowanego obiektu. Zaprojektowano posadowienie fundamentów na poziomie 0,9m p.p.t. powyżej zwierciadła wody gruntowej.

Wytyczne wykonawcze robót fundamentowych:

- wykopy z użyciem sprzętu mechanicznego należy wykonać do głębokości 10-20 cm powyżej projektowanej głębokości; ostatnią część wykopu wykonać ręcznie nie dopuszczając do naruszenia rodzimej struktury gruntu,
- roboty ziemne przy budynku należy prowadzić z dużą ostrożnością, ze względu na fundamenty istniejące, nie wolno odkopać fundamentu istniejącego głębiej niż do poziomu posadowienia, przy budynku wykopy należy prowadzić ręcznie,
- nie dopuścić do nawodnienia wykopów,
- w przypadku przekopania wykopu przegłębione miejsce wypełnić chudym betonem do poziomu projektowanego fundamentu,
- wierzchnią warstwę gruntów organicznych i nasypów niekontrolowanych oraz ewentualnie uplastycznionych gruntów spoistych usunąć zastępując je podsypką piaskową zagęszczoną $Is=0,98$
- W przypadku wystąpienia w poziomie posadowienia nienośnych nasypów niekontrolowanych należy je usunąć a powstałą przestrzeń do poziomu posadowienia wypełnić zagęszczonym piaskiem lub chudym betonem

mgr inż. Paweł Krawiec
A D O K U M E N T
iprawienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w sporządzaniu projektów
17