

5. Charakterystyka podłoża budowlanego

Utwory budujące dokumentowaną warstwę złożone zostały w czwartorzędzie, w czasie holocenijskich procesów antropogenicznych i organicznych oraz w fazie pomorskiej neoplejstocenu. Omawiane podłoże charakteryzuje się słabym zróżnicowaniem litologicznym i genetycznym nawierconych gruntów i przy tym stosunkowo prostą i jednorodną budową geologiczną. W jego obrębie zaznaczają się jako zasadnicze wydzielenia - utwory wodnolodowcowe tworzące serię gruntów sypkich rozprzestrzeniająca się na znacznym obszarze - omawiany teren stanowi fragment sandru suwalsko - augustowskiego. Utwory te w strefie przypowierzchniowej przykryte są ciągłym płaszczem gruntów próchnicznych (w tym nasypowych) o ekstremalnie miąższości dochodzącej do ok. 1 (otw. nr 47). W strefie przypowierzchniowej strop pakietu gruntów sypkich gruboziarnistych przykryty jest warstwą piasków o różnym uziarnieniu - głównie średnioziarnistych, a podrzędnie drobnych i pylastych o zróżnicowanej miąższości, miejscami dochodzącej do ok. jednego metra. Punktowo występują żwiry gliniaste, nawiercone w otworze nr 17 - wykazują one stan twardoplastyczny. Miąższość piasków zalegających w obrębie serii żwirów i pospółek sięga maksymalnie ponad 1,5 m. Jak wynika z dokumentacji archiwalnych spąg nawierconej serii piaszczysto-żwirowej przebiegać będzie na głębokości poniżej 10 m ppt.

Nawiercone grunty mineralne rodzime grubo i średnioziarniste - żwiry, pospółki oraz piaski charakteryzują się w dominacji stanem średniozagęszczonym i głębiej zagęszczonym - wykazują dobre cechy wytrzymałościowe.

W oparciu o stratygrafię, genezę oraz cechy wytrzymałościowe i litologiczne nawierconych gruntów wydzielono zespół pakietów geotechnicznych, a mianowicie:

w obrębie gruntów niespoistych - warstwa nr I to żwiry i pospółki - I_d^n określono w wysokości 0,65, warstwa nr II piaski