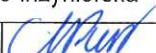


## PARAMETRY GEOTECHNICZNE GRUNTÓW

Temat: Projektowany budynek biurowo- usługowy na al. 23 Stycznia / ul. Toruńska na dz. nr 63/1, 63/2, 64 i 65 w Grudziądzu													
OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE		wartość charakterystyczna $x^{nl}$ <u>1,78</u> grunt wilgotny 1,96 grunt nawodniony współczynnik materiałowy $\gamma_m$ 0,9 wartość obliczeniowa $x^{tr}$ <u>1,60</u> grunt wilgotny * wartość ustalona metodą A 1,76 grunt nawodniony **wartość ustalona na sondowań CPTu i PN-B- 04452:2002											
Profil stratygraficzny	Opis litologiczno- genetyczny	Numer warstwy geotechnicznej	Symbol gruntu wg PN-EN ISO 14688	Symbol geologicznej konsolidacji gruntu	Stan gruntu		Wilgotność Naturalna $W_n$ %	Gęstość objętościowa $\rho$ tm <sup>-3</sup>	Spójność $C_u$ kPa	Kąt tarcia wewnętrznego $\phi_u$ °	Edometryczny moduł ściśliwości $M_o$ MPa	Wytrzymałość na ścinanie bez odpływu $S_u$ kPa	
					Stopień zagęszczenia $I_D$	Stopień plastyczności $I_L$							
					-	-							
CZWARTORZĘD	Grunty antropogeniczne		Mg - orsaCl, orMSa, sisaCl, coFSa, gruz		Grunty antropogeniczne, wysoce niejednorodne, zdeponowane w sposób niekontrolowany								
	Grunty zastoiskowe	Ia	saSi, orsaSi, sacI Si, sisaCl, sisaCl	„C”	0,25*		19,0	2,08	15,0	14,0	26,0	-	
							-	0,9	0,9	0,9	1±0,1		
							-	1,87	13,5	12,6	-		
		Ib	saSi, sacI Si	„C”	0,45*		21,0	2,03	9,5	10,8	17,0	-	
							-	0,9	0,9	0,9	1±0,1		
							-	1,83	8,6	9,7	-		
	Grunty rzeczne	IIa <sub>1</sub>	FSa, siSa	0,25*			19,0	1,71	-	29,3	39,5	-	
							-	0,9	-	0,9	1±0,1		
							-	1,54	-	26,4	-		
		IIa <sub>2</sub>		0,55*			16,0	1,76	-	30,8	69,0	-	
							-	0,9	-	0,9	1±0,1		
							-	1,58	-	27,7	-		
		IIa <sub>3</sub>		0,75*			14,0	1,78	-	31,8	95,0	-	
							-	0,9	-	0,9	1±0,1		
							-	1,60	-	28,6	-		
		IIb	MSa	0,75*			12,0	1,89	-	34,7	142,0	-	
							-	0,9	-	0,9	1±0,1		
							-	1,70	-	31,2	-		

GEOTECHNICA – Toruń, ul. Kościuszki 49d, tel. (0-56) 655-80-40

Obiekt	Projektowany budynek biurowo- usługowy na al. 23 Stycznia / ul. Toruńska na dz. nr 63/1, 63/2, 64 i 65 w Grudziądzu				
Rodzaj opracowania	Dokumentacja geologiczno-inżynierska				
Opracowała	mgr inż. A. Pustułka		data	I - 2020	Zał. nr 3