

O B J A Ś N I E N I A  
SYMBOLI I ZNAKÓW UŻYTYCH NA PRZEKROJACH  
I W PROFILACH GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKICH OTWORÓW

SYMBOLE 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	gлина piaszczysta (Gp)
Or	grunty organiczne (ogólnie, w nawiasie rodzaj gruntu, np torf, namuł organiczny, itp.)	saClSi	gлина pylasta (Gπ)
saOr	humus piaszczysty (HPd)	sasiCl	gлина pylasta zwięzła (Gπz)
Bo	głazy (K)	sisCl	gлина zwięzła (Gz)
Co	głaziki (KO)	clsiSa	piasek gliniasty (Pg)
Gr	żwir (Ż)	Si	pył (Π)
CGr	żwir gruby	saSi	pył piaszczysty (Πp)
MGr	żwir średni	clSi	pył ilasty
FGr	żwir drobny	Cl	ił (I)
saGr	żwir piaszczysty	siCl	ił pylasty (Iπ)

## ZNAKI DODATKOWE DOTYCZĄCE OPISU GRUNTÓW

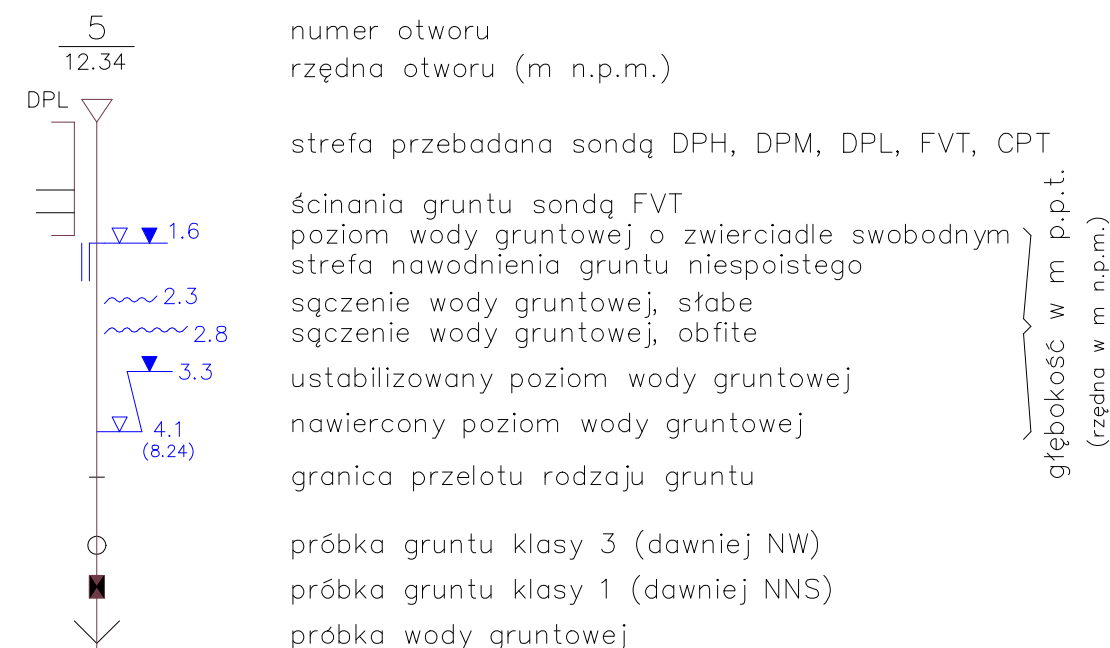
// przewarstwienia (wkładki)

( ) określenia uzupełniające: skład nasy-  
pu, rodzaj gruntów organicznych, itp.

## INNE OZNACZENIA

FSa	piasek drobny (Pd)	ID	stopień zagęszczenia (%)
siSa	piasek pylasty (P <sub>π</sub> )	IC	wskaźnik konsystencji IC=(1-IL)
clSa	piasek ilasty (Pd//Pg)	I	numer warstwy geologiczno-inżynierskiej
siclSa	piasek pylasto – ilasty (P <sub>π</sub> //Pg)	NW	kierunek przebiegu przekroju

## OZNACZENIA OTWORÓW (WIERCEŃ I SONDOWAŃ RKS)



## 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 rozpoczynana jest 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. sac1Si

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

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