

# 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	[ $2\% < I_{om} < 5\%$ ]
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	II	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	GII	glina pylasta
Ps	piasek średni	GIIz	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

$\frac{1}{101,88}$  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
	głębokość ustabilizowanego zwierciadła wody gruntowej
	głębokość nawierconego zwierciadła wody gruntowej
	grunt nawodniony
	sączenie

## OZNACZENIA STANU GRUNTÓW

ln	luźny
szg	średnio zagęszczony
zg	zagęszczony
bzg	bardzo zagęszczony
zw	zwały
pzw	półzwały
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 geotechniczna

dla przebudowy i rozbudowy sieci wod.-kan.  
w miejscowości Czernikowo - etap V,  
pow. toruński

Opracował:  
mgr inż. T. Szczuczko

Data:  
XI 2011

Zał. nr 2