

# OBJAŚNIENIE ZNAKÓW I SYMBOLI UŻYTYCH NA KARTACH OTWORÓW BADAWCZYCH

## RODZAJE GRUNTÓW

**NASYPOWE**  
**nn** nasyp niekontrolowany  
**nB** nasyp budowlany  
 Hg-hadła górnicza

## RODZIME MINERALNE

**a) grunty skaliste**  
**ST** skała twarda  
**SM** skała miękka  
**bm** skaliste  
**W** zwierzelina  
**KWg** zwierzelina  
**Wg** zwierzelina gliniasta  
**KWg** zwierzelina gliniasta  
**KR** rumosz  
**KRg** rumosz gliniasty  
**KO** dociżaki  
**ż** żwir  
**Żg** żwir gliniasty  
**Po** pospółka  
**Pog** pospółka gliniasta  
**Pr** piasek grubo  
**Ps** piasek średni  
**Pd** piasek drobny  
**Pπ** piasek pylisty  
**Pg** piasek gliniasty  
**ITp** pył  
**IT** pył  
**Gp** glina piaszczysta  
**G** glina  
**Gπ** glina pylistą  
**Gpz** glina piaszczystą zwięzłą  
**Gz** glina zwięzłą  
**Gπz** glina piaszczystą zwięzłą  
**lp** glina pylistą zwięzłą  
**l** il  
**lπ** il pylisty

drobnoziarniste, spójne

drobnoziarniste  
a niespójne

grubo-  
ziarniste

kamieniste

## STANY GRUNTÓW

### a) grunty skaliste

**L** skała twarda  
**MS** skała mało spękana  
**SS** skała średnio spękana  
**BS** skała bardzo spękana

### b) grunty niespójne

**szg** średnio zagęszczony  
**zg** zagęszczony

### c) grunty spójne

**pl** płynny  
**mpl** miękkoplastyczny  
**pl** plastyczny  
**tpl** twardoplastyczny  
**pzw** półzwały  
**zw** zwały

### d) wilgotność gruntów

**su** suchy  
**mW** małowilgotny  
**w** wilgotny  
**nW** nawodniony

## ORGANICZNE- RODZIME

**H** grunt próchniczny 2%<Iom<5%  
**Nm** namul - 5%<Iom<30%  
**T** loś - 30% <Iom  
**Gy** gylia-namul o zaw. CaCO3> 5%  
**Wk** węgiel kamienny | **WB** węgiel brunatny

## Inne

**N** nawierzchnia  
**P** podbudowa  
**Tr** trylika  
**Bc** beton cementowy  
**Bs** beton smokowy  
**Ba** beton asfaltowy  
**Kr** kruszywo

## SYMBOLS DODATKOWE

### a) symbole stratygraficzno- genetyczne (wg PN-79/G-09010)

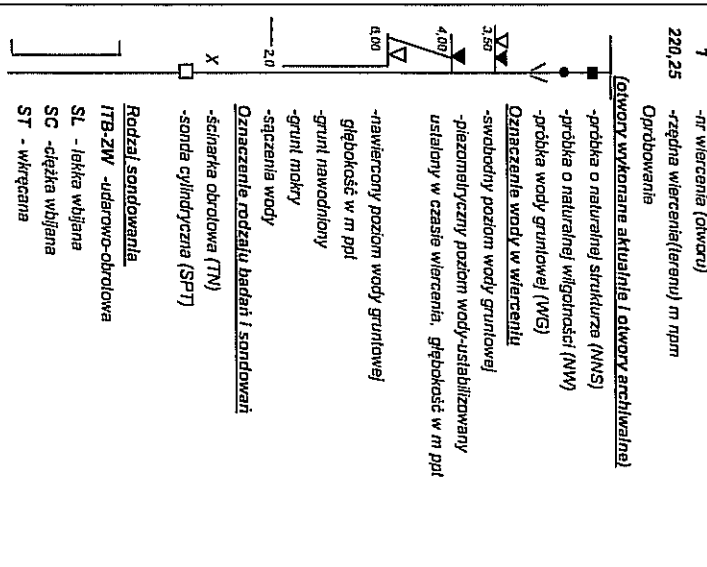
**Qh** Czwartorzęd - holocen  
**Qp** Czwartorzęd - plejstocen  
**T** Trias  
**Tr** Trzeciorzęd  
**C** Karbon  
**K** Kreda

### b). symbole petrograficzne skal

**sw** siewek  
**pc** piaskowiec  
**mc** mułowiec  
**m** margiel  
**lc** łowiec  
**ll** łilupek  
**ll** łilupek  
**l** łupek  
**lp** łupek piaszczysty

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

**B** - beton, **c** - gruz ceglany, **g** - gruz, **dr** - kawałki drewna,  
**lw** - łupek węglowy, **wk** - okruszywo węgla, **m** - mul  
**węglowy**, **pmk** - pył węglowy, **pc** - okruszywo piaszczysta, **k** -  
 kamienie, **kp** - kamień piecowy, **ok** - opady komunalne, **sm** -  
 smęta, **sp** - spieki hutnicze, **sp** - spieki, **szm** - szmaty,  
**szk** - szkła, **szl** - szkła, **śm** - smęta, **żl** - żulek, **zo** -  
 żelezo, **cm** - cement



Charakter wyszczególnienia gruntu

**GN** grunt niewyszczególniony  
**GW** grunt wapienny  
**GMW** grunt mało wyszczególniony  
**GBW** grunt bardzo wyszczególniony

## Rodzaj świda

**sz** świder rurowy do wiercenia okrężnego  
**szl** świder rurowy do wiercenia udarowych  
**dl** długi  
**Srd** świder rżeniowy  
**ss** świder spiralny  
**k** koronka wierząca

Zat.nr 5