SOIL Przedsiębiorstwo Usługowo - Produkcyjne
Marek Zajdel
85-158 Bydgoszcz ul. Stroma 13a
ident. 091326914 tel./fax. 601 590 954
Tel. 601 590 954 e-mail: marek.zajdel@soil.pl www.soil.pl

LEGENDA DO PRZEKROJÓW

Zał. nr 3a

TEMAT: *Oczyszczalnia Ścieków we Wrześni ul.Generała Sikorskiego 42 - koncepcja modernizacji, przebudowy i rozbudowy Oczyszczalni Ścieków we Wrześni*

OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE

WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNO - MECHANICZNE GRUNTÓW

określone w korelacji normą PN-EN ISO 14688-1/2, z Literaturą: Z.Wiłun >Zarys geotechniki<; oraz częściowo z dawną PN 81/B-03020

wartość charakterystyczna x^{ch}
współczynnik materiałowy γ_m
wartość obliczeniowa x^{obl}

grunt wilg.
grunt nawod.

L - wg Ilt. /Z.Wiłun Zarys geotechniki/
bez uwzgl. wyporu wody

wg badań laboratoryjnych ▲
wartość ustalona metodą A ●
wg badań polowych ✱

L - wg Ilt. /Z.Wiłun Zarys geotechniki/
A - wg dokumentacji archiwalnej
+ korelacja do PN 81/B-03020

