

OBJAŚNIENIA SYMBOLI I ZNAKÓW UŻYTYCH NA PRZEKROJACH I W PROFILACH OTWORÓW

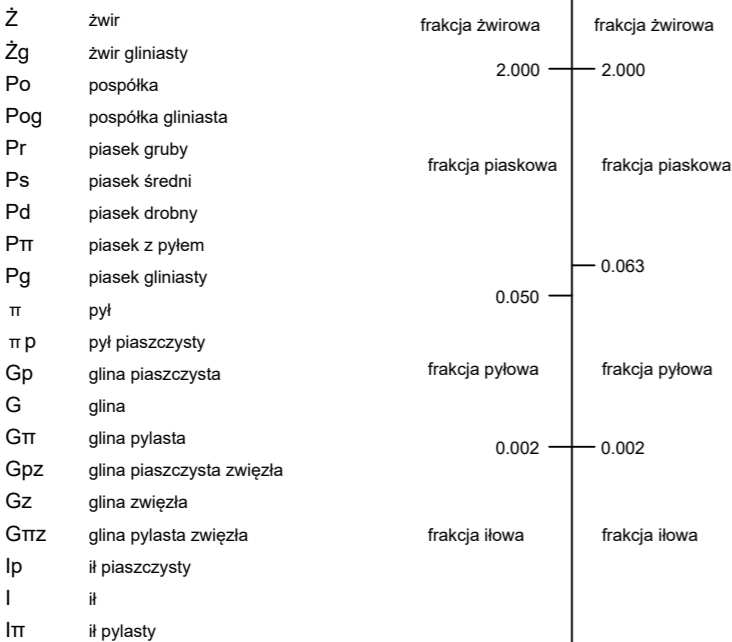
Załącznik 3

SYMBOLE GRUNTÓW

wg normy PN-B-02480

nN(x) nasyp niekontrolowany (skład nasypu)

nB(x) nasyp budowlany (skład nasypu)



Gb gleba  
Nm namuł  
Nmg namuł gliniasty  
Nmp namuł piaszczysty  
T torf  
Gy gytia  
Kj kreda jeziorna  
xH grunty próchniczne, gdzie x oznacza rodzaj gruntu np. PdH - piasek drobny próchniczny  
KW zwietrzelina  
KWg zwietrzelina gliniasta  
KR rumoasz  
KRg rumosz gliniasty

wg normy PN-EN ISO 14688-1

nMg(x) nasyp niekontrolowany zbudowany z gruntów naturalnych (skład nasypu)  
sMg(x) nasyp niekontrolowany zbudowany z gruntów sztucznych (skład nasypu)  
nFi(x) nasyp kontrolowany zbudowany z gruntów naturalnych (skład nasypu)  
sFi(x) nasyp kontrolowany zbudowany z gruntów sztucznych (skład nasypu)

Gr żwir

Sa piasek  
cSa piasek gruby  
mSa piasek średni  
fSa piasek drobny

Si pył

Cl il

Hu przypowierzchniowa warstwa gleby  
xOr grunt organiczny (z dodaniem oznaczenia frakcji drugorzędnej (x))  
clOr grunt organiczny drobnoziarnisty  
saOr grunt organiczny gruboziarnisty  
Pt torf  
Gy gytia  
Dy substancja dy

WR(x) zwietrzelina rezydualna (z oznaczeniem symbolu skały macierzystej)  
WRU(x) zwietrzelina przemieszczona - rumosze (z oznaczeniem skały macierzystej)

W rozumieniu normy PN-EN ISO 14688-1 nazwa gruntu powstaje z połączenia symboli poszczególnych frakcji. Nazwa frakcji pierwszorzędnej (determinującej właściwości gruntu) zapisywana jest po prawej stronie wielką literą. Frakcja drugorzędna i trzeciorzędna zapisywane są po lewej stronie symbolu frakcji głównej.  
frakcja\_trzeciorzędna\_frakcja\_drugorzędna\_frakcja\_pierwszorzędna - np. sasiCl

