

## OBJAŚNIENIE ZNAKÓW I SYMBOLI UŻYTYCH NA KARTACH I PRZEKROJACH

Podział gruntów budowlanych wg normy PNE-EN ISO 14688-2

ISO

RODZAJE GRUNTÓW

Mg

NASYPOWE

nN

nasyp niekontrolowany

nB

nasyp budowlany

HG

hałda górnicza

RODZIME MINERALNE

a) grunty skaliste

ST

skała twarda

SM

skała miękka

b) nieskaliste

KW

zwietrzelnia kamienista

KWg

zwietrzelnia gliniasta

KR

rumosz

KRg

rumosz gliniasty

KO

otoczaki

Ż

żwir

Żg

żwir gliniasty

Po

pospółka

Pog

pospółka gliniasta

Pr

piasek gruby

Ps

piasek średni

Pd

piasek drobny

Pπ

piasek pylasty

Pg

piasek gliniasty

ITp

pył piaszczysty

P

pył

Gp

glina piaszczysta

G

glina

Gπ

glina pylasta

Gpz

glina piaszczysta zwięzła

Gz

glina zwięzła

Gπz

glina pylasta zwięzła

Ip

ił piaszczysty

I

ił

Iπ

ił pylasty

grubo-ziarniste

drobnoziarn. niespoiste

drobnoziarniste, spoiste

STANY GRUNTÓW

a) grunty skaliste

L

skała lita

Ms

skała mało spękana

Ss

skała średnio spękana

Bs

skała bardzo spękana

b) grunty niespoiste

In

luźny

szg

średnio zagęszczony

zg

zagęszczony

c) grunty spoiste

pl.

płynny

mpl

miękkoplastyczny

pl

plastyczny

tpl

twardoplastyczny

pzw

półzwarty

zw

zwarty

d) wilgotność gruntów

su

suchy

mw

małowilgotny

w

wilgotny

nw

nawodniony

ORGANICZNE- RODZIME - Or

H

grunt próchniczny 2%<lom<5%

Nm

namuł - 5%<lom<30%

T

torf - 30% <lom

Gy

gytia-namuł o zaw. CaCO3> 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 piaskowcowa

Kb

kostka betonowa

Kg

kostka granitowa

Kk

kostka klinkierowa

Kba

kostka bazaltowa

SYMBOLE 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 skał

sw

siwak

pc

piaskowiec

mc

mułowiec

m

margiel

ic

iłowiec

il

iłolup

ti

łupek ilasty

ł

łupek

łp

łupek piaszczysty

łpp

łupek piaszczysty przepalony

wp

wapień piaszczysty

c) symbole gruntów antropogenicznych i innych składników nasypów

b.

beton

cg

gruz ceglany

gr

gruz

dr

kawałki drewna

łwk

łupek węglowy

wk

okruszywo węglowe

mwk

miał węglowy

pwk

pył węglowy

pc

okruszywo piaskowca

k

kamienie

kp

kamień piecowy

ok

dpady komunalne

sm

smoła

sph

spieki hutnicze

sp

spieki

szm

szmaty

szk

szkło

szl

szlaka

śm

smieci

żl

żużel

żo

żelazo

cm

cement

1

-nr wiercenia (otworu)

220,25

-rzędna wiercenia(terenu) m npm

Opróbowanie

▼

3,50

▼

4,00

▼

6,00

---

2,0

▼

3,50

▼

4,00

▼

6,00

---

2,0

▼

3,50

▼

4,00

▼

6,00

---

2,0

▼

3,50

▼

4,00

▼

6,00

---

2,0

▼

3,50

▼

4,00

▼

6,00

---

2,0

▼

3,50

▼

4,00

▼

6,00

---

2,0

▼

3,50

▼

4,00

▼

6,00

---

2,0

▼

3,50

▼

4,00

▼

6,00

---

2,0

▼

3,50

▼

4,00

▼

6,00

---

2,0

▼

3,50

▼

4,00

▼

6,00

---

2,0

▼

3,50

▼

4,00

▼

6,00

---

2,0

▼

3,50

▼

4,00

▼

6,00

---

2,0

▼

3,50

▼

4,00

▼

6,00

---

2,0

▼

3,50

▼

4,00

▼

6,00

---

2,0

▼

3,50

▼

4,00

▼

6,00

---

2,0

▼

3,50

▼

4,00

▼

6,00

---

2,0

▼

3,50

▼

4,00

▼

6,00

---

2,0

▼

3,50

▼

4,00

▼

6,00

---

2,0

▼

3,50

▼

4,00

▼

6,00

---

2,0

▼

3,50

▼

4,00

▼

6,00

---

2,0

▼

3,50

▼

4,00

▼

6,00

---

2,0

▼

3,50

▼

4,00

▼

6,00

---

2,0

▼

3,50

▼

4,00

▼

6,00

---

2,0

▼

3,50

▼

4,00

▼

6,00

---

2,0

▼

3,50

▼

4,00

▼

6,00

---

2,0

▼

3,50

▼

4,00

▼

6,00

---

2,0

▼

3,50

▼

4,00

▼

6,00

---

2,0

▼

3,50

▼

4,00

▼

6,00

---

2,0

▼

3,50

▼

4,00

▼

6,00

---

2,0

▼

3,50

▼

4,00

▼

6,00

---

2,0

▼

3,50

▼

4,00

▼

6,00

---

2,0

▼

3,50

▼

4,00

▼

6,00

---

2,0

▼

3,50

▼

4,00

▼

6,00

---

2,0

▼

3,50

▼

4,00

▼

6,00

---

2,0

▼

3,50

▼

4,00

▼

6,00

---

2,0

▼

3,50

▼

4,00

▼

6,00

---

2,0

▼

3,50

▼

4,00

▼

6,00

---

2,0

▼

3,50

▼

4,00

▼

6,00

---

2,0

▼

3,50

▼

4,00

▼

6,00

---

2,0

▼

3,50

▼

4,00

▼

6,00

---

2,0

▼

3,50

▼

4,00

▼

6,00

---

2,0

▼

3,50

▼

4,00

▼

6,00

---

2,0

▼

3,50

▼

4,00

▼

6,00

---

2,0

▼

3,50

▼

4,00

▼

6,00

---

2,0

▼

3,50

▼

4,00

▼

6,00

---

2,0

▼

3,50

▼

4,00

▼

6,00

---

2,0

▼

3,50

▼

4,00

▼

6,00

---

2,0

▼

3,50

▼

4,00

▼

6,00

---

2,0

▼

3,50

▼

4,00

▼

6,00

---

2,0

▼

3,50

▼

4,00

▼

6,00

---

2,0

▼

3,50

▼

4,00

▼

6,00

---

2,0

▼

3,50

▼

4,00

▼

6,00

---

2,0

▼

3,50

▼

4,00

▼

6,00

---

2,0

▼

3,50

▼

4,00

▼

6,00

---

2,0

▼

3,50

▼

4,00

▼

6,00

---

2,0

▼

3,50

▼

4,00

▼

6,00

---

2,0

▼

3,50

▼

4,00

▼

6,00

---

2,0

▼

3,50

▼

4,00

▼

6,00

---

2,0

▼

3,50

▼

4,00

▼

6,00

---

2,0

▼

3,50

▼

4,00

▼

6,00

---

2,0

▼

3,50

▼

4,00

▼

6,00

---

2,0

▼

3,50

▼

4,00

▼

6,00

---

2,0

▼

3,50

▼

4,00

▼

6,00

---

2,0

▼

3,50

▼

4,00

▼

6,00

---

2,0

▼

3,50

▼

4,00

▼

6,00

---

2,0

▼

3,50

▼

4,00

▼

6,00

---

2,0

▼

3,50

▼

4,00

▼

6,00

---

2,0

▼

3,50

▼

4,00

▼

6,00

---

2,0

▼

3,50

▼

4,00

▼

6,00

---

2,0

▼

3,50

▼

4,00

▼

6,00

---

2,0

▼

3,50

▼

4,00

▼

6,00

---

2,0

▼

3,50

▼

4,00

▼

6,00

---

2,0

▼

3,50

▼

4,00

▼

6,00

---

2,0

▼

3,50

▼

4,00

▼

6,00

---

2,0

▼

3,50

▼

4,00

▼

6,00

---

2,0

▼

3,50

▼

4,00

▼

6,00

---

2,0

▼

3,50

▼

4,00

▼

6,00

---

2,0

▼

3,50

▼

4,00

▼

6,00

---

2,0

▼

3,50

▼

4,00

▼

6,00

---

2,0

▼

3,50

▼

4,00

▼

6,00

---

2,0

▼

3,50

▼

4,00

▼

6,00

---

2,0

▼

3,50

▼

4,00

▼

6,00

---

2,0

▼

3,50

▼

4,00

▼

6,00

---

2,0

▼

3,50

▼

4,00

▼

6,00

---

2,0

▼

3,50

▼

4,00

▼

6,00

---

2,0

▼

3,50

▼

4,00

▼

6,00

---

2,0

▼

3,50

▼

4,00

▼

6,00

---

2,0

▼

3,50

▼

4,00

▼

6,00

---

2,0

▼

3,50

▼

4,00

▼

6,00

---

2,0

▼

3,50

▼

4,00

▼

6,00

---

2,0

▼

3,50

▼

4,00

▼

6,00

---

2,0

▼

3,50

▼

4,00

▼

6,00

---

2,0

▼

3,50

▼

4,00

▼

6,00

---

2,0

▼

3,50

▼

4,00

▼

6,00

---

2,0

▼

3,50

▼

4,00

▼

6,00

---

2,0

▼

3,50

▼

4,00

▼

6,00

---

2,0

▼

3,50

▼

4,00

▼

6,00

---

2,0

▼

3,50

▼

4,00

▼

6,00

---

2,0

▼

3,50

▼

4,00

▼

6,00

---

2,0

▼

3,50

▼

4,00

▼

6,00

---

2,0

▼

3,50

▼

4,00

▼

6,00

---

2,0

▼

3,50

▼

4,00

▼

6,00

---

2,0

▼

3,50

▼

4,00

▼

6,00

---

2,0

▼

3,50

▼

4,00

Zał.nr

4