

Symbole geotechniczne gruntów wg norm: PN-86/B02480 i PN-EN ISO 14688-1/2
Geotechnical Symbols acc. to: PN-86/B02480 and PN-EN ISO 14688-1/2

30

OPIS WYROBISKA PIT DESCRIPTION

symbol i numer wyrobiska
symbol and number of pit

2 | 94,8

sondowanie
sounding

— CPT/SD 8,0 m —

rzędna terenu m n.p.m.
ground elevation m n.p.m.

głębokość wiercenia pit depth

GRUNTY MINERALNE RODZIME NIESKALISTE wg. PB-86/B02480
NON-ROCK RESIDUAL MINERAL SOILS PB-86/B02480

KO, K otoczaki, kamienie *stones*
 Ż żwir *gravel*
 Żg żwir gliniasty *clayey gravel*
 Po pospółka *sand-gravel mix*
 Pog pospółka gliniasta *clayey sand-gravel mix*
 Pr piasek gruby *coarse sand*
 Ps piasek średni *medium sand*
 Pd piasek drobny *fine sand*
 Pπ piasek pylasty *silty sand*
 Pg piasek gliniasty *slightly clayey sand*
 Πp pył piaszczysty *sandy silt*
 Π pył *silt*
 Gp glina piaszczysta *clayey sand*
 G glina *clayey and sandy silt*
 Gπ glina pylasta *clayey silt*
 Gpz glina piaszczysta zwięzła *sandy clay with silt*
 Gπz glina pylasta zwięzła *silty clay with sand*
 Gz glina zwięzła *sandy and silty clay*
 Ip il piaszczysty *sandy clay*
 I il *clay*
 Iπ il pylasty *silty clay*

GRUNTY MINERALNE RODZIME wg. PN-EN ISO 14688-1/2
RESIDUAL MINERAL SOILS PN-EN ISO 14688-1/2

Co kamienie *cobble*
 Cr żwir *gravel*
 CGr żwir gruby *coarse gravel*
 MGr żwir średni *medium gravel*
 CSa piasek gruby *coarse sand*
 MSa piasek średni *medium sand*
 FSa piasek drobny *fine sand*
 clSa piasek ilasty *clayey sand*
 siSa piasek pylasty *silty sand*
 sasiCl glina ilasta *sandy silty clay*
 sacSi glina pylasta *sandy clayey silt*
 saSi pył piaszczysty *sandy silt*
 siCl il pylasty *silty clay*
 clSi pył ilasty *clayey silt*
 Si pył *silt*
 saCl il piaszczysty *sandy clay*
 Cl il *clay*

GRUNTY ORGANICZNE ORGANIC SOILS

Or grunt organiczny *organic ground*
 H grunt próchniczny *humous*
 Nm namuł *organic mud*
 Gy gytia *gytia*
 T torf *peat*

OPRÓBOWANIE SAMPLING

Próba kat. A *sample of natural graining*
 Próba kat. B *sample of natural structure*
 Próba kat. C *sample of natural moistness*
 Próba wody *sample of ground water*

OZNACZENIE WODY W WYROBISKU



WATER MARKING IN BOREHOLE

wyinterpolowany max poziom wody gruntowej *interpreted max ground water level*
 piezometryczny poziom wody (PPW) ustalony *piezometric water level settled down*
 w czasie wiercenia i głębokość w m *while drilling its depth in meters*
 nawiercony poziom wody gruntowej i głębokość w m *drilled ground water level and its depth in meters*
 grunt nawodniony *saturated ground*
 grunt mokry *very wet ground*
 sączenia wody *water soaking*

INNE OZNACZENIA OTHER MARKINGS

podstawowe granice litologiczno-stratygraficzne
basic lithologic-stratigraphical limits
 granice warstwy geotechnicznej *limit of geotechnical layer*
 numer grupy oraz symbol wydzielonej warstwy
 geotechnicznej *ground group number with separated*
 geotechnical layer symbol within the scope of the group

DODATKOWE SYMBOLE ADDITIONAL SYMBOLS

otwór wiertniczy *bore hole*
 otwór archiwalny *archive pit*
 + domieszki *addmixtures*
 // przewarstwienia *interbeddings*
 / na pograniczu *soils banduary*
 () określenia uzupełniające *supplementing expressions*

OZNACZENIE STANU GRUNTU CONSISTENCY

$I_D = 0,55$ stopień zagęszczenia *density index*
 $I_L = 0,20$ stopień plastyczności *liquidity index*

GRUNTY SKALISTE ROCK SOILS

Wk węgiel kamienny *hard coal*
 Wb węgiel brunatny *brown coal*
 ST skała twarda *hard rock*
 SM skała miękka *soft rock*

GRUNTY NASYPOWE EMBANKMENT SOILS

Mg grunt nasypowy *embankment soils*
 nB nasyp budowlany *building embankment*
 nN nasyp niekontrolowany *nonbuilding embankment*
 gc gruz ceglany *brick rubble*
 gb gruz betonowy *concrete rubble*
 ok odpady komunalne *municipal waste*

OPINIA GEOTECHNICZNA

Projekt przebudowy ul. Cytrusowej, zkalizowanej w miejscowości Bydgoszcz

Temat:	Objaśnienia znaków i symboli	Wykonawca:	BAGEO S.C. Tomasz Romirski Sławomir Sławski ul. Nałkowskiej 12/19, 85-866 Bydgoszcz
Zlecniodawca:	LAPIS Artur Kamiński ul. Igrzyskowa 1/46, 85-796 Bydgoszcz	Opracował:	inż. Tomasz Romirski
		Załącznik:	Zał. Z2

maj 2018 rok

Wykonawca:			Legenda do metryk i przekrojów													
BAGEO s.c.			Temat: Projekt przebudowy ul. Cytrusowej w Bydgoszczy													
Stratygrafia			Nr warstwy geologiczno-inżynierskiej	Symbol gruntu wg PN - 86/B - 02480 oraz EUROKOD 7	Symbol geologicznej konsolidacji gruntu	Grupa nośności podłoża	Stan gruntu		Ciężar objętościowy	Spójność	Kąt tarcia wewnętrzznego	Edometryczny moduł ściśliwości		Moduł pierwotnego odkształcenia	Zawartość części organicznych	Wysadzinowość
		stopień zagęszczenia					stopień plastyczności	pierwotnej				wtórnej				
		I_D					I_L	γ_n				c_u	Φ_u			
								kN/m ³	kPa	°	kPa	kPa	kPa	%		
CZWIARTORZĘD	Holocen	humus, Nasypy	Ia	nB(Pd,gc) Mg(Fsa,gc)		G1/2	0,60	mw 16,5 w 17,5 nw 19,0		30,9	74 370	92 960	55 380		grunty niewysadzinowe	
							1±0,12		1±0,10		1±0,10	1±0,10	1±0,10			
	Plejstocen	Piaski i żwiry wodnolodowcowe i rzeczne	Ib	nB(Pd, Pd,gc) Mg(Fsa,gc)		G1	0,70	mw 17,0 w 18,0 nw 20,0		31,4	88 640	110 800	65 820			
							1±0,12		1±0,10		1±0,10	1±0,10	1±0,10			
			IIa	Pd, Pd/Ps FSaMsa		G2	0,45	mw 16,5 w 17,5 nw 19,0		30,2	56 360	70 450	42 080			
							1±0,12		1±0,10		1±0,10	1±0,10	1±0,10			
			IIb			G2	0,50	mw 16,5 w 17,5 nw 19,0		30,4	61 910	77 380	46 200			
							1±0,11		1±0,10		1±0,10	1±0,10	1±0,10			
			IIc			G2	0,55	mw 16,5 w 17,5 nw 19,0		30,7	50 640	67 910	74 890			
							1±0,11		1±0,10		1±0,10	1±0,10	1±0,10			
			IId			G1	0,60	mw 16,5 w 17,5 nw 19,0		30,9	74 370	92 960	55 380			
							1±0,12		1±0,10		1±0,10	1±0,10	1±0,10			
			IIe			G2	0,65	mw 16,5 w 17,5 nw 19,0		31,2	81 280	101 600	60 440			
							1±0,11		1±0,10		1±0,10	1±0,10	1±0,10			

Objaśnienia: WŁASNOŚCI FIZYCZNO-MECHANICZNE wg PN-81/B-03021
Wartość średnia $\bar{x}^{(n)}$
Współczynnik materiałowy (wartość średnia/odchylenie standardowe) γ_m

Uwagi: Wartości parametrów geotechnicznych określono metodą A oraz B według [7].