

## Załącznik nr 2

Symbole geotechniczne gruntów wg normy  
PN-86/B02480

### GRUNTY NASYPOWE

NB – nasyp budowlany

NN – nasyp niekontrolowany

### GRUNTY ORGANICZNE RODZIME

H grunt próchniczny  $2\% < I_{om} < 5\%$

Nm namul  $5\% < I_{om} < 30\%$

T torf

### GRUNTY MINERALNE RODZIME (NIESKALISTE)

KW zwierzczelina

KWg zwierzczelina gliniasta

KR rumosz

KRg rumosz gliniasty

KO otoczaki

Ż żwir

Żg żwir gliniasty

Po pospółka

Pog pospółka gliniasta

Pr piasek grubo

Ps piasek średni

Pd piasek drobny

P piasek pylasty

Pg piasek gliniasty

IIp pył piaszczysty

II pył

Gp glina piaszczysta

G glina

GII glina pylasta

Gpz glina piaszczysta zwięzła

Gz glina zwięzła

GIIz glina pylasta zwięzła

Ip il piaszczysty

I il

I II il pylasty

### GRUNTY SKALISTE

ST skała twarda SM skała miękka

### INNE GRUNTY NIETYPOWE NIE OBJĘTE NORMA

Gb - gleba

Kr – kreda (holoceńska)

Gy – gytia

WB – węgiel brunatny

BW – burowęgiel

WK – węgiel kamienny

### ZNAKI DODATKOWE DOTYCZĄCE OPISU GRUNTÓW

+ domieszki

// przewarstwienia (wkładki)

/ na pograniczu

( ) w nawiasie określenia uzupełniające  
dotyczące: składu nasypu, rodzaju  
gruntów organicznych, petrografii skał.

$I_D = 0,50$  – stopień zagęszczenia

$I_L = 0,20$  – stopień plastyczności

## OBJAŚNIENIA SYMBOLI I ZNAKÓW

Symbole geotechniczne gruntów wg normy  
PN-EN ISO 14688-1

### GRUNTY NASYPOWE

Mg - Grunty antropogeniczne

(uzupełnienie opisu w nawiasach)

### GRUNTY ORGANICZNE RODZIME

Or - Grunty organiczne

(uzupełnienie opisu w nawiasach)

### GRUNTY MINERALNE RODZIME (NIESKALISTE)

Bo gazy

Co głaziki (kamienie)

Gr żwir

saGr żwir piaszczysty

grSa pospółka

FSa piasek drobny

MSa piasek średni

CSa piasek grubo

siGr żwir pylasty

clGr żwir ilasty

sasiGr żwir pylasto-piaszczysty

sisaGr żwir piaszczysto-pylasty

grsiSa piasek pylasty ze żwirem

grclSa piasek ilasty ze żwirem

siSa piasek zapyłony

clSa piasek gliniasty (ilasty)

saCl glina piaszczysta

sacISi glina pylasta

sasiCl glina ilasta (zwięzła)

Si pył

clSi pył ilasty

Cl il

siCl il pylasty

### ZNAKI DODATKOWE DOTYCZĄCE OPISU GRUNTÓW

— przewarstwienia (wkładki), grunt  
występujący jako przewarstwienie jest  
zapisywany za frakcją główną wraz z  
podkreśleniem

Określenie frakcji występuje przed  
symbolem gruntu, którego dotyczy, dla  
frakcji dominującej zapisywana dużą  
literą a dla frakcji drugorzędnej małą  
C frakcja gruba danego gruntu  
M frakcja średnia danego gruntu  
F frakcja drobna danego gruntu

( ) w nawiasie określenia uzupełniające  
dotyczące: składu nasypu, rodzaju  
gruntów organicznych, petrografii skał.

### OZNACZENIE WILGOTNOŚCI

grunt suchy su

grunt małowilgotny mw

grunt wilgotny w

grunt mokry m

grunt nawodniony nw

### OZNACZENIE STANU GRUNTU

● miękkoplastyczny (mpl)

● plastyczny (pl)

● twardoplastyczny (tpl)

○ półzwały

∅ zwały

grunty niespoiste:

∴ luźny

⊙ średniozagęszczony

⊙ zagęszczony

### OZNACZENIE WODY

1,2 nawiercony i ustabilizowany poziom  
zwierciadła wód gruntowych

2,5 grunt nawodniony

ścianienie wody

### INNE OZNACZENIA

IIa – nr warstwy geotechnicznej  
– rzut projektowanego obiektu na  
przekrój z numerem (nazwą)  
objektu i ilością kondygnacji  
– projektowany poziom posadowienia  
– podstawowe granice litologiczno-  
stratygraficzne oraz geotechniczne

- linia podziału geotechnicznego

4 numer wiercenia  
52,7 rzędna wiercenia (terenu)

### OPRÓBOWANIE WIERCENIA

próbki o naturalnym uziarnieniu (NU)  
próbki o naturalnej strukturze (NNS)  
próbki o naturalnej wilgotności (NW)  
próbki wody gruntowej (PW)

### OZNACZENIE RODZAJU BADAŃ I SONDOWAŃ

penetrometr tłoczkowy (PP)  
ścianarka obrotowa (TV)

sonda ścinająca obrotowa (FVT)  
badania presjometrem (PMT)  
badanie dylatometrem płaskim: DMT  
sonda dynamiczna lekka: DPL  
sonda dynamiczna średnia: DPM  
sonda dynamiczna ciężka: DPH  
sonda cylindryczna: SPT  
sonda wkręcana: WST  
sonda statyczna: CPT  
sonda statyczna z pomiarem ciśnienia wody  
w porach gruntu: CPTU  
próbné obciążenie płytą: PLT  
badanie płytą statyczną: VSS  
badanie płytą dynamiczną: PD