OPINIA GEOTECHNICZNA

o warunkach gruntowo-wodnych w rejonie projektowanej budowy *szczelnego zbiornika wodnego do celów ochrony* przeciwpożarowej na dz. Nr 8185, obręb 25 Rogi gmina Lubniewice

Opracował:

mgr Zbigniew Nowak
uprawnienia geologiczne MOŚZNiL
kat. III-0400 i VII-1100

listopad 2019

1. Budowa geologiczna i warunki hydrogeologiczne.

Podłoże gruntowe rejonu projektowanej inwestycji , do głębokości wykonanego rozpoznania (4,5m p.p.t.) budują utwory czwartorzędowe holoceńskie i plejstoceńskie. Holocen reprezentowany jest przez humus (glebę) o miąższości 0,2m. Osady plejstoceńskie reprezentowane są przez osady wodnolodowcowe (piaski drobne i piaski drobne), których do głębokości 4,5m nie przewiercono.

W badanym podłożu gruntowym nie nawiercono wody gruntowej

Utwory piaszczyste (piaski drobne), stwierdzone w badanym podłożu opisywanego terenu są wilgotne (o naturalnej wilgotności).

2. Warunki geotechniczne podłoża gruntowego.

Na podstawie wykonanych badań terenowych w podłożu analizowanego terenu wydzielono jedną warstwę geotechniczną nr 1.

Krótka charakterystyka wydzielonej warstwy geotechnicznej przedstawia się następująco:

- **warstwa 1** – obejmuje piaski drobne, średniozagęszczone o uogólnionym stopniu zagęszczenia $I_D = 0,58$

Pozostałe parametry geotechniczne podano w legendzie do przekrojów – zał.nr 4.

Przestrzenny układ warstw geotechnicznych obrazuje przekrój geotechniczny – zał.nr 3.

3. Wnioski.

- W wyniku przeprowadzonych prac podłoże gruntowe dla potrzeb projektowanej inwestycji rozpoznano 2 otworami geotechnicznymi wykonanymi do głębokości 4,5m p.p.t.
- Podłoże to jest jednorodne, zbudowane z piasków drobnych.
- Do wykonanej głębokości 4,5m p.p.t. nie stwierdzono występowania wody gruntowej.
- W podłożu projektowanej inwestycji występują grunty mineralne, rodzime, niespoiste (sypkie – piaski drobne) w stanie średniozagęszczonym.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U. z 2012 r., poz. 463), na terenie badanej działki występują proste warunki gruntowo-wodne a projektowany obiekt należy do I kategorii geotechnicznej.

mgr Zbigniew Nowak
uprawnienia geologiczne MOŚZNiL
kat. III-0490 i VII-1100