

OPINIA GEOTECHNICZNA

Lokalizacja inwestycji: Działka nr ewid. 996; Obr.0040 40 Wrzelowiec, jedn. ewid.061205_5 Opole
Lubelskie obszar wiejski, pow. opolski, woj. lubelskie

Podstawa opracowania:

- zlecenie inwestora
- RMTBiGM z dn. 25 kwietnia 2012r w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych
- wizja lokalna w terenie, dokumentacje geotechniczne archiwalne
- Normy PN-EN 1997-1
- Polskie normy budowlane i literatura

Cel i zakres opracowania:

Celem opracowania jest określenie warunków geotechnicznych występujących w podłożu badanego terenu. Zakresem prac jest przebudowa obiektu mieszkalnego wielorodzinnego pod kątem przebudowy poszczególnych jego elementów.

Warunki geotechniczne

- I kategoria geotechniczna, warunki gruntowe proste
- poziom wód gruntowych znajduje się poniżej poziomu posadowienia
- założono posadowienie w warstwie piasków średnio zagęszczonych z założeniem maksymalnych naprężeń w gruncie $\sigma_{\max \text{ dop}} \leq 0,15 \text{ MPa}$
- strefa przemarzania gruntu $h_z = 1 \text{ m}$

Oznaczenie rodzaju i cech gruntu

Do poniższego opracowania przyjęto jakościowe określenie gruntu, które uwzględniają obserwację sąsiednich obiektów, rzeźbę terenu, rodzaj szaty roślinnej, oględziny istniejących wykopów i poziom wód gruntowych. Warunki posadowienia i określenia gruntów ustalono zgodnie z polskimi normami PN-81/B-03020 i PN-86/B-02480.

Posadowienie przewidziano w warstwie piasków średnio zagęszczonych o parametrach.

- stopień zagęszczenia – $ID = 0,35$
- wilgotność naturalna – 17 %
- spoistość – 0,00 kPa
- ciężar właściwy – $1,8 \text{ t/m}^3$
- do wymiarowych fundamentów przyjęto $q_{\max} < 0,15 \text{ MPa}$
- nośność gruntu odpowiada założeniom projektowym

Uwaga!

Podczas prac analizować zgodność stanu istniejącego z założeniami przyjętymi do projektu, wszelkie przewarstwienia gruntów plastycznych i piasków luźnych usunąć i zastąpić chudym betonem. W przypadku stwierdzenia w przyjętym poziomie posadowienia gruntów nienośnych należy zwiększyć głębokość posadowienia do -0,20m od poziomu stropu warstwy nośnej.

Projektował:
mgr inż. arch. Anna Maciantowicz
nr upr. KL175/92