

# OBJAŚNIENIA ZNAKÓW I SYMBOLI UŻYTYCH NA PRZEKROJACH I KARTACH OTWORÓW BADAWCZYCH

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

## GRUNTY NASYPOWE

- NB** - nasyp budowlany  
**NN** - nasyp niebudowlany

## GRUNTY ORGANICZNE RODZIME

- H / G b** - grunt próchniczny / gleba  
(  $2\% < I_{om} < 5\%$  )

- Nm** - namuł
- **Nmp** - namuł piaszczysty
  - **Nmg** - namuł gliniasty
- (  $5\% < I_{om} < 30\%$  )

- Gy** - gytia ( namuł o zawartości  $CaCO_3 > 5\%$  )  
**T** - torf ( zawartość części organicznych  $I_{om} > 30\%$  )

## GRUNTY MINERALNE RODZIME (NIESKALISTE)

- KW** - wietrzelnina  
**KWg** - wietrzelnina gliniasta  
**KR** - rumosz  
**KRg** - rumosz gliniasty  
**KO** - otoczaki (kamieniste)  
**Z** - żwir  
**Żg** - żwir gliniasty  
**Po** - pospółka  
**Pog** - pospółka gliniasta (gruboziarniste)  
**Pr** - piasek gruby  
**Ps** - piasek średni  
**Pd** - piasek drobny  
**Pπ** - piasek pylasty (drobnoziarniste-niespoiste)  
**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 (spoiste)

## GRUNTY SKALISTE

- ST** - skalisty twardy  
**SM** - skalisty miękki



## ZNAKI DODATKOWE DOTYCZĄCE OPISU GRUNTÓW

- +** - domieszki  
**//** - przewarstwienia (wkładki)  
**/** - grunt na pograniczu  
**( )** - określenia uzupełniające dotyczące:  
Składu nasypów, rodzaju gruntów organicznych, petrografii skał

## INNE OZNACZENIA

- 1** - Numer otworu badawczego (geol-inż.)  
**135,50** - Rzędna terenu wylotu otworu badawczego (m npm)  
 - Swobodne zwierciadło wody gruntowej (m ppt)  
**3,5**  
 - Ustabilizowany ( napięty) poziom zwierciadła wody gruntowej (m ppt)  
**2,5**  
 - Nawiercony poziom zwierciadła wody gruntowej ( m ppt)  
**3,5**  
 - Sączenie wody gruntowej ( m ppt)  
**4,0**  
 - Kierunek sływu wody gruntowej  
 **ZWG** - Wyinterpretowany maksymalny poziom zwierciadła wody gruntowej  
 **IIa** - Numer warstwy geotechnicznej  
**N - S** - Kierunek przekroju geotechnicznego

## OZNACZENIE RODZAJU SONDOWAŃ I BADAŃ

-  - badanie penetrometrem tłoczkowym (PP)  
**X** - badanie ścinarką obrotową (TV)  
**φ** - badanie presjometrem  
 **VT, PSO-1** - sonda ścinająca obrotowa  
**SD-10** - rodzaje sondowań i strefa przebadania sondą  
**DPL** - lekka dynamiczna  
**SD-30** - średnia dynamiczna  
**SC, SD-30** - ciężka dynamiczna  
**SW (CPT)** - sonda wciskana (statyczna)  
**ST** - sonda wkręcana  
**SPT** - sonda cylindryczna

## OZNACZENIE STANU GRUNTU

### Grunty niespoiste /sypkie

- $I_p = 0.60$**  - stopień zagęszczenia,  **$I_n$**  - luźny  
**szg** - średniozagęszczony, **zg** - zagęszczony  
**bzg** - bardzo zagęszczony

### Grunty spoiste

- $I_L = 0.60$**  - stopień plastyczności, **zw** - zwarty  
**pzw** - półzwarty, **tpl** - twaroplastyczny  
**pl** - plastyczny, **mpl** - miękkoplastyczny  
**pt** - płynny