



GEOPROGRAM
ul. Fordońska 110
85-739 Bydgoszcz
NIP:953-217-16-00
tel.(052)-371-79-49; 602-322297

ZAŁĄCZNIK 3

LEGENDA DO PRZEKROJÓW

Obiekt: Projektowane umocnienie nabrzeża zabytkowej Reduty MORAST

Lokalizacja: KOŁOBRZEG, Port Jachtowy

OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE			PARAMETRY GEOTECHNICZNE																	PN-86/B02480		PN-EN ISO 14688 1		parametry geotechniczne wg CPTU		
			wartość charakterystyczna x_k współczynnik materiałowy γ_M																	wartość ustalona bezpośrednio wartość ustalona metoda korelacyjną np. PN-81/B-03020 wartość ustalona na podstawie danych archiwalnych, analogii						
			wartość obliczeniowa $x_d = x_k / \gamma_M$																							
Profil stratograficzno-litologiczny	Opis litologiczno-genetyczno-stratygraficzny	Nr warstwy geotechnicznej	Symbol gruntu wg PN-86/B-02480	Symbol gruntu wg PN-EN ISO 14688 1/2	Symbol geologicznej konsolidacji gruntu	Stan gruntu													Wyrzymałość				średni opór netto pod stożkiem	średnie tarcie na tulei	Wyrzymałość na ścinanie bez drenazu	
						stopień zagęszczenia	stopień zagęszczenia	stopień plastyczności	wskaznik konsystencji	Wilgotność naturalna	Ciężar objętościowy	Spójność (efektywna)	(efektywny) kąt tarcia wewnętrznego	Edometryczny moduł ściśliwości	Moduł ścinania	Ciśnienie pęcznienia	współczynnik filtracji (USBSC)	na ścinanie ścianką obrotową SO-1	na ścinanie ścianką obrotową PSO-1	na ścinanie penetrometrem tłoczowym PW-1						
						I_D	I_D	I_L	I_C												w_n	γ_m				c'/c_u
						1	%	1	1	%	kN/m ³	kPa	°	MPa	MPa	kPa	m/s	kPa	kPa	kPa	MPa	MPa	kPa			
CZWARTORZĘD Q	HOLOCEN Q _h	NASYPY	Nasypy, gleba 		nN(PdH,PsH, Nm, drewno, Ko,gc)	orfsaMg, ormsaMg, orMg (+gc,drewno)	Grunty silnie zróżnicowane, słabonośne, nie ustalono parametrów geotechnicznych,																			
		ORGANICZNE	grunty organiczne i mineralno-organiczne bagienne 	Ia	PsH, Nmp	orMSa, orFSa, saOr	<0,20 $\gamma_M=1,10$	<20 $\gamma_M=1,10$	-	-	28,3 $\gamma_M=1,00$	16,5 $\gamma_M=1,00$	5,0 $\gamma_M=1,25$	25,0 $\gamma_M=1,25$	4			2,0*10 ⁻⁴			1,8	0,033				
				Ib	T, Nmg, Gy	Or, clOr			-	-	207,2 243,1	10,8 12,3	8,0 $\gamma_M=1,25$	14,0 $\gamma_M=1,25$	0,4						0,44	0,045	30			
		PIASKI	Piaski fluwialne i fluwioglacjalne 	IIa	Pd, Ps	FSa, MSa	0,43 $\gamma_M=1,10$	43 $\gamma_M=1,10$	-	-	24,0 $\gamma_M=1,00$	19,0 $\gamma_M=1,00$	-	33,0 $\gamma_M=1,25$	28			3,0*10 ⁻⁵ - 1,9*10 ⁻⁴			5,5	0,043				
				IIb	Ps, Po, Pd	MSa, grCSa,	0,62 $\gamma_M=1,10$	62 $\gamma_M=1,10$	-	-	22,0 $\gamma_M=1,00$	20,0 $\gamma_M=1,00$	-	37,3 $\gamma_M=1,25$	58						11,5	0,074				
				IIc	Ps, Pd	MSa	0,75 $\gamma_M=1,10$	75 $\gamma_M=1,10$	-	-	18,0 $\gamma_M=1,00$	20,5 $\gamma_M=1,00$	-	40,5 $\gamma_M=1,25$	100						19,9	0,121				
	PLEJSTOCEN Q _p	GLINY	Gliny zastoiskowe 	IIIa	Gπ, Gπ(-II)	clSi, sielSi			0,40 $\gamma_M=1,10$	0,60 $\gamma_M=1,10$	43,9 20,1	18,5 $\gamma_M=1,00$	19,0 $\gamma_M=1,25$	18,0 $\gamma_M=1,25$	10						0,97	0,027	55			
				IIIb	GπZ	siCl			0,13 $\gamma_M=1,10$	0,87 $\gamma_M=1,10$	29,9 $\gamma_M=1,00$	19,1 $\gamma_M=1,00$	20,5 $\gamma_M=1,25$	15,9 $\gamma_M=1,25$	33,0											
			Gliny zwalowe 	IVa	Gp, Pg, G, G(+Ko)	clSi, sielSi, cosasiCl,			0,34 $\gamma_M=1,10$	0,66 $\gamma_M=1,10$	14,7 $\gamma_M=1,00$	20,6 $\gamma_M=1,00$	16,0 $\gamma_M=1,25$	20,0 $\gamma_M=1,25$	11						1,02	0,027	55			
				IVb	Gp, Pg, G, G(+Ko)	sasiCl, cosasiCl, clSa			0,20 $\gamma_M=1,10$	0,80 $\gamma_M=1,10$	13,1 $\gamma_M=1,00$	21,2 $\gamma_M=1,00$	20,0 $\gamma_M=1,25$	23,0 $\gamma_M=1,25$	19						1,78	0,074	85			