

# OBJAŚNIENIA ZNAKÓW I SYMBOLI ZAWARTYCH W OPRACOWANIU

## Grunty mineralne

### nieskaliste

KW zwietrzelina  
KWg zwietrzelina gliniasta  
KR rumosz  
KRg rumosz gliniasty  
K kamienie  
KO otoczaki

kamieniste

Ż żwir  
Żg żwir gliniasty  
Po pospółka  
Pog pospółka gliniasta

gruboziarniste

Pr piasek gruby  
Ps piasek średni  
Pd piasek drobny  
Pp piasek pylisty

drobnoziarniste  
niespoiste

Pg piasek gliniasty  
Pp pył piaszczysty  
P pył  
Gp glina piaszczysta  
G glina  
Gp glina pylasta  
Gpz glina piaszczysta zwięzła  
Gz glina zwięzła  
Gpz glina pylasta zwięzła  
Ip ił piaszczysty  
I ił  
Ip ił pylisty

drobnoziarniste  
spoisie

## Grunty nasypowe

nB nasyp budowlany  
nN nasyp niekontrolowany  
Tł tłuczeń  
Żu żużel  
P popioły  
Gr gruz  
Cg cegły  
Mw miał węglowy  
B beton

## Grunty skaliste

SM skała miękka  
ST skała twarda  
Pc piaskowiec  
Łp łupek marglisty  
W wapień  
M margiel

## Grunty organiczne

Gb gleba  
H grunty próchnicze  
Nmp namuły piaszczyste  
Nm namuły  
Gy gytie  
T torfy

## Znaki dodatkowe

### dotyczące opisu gruntu

+ domieszki  
// przewarstwienia, wkładki  
/pogranicze innego gruntu  
( ) określenia uzupełniające  
dotyczące składu gruntu

## Rodzaj próbki

• próbka o zachowanej strukturze (NNS)  
• próbka o zachowanej wilgotności (NW)  
x próbka wody gruntowej (WG)

## Oznaczenie wody w wierceniu

grunt suchy lub mało wilgotny  
grunt wilgotny  
grunt mokry  
grunt nawodniony  
piezometryczny poziom wody ustalony  
w czasie wiercenia i rzędna nawiercony poziom wody  
sączenie wody  
otwór suchy

## Oznaczenie rodzaju badań i sondowań

• penetrometr tłoczkowy (PP)  
x ścinarka obrotowa (TV)  
s sonda cylindryczna (SPT)  
s sonda obrotowa (VT)  
rodzaj sondowania i strefa przebadana sondą  
DPL - lekką dynamiczną  
DPSH - ciężką dynamiczną

## Inne oznaczenia

5 numer wiercenia  
101,1 rzędna wylotu otworu  
11b-a numer warstwy geotechnicznej  
podstawowe granice litologiczno-stratygraficzne  
zwierciadło wody gruntowej z okresu wierceń

## Stan gruntów niespoistych

In ∴ luźny  $0,33 > I_0$   
szg ⊙ średnio zagęszczony  $0,33 < I_0$   
zg ⊙ zagęszczony  $0,67 < I_0$   
bzg ⊙ bardzo zagęszczony  $I_0 > 0,80$

## Stan gruntów spoistych

zw ⊘ zwarty  $I_0 < 0,00$   
pzw ⊙ półzwarty  $I_0 < 0,0$   
tpl • twardoplastyczny  $0 < I_0 < 0,00$   
pl • plastyczny  $0,25 < I_0$   
mpl • miękoplastyczny  $0,50 < I_0$   
pł • płynny  $I_0 > 1,00$

## Wilgotność gruntu

s grunt suchy  
mw grunt mało wilgotny  
w grunt wilgotny  
m grunt mokry  
nw grunt nawodniony