HYDROLOGIC
ul. Katowicka 11
43-450 USTROŃ

Zestawienie parametrów fizyko-mechanicznych

Zał. nr 4

Temat: Budowa sieci kanalizacji w miejscowościach Kamienica oraz Lubsza, gmina woźniki

Rodzaj opracowania: **Opinia geotechniczna**

Objaśnienia geologiczne

Wartości charakterystyczne parametrów geotechnicznych

Stratygrafia	Profil stratygraficzno-litologiczny	Opis litologiczno-genetyczny	Nr warstwy geotechnicznej	Symbol gruntu wg PN-74/B-02480	Symbol konsolidacji	Stan gruntu: Symbole gruntu wg Eurokodu 7	Stan gruntu: Stopień plastyczności I_L/I_D	Wilgotność naturalna Wn (%)	Gęstość objętościowa ρ (t/m^3)	Spójność c_u (kPa)	Kąt tarcia wewnętrznego ϕ_u (°)	Edometryczny moduł ściśliwości: Pierwotnej **Mo** (MPa)	Edometryczny moduł ściśliwości: Wtórnej **M** (MPa)	Moduł odkształcenia: Pierwotnego **Eo** (MPa)	Moduł odkształcenia: Wtórnego **E** (MPa)	Współczynnik Poissona ν	Jednostk. opór graniczny po-bocznicy pala t_s (MPa)	Zawartość części organ. Iom (%)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Czwartorzęd		Glina piaszczysta, pył	Ia	Gp, Π	C	saclSi, Si	0,10	Gp 12,0 Π 22,0	2,20 2,05	22,1	16°24'	37,2	62,0	26,0				
		Glina pylasta przewarstwiona glina piaszczysta	Ib	Gπ||Gp	C	saclSi	0,15	21,0	2,03	19,3	15°36'	33,0	55,0	23,0				
		Glina piaszczysta, glina pylasta	Ic	Gp, Gπ	C	siclSa, saclSi	0,20	Gp 14,0 Gπ 23,0	2,16 2,01	17,0	14°48'	29,4	49,0	20,5				
		Glina piaszczysta, glina pylasta	Id	Gp, Gπ	C	siclSa, saclSi	0,25	Gp 17,0 Gπ 25,0	2,10 2,00	15,0	14°00'	26,0	44,0	18,0				
		Piasek pylasty	Ie	Pπ	-	FSa	0,30	7,0	1,60	-	29°24'	42,4	53,0	31,5				
		Piasek drobny	If	Pd	-	FSa	0,40	16,0	1,75	22,1	30°00'	51,0	64,0	38,0				
		Piasek średni	Ig	Ps	-	MSa	0,40	14,0	1,85	-	32°00'	79,0	88,0	67,0				
Trias		Zwietrzelina gliniasta (glina pylasta zwięzła)	IIa	Wg (Gπz)	B	sasiCl	0,10	20,0	2,07	36,0	20°10'	47,0	62,7	36,0				
		Zwietrzelina gliniasta (glina pylasta zwięzła)	IIb	Wg (Gπz)	B	sasiCl	0,15	23,0	2,00	33,4	19°00'	42,0	56,0	32,0				
		Zwietrzelina kamienista (okruchy wapienia wypełnione glina pylastą zwięzłą	IIc	KW (wp+Gπz)	-	siclGr	0,60	12,0	1,90	-	39°00'	174,0	174,0	156,0				
		Wapień	IId	wp	-	Rs(c)	wytrzymałość wapienia na ściskanie: Rc ~60,0 MPa											

Opracował: mgr inż. G. Kondel