



# OBJAŚNIENIA SYMBOLI I ZNAKÓW

Załącznik nr 2

użytych na przekrojach i kartach dokumentacyjnych otworów

*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

**grsaCl** pospółka gliniasta

**CSa** piasek gruby

**MSa** piasek średni

**FSa** piasek drobny

**siSa** piasek pylasty

**clSa** piasek zagliniony

**Si** pył

**saSi** pył piaszczysty

**clSi** pył z iłem

**Cl** ił

**siCl** ił pylasty

**sasiCl** glina

**sacLSi** glina pylasta

**saCl** glina piaszczysta

**sisaCl** piasek gliniasty

## ZNAKI DODATKOWE DOT. OPISU GRUNTU

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

**ClSi** 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

**tpl** - twaroplastyczny

**szg** - średnio zagęszcz.

**pl** - plastyczny

**zg** - zagęszczony

**mpl** - miękko plastyczny

**bzg** - bardzo zagęszczony

**bmpl** - bardzo miękko plastyczny

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

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

## OPIS WYROBISKA

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

## 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  
ustabilizowany poziom wody (PPW) ustalony  
w czasie wiercenia  
rzędna w m npm  
▼5,3  
50,4  
▼7,3  
48,4  
nawiercony poziom wody gruntowej  
rzędna w m npm  
grunt nawodniony  
sączenie

## OZNACZENIA RODZAJU BADAŃ I SONDOWAŃ

- penetrometr wciskowy (PW)  
× ścinarka obrotowa (SO)  
■ sonda cylindryczna (SPT)  
● sonda dynamiczna DPH  
x sonda obrotowa VT  
▼ sonda CPT, CPTU

## INNE OZNACZENIA

- IIa 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 holoceny  
Q<sub>p</sub> czwartorzędowe osady plejstoceny  
Ngpl neogenyjskie osady plioceny

Wetom