

## 10. Opinia geotechniczna

Opinia geotechniczna dotyczy budowy na działce nr 11 w m. Słupia gm. Zawidz następujących obiektów:

1. budynku pompowni  $Pz=17.6$  m<sup>2</sup> i kubaturze 67 m<sup>3</sup>,
2. zbiornika wyrównawczego, stalowego  $\varnothing$  4500, H =7.30 m, V= 100 m<sup>3</sup>,
3. neutralizatora podchlorynu sodu  $\varnothing$  1000, H=2.5 m
4. zbiornika ziemnego o pojemności 80 m<sup>3</sup>,
5. rurociągów technologicznych między obiektami.

W podłożu badanego terenu występują osady holoceni i plejstoceni. Do holocenu zaliczono glebę, do plejstocenu osady wodnolodowcowe wykształcone jako piaski drobne i średnie oraz piaski gliniaste.

Do głębokości 1.5 m nie stwierdzono występowania wód gruntowych.

Występujące w podłożu badanego terenu warunki gruntowe należy uznać za proste (tab. nr 1, norma PN-B-02479). Występujące grunty posiadają korzystne parametry geotechniczne dla potrzeb planowanej inwestycji.

Występujące warunki gruntowo-wodne pozwalają na bezpośrednie posadowienie projektowanych obiektów.

Biorąc pod uwagę przewidywaną budowę geologiczną i rangę obiektów należy je zaliczyć do I-ej kategorii geotechnicznej posadowienia zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. 2012 r. poz. 463).

Strefa przemarzania gruntów w rejonie badań wynosi 1.0 m zgodnie z normą PN-81/B-03020.

dr inż. Andrzej Bartoszewicz

upr. geol nr 071220