

OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE					wg PN-81/B-03020	PARAMETRY GEOTECHNICZNE													PARAMETRY GEOTECHNICZNE							
						* wartość ustalona metodą badań laboratoryjnych lub polowych ** grunty nawodnione													określone na podstawie badań sondą CPT							
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			Zawartość części organicznych	Wartość jednostkowego oporu granicznego		Stan gruntu		Wytrzymałość na ścinanie w warunkach bez odplywu	kąt tarcia wewnętrznego	Moduł ściśliwości		
						stopień zagęszczenia	stopień plastyczności	$W_n$ %	$\rho$ t/m <sup>3</sup>	$C_u$ kPa	$\phi$ °	pierwotnej $M_o$ MPa	wtórnej $M.$ MPa	pierwotnego $E_o$ MPa	wtórnego $E$ MPa	$I_{om}$ %	$(qu^{\dagger})$ kPa		$I_D$	$I_L$	$S_u$ kPa	$\phi$ °	$M$ MPa			
1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			
CZWARTORZĘD	Holocen		nasypy niebudowlane	grunty antropogeniczne	Ia	nN(Ż+k+cm, Kr-w, Π+cg+k+Pg)	nie mogą stanowić podłoża budowlanego												$x^{(n)}$							
																	$\gamma_{(m)}$									
																	$x^{(r)}$									
					Ib	nB(Pd+Π+Ż, Π+Ż, Ż+k+Π, Gπ+H)	nie podaje się												$x^{(n)}$							
														$\gamma_{(m)}$												
														$x^{(r)}$												
														$x^{(n)}$												
			gliny pylaste, gliny pylaste zwięzłe i pyły		utwory rzeczno-zastoiskowe	IIa1	Gπ, Gπz//Pπ, Gπz, Π	C			20,0	2,10	30,0	18,0	48	80	34	57			$x^{(n)}$					
										0,00		0,9	0,9	0,9							$\gamma_{(m)}$					
												1,89	27,0	16,2							$x^{(r)}$					
			gliny pylaste i gliny pylaste zwięzłe			IIa2	Gπ, Gπ//Pg, Gπz	C			20,0	2,10	17,0	15,0	29	48	20	33			$x^{(n)}$					
										0,20		0,9	0,9	0,9							$\gamma_{(m)}$					
												1,89	15,3	13,5							$x^{(r)}$					
			gliny pylaste i gliny, gliny pylaste z humusem			IIa3	Gπ, G	C			30,0	1,95	8,6	10,0	16	27	11	18			$x^{(n)}$					
										0,50		0,9	0,9	0,9							$\gamma_{(m)}$					
												1,76	7,7	9,0							$x^{(r)}$					
			piaski drobne		IIb1	Pd, Ps(+Ż)//Pg, Ps+Π				16,00	1,75		30,4	62	78	46	58			$x^{(n)}$						
								0,50		0,9		0,9								$\gamma_{(m)}$						
										1,58		27,4								$x^{(r)}$						
		piaski średnie, piaski grube, pospółki z gliną		IIb2	Ps, Pr, Ps+Ż, Po+G				14,0-22,0**	1,85-2,00**		33,0	95	106	80	89			$x^{(n)}$							
							0,50		0,9		0,9								$\gamma_{(m)}$							
									1,67-1,80**		29,7								$x^{(r)}$							
		pospółki		IIb3	Po				14,0**	2,10**		40,6	220	220	197	197			$x^{(n)}$							
							0,80*		0,9		0,9								$\gamma_{(m)}$	0,80*			41,0*	117*		
									1,89**		36,5									$x^{(r)}$						
		namuły gliniaste		IIc	GπH, Nmg					~1,75										$x^{(n)}$						
								mpl	0,9										$\gamma_{(m)}$		0,75*	17,0*		3,0*		
									~1,57											$x^{(r)}$						