

TECHNICZNE BADANIE PODŁOŻA GRUNTOWEGO

Działka nr 31/8 obręb Olsztyn 82, miasto Olsztyn

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora
- podkład geodezyjny w skali 1: 500 z naniesionym obrysem projektowanego obiektu
- wiercenia świdrem ręcznym 2" przeprowadzone w dniu 15 maja 2020r.

2. Dodatkowe materiały służące do przeprowadzenia analizy badań terenowych:

- topograficzna mapa Polski w skali 1:100 000 ,
- morfologiczno- geologiczna mapa Polski,
- geologiczna mapa Polski w skali 1:300 000,
- geologiczno- inżynierska mapa Polski w skali 1:300 000 .

3. Położenie i rzeźba terenu.

Teren położony jest w Olsztynie przy ul. Towarowej, w północno wschodniej części miasta Olsztyn. Według podziału geograficznego Polski teren badań położony jest w obrębie Pojezierza Olsztyńskiego. Jest to morena falista z okresu zlodowaceń środkowopolskich, ostatecznie ukształtowana podczas zlodowacenia bałtyckiego. Obecnie w wyniku antropogenicznej działalności człowieka teren został zmieniony i wyrównany.

4. Budowa geologiczna.

Wykonanymi wierceniami na badanym terenie stwierdzono występowanie gruntów holocenów i gruntów plejstocenów. Holocen jest reprezentowany przez humus oraz nasypy niebudowlane.

Plejstocen reprezentowany jest na badanym terenie poprzez wodnolodowcowe piaski średnie z wtrąceniami glin piaszczystych i żwiru.

5. Warunki wodne.

W dokumentowanym terenie przy wierceniu do głębokości 3,60 m. poniżej poziomu terenu występowania wody gruntowej nie stwierdzono.

6. Analiza wyników badań.

Wiercenia wykonano świdrem ręcznym o średnicy 2 cali. Wykonano 4 otwory o głębokości od 3,0 do 3,6 m.

W poszczególnych otworach nie występują znaczące różnice w rodzaju zalegających gruntów. Generalnie układ warstw w dokumentowanym terenie przedstawia się następująco:

- warstwa humusu i nasypów niebudowlanych zalega powierzchniowo, grubość ok. 0,30- 0,70 m;
- warstwa piaski średnie z wtrąceniami glin piaszczystych i żwiru $I_D = 0,50$ - warstwy tej nie przewiercono;
- występowania wody gruntowej nie stwierdzono.

7. Wnioski.

Grunty zalegające w badanym obrębie pozwalają na bezpośrednie posadowienie fundamentów. Ostatnią warstwę gruntu należy usunąć sposobem ręcznym bezpośrednio przed ułożeniem betonu wyrównawczego C8/10 (B10).

W przypadku stwierdzenia występowania w poziomie posadowienia innych gruntów należy zawiadomić projektanta konstrukcji celem skorygowania konstrukcji fundamentów.

Kategoria geotechniczna obiektu - pierwsza

Warunki gruntowe - proste

OPRACOWAŁ: