

OPINIA GEOTECHNICZNA

1. WSTĘP.

Opinię opracowano na podstawie wierceń i badań geotechnicznych wykonanych 17.09.2011 r., w ramach których odwiercono 12 sond penetracyjnych do głębokości 2,5 - 5,0 m, wiertnicą mechaniczną świdrem spiralnym jednozwojowym ϕ 80 mm

2. LOKALIZACJA TERENU BADAŃ.

Badania gruntów wykonane zostały na terenie m. Osieck, Grabianka i Augustówka; gm. Osieck, powiat otwocki. Teren objęty badaniami wyniesiony jest od rzędnej 125,0 m npm do 147,0 m npm.

Omawiany obszar położony jest na terenie Równiny Garwolińskiej mezoregionu Niziny Środkowomazowieckiej (M. Kondracki – 1978). Jest to falista równina polodowcowa, zbudowana przeważnie z lodowcowych piasków i żwirów oraz glin zwałowych.

Hydrograficznie rejon leży w dorzeczu rzeki Wisły.

3. OPIS WARUNKÓW WODNYCH.

W trzech otworach napotkano wodę gruntową o zwierciadle swobodnym stabilizującym się na głębokości 1,0 - 1,4 m. Woda wystąpiła w piaskach drobnych o współczynniku filtracji $k = 0,00001$ m/s i piaskach średnich $k = 0,0001$ m/s. W pozostałych otworach stwierdzono sączenie wody na głębokości 1,0 – 3,5 m.

4. OPIS WARUNKÓW GRUNTOWYCH.

W wykonanych wierceniach napotkano utwory sedimentacji plejstoceńskiej lodowcowe gliny i gliny piaszczyste, wodnolodowcowe utwory piaszczyste, a przy powierzchni grunty próchnicze i nasypy. Miąższość grunty próchniczego wyniosła ok. 0,2 – 0,5 m, a nasypów 0,6 – 0,7 m.

Piaski drobne i średnie oraz grunt próchniczny zaliczono do gruntów II kat. natomiast nasyp, gliny piaszczyste, gliny i gliny pylaste do gruntów III kat.

5. WNIOSKI I ZALECENIA.

- 5.1 W wykonanych wierceniach stwierdzono proste warunki gruntowe, a projektowany obiekt zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej - Rozp. Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych - Dz. U nr 81, poz. 463.
- 5.2 W obrębie lokalizacji przedmiotowej sieci, w strefie posadowienia projektowanej kanalizacji występują mało zróżnicowane warunki gruntowo-wodne, pozwalające na bezpośrednie posadowienie obiektów sieci.