



Objaśnienia symboli i znaków

Grunty nasypowe:

nB - nasyp budowlany
nN - nasyp niebudowlany

Grunty organiczne:

H - grunt próchniczny (humus) $2\% < I_{om} \leq 5\%$
Nm - namuł $5\% < I_{om} \leq 30\%$
T - torf $30\% < I_{om}$

Grunty mineralne rodzime (nieskaliste) :

KW - zwiaterzina
KWg - zwiaterzina gliniasta
KR - rumosz kamieniste
KRg - rumosz gliniasty
KO - otoczaki
Z - żwir
Żg - żwir gliniasty gruboziarniste
Po - pospółka
Pog - pospółka gliniasta
Pr - piasek gruby
Ps - piasek średni drobnoziarniste
Pd - piasek drobny niespoiste
Pπ - piasek pylasty
Pg - piasek gliniasty
Πp - pył piaszczysty
Π - pył
Gp - glina piaszczysta
G - glina drobnoziarniste
Gπ - glina pylasta
Gpz - glina piaszczysta zwięzła spoiste
Gz - glina zwięzła
Gπz - glina pylasta zwięzła
Ip - il piaszczysty
I - il
Iπ - il pylasty

Grunty skaliste:

ST - skała twarda
SM - skała miękka

Inne grunty nietypowe nie objęte normą:

Kr - kreda
Gy - gytia
Cb - węgiel brunatny
Ck - węgiel kamienny

Wilgotność gruntu:

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

Znaki dodatkowe opisujące grunty:

+ - domieszki
// - przewarstwienia (wkładki)
/ - na pograniczu
() - uzupełnienia składu np. nasypu
1 - numer otworu
50,14 - rzędna terenu w m n.p.m.
gc - gruz ceglany
gb - gruz betonowy
żl - żużel

Opróbowanie wiercenia:

- próbka o naturalnej strukturze (NNS)
- próbka o naturalnej wilgotności (NW)
- próbka wody gruntowej (WG)

Oznaczenie wody w wierceniu:

- swobodne zwierciadło wody gruntowej
- piezometryczny poziom wody (PPW) ustalony w czasie wiercenia i rzędna
- nawiercony poziom wody gruntowej
- grunt nawodniony
- sączenie wody

Oznaczenie rodzaju sondowań:

(6) - sonda cylindryczna SPT (ilość uderzeń)
- wykres sondowania sondą dynamiczną DPL

Oznaczenie stanu gruntu:

$I_D = 0,60$ - stopień zagęszczenia
 $I_L = 0,25$ - stopień plastyczności

Inne oznaczenia:

4 _ (II) - rzut projektowanego obiektu z numerem (nazwą) i ilością kondygnacji
- - - - - projektowany poziom posadowienia
IIa - numer warstwy geotechnicznej
- - - - - granica warstwy geotechnicznej
(gQp) - opis litologiczno - stratygraficzny
- - - - - granice litologiczno - stratygraficzne

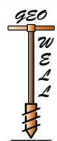
Stan gruntów:

niespoistych:

ln - luźny
szg - średnio zagęszczony
zg - zagęszczony
bzg - bardzo zagęszczony

spoistych:

zw - zwarty
pzw - półzwarty
tpl - twardoplastyczny
pl - plastyczny
mpl - miękkoplastyczny
pł - płynny



LEGENDA DO PRZEKROJU

Załącznik nr 3

TEMAT: Gąsawa - gm. Gąsawa - dz. nr 2 - Budowa sceny oraz pomostu

OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE


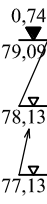

PARAMETRY GEOTECHNICZNE

wg PN 81/B-03020

wartości charakterystyczne x_{kv}	grunty wilgotne	wg badań laboratoryjnych	**	wg PN 81/B-03020	-
współczynnik materiałowy γ_m	~~~~~	wartość ustalona metodą A	*	na podst. tab. nr 3 w normie	
wartość obliczeniowa x_{kv}	grunty mokre	wg badań polowych	***	PN 81/B-03020	+

Profil stratygraficzno-litologiczny	Opis litologiczno-genetyczno- stratygraficzny		Nr warstwy geotektonicznej	Symbol gruntu wg PN 86/B-0248	Wskaźnik geologicznej konsolidacji gruntu	Stan gruntu		Wilgotność naturalna	Gęstość objętościowa	Spójność (kohezja)	Kąt tarcia wewnętrznego	Edometryczny moduł ściśliwości		Moduł odkształcania		Wytrzymałość na ściskanie		
						Stopień zagęszczenia	Stopień plastyczności					pierwotnej	wtórnej	pierwotnego	wtórnego			
					I_D	I_L	%	ρ_{m-3}	kPa	o	kPa	kPa	kPa	kPa				
	Nasypy niebudowlane	Utwory współczesne	nN (Ps, H, drewno)		<i>Nasypy niebudowlane i gleba piaszczysta, nie nadają się jako podłoże pod fundamenty i wymagane jest jej całkowite usunięcie na odkład, a później wykorzystanie przy pracach makroniwelacyjnych związanych z formowaniem powierzchni zielonych wokół projektowanych obiektów.</i>													
Qh	Gleba próchniczna		Gb (Pd, H)															
	Gytie	Utwory akumulacji bagienno - zastoiskowej	Ia	Pd + (H), Nm (Pd, H, II), Nm (Pd, H)			16,5 - 119,5	1,38 - 1,42	1,0 - 9,5	5,0 - 25,0	~200 - 2000	<i>Gytie z humusem, namuły i torfy są gruntami słabonośnymi ściśliwymi o b. niskich parametrach wytrzymałościowych, podane wartości są orientacyjne, grunty te nie nadają się do bezpośredniego posadowienia.</i>						
	Torfy		Ib	T	rozłożony	250 - 350	1,05 - 1,25	4,0	3,00	500 - 200								
	Piaski drobne, drobne zaglinione	Utwory akumulacji den dolinnych (rzecznej)	IIa	Pd, Pd zagl.		0,40*		16,24	1,741,88	0	30,0	52000						
fQh						0,9		-	0,9		1+-0,1							
						-		-	1,561,69		27,0	-						
	Pyły, pyły z humusem, gliny pylaste przewarstwione pyłami	Utwory akmulacji jeziorno - zastoiskowej	IIb	Π, Π + H, Gπ // Π	C		0,28*	24	2,00	13,8	13,6	24000						
liQh						1,1	1,1	0,9	0,9	1+-0,1								
						-	1,80	12,4	12,2	-								

Opracował: mgr Michał Skrzypczak

		Przedsiębiorstwo "Geo - Well" Usługi geologiczne i ochrony środowiska Pobórka Wielka 33 89 - 340 Białosławie tel. 609 636 296 tel. 67 287 65 24 e-mail: info@geo-well.pl www.geo-well.pl		Karta dokumentacyjna otworów geologicznych			Zał. nr:		5						
							Rzędna:	79,83 m n.p.m.							
							Data:	25.09.2017							
							Otwór nr:	1							
Temat: Gąsawa - gm. Gąsawa - dz. nr 2 Budowa sceny oraz pomostu							wiercenie nadzorował: <i>inż. Stefan Skrzypczak</i>								
Zleceniodawca: OSA Biuro Projektowe S.C. ul.Wspólna 23/3, 61-479 Poznań							wiercenie opracował: <i>inż. Stefan Skrzypczak</i>								
Głębokość [m p.p.t.]	Stratygrafia i geneza	Profil litologiczny	Głębokość [m]	Miaższość [m]	Barwa	Poziom wody gruntowej w m p. p. t. i m. n. p. m.	Cechy makroskopowe			stopień zagęszczenia (I _p) stopień plastyczności (I _L)	Numer warstwy geotechnicznej	Nośność gruntu			
						Wilgotność	Ilość waleczkowań	Stan gruntu							
—	Qh	nN (Ps, H, × drewno)	0,6	0,6	c. szara		w		rozłożony						
1,0		T	1,5	0,9	brunatna						Ib				
—	fQh	Gy	1,7	0,2	j. popielata		nw		szg		Ia				
2,0		Pd	1,9	0,2	j. brązowa			0,40							
—	liQh	Π	2,7	0,8	j. szaro - brąz.		w	1/1	pl	0,28	IIb				
3,0	fQh	Pd zagl.	3,1	0,4				nw		szg	0,40	IIa			
—	liQh	Gπ // Π	2,9	j. szara			w	4/4, nw	tpl	0,28	IIb				
4,0															
5,0															
6,0															
—			6,0												
Data: 25.09.2017												Rzędna: 79,03 m n.p.m.		Otwór nr: 2	
—	Qh	Gh (Pd, H)	0,1	0,1	c. szara		w								
1,0	fQh	Pd	0,7	0,6	j. szara			nw		szg	0,40	IIa			
—	liQh	Π	1,6	0,9	j. szaro - brąz.		w		1/1	pl	0,28	IIb			
2,0	Qh	Gy	2,2	0,6	j. brązowa				rozłożony		Ia				
—	liQh	Π + H	2,9	c. szara											
3,0															
4,0															
5,0															
—			5,3												
6,0		Π	6,0	0,7	j. szara										