

Opinia geotechniczna dla potrzeb budowy miejsc postojowych w ul. Kopernika w Biesku Podlaskim

ZLECENIODAWCA: STRADA Tomasz Borowik

15-571 Białystok ul. Św. Jana Chrzciciela 47

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

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 w miejscu projektowanych miejsc parkingowych, a jego celem ustalenie warunków geotechnicznych podłoża.

2. Przebieg prac badawczych

Prace terenowe przeprowadzono w dniu 25.10.2016 r. W miejscu projektowanych miejsc postojowych w ul. Kopernika wykonano 2 otwory badawcze o głębokości 1,5 m każdy. Miejsca punktów badawczych i ich głębokości zostały ustalone przez Zleceniodawcę. W trakcie głębenia 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. Stopień zagęszczenia gruntów niespoistych, zalegających w podłożu, określono na podstawie sondowania, wykonanego przy użyciu lekkiej sondy udarowej typu DPL z końcówką stożkową.

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 rejonie wykonanych otworów badawczych wierzchnią warstwę podłoża stanowi nasyp niekontrolowany piaszczysto - ziemny sięgający głębokości $0,5 \div 0,6$ m. Głębiej pod warstwą nasypową zalegają rodzime grunty mineralne niespoiste, reprezentowane przez piaski drobne. Grunty nasypowe są w stanie luźnym i średnio zagęszczonym o stopniu zagęszczenia $I_D = 0,33 \div 0,36$. Grun-

ty rodzime niespoiste są w stanie średnio zagęszczonym o stopniu zagęszczenia $I_D = 0,39 \div 0,44$.

Do głębokości wykonanych odwiertów nie stwierdzono występowania wody gruntowej.

Stwierdzone badaniami grunty zalegające w podłożu nie będą tworzyły wysadzin..

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

M. Sawicki

OBJAŚNIENIA DO PROFILU ANALITACZNEGO

Rubr. 1 Piezometryczny poziom wody gruntowej - PPWG

ustalony  sączenia - $\frac{Q}{\gamma}$
 nawiercony

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 \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 1

Miejscowość: BIELSK PODLASKI

Wys. w m n.p.m.

Temat: Miejsca postojowe

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	nN	Nasyp niekontrolowany piaszczysto - ziemny	
			ln		0,33	○		0,60			
			szg		0,42	○		1,50			
									Pd	Piasek drobny jasnożółty szary	

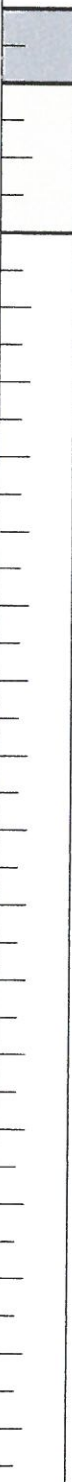
Otwór Nr 2

Miejscowość: BIELSK PODLASKI

Wys. w m n.p.m.

Temat: Miejsca postojowe

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				0,36	○		0,00	nN	Nasyp niekontrolowany piaszczysto - ziemny	
			szg		0,39	○		0,50			
					0,44	○			Pd	Piasek drobny jasnożółty szary	
						○		1,50			