SYMBOLE SKAŁ

wg normy PN-B 02480

ST skalisty twardy o wytrzymałości na ściskanie Rc> 5MPa  
SM skalisty miękki o wytrzymałości na ściskanie Rc< 5MPa

gt	granit	mc	mułowiec	mr	marmur	wl	węgiel
dt	dioryt	krt	krzemień	kwt	kwarcyt	wb	węgiel brunatny
go	gabro	rc	rogowiec	brt	brekcja tektoniczna	wk	węgiel kamienny
bt	bazalt	m	margiel	amf	amfibolit	ant	antracyt
pt	pegmatyt	w	wapień	fyt	fyllit	lig	lignit
gns	gnejs	d	dolomit	zc	zlepieniec	ht	halit
lkk	łupek krystaliczny	kr	kreda	br	brekcja	anh	anhydryt
lki	łupek ilasty	brw	brekcja wulkaniczna	pc	piaskowiec	gs	gips
				wka	waka (szarogłaz)		
				ic	iłowiec		

ZNAKI DODATKOWE DOTYCZĄCE

OPISU GRUNTÓW

| - pogranicza  
// - przewarstwienia (wkładki)  
+ - domieszki  
( ) - określenia uzupełniające np. skład nasypu

WILGOTNOŚCI

s - suchy  
mw - mało wilgotny  
w - wilgotny  
m - mokry  
nw - nawodniony

INNE OZNACZENIA

Ic2 numer warstwy geotechnicznej  
NW strona świata na przekroju  
niweleta / poziom posadowienia  
ID stopień zagęszczenia  
IL stopień plastyczności  
IC wskaźnik konsystencji IC=(1-IL)

OZNACZENIA STANU GRUNTÓW (PN-EN ISO-14688-2)

∴ In	- luźne oraz bardzo luźne	$0,00 > I_D \geq 0,35$	⊗ zw	- zwarte	$1,00 \leq I_C$ ( $I_L \leq 0,00$ )
⊙ szg	- średnio zagęszczone	$0,35 > I_D \geq 0,65$	⦿ tpl	- twardoplastyczne	$0,75 \leq I_C < 1,00$ ( $0,00 < I_L \leq 0,25$ )
⊕ zg	- zagęszczone	$0,65 > I_D \geq 0,85$	● pl	- plastyczne	$0,50 \leq I_C < 0,75$ ( $0,25 < I_L \leq 0,50$ )
⊕+ bzg	- bardzo zagęszczone	$0,85 > I_D \geq 1,00$	● mpl	- miękkoplastyczne oraz bardzo miękkoplastyczne	$I_C < 0,50$ ( $0,50 < I_L \leq 1,00$ )

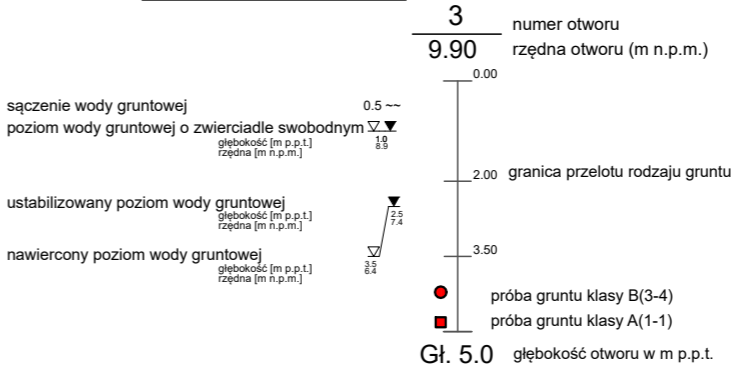
DODATKOWE OZNACZENIA STANU GRUNTÓW (PN-86/B-02480)

○ pzw	- półzwarne	$1,00 \leq I_C$ ( $I_L \leq 0,00$ )
● pł	- płynne	$I_C < 0,00$ ( $1,00 < I_L$ )

SYMBOLE DODATKOWE (nieujęte w normie) W OBRĘBIE NASYPÓW

cg	gruz ceglany/ cegły	bet	beton	tl	tluczeń
żl	żużel	asf	beton asfaltowy	kl	kliniec
dr	kawalki drewna	gru	gruz	pop	popioły
stab	grunt stabilizowany	odp	odpady komunalne		

OZNACZENIA OTWORÓW



OZNACZENIA SONDOWAŃ

