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: Projektowana budowa ścieżki pieszo-rowerowej wzdłuż DW 560
Lokalizacja: Droga Wojewódzka 560 OSIEK-BRODNICA

OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE

PARAMETRY GEOTECHNICZNE — PN-86/B02480 — PN-EN ISO 14688 1

wartość charakterystyczna x_k
współczynnik materiałowy γ_M
wartość obliczeniowa $x_d = x_k / \gamma_M$

wartość ustalona bezpośrednio
wartość ustalona metoda korelacyjną
wartość ustalona na podstawie danych archiwalnych, analogii

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	Stan gruntu: stopień zagęszczenia I_D	Stan gruntu: stopień zagęszczenia I_D	Stan gruntu: wskaźnik zagęszczenia I_S	Stan gruntu: stopień plastyczności I_L	Stan gruntu: wskaźnik konsystencji I_C	Wilgotność naturalna w_n	Ciężar objętościowy γ_m	Spójność c_u	Kąt tarcia wewnętrznego Φ_u	Edometryczny moduł ściśliwości: pierwotnej M_o	Edometryczny moduł ściśliwości: wtórnej M	Ciśnienie pęcznienia p_c	współczynnik filtracji (USBSC) k	kapilarność bierna H_{kb}	Wytrzymałość: na ścinanie ścinarką obrotową SO-1 τ_{Tv}	Wytrzymałość: na ścinanie sondą obrotową PSO-1 τ_{vT}^{max}	Wytrzymałość: na ściskanie penetrometrem tłoczkowym PW-1 τ_{pp}
							1	%	1	1	1	%	kN/m³	kPa	°	kPa	kPa	kPa	m/s	m	kPa	kPa	kPa
CZWARTORZĘD Q	HOLOCEN Q_h	NASYPY	Nasypy niekontrolowane ($^{n}Q_h$)	Ia	nN(PsH,Ko, Pg+H)	ormsa,co, orclsaMg	0,33 / 0,51	33,0 / 51,0	0,91 / 0,94	Nie ustalono pozostałych parametrów geotechnicznych													
				Ib	nN(Ps//H, Ko)	ormsa,co Mg	0,33 / 0,56	33,0 / 56,0	0,91 / 0,95	Nie ustalono pozostałych parametrów geotechnicznych													
	PLEJSTOCEN Q_p	PIASKI	Piaski drobne fluwioglacjalne ($^{f\text{-}g}Q_p$)	IIa	Pd	FSa	0,52 (γ_M=1,10)	52,0 (γ_M=1,10)	0,94 (γ_M=1,10)	-	-	8,4 / 10,8	16,5 / 17,5	-	30,6 (γ_M=1,25)	65000	81300		1,6-2,3*10^{-5}	0,2-05			
				IIb	Pd	FSa	0,66 (γ_M=1,10)	66,0 (γ_M=1,10)	0,97 (γ_M=1,10)	-	-	8,4 / 10,8	16,5 / 17,5	-	31,3 (γ_M=1,25)	81000	101300						
			Piaski średnie i grube fluwioglacjalne ($^{f\text{-}g}Q_p$)	IIIa	Ps,Pr	MSa,CSa	0,43 (γ_M=1,10)	43,0 (γ_M=1,10)	0,93 (γ_M=1,10)	-	-	2,9 / 13,4	17,0 / 18,5	-	32,6 (γ_M=1,25)	86000	95600		2,7*10^{-5}-1,1*10^{-3}	0,1-0,2			
				IIIb	Ps,Pr	MSa,CSa	0,53 (γ_M=1,10)	53,0 (γ_M=1,10)	0,95 (γ_M=1,10)	-	-	2,9 / 13,4	17,0 / 18,5	-	33,2 (γ_M=1,25)	101000	112200						
				IIIc	Ps,Pr	MSa,CSa	0,62 (γ_M=1,10)	62,0 (γ_M=1,10)	0,96 (γ_M=1,10)	-	-	2,9 / 13,4	17,0 / 18,5	-	33,8 (γ_M=1,25)	116000	128900						
		ŻWIRY	Pospółki fluwioglacjalne ($^{f\text{-}g}Q_p$)	IV	Po	grSa	0,50 (γ_M=1,10)	50,0 (γ_M=1,10)	0,94 (γ_M=1,10)	-	-	4,8 (γ_M=1,00)	17,5 (γ_M=1,00)	-	38,5 (γ_M=1,25)	155000	155000		1,1*10^{-3}	0,1-0,2			
		GLINY	Gliny glacjalne ($^{g}Q_p$)	Va	Gp,Pg	clSa	-	-	-	0,32 (γ_M=1,10)	0,68 (γ_M=1,10)	15,2 / 16,7	21,0 (γ_M=1,00)	27,4 (γ_M=1,25)	16,0 (γ_M=1,25)	27000	36000			>1,0	15-20		
				Vb	Gp,Pg	clSa	-	-	-	0,19 (γ_M=1,10)	0,81 (γ_M=1,10)	12,2 / 18,2	22,0 (γ_M=1,00)	32,1 (γ_M=1,25)	18,4 (γ_M=1,25)	38000	50700				40-55		