

**Warstwa Ic** - obejmuje warstwę spoistego nasypu o konsystencji twardoplastycznej zbudowanego z gliny, gleby, kamieni, żwiru i cegły. Warstwę Ib stwierdzono w rejonie otworu nr 1 na głębokości 0,8 m ppt oraz od powierzchni terenu w rejonie otw. nr 3. Miąższość nasypu spoistego wynosi 0,6 – 1,2 m.

### **CZWARTORZĘDOWE UTWORY RZECZNE**

**Warstwa IIa** - tworzą ją półzwarte o  $I_L = 0,00$  gliny. Warstwę IIa nawiercono w otworze nr 3 na głębokości 1,2 m ppt, o miąższości 1,2 m.

Parametry fizyko-mechaniczne to:

$$W_n^{(n)} = 13,00 \% \quad ; \quad \rho^{(n)} = 2,20 \text{ t/m}^3$$

$$C_u^{(n)} = 30,0 \text{ kPa} \quad \varphi_u^{(n)} = 18^\circ \quad ; \quad M_o^{(n)} = 48,6 \text{ MPa} \quad ; \quad E_o^{(n)} = 34,0 \text{ MPa}$$

**Warstwa IIb** - tworzą ją twardoplastyczne o  $I_L = 0,10$  gliny pylaste i gliny pylaste zwięzłe z domieszką żwiru. Warstwę IIb nawiercono w otworach nr 1 i 2 na głębokościach od 0,8 m ppt (otw. nr 2) do 1,4 m ppt (otw. nr 1). Miąższość warstwy IIb wynosi od 0,5 m (otw.nr 1) do 1,7 m (otw.nr 2).

Parametry fizyko-mechaniczne to: '

$$W_n^{(n)} = 22,00 \% \quad ; \quad \rho^{(n)} = 2,05 \text{ t/m}^3$$

$$C_u^{(n)} = 21,0 \text{ kPa} \quad \varphi_u^{(n)} = 16^\circ 24' \quad ; \quad M_o^{(n)} = 36,9 \text{ MPa} \quad ; \quad E_o^{(n)} = 25,8 \text{ MPa}$$

**Warstwa IIc** - tworzą ją twardoplastyczne na pograniczu plastycznych o  $I_L = 0,25$  gliny pylaste zwięzłe i gliny z domieszką piasku. Warstwę IIc nawiercono w otworach nr 2 i 3 na głębokościach od 2,4 m ppt (otw. nr 3) do 2,5 m ppt (otw. nr 2). Miąższość warstwy IIc wynosi od 0,6 m (otw.nr 3) do 1,0 m (otw.nr 2), przy czym otworami nr 2 i 3 spagu tej warstwy nie uchwycono.

Parametry fizyko-mechaniczne to:

$$W_n^{(n)} = 24,00 \% \quad ; \quad \rho^{(n)} = 2,00 \text{ t/m}^3$$

$$C_u^{(n)} = 14,5 \text{ kPa} \quad \varphi_u^{(n)} = 14^\circ \quad ; \quad M_o^{(n)} = 26,1 \text{ MPa} \quad ; \quad E_o^{(n)} = 18,3 \text{ MPa}$$