



# 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**  
**orSa** piasek próchniczny

**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

**C** koluwium

**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** - miękkoplastyczny

**bzg** - bardzo zagęszczony **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 - wyrobisko 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 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:  
Q<sub>h</sub> czwartorzędowe osady holoceny  
Q<sub>p</sub> czwartorzędowe osady plejstoceny  
Ngpl neogeneńskie osady plioceny

*CPM*