

Symbolle geotechniczne gruntów wg normy PN-86/B-02480

### GRUNTY NASYPOWE

<b>nB</b>	nasyp budowlany
<b>nN</b>	nasyp niebudowlany
<b>Gr</b>	gruz betonowy
<b>C</b>	gruz ceglany
<b>Tł</b>	tłuczeń
<b>Żł</b>	żużel
<b>K</b>	kamienie

### GRUNTY ORGANICZNE RODZIME

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

### GRUNTY MINERALNE RODZIME (NIESKALISTE)

<b>KW</b>	zwietrzelina
<b>KWg</b>	zwietrzelina gliniasta
<b>KR</b>	rumosz
<b>KRg</b>	rumosz gliniasty
<b>KO</b>	otoczaki
<b>Ż</b>	żwir
<b>Żg</b>	żwir gliniasty
<b>Po</b>	pospółka
<b>Pog</b>	pospółka gliniasta
<b>Pr</b>	piasek grubo
<b>Ps</b>	piasek średni
<b>Pd</b>	piasek drobny
<b>Pπ</b>	piasek pylasty
<b>Pg</b>	piasek gliniasty
<b>πp</b>	pył piaszczysty
<b>π</b>	pył
<b>Gp</b>	głina piaszczysta
<b>G</b>	głina
<b>Gπ</b>	głina pylasta
<b>Gpz</b>	głina piaszczysta zwięzła
<b>Gz</b>	głina zwięzła
<b>Gπz</b>	głina pylasta zwięzła
<b>Ip</b>	ił piaszczysty
<b>I</b>	ił
<b>Iπ</b>	ił pylasty

### GRUNTY SKALISTE

<b>ST</b>	skała twarda
(np. ST <sub>wap</sub> )	- skała twarda - wapień
<b>SM</b>	skała miękka
(np. SM <sub>m</sub> )	- skała miękka - margiel

### RODZAJE ŚWIDRA

<b>SRO</b>	świder rurowy do wierceń okrętnych
<b>SRU</b>	świder rurowy do wierceń udarowych

### STANY GRUNTÓW

#### a/ skalistych:

<b>I</b>	skała lita
<b>ms</b>	skała mało spękana
<b>ss</b>	skała średnio spękana
<b>bs</b>	skała bardzo spękana

#### b/ niespoistych:

<b>ln</b>	luźny
<b>śzg</b>	średnio zagęszczony
<b>zg</b>	zagęszczony

#### c/ spoistych:

<b>pł</b>	płynny
<b>mpl</b>	miękkoplastyczny
<b>pl</b>	plastyczny
<b>tpl</b>	twardoplastyczny
<b>pzw</b>	półzwały
<b>zw</b>	zwały

#### d/ wilgotność gruntów:

<b>su</b>	suchy
<b>mw</b>	mało wilgotny
<b>w</b>	wilgotny
<b>m</b>	mokry
<b>nw</b>	nawodniony

### OZNACZENIA STANU GRUNTÓW

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

### ZNAKI DODATKOWE OPISU GRUNTÓW

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

### INNE OZNACZENIA

<b>3x4</b>	ilość wateczkowań
<b>Ila</b>	nr warstwy geotechnicznej
<b>4</b>	numer wiercenia
<b>52,7</b>	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
<b>OZNACZENIE WODY</b>	
	piezometryczny poziom wody PPW

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

### RODZAJ SONDOWANIA

<b>SLVT</b>	- sonda udarowo-obrotowa
<b>DPL</b>	- sonda lekka
<b>DPSH</b>	- sonda bardzo ciężka
<b>SPT</b>	- cylindryczna
<b>CPTU</b>	- sonda statyczna

### SYMBOLE GENETYCZNE

<b>g</b>	osady lodowcowe
<b>gl</b>	osady lodowcowo-jeziorne
<b>fg</b>	osady wodno-lodowcowe
<b>pg</b>	osady peryglacialne
<b>li</b>	osady jeziorne
<b>d</b>	osady deluwialne
<b>f</b>	osady rzeczne
<b>e</b>	osady eoliczne
<b>b</b>	zastoiskowe

### SYMBOLE STRATYGRAFICZNE

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