



# 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

**clSa** piasek zagliniony

**Gr** żwir

**Si** pył

**clGr** żwir ilasty

**saSi** pył piaszczysty

**saGr** żwir piaszczysty

**clSi** pył z iłem

**grSa** pospółka

**Cl** ił

**clgrSa** piasek z żwirem i iłem

**siCl** ił pylasty

**CSa** piasek gruby

**sasiCl** glina

**MSa** piasek średni

**sacSi** glina pylasta

**FSa** piasek drobny

**saCl** glina piaszczysta

**siSa** piasek pylasty

**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** - twardoplastyczny

**szg** - średnio zagęszcz.

**pl** - plastyczny

**zg** - zagęszczony

**mpl** - miękkoplastyczny

**bzg** - bardzo zagęszczony

**bmpl** - bardzo miękkoplastyczny

**ID** - stopień zagęszczenia

**IL** - stopień plastyczności

## OPIS WYROBISKA

● 1 otwór badawczy

▼ S-sondowanie

■ F-odkrywka fundam.

A -wytrobisko 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

▼5,3  
50,4  
ustabilizowany poziom wody (PPW) ustalony  
w czasie wiercenia  
rzędna w m npm

▼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 DPL, DPH

× 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:

Qh czwartorzędowe osady holoceniowe

Qp czwartorzędowe osady plejstoceniowe

Ngpl neogeńskie osady plioceniowe

Wet al