

# 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	$[I_{om} > 5\%]$

## GRUNTY RODZIME MINERALNE

Ko	otoczaki	Π	pył
Ż	żwir	Gp	glina piaszczysta
Żg	żwir gliniasty	Gpz	glina piaszcz. 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  
101,88

numer otworu  
rzędna terenu

## OPIS STRATYGRAFICZNY

$\textcircled{Q_h}$	Czwartorzęd - holocen
$\textcircled{Q_p}$	Czwartorzęd - plejstocen
$\textcircled{T_{pl}}$	Trzeciorzęd - pliocen

## OPRÓBOWANIE

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

## PODZIAŁ GRUNTÓW ZE WZGLĘDU NA WILGOTNOŚĆ

s	suchy
mw	mało wilgotny
w	wilgotny
m	mokry
nw	nawodniony

## OZNACZENIA WODY W WIERCENIU

▼▼	wyinterpretowany max. poziom wody gruntowej
▼5.3 50.4	głębokość ustabilizowanego zwierciadła wody gruntowej rzędna [m npm]
▼7.3 48.4	głębokość nawierconego zwierciadła wody gruntowej rzędna [m npm]
	grunt nawodniony
~~~~~	sączenie

## 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

## INNE OZNACZENIA

$\textcircled{IIa}$	numer warstwy geotechnicznej
└───┘	rzut projektowanego obiektu na przekrój
~~~~~	granica warstwy geotechnicznej
$\textcircled{k=5,523}$	współczynnik filtracji $k$ [m/s]

T.T. Szczuczko  
**GEOLIT**

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

### Dokumentacja geologiczno-inżynierska

dla projektowanej sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej  
na osiedlu Rudak C w Toruniu

Opracował:  
mgr M. Głowacki

Data:  
II 2011

Zał. nr 4