

## OBJAŚNIENIE ZNAKÓW I SYMBOLI UŻYTYCH NA KARTACH I PRZEKROJACH ORAZ MAPACH TEMATYCZNYCH

### RODZAJE GRUNTÓW

NASYPOWE	
nN	nasyp niekontrolowany
nB	nasyp budowlany
HG	hałda górnicza

### RODZIME MINERALNE

a) grunty skaliste	
ST	skała twarda
SM	skała miękka
b) nieskaliste	
W	zwietrzelina
KWg	zwietrzelina
Wg	zwietrzelina gliniasta
KWg	zwietrzelina gliniasta
KR	rumosz
KRg	rumosz gliniasty
KO	otoczaki
Ż	żwir
Żg	żwir gliniasty
Po	pospółka
Pog	pospółka gliniasta
Pr	piasek gruby
Pd	piasek drobny
Pd	piasek średni
Pπ	piasek pylasty
Pg	piasek gliniasty
Πp	pył piaszczysty
Π	pył
Gp	głina piaszczysta
G	głina
Gπ	głina pylasta
Gpz	głina piaszczysta zwięzła
Gz	głina zwięzła
Gπz	głina pylasta zwięzła
Ip	ił piaszczysty
I	ił
Iπ	ił pylasty

### STANY GRUNTÓW

a) grunty skaliste	
L	skała lita
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	zwały
d) wilgotność gruntów	
su	suchy
mw	małowilgotny
w	wilgotny
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 smółowy
Ba	beton asfaltowy
Kr	kruszywo
Kp	kostka piaszkowcowa
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 skał	
sw	siwak
pc	piaskowiec
mc	mułowiec
m	margiel
il	ilołupek
li	łupek ilasty
ł	łupek
łp	łupek piaszczysty
w	wapień
gt	granit
zl	zlepieniec
d	dolomit
cm	cement
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- miał węglowy, πwk- pył węglowy, pc-okruchy piaskowca, k-kamienie, kp-kamień piecowy, ok-dpady komunalne,
sm	smoła, sph-spieki hutnicze, sp- spieki, szm-szmaty, szk- szkło, szl-szlaka, śm- smieci, żł- żużel,
żo	żelazo, cm-cement

1	-nr wiercenia (otworu)
220,25	-rzędna wiercenia(terenu) m npm
Opróbowanie	
(otwory wykonane aktualnie i otwory archiwalne)	
■	-próbka o naturalnej strukturze (NNS)
●	-próbka o naturalnej wilgotności (NW)
▽	-próbka wody gruntowej (WG)
<u>Oznaczenie wody w wierceniu</u>	
▽	-swobodny poziom wody gruntowej
▽	-piezometryczny poziom wody-ustabilizowany ustalony w czasie wiercenia, głębokość w m ppt
▽	-nawiercony poziom wody gruntowej głębokość w m ppt
~	-grunt nawodniony
~	-grunt mokry
~	-ścącenia wody
<u>Oznaczenie rodzaju badań i sondowań</u>	
X	-ścinarzka obrotowa (TN)
□	-sonda cylindryczna (SPT)
<u>Rodzaj sondowania</u>	
ITB-ZW	-udarowo-obrotowa
SL	- lekka wbijana
SC	-ciężka wbijana
ST	- wkręcana

Charakter wysadzinowości gruntu	
GN grunt niewysadzinowy	
GW grunt wątpliwy	
GMW grunt mało wysadzinowy	
GBW grunt bardzo wysadzinowy	
Inne oznaczenia	Rodzaj świda
2/2	ilość waleczkowań
+	domieszki
/	grunt na pograniczu
//	przewarstwienie
p.p.	przecięcie z przekrojem
III	nr warstwy geotechnicznej
sz	świder rurowy do wiercenia okrętnego
szl	świder rurowy do wierceń udarowych
dł	dłuto
SRd	świder rdzeniowy
SS	świder spiralny
k	koronka wiertnicza