Profil stratygraficzno litologiczny		Opis litologiczno - genetyczno - stratygraficzny		Nr warstwy geotechnicznej	Symbol gruntu wg dawnej PN 86/B-0248	Symbol gruntu wg PN-EN ISO 14688-1/2	Wskaźnik geologicznej konsolidacji gruntu B	Stan gruntu: Stopień zagęszczenia I_D	Stopień zagęszczenia I_D %	Stopień plastyczności I_L	Wskaźnik konsystencji I_C	Wilgotność naturalna w_n %	Gęstość objętościowa ρ tm^{-3}	Spójność / kohezja / c_u kPa	Kąt tarcia wewnętrznego ϕ_u °	Edometryczny moduł ściśliwości: pierwotnej M_o MPa	wtórnej M MPa	Moduł odkształcenia: pierwotnego E_o MPa	wtórnego E MPa	Gęstość właściwa ρ_s g/cm^3	Ciężar objętościowy γ kN/cm^3	Kapilarność bierna H_{kb} m	Współczynnik filtracji wg USBSC k m/s	Wskaźnik zagęszczenia I_s	"Nośność pali i fundamentów palowych": Wartość jednostkowego granicznego oporu gruntu pod podstawą pala (q) kPa	Wartość jednostkowego granicznego oporu gruntu wzdłuż pobocznicy pala (t) kPa	Grupa nośności podłoża dla celów drogowych /Wg. Rozp. MTGiM nr 430 z dn. 14.05.1999r./	Współczynnik Poissona Pr- Pr PN -B-03020 L- wg Ilt. /Z.Wiłun Zarys geotechniki/ ν	Dynamiczne współczynniki podłoża dla gruntów w stanie naturalnego zalegania wg. PN-80/B-03040 /Fundamenty i konstrukcje wsporcze pod maszyny/ C_o MPa/m	
C Z W A R T O R Z Ę D																															
H o l o c e n	nB	nasypy budowlane	utwory współczesne	01	(Pd//H) (H+Pd) (Pr+K+H)	(Pd+G+H) (Pd/Pπ) (Pg//H,Pd)		0,40	wartość wskaźnika zagęszczenia	Is~0,92																					Przy nacisku na grunt p=0,02Mpa Fundamenty o polu podstawy F<50 m²
	Qh			02	(Pd+H)	(Pd//H)		0,30		Is~0,90																					
				03	(Pgl+Pd/H) (K,gruz+H,Pd+H)	(Pd//H+H)		0,60		Is~0,96																					
	nN	nasypy niekontrolowane		nN	(Pd//H+H) (PdH//H) (PdH/H+gruz) (Pd//H+gruz+H)	(Pd//H) (PdH//H,Pd) (gruz) (H,PdH)																									
		gleba		Gb	(H,PdH)																										
									grunty nie nadają się do bezpośredniego posadowienia obiektów kubaturowych																						
	iiQh	torfy namuł	utwory akumulacji	Ia	T Nm	[Peat] [Organic mud]				✱ ~0,50	~0,50	200 - 60 ▲	1,10 - 1,30 L-	10 L-	10 - 5 L-	0,2 - 2,0 L-															
	fQh	piaski // humusem		Ib	Pd //H	FSa		0,30	30			~ 12,0 L-	1,90 L-	0 L-	~ 25 L-	~ 15 L-															
P l e j s t o c e n	fgQp	piaski	utwory akumulacji fluwio -glacjalnej (wodno -lodowcowej)	IIa	Pd Pd/Pπ	FSa FSa/siSa	0,80	✱ 0,40 -0,45 / 0,90	40-45 / 1,10			6,0 - 24,0	1,74 - 1,88 / 0,9 / 1,56 - 1,69	0 L-	30,2 / 0,9 / 27,4	55,0 L-		42,0 L-		2,65 L-	16,2 - 18,6 L-	0,5 L-	2,7-7,0*10^{-5}	0,92 -0,93			G1	Pr 0,30	18	III Średniej sztywności
				IIb	Pπ	siSa	0,80	✱ 0,60 / 0,90	60 / 1,10			6,0 - 24,0	1,77 - 1,93 / 0,9 / 1,59 - 1,74	0	31,0 / 0,9 / 27,9	74,5		56,0		2,65	16,2 - 18,6	0,5	1,6-5,0*10^{-5}	0,96							
	jQp	gliny pylaste zwięzłe	utwory akumulacji limnicznej (jeziornej)	IIIa	Gπz	[siCl]	0,60			✱ 0,20 / 1,1	0,80 / 1,10	22,0 ▲ / 1,1 / 24,2	2,00 L- / 0,9 / 1,80	17,0 L- / 0,9 / 15,3	14,9 L- / 0,9 / 13,4	29,5 L-		20,5 L-		2,71 L	19,6 L	>1,0 L	10^{-8} L			wartości przyjmowane	G2	Pr 0,32	16 - 20	III Średniej sztywności
		gliny pylaste		IIIb	Gπz Gπ // π.	[siCl] [clSa//Si]	0,60			✱ 0,30 / 1,1	0,70 / 1,10	28,0 ▲ / 1,1 / 30,8	1,90 L- / 0,9 / 1,71	13,0 L- / 0,9 / 11,7	13,2 L- / 0,9 / 11,9	23,0 L-		16,5 L-		2,68 L	18,6 L	>1,0 L	10^{-8} L				G3	Pr 0,32	8 - 10	II małej sztywności
		pyły gliny pylaste zwięzłe		IIIc	π GπZ	[Si] [siCl]	0,60			✱ 0,45 / 1,1	0,55 / 1,10	25-30 ▲ / 1,1 / 27,31,1	1,90-2,00 L- / 0,9 / 1,71-1,80	9,5 L- / 0,9 / 8,6	10,8 L- / 0,9 / 9,7	17,0 L-		12,5 L-		2,67 -2,71 L	18,0 -19,5 L	>1,0 L	10^{-8} L							
	fgQp	piaski pylasye	utwory akumulacji fluwio -glacjalnej (wodno -lodowcowej)	IVa	Pπ	siSa	0,80	✱ 0,45 / 0,90	45 / 1,10			6,0 - 24,0	1,74 - 1,89 / 0,9 / 1,57 - 1,70	0 L-	30,3 / 0,9 / 27,3	57,5 L-		45,0 L-		2,65 L-	16,2 - 18,6 L-	0,5 L-	1,6-5,0*10^{-5}	0,93			G1	Pr 0,30	18	III Średniej sztywności