

Materiałem podstawowym służącym do wydzielenia warstw i pakietów geotechnicznych były:

- dla gruntów sypkich – sondowanie dynamiczne sondą DPL oraz ocena oporu urządzenia wiertniczego w czasie wiercenia;
- dla gruntów spoistych - badania gruntów w terenie: analiza makroskopowa, oraz badania laboratoryjne próbek gruntów ;

Powierzchnię terenu pokrywają grunty nasypowe o miąższości 1,7 – 2,7 m, które w obecnym stanie nie nadają się do bezpośredniego posadowienia obiektów budowlanych.

W podłożu, poniżej gruntów nasypowych wydzielono dwie warstwy geotechniczne:

Warstwa I: czwartorzędowych holocenów osadów rzecznych – piasków

Warstwa II(C₁): holocenów osadów zastoiskowych – glin pylastych

Warstwa I: zaliczono do niej piaski drobne, piaski średnie i grube. Grunty te występują pod nasypami niekontrolowanymi od głębokości ca 1,7 – 2,7 m do głębokości przekraczającej 8,0 m. Ze względu na odmienność litologiczną w obrębie tej warstwy wydzielono dwa pakiety geotechniczne:

Pakiet Ia: stanowią piaski drobne i piaski pylaste występujące poniżej nasypów niekontrolowanych od 1,7 – 2,7 m do głębokości 3,0 – 3,7 m; Piaski są w stanie średniozagęszczonym o stopniu zagęszczenia $I_D=0,35$;

Pakiet Ib: stanowią piaski średnie i piaski grube, które w północno – zachodniej części badanego terenu (otwór 2) przewarstwione są pospółkami. Grunty te występują od 3,0 – 4,5 m do głębokości przekraczającej 8,0 m. Piaski są w stanie średnio zagęszczonym o stopniu zagęszczenia $I_D=0,40$;

Warstwa II(C₁): stanowią zastoiskowe pyły i gliny pylaste występujące w zachodniej części badanego terenu (otwory 2 i 3) od głębokości 3,0 – 3,7 m. do głębokości 4,5 m. Grunty te są w stanie plastycznym na pograniczu stanu miękkoplastycznego o stopniu plastyczności $I_L=0.50$.

Grunty te zgodnie z PN-81/B-03020 zaklasyfikowano do grupy konsolidacji „C”.

Pozostałe właściwości fizyczno – mechaniczne gruntów zaliczonych do wydzielonych warstw i pakietów geotechnicznych podano w legendzie do przekrojów stanowiącej załącznik do opracowania.