

Symbolle 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	<b>Mg</b> gruz ceglany
Tł	tłuczeń
Żl	żużel
K	kamienie

### GRUNTY ORGANICZNE RODZIME

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

### GRUNTY MINERALNE RODZIME (NIESKALISTE)

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

### GRUNTY SKALISTE

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

### RODZAJE ŚWIDRA

SRO	świder rurowy do wierceń okrężnych
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:

ln	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

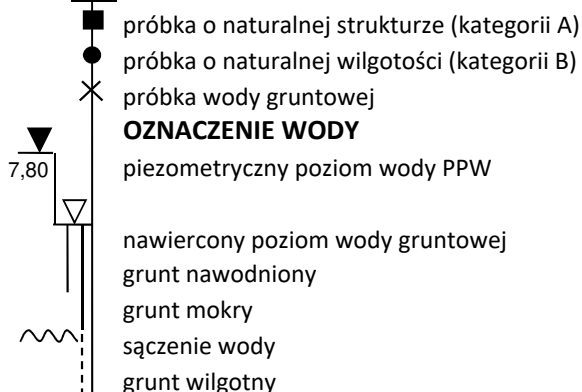
### ZNAKI DODATKOWE OPISU GRUNTÓW

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

### INNE OZNACZENIA

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

### OPRÓBOWANIE WIERCENIA



### OZNACZENIE WODY

próbkę o naturalnej strukturze (kategorii A)
próbkę o naturalnej wilgotności (kategorii B)
próbkę wody gruntowej
piezometryczny poziom wody PPW
nawiercony poziom wody gruntowej
grunt nawodniony
grunt mokry
sączenie wody
grunt wilgotny

### RODZAJ SONDOWANIA

SLVT/FVT	- sonda udarowo-obrotowa
DPL	- sonda lekka
DPSH	- sonda bardzo ciężka
SPT	- cylindryczna
CPTU	- sonda statyczna

### 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