



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: układ drogowy  
BYDGOSZCZ ul. Gorzowska, Złotowska, Człuchowska, Bytowska

OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE			wartość charakterystyczna $x^{(n)}$ współczynnik materiałowy $\gamma_m$																	wartość ustalona metodą A			wartość ustalona metodą B			wartość ustalona metodą C		
			wartość obliczeniowa $x^{(r)} = x^{(n)} * \gamma_m$																									
			Nr warstwy geotechnicznej	Symbol gruntu wg PN-86/B-02480	Grupa nośności podłoży drogowych	Stan gruntu			Wilgotność naturalna	Ciężar objętościowy	Spójność	Kąt tarcia wewnętrznego	Edometryczny moduł ściśliwości		maksymalna gęstość objętościowa szkieletu	wilgotność optymalna	Współczynnik filtracji USBSC	współczynnik filtracji HAZENA	kapilarność bierna	Wytrzymałość								
stopień zagęszczenia	stopień plastyczności	wskaznik zagęszczenia				pierwotnej	wtórnej	na ścinanie ścinarką obrotową SO-1					na ścinanie sondą obrotową PSO-1	na ściskanie penetrometrem tłoczkowym PW-1														
Profil stratygraficzno-litologiczny			Opis litologiczno-genetyczno-stratygraficzny			$I_D$	$I_L$	$I_S$	$w_n$	$\gamma_m$	$c_u$	$\Phi_u$	$M_o$	$M$	$\rho_{dsmax}$	$w_{opt}$	$k$	$k$	$H_{kb}$	$\tau_{Tv}$	$\tau_{Tv}^{max}$	$\tau_{pp}$						
						1	1	1	%	kN/m <sup>3</sup>	kPa	°	kPa	kPa	g/cm <sup>3</sup>	%	m/d	m/d	m	kPa	kPa	kPa						
CZWARTORZĘD Q	HOLOCEN Q <sub>h</sub>	NASYPY	Nasypy niekontrolowane 	Ia	nN (PsH,gc,żużel ,bet,asf )	G2	0,50		0,94	Nie ustalono pozostałych parametrów geotechnicznych																		
				Ib	nN,NB (Ps+H,gc, Pg,Gp,Ko,)	G2	0,37		0,92	Nie ustalono pozostałych parametrów geotechnicznych																		
	PLEISTOCEN Q <sub>p</sub>	PIASKI	Piaski fluwioglacjalne 	II	Pd, Pd/Ps zagł,+Ko	G1	0,55 $\gamma_m=1\pm0.10$	-	0,95 $\gamma_m=1\pm0.10$	6,0 $\gamma_m=1\pm0.10$	16,5 $\gamma_m=1\pm0.10$	-	30,8 $\gamma_m=1\pm0.10$	68000 $\gamma_m=1\pm0.10$	85000 $\gamma_m=1\pm0.10$			1,0-5,6	11,64-25,83	0,2-0,5								
				IIIa	Ps,Ps/Pr, Ps+Ko		0,40 $\gamma_m=1\pm0.10$	-	0,92 $\gamma_m=1\pm0.10$	5,0 $\gamma_m=1\pm0.10$	17,0 $\gamma_m=1\pm0.10$	-	32,4 $\gamma_m=1\pm0.10$	82000 $\gamma_m=1\pm0.10$	91100 $\gamma_m=1\pm0.10$			4,7-16,4	13,50-62,79									
				IIIb	Ps zagł, Ps/Pd zagł		0,60 $\gamma_m=1\pm0.10$	-	0,96 $\gamma_m=1\pm0.10$	14,0 $\gamma_m=1\pm0.10$	18,5 $\gamma_m=1\pm0.10$	-	33,7 $\gamma_m=1\pm0.10$	112000 $\gamma_m=1\pm0.10$	124400 $\gamma_m=1\pm0.10$													
	GLINY		Gliny piaszczyste 	IVa	Pg, Gp, Gπ	G2-G3	-	0,20 $\gamma_m=1\pm0.10$		18,3 $\gamma_m=1\pm0.10$	22,0 $\gamma_m=1\pm0.10$	31,7 $\gamma_m=1\pm0.10$	18,3 $\gamma_m=1\pm0.10$	37000 $\gamma_m=1\pm0.10$	49300 $\gamma_m=1\pm0.10$					>1,0	20-30							
				IVb	Gp, Gp		-	0,33 $\gamma_m=1\pm0.10$		15,4 $\gamma_m=1\pm0.10$	21,0 $\gamma_m=1\pm0.10$	27,0 $\gamma_m=1\pm0.10$	15,8 $\gamma_m=1\pm0.10$	27000 $\gamma_m=1\pm0.10$	36000 $\gamma_m=1\pm0.10$						<20							