

# OBJAŚNIENIA SYMBOLI I ZNAKÓW UŻYTYCH W KARTACH WIERCEŃ I NA PRZEKROJACH

Załącznik nr 3

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

## GRUNTY NASYPOWE

**nB** nasyp budowlany  
**nN** nasyp niebudowlany

## GRUNTY RODZIME ORGANICZNE

**H** grunt próchniczny  
**Nm** namuł  
**T** torf

## GRUNTY RODZIME MINERALNE 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  
zwęzła  
**Gz** glina zwięzła  
**GΠz** glina pylasta zwięzła  
**Ip** ił piaszczysty  
**I** ił  
**II** ił pylasty

kamieniste

grubo-  
ziarniste

drobno-  
ziarniste,  
niespoiste

drobnoziarniste, spoiste





## ZNAKI DODATKOWE DOTYCZĄCE OPISU GRUNTÓW

**+** domieszki  
**//** przewarstwienia (wkładki)  
**/** na pograniczu  
**( )** w nawiasie określenia uzupełniające dotyczące np. składu nasypu, rodzaju gruntów organicznych

## OPRÓBOWANIE WIERCENIA

**■** próbka o naturalnej strukturze (NNS)  
**●** próbka o naturalnej wilgotności (NW)  
**⊗** próbka o naturalnym uziarnieniu (NU)  
**▽** próbka wody gruntowej (WG)

## OZNACZENIE WODY W WIERCENIU – głębokość w m p.p.t.

 poziom swobodny  
 poziom ustabilizowany  
 poziom nawiercony  
 grunt nawodniony  
sączenie

## WILGOTNOŚĆ GRUNTÓW NIESPOISTYCH

su - suchy, mw - mało wilgotny  
w - wilgotny, nw - nawodniony

## OZNACZENIE RODZAJU BADAŃ I SONDOWAŃ

**•** penetrometr tłoczkowy (PP)  
**x** ścinarka obrotowa (TV)  
Rodzaj sondowania i strefa przebadana sondą:  
**SL** - lekka wbijana


## OZNACZENIE ZAGĘSZCZENIA GRUNTÓW NIESPOISTYCH

lu - luźny, szg - średnio zagęszczony  
zg - zagęszczony, bzg - bardzo zagęszczony  
 $I_D = 0,4$  stopień zagęszczenia

## OZNACZENIE STANU GRUNTÓW SPOISTYCH

zw - zwarty, pzw - półzwarty  
tpl - twardoplastyczny, pl - plastyczny  
mpl - miękko plastyczny, pł - płynny  
 $I_L = 0,2$  stopień plastyczności

## INNE OZNACZENIA

**3**  
**920**  
**II**  
 numer wiercenia  
rzędna wiercenia (m n.p.m.)  
nr warstwy geotechnicznej  
podstawowe granice litologiczno-stratygraficzne  
projektowany poziom posadowienia

*Stanisław N. L.*