Liszkowo–Rojewo–Ściborze–Topola–Żelechlin, gm. Rojewo, pow. inowrocławski, woj. kujawsko - pomorskie	**PARAMETRY GEOTECHNICZNE**		**Zał. 5.**
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej	**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

nasyp niekontrolowany — utwory kulturowe

osady słabonośne i organiczne — holocen

Utwory niespoiste wodnolodowcowe

Utwory spoiste zastoiskowe

Utwory spoiste lodowcowe

zlodowacenie północnopolskie

Nr warstwy geotechnicznej	Symbol gruntu wg PN-86/B-02480	Symbol geologicznej konsolidacji	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	°	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
nN	**[PdH, gruz ceglany i betonowy]**														
I A	Nm	-	-	-	osady słabonośne i organiczne										
I B	PdH	-	-	-											
II A	Pπ	-	0,40	-	16,0	1,75		29,9	51 257	38 270					
			0,9		1,1	0,9		0,9							
			0,36		17,60	1,58		26,91							
II B	Pd	-	0,50	-	16,0	1,75		30,4	61 908	46 202					
			0,9		1,1	0,9		0,9							
			0,45		17,60	1,58		27,36							
II C	Ps	-	'/0,4	-	22,0	2,00		32,4	79 327	66 923					
			0,9		1,1	0,9		0,9							
			0,36		24,20	1,80		29,16							
III A	Gπ	B	-	0,10	20,0	2,10	35,48	20,1	48 089	36 547					
				1,1	1,1	0,9	0,9	0,9							
				0,11	22,00	1,89	31,93	18,09							
III B	Π	B	-	0,20	22,0	2,05	31,54	18,3	36 933	28 069					
				1,1	1,1	0,9	0,9	0,9							
				0,22	24,20	1,85	28,39	16,47							
III C	Π	B	-	0,30	24,0	2,00	28,00	16,4	29 253	22 232					
				1,1	1,1	0,9	0,9	0,9							
				0,33	26,40	1,80	25,20	14,76							
III D	Gπ	B	-	0,35	25,0	2,00	26,35	15,5	26 245	19 946					
				1,1	1,1	0,9	0,9	0,9							
				0,39	27,50	1,80	23,72	13,95							
IV A	Pg; Gp	B	-	0,05	13,0	2,15	37,65	21,1	55 801	42 409					
				1,1	1,1	0,9	0,9	0,9							
				0,06	14,30	1,94	33,89	18,99							
IV B	Pg; Gp	B	-	0,10	13,0	2,15	35,48	20,1	48 089	36 547					
				1,1	1,1	0,9	0,9	0,9							
				0,11	14,30	1,94	31,93	18,09							
IV C	Pg; Gp	B	-	0,15	13,0	2,15	33,45	19,2	41 944	31 878					
				1,1	1,1	0,9	0,9	0,9							
				0,17	14,30	1,94	30,11	17,28							
IV D	Pg; Gp	B	-	0,20	13,0	2,15	31,54	18,3	36 933	28 069					
				1,1	1,1	0,9	0,9	0,9							
				0,22	14,30	1,94	28,39	16,47							
IV E	Pg; Gp	B	-	0,25	16,0	2,10	29,73	17,3	32 769	24 904					
				1,1	1,1	0,9	0,9	0,9							
				0,28	17,60	1,89	26,76	15,57							
IV F	Pg; Gp	B	-	0,35	16,0	2,10	26,35	15,5	26 245	19 946					
				1,1	1,1	0,9	0,9	0,9							
				0,39	17,60	1,89	23,72	13,95							

▼ *dane z badań polowych*

● dane z badań laboratoryjnych

parametry efektywne

grunt wilgotny/nawodniony