

LEGENDA DO PRZEKROJÓW

OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE		PARAMETRY GEOTECHNICZNE											współczynniki nośności				
stratygrafia	profil stratygraficzny - litologiczny	opis litologiczno - genetyczny	wartości normowe parametru - $x^{(n)}$ wg PN - 81/B - 03020											ND	NC	NB	
			numer warstwy geotechnicznej	rodzaj gruntu	symbol konsolidacji gruntu	stan gruntu		wilgotność naturalna	gęstość objętościowa	spójność	kąt tarcia wewnętrzznego	moduł pierwotnego odkształcenia	edometryczny moduł ścisłości pierwotnej				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
CZWARTORZĘD plejstocen		piasek gliniasty glina piaszczysta	IIIa	Pg	B		0,60	19	2,05	19	11	11	12	15995	2,63	8,41	0,24
			IIIb	Gp	B		0,30	17	2,10	28	16	22232	4,34	11,63	0,72		
			IIIc	Gp, Pg	B		0,10	12	2,20	35	20	36547	6,40	14,83	1,47		

USŁUGI GEOLOGICZNE
mgr Danuta Broda
 70-781 SZCZECIN, ul. Brązowa 11/1
 tel. 46-30-507
 NIP 955-107-62-51, Regon 81012106

Przebudowa drogi gminnej w m. SIADKO DOLNE

załącznik
nr 4.2

OBJAŚNIENIA SYMBOLI I ZNAKÓW UŻYTYCH NA PRZEKROJACH

ZALĄCZNIK NR 5

Symbole geotechniczne gruntów wg normy
PN-86/B-02480

GRUNTY NASYPOWE

nB	nasyp budowlany	C-gruz ceglany
nN	nasyp niekontrolowany	B-gruz betonowy żł-żuzel

GRUNTY ORGANICZNE RODZIME

H	grunt próchniczny	$2\% < l_{om} < 5\%$
Nm	namuł	$5\% < l_{om} < 30\%$
T	torf	$30\% < l_{om}$

GRUNTY MINERALNE RODZIME (NIESKALISTE)

KW	wietrzelnina	kameniste
KWg	wietrzelnina gliniasta	
KR	rumosz	
KRg	rumosz gliniasty	gruboziar- niste
KO,K	otoczaki, kamienie	
Z	żwir	
Zg	żwir gliniasty	
Pp	pospółka	drobnoziar- niste, nie- spoisite
Ppg	pospółka gliniasta	
Pr	piasek grubo	
Psd	piasek średni	
Pdf	piasek drobny	
Pp	piasek pyłasty	drobnoziarniste, spoiste
Ppg	piasek gliniasty	
Pp	pył piaszczysty	
Pp	pył	
Gp	głina piaszczysta	
Gg	głina	
Ggp	głina pyłasta	
Ggz	głina piaszczysta zwięzła	
Ggz	głina zwięzła	
GTz	głina pyłgsta zwięzła	
I-p	it piaszczysty	
I	it	
I-p	it pyłasty	

GRUNTY SKALISTE

ST	skała twarda
SM	skała miękka

INNE GRUNTY NIETYPOWE NIEOBJĘTE NORMĄ

kr	kreda	młode osady
gy	gytia	jeziorne
cb	węgiel brunatny	
ck	węgiel kamienny	
kp	kreda piaszcząca	
Gb	gleba	
CaCO ₃	węgiel wapnia	

ZNAKI DODATKOWE DOTYCZĄCE OPISU GRUNTÓW

- + domieszki
- // przewarstwienia (właski)
- / na pograniczu
- () w nawiasie określenia uzupełniające dotyczące: skład nasypu, rodzaju gruntów organicznych, petrografii skał

$\frac{4}{52.7}$ numer wiercenia | $\frac{3}{52.0}$ numer } wiercenia
rzędna wiercenia | $\frac{3}{52.0}$ rzędna } archiwalne

OPRÓBOWANIE WIERCENIA

- próbka o naturalnym uziarnieniu (NU)
- próbka o naturalnej strukturze (NNS)
- próbka o naturalnej wilgotności (N/W)
- próbka wody gruntowej (WG)

OZNACZENIE WODY W

WIERCENIU

- - - wyinterpretowany max poziom wody gruntowej (piezometryczny)
- 2.91 piezometryczny poziom wody (PPW) ustalony w czasie wiercenia i głębokość w m
- 4.7 nawiercony poziom wody gruntowej i głęb. w m
- grunt nawodniony
- grunty wilgotne w przewarstwiach nawodn. ścążenie wody
- S- otwór suchy

OZNACZENIE RODZAJU BADAŃ I SONDOWANIA

- penetrometr tłoczkowy (PP)
- ścinarka obrotowa (TV)
- sonda cylindryczna (SPT)
- sonda ścinająca obrotowa (VT)
- badania presjometrem (P)
- rodzaj sondowania i strefa przebadana sondą:
 - ZW - udarowo-obrotowa
 - SL - lekka wbijana
 - SW - wciskana
 - SC - ciężka wbijana
 - ST - wkręcana

OZNACZENIE STANU GRUNTU

- $I_D = 0.5$ - stopień zagęszczenia
- $I_L = 0.20$ - - - - - plastyczności

INNE OZNACZENIA

- || nr warstwy geotechnicznej
- ③ VIII rzut projektowanego obiektu na przekrój z numerem (nazwą) obiektu i ilością kondygnacji
- projektowany poziom posadowienia
- ~ podstawowe granice litologiczno-stratygraficzne
- granica warstwy geotechnicznej
- N-S kierunek przekroju geotechnicznego

ciąg dalszy objaśnień patrz:
Legenda do przekrojów

LEGENDA DO PRZEKROJÓW

OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE		PARAMETRY GEOTECHNICZNE													współczynniki nośności											
		wartości normowe parametru - x ⁽ⁿ⁾ wg PN - 81/B - 03020																								
stratygrafia	profil stratygraficzny - litologiczny	opis litologiczno - genetyczny	numer warstwy geotechnicznej	rodzaj gruntu	symbol konsolidacji gruntu	stan gruntu		stopień zagęszczenia	I _L	W _n [%]	ζ [t/m ³]	C _u [kPa]	φ _u [°]	E _o [kPa]	M _o [kPa]	edometryczny moduł ściśliwości pierwotnej	N _D	N _C	N _B							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17										
		piasek gliniasty	A	Pg	C		0,45			9	11	12	13	14	15	16	17	17	0,24							
		torf	Ia	T																						
		namuł	Ib	Nm																						
		piasek drobny	IIa	Pd		0,25		28	1,85		29	28 714	38 674	16,44					6,42							
			IIb	Pd		0,40		24	1,90		30	38 270	51 257	18,40					7,53							
CZWARTORZĘD								grunt słabonosny																		
	plejstocen																									

USŁUGI GEOLOGICZNE
 mgr Danuta Broda
 70-781 SZCZECIN, ul. Brązowa 11/1
 tel. 46-30-507
 NIP 955-107-62-51, Regon 810112108

Przebudowa drogi gminnej w m.SIADŁO DOLNE

załącznik
nr 4.1