

# OBJAŚNIENIA SYMBOLI I ZNAKÓW

użytych na przekrojach i kartach otworów

## Symbolne 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             |
| PII piasek pylasty     | I ił                          |
| Pg piasek gliniasty    | III ił pylasty                |
| IIp pył piaszczysty    | Wb węgiel brunatny            |

## ZNAKI DODATKOWE DOT. OPISU GRUNTU

- + domieszki  
// przewarstwienia (wkładki)  
/ na pograniczu  
( ) określenia uzupełniające dotyczące składu nasypu, rodzaju gruntów, pefrografii 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 nawierconego 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]

## Symbolne gruntów wg normy PN-EN ISO 14688-2

(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 twaroplastyczny  
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

## Opinia geotechniczna

dla potrzeb oceny przydatności terenu pod planowane zagospodarowanie na dz. nr 138/4 i 138/7 w msc. Płużnica

Opracował:  
mgr M. Głowacki

Data:  
II 2016

Zał. nr 2