OPIS SYMBOLI UŻYTYCH NA ZAŁĄCZNIKACH GRAFICZNYCH

*(Symbole geotechniczne gruntów wg normy **PN-EN ISO 14688 - 1/2**)*

Symbole geotechniczne

ORGANICZNE-RODZIME

or – domieszka humusu, grunt niskoorganiczny, zawartość części organicznych I_{om} = 2-6%)
saOr, siOr, clOr – grunt organiczny (I_{om} = 6-20%)
Or – grunt wysokoorganiczny (I_{om} > > 20%)
clsiOr – namuł gliniasty
sisaOR – namuł piaszczysty

BARDZO GRUBOZIARNISTE

Bo – głaziki
Co - kamienie

GRUBOZIARNISTE (ŻWIRY)

CGr – żwir gruby
MGr – żwir średni
FGr – żwir drobny
saGR – żwir piaszczysty
siGR – żwir pylasty
clGr – żwir ilasty
sasiGr- żwir piaszczysto-pylasty
sisaGr – żwir pylasto-piaszczysty

GRUBOZIARNISTE (PIASKI)

grSa – piasek ze żwirem (pospółka)
CSa – piasek gruby
MSa – piasek średni
FSa – piasek drobny
siSa – piasek pylasty
clSa – piasek ilasty
sisaCl /orSa– piasek gliniasty

DROBNOZIARNISTE (PYŁY)

Si – pył
saSi – pył piaszczysty
clSi – pył ilasty
siCl– glina pylasta
sasiCl – glina ilasta

DROBNOZIARNISTE (IŁY)

Cl – ił
saCl – ił piaszczysty
siCl – ił pylasty
sasiCl – glina ilasta

GRUNTY NIENATURALNE / ANTROPOGENICZNE

xMg – materiał wytworzony przez człowieka domieszki:
C – gruz ceglany, ***B*** – beton, ***sl*** – żużel
x – każda kombinacja składników

INNE OZNACZENIA

gQp – symbol wieku i genezy
--- - granica lito stratygraficzna
III – numer warstwy geotechnicznej
- - - granice warstwy geotechnicznej
I_D = 45% - stopień zagęszczenia
I_L – stopień plastyczności

Grunty spoiste:
A – morenowe skonsolidowane
B – morenowe nieskonsolidowane i pozostałe skonsolidowane
C – nieskonsolidowane
D - iły

SYMBOLE UŻYTE NA KARTACH OTWÓRÓW

wilgotność:

su	suchy
mw	mało wilgotny
w	wilgotny
m	mokry
nw	nawodniony

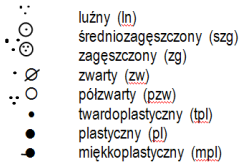
konsystencja:

mpl	miękkoplastyczna	I_C < 0,25
pl	plastyczna	0,25 < I_C < 0,50
tpl	twardoplastyczna	0,50 < I_C < 0,75
zw	zwarta	0,75 < I_C < 1,00
bzw	bardzo zwarta	I_C > 1,00

zagęszczenie:

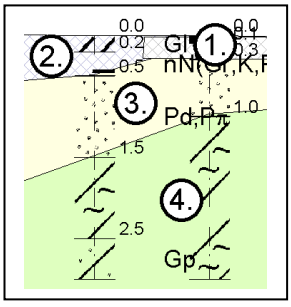
bln	bardzo luźny	0% < I_D < 15%
ln	luźny	15% < I_D < 35%
szg	średnio zagęszczony	35% < I_D < 65%
zg	zagęszczony	65% < I_D < 85%
bzg	bardzo zagęszczony	85% < I_D < 100%

SYMBOLE UŻYTE NA PRZKROJACH



luźny (ln)
średniozagęszczony (szg)
zagęszczony (zg)
zwarty (zw)
półzwarty (pzw)
twardoplastyczny (tpl)
plastyczny (pl)
miękkoplastyczny (mpl)

PROFIL GEOLOGICZNY



Znaki graficzne

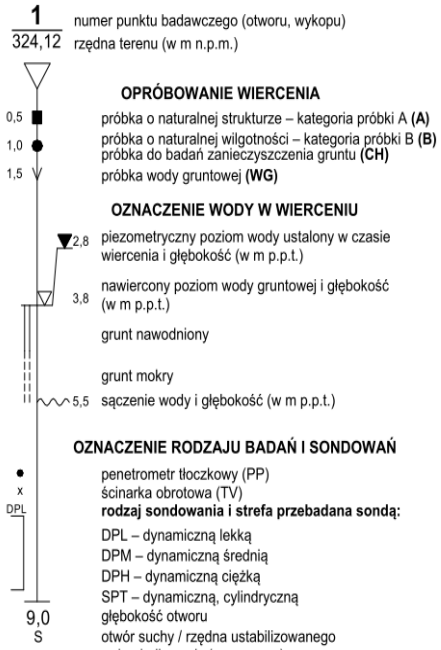
OPIS GRUNTÓW

domieszki – pisane z przodu małymi literami (np. **gr..,or**…)
przewarstwienia – pisane za frakcją główną małymi literami podkreślonymi (np. **saClsa**)
**na przekrojach brak podkreśleń przewarstwień*

FRAKCJE

Skł. główny	Domieszka	Wymiary cząstek
Bo głazy	***bo***	> 200
Co Kamienie	***co***	63 – 200
Gr żwir	***gr***	2,0 – 63
Sa piasek	***si***	0,063 – 2,0
Si pył	***cl***	0,002 – 0,063
Cl ił		< 0,002

WODA GRUNTOWA



Profil litologiczny

Czwartorzęd

1. Asfalt z warstwą podbudowy
2. Podłoże nasypowe lub gleba
3. Piasek drobny i piasek pylasty w stanie średniozagęszczonym
4. Piasek gliniasty, glina pylasta i glina piaszczysta w stanie twardoplastycznym i plastycznym /grupa konsolidacji "C"/

Tytuł dokumentacji:	**Geotechniczne warunki posadowienia** *ustalające warunki gruntowo-wodne podłoża działek nr 3792/70, 1455/32, 1456/32, 1457/32, 1458/32, 1470/32 i 1471/32* *dla potrzeb projektu budowy ścieżki rowerowej wzdłuż ul. Dąbrowskiego w Tychach*		
Przedmiot rysunku:	**MAPA TOPOGRAFICZNA**		
Wykonawca dokumentacji:	**GEOPROFIT** **40-424 Katowice ul. Szopienicka 43/42** **email: geoprofit@interia.pl , geoprofit@interia.eu**		
Data: 2016.07	Skala -	Podpis:	ZAŁĄCZNIK NR: **4.2**