

























ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH "progeo" s.c. 45-131 OPOLE, ul. Cygana 4 tel. 77 44 10 290		OBJAŚNIENIA UŻYTYCH SYMBOLI I ZNAKÓW	
Symbole geotechniczne gruntów wg normy PN-86/B-02480			
GRUNTY NASYPOWE		ZNAKI DODATKOWE DOTYCZĄCE OPISU GRUNTÓW	
nB	- nasyp budowlany	+	- domieszki
nN	- nasyp niebudowlany	//	- przewarstwienia
GRUNTY ORGANICZNE RODZIME		/	- na pograniczu
H	- grunt próchniczny (2% < I _{om} < 5%)	()	- w nawiasie określenia uzupełniające
Nm	- namuł (5% < I _{om} < 30%)	4	- numer wiercenia
T	- torf (30% < I _{om})	157,30	- rzędna wiercenia
GRUNTY MINERALNE RODZIME		OPRÓBOWANIE WIERCENIA	
KW	- wietrzelnina		- próba o naturalnej strukturze (NNS)
Kwg	- wietrzelnina gliniasta		- próba o naturalnej wilgotności (NW)
KR	- rumosz		- próba wody gruntowej
Krg	- rumosz gliniasty	OZNACZENIE WODY W WIERCENIU	
KO	- otoczaki		- wyinterpretowany max. poziom wody gruntowej (piezometryczny)
Ż	- żwir		- piezometryczny poziom wody (PPW) ustalony w czasie wiercenia i rzędna lub głębokość
Żg	- żwir gliniasty		2,7
Po	- pospółka		10,8
Pog	- pospółka gliniasta		- nawiercony poziom wody gruntowej i rzędna lub głębokość
Pr	- piasek gruboziarnisty		- grunt nawodniony
Ps	- piasek średni		- śączenie wody
Pd	- piasek drobny	OZNACZENIE RODZAJU BADAŃ I SONDOWAŃ	
Pπ	- piasek pylasty		- penetrometr tłoczkowy (PP)
Pg	- piasek gliniasty		- ścinarka obrotowa (TV)
πp	- pył piaszczysty		- sonda cylindryczna (SPT)
π	- pył		- sonda ścinająca obrotowa (VT)
Gp	- glina piaszczysta		- badania presjometrem (P)
G	- glina		- rodzaj sondowania i strefa sondowań: ZW - udarowo- obrotowa
Gπ	- glina pylasta		SL - lekka wbijana
Gpz	- glina piaszczysta zwięzła		SW - wciskana
Gz	- glina zwięzła		SC - ciężka wbijana
Gπz	- glina pylasta zwięzła		ST - wkręcana
Ip	- ił piaszczysty	OZNACZENIE STANU GRUNTU	
I	- ił	$I_D = 0,50$	- stopień zagęszczenia
Iπ	- ił pylasty	$I_L = 0,20$	- stopień plastyczności
GRUNTY SKALISTE		INNE OZNACZENIA	
ST	- skała twarda	II	- numer warstwy geotechnicznej
SM	- skała miękka		- rzut projekt. obiektu na przekrój z numerem obiektu i ilością kongygnacji
INNE GRUNTY NIETYPOWE			- projektowany poziom posadowienia
kr	- kreda (młode osady jeziorne)		- granice warstw geotechnicznych
gy	- gytia (młode osady jeziorne)		- granice litologiczno - stratygraficzne
cb	- węgiel brunatny		
ck	- węgiel kamienny		
kp	- kreda piaszcza		
ciąg dalszy objaśnień patrz: „Legenda do przekrojów”			