

# OBJAŚNIENIA SYMBOLI I ZNAKÓW

użytych na przekrojach i kartach otworów

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

### GRUNTY NASYPOWE

- NN nasyp niebudowlany  
NB nasyp budowlany

### GRUNTY RODZIME ORGANICZNE

- Ph grunt próchniczny [ $2\% < I_{om} < 5\%$ ]  
Nmp namuł piaszczysty [ $5\% < I_{om} < 30\%$ ]  
Nmg namuł gliniasty [ $5\% < I_{om} < 30\%$ ]  
Gy gytie [ $CaCO_3 > 5\%$ ]  
T torf [ $I_{om} > 30\%$ ]

### GRUNTY RODZIME MINERALNE

- |     |                    |     |                           |
|-----|--------------------|-----|---------------------------|
| Ko  | otoczaki           | Π   | pył                       |
| Ż   | żwir               | Gp  | glina piaszczysta         |
| Żg  | żwir gliniasty     | Gpz | glina piaszczysta zwięzła |
| Po  | pospółka           | G   | glina                     |
| Pog | pospółka gliniasta | Gz  | glina zwięzła             |
| Pr  | piasek gruby       | GΠ  | glina pylasta             |
| Ps  | piasek średni      | GΠz | glina pylasta zwięzła     |
| Pd  | piasek drobny      | Ip  | ił piaszczysty            |
| PΠ  | piasek pylasty     | I   | ił                        |
| Pg  | piasek gliniasty   | IIp | ił pylasty                |
| Πp  | pył piaszczysty    | Wb  | węgiel brunatny           |

## ZNAKI DODATKOWE DOT. OPISU GRUNTU

- + domieszki  
// przewarstwienia (wkładki)  
/ na pograniczu  
( ) określenia uzupełniające dotyczące składu nasypu, rodzaju gruntów, petrografii skał  
1 numer otworu  
101,88 rzędna terenu

## OPRÓBOWANIE

- próbka o naturalnym uziarnieniu (NU)  
● próbka o naturalnej wilgotności (NW)  
▼ próbka o nienaruszonej strukturze (NNS)  
↙ próbka wody gruntowej (WG)

## OZNACZENIA WODY W WIERCENIU

- ▼▼ wyinterpretowany max. poziom wody gruntowej  
▼5,3 głębokość ustabilizowanego zwierciadła wody gruntowej  
▼7,3 głębokość nawierzonego zwierciadła wody gruntowej  
grunt nawodniony  
sączenie

## INNE OZNACZENIA

- IIa numer warstwy geotechnicznej  
rzut projektowanego obiektu na przekrój  
granica warstwy geotechnicznej  
k=5,523 współczynnik filtracji  $k$  [m/d]

## Symbole gruntów wg normy PN-EN ISO 14688-2:2006

(z modyfikacją)

- |              |                               |
|--------------|-------------------------------|
| Gr           | żwir                          |
| saGr         | żwir piaszczysty              |
| grSa         | piasek ze żwirem (pospółka)   |
| FSa          | piasek drobny                 |
| MSa          | piasek średni                 |
| CSa          | piasek gruby                  |
| siGr         | żwir pylasty                  |
| clGr         | żwir ilasty (pospółka ilasta) |
| sasiGr       | żwir pylasto-piaszczysty      |
| sisaGr       | żwir piaszczysto-pylasty      |
| grsiSa       | piasek pylasty ze żwirem      |
| grclSa       | piasek ilasty ze żwirem       |
| siSa         | piasek zapyłony               |
| clSa         | piasek zailony                |
| grSi, grclSi | żwir ilasty                   |
| siGr         | pył ze żwirem                 |
| saCl         | glina piaszczysta             |
| sacSi        | glina pylasta                 |
| sasiCl       | glina ilasta                  |
| Si           | pył                           |
| clSi         | pył ilasty                    |
| Cl           | ił                            |
| siCl         | ił pylasty                    |
| Or           | grunty organiczne             |
| Mg           | grunty antropogeniczne        |

## OPIS STRATYGRAFICZNY

- Q<sub>h</sub> Czwartorzęd - holocen  
Q<sub>p</sub> Czwartorzęd - plejstocen  
T<sub>pl</sub> Trzeciorzęd - pliocen

## PODZIAŁ GRUNTÓW ZE WZGLĘDU NA WILGOTNOŚĆ

- s suchy  
mw mało wilgotny  
w wilgotny  
m mokry  
nw nawodniony

## OZNACZENIA STANU GRUNTÓW

- ln luźny  
szg średnio zagęszczony  
zg zagęszczony  
bzg bardzo zagęszczony  
zw zwarty  
pzw półzwarty  
tpl twardoplastyczny  
pl plastyczny  
mpl miękkoplastyczny  
pl płynny

T.T. Szczuczko  
**GEOLIT**

GEOLIT s.c.  
biuro:  
ul. Iwanowskiej 10d  
87-100 Toruń  
tel. (0-56) 66-44-908

## Dokumentacja badań podłoża gruntowego

dla projektowanej przebudowy z rozbudową  
drogi powiatowej nr 1388 C Łasin-Mędzyce-Lisnowo

Opracował:  
mgr inż. T. Szczuczko

Data:  
X 2017

Zał. nr 3