

OBJAŚNIENIA

egz... zał...

Symbole 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 – namul $5\% < I_{am} \leq 30\%$
T – torf $30\% < I_{am}$

Grunty mineralne rodzime (nieskaliste)

KW – kamienista wietrzelnina	kamieniste
KWg – kamienista wietrzelnina gliniasta	
KR – kamienisty rumosz	
KRg – kamienisty rumosz gliniasty	
KQ – otoczaki	
W – wietrzelnina	gruboziarniste
Wg – wietrzelnina gliniasta	
R – rumosz	
Rg – rumosz gliniasty	
Z – żwir	
Žg – żwir gliniasty	drobnoziarniste niespoiste
Po – pospółka	
Pog – pospółka gliniasta	
Pr – piasek gruby	
Pś – piasek średni	
Pd – piasek drobny	drobnoziarniste spoiste
Pπ – piasek pyłasty	
Pg – piasek gliniasty	
πp – pył piaszczysty	
π – pył	
Gp – glina piaszczysta	
G – glina	
Gπ – glina pyłasta	
Gpz – glina piaszczysta zwięzła	
Gz – glina zwięzła	
Gπz – glina pyłasta zwięzła	
Jp – il piaszczysty	
J – il	
Jπ – il pyłasty	












Grunty skaliste

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

Znaki dodatkowe dotyczące opisu gruntów

+ – domieszki
// – przewarswienia
/ – 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)
 – rzędna tego poziomu
 – nawiercony poziom wody gruntowej
 – rzędna tego poziomu
 – ustabilizowany poziom wody pochodzącej z sąsiedztwa – oraz rzędna tego poziomu
 – 1,0 – sączenie wody gruntowej – głębokość w mpp
 – poziom swobodnego zwierciadła (nawiercone i ustabilizowane oraz 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 zwalym

nw – grunt nawodniony

m – grunt w stanie mokrym

w – grunt w stanie wilgotnym

m_w – 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

opracował: mgr inż. Bogdan Ciszkowski





LEGENDA DO PROFILU GEOTECHNICZNEGO PODŁOŻA														
TEMAT; BARTKOWA-POSADOWA- budynek zaplecza szatniarsko-sanitarnego-działka 419/6.														
PARAMETRY GEOTECHNICZNE wg PN-81/B-03020														
OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE		wartość charakterystyczna		x (n)		*- wartość ustalona metodą A n- grunt nawodniony								
		współczynnik materiałowy		γm.										
		wartość obliczeniowa		x (r)										
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.	spójność	kąt tar.	edometryczny moduł ściśliwości	uwagi		
					IL	ID	%	t/m.-3	kPa	o	kPa			
Qf	gliny piaszczyste próchniczne	I	Gp, Ż+Gp+KO, GpH	C	0,20		14,00	2,20	17	14,8	29 400			
	gliny pylaste	II	Gπ	C	0,35		24,00	2,10	11,9	12,4	21 200			
	próchniczne gliny pylaste	III	GπH/Nmg+Ż	C	0,45		27,00	2,00	9,5	10,8	17 300			
	żwiry gliniaste, otoczaki	IV	Żg, Żg+KO			0,40	18,00	2,05		37,7	133 400			

opracował: mgr inż. Bogdan Ciszkowski

Temat; BARTKOWA- POSADOWA-budynek szatniowo- sanitarny-dz. 419/6.

profil sondowania przelotowego nr 1

data wyk. 12-2016

pow.nowosądecki

Profil strat.	Woda	Przelot w-wy	OPIS MAKROSKOPOWY		wilg.	wał.	stan	w-wa
			symbol	rodzaj gruntu				
Qf	▽▽1,3 ▽2,2	0,0 - 0,3	nN	nasyp niebudowlany-żwirowo-gliniasty-szary	w			
		0,3 - 0,6	Gp	głina piaszczysta - brąz	w	2x1	tpl	I
		0,6 - 1,1	GpH	próchniczna glina piaszczysta- szarobrazowa	w	2x2	tpl	I
		1,1 - 1,4	Gπ	głina pylasta- szarobrazowa	w/n	3x3	pl	II
		1,4 - 2,2	GpH	próchniczna glina piaszczysta- szarobrazowa	w	2x2	tpl	I
		2,2 - 2,5	Żg	żwir gliniasty-Pg-30%- szary	n	-	szg	IV

profil skarpy

A

data wyk. 12-2016

pow.nowosądecki

Profil strat.	Woda	Przelot w-wy	OPIS MAKROSKOPOWY		wilg.	wał.	stan	w-wa
			symbol	rodzaj gruntu				
Qf		0,0 - 0,7	nN	nasyp niebudowlany-żwirowo-gliniasty-szary	w			
		0,7 - 1,0	nN (Gp+Ż)	nasyp niebudowlany-głina piaszczysta - brąz	w		tpl	
		1,0 - 1,5	Gp	głina piaszczysta - brąz	w	2x1	tpl	I

profil wkopu badawczego

B

data wyk. 12-2016

pow.nowosądecki

Profil strat.	Woda	Przelot w-wy	OPIS MAKROSKOPOWY		wilg.	wał.	stan	w-wa
			symbol	rodzaj gruntu				
Qf	▽▽1,3 ▽2,4	0,0 - 0,6	nN	nasyp niebudowlany-żwirowo-gliniasty-szary	w			
		0,6 - 1,4	Ż+Gp+KO	żwir+głina piaszczysta +otoczaki- brąz	w/n	2x1	tpl	I
		1,4 - 2,4	GπH/Nmg	próchniczna glina pylasta na pograniczu namułu- szara	w/n	5x4	pl	III
		2,5 - 3,0	Żg+KO	żwir gliniasty z domieszką otoczek- Pg-30%	n	-	szg	IV

opracował: mgr inż. Bogdan Ciszkowski