

# OBJAŚNIENIA SYMBOLI

## GRUNTY MINERALNE RODZIME (NIESKALISTE)

<b>Ż</b> - żwir	<b>Gr</b> - żwir - gravel
<b>Żg</b> - żwir gliniasty	<b>clGr</b> - żwir ilasty - clayey gravel
<b>Po</b> - pospółka	<b>grSa</b> - piasek żwirowy - gravelly sand
<b>Pog</b> - pospółka gliniasta	<b>grclSa</b> - piasek ilasto żwirowy - gravelly clayey sand
<b>Pr</b> - piasek gruby	<b>CSa</b> - piasek gruby - coarse sand
<b>Ps</b> - piasek średni	<b>MSa</b> - piasek średni - medium sand
<b>Pd</b> - piasek drobny	<b>FSa</b> - piasek drobny - fine sand
<b>Pπ</b> - piasek pylasty	<b>siSa</b> - piasek pylasty - silty sand
<b>Pg</b> - piasek gliniasty	<b>clSa</b> - piasek gliniasty - clayey sand
<b>πp</b> - pyl piaseczysty	<b>saSi</b> - pyl piaseczysty - sandy silt
<b>π</b> - pyl	<b>sacsiSi</b> - pyl ilasto piaseczysty - sandy clayey silt
	<b>Si</b> - pyl - silt
	<b>clSi</b> - pyl ilasty - clayey silt
<b>Gp</b> - glina piaszczysta	<b>saCCI</b> - il gruby piaszczysty - sandy coarse clay
<b>G</b> - glina	<b>CCI</b> - il gruby - coarse clay
<b>Gπ</b> - glina pylasta	<b>siCCI</b> - il gruby pylasty - silty coarse clay
<b>Gpz</b> - glina piaszczysta zwięzła	<b>saMCI</b> - il średni piaszczysty - sandy medium clay
<b>Gz</b> - glina zwięzła	<b>MCI</b> - il średni - medium clay
<b>Gπz</b> - glina pylasta zwięzła	<b>siMCI</b> - il średni pylasty - silty medium clay
<b>Jp</b> - il piaszczysty	<b>saFCI</b> - il drobny piaszczysty - sandy fine clay
<b>J</b> - il	<b>FCI</b> - il drobny - fine clay
<b>Jπ</b> - il pylasty	<b>siFCI</b> - il drobny pylasty - silty fine clay

## GRUNTY ORGANICZNE RODZIME

<b>H</b> - grunt próchniczny	zawartość części organicznych lóm 2% - 5%
<b>Nm</b> - namul	lóm 5% - 30%
<b>T</b> - torf	lóm > 30%
<b>Or</b> - grunt organiczny	

## GRUNTY NASYPOWE

<b>nB</b> - nasyp budowlany	
<b>nN</b> - nasyp niekontrolowany	
<b>B</b> - beton	<b>Mg</b> - grunt nasypowy
<b>C</b> - cegła	
<b>ŻI</b> - żużel	

## INNE GRUNTY NIETYPOWE NIEOBJĘTE NORMĄ




<b>Kj</b> - kreda jeziorna
<b>Kp</b> - kreda piaszcząca
<b>Gy</b> - gytia
<b>Cb</b> - węgiel brunatny
<b>Gb</b> - gleba
<b>CaCO<sub>3</sub></b> - węgiel wapnia

## ZNAKI DODATKOWE

### DOTYCZĄCE OPISU GRUNTÓW

<b>+</b> - domieszki
<b>//</b> - przewarstwienia
<b>/</b> - na pograniczu
<b>(...)</b> - określenia uzupełniające dotyczące składu nasypu

## OZNACZENIE WODY W WIERCENIU



	- ustabilizowany poziom wody gruntowej (głębokość w m p.p.t.)
	- nawiercony poziom wody gruntowej (głębokość w m p.p.t.)
	- sączenie wody (głębokość w m p.p.t.)
<b>S</b>	- otwór suchy

## OZNACZENIE STANU GRUNTU

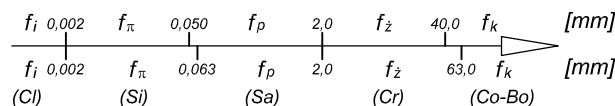
$I_D=0,50$  - stopień zagęszczenia

$I_L=0,25$  - stopień plastyczności

## INNE OZNACZENIA UŻYTE NA PRZEKROJACH

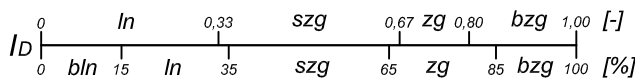
<b>I<sub>B</sub></b>	- numer warstwy geotechnicznej
	- granica pomiędzy warstwami geotechnicznymi
	- granica litologiczno-stratygraficzna

## FRAKCJE GRUNTU



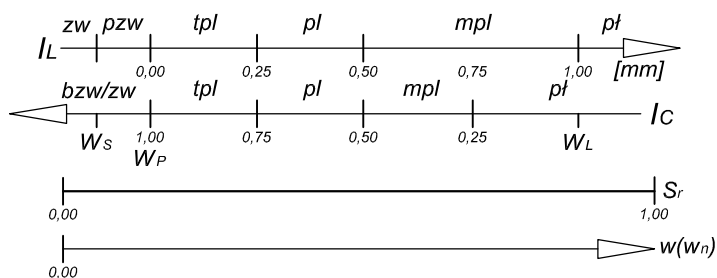
## STAN GRUNTU

### 1. Zagęszczenie gruntów niespoistych



<b>bln</b> - bardzo luźny	<b>f<sub>i</sub></b> - frakcja ilasta
<b>ln</b> - luźny	<b>f<sub>π</sub></b> - frakcja pylasta
<b>szg</b> - średniozagęszczony	<b>f<sub>p</sub></b> - frakcja piaszczysta
<b>zg</b> - zagęszczony	<b>f<sub>z</sub></b> - frakcja żwirowa
<b>bzg</b> - bardzo zagęszczony	<b>f<sub>k</sub></b> - frakcja kamienista

### 2. Konsystencja gruntów spoistych



<b>bzuw</b> - bardzo zwarty	<b>S<sub>r</sub></b> - stopień wilgotności
<b>zw</b> - zwarty	<b>I<sub>C</sub></b> - wskaźnik konsystencji
<b>pzw</b> - półzwarty	<b>I<sub>D</sub></b> - stopień zagęszczenia
<b>tpl</b> - twardoplastyczny	<b>I<sub>L</sub></b> - stopień plastyczności
<b>pl</b> - plastyczny	<b>W<sub>s</sub></b> - granica skurczu
<b>mpl</b> - miękkoplastyczny	<b>W<sub>P</sub></b> - granica plastyczności
<b>pt</b> - płynny	<b>W<sub>L</sub></b> - granica płynności