

### 3.3. Warunki wodne

W trakcie wykonywania badań (luty 2011r.), do maksymalnej głębokości rozpoznania 6,0m stwierdzono występowanie czwartorzędowego poziomu wód gruntowych. Zwierciadło wody o charakterze napiętym stabilizowało się na głębokości 1,5 – 1,9 m p.p.t.

## 4. WARUNKI GEOTECHNICZNO-INŻYNIERSKIE PODŁOŻA

Wykonane prace geologiczne pozwoliły na rozpoznanie podłoża do głębokości 6,0 m.

Podstawą charakterystyki gruntów były badania terenowe i makroskopowe wykonane zgodnie z normami PN-81/B-03020, PN-86/B-02480 oraz PN-B-04452:2002. Parametry geotechniczne warstw gruntów zostały wyznaczone metodą C (metoda korelacji regionalnej) wg normy PN - 81/B - 03020 „*Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie*”, stanowiącej podstawę charakterystyki gruntów wraz z określeniem ich parametrów fizyko – mechanicznych. Warstwy geotechniczne wydzielono biorąc pod uwagę wiek, genezę, charakter litologiczny oraz parametry geotechniczne gruntów. W dokumentowanym podłożu wydzielono dwie grupy utworów:

I – grunty plejstocénskie lodowcowe - piaszczyste

II – grunty plejstocénskie lodowcowe - spoiste

Uogólnione wartości parametrów geotechnicznych podano w tabeli (zał. nr 5), natomiast pionowe i poziome rozprzestrzenienie wydzielonych warstw ilustrują załączone karty dokumentacyjne (zał. nr 3) oraz przekroje (zał. nr 4).

Poniżej przedstawiono szczegółowy opis warstw geotechnicznych:

**Grupa I i zarazem warstwa I** - obejmuje utwory piaszczyste lodowcowe przykrywające gliny zwałowe oraz przewarstwiające je w dolnych partiach nawierconych profili. Średniozagęszczone piaski średnie o przyjętym uogólnionym stopniu zagęszczenia  $I_D = 0,50$ , zalegają w dwóch pakietach: górnym (od gł. 0,2 - 0,3m p.p.t., o stwierdzonej miąższości 0,3 - 0,6m) i dolnym, na różnych głębokościach - w przedziale 1,5m – 5,0m p.p.t., o stwierdzonej miąższości 0,3 - 0,4m).

Grunty z grupy I stanowią dobre, nośne podłoże budowlane. Piaski stanowią warstwę wodonośną.