

# OBJAŚNIENIA SYMBOLI ORAZ ZNAKÓW UŻYTYCH NA KARTACH

Podział gruntów budowlanych wg normy PN-86/B-02480  
RODZAJE GRUNTÓW

**NASYPOWE**  
**nN** nasyp niebudowlany  
**nB** nasyp budowlany  
HG-hałda górnicza

## RODZIME MINERALNE

**a) grunty skaliste**  
**ST** skała twarda  
**SM** skała miękka  
**b) nieskaliste**

**KW** wietrzelina kamienista  
**KWg** wietrzelina gliniasta

**KR** rumosz  
**KRg** rumosz gliniasty  
**KO** otoczaki

**Ż** żwir  
**Żg** żwir gliniasty  
**Po** pospółka

**Pog** pospółka gliniasta  
**Pr** piasek gruby  
**Pd** piasek drobny

**Ps** piasek średni  
**Pπ** piasek pyłasty  
**Pg** piasek gliniasty

**Πp** pył piaszczysty  
**Π** pył  
**Gp** glina piaszczysta

**G** glina  
**Gπ** glina pyłasta  
**Gpz** glina piaszczysta zwięzła

**Gz** glina zwięzła  
**Gπz** glina pyłasta zwięzła  
**Ip** ił piaszczysty

**I** ił  
**Iπ** ił pyłasty

## STANY GRUNTÓW

**a) grunty skaliste**  
**L** skała liła  
**Ms** skała mało spękana  
**Ss** skała średnio spękana  
**Bs** skała bardzo spękana

**b) grunty niespoiste**  
**ln** luźny  
**szg** średnio zagęszczony  
**zg** zagęszczony

**c) grunty spoiste**  
**pl** płynny  
**mpl** miękkoplastyczny  
**pl** plastyczny  
**tpl** twardoplastyczny  
**pzw** półzwały  
**zw** zwarty

**d) wilgotność gruntów**  
**mw** mało wilgotny  
**w** wilgotny  
**m** mokry  
**nw** nawodniony

## ORGANICZNE- RODZIME

**H** grunt próchniczny 2%<Iom<5%  
**Nm** namuł - 5%<Iom<30%  
**T** torf - 30%<Iom  
**Gy** gytia-namuł o zaw. CaCO<sub>3</sub> 5%  
**WK** węgiel kamienny | **WB** węgiel brunatny

**Inne**  
**N** nawierzchnia  
**P** podbudowa  
**Tr** trylinka  
**Bc** beton cementowy  
**Bs** beton smołowy  
**Ba** beton asfaltowy  
**Kr** kruszywo  
**Kp** kostka piaszczowca  
**Kb** kostka betonowa  
**Kg** kostka granitowa  
**Kk** kostka klinkierowa  
**Kba** kostka bazaltowa

## SYMBOLE DODATKOWE

**a) symbole stratygraficzno-genetyczne (wg PN-79/G-09010)**  
**Q<sub>h</sub>** Czwartorzęd - holocen  
**Q<sub>p</sub>** Czwartorzęd - plejstocen  
**T** Trias  
**Tr** Trzeciorzęd  
**C** Karbon  
**K** Kreda

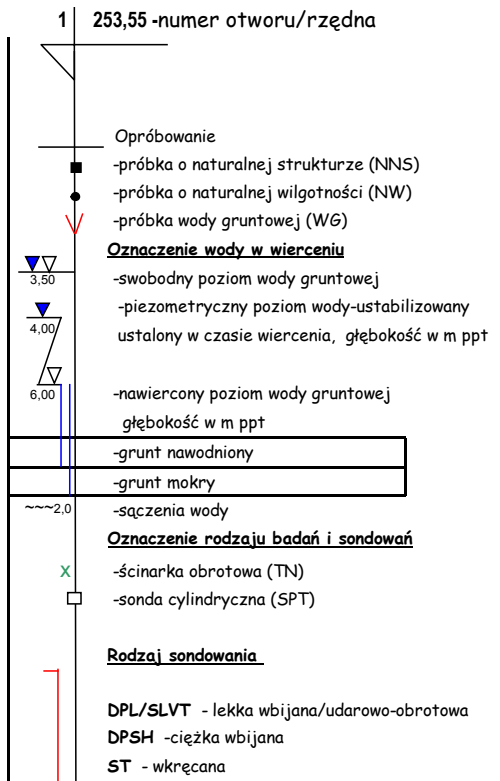
**b) symbole petrograficzne skal**  
**sw** siwak  
**pc** piaskowiec  
**mc** mułowiec  
**m** margiel  
**ic** iłowiec  
**li** iłtupek  
**ł** łupek  
**łp** łupek piaszczysty  
**w** wapień  
**gt** granit  
**zl** zlepieniec  
**d** dolomit

**c) symbole gruntów antropogenicznych i innych składników nasypów**

**B**- beton, **c**-gruz ceglany, **g**-gruz, **dr**-kawałki drewna, **łwk**- łupek węglowy, **wk** - okruchy węgla, **mwk**- miat węglowy, **πwk**- pył węglowy, **pc**-okruchy piaszczowca, **k**-kamienie, **kp**-kamień piecowy, **ok**-dpady komunalne, **sm**-smoła, **sph**-spieki hutnicze, **sp**-spieki, **szm**-szmaty, **szk**-szkło, **szl**-szlaka, **śm**-śmieci, **żl**-żużel, **żo**-żelazo, **cm**-cement

## Inne oznaczenia

2/2 ilość wałeczekowań  
+ domieszki  
/ grunt na pograniczu  
// przewartwienie  
p.p. przecięcie z przekrojem  
**II** nr warstwy geotechnicznej



Charakter wysadzinowości gruntu	
GN grunt niewysadzinowy	
GW grunt wątpliwy	
GMW grunt mało wysadzinowy	
GBW grunt bardzo wysadzinowy	
Rodzaj świdra	
sz świder rurowy do wiercenia okrężnego	
szł świder rurowy do wierceń udarowych	
dl dłuto	
SRd świder rdzeniowy	
SS świder spiralny	
k koronka wiertnicza	

**Załącznik nr 4**