Kleszczewo, powiat poznański, województwo wielkopolskie	PARAMETRY GEOTECHNICZNE	Zał.5.
Opinia geotechniczna	UOGÓLNIONE WARTOŚCI CECH FIZYKO-MECHANICZNYCH GRUNTÓW	

PARAMETRY GEOTECHNICZNE wg PN - 81 / B - 03020

Opis geologiczny

wartość charakterystyczna $x^{(n)}$

współczynnik materiałowy γ_m

wartość obliczeniowa $x^{(r)}$

Opracowała: mgr Natalia Węglewska

Opis geologiczny		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	Współczynnik filtracji k (wg wzoru amerykańskiego)
							%	$t \cdot m^{-3}$	kPa	^{o}	kPa	kPa	m/s x10^{-5}
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	15
nasyp niekontrolowany, warstwa glebowa	*Holocen*												
niespoiste utwory rzeczne i wodnolodowcowe	*Plejstocen*	**IA**	Pd	-	▼ 0,40	-	24,0	1,90	-	29,9	51 260	38 270	
					0,9		1,1	0,9		0,9			
					0,36		26,40	1,71		26,91			
mało i średnio spoiste utwory zlodowacenia północnopolskiego (B)		**IB**	Pd	-	▼ 0,50	-	24,0	1,90	-	30,4	61 910	46 200	
					0,9		1,1	0,9		0,9			
					0,45		26,40	1,71		27,36			
		IC	Ps	-	▼ 0,50	-	22,0	2,00	-	33,0	94 690	79 905	
					0,9		1,1	0,9		0,9			
					0,45		24,20	1,80		29,70			
mało i średnio spoiste utwory zlodowacenia środkowopolskiego (A)		**ID**	Ps	-	▼ 0,60	-	22,0	2,00	-	33,6	112 310	94 615	
					0,9		1,1	0,9		0,9			
					0,54		24,20	1,80		30,24			
● dane z badań laboratoryjnych		**IIA**	Pg	B		● 0,35	16,0	2,10	26,35	15,5	26 245	19 945	
parametry efektywne					-	1,1	1,1	0,9	0,9	0,9			
grunt wilgotny/nawodniony						0,385	17,60	1,89	23,7	14,0			
▼ *dane z badań polowych*		**IIB**	Gp, Pg	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	Gp, Pg	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			
		IID	Gp	B		● 0,05	12,0	2,20	37,65	21,1	55 800	42 410	
					-	1,1	1,1	0,9	0,9	0,9			
						0,055	13,20	1,98	33,85	19,0			
		IIIA	Pg, Gp	A	-	● 0,20-0,25	12,0-17,0	2,10-2,20	37,15-39,33	20,7-21,5	40500-45735	34225-38570	
						1,1	1,1	0,9	0,9	0,9			
						0,09-0,13	13,2-18,7	1,89-1,98	33,44-35,40	18,63-19,35			
		IIIB	Pg	A	-	● 0,15	13,0	2,15	41,66	22,4	51 960	43 740	
						1,1	1,1	0,9	0,9	0,9			
						0,1	14,3	1,93	42,2	21,7			
		IIIC	Gp	A	-	● 0,05	12,0	2,20	46,93	24,1	68 808	57 721	
						1,1	1,1	0,9	0,9	0,9			
						0,1	13,2	1,98	42,24	21,7			