

# OBJAŚNIENIA ZNAKÓW I SYMBOLI UŻYTYCH NA PROFILU

## SYMBOLE GEOTECHNICZNE GRUNTÓW (wg normy PN-G-09005 i PN-86/B-024480)

### GRUNTY NASYPOWE

nB nasyp budowlany  
nN nasyp niekontrolowany

(k-kamienie; d-drewno; żł-żużel; B-beton; mwk-miał;  
gr-gruz; c-gruz ceglasty; dr-kawałki drewna; żo-żelazo  
sp-spieki; sph-spieki hutnicze; ok-odpady komunalne;  
łwk-łupek węglowy; wk-kawałki węgla; zwk-pył węglowy;  
pc-okruchy piaskowca; sm-smoła; cm-cement; szk-szkło)

HG - hałda górnicza

### GRUNTY ORGANICZNE RODZIME

H grunt próchniczny 2% < l<sub>om</sub> < 5%  
Nm namuł 5% < l<sub>om</sub> < 30%  
T torf 30% < l<sub>om</sub>  
Gy gytia-namuł o zaw. CaCO<sub>3</sub> > 5%  
WK węgiel kamienny  
WB węgiel brunatny

### GRUNTY MINERALNE RODZIME

KW wietrzelnina  
Kwg wietrzelnina gliniasta  
KR rumosz  
KRg rumosz gliniasty  
KO otoczaki

kamieniste

Ż żwir  
Żg żwir gliniasty  
Po pospółka  
Pog pospółka gliniasta

grubziarniste

Pr piasek gruby  
Ps piasek średni  
Pd piasek drobny  
Pπ piasek pylasty  
Pg piasek gliniasty

drobnoziarniste niespoiste

Πp pył piaszczysty  
Π pył  
Gp glina piaszczysta  
G glina  
Gπ glina pylasta  
Gpz glina piaszczysta zwięzła  
Gz glina zwięzła  
Gπz glina pylasta zwięzła  
Ip ił piaszczysty  
I ił  
Iπ ił pylasty

drobnoziarniste spoiste

### GRUNTY SKALISTE

ST skała twarda bs bardzo spękana  
SM skała miękka ss średnio spękana  
ms mało spękana

### SYMBOLE PETROGRAFICZNE SKAŁ

sw siwak	\ w wapień
pc piaskowiec	\ gt granit
mc mułowiec	\ zl zlepieniec
m margiel	\ d dolomit
lc iłowiec	\ cm cement
łł iłolupek	
łi łupek ilasty	
ł łupek	
łp łupek piaszczysty	

### WILGOTNOŚĆ GRUNTÓW

s suchy  
mw małowilgotny  
w wilgotny  
nw nawodniony

## OPIS SYMBOLI TECHNICZNYCH

01 nr wiercenia (otworu)  
100,00 rzędna wiercenia (terenu) m npm

Nr/rzędna



wykop badawczy, odkrywka fundamentowa

### OZNACZENIE WODY W WIERCENIU

grunt suchy

grunt wilgotny

grunt mokry

grunt nawodniony

sączenia

zwierciadło wody ustalone

zwierciadło wody nawiercone

### OPRÓBOWANIE WIERCENIA:

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

### RODZAJE BADAŃ I SONDOWAŃ

○ Penetrometr tłoczkowy (PP)

× Ścinarka obrotowa (TV)

□ Sonda cylindryczna (SPT)

E Sonda ścinająco-obrotowa (VT)

○ Badania presjometryczne

### SONDOWANIA

SL sonda lekka wbijana

ZW sonda udarowo-obrotowa

SC sonda ciężka bijana

CPT sonda statyczna

ST sonda wkręcana

∞ Grunt maże się

nw Grunt nie wałeczkuje się

10.0 Głębokość otworu

### ZNAKI DODATKOWE DOTYCZĄCE OPISÓW

+	domieszki	Stan gruntu
//	przewarstwienia	•• ln luźny
/	na pograniczu	⊙ szg średniozagęszczony
( )	w nawiasie podano skład	⊙ zg zagęszczony
lL	stopień plastyczności	⊙ bzg bardzo zagęszczony
lD	stopień zagęszczenia	⊘ zw zwarty
2/2	liczba wałeczkowań	○ pzw półzwarty
[2/2]	liczba wałeczkowań wg badań laboratoryjnych	• tpl twardoplastyczny
III	nr warstwy geotechnicznej	● pl plastyczny
		● mpl miękkoplastyczny
		● pt płynny