

Symbole geotechniczne gruntów wg normy PN-86/B-02480, wg PN-EN ISO 14688-2:2006

## GRUNTY NASYPOWE

nB	}	nasyp budowlany
nN		nasyp niebudowlany
Gr		gruz betonowy
C		Mg gruz ceglany
Tł		tłuczeń
Żł	}	żużel
K		kamienie

## GRUNTY ORGANICZNE RODZIME

H	}	grunt próchniczny	$2\% < I_{om} < 5\%$
Nm		Or namuł	$5\% < I_{om} < 30\%$
T		torf	$30\% < I_{om}$

GRUNTY MINERALNE RODZIME  
(NIESKALISTE)

KW	W <sub>x</sub>	zwietrzelina	X - rodzaj skały
KWg		zwietrzelina gliniasta	
KR	W <sub>RUx</sub>	rumosz	X - rodzaj skały
KRg		rumosz gliniasty	
KO	Co	otoczaki	
Ż	Gr	żwir	
Żg	siGr	żwir gliniasty	
Po	grSa	pospółka	
Pog	sigrSa	pospółka gliniasta	
Pr	CSa	piasek gruby	
Ps	MSa	piasek średni	
Pd	FSa	piasek drobny	
Pπ	siSa	piasek pylasty	
Pg	clsiSa	piasek gliniasty	
πp	saSi	pył piaszczysty	
π	Si	pył	
Gp	saCl	głina piaszczysta	
G		głina	
Gπ	sacSi	głina pylasta	
Gpz	sisaCl	głina piaszczysta zwięzła	
Gz		głina zwięzła	
Gπz	siCl	głina pylasta zwięzła	
Ip	saCl	ił piaszczysty	
I	Cl	ił	
Iπ	siCl	ił pylasty	

## GRUNTY SKALISTE

ST	skała twarda
(np. ST <sub>w</sub> - skała twarda - wapień)	
SM	skała miękka
(np. SM <sub>m</sub> - skała miękka - margiel)	
R <sub>lim</sub>	skała np. wapień

## RODZAJE ŚWIDRA

SRO	świder rurowy do wierceń okrętnych
SRU	świder rurowy do wierceń udarowych

## STANY GRUNTÓW

## a/ skalistych:

I	skała lita
ms	skała mało spękana
ss	skała średnio spękana
bs	skała bardzo spękana

## b/ niespoistych:

In	luźny
śzg	średnio zagęszczony
zg	zagęszczony

## c/ spoistych:

pł	płynny
mpl	miękkoplastyczny
pl	plastyczny
tpl	twardoplastyczny
pzw	półzwały
zw	zwały

## d/ wilgotność gruntów:

su	suchy
mw	mało wilgotny
w	wilgotny
m	mokry
nw	nawodniony

## OZNACZENIA STANU GRUNTÓW

I <sub>D</sub>	stopień zagęszczenia
I <sub>L</sub>	stopień plastyczności
I <sub>s</sub>	wskaźnik zagęszczenia

ZNAKI DODATKOWE OPISU  
GRUNTÓW

+	domieszki	coGr
//	przewarstwienia	sicl
/, /	grunty na pograniczu	
( )	w nawiasie określenia uzupełniające dotyczące nasypu, rodzaju gruntów organicznych, petrografii skał	

## INNE OZNACZENIA

3x4	ilość wałeczków
Ila	nr warstwy geotechnicznej
4	numer wiercenia
128,50	rzędna wiercenia
—	rzut projektowanego obiektu
----	projektowany poziom posadowienia
—	granice warstw geotechnicznych
—	granice litologiczno-stratygraficzne

## OPRÓBOWANIE WIERCENIA

■	próbka o naturalnej strukturze NNS
●	próbka o naturalnej wilgotności NW
○	próbka o naturalnym uziarnieniu NU
▽	OZNACZENIE WODY
▽	piezometryczny poziom wody PPW

▽	nawiercony poziom wody gruntowej
—	grunt nawodniony
—	grunt mokry
—	sączenie wody
—	grunt wilgotny

## RODZAJ SONDOWANIA

SLVT	- sonda udarowo-obrotowa
DPL	- sonda lekka
DPSH	- sonda bardzo ciężka
SPT	- cylindryczna

## SYMBOLE GENETYCZNE

g	osady lodowcowe
gl	osady lodowcowo-jeziorne
fg	osady wodno-lodowcowe
pg	osady peryglacialne
li	osady jeziorne
d	osady deluwialne
f	osady rzeczne
e	osady eoliczne

## SYMBOLE STRATYGRAFICZNE

Q	czwartorzęd
Q <sub>h</sub>	czwartorzęd - holocen
Q <sub>p</sub>	czwartorzęd - plejstocen
Ng	neogen
Cr	kreda
J	jura
T	trias
P	perm
C	karbon
D	dewon
S	sylur
O	ordowik
Cm	kambr
Pz	paleozoik
Pt	proterozoik