

OBJAŚNIENIA

egz... zał...

Symbolle geotechniczne gruntów wg normy PN-86/B-02480 i nie objętych normą

Grunty nasypowe

nB – nasyp budowlany
nN – nasyp niebudowlany
Cg – gruz ceglany
bt – beton

Grunty organiczne rodzime

Gb – gleba
H – grunt próchniczny $2\% < I_{am} \leq 5\%$
Nm – namuł $5\% < I_{am} \leq 30\%$
T – torf $30\% < I_{am}$

Grunty mineralne rodzime (nieskaliste)

KW – kamienista wietrzelnina	kamieniste
KWg – kamienista wietrzelnina gliniasta	
KR – kamienisty rumosz	
KRg – kamienisty rumosz gliniasty	
<u>KO – otoczaki</u>	gruboziarniste
W – wietrzelnina	
Wg – wietrzelnina gliniasta	
R – rumosz	
Rg – rumosz gliniasty	gruboziarniste niespoiste
Z – żwir	
Zg – żwir gliniasty	
Po – pospółka	
Pog – pospółka gliniasta	drobnoziarniste niespoiste
Pr – piasek gruby	
Pś – piasek średni	
Pd – piasek drobny	
Pπ – piasek pylasty	drobnoziarniste spoiste
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	
Jp – il piaszczysty	
J – il	
Jπ – il pylasty	












Grunty skaliste

M – margiel	
li – łupek ilasty	st – skała twarda
lπ – łupek pylasty	sm – skała miękka
lp – łupek piaszczysty	ms – mało spękana
p – piaskowiec	ss – średni spękana
	bs – bardzo spękana

Znaki dodatkowe dotyczące opisu gruntów

+ – domieszki
// – przewarstwienia
/ – pogranicze z innym gruntem
() – w nawiasie określenia uzupełniające dotyczące składu nasypu, rodzaju gruntów organicznych itp.
5 – numer wyrobiska
370,21 – rzędna wyrobiska

Opróbowanie

 – próba o naturalnej strukturze (NNS)
 – próba o naturalnej wilgotności (NW)
 – próba wody gruntowej (WG)
 – piezometryczny poziom wody (PPW)
 30,38 – rzędna tego poziomu
 253,38 – rzędna tego poziomu
 – ustabilizowany poziom wody pochodzącej z sąsiedztwa – oraz rzędna tego poziomu
 1,0 – głębokość w m
 – poziom swobodnego zwierciadła (nawiercone) i ustabilizowane oraz rzędna tego poziomu
 250,38 – rzędna tego poziomu
 – grunt nawodniony

rodzaj sondowania i strefa przebadania sondą

- ZW – udarowo-obrotowa
 - SL – sonda wbijana lekka
 - SW – sonda wciskana
 - SC – sonda ciężka wbijana
 - ST – sonda wkręcana

Q_n – utwory rzeczno – lodowcowe

$I_D=0,5$ – stopień zagęszczenia

$I_L=0,20$ – stopień plastyczności

II – numer warstwy geotechnicznej

pl – grunt w stanie płynnym

mpl – grunt w stanie miękkoplastycznym

pl – grunt w stanie plastycznym

tpl – grunt w stanie twardoplastycznym

pzw – grunt w stanie półzwałym

zw – grunt w stanie zwartym

nw – grunt nawodniony

m – grunt w stanie mokrym

w – grunt w stanie wilgotnym

mw – grunt w stanie małowilgotnym

ln – grunt luźny

szg – grunt średniozagęszczony

zg – grunt zagęszczony

bzg – grunt bardzo zagęszczony

N – S – kierunek przekroju (z północy na południe)

Q – utwory czwartorzędowe

Q_r – utwory czwartorzędowe – rzeczne

Trz – utwory trzeciorzędowe



LEGENDA DO PROFILU GEOTECHNICZNEGO PODŁOŻA

Temat: CZACZÓW – Budowa budynku zaplecza socjalnego wraz ze stanowiskiem garażowym dla Ochotniczej Straży Pożarnej – dz. ewid. 204/5

profil straty graficzny	opis litologiczno-genetyczny	nr w-wy	symbol gruntu wg PN-86/B-02480	symbol geol. kons.	stan gruntu		wilg. nat. %	gęst. obj. t/m ³	spój- ność kPa	kąt tar. o	edometryczny moduł ścisłości kPa
					s. pl. IL	s. zag. ID					
Qf	piaski gliniaste	I	Pg/IPd+Z	C	0,20		14,00	2,15	16,96	14,8	29 401
	żwirny gliniaste, otoczaki	II	Zg+KO			0,40	12,00/ 18,00	1,95/ 2,05		35,7	133 446

opracował: mgr inż. Paweł Struziak



Temat: CZACZÓW – Budowa budynku zaplecza socjalnego wraz ze stanowiskiem garażowym dla Ochotniczej Straży Pożarnej – dz. ewid. 204/5

profil sondowania sondą rdzeniową RKS nr 1

data wykonania: czerwiec 2023

Profil strat.	Woda	Przełot w-wy	OPIS MAKROSKOPOWY		wilg.	wał.	stan	w-wa
			symbol	rodzaj gruntu				
An	0,4~ ▽▽1,6	0,0 - 0,4	nN	nasyp niebudowlany - mieszanka otoczków, gliny piaszczystej i gleby	w			
Qf		0,4 - 1,5	Pg//Pd+Z	piasek gliniasty przewarstwiony piaskiem drobnym z domieszką żwiru - jasny brąz	w	2x1	tpl	I
		1,5 - 3,0	Żg+KO	żwir gliniasty z domieszką otoczków - Pg i Pd-20% - jasny brąz	w/n	-	szg	II

profil sondowania sondą rdzeniową RKS nr 2

data wykonania: czerwiec 2023

Profil strat.	Woda	Przełot w-wy	OPIS MAKROSKOPOWY		wilg.	wał.	stan	w-wa
			symbol	rodzaj gruntu				
An	1,4~ ▽▽1,8	0,0 - 1,4	nN	nasyp niebudowlany - mieszanka żwiru, gliny piaszczystej próchnicznej i gleby	w			
Qf		1,4 - 1,7	Pg//Pd+Z	piasek gliniasty przewarstwiony piaskiem drobnym z domieszką żwiru - szaro-brązowy	w	2x1	tpl	I
		1,7 - 3,0	Żg+KO	żwir gliniasty z domieszką otoczków - Pg i Pd-20% - jasny brąz	w/n	-	szg	II

opracował: mgr inż. Paweł Struziak

87