

# OBJAŚNIENIA GEOTECHNICZNE

## SYMBOLE GEOTECHNICZNE GRUNTÓW

(wg normy PN-G-09005, PN-86/B-02480  
zharmonizowane z PN-EN ISO 14688-1)

### GRUNTY NASYPOWE

**nB (xMg)** nasyp budowlany  
**nN (xMg)** nasyp niekontrolowany (**K** - kamienie, **dr** - drewno,  
**żl** - żużel, **gr** - gruz, **cg** - gruz ceglasty, **mck** - miał węglowy,  
**sp** - spieki hutnicze, **OK** - odpady komunalne, **H** - humus  
**Łpp** - łupek przepalony, **Łpnp** - łupek nieprzepalony, **x** - dowolna kombinacja składników nasypu)

### GRUNTY ORGANICZNE RODZIME

**H** grunt próchniczny 2% < lom < 5% (**Or**) 2% < lom < 6%  
**Nm** namuł 5% < lom < 30% (**Or**) 6% < lom < 20%  
**T** torf 30% < lom (**Or**) 20% < lom

### GRUNTY MINERALNE RODZIME

<b>KW</b> wietrzelnia					
<b>KWg</b> wietrzelnia gliniasta					
<b>KR</b> rumosz					
<b>KRg</b> rumosz gliniasty					
<b>KO</b> otoczaki					
<b>Ż (Gr)</b> żwir					
<b>Żg (clGr)</b> żwir gliniasty					
<b>Po (grSa)</b> pospółka					
<b>Pog (clgrSa)</b> pospółka gliniasta					
<b>Pr (CSa)</b> piasek gruby					
<b>Ps (MSa)</b> piasek średni					
<b>Pd (FSa)</b> piasek drobny					
<b>P<sub>π</sub> (siSa)</b> piasek pylasty					
<b>Pg (clSa)</b> piasek gliniasty					
<b>Πp (saSi)</b> pył piaszczysty					
<b>Π (Si)</b> pył					
<b>Gp (saCl)</b> glina piaszczysta					
<b>G (siCl)</b> glina					
<b>G<sub>π</sub> (saclSi)</b> glina pylasta					
<b>Gpz (sisaCl)</b> glina piasz. zwięzła					
<b>Gz (siCl)</b> glina zwięzła					
<b>G<sub>πz</sub> (siCl)</b> glina pylasta zwiez.					
<b>Ip (saCl)</b> ił piaszczysty					
<b>I (Cl)</b> ił					
<b>I<sub>π</sub> (siCl)</b> ił pylasty					
<b>WB</b> węgiel brunatny					
<b>WK</b> węgiel kamienny					
<b>d</b> dolomit					
<b>w</b> wapień					
<b>p</b> piaskowiec					

### GRUNTY SKALISTE

**ST** skała twarda  
**SM** skała miękka  
**bs** bardzo spękana  
**ss** średnio spękana  
**ms** mało spękana

### ZNAKI DODATKOWE DOTYCZĄCE OPISÓW

**+** Domieszki  
**//** Przewarstwienia  
**/** Na pograniczu  
**( )** W nawiasie podano skład  
**I<sub>L</sub>** Stopień plastyczności  
**I<sub>p</sub>** Stopień zagęszczenia

### Stan gruntu

**bln** bardzo luźny 0 - 15  
**ln** luźny 15 - 35  
**szg** średniozagęszczony 35 - 65  
**zg** zagęszczony 65 - 85  
**bzg** bardzo zagęszczony 85 - 100

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

## OPIS SYMBOLI TECHNICZNYCH

**Nr** Otwór rozpoznawczy  
**A-Nr/rok** Otwór archiwalny  
**Nr/rzędna** Wykop badawczy,  
odkrywka fundamentowa

### OZNACZENIE WODY W WIERCENIU

grunt suchy, mało wilgotny  
grunt wilgotny  
grunt mokry  
grunt nawodniony

sączenie  
zwierciadło wody ustalone  
zwierciadło wody nawiercone

### OPRÓBOWANIE WIERCENIA

próbka o naturalnej wilgotności (NW)  
próbka o nienaruszonej strukturze (NNS)  
próbka wody gruntowej (WG)

### RODZAJE BADAŃ I SONDOWAŃ

liczba wałeczkowań  
liczba wałeczkowań wg badań laborat.  
penetrometr tłoczkowy (PP)  
ścianarka obrotowa (TV)  
sonda cylindryczna (SPT)  
sonda ścinająca (VT)  
badania presjometryczne

### SONDOWANIA

**DPL** sonda udarowa lekka  
**SLVT** sonda udarowo-ścinająca  
**DPSH** sonda ciężka  
**CPT i CPTU** sonda statyczna  
grunt maże się

grunt nie wałeczkuje się

głębokość otworu

**2** rzut bezpośredni obiektu na przekrój  
z liczbą kondygnacji i numerem obiektu  
rzut pośredni obiektu na przekrój

**II** numer warstwy geotechnicznej  
granice stratygraficzno-genetyczne  
granice warstw geotechnicznych