

między 0,3 – 0,5 m.

4.2. Warunki hydrogeologiczne

W trakcie wykonywania robót wiertniczych, tj. w dniu 22.09.2011 r., na terenie badań stwierdzono występowanie wody gruntowej o charakterze wód pierwszego czwartorzędowego poziomu wodonośnego (otwór nr 2) oraz wód zaskórnych (otwór nr 1). Wody czwartorzędowego poziomu wodonośnego związane są z cyklem sedymentacyjnym piaszczystych osadów wodnolodowcowych i występują pod ciśnieniem hydrostatycznym. Naporowe zwierciadło wody, nawiercone na głębokości 5,7 m p.p.t., tj. rzędnej 185,7 m n.p.m., stabilizuje się na głębokości 4,9 m p.p.t., tj. na rzędnej 186,5 m n.p.m.

Wody zaskórne na badanym terenie związane są z piaskami pokrywowymi zalegającymi na stropie glin zwałowych (rejon otworu nr 1). Zasilane są one bezpośrednio przez wody atmosferyczne. Podczas prowadzenia wierceń zanotowano je jako sączenie na głębokości 1,3 m p.p.t., tj. na rzędnej 191,7 m n.p.m. Okresowo lub sezonowo mogą na stropie glin występować większe ilości wód o zwierciadle swobodnym. Zakłada się, że poziom wód będzie się wahał w granicach $\pm 0,5$ m.

5. Charakterystyka geotechniczna podłoża gruntowego

Podłoże gruntowe projektowanych przepompowni ścieków, zbadane do głębokości 6,0 m p.p.t., charakteryzują dość proste warunki gruntowo-wodne. Zgodnie z wytycznymi PN-81/B-03020 wydzielono zespoły gruntowe, jako podstawę podziału przyjmując różnicowanie stratygraficzno-facjalne. W ich obrębie dokonano podziału na warstwy geotechniczne, różniące się litologią i własnościami fizyko-mechanicznymi.

Charakterystyczne wartości parametrów geotechnicznych dla wydzielonych warstw określono na podstawie badań polowych metodami B i C wg pkt. 3.2 PN-81/B-03020. Jako cechę wyróżniającą dla gruntów spoistych przyjęto stopień plastyczności I_L , a dla gruntów niespoistych stopień zagęszczenia I_D . Badane grunty ujęto w trzy warstwy geotechniczne (vide rys. nr 1). Pod względem stopnia konsolidacji, grunty warstw IIA, IIB, IIC zaliczono do grupy B.

Wartości parametrów zestawiono w tabeli nr 1 zamieszczonej w tekście.