

# OBJAŚNIENIA SYMBOLI I ZNAKÓW

użytych na przekrojach i kartach otworów

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

### GRUNTY NASYPOWE

NN	nasyp niebudowlany
NB	nasyp budowlany

### GRUNTY RODZIME ORGANICZNE

Ph	grunt próchniczny	[2% < I <sub>om</sub> < 5%]
Nmp	namuł piaszczysty	[5% < I <sub>om</sub> < 30%]
Nmg	namuł gliniasty	[5% < I <sub>om</sub> < 30%]
Gy	gytie	[CaCO <sub>3</sub> > 5%]
T	torf	[I <sub>om</sub> > 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	IIΠ	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 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]

## Symbolle 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



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 1383 C Dąbrówka Królewska - Gruta

Opracował:  
mgr inż. T. Szczuczko

Data:  
X 2017

Zał. nr 3