

4. OCENA GEOTECHNICZNYCH WARUNKÓW PODŁOŻA GRUNTOWEGO

Wykonane prace badawcze pozwoliły na rozpoznanie podłoża gruntowego dla terenu projektowanej inwestycji, do głębokości maksymalnej 12 m p.p.t.

Podstawą charakterystyki gruntów były badania terenowe oraz badania makroskopowe próbek gruntu, wykonane zgodnie z powołanymi w rozdziale 1.4 polskimi normami branży budowlanej. Zgodnie z ustaleniami rozdziału 3.2, w dokumentowanym podłożu wydzielono 2 grupy litologiczno-genetyczne :

- I - grunty piaszczyste - osady akumulacji wodnolodowcowej;
- II - grunty spoiste - osady akumulacji lodowcowej i podrzędnie zastoiskowej.

W granicach ww. grup litologiczno-genetycznych, dokonano wydzielen i charakterystyki poszczególnych warstw geotechnicznych:

Ze względu na marginalny zasięg występowania gruntów nasypowych nie wydzielono dla nich osobnej warstwy, włączając je do najbardziej zbliżonej warstwy geotechnicznej – Ia.

Grupa I – obejmuje niespoiste osady akumulacji wodnolodowcowej i podrzędnie piaszczysto – kamieniste nasypy (otw. nr 6). Tworzą one ciągłą warstwę na całym terenie, która przykrywa gliny lodowcowe grupy II, jak również tworzy przewarstwienia w obrębie gruntów spoistych. Pod względem litologicznym dominują piaski średnie i grube, piaski drobne i pylaste występują marginalne. Z uwagi na różne zagęszczenie, w oparciu o wyniki przeprowadzonego sondowania wydzielono 2 warstwy geotechniczne:

warstwa Ia – obejmuje piaski w stanie średnio zagęszczonym o przyjętej wartości stopnia zagęszczenia $I_D = 0,55$. Występuje ona w przypowierzchniowej partii terenu. Do gruntów tej warstwy włączono również piaszczysto-kamieniste nasypy nawiercone w otw., nr 6.

warstwa Ib – to piaski w stanie zagęszczonym o przyjętej wartości $I_D = 0,70$. Grunty te zalegają poniżej głębokości 2 m i tworzą przewarstwienia w obrębie glin grupy II.

Grunty piaszczyste warstw Ia i Ib stanowią nośne, mało odkształcalne podłoże budowlane. W części północnej (obniżonej) prowadzą one wody gruntowe. Należą one do gruntów niewysadzinowych.

Grupa II – obejmuje grunty spoiste akumulacji lodowcowej (gliny piaszczyste, gliny piaszczyste zwięzłe, piaski gliniaste) oraz występujące w rejonie otw. nr 4 – 6 grunty spoiste akumulacji zastoiskowej (gliny pylaste zwięzłe). Dla gruntów grupy II przyjęto symbol konsolidacji „B”. Z uwagi na zmienny stan gruntów wydzielono 4 warstwy geotechniczne: