



GEOPROGRAM Sp. z o.o.
ul. Fordońska 110
85-739 Bydgoszcz
NIP:967-141-77-14

ZAŁĄCZNIK 3
LEGENDA DO PRZEKROJÓW

Obiekt: Wiadukt Północny

Lokalizacja: Wojska Polskiego / Jana Pawła II w BYDGOSZCZY

OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE			WARTOŚCI CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH x_k																		parametry penetracji CPTu											
Profil stratigraficzno-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				Wilgotność naturalna	Ciężar objętościowy	uogólniona spójność wg PN-81/B-03020	efektywna spójność	uogólniony kąt tarcia wewnętrznego wg PN-81/B-03020	efektywny kąt tarcia wewnętrznego	Edometryczny moduł ściśliwości		Ciśnienie pęcznienia	współczynnik filtracji (k _{sssc})	Wytrzymałość			średni opór netto pod stożkiem	średnie tarcie na tulei								
						stopień zagęszczenia	stopień zagęszczenia	stopień plastyczności	wskaznik konsystencji							pierwotnej	włómej			na ścinanie ścianką obrotową SO-1	na ścinanie penetrometrem tłożkowym PW-1	Wytrzymałość na ścinanie bez drenażu										
						I_D	I_D	I_L	I_C																M_e	M	τ_{TV}	τ_{pp}	$C_u=S_u$			
						1	%	1	1	%	kN/m ³	kPa	kPa		°	MPa	MPa	kPa	m/s	kPa	kPa	kPa	MPa	MPa								
CZWARTORZĘD Q	HOLOCEN Q _h	NASYPY	Nasypy niekontrolowane Mg	Ia	nN(PsH,gc, śmieci)	Mg			grunty słabonośne nie nadają się do posadowienia bezpośredniego																							
			Nasypy budowlane Fi	Ib1	nB(Ps), nB(Ps zagł.), nB(Ps//Pg), nB(Ps+H)	msaMg, clmsaMg, sac _l msaMg	0,15	15,0			6,0	15,5				28,8	23,1	4	1,6*10 ⁻⁵ - 6,0*10 ⁻⁴					1,43	0,010							
				Ib2			0,35	35,0			6,0	15,5				29,8	29,9	14					4,54	0,040								
				Ib3			0,62	62,0			6,0	15,5				31,1	36,1	39					13,08	0,13								
			Nasypy budowlane Fi	Ic1	nB(Pg), nB(Pg//Ps), nB(Gp)	sac _l Mg, msa _{sac} lMg			0,17-0,28 0,39-0,63	0,72-0,83 0,47-0,61	12,7	18,5	0,0	21,0	5	20,0 112,5			26	0,79	0,020											
				Ic2					0,12-0,23 0,22-0,35	0,77-0,88 0,65-0,78	14,6	19,0	0,0	25,0	14				79	2,38	0,050											
			PIASKI DELUWIALNE	IIa	PsH	orMSa, saOr	0,35	35,0			8,2 16,2	17,0				27,6	13	6,7*10 ⁻⁵ - 1,2*10 ⁻⁴					4,3	0,090								
				IIb1	Ps+H, Ps zagł., Ps, Ps//Pg	mSa, mSa _{sac} l, clmsa	0,34	34,0			6,0	15,5				29,3	16						4,1	0,060								
		IIb2		0,48			48,0			6,0	15,5				33,4	33					8,4	0,11										
		IIb3		0,76			76,0			6,0	15,5						39,0		86				21,6	0,20								
		GLINY	Gliny deluwialne, normalnie skonsolidowane D	IIIa	Gp(+H), GpH	orclSa, clSa	C			0,35	0,65	16,6	20,0	11,7	2,0	12,4	21,2	7	20,0			39	1,17	0,090								
				IIIb	Gp(+H), GpH	orclSa, clSa				0,19	0,81	25,0	20,0	17,3	2,5	14,9	25,4	16				86	2,59	0,080								
		PLEJSTOCEN Q _p	PIASKI	Piaski średnie fluwiogłacialne GL _F	IV	Ps, Pr, Ps+Ż	MSa			0,90	90,0			4,0 18,0	18,0 20,5			35,5	44,6	160	1,8-4,1*10 ⁻⁵				40,0	0,35						
				Piaski drobne fluwiogłacialne GL _F	V	Pd, Pd//Pg	FSa, FSa _{sac} l			0,85	85,0			22,0	20,0			32,3	40,0	110	6,5*10 ⁻⁵ - 2,0*10 ⁻⁴											
			GLINY	Gliny glacialne prekonsolidowane GL _M	VIa	Gp	clSa	A			0,08	0,92	13,1 15,2	22,0	45,4	14,0	23,6	25,6	80		90,0 125,0		123	2,70	0,18							
					VIb	Gp	clSa				0,00	1,00	9,9 10,6	22,0	50,0	22,0	25,0	28,8	56		100,0 150,0		211	6,74	0,30							