

## II. WARUNKI GRUNTOWO - WODNE

### 1. Charakterystyka geologiczno - geotechniczna podłoża

Klasyfikację oraz symbolikę utworów gruntowych występujących w podłożu w aspekcie geotechnicznym przyjęto zgodnie z zaleceniami normy PN-81/B-03020. Podłoże, które w rozumieniu normy PN-86/B-02480 zbudowane z gruntów rodzimych, mineralnych spoistych podzielono na warstwy geotechniczne, przyjmując jako podstawę podziału wydzielenia geologiczne różniące się genezą, stratygrafią oraz litologią.

Niezbędne parametry geotechniczne ustalono metodą "B" na podstawie badań terenowych tabel oraz wykresów korelacyjnych podanych w w/w normach

W budowie geologicznej dokumentowanego terenu w strefie przypowierzchniowej do głębokości wykonanych wierceń tzn. 4,0 m ppt. wyróżniono osady czwartorzędowe holocenu i plejstocenu.

#### **Czwartorzęd (Q)**

##### **Holocen (Qh)**

**gleba (Qh<sub>gb</sub>)** - reprezentują piaski gliniaste humusowe poziomu glebowego zalegające ciągłą warstwą o miąższości 0,2 m. na całym terenie badań.

**Plejstocen (Qp)** - to utwory o różnej genezie i litologii

#### **Qpg - utwory spoiste akumulacji glacialnej**

**warstwa I** - to gliny morenowe akumulacji lodowcowej grupa „B” wg PN81/B-03020 tworzące jeden kompleks nie przewiercony do głębokości przeprowadzonego rozpoznania tj; 4,0m. Zalegają w podłożu w stanie twaroplastycznym o wartości normowej stopień plastyczności  $I_L^{n/} = 0,15$  ustalonym na podstawie badań penetrometrem tłoczkowym PW-1.

**UWAGA! Grunty warstwy I tj: gliny morenowe należą do gruntów łatwo rozmakających, wyszdzinowych, zmieniających swe parametry pod wpływem zmiany wilgotności i przemarzania, po przesuszeniu ulegają kurczeniu się.**

Sposób zalegania w/opisanych warstw i ich układ zilustrowano na profilu geologicznym /zał. Nr 4/. Pozostałe parametry geotechniczne zestawiono i zilustrowano w legendzie do przekrojów geologiczno - inżynierskich /zał.nr3/

#### **5.2 Prace geologiczne**

##### **- wiercenia:**

- wykonano 1 otwór geologiczny badawczy do głębokości 4,0 m mechanicznie świdrem spiralnym o średnicy 120 mm.

W trakcie wierceń prowadzono badania makroskopowe przewierczanych gruntów na bieżąco z każdego postępu wiercenia. Kontrolnie prowadzono badanie wytrzymałości gruntów spoistych na wciskanie penetrometru tłoczkowego PW-1 oraz określano spójność pozorną za pomocą ścinarki ręcznej SO-1.

Wykonano; 4 badania - PW-1

4 badania - SO-1

Wyrobisko badawcze zlikwidowano przez zasypanie urobkiem w kolejności przewierczonych warstw z jednoczesnym ubijaniem.