

Załącznik nr 20

* na podstawie badań terenowych i laboratoryjnych ** nawodnione *** wg Wituna				Tabela wartości charakterystycznych parametrów geotechnicznych wydzielonych warstw																					
Objaśnienia geologiczne						Parametry geotechniczne – korelacja wg PN/B-03020										Sonda CPT		Parametry geotechniczne wg EC7/ITB							
Stratygrafia	Opis litologiczno-genetyczno-stratygraficzny			Nr warstwy	Symbol gruntu wg PN-86/B-02480	Symbol gruntu wg PN-EN ISO 14688-1/2	Stan gruntu		Wilgotność naturalna	Gęstość objętościowa	Spójność	Kąt tarcia wewnętrznego	Moduł odkształcenia		Edometryczny moduł ściśliwości		Średni opór na stożku w warstwie	Średni współczynnik tarcia w warstwie	Wytrzymałość na ścinanie w warunkach bez odpływu	Kąt tarcia wewnętrznego	Spójność	Moduł ściśliwości dla naprężeń in situ	Edometryczny moduł ściśliwości pierwotnej	Moduł pierwotnego odkształcenia gruntu	
							Stopień zagęszczenia	Stopień plastyczności					Pierwotnego	Wtórnego	Pierwotnej	Wtórnej									
I _D	I _L	<i>W_n</i>	<i>ρ</i>	<i>C_u</i>	<i>φ_v</i>	<i>E_o</i>	<i>E</i>	<i>M_o</i>	<i>M</i>	<i>qc_{sr}</i>	<i>R_f</i>	<i>Su</i>	<i>φ_v</i>	<i>C</i>	<i>M</i>	<i>M_o</i>	<i>E_o</i>								
		%	<i>tm</i> ³	<i>kPa</i>	°	<i>MPa</i>	<i>MPa</i>	<i>MPa</i>	<i>MPa</i>	<i>MPa</i>	%	<i>MPa</i>	°	<i>MPa</i>	<i>MPa</i>	<i>MPa</i>	<i>MPa</i>								
Czwartorzęd	Holocen	Płyta chodnikowa	Nawierzchnie i grunty nasypowe Mg	Ia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		Trylinka		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		Nasyp		Ib	N	Mg	0,20* - 0,41*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		Nasyp niebudowlany		Ic	nN	Mg	0,33*- 0,67*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		Piasek ze żwirem	Osady rzeczne - piaski i żwiry R	IIa	Po	MSa	0,50*	-	≥18**	2,05**	-	38,5	138	138	153	153	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Piasek średni		IIb1	Ps	MSa	0,71*	-	≥18**	2,05**	-	34,5	113	125	134	149	-	-	-	-	-	-	-		
		Piasek gruby		IIb2	Pr	CSa	0,65*	-	≥20**-13	1,85- 2,00**	-	34,0	103	114	122	136	-	-	-	-	-	-	-		
		Piasek średni			Ps	MSa																			
		Piasek gruby		IIb3	Pr	CSa	0,57*	-	≥21**-14	1,85- 2,00**	-	33,5	90	100	107	119	-	-	-	-	-	-	-		
		Piasek średni			Ps	MSa																			
		Piasek średni		IIb4	Ps	MSa	0,41*	-	≥23	2,00**	-	32,5	68	76	81	90	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Piasek średni		IIb5	Ps	MSa	0,33*	-	≥24**-15	1,80- 1,95**	-	32,0	59	66	70	78	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Piasek drobny		IIc	Pd	FSa	0,50*	-	≥24**-16	1,75- 1,90**	-	30,5	46	58	62	77	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Piasek średni z domieszką części organicznych		IIId	Ps+org	orMSa	0,46*	-	16	1,80	-	23,0	53	58	62	69	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Pył z piaskiem	Osady rzeczne - mulki, namuły, torfy R	IIIa	Πp	saSi	-	0,10*	17,5	2,11	22,0	16,5	26	43	37	62	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Pył z piaskiem i łem		IIIb	G	sacSi	-	0,25*	18,5	2,10	15,0	14,0	18	30	26	44	-	-	-	-	-	-	-		
		Pył			Π	Si			21,4	2,03															
		Pył z łem			GΠ	clSi			22,7*	2,05															
		łł z piaskiem i pyłem			Gp	sasiCl			14,5	2,15															
		Pył z piaskiem		IIIc	Πp	saSi	-	0,60*	18,9*	2,08	7,0	8,5	9	15	13	21	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Piasek z łem			Pg	clSi			17,8	2,07															
		Namuł		IIId	Nm	Or	-	-	-	1,30- 1,90***	≤10***	≤5***	Grunty organiczne - namuły - grunty mocno ściśliwe				-	-	-	-	-	-	-	-	
		Namuł pylasty			NmΠ	Or			17,3 - 35,9																
		Namuł piaszczysty			Nmp	Or			-																
		Torf			T	Or			-																

UWAGA!!! W tabeli podano wartości charakterystyczne. Wartości obliczeniowe parametrów geotechnicznych do projektowania geotechnicznego posadowienia obiektu, należy przyjąć uwzględniając współczynniki materiałowe zgodnie z załącznikiem A do normy PN-EN 1997-1:2008 (lub inne w zależności od przyjętego schematu obliczeniowego)