



































ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNYCH progeo S.C. 45-131 OPOLE, ul. J. 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	- zwietrzelina		- próba o naturalnej strukturze (NNS)
Kwg	- zwietrzelina gliniasta		- próba o naturalnej wilgotności (NW)
KR	- rumosz		- próba wody gruntowej
Krg	- rumosz gliniasty		OZNACZENIE WODY W WIERCENIU
KO	- otoczaki		- wyinterpretowany max. poziom wody
Ż	- żwir		gruntowej (piezometryczny)
Żg	- żwir gliniasty		- piezometryczny poziom wody (PPW)
Po	- pospółka		ustalony w czasie wiercenia i rzędna
Pog	- pospółka gliniasta		lub głębokość
Pr	- piasek gruby		- nawiercony poziom wody gruntowej
Ps	- piasek średni		i rzędna lub głębokość
Pd	- piasek drobny		- grunt nawodniony
Pπ	- piasek pylasty		- sączenie wody
Pg	- piasek gliniasty		OZNACZENIE RODZAJU BADAŃ I SONDOWAŃ
πp	- pył piaszczysty		- penetrometr tłoczkowy (PP)
π	- pył		- ścinarka obrotowa (TV)
Gp	- glina piaszczysta		- sonda cylindryczna (SPT)
G	- glina		- sonda ścinająca obrotowa (SL VT)
Gπ	- glina pylasta		- badania presjometrem (P)
Gpz	- glina piaszczysta zwięzła		- rodzaj sondowania i strefa sondowań:
Gz	- glina zwięzła		ZW - udarowo- obrotowa
Gπz	- glina pylasta zwięzła		SL - lekka wbijana
Ip	- ił piaszczysty		SW - wciskana
I	- ił		SC - ciężka wbijana
Iπ	- ił pylasty		ST - wkręcana
GRUNTY SKALISTE			OZNACZENIE STANU GRUNTU
ST	- skała twarda		- stopień zagęszczenia
SM	- skała miękka		- stopień plastyczności
INNE GRUNTY NIETYPOWE			INNE OZNACZENIA
kr	- kreda (młode osady jeziorne)		- numer warstwy geotechnicznej
gy	- gytia (młode osady jeziorne)		- hipotetyczny poziom posadowienia istn. budynku
cb	- węgiel brunatny		- hipotetyczne granice warstw geotechnicznych
ck	- węgiel kamienny		- granice warstw geotechnicznych
kp	- kreda piaszcząca		- granice litologiczno - stratygraficzne