

Załącznik 5 - Objasnienia znaków i symboli stosowanych na załącznikach graficznych



Symbole gruntów wg normy PN-86/B-02480

- GRUNTY NASYPOWE**  
N - nasyp  
nB - nasyp budowlany  
nN - nasyp niekontrolowany (nie spełniający wymogów wg. kryteriów budowlanych)
- GRUNTY RODZIME ORGANICZNE**  
H - grunt próchniczny -  $I_{om} = 2 - 5\%$   
Nmp, Nmg - namuły piaszczyste, namuły gliniaste -  $I_{om} = 5 - 30\%$   
Gy - gytie, namuły z zawartością  $CaCO_3 > 5\%$   
T - torfy  $I_{om} > 30\%$   
WB, WK - węgiel brunatny, węgiel kamienny

GRUNTY RODZIME MINERALNE (NIESKALISTE)

- K - kamienie (symbol ogólny)  
KO - otoczaki (frakcji kamienistej)  
KW - zwietrzelina  
KWg - zwietrzelina glinasta  
KR - rumosz  
KRg - rumosz glinasty

- 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  
πp - pył piaszczysty  
π - 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

GRUNTY SKALISTE - PODZIAŁ OGÓLNY

- ST - skalisty twardy  
SM - skalisty miękki

Symbole gruntów wg normy PN-EN ISO 14688-1

Podział gruntów ze względu na frakcje:

- BARDOZO GRUBOZIARNISTE**  
LBO - duże głazy  
Bo - głazy  
Co - kamienie
- GRUBOZIARNISTE**  
Gr - żwir  
CGr - żwir gruby  
MGr - żwir średni  
FGr - żwir drobny  
Sa - piasek  
CCa - piasek gruby  
MSa - piasek średni  
FSa - piasek drobny
- GRUBOZIARNISTE**  
Si - pył  
CSi - pył gruby  
MSi - pył średni  
FSi - pył drobny  
CI - ił
- GRUBOZIARNISTE**  
Gr - żwir  
saGr - żwir piaszczysty  
grSa - piasek ze żwirem (pospółka)  
FSa - piasek drobny  
MSa - piasek średni  
CSa - piasek gruby  
siGr - żwir pylasty  
ciGr - żwir ilasty (pospółka ilasta)  
sasiGr - żwir pylasto-piaszczysty  
sisaGr - żwir piaszczysto-pylasty (pospółka ilasta)  
grsiSa - piasek pylasty ze żwirem  
grciSa - piasek zapylony (zailony)  
siSa - piasek zapylony (zailony)  
ciSa - piasek zapylony (zailony)  
grSi - żwir ilasty  
grciSi - pył ze żwirem  
siGr - glina  
saciSi - glina pylasta  
saciCl - glina ilasta  
Si - pył  
ciSi - pył ilasty  
CI - ił  
siCl - ił pylasty (grunty różne)  
Or - grunty organiczne  
Mg - grunty antropogeniczne

ZNAKI DOTYCZĄCE OPISU GRUNTÓW

- (+) - domieszki, np.: (+I), (+H), (+Ż), (+K)  
// - przewarstwienia  
/ - grunty na pograniczu lub przy pograniczu  
( ) - w nawiasie określenia uzupełniające dot. składu nasypu, rodzaju gruntów org., petrografii skał

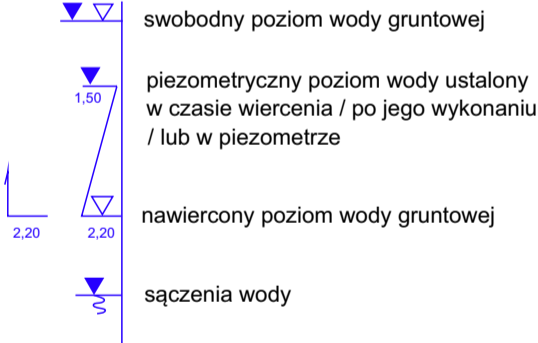
OZNACZENIA STANU GRUNTU

- pzw - półzwarty  
● tpl - twardoplastyczny  
● pl - plastyczny  
● mpl - miękkooplastyczny  
∴ ln - luźny  
⊙ szg - średniozagęszczony  
⊙ zg - zagęszczony

INNE OZNACZENIA

- <sup>g</sup>Q<sub>p</sub> symbol wieku i genezy  
— granica litostratygraficzna stosowana w wybranych dokumentacjach)  
IV numer warstwy geotechnicznej  
----- granica warstwy geotechnicznej / geologiczno-inżynierskiej

WODA GRUNTOWA



OZNACZENIA PUNKTÓW BADAWCZYCH

- OW-1 - otwór wiertniczy nr 1  
Pz-1 - piezometr nr 1  
St-1 - studnia nr 1  
arch-1 - otwór archiwalny nr 1  
Rp-1 - reper geodezyjny nr 1  
DPL - sonda dynamiczna lekka (10 kg)  
DPM - sonda dynamiczna średnia (30 kg)  
DPH - sonda dynamiczna ciężka (50 kg)  
DPSH - sonda dynamiczna super ciężka (63,5 kg)  
SLVT - sonda krzyżakowa, udarowo - obrotowa  
FVT - sonda krzyżakowa  
SPT - sonda dynamiczna - cylindryczna (63,5 kg)  
CPTM - sonda statyczna ze stożkiem mechanicznym  
CPTU - sonda statyczna ze stożkiem elektrycznym  
SCPTU - test sejsmiczny w połączeniu z sondą statyczną ze stożkiem elektrycznym  
DMT - sondowania dylatometrem  
PMT - badania presjomietrem
- 90,8 - rzędna terenu w miejscu wiercenia, sondowania, piezometru, studni w m n.p.m. lub m n.p."0" Wisły

- p.p.p. projektowany poziom posadowienia budynku (na przekrojach)
- p.p.n. projektowany przebieg niwelety nawierzchni drogowej (na przekrojach)
- projektowany obrys budynku (na mapach)
- linia przekroju geotechnicznego / geologicznego (na mapach)
- OW-1 sygnatura otworu badawczego (otwór wiertniczy)
- DPL-2 sygnatura sondowania (na mapach)
- sygnatura archiwalnego punktu badawczego (na mapach)
- obrys istniejącej konstrukcji podziemnej (na przekrojach i metrykach odkrywek fundamentowych)

- KONSTR - konstrukcja drogowa  
w.m.a. - warstwy mineralno-asfaltowe  
MMA - masa mineralno-asfaltowa  
MA - asfalt lany  
AC - beton asfaltowy  
SMA - mieszanka mastykowo-grysowa  
PA - asfalt porowaty  
RA - destrukta asfaltowy  
W - warstwa wiążąca  
S - warstwa ścieralna  
P. - podbudowa konstrukcji nawierzchni drogowej (podbudowa zasadnicza, pomocnicza), w tym:  
- z kruszywa łamanego (tłuczeń, kliniec, ..)  
- z kruszywa naturalnego (pospółka, żwir)  
- z kruszywa betonowego / destruktu betonowego  
- betonowa z litego lub spękanego betonu  
- betonowa z prefabrykatu (np. płyta, trylinka)  
- warstwa odsączająca / mrozochronna