

## GRUNTY NASYPOWE

<b>nB</b>	nasyp budowlany	<b>B</b>	gruz betonowy
<b>nN</b>	nasyp niebudowlany	<b>C</b>	gruz ceglany
<b>żl</b>	żużel	<b>Bt</b>	beton

## GRUNTY ORGANICZNE RODZIME

<b>H</b>	humus	$2\% < I_{om} \leq 5\%$
<b>Nm</b>	namuł	$5\% < I_{om} \leq 30\%$
<b>T</b>	torf	$30\% < I_{om}$

## GRUNTY MINERALNE RODZIME (NIESKALISTE)

<b>KW</b>	zwietrzelnina
<b>KWg</b>	zwietrzelnina gliniasta
<b>KR</b>	rumosz
<b>KRg</b>	rumosz gliniasty
<b>KO</b>	otoczaki
<b>K</b>	kamienie
<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	<b>WB</b>	węgiel brunatny
<b>SM</b>	skała miękka	<b>WK</b>	węgiel kamienny
<b>γ</b>	granity	<b>q</b>	kwarcyty
<b>β</b>	bazalty	<b>d</b>	dolomity
<b>g</b>	gnejsy	<b>w</b>	wapienie
<b>ł</b>	łupki	<b>p</b>	piaskowce

## SYMBOLE GENETYCZNE

<b>g</b>	osady lodowcowe (glacialne)
<b>gl</b>	osady wodno-jeziorne (zastoiskowe)
<b>fg</b>	osady wodno-lodowcowe (fluwioglacjalne)
<b>pg</b>	osady peryglacjalne
<b>f</b>	osady rzeczne (fluwialne)
<b>li</b>	osady jeziorne (limniczne)
<b>d</b>	osady zboczowe (deluwialne)
<b>ze</b>	osady eluwialne (zwietrzelinowe)
<b>e</b>	osady eoliczne

## SYMBOLE STRATYGRAFICZNE

<b>Q</b>	Gzwartorząd	<b>J</b>	Jura	<b>S</b>	Sylur
<b>Qh</b>	Holocen	<b>T</b>	Trias	<b>O</b>	Ordowik
<b>Qp</b>	Plejstocen	<b>P</b>	Perm	<b>Cm</b>	Kambr
<b>Tr</b>	Trzeciorząd	<b>C</b>	Karbon	<b>Pr</b>	Prekambr
<b>Cr</b>	Kreda	<b>D</b>	Dewon		

## ZNAKI DODATKOWE DOTYCZĄCE OPISU GRUNTÓW

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

**1** numer wiercenia  
324,12 rzędna wiercenia (w m n.p.m.)



## OPRÓBOWANIE WIERCENIA

1,80 próbka o naturalnej strukturze (NNS)  
2,10 próbka o naturalnej wilgotności (NW)  
2,40 próbka wody gruntowej (WG)

## OZNACZENIE WODY W WIERCENIU

4,40 piezometryczny poziom wody ustalony w czasie wiercenia i głębokość (w m p.p.t.)

4,50 nawiercony poziom wody gruntowej i głębokość (w m p.p.t.)

5,30 grunt nawodniony  
sączenie wody i głębokość (w m p.p.t.)

## OZNACZENIE RODZAJU BADAŃ I SONDOWAŃ

penetrometr tłoczkowy (PP)  
ścinarka obrotowa (TV)  
rodzaj sondowania i strefa przebadana sondą  
ZW – udarowo – obrotową  
SL – lekką wbijaną  
SC – ciężką wbijaną  
głębokość otworu  
S otwór suchy

## INNE OZNACZENIA

$I_0 = 0,45$  stopień zagęszczenia  
 $I_L = 0,20$  stopień plastyczności  
**//** numer warstwy geotechnicznej  
podstawowe granice litologiczno stratygraficzne

## SYMBOLE UŻYTE NA KARTACH OTWORÓW

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

## stan gruntu:

**zw** zwarty  $I_L < 0$   
**pzw** półzwarty  $I_L < 0$   
**tpl** twardoplastyczny  $0 < I_L \leq 0,25$   
**pl** plastyczny  $0,25 < I_L \leq 0,50$   
**mpl** miękoplastyczny  $0,50 < I_L \leq 1,00$   
**pł** płynny  $0 < I_L$

## stopień zagęszczenia:

**ln** luźny  $I_0 \leq 0,33$   
**szg** średnio zagęszczony  $0,33 < I_0 \leq 0,67$   
**zg** zagęszczony  $0,67 < I_0 \leq 0,80$   
**bzg** bardzo zagęszczony  $I_0 > 0,80$