

Opinia geotechniczna podłoża pod budowę zewnętrznej instalacji hydrantowej na terenie Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Hryniewiczach gmn. Juchnowiec Kościelny

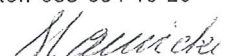
ZLECENIODAWCA: SANE Krystyna Ciuńczyk

15-054 Białystok ul. Mieszka I 4/148

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



Białystok, październik 2016 r

SPIS TREŚCI

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

ZAŁĄCZNIKI

1. Objasnienia 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 na trasie przebiegu projektowanej zewnętrznej instalacji hydrantowej, a jego celem ustalenie warunków geotechnicznych podłoża.

2. Przebieg prac badawczych

Na trasie przebiegu projektowanej zewnętrznej instalacji hydrantowej na terenie Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Hryniewiczach gmn. Juchnowiec Kościelny wykonano 4 otwory badawcze o głębokości 2,5 m każdy. Miejsca punktów badawczych i głębokości odwiertów zostały ustalone przez Zleceniodawcę. Badania przeprowadzono w dniu 08.09.2016 r. W trakcie głębinienia otworów pobierano punktowo próbki gruntu o 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 spoistych.

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 stanowią grunty nasypowe w postaci piasku drobnego i pospółki o miąższości $0,40 \div 1,00$ m. Głębiej pod warstwą nasypową z reguły podłoże budują piaski drobne, za wyjątkiem rejonu otworu badawczego nr 2, gdzie dodatkowo nawiercono glinę zwięzłą i pył w stanie twardoplastycznym o stopniu plastyczności $I_L = 0,10$.

Wodę gruntową o swobodnym zwierciadle stwierdzono w otworze nr 4 na głębokości 1,8 m. W pozostałych otworach 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. Wskazuje się I kategorię geotechniczną.

Opracował:

inż. Mirosław Sawie
upr. geol.-inż. nr VII-124
tel. 085 654-19-20

Stawicki

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 - twardoplastyczny;

pl - plastyczny; mpl - miękkoplastyczny; 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 

próbka gruntu o strukturze nienaruszonej (w cylindrach) 

próbka gruntu o strukturze naruszonej (w słoikach) 

(do skrzynek) 

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

Rubr. 9 Metraż otworu (przelot warstwy)

Rubr. 10 Literowe oznaczenie litologiczne

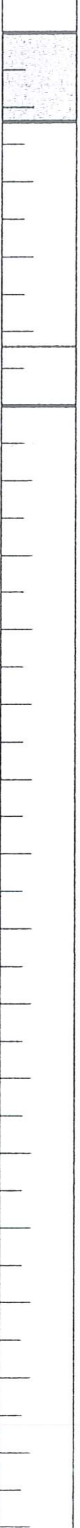
Rubr. 11 Opis gruntu

Rubr. 12 Symbole genetyczne wydzielonych warstw

Otwór Nr 1

Miejscowość: HRYNIEWICZE
Temat: Instalacja hydrantowa

Wys. w m n.p.m.
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
	mw					○			nN	Nasyp niekontrolowany z piasku drobnego	
						○			Pd	Piasek drobny żółty	
						○		2,10	Pd	Piasek drobny jasnożółty	
						○		2,50			

Otwór Nr 2

Miejscowość: HRYNIEWICZE
Temat: Instalacja hydrantowa

Wys. w m n.p.m.


Skala 1 : 50

Poziom wody	Wilgotność gruntu	Liczba wałeczkowań	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
	mw	2/2 0/1	tpl tpl	0,10 0,10		○ ○ ○ ○ ○		0,00 0,40 1,00 1,30 2,00 2,50	nN nN Gz ΠΠ Π	Nasyp niekontrolowany z piasku drobnego Nasyp niekontrolowany z pospółki Gлина звязла бразова смугована szaro Піasek pylasty szary Pył brazowy smugowany szaro	

Otwór Nr 3

Miejscowość: HRYNIEWICZE
Temat: Instalacja hydrantowa

Wys. w m n.p.m.
Skala 1 : 50

Poziom wody	Wilgotność gruntu	Liczba wałeczkowań	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
	mw							0,00 0,50 0,80 1,50 2,50	nN Pd Pd Pd	Nasyp niekontrolowany ziemny Piasek drobny ciemnoszary Piasek drobny szary Piasek drobny jasno - żółto - szary	

Otwór Nr 4

Miejscowość: HRYNIEWICZE
Temat: Instalacja hydrantowa

Wys. w m n.p.m.
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	
<div>▼ ▽</div> <div>1,80</div>	mw					○	<div></div>	0,00	nN	Nasyp niekontrolowany z piasku drobnego		
							<div></div>	0,40	Pd	Piasek drobny jasnobrązowy		
	w						○		1,00	Pd		Piasek drobny jasnożółty szary
							○		1,40	Pd		Piasek drobny ciemnoszary
	nw						○		1,70	Pd		Piasek drobny szary
							○		2,10	Pd		Piasek drobny jasnożółty
								○		2,50		