

### 3. ANALIZA WARUNKÓW POSADOWIENIA

W strefie posadowienia i oddziaływania obiektów na podłoże występują osady czwartorzędowe sedymentacji wodnolodowcowej i lodowcowej oraz jurajskie sedymentacji morskiej.

Kierując się wykształceniem litologicznym oraz genezą wszystkie grunty podzielono na pakiety (I-IV), natomiast uwzględniając stopień zagęszczenia gruntów niespoistych, stopień plastyczności gruntów spoistych oraz wytrzymałość utworów skalistych na ściskanie wśród pakietów wydzielono warstwy geotechniczne:

- czwartorzęd:
  - pakiet I:
    - grunty antropogeniczne (nasypy), grunty organiczne (gleba) – warstwa geotechniczna I,
  - pakiet II:
    - piaski średnie w stanie średniozagęszczonym o stopniu zagęszczenia  $I_D=0,50$  – warstwa geotechniczna IIb2,
  - pakiet III:
    - gliny piaszczyste w stanie twardoplastycznym o uśrednionym stopniu plastyczności  $I_L=0,13$  – warstwa geotechniczna IIIe,
- jura:
  - pakiet IV:
    - rumosz wapienia, wytrzymałość na ściskanie  $R_c > 5 \text{ MPa}$  – warstwa geotechniczna IVa.

Schemat zalegania warstw przedstawiono na przekroju (zał. 4), natomiast charakterystyczne wartości parametrów fizyczno-mechanicznych gruntów zestawiono w tabeli (zał. 5). W przypadku spoistych utworów czwartorzędowych parametry geotechniczne określono dla grupy typu „C” - inne grunty spoiste nieskonsolidowane według [I]. Dla utworów skalistych jurajskich wyznaczono parametry wytrzymałości na ściskanie jednoosiowe zgodnie z Normą [III]. Podstawą wyznaczania charakterystycznych wartości parametrów były:

- przeprowadzone badania terenowe [6],
- zależności korelacyjne ujęte w normie [I] i [III].