

TABELA WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNO-MECHANICZNYCH GRUNTÓW

(wg PN-EN 1997; PN-81/B-03020)

zał. nr 5

OBIEKT: Projektowana rozbudowa i przebudowa drogi gminnej nr 108815 wraz z infrastrukturą techniczną oraz rozbiórka istniejącego i budową nowego mostu na rzece Czarna w miejscowości Zaczernie gmina Trzebownik /działki ewid. nr 1677, 2112/1 i 2148/1/.

Data: 08.2020r

Opracował: mgr inż. Paweł Karcz

OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE			CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY GEOTECHNICZNE																				
			<div><div>¹ wartość ustalona wg PN-EN 1997</div><div>² wartość ustalona wg PN-81/B-03020</div></div> <div><div>grunty wilgotne</div><div>grunty mokre</div></div>																				
Profil stratygraficzny	Opis litologiczno- genetyczny	Symbol genezy gruntu wg PN-EN ISO 14688-2	Numer warstwy geotechnicznej	Symbol gruntu		Symbol geologicznej konsolidacji gruntu wg PN-81/B-03020	Stan gruntu		Wilgotność naturalna	Gęstość objętościowa	Wytrzymałość gruntu na ścinanie bez odplywu	Spójność/ efektywna spójność	Kąt tarcia wewnętrzno/ efektywny kąt tarcia wew.	Moduł odkształcenia		Edometryczny moduł ściśliwości		Zawartość części organicznych	Metoda ustalenia parametrów wg PN-81/B-03020	Kategoria urobialności wg PN-B-06050			
				wg PN-86/B-02480	wg PN-EN ISO 14688-2		Stopień zagęszczenia	Stopień plastyczności						E_o	E	$M_o (E_{oed})$	M						
							[lb]	[L]															
				0a	nN	Mg	-	Grunty nasypowe, niejednorodne, o zmiennych właściwościach fizyko-mechanicznych, nie nadające się do bezpośredniego posadowienia obiektów budowlanych.															
				0b	Nmg+T ⁺	Or	-	-	0,60 ¹	35,0 ¹	1,65 ¹	20 ¹	6,0 ² /5,0 ¹	5,0 ² /7,0 ¹	-	-	3 500 ²	5 000 ²	10,5 ¹	C	4		
					T ⁺					254 ¹	1,10 ¹							75,4 ¹					
				I	Gπ	sacSi	C	-	0,35 ¹	25,0 ²	2,00 ²	48 ¹	12,0 ² /10,0 ¹	12,0 ² /14,0 ¹	15 000 ²	25 000 ²	21 000 ²	35 000 ²	<2	B	3		
				IIa	Pd	FSa		0,59 ¹	-	24,0 ²	1,90 ²	-	-	31,0 ² /33,0 ¹	55 000 ²	69 000 ²	73 000 ²	91 000 ²					
				IIb	Pr+ż	orCSa		0,57 ¹	-	22,0 ²	2,00 ²	-	-	33,0 ² /35,0 ¹	90 000 ²	113 000 ²	107 000 ²	119 000 ²					
				IIc	Pr+ż	orCSa		0,63 ¹	-	22,0 ²	2,00 ²	-	-	34,0 ² /36,0 ¹	99 000 ²	124 000 ²	118 000 ²	131 000 ²					
	</																						

W zależności od zastosowanej do obliczeń nośności i odkształceń podłoża gruntowego normy, wartości obliczeniowe parametrów geotechnicznych należy wyprowadzać:

- wg PN-EN 1997-1 poprzez iloraz podanych w tabeli wartości charakterystycznych z częściowymi współczynnikami bezpieczeństwa do parametrów geotechnicznych γ_m , zdefiniowanymi w Załączniku A do normy,
- wg PN-81/B-03020 poprzez iloczyn wartości charakterystycznej ze współczynnikiem materiałowym γ_m równym 0,9 lub 1,1, przyjmując do obliczeń bardziej niekorzystną wartość.