**Zał. nr 4**

USŁUGI GEOLOGICZNE
Ryszard Niedziółka

# Objaśnienia symboli i znaków stosowanych w załącznikach graficznych

## Symbole geotechniczne gruntów według Polskiej Normy **PN-86/B-02480**

### GRUNTY RODZIME (NATURALNE), NIESKALISTE

| ORGANICZNE | MINERALNE, KAMIENISTE | MINERALNE, GRUBOZIARNISTE |
|---|---|---|
| **H** - humus (wskazuje na grunt próchniczy o zawartości części organicznych $I_{om}$ = *3 - 5%*, glebę lub domieszkę humusu)<br>**Nm** - namuł organiczny ($I_{om}$ = *5 - 30%*)<br>**T** - torf ($I_{om}$ = *> 30%*) | **K** - kamienie *(symbol ogólny)*<br>**KW** - zwietrzelina<br>**KWg** - zwietrzelina gliniasta<br>**KR** - rumosz<br>**KRg** - rumosz gliniasty<br>**KO** - otoczaki | **Ż** - żwir<br>**Żg** - żwir gliniasty<br>**Po** - pospółka<br>**Pog** - pospółka gliniasta |

| INNE, NIETYPOWE (NIE OBJĘTE NORMĄ) | MINERALNE, DROBNOZIARNISTE, NIESPOISTE | MINERALNE, DROBNOZIARNISTE, SPOISTE |
|---|---|---|
| **kr** - kreda (jeziorna)<br>**gy** - gytia<br>**cd** - węgiel brunatny<br>**ck** - węgiel kamienny<br>**kp** - kreda pisząca<br>*oraz zwykle jako domieszki:*<br>**M** - muszle<br>**D** - drewno<br>**korz** - korzenie | **Pr** - piasek gruby<br>**Ps** - piasek średni<br>**Pd** - piasek drobny<br>**Pπ** - piasek pylasty | **Pg** - piasek gliniasty<br>**Πp** - pył piaszczysty<br>**Π** - pył<br>**Gp** - glina piaszczysta<br>**G** - glina<br>**Gπ** - glina pylasta<br>**Gpz** - glina piaszczysta zwięzła<br>**Gz** - glina zwięzła<br>**Gπz** - glina pylasta zwięzła<br>**Ip** - ił piaszczysty<br>**I** - ił<br>**Iπ** - ił pylasty |

### GRUNTY RODZIME (NATURALNE), SKALISTE

**ST** - skała twarda **SM** - skała miękka

### GRUNTY NASYPOWE (ANTROPOGENICZNE)

**nB** - nasyp budowlany *(którego rodzaj i stan odpowiadają wymaganiom budowli ziemnych lub podłoża pod budowę)*

**nN** - nasyp niekontrolowany - nie odpowiadający wymaganiom budowlanym

*charakterystyczne domieszki:*

**c** - gruz ceglany, **bet** - beton, **o** - odpady (śmieci), **żl** - żużel

## Znaki graficzne i symbole

**4** - numer punktu badawczego
15,75 - rzędna punktu badawczego

### OPIS GRUNTÓW:

+ ... z domieszką ...
// ... z wkładkami ...
// ... z przewastwieniami ...
/ ... na pograniczu ...
(...) opis dodatkowy *(domieszki, składy nasypów)*

### WODA GRUNTOWA:

ustabilizowany w czasie wiercenia (piezometryczny) poziom wody gruntowej, jego głębokość (m p.p.t.)

nawiercony poziom wody gruntowej i jego głębokość (m p.p.t.)

grunt nawodniony

sączenie

### SONDOWANIA:

**DPL** - sonda dynamiczna lekka
**DPM** - sonda dynamiczna średnia
**DPH** - sonda dynamiczna ciężka
**DPSH** - sonda dynamiczna b. ciężka
**CPT** - sonda statyczna

### INNE OZNACZENIA:

$^{g}Q_{p}$ - symbol wieku i genezy
- granica litostratygraficzna
(II) - nr warstwy geotechnicznej
- granica warstwy geotechnicznej