

Symbolne geotechniczne gruntów wg normy PN-86/B-02480

### GRUNTY NASYPOWE

- nB** nasyp budowlany
- nN** nasyp niebudowlany
- Bet** gruz betonowy
- C** gruz ceglany
- Gr** gruz inny

### GRUNTY ORGANICZNE

#### RODZIME

- H** grunt próchniczny  $2% < I_{om} < 5%$
- Nm** namuł  $5% < I_{om} < 30%$
- T** torf  $30% < I_{om}$

### GRUNTY MINERALNE

#### RODZIME (NIESKALISTE)

- KW** zwietrzelina
- KWg** zwietrzelina gliniasta
- KR** rumosz
- KRg** rumosz gliniasty
- KO** otoczaki
- Ż** żwir
- Żg** żwir gliniasty
- Po** pospółka
- Pog** pospółka gliniasta
- Pr** piasek gruby
- Ps** piasek średni
- Pd** piasek drobny
- Pπ** piasek pylasty
- Pg** piasek gliniasty
- πp** pył piaszczysty
- π** pył
- Gp** glina piaszczysta
- G** glina
- Gπ** glina pylasta
- Gpz** glina piaszczysta zwięzła
- Gz** glina zwięzła
- Gπz** glina pylasta zwięzła
- Ip** ił piaszczysty
- I** ił
- Iπ** ił pylasty
- γ** granity

### GRUNTY SKALISTE

- ST** skała twarda
- SM** skała miękka
- WB** węgiel brunatny
- WK** węgiel kamienny

### RODZAJE ŚWIDRA

- SRO** świder rurowy do wierceń okrężnych
- SRU** świder rurowy do wierceń udarowych

### STANY GRUNTÓW

#### a/ skalistych:

- I** skała lita
- ms** skała mało spękana
- ss** skała średnio spękana
- bs** skała bardzo spękana

#### b/ niespoistych:

- ln** luźny
- śzg** średnio zagęszczony
- zg** zagęszczony

#### c/ spoistych:

- pł** płynny
- mpl** miękkoplastyczny
- pl** plastyczny
- tpl** twardoplastyczny
- pzw** półzwały
- zw** zwarty

#### d/ wilgotność gruntów:

- su** suchy
- mw** mało wilgotny
- wg** wilgotny
- m** mokry
- n** nawodniony

### OZNACZENIA STANU GRUNTÓW





- I<sub>D</sub>** stopień zagęszczenia
- I<sub>L</sub>** stopień plastyczności
- I<sub>S</sub>** wskaźnik zagęszczenia

### ZNAKI DODATKOWE OPISU GRUNTÓW





- +** domieszki
- //** przewarstwienia
- /** grunty na pograniczu
- ( )** w nawiasie określenia uzupełniające dotyczące nasypu, rodzaju gruntów organicznych, petrografii skał






### INNE OZNACZENIA

- 3x4** ilość wałeczkowań
- IIa** nr warstwy geotechnicznej
- 4** numer wiercenia
- 52,7** rzędna wiercenia



-  rzut projektowanego obiektu
-  projektowany poziom posadowienia
-  granice warstw geotechnicznych
-  granice litologiczno-stratygraficzne

### OPRÓBOWANIE WIERCENIA

-  próba o naturalnej strukturze NNS
-  próba o naturalnej wilgotności NW
-  próba o naturalnym uziarnieniu NU
- OZNACZENIE WODY**
-  piezometryczny poziom wody PPW

-  nawiercony poziom wody gruntowej
-  grunt nawodniony
-  grunt mokry
-  sączenie wody
-  grunt wilgotny

### OZNACZENIE RODZAJU BADAŃ I SONDOWAŃ

-  penetrometr tłoczkowy
-  ścinarka obrotowa

### RODZAJ SONDOWANIA

- SLVT** - sonda udarowo-obrotowa poziom badań sondą SLVT
- DPL** - sonda lekka
- DPSH** - sonda bardzo ciężka
- SPT** - cylindryczna

### SYMBOLE GENETYCZNE

- g** osady lodowcowe
- gl** osady lodowcowo-jeziorne
- fg** osady wodno-lodowcowe
- pg** osady peryglacjalne
- li** osady jeziorne
- d** osady deluwialne
- f** osady rzeczne

### SYMBOLE STRATYGRAFICZNE

- Q** czwartorzęd
- Q<sub>h</sub>** czwartorzęd - holocen
- Q<sub>p</sub>** czwartorzęd - plejstocen
- Tr** trzeciorzęd
- Cr** kreda
- J** jura
- T** trias
- P** perm
- C** karbon
- D** dewon
- S** sylur
- O** ordowik
- Cm** kambr
- Pz** paleozoik
- Pt** proterozoik