

# OBJAŚNIENIA SYMBOLI I ZNAKÓW UŻYTYCH NA KARTACH OTWORÓW GEOTECHNICZNYCH ORAZ PRZEKROJACH GEOTECHNICZNYCH

ZAŁ. NR 2

Symboly geotechniczne gruntów wg normy  
PN-86/B-02380, oraz PN-EN ISO 14688-2:2006

| GRUNTY NASYPOWE                             |   |                           |
|---|---|---------------------------|
| Symbol<br>PN-86/B-02380<br>dawne oznaczenie | Symbol<br>PN-EN ISO 14688-2:2006<br>obowiązujące oznaczenie | Nazwa warstwy             |
| nN()  | xMg   | Nasyp niekontrolowany     |
| nB()  | xMg   | Nasyp budowlany           |
| GRUNTY ORGANICZNE                           |   |                           |
| Gb  | Or  | Gleba                     |
| GbH   | Or  | Gleba próchniczna         |
| H   | Or  | Humus                     |
| Nm  | Or  | Namul                     |
| Nmg   | ciOr, siOr  | Namul gliniasty           |
| Nmp   | saOr  | Namul piaszczysty         |
| Nmt   | Or  | Namul torfiasty           |
| Krj   | Or  | Kreda jeziorna            |
| T   | Or  | Torf                      |
| GRUNTY GRUBOZIARNISTE                       |   |                           |
| Z   | Gr  | Żwir < 2-63 mm            |
| Zg  | siGr  | Żwir gliniasty            |
| Po  | grSa  | Pospółka                  |
| Pog   | grciSa  | Pospółka gliniasta        |
| GRUNTY DROBNOZIARNISTE NIESPOISTE           |   |                           |
| Pr  | CSa   | Pasek gruby               |
| Ps  | MSa   | Pasek średni              |
| Pd  | FSa   | Pasek drobny              |
| Pm  | siSa  | Pasek pylisty             |
| GRUNTY DROBNOZIARNISTE SPOISTE              |   |                           |
| Pg  | ciSa  | Pasek gliniasty           |
| Ip  | Saai  | Pył piaszczysty           |
| Il  | Si  | Pył                       |
| Gp  | saCi  | Gлина piaszczysta         |
| G   | CI  | Gлина                     |
| Gtr   | siCi  | Gлина pylista             |
| Gpz   | saMCI   | Gлина piaszczysta zwłężła |
| Gz  | MCI   | Gлина zwłężła             |
| Gtrz  | siMCI   | Gлина pylista zwłężła     |
| lp  | saFCI   | Il piaszczysty            |
| I   | FCI   | Il                        |
| lm  | siFCI   | Il pylisty                |

## ZNAKI DODATKOWE

### DOTYCZĄCE OPISU GRUNTÓW

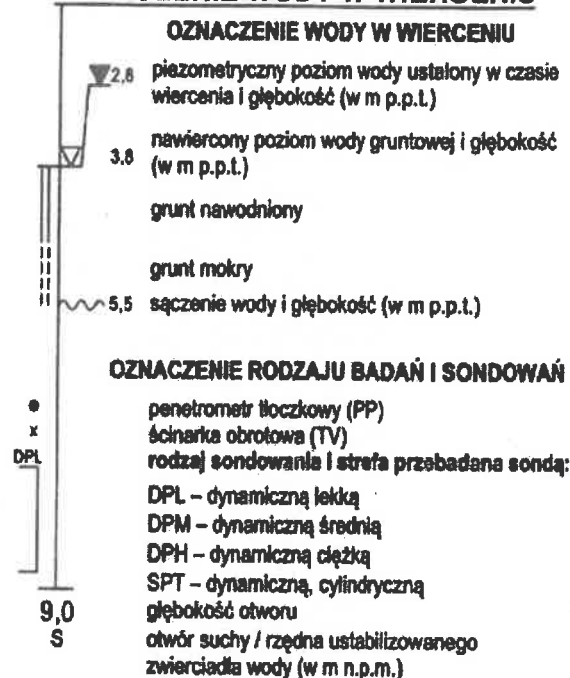
- C – gruz ceglany
- B – gruz betonowy
- KO – kamienie
- D – drewno
- Ż – żużel
- P – popiół
- +... – domieszka
- // – przewarstwienie
- / – na pograniczu
- () – skład nasypów
- Sa – frakcja główna wg PN-EN 14688-2
- sa – frakcja drugorzędna wg PN-EN 14688-2
- sz – przewarstwienie (pisana za frakcją główną małymi literami podkreślonymi) wg PN-EN 14688-2
- siSa/ciSa – frakcje równorzędne wg PN-EN 14688-2

4 numer wiercenia  
52.7 rzędna wiercenia

## SYMBOLY UŻYTE NA PRZEKROJACH

- luźny (ln)
- średniozagęszczony (szg)
- zagęszczony (zg)
- zwarty (zw)
- półzwarty (pzw)
- twardoplastyczny (tpl)
- plastyczny (pl)
- miękkooplastyczny (mpl)

## OZNACZENIE WODY W WIERCENIU



## OZNACZENIE RODZAJU BADAŃ I SONDOWAŃ

## INNE OZNACZENIA

- gQp – symbol wieku i genezy
- – granica lito stratygraficzna
- III – numer warstwy geotechnicznej
- - - granice warstwy geotechnicznej
- $I_0 = 45\%$  – stopień zagęszczenia
- $I_L$  – stopień plastyczności

## SYMBOLY UŻYTE NA KARTACH OTWORÓW

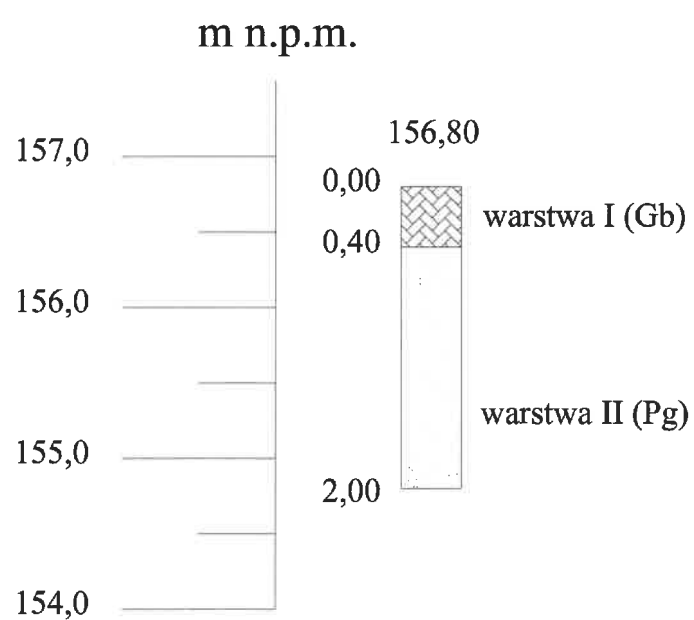
| wilgotność:   |                     |
|---------------|---------------------|
| su            | suchy               |
| mw            | mало wilgotny       |
| w             | wilgotny            |
| m             | mokry               |
| nw            | nawodniony          |
| konsystencja: |                     |
| mpl           | miękkoplastyczna    |
| pl            | plastyczna          |
| tpl           | twardoplastyczna    |
| zw            | zwarta              |
| bw            | bardzo zwarta       |
| zagęszczenie: |                     |
| bln           | bardzo luźny        |
| ln            | luźny               |
| szg           | średnio zagęszczony |
| zg            | zagęszczony         |
| bwg           | bardzo zagęszczony  |

## Grunty spoiste:

- A – morenowe skonsolidowane
- B – morenowe nieskonsolidowane i pozostałe skonsolidowane
- C – nieskonsolidowane
- D – iły

# KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO NR 1

skala 1:50



# KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO NR 2

skala 1:50

