

III. BUDOWA GEOLOGICZNA I WARUNKI WODNE

Pod względem geomorfologicznym jest to fragment równiny jeziornej. W podłożu, do zbadanej głębokości 4,0 m, stwierdzono występowanie utworów czwartorzędowych wieku holocenijskiego.

Holocen reprezentowany jest przez 2,2 m warstwę gruntów pochodzenia antropogenicznego, tj. nasypów. W składzie nasypów nawiercono gruz oraz piasek próchniczny. Niżej występują rodzime jeziorne piaski średnie z domieszkami żwirów. Utwory plejstocenijskie nie zostały przewiercone.

Do zbadanej głębokości nie nawiercono wody gruntowej.

Dokładny obraz budowy geologicznej wodnych został przedstawiony w części graficznej (załącznik nr 2).

IV. WARUNKI GEOTECHNICZNE

Występujące w podłożu grunty zaliczono do 1 warstwy geotechnicznej. Z podziału wyłączono niekontrolowane nasypy, ze względu na zmienny skład i chaotyczne ułożenie cząstek. Wyszczególniona warstwa geotechniczna I obejmuje piaski średnie, występujące w stanie średniozagęszczonym. Wartość charakterystyczną stopnia zagęszczenia przyjęto w wysokości $I_D^{(n)} = 0,50$. Współczynnik wodoprzepuszczalności dla piasków średnich według Wiłuna¹ wynosi $k = 10^{-1} - 10^{-2}$ cm/s.

Charakterystyczne wartości parametrów geotechnicznych ustalono metodą B i C według w/w normy i podano w tabeli 1. Wartości obliczeniowe $x^{(r)}$ poszczególnych parametrów geotechnicznych należy obliczać według wzoru:

$$x^{(r)} = x^{(n)} \cdot \gamma_m$$

gdzie:

$x^{(n)}$ – wartość charakterystyczna parametru geotechnicznego,

γ_m – współczynnik materiałowy.

¹ Wiłun Zenon. Zarys geotechniki. Wydawnictwo Komunikacji Łączności. Warszawa 1982