

Opinię niniejszą opracowano na zlecenie USŁUGI PROJEKTOWE Jolanta Szarek 38-220 Dębowiec 532.

Celem opracowania jest rozpoznanie warunków gruntowo-wodnych podłoża dla projektowanej modernizacji Stacji Uzdatniania Wody w m. Połoski Stare, gm. Piszczac, pow. bialski/Zał.graf.nr 1/, oraz ustalenie parametrów warstw geotechnicznych gruntów w podłożu projektowanej inwestycji. Przedmiotową opinię wykonano zgodnie z przepisami Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dziennik Ustaw z dnia 27 kwietnia 2012 r. poz. 463) jak też aktualnie obowiązującej normy PN-B-02479/1998.

Opinię sporządzono w trzech egzemplarzach, z czego dwa przekazano Zleceniodawcy a trzeci pozostaje u Wykonawcy.

Opiniowany teren położony jest w Połoskach Starych w Gminie Piszczac. W ramach prac terenowych wykonano jeden otwór wiertniczy do głębokości 5,5m p.p.t./Zał. graf. nr 2/.Lokalizację i głębokość otworu wyznaczył Projektant. W profilu geologicznym pod warstwą humusu grubości 0,30m zalega warstwa pyłu 0,4m miąższości. Od głębokości 0,7m do 5,5 m występują piaski drobnoziarniste z wkładkami piasku średniego i zaglinionego.

Warstwa pyłu o miąższości 0,40m ma konsystencję twardoplastyczną o

$$- IL = 0,20$$

Na głębokości od 0,7 do 5,5m występują piaski drobne z wkładkami piasków średnich małej miąższości i piasków gliniastych również niewielkiej miąższości o

$$Id = 0,20$$

Szczegółowy profil geologiczny zamieszczono na Zał. graf. nr 2.

W trakcie wiercenia stwierdzono swobodny poziom wody gruntowej, występuje on na głębokości 4,50m p.p.t.. Po nawalnych deszczach lub tajaniu śniegu poziom wody podnosi się. Podczas suszy może ulegać okresowym wahaniom.

Szczegółowe parametry dla wydzielonych warstw geotechnicznych przedstawiono na Zał. graf. Nr 3.

Głębokość przemarzania gruntu na tym terenie wynosi 1,1 m.

Na podstawie wykonanego otworu wiertniczego należy stwierdzić, że badany teren posiada prostą budowę geologiczną.

Opinię niniejszą należy rozpatrywać łącznie z zaleceniami i postanowieniami normy PN-91/B-03020.