

warstwa geotechniczna I:

piaski drobne w stanie średniozagęszczonym- stwierdzono je w otworach 1-5, gdzie występują w formie wkładek o miąższości 0.2- 0.5 metra i mają następujące parametry:

$$J_D=0.45, \phi= 30.3^\circ, \rho= 1.75- 1.90 \text{ t/m}^3$$

warstwa geotechniczna II:

piaski średnie w stanie średniozagęszczonym stwierdzono je we wszystkich otworach. Tworzą one ciągłe warstwy o miąższości 0.4- 1.9 metra i mają następujące parametry:

$$J_D=0.45, \phi= 32.6^\circ, \rho= 1.85- 2.00 \text{ t/m}^3$$

warstwa geotechniczna III:

gliny pylaste w stanie plastycznym. Stwierdzono je w otworach 4 i 6. Tworzą drobne wkładki o miąższości 0.3 metra i mają następujące parametry:

$$J_L=0.30, \phi= 13.0^\circ, \rho= 2.00 \text{ t/m}^3, c= 12.0 \text{ kPa}$$

warstwa geotechniczna IV:

gliny piaszczyste w stanie twardoplastycznym. Stwierdzono je w tylko w otworze 5, gdzie mają miąższość 0.3 metra i mają następujące parametry:

$$J_L=0.15, \phi= 15.5^\circ, \rho= 2.20 \text{ t/m}^3, c= 18.0 \text{ kPa}$$

warstwa geotechniczna V:

piaski gliniaste, gliny piaszczyste i pyły piaszczyste w stanie półzwałym. Stwierdzono je w tylko w otworze 5, gdzie mają miąższość 0.3 metra i mają następujące parametry:

$$J_L=0.00, \phi= 18.0^\circ, \rho= 2.15- 2.23 \text{ t/m}^3, c= 30.0 \text{ kPa}$$

Warunki wodne: W trakcie głębiania otworów stwierdzono wystąpienie wody gruntowej w piaskach:

-otwór nr 4- nawodnione piaski średnie i drobne – woda 1.8- 2.0 m ppt i 2.8- 5.0 m ppt, stabilizacja na głębokości 1.8m ppt

-otwór nr 5- nawodnione piaski średnie– woda 2.8- 4.0 m ppt

-otwór nr 6- nawodnione piaski drobne – woda 2.1- 2.4 m ppt, stabilizacja na głębokości 2.0m ppt

Woda gruntowa może pojawić się sezonowo jeszcze płycej, na głębokości około 1.0 m ppt, będzie to miało miejsce wczesną wiosną i po długotrwałych opadach

Woda w otworze nr 5 wykazuje względem betonu agresywność ługującą, kwasową i węglanową w stopniu słabym oraz posiada podwyższone własności korozyjne do stali.

Wnioski i zalecenia:

Zalegające w podłożu badanego terenu grunty mineralne rodzime są nośne.

Warstwa III- gliny pylaste ma gorsze parametry wytrzymałościowe i należy unikać posadowienia konstrukcji na tej warstwie.