



# OBJAŚNIENIA SYMBOLI I ZNAKÓW

użytych na przekrojach i kartach dokumentacyjnych otworów

Zał. nr 2

*Symbole geotechniczne gruntów  
wg normy PN-EN ISO 14688*

## GRUNTY NASYPOWE

**Mg** grunt antropogeniczny

## GRUNTY RODZIME ORGANICZNE

**Or** grunt organiczny [zawartość części org. >2%]

**saOr** piasek próchniczny  
**orSa**

**clsiOr** namuł gliniasty

**sisaOr** namuł piaszczysty

## GRUNTY RODZIME MINERALNE

**Co** kamienie

**Gr** żwir

**clGr** żwir ilasty

**saGr** żwir piaszczysty

**grSa** pospółka

**clgrSa** pospółka gliniasta

**CSa** piasek gruby

**MSa** piasek średni

**FSa** piasek drobny

**siSa** piasek pylasty

**clSa** piasek zagliniony

**Si** pył

**saSi** pył piaszczysty

**sacSi** glina pylasta

**clSi** glina pylasta zwięzła

**Cl** ił

**siCl** ił pylasty

**sasiCl** glina

**clsaCl** glina piaszczysta zwięzła

**saCl** glina piaszczysta

**sisaCl** piasek gliniasty

## ZNAKI DODATKOWE DOT. OPISU GRUNTU

**C** kolumbium

**clSi** domieszka (pył z domieszką iłu)

**Cl<sub>si</sub>** przewarstwienia (ił przewarstwiony pyłem)

/ na pograniczu

**Mg-saOr** skład gruntu antropogenicznego  
(grunt antropogeniczny - piasek próchniczny)

**1** nr otworu

101,88 rzędna otworu

## PODZIAŁ GRUNTÓW

### ZE WZGLĘDU NA WILGOTNOŚĆ

**s** - suchy

**m** - mokry

**mw** - mało wilgotny

**nw** - nawodniony

**w** - wilgotny

## OZNACZENIA STANU GRUNTÓW

**bln** - bardzo luźny

**zw** - zwarty

**ln** - luźny

**pzw** - półzwarty

**szg** - średnio zagęszcz.

**tpl** - twaroplastyczny

**zg** - zagęszczony

**pl** - plastyczny

**bzg** - bardzo zagęszczony

**mpl** - miękkoplastyczny

**bmpl** - bardzo miękkoplastyczny

**I<sub>D</sub>**-stopień zagęszczenia

**I<sub>L</sub>**-stopień plastyczności

## OPIS WYROBISKA

- 1 otwór badawczy
- ▼ S-sondowanie
- F-odkrywka fundam.
- A -wyróbisko archiwalane

## OPRÓBOWANIE

- próbka o naturalnym uziarnieniu (C)
- próbka o naturalnej wilgotności (B)
- ▼ próbka o nienaruszonej strukturze (A)
- ∨ próbka wody gruntowej

## OZNACZENIA WODY W WIERCENIU

- ▼▼ wyinterpretowany max. poziom wody gruntowej
- ∇5,3 ustalony poziom wody (PPW) ustalony w czasie wiercenia
- 50,4 rzędna w m npm
- ∇7,3 nawiercony poziom wody gruntowej
- 48,4 rzędna w m npm
- grunt nawodniony
- ~ sączenie

## OZNACZENIA RODZAJU BADAŃ I SONDOWAŃ

- penetrometr wciskowy (PW)
- × ścinarka obrotowa (SO)
- sonda cylindryczna (SPT)
- sonda dynamiczna DPL, DPH
- × sonda obrotowa VT
- sonda CPT, CPTU

## INNE OZNACZENIA

- Ⓘa numer warstwy geotechnicznej
- rzut projektowanego obiektu na przekrój
- ~ granica warstwy geotechnicznej
- projektowany poziom posadowienia
- (k=5,523) średni współczynnik filtracji  $k$  [m/24h]
- opis stratygraficzny grupy gruntów:
- Q<sub>h</sub> czwartorzędowe osady holoceniowe
- Q<sub>p</sub> czwartorzędowe osady plejstoceniowe
- Ng<sub>pl</sub> neogeńskie osady plioceniowe