Bolechowