

Grupe i zarazem warstwę II tworzą spoiste grunty akumulacji lodowcowej – gliny zwałowe, wykształcone jako gliny, gliny pylaste i piaszczyste z domieszkami żwiru i okruchów wapienia, o przyjętym symbolu konsolidacji geologicznej „B”, o konsystencji twardoplastycznej, o przyjętym średnim stopniu plastyczności $I_L = 0,10$. Grunty spoiste zalegają na całym badanym terenie od głębokości 0,5 – 0,9 m p.p.t., tworząc warstwę o maksymalnej stwierdzonej miąższości, ponad 4,9 m. Spagu warstwy tej nie przewiercono do badanej głębokości 6,0m p.p.t.

Grunty warstwy II stanowiąc będą dobre, nośne, podłoże budowlane.

W przypadku odsłonięcia w wykopie, należy je bezwzględnie chronić przed zamakaniem i przemarzaniem, co powoduje obniżenie parametrów wytrzymałość gruntu.

5. WNIOSKI

1. Wykonane prace pozwoliły na rozpoznanie warunków gruntowo-wodnych podłoża do głębokości 6,0 m. Badania wykonano w celu określenia parametrów geotechnicznych gruntu dla potrzeb budowy nowo projektowanej oczyszczalni ścieków, zlokalizowanej w Krupskim Młynie – Kolonia Ziętek. Ilość otworów jak też ich lokalizację wyznaczono w porozumieniu ze Zleceniodawcą, wykonano 3 otwory do głębokości 6,0m p.p.t.

2. Stwierdzone w wykonanych otworach grunty charakteryzują się dobrymi parametrami geotechnicznymi. Twardoplastyczne grunty gliniaste **warstwy II** oraz średniozagęszczone piaski **warstwy I** zaliczono do klasy gruntów dobrych, nośnych.

3. Warunki wodne określa się jako *niekorzystne*, wody podziemne występują powyżej planowanego posadowienia (ok. 3,0m p.p.t.). Na badanym terenie występuje czwartorzędowy poziomy wód podziemnych. Zwierciadło wody o charakterze napiętym stabilizowało się na głębokości 1,5 – 1,9 m p.p.t. Współczynnik filtracji „k” określony na podstawie literatury dla piasków średnich 5-10 m/d. Poziom wód gruntowych zasilany jest poprzez infiltrację wód opadowych.

4. Warunki gruntowo-wodne podłoża są złożone, z uwagi na położenie zwierciadła wody podziemnej, w poziomie wstępnie planowanego posadowienia.