



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

ZAŁĄCZNIK 3
LEGENDA DO PRZEKROJÓW
Obiekt: Rozbudowa Szpitala Powiatowego
WIĘCBORK; ul. Mickiewicza 26

OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE		PARAMETRY GEOTECHNICZNE wg PN-81/ B-03020															parametry geotechniczne wg CPTU					
		wartość charakterystyczna $x^{(n)}$ współczynnik materiałowy γ_m										wartość ustalona metodą A wartość ustalona metodą B wartość ustalona metodą C										
		wartość obliczeniowa $x^{(r)} = x^{(n)} * \gamma_m$																				
Profil stratograficzno-litologiczny	Opis litologiczno-genetyczno-stratygraficzny	Nr warstwy geotechnicznej	Symbol gruntu wg PN-86/B-0248	Symbol geologicznej konsolidacji gruntu	Stan gruntu		Wilgotność naturalna	Ciężar objętościowy	Spójność	Kąt tarcia wewnętrznego	Moduł odfekalowania	wskaznik pęcznienia wg Wasilewa	Ciśnienie pęcznienia	współczynnik filtracji	Wytrzymałość			średni opór pod stożkiem	średnie tarcie na tulei	Wytrzymałość na ścinanie bez drenazu		
					stopień zagęszczenia	stopień plastyczności									na ścinanie ścinarką obrotową SO-1	na ścinanie sondą obrotową PSO-1	na ściskanie penetrometrem tłoczkowym PW-1					
					I_D	I_L	w_n %	γ_m kN/m ³	c_u kPa	Φ_u °	M_u MPa	ε_p (Vx) %	p_c kPa	k m/d	τ_{TV} kPa	τ_{cr}^{max} kPa	τ_{nn} kPa	q_c MPa	f_s MPa	S_u kPa		
CZWARTEJ Q	HOLOCEN Qh	NASYPY	Nasypy niekontrolowane 	nN (PsH, PdH, Gp, gc, Ko)			Z uwagi na duże zróżnicowanie nie ustalono parametrów geotechnicznych grunty nie zalecane do posadawiania bezpośredniego															
		TORFY	Grunty organiczne 	I	T, Nmg, GpH		-	167,2 $\gamma_m=1\pm0.1$	12,3 $\gamma_m=1\pm0.1$	-		3 ▼						▼	▼	▼		
	PIASKI	Piaski fluwioglacjalne 	IIa	Pd,Ps		0,40 $\gamma_m=1\pm0.10$ ▼	-	24,0 $\gamma_m=1\pm0.1$	19,0 $\gamma_m=1\pm0.1$	-	34 $\gamma_m=1\pm0.1$ ▼	35 ▼		8-12				▼	▼			
		IIb	Ps, Ps(+Ko)		0,63 $\gamma_m=1\pm0.10$ ▼	-	22,0 $\gamma_m=1\pm0.1$	20,0 $\gamma_m=1\pm0.1$	-	38 $\gamma_m=1\pm0.1$ ▼	95 ▼							▼	▼			
	GLENY	Gliny zwałowe 	IIIa	Gp, Gπ	B		0,50 $\gamma_m=1\pm0.10$ ▼	16,4 $\gamma_m=1\pm0.1$	20,5 $\gamma_m=1\pm0.1$	21,8 $\gamma_m=1\pm0.1$	12,7	6 ▼				7		<50	0,65 ▼	0,024 ▼	45 ▼	
			IIIb	Gp			-	0,40 $\gamma_m=1\pm0.10$ ▼	16,3 $\gamma_m=1\pm0.1$	20,0 $\gamma_m=1\pm0.1$	24,8 $\gamma_m=1\pm0.1$	14,5 $\gamma_m=1\pm0.1$	8 ▼				15		50	1 ▼	0,028 ▼	65 ▼
			IIIc	Gp			-	0,32 $\gamma_m=1\pm0.10$ ▼	14,6 $\gamma_m=1\pm0.1$	20,0 $\gamma_m=1\pm0.1$	27,4 $\gamma_m=1\pm0.1$	16,0 $\gamma_m=1\pm0.1$	20 ▼				30-40		100	1,8 ▼	0,040 ▼	95 ▼
			IIId	Gp, Pg, Gp(+Ps)			-	0,20 $\gamma_m=1\pm0.10$ ▼	13,4 $\gamma_m=1\pm0.1$	20,0 $\gamma_m=1\pm0.1$	31,7 $\gamma_m=1\pm0.1$	18,3 $\gamma_m=1\pm0.1$	30 ▼				45-50		150	2,4 ▼	0,055 ▼	150 ▼
			IIIe	Gp,				0,13 $\gamma_m=1\pm0.10$ ▼	12,6 $\gamma_m=1\pm0.1$	21,0 $\gamma_m=1\pm0.1$	34,5 $\gamma_m=1\pm0.1$	19,6 $\gamma_m=1\pm0.1$	40 ▼				50-75		200-250	4,5 ▼	0,098 ▼	300 ▼