Kołaczkowo, powiat wrzesiński, województwo wielkopolskie

PARAMETRY GEOTECHNICZNE

Zał. 5.

Opinia geotechniczna

UOGÓLNIONE WARTOŚCI CECH FIZYKO-MECHANICZNYCH GRUNTÓW

OPIS GEOLOGICZNY

PARAMETRY GEOTECHNICZNE wg PN - 81 / B - 03020

wartość charakterystyczna $x^{(n)}$

współczynnik materiałowy γ_m

wartość obliczeniowa $x^{(r)}$

Opracował: mgr Andrzej Stube

				Nr warstwy geotechnicznej	Symbol gruntu wg PN-86/B-02480	Symbol geologicznej konsolidacji gruntu	Stopień zagęszczenia I_D	Stopień plastyczności I_L	Wilgotność naturalna w_n	Gęstość objętościowa	Spójność c_u	Kąt tarcia wewnętrznego φ	Edometryczny moduł ściśliwości pierwotnej M_o	Moduł odkształcenia pierwotnego E_o	Średni opór na stożku CPT(qc)	Średni opór na pobocznicy CPT(fs)	Moduł ściśliwości pierwotnej Mo (wg CPT)	Współczynnik filtracji k (wg wzoru amerykańskiego)	Zawartość części organicznych I_z
									%	$t \cdot m^{-3}$	kPa	^{O}	kPa	kPa	qc [MPa]	fs [kPa]	kPa	$m/s \times 10^{-5}$	%
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
CZWARTORZĘD	HOLOCEN		nasyp niekontrolowany, gleba																
	PLEJSTOCEN		niespoiste osady fluwioglacjalne	**Nn**	(Pd, Gp, K)														
			mało i średnio spoiste osady zlodowacenia północnopolskiego („B")	**IA**	Pd	-	0,50	-	24,00	1,90	-	29,90	51 260	38 270					
							0,9		1,10	0,90		0,90							
							0,45		26,40	1,71		26,91							
				IB	Ps	-	0,60	-	22,00	2,00	-	33,60	112 310	94 615					
							0,9		1,10	0,90		0,90							
							0,54		24,20	1,80		30,24							
				IIA	Pg, Gp	B	-	0,30-0,35	16,4-17,0	2,10	26,35-28,0	15,5-16,4	26245-29255	19945-22230					
								1,1	1,1	0,9	0,9	0,9							
								0,33-0,38	18,04-18,7	1,89	23,71-25,2	13,95-14,76							
				IIB	Pg, Gp	B	-	0,20-0,25	12,0-17,0	2,10-2,20	29,73-31,54	17,0-18,3	32770-36935	24905-28070					
								1,1	1,1	0,9	0,9	0,9							
								0,22-0,27	13,2-18,7	1,89-1,98	26,76-28,39	15,3-16,5							
				IIC	Pg, Gp	B	-	0,10-0,15	12,0-13,0	2,15-2,20	33,45-35,48	19,2-20,1	41945-48090	31880-36550					
								1,1	1,1	0,9	0,9	0,9							
								0,09-0,13	13,2-14,3	1,93-1,98	30,10-31,93	17,28-18,09							
			mało i średnio spoiste osady zlodowacenia środkowopolskiego („A")	**IIIA**	Gp, Pg	A	-	0,00-0,05	12,0-13,0	2,15-2,20	46,93-50,0	24,1-25,0	68810-80590	57720-67500					
								1,1	1,1	0,9	0,9	0,9							
								0,0-0,05	13,2-14,3	1,93-1,98	30,10÷31,93	17,28÷18,09							

dane z badań polowych

dane z badań laboratoryjnych

parametry efektywne

grunt wilgotny/nawodniony