

5.1. Charakterystyka wydzielonych warstw geotechnicznych

W obrębie zespołu osadów peryglacialnych (Qpp):

- do **warstwy I** zaliczono – piaski średnie, wilgotne, średniozagęszczone, o przyjętej charakterystycznej wartości stopnia zagęszczenia $I_p^{(n)}=0,40$

W obrębie zespołu glin zwałowych (Qpg):

- do **warstwy IIA** zaliczono – gliny piaszczyste z domieszką głazików, mało wilgotne, twardoplastyczne. Zakres określonych makroskopowo stopni plastyczności wynosi $I_L^{(n)} = 0,05 - 0,15$. Dla warstwy przyjęto charakterystyczną wartość stopnia plastyczności $I_L^{(n)} = 0,10$
- do **warstwy IIB** zaliczono – gliny piaszczyste, mało wilgotne, twardoplastyczne, o charakterystycznej wartości stopnia plastyczności $I_L^{(n)} = 0,20$
- do **warstwy IIC** zaliczono – gliny piaszczyste z domieszką głazików oraz piaski gliniaste, mało wilgotne na granicy wilgotnych, w stanie twardoplastycznym na granicy plastycznego, o charakterystycznej wartości stopnia plastyczności $I_L^{(n)} = 0,25$

W obrębie zespołu osadów wodnolodowcowych (Qpfg):

- do **warstwy III** zaliczono – piaski średnie, wilgotne i nawodnione, średnio zagęszczone, o charakterystycznej wartości stopnia zagęszczenia $I_p^{(n)} = 0,65$

Warstwą geotechniczną nie objęto nasypu niebudowlanego (Qhn).

5.2. Wypór wody

W związku z tym, że planowana głębokość posadowienia przepompowni ścieków wynosi 4,90 m p.p.t., nie dojdzie do tzw. „przebicia” wód gruntowych przez izolującą warstwę piaszczystych glin zwałowych (dla lustra wody stabilizującego się na rzędnej 186,5 m n.p.m.) w rejonie otworu nr 2.

Zostanie bowiem zachowana równowaga, którą określa nierówność:

$$\rho_w \cdot H < \rho_g \cdot m$$

gdzie: ρ_w - gęstość objętościowa wody w $t \cdot m^{-3}$ ($1,0 \ t \cdot m^{-3}$)