

# **OBJAŚNIENIA SYMBOLI I ZNAKÓW UŻYTYCH W KARTACH WIERCEN I NA PRZEKROJACH**

Zał. 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** namul  
**T** torf

## GRUNTY RODZIME MINERALNE NIESKALISTE

**KW** zwierzelina  
**KWg** zwierzelina 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

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:  
**DPL** – dynamiczna lekka

## **OZNACZENIE ZAGĘSZCZENIA GRUNTÓW NIESPOISTYCH**

**lu** – luźny, **śzg** - średnio zagęszczony  
**zg** – zagęszczony, **bzg** - bardzo zagęszczony  
**lb=0,4** stopień zagęszczenia

## **OZNACZENIE STANU GRUNTÓW SPOISTYCH**

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

## **INNE OZNACZENIA**

**3**  
**92.0**  
**II**  
**—**  
**—**

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

*Stanisław N. L.*