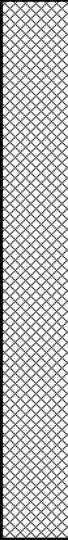
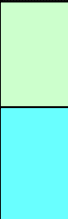
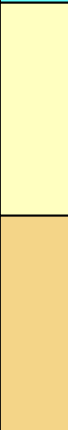
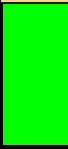


OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE				PARAMETRY GEOTECHNICZNE															wg PN-81/B-03020				
				wartość charakterystyczna $x^{(n)}$ współczynnik materiałowy $\gamma_{(m)}$ wartość obliczeniowa $x^{(r)}$					*ustalone metodą badań laboratoryjnych i metodą badań polowych														
									**grunt nawodniony														
									*** ustalone na podstawie normy PN-59/B-03020														
stratygrafia	Profil stratygraf. - litologiczny	Opis litologiczno- genetyczno- stratygraficzny	nr warstwy	symbol gruntu wg PN-86/B-02480	symbol konsolidacji gruntu	Stan gruntu		Wilgotność naturalna	Gęstość objętościowa	Spójność	Kąt tarcia wewnętrznego	Edometryczny moduł ściśliwości		Moduł odkształcenia		Wskaźnik piaszkowy	Zawartość części organicznych						
						stopień zagęszczenia I_D	stopień plastyczności I_L	W_n %	ρ tm^{-3}	C_u kPa	ϕ_u $^{\circ}$	Mo MPa	M. MPa	Eo MPa	E MPa	WP	I om %						
CZWARTORZĘD	HOLOCEN		UTWORY ANTROPOGENICZNE	I a	Ba,P(Kr,Ps,B)														$x^{(n)}$				
																				$\gamma_{(m)}$			
																				$x^{(r)}$			
				I b	nB(Pd,Ps,II,Pg,H)														(20,5-24,4)*		$x^{(n)}$		
																				$\gamma_{(m)}$			
																		$x^{(r)}$					
				I c	nN(Ps,Pd,G,Pg,II,Gp,k,H,żl,c)														(27,9-57,3)*		$x^{(n)}$		
																				$\gamma_{(m)}$			
																		$x^{(r)}$					
				I d	nN(Pg,Gp,Ps,H,dr,k)			tpl-pl														$x^{(n)}$	
																			$\gamma_{(m)}$				
																		$x^{(r)}$					
				I e	nN(Nmg,Gp,k,c,żl)			tpl	32,4*												8,2*	$\gamma_{(m)}$	
																			$x^{(r)}$				
	PLEJSTOCEN		UTWORY RZECZNO-ZASTOISKOWE	II a	G(+H),Pg(+H)	C				2,14	17,0	15,0	30	50	20	33			$x^{(n)}$				
								0,20	14,0*	0,9	0,9	0,9							0,9*	$\gamma_{(m)}$			
										1,93	15,3	13,5								$x^{(r)}$			
				II b	I//Pd,Gπz,I/Iπ	D				1,95	50,0	10,0	24	30	13	16			$x^{(n)}$				
								0,20	30,7*	0,9	0,9	0,9								$\gamma_{(m)}$			
										1,76	45,0	9,0								$x^{(r)}$			
	PLEJSTOCEN		UTWORY LODOWCOWE	III a1	Ps//Pg//II,Pd//II,Pd					1,77-1,92**		30,5	63	79	48	60			$x^{(n)}$				
							0,50		16,0-24,0**	0,9	0,9								$\gamma_{(m)}$				
										1,59-1,73**		27,4								$x^{(r)}$			
				III a2	Ps					1,85-2,00**		33,00	95	105	80	89			$x^{(n)}$				
							0,50		14,0-22,0**	0,9	0,9									$\gamma_{(m)}$			
										1,66-1,80**		29,70								$x^{(r)}$			
				III b1	Gp(+w),Gp	B				2,20	40,0	22,0	65	87	50	67			$x^{(n)}$				
								0,00	8,5*	0,9	0,9	0,9								$\gamma_{(m)}$			
										1,98	36,0	19,8								$x^{(r)}$			
				III b2	Gp,Gp//Ps,Gp//Gpz,Gp(+w),G/Gp,Pg//Ps	B				2,17	32,0	18,0	37	49	28	37			$x^{(n)}$				
								0,20	11,8*	0,9	0,9	0,9								$\gamma_{(m)}$			
										1,95	28,8	16,2								$x^{(r)}$			
KREDA		gliny/glin piaszczystych gliny piaszczyste	UTWORY MORSKIE	IV	KWg(II//m//w)	A				2,08	50,0	25,0	80	89	67	74			$x^{(n)}$				
								0,00	29,0*	0,9	0,9	0,9								$\gamma_{(m)}$			
										1,87	45,0	22,5								$x^{(r)}$			