




Temat: Budowa Przystani Sportów Wodnych przy ul. Popiełuszki 1-3 w Toruniu

OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE		wartość charakterystyczna $x^{/n/}$ <i>współczynnik materiałowy γ_m</i> wartość obliczeniowa $x^{/r/}$		$\frac{1,78}{1,96}$ $0,9$ $\frac{1,60}{1,76}$		grunt wilgotny grunt nawodniony grunt wilgotny grunt nawodniony		* Wartość ustalona metodą A Pozostałe wartości parametrów określono metodą B * Wartość obliczona				
Profil stratygraficzny	Opis litologiczno-genetyczny	Numer warstwy geotechnicznej	Symbol gruntu wg PN-EN ISO 14688	Symbol konsolidacji gruntu	Stan gruntu		Wilgotność naturalna	Gęstość objętościowa	Spójność	Kąt tarcia wewnętrznego	Edometryczny moduł ściśliwości	Wytrzymałość gruntu na ścinanie bez odpływu
					Stopień zagęszczenia	Stopień Plastyczności						
					I_D	I_L						
-	-	%	tm ⁻³	kPa	°	MPa	kPa					
C Z W A R T O R Z Ę D	Nasypy antropogeniczne		Mg – orMSa, saCl, clsiOr	Grunty antropogeniczne, wysoce niejednorodne								
	Grunty organiczne		orMSa	Grunty młode i ściśliwe								
			clsiOr, sisaOr									
	Grunty zastoiskowe	Ia	sisaCl, saCl	„C”	0,25*		14,0	2,15	15,0	14,0	26,0	-
						-	-	0,9	0,9	0,9	-	
						-	1,93	13,5	12,6	-		
		Ib	saSi, saCl		0,35*		20,0	2,05	12,0	12,4	21,0	-
						-	-	0,9	0,9	0,9	-	
						-	1,84	10,8	11,2	-		
	Grunty rzeczne	IIa₁	FSa	0,55*			<u>16,0</u> -	<u>1,76</u> -	-	30,8	69,0	-
						-	-	0,9	-	0,9	-	
						-	<u>1,58</u> -	-	27,7	-		
		IIa₂	FSa	0,75			<u>14,0</u> -	<u>1,78</u> -	-	31,8	95,0	-
						-	-	0,9	-	0,9	-	
						-	<u>1,60</u> -	-	28,6	-		
		IIb₁	MSa	0,55*			<u>14,0</u> 22,0	<u>1,86</u> 2,01	-	33,4	105,5	-
						-	-	0,9	-	0,9	-	
						-	<u>1,67</u> 1,81	-	30,1	-		
		IIb₂	MSa	0,75*			<u>12,0</u> 18,0	<u>1,89</u> 2,03	-	34,7	142,0	-
						-	-	0,9	-	0,9	-	
						-	<u>1,70</u> 1,83	-	31,2	-		

Wartość