



PIHU "Geoda" s.c. 47-400 Raciborz, ul Zamoyckiego 8/8	
Temat:	Ekspertyza geotechniczna dotycząca określenia warunków gruntowo-wodnych dla projektu technicznego kanałizacji samitarnej w Mikołowie
Rodzaj opracowania	Dokumentacja geologiczna
Tytuł załącznika	Wycinek Szczegółowej Geologicznej Mapy Polski
Autor:	mgr inż. A. Beniak upr. MOŚZNIL (II-1237, IV-0372)
	z załącznik nr 3
	skala 1:50 000

rcjom wykonywanych prac geologicznych

Tabela wskaźników geotechnicznych dla otworu nr 19 (P-1)

Objaśnienia geologiczne		Parametry geotechniczne												
stratygrafia		wartość charakterystyczna $X^{(n)}$										Moduł odkształcenia		
		symbol	stan gruntu		średnia liczba uderzeń sondy SL-N ₁₀	I _p	I _L	wilgotność naturalna	gęstość objętościowa	C _u	kat tarcia wewnętrznego			Edometryczny moduł ściśliwości
	Opis litologiczny	gruntu wg PN-86/B-02480	geotech. konsol. gruntu		1	1	W _n %	ρ	kPa	φ ₀	M ₀ MPa	M	E ₀ MPa	E
	głębokość							tm ⁻³			MPa	MPa	MPa	MPa
Czwartorzęd	Piaski średnie	Ps		10	0,44		22	2,00	9	32,5	90	100	74	82
	Pyły	II	C			0,50	24	2,00		10	16	27	13	22
	Piaski średnie	Ps		12	0,48		22	2,00		33	96	107	80	89
	Piaski średnie przewarstwione pyłami	Ps/II		11	0,46		22	2,00		32,5	93	103	76	84

Tabela wskaźników geotechnicznych dla otworu nr 6 (P-2)

Objaśnienia geologiczne		Parametry geotechniczne													
		wartość charakterystyczna $x^{(n)}$													
stratygrafia	Opis litologiczny	symbol gruntu wg PN-86/B- 02480	geotech. konsol. gruntu	średnia liczba uderzeń sondy SL-N ₁₀	stan gruntu		wilgotność naturalna W _n %	gęstość objętościowa ρ tm ⁻³	C _u kPa	spójność	kąt tarcia wewnętrznego φ ₀	Edometryczny moduł ściśliwości		Moduł odkształcenia	
					stopień zagęszczenia I _p	stopień plastyczności I _L						pierwotnej M ₀ MPa	wtórnej M MPa	pierwotnego E ₀ MPa	wtórnego E MPa
Czwartorzęd	Piaski średnie	Ps		9	0,42		22	2,00			32,5	87	97	72	80
	Piaski średnie przewarstwione pyłami	Ps/Π		10	0,44		22	2,00			32,5	90	100	74	82
	Piaski średnie	Ps		11	0,46		22	2,00			32,5	93	103	76	84

Tabela wskaźników geotechnicznych dla otworu nr P-3

Objaśnienia geologiczne		Parametry geotechniczne													
		wartość charakterystyczna $x^{(n)}$													
stratygrafia	głębokość	symbol gruntu wg PN-86/B- 02480	geotech. konsol. gruntu		średnia liczba uderzeń sondy SL-N ₁₀	stan gruntu		wilgotność naturalna W _n %	gęstość objętościowa ρ t _m ⁻³	spójność C _u kPa	kąt tarcia wewnętrznego φ _u	Edometryczny moduł ściśliwości		Moduł odkształcenia	
			geotech. konsol. gruntu			stan gruntu						pierwotnej	wiomej	pierwotnego	wiomego
			I _p	I _L		I _p	I _L					M ₀ MPa	M MPa	E ₀ MPa	E MPa
	0,5-2,2	Ps	0,40		8				2,00		32,5	83	92	69	77
Piaski średnie															
Pyły	2,2-4,1	Π		0,50				2,00	9	10		16	27	13	22
Piaski średnie															
Piaski średnie	4,1-4,4	Ps	0,33		5			2,00		32		71	79	60	67
Pyły przewarstwione piaskiem średnim															
Piaski średnie	4,4-5,9	Π//Ps		0,50			24	2,00	9	10		16	27	13	22
Piaski średnie	5,9-7,4	Ps	0,42		9			2,00		32,5		87	97	72	80
Piaski średnie przewarstwione pyłami															
Piaski średnie	7,4-8,1	Ps//Π	0,46		11		22	2,00		32,5		93	103	76	84
Piaski średnie	8,1-10,0	Ps	0,48		12		22	2,00		33		96	107	80	89

Czwartorzęd

PODSTAWOWE ZNAKI, SYMBOLE I NAZWY GRUNTÓW

wg PN-86/B-02480

ST		Grunty skaliste		
SH		Skały twarde		
		Skały miękkie		
KW		Grunty kamienniste		
KHg		Wietrzelina		
KR		Wietrzelina gliniasta		
KRg		Rumosz		
KO		Rumosz gliniasty		
		Otoczaki		
Z		Grunty gruboziarniste		
Żg		Żwir		
Po		Żwir gliniasty		
Pog		Pospółka		
		Pospółka gliniasta		
Pr		Grunty drobnoziarniste niespoiste /syplkie/		
		Piasek gruby		
Ps		Grunty spojiste		Piasek średni
Pd				Piasek drobny
Pπ				Piasek pylasty
Pg				
Πp				
Π				
Gp				
G				
Pπ				
Gpz				
Gz				
Gπz				
Ip				
I				
Iπ				
H				
Nm				
Gy				
T				