

PARAMETRY GEOTECHNICZNE																	Zał. 10.	
Opis litologiczno-genetyczny		wartość charakterystyczna	x ⁽ⁿ⁾	WARTOŚCI CECH FIZYKO-MECHANICZNYCH GRUNTÓW														
		współczynnik materiałowy	γ_m															
		wartość obliczeniowa	x ^(s)	Parametry wg PN-81/B-03020						Parametry wg sondowania CPTU								
		Nr warstwy geotechnicznej	Symbol gruntu wg PN-86/B-02480	Symbol geologicznej konsolidacji gruntu	Gęstość objętościowa δ	Spójność C	Kąt tarcia wewnętrzznego φ_u	Edometryczny moduł ścisłości pierwotnej $M_o^{(n)}$	Stan gruntu		Naprężenia pionowe w połowie warstwy σ_{vo}	Średni zmierzony opór pod podstawą stożka q_c	Średnie tarcie na poboczniczy stożka f_s	Efektywny kąt tarcia wewnętrzznego φ'	Wytrzymałość na ścinanie $S_u^{(cu)}$	Spójność efektywna C'	Edometryczny moduł ścisłości pierwotnej M_o	Współczynnik filtracji k (wg USBSC)
									Stopień zagęszczenia I_D	Stopień plastyczności I_L								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
grunty glebowe	Q Holocen	-	Gb	-	Gleba Pd+H												-	
grunty nasypowe		IA	nN	-	nasyp niekontrolowany - (PdH, Ps, Pg, Ż, K)												-	
		IB	nB	-	nasyp budowlany (Pd, Ps, Ż)												-	
grunty organiczne		II	PdH, Nmp, T, Gy	-	-	-	-	-	-	10,2-26,2	0,2-0,7	5,0-30,0	-	7,9-28,7	-	1,1-3,2	-	
grunty spoiste, zastoiskowe	Q Plejstocen	IIIA	Gπ, Pg	C	2,0	10,65	11,6	13442,0	-	0,35-0,40	30,0-98,2	0,4-0,8	10,0-20,0	8,9-12,1	19,2-34,2	8,5-13,3	9,9-15,0	-
					0,9	0,9	0,9											
					1,8	9,6	10,4											
		IIIB	Π, Gπ, Pg, Gp	C	2,0	13,33	13,2	16545,0	-	0,25-0,30	9,8-211,7	1,0-1,4	15,0-40,0	13,1-14,7	14,9-61,5	14,9-17,2	17,5-22,3	-
					0,9	0,9	0,9											
					1,8	12,0	11,9											
		IIIC	Π, Gπ	C	2,1	16,96	14,8	20580,0	-	0,15-0,20	31,8-228,4	1,6-2,0	25,0-50,0	15,3-16,4	18,1-106,4	18,6-19,7	24,7-29,4	-
					0,9	0,9	0,9											
					1,9	15,3	13,3											
		IIID	Gπ, Π	C	2,1	22,11	16,4	26041,0	-	0,05-0,10	47,8-78,2	2,2-3,3	60,0-100,0	16,8-18,7	114,7-175,8	20,3-23,2	31,7-43,7	-
					0,9	0,9	0,9											
					1,9	19,9	14,8											
grunty spoiste, lodowcowe		IVA	Gp, Pg	B	2,1	29,73	17,3	24904,0	-	0,20-0,25	-	-	-	-	-	-	-	-
					0,9	0,9	0,9											
					1,9	26,8	15,6											
		IVB	Gp, Pg, G, Gπ	B	2,2	33,45	19,2	31878,0	-	0,10-0,15	-	-	-	-	-	-	-	-
					0,9	0,9	0,9											
					2,0	30,1	17,3											
		IVC	Gp, Pog	B	2,2	37,65	21,1	42409,0	-	0,00-0,05	-	-	-	-	-	-	-	-
					0,9	0,9	0,9											
					2,0	33,9	19,0											
		V	Gp	A	2,2	46,93	24,1	57721,0	-	0,00-0,10	172,4-226,9	2,4-5,0	50,0-270,0	20,3-24,0	117,5-259,6	28,0-35,5	37,7-66,9	-
					0,9	0,9	0,9											
					2,0	42,2	21,7											
spoiste, osadowe iły trzeciorzędowe, mioceniśkie	T miocen	VIA	Iπ	D	1,9	49,09	10,3	13704,0	-	0,20	98,1	1,0	120	11,3	55,3	20,2	14,6	-
					0,9	0,9	0,9											
					1,7	44,2	9,3											
		VIB	Iπ	D	1,9	54,34	11,7	17302,0	-	0,05-0,10	125,1-177,1	1,5-1,7	150,0-170,0	12,9-13,5	84,4-93,4	21,5-22,1	21,1-23,6	-
0,9	0,9				0,9													
1,7	48,9				10,5													
grunty niespoiste, rzeczne i wodnolodowcowe	Q Plejstocen/Holocen	VIIA	Pd	-	1,7		28,9	26154,0	-	0,20	10,9-33,0	1,5	10,0-20,0	22,8	-	-	21,5	-
					0,9	-	0,9											
					1,5		26,0											
		VIIB	Pd	-	1,7		29,4	31587,0	-	0,30	46,9	2,5	20	25,5	-	-	27,0	-
					0,9	-	0,9											
					1,5		26,5											
		VIIC	Pd	-	1,75		29,7	34772,0	-	0,35-0,40	13,4-122,7	3,0-4,0	10,0-50,0	26,5-28,0	-	-	29,7-35,1	-
					0,9	-	0,9											
					1,6		26,7											
		VIID	Pd	-	1,75		30,2	42080,0	-	0,45-0,50	10,9-238,7	5,0	25-40	29,2	-	-	40,4	-
					0,9	-	0,9											
					1,6		27,2											
		VIIE	Pd	-	1,75		30,9	55385,0	-	0,60-0,65	80,9-251,8	8,0-12,0	50,0-140,0	31,7-33,8	-	-	55,8-75,2	-
					0,9	-	0,9											
					1,6		27,8											
		VIIF	Pd	-	1,85		31,4	65818,0	-	0,70-0,75	65,6-128,5	17,0-18,0	100,0-220,0	35,6-36,0	-	-	97,8-102,1	-
					0,9	-	0,9											
					1,7		28,3											
		VIIG	Ps	-	1,80		31,8	55673,0	-	0,30-0,35	66,2	3,5	30	30,3	-	-	37,7	-
					0,9	-	0,9											
					1,6		28,6											
		VIIH	Ps	-	1,85		32,4	66923,0	-	0,40-0,45	50,7-74,7	7,0	30,0-40,0	34,4	-	-	61,1	-
					0,9	-	0,9											
					1,7		29,2											
		VIIi	Ps	-	1,85		33,0	79903,0	-	0,50	-	-	-	-	-	-	-	-
					0,9	-	0,9											
					1,7		29,7											
		VIIJ	Ps	-	1,9		34,2	111057,0	-	0,70	-	-	-	-	-	-	-	-
0,9					-	0,9												
1,7						30,8												
VIIK		Po	-	1,9		37,7	120193,0	-	0,40	-	-	-	-	-	-	-	-	
				0,9	-	0,9												
				1,7		33,9												