

## Objaśnienia symboli i znaków stosowanych w załącznikach graficznych

Symbole geotechniczne gruntów  
według PN-EN ISO 14688-1 i PN-EN ISO 14688-2

Znaki graficzne  
i symbole

### GRUNTY RODZIME (NATURALNE), NIESKALISTE

4 - numer punktu badawczego  
15,75 - rzędna punktu badawczego

#### ORGANICZNE

#### BARDZO GRUBOZIARNISTE

#### GRUBOZIARNISTE

**Or** - grunt organiczny  
**H** - humus (wskazuje  
na grunt próchniczny  
o zawartości części  
organicznych  
 $l_{om} = 2 - 6\%$ , glebę  
lub domieszkę  
humusu)  
**gy** - gytia  
( $l_{om} = 6 - 20\%$ )  
**T** - torf ( $l_{om} > 20\%$ )

**Lbo** - duże głazy  
**Bo** - głazy  
**Co** - kamienie

**Gr** - żwir  
**saGr** - żwir piaszczysty  
**Sa** - piasek  
**clSa** - piasek ilasty  
**siSa** - piasek pylasty  
**siGr** - żwir pylasty  
**clGr** - żwir ilasty

#### OPIS GRUNTÓW:

z domieszką - symbol gruntu występuje  
przed frakcją główną, np: **clSa**  
z przewarstwieniami - symbol gruntu  
występuje za frakcją główną z podkreśleniem  
symbolu, np: **ClSa**  
/ ... na pograniczu ...  
(...) opis dodatkowy  
(składy gruntów)

#### DROBNOZIARNISTE

#### INNE SYMBOLE

#### INNE, NIETYPOWE (NIE OBJĘTE NORMA)

**Si** - pył  
**clSi** - pył ilasty  
**saSi** - pył piaszczysty  
**Cl** - il  
**siCl** - il pylasty  
**saCl** - il piaszczysty  
**sasiCl** - glina ilasta  
**saciSi** - glina pylasta

**C** - gruby  
**M** - średni  
**F** - drobny

*Symbol występuje  
przed frakcją której dotyczy*

**kr** - kreda (jeziorna)  
**cd** - węgiel brunatny  
**ck** - węgiel kamienny  
**kp** - kreda pisząca

oraz zwykle jako domieszki:

**M** - muszle  
**D** - drewno  
**korz** - korzenie

#### WODA GRUNTOWA:



ustabilizowany w czasie  
wiercenia (piezometryczny)  
poziom wody gruntowej,  
jego głębokość (m p.p.t.)

nawiercony poziom wody  
gruntowej i jego głębokość  
(m p.p.t.)



grunt nawodniony



sączenie

### GRUNTY RODZIME (NATURALNE), SKALISTE

**ST** - skała twarda

**SM** - skała miękka

### GRUNTY (ANTROPOGENICZNE)

**Mg** - materiał naturalny i sztuczny

charakterystyczne domieszki:

**c** - gruz ceglany, **bet** - beton, **o** - odpady (śmieci), **żł** - żużel

#### SONDOWANIA:

**DPL** - sonda dynamiczna lekka  
**DPM** - sonda dynamiczna średnia  
**DPH** - sonda dynamiczna ciężka  
**DPSH** - sonda dynamiczna b. ciężka  
**CPT** - sonda statyczna  
**CPTU** - sonda statyczna z pomiarem  
ciśnienia porowego  
**SLVT** - sonda stożkowo-krzyżakowa

#### INNE OZNACZENIA:

**<sup>o</sup>Q<sub>p</sub>** - symbol wieku i genezy  
— - granica litostratigraficzna  
Ⓜ - nr warstwy geotechnicznej  
— - granica warstwy geotechnicznej