

#### 4. Właściwości fizyczno-mechaniczne gruntów

Podziału analizowanego podłoża na warstwy geotechniczne dokonano w oparciu o badania terenowe i laboratoryjne zgodnie z obowiązującymi przepisami. Wyniki badań i charakter projektowanego obiektu, a także wymogi normy PN-81/B-03020 pozwoliły na wydzielenie czterech warstw geotechnicznych:

**warstwa N** – powierzchniowa warstwa gleby. Warstwę tą należy uznać za nienośną dla obiektów kubaturowych i usunąć spod fundamentów.

**warstwa C** – zbudowana jest z glin pylastych i pyłów. Stopień plastyczności określony na podstawie wyników badań laboratoryjnych wynosi  $I_L < 0,00$ . Są to grunty półzware i twardoplastyczne o symbolu konsolidacji gruntu C;

**warstwa B** - zbudowana jest z glin piaszczystych zwięzłych i pylastych zwięzłych. Stopień plastyczności określony na podstawie wyników badań laboratoryjnych wynosi  $I_L = 0,20$ . Są to grunty twardoplastyczne o symbolu konsolidacji gruntu B;

**warstwa II** – zbudowana jest z piasków średnich i piasków grubych. Średnia wartość stopnia zagęszczenia określona na podstawie sondowań sondą lekką SL (DPL) wynosi  $I_D = 0,65$ . Są to grunty w stanie średniozagęszczonym - nośne.

Pozostałe parametry wyznaczone na podstawie parametru wodącego ( $I_D$  i  $I_L$ ) zgodnie z normą PN-81/B-03020 podano w tabelarycznym zestawieniu parametrów fizyczno-mechanicznych gruntów (zał. 3.).

#### 5. Warunki hydrogeologiczne

Woda gruntowa posiada swobodne zwierciadło, którego poziom nawiercony i ustabilizowany znajduje się na głębokości od 2,65 m p.p.t. w otworze L4 (rzędna 173,95 m n.p.m.) do 2,77 m p.p.t. w otworze L5 (rzędna