

7 WARUNKI GEOTECHNICZNE

Warunki gruntowo - wodne na badanym terenie określono na podstawie analizy badań wykonanych do niniejszego opracowania. Dla ich scharakteryzowania grunty podłoża zostały podzielone na warstwy geotechniczne. Ich układ został przedstawiony graficznie na przekrojach geotechnicznych (zał. 4.1-4.3). Podstawą podziału stanowił wiek, geneza i odmienność litologiczna.

Parametry geotechniczne gruntów zostały określone metodą C normy PN-81/B-03020, przyjmując za parametry wiodące: stopień zagęszczenia (I_D) dla gruntów niespoistych oraz stopień plastyczności (I_L) i symbol konsolidacji „D” w przypadku gruntów spoistych.

Wartości charakterystyczne parametrów geotechnicznych wydzielonych warstw przedstawiono w tabeli nr 2.

W podłożu wyróżniono 2 serie gruntów, które następnie podzielono na warstwy geotechniczne. Nie uwzględniono warstwy nasypów, które sięgają do 1 m p.p.t.

SERIA I – utworów czwartorzędowych

Warstwa Ia – obejmuje przypowierzchniową ciągłą warstwę piasków drobnych i pylastych do pokolenia zwierciadła wody t.j. 2,2 m - 2,5 m. W oparciu o przyjęty na podstawie met. „C” z w/w normy stopień zagęszczenia $I_D=0,6$ wyprowadzono inne parametry geotechniczne, które zamieszczone są w tabeli nr 2.

SERIA II – osadów jurajskich

Warstwa IIa – zaliczono do niej zalegające do głębokości od 2,8 m (otw.1) do 4,0 m (otw.3) piaski pylaste z domieszką soczewek pyłu lub łu i pojedynczych okruchów. Są to grunty zagęszczone i stanowią one nośne podłoże. W oparciu o przyjęty na podstawie metody „C” z w/w normy stopień zagęszczenia $I_D=0,75$ (zagęszczone) wyprowadzono inne parametry geotechniczne zestawione w tabeli nr 2.

Warstwa IIb – zaliczono do niej zalegające w sposób ciągły mało wilgotne, półzwarte ły, lokalnie pylaste i przewarstwione pyłem. Utwory te zalegają pod piaskami pylastymi. Aktualna ich konsystencja zależy od kontaktu z wodą. W oparciu o przyjęty na podstawie badań terenowych (penetrometr tłoczkowy) stopień plastyczności $I_L=0,02$ (twardoplastyczne/półzwarte) oraz symbol konsolidacji „D” wyprowadzono z normy PN-81/B-03020, inne parametry geotechniczne zestawione w tabeli 2.