

Opinia geotechniczna podłoża pod budowę projektowanej sieci wod-kan. w ulicy Drewnianej w Białymstoku

ZLECENIODAWCA: Falkon. Falkowski A. Biuro Projektowe
ul. Wróbla 10 15-032 Białystok

AUTOR OPRACOWANIA: inż. Mirosław Sawicki

15-795 Białystok ul. Palmowa 32/32

inż. Mirosław Sawicki
upr. geol.-inż. nr VII-1241
tel. 085 654-19-20

Sawicki

Białystok, maj 2017 r

SPIS TREŚCI

1. Przedmiot i cel opracowania
2. Przebieg prac badawczych
3. Warunki geotechniczne podłoża

ZAŁĄCZNIKI

1. Objaśnienia do profilu analitycznego otworu badawczego
2. Profile otworów badawczych
3. Plan sytuacyjny z naniesioną lokalizacją otworów badawczych

1. Przedmiot i cel opracowania

Przedmiotem opracowania jest podłoże gruntowe terenu pod budowę projektowanej sieci wod-kan., a jego celem ustalenie warunków geotechnicznych podłoża.

2. Przebieg prac badawczych

Na trasie przebiegu projektowanej sieci wod-kan. w ulicy Drewnianej w Białymstoku wykonano 2 otwory badawcze o głębokości 3,0 m każdy. Miejsca punktów badawczych i głębokości odwiertów zostały ustalone przez Zleceniodawcę. Badania przeprowadzono w dniu 22.05.2017 r. W trakcie głębiania otworów pobierano punktowo próbki gruntu o zachowanej naturalnej wilgotności z każdej warstwy geotechnicznej, lecz nie rzadziej niż co 1,0 m. Pobrane próbki zbadano makroskopowo, określając nazwę gruntu, jego barwę i wilgotność oraz dodatkowo stan i stopień plastyczności w przypadku gruntów spolistych. Ponadto pomierzono głębokość występowania zwierciadła wody gruntowej.

Otrzymane wyniki z badań i pomiarów przedstawiono na profilach analitycznych poszczególnych otworów badawczych. Miejsca punktów badawczych zaznaczono na planie sytuacyjnym.

3. Warunki geotechniczne podłoża

W miejscach wykonanych otworów badawczych wierzchnią warstwę podłoża stanowi nasyp żwirowo-ziemny, piaszczysto-ziemny i ziemny o miąższości 0,5 ÷ 0,9 m. Głębiej pod warstwą nasypową z reguły podłoże budują piaski drobne oraz pobocznie glina. Glina jest w stanie twardoplastycznym o stopniu plastyczności $I_L = 0,10$. Wodę gruntową o swobodnym zwierciadle pomierzono w otworze nr 2 na głębokości 1,95 m poniżej powierzchni istniejącego terenu.

W otworze nr 1, do głębokości wykonanego odwiertu, wody gruntowej nie stwierdzono.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25. 04. 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dziennik Ustaw z dnia 27 kwietnia 2012 r. poz. 463) warunki geotechniczne na terenie objętym badaniami są proste, ze wskazaniem I kategorii geotechnicznej.

Opracował:

inż. Mirosław Sawicki
upr. geol.-inż. nr VII-1241
tel. 085 654-19-20

Sawicki

OBJAŚNIENIA DO PROFILU ANALITACZNEGO

Rubr. 1 Piezometryczny poziom wody gruntowej - PPWG



Rubr. 2 Wilgotność gruntu

su - suchy; mw - mało wilgotny; w - wilgotny; nw - nawodniony

Rubr. 3 Próba wałeczkowania (liczba wałeczkowań)

Rubr. 4 Stan gruntu

zw - zwarty; pzw - półzwarty; tpl - twaroplastyczny;

pl - plastyczny; mpl - miękoplastyczny; pł - płynny;

ln - luźny; szg - średnio zagęszczony; zg - zagęszczony;

bzg - bardzo zagęszczony

Rubr. 5 Stopień plastyczności gruntu - I_L

Rubr. 6 Stopień zagęszczenia gruntu - L_D

Rubr. 7 Pobranie prób wody i gruntu

próbka wody do analizy chemicznej \triangle

próbka gruntu o strukturze nienaruszonej (w cylindrach) \square

próbka gruntu o strukturze naruszonej (w słoikach) \circ

(do skrzynek) $+$

Rubr. 8 Rysowany profil litologiczny w/g obowiązujących oznaczeń konwencjonalnych

Rubr. 9 Metraż otworu (przelot warstwy)

Rubr. 10 Literowe oznaczenie litologiczne

Rubr. 11 Opis gruntu

Rubr. 12 Symbole genetyczne wydzielonych warstw

Otwór Nr 2

Miejscowość: BIAŁYSTOK ul. Drwniana Wys. w m n.p.m.

Temat: Budowa sieci wod-kan.

Skala 1 : 50

Poziom wody	Wilgotność gruntu	Liczba waleczkowań	Stan gruntu	I _L	I _D	Pobrane próby	Profil	Metraż otworu	Symbol gruntu	Rodzaj gruntu i barwa	Wydz. genet.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
▼ 1,95	mw w nw					○		0,00 0,60 0,90 1,60 2,00 3,00	nN Nasyp niekontrolowany ziemny nN Nasyp niekontrolowany piaszczysto - ziemny Pd Piasek drobny jasnożółty Pd Piasek drobny szary Pd Piasek drobny żółty		

USYTUOWANIE PUNKTÓW BADAWCZYCH

