

# O B J A Ś N I E N I A

## SYMBOLI I ZNAKÓW UŻYTYCH NA PRZEKROJACH I W PROFILACH GEOTECHNICZNYCH OTWORÓW

SYMBOLY GEOTECHNICZNE GRUNTÓW wg normy PN-EN 1997-2  
po prawej stronie opisów gruntów podano stosowane dotąd symbole wg PN-86/B-02480

Mg	grunty antropogeniczne, nasypowe (nN, nB) nasypy kulturowe – KMg	saCl	głina piaszczysta (Gp)
Or	grunty organiczne (ogólnie, w nawiasie rodzaj gruntu, np torf, namuł organiczny, itp.)	saClSi	głina pylasta (G <sub>π</sub> )
saOr	humus piaszczysty (HPd)	sasiCl	głina ilasta (Gz)
Bo	głazy (K)	clsiSa	piasek gliniasty (Pg)
Co	głaziki (KO)	Si	pył (π)
Gr	żwir (Z)	saSi	pył piaszczysty (π <sub>p</sub> )
CGr	żwir gruby	clSi	pył ilasty
MGr	żwir średni	Cl	ił (l)
FGr	żwir drobny	siCl	ił pylasty (l <sub>π</sub> )

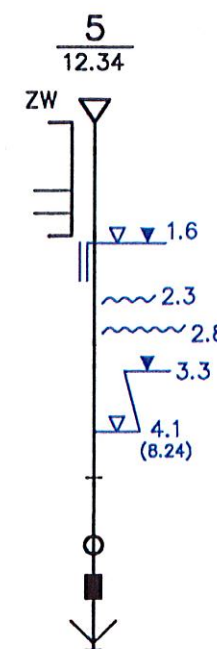
### ZNAKI DODATKOWE DOTYCZĄCE OPISU GRUNTÓW

//	przewarstwienia (wkładki)
()	określenia uzupełniające: skład nasypu, rodzaj gruntów organicznych, itp.

### INNE OZNACZENIA

CSa	piasek gruby (Pr)	ID	stopień zagęszczenia (%)
MSa	piasek średni (Ps)	IC	wskaźnik konsystencji IC=(1-IL)
FSa	piasek drobny (Pd)	I	numer warstwy geotechnicznej
siSa	piasek pylasty (P <sub>π</sub> )	NW	kierunek przebiegu przekroju
siClSa	piasek pylasto – ilasty (piasek gliniasty, Pg)		

### OZNACZENIA OTWORÓW (WIERCEŃ I SONDOWAŃ RKS)



numer otworu  
rzędna otworu (m n.p.m.)

strefa przebadana sondą DPH, DPM, DPL, FVT, CPT

ścianienia gruntu sondą FVT  
poziom wody gruntowej o zwierciadle swobodnym

strefa nawodnienia gruntu niespoistego

sączenie wody gruntowej, słabe

sączenie wody gruntowej, obfite

ustabilizowany poziom wody gruntowej

nawiercony poziom wody gruntowej

granica przelotu rodzaju gruntu

próbka gruntu klasy 3 (dawniej NW)

próbka gruntu klasy 1 (dawniej NNS)

próbka wody gruntowej

głębokość w m p.p.t.  
(rzędna w m n.p.m.)

### ZASADY OPISU GRUNTÓW WG PN-EN 1997-2

Podstawą opisu gruntów jest zawartość poszczególnych frakcji, których symbole pochodzą od pierwszych liter nazw w języku angielskim:

- Gr - żwir (gravel)
- Sa - piasek (sand)
- Si - pył (silt)
- Cl - ił (clay)

Dla piasków i żwirów stosuje się dodatkowe rozróżnienie na trzy klasy:

- F - drobny (fine)
- M - średni (medium)
- C - gruby (coarse)

W gruntach złożonych z ziaren różnych frakcji nazwa frakcji zasadniczej rozpoczyna się dużą literą; poszczególne frakcje podawane są kolejno od lewej do prawej stosownie do ich rosnącego udziału w gruncie:

domieszka\_mniejsza\_domieszka\_wieksza\_frakcja\_zasadnicza - np. saClSi

Grunty, które na podstawie ich uziarnienia określić można jako grunty "na pograniczu" dwóch różnych rodzajów, opisać można poprzez podanie obu symboli, połączonych ukośnikiem, np. clSa/saCl

W nawiasach podaje się określenia uzupełniające, np. skład gruntów nasypowych, lub rozróżnienie gruntów organicznych