

# 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
PII	piasek pylasty	I	ił
Pg	piasek gliniasty	III	ił pylasty
PIp	pył piaszczysty	Wb	węgiel brunatny

## ZNAKI DODATKOWE DOT. OPISU GRUNTU

+	domieszki
//	przewarstwienia (wkładki)
/	na pograniczu
( )	określenia uzupełniające dotyczące składu nasypu, rodzaju gruntów, petrografii skał
<u>1</u>	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]

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

(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
sacISi	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
pł	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 projektowanego pomostu na Jeziorze Małe Żnińskie  
w msc. Rydlewo

Opracował:  
mgr inż. T. Szczuczko

Data:  
VI 2018

Zał. nr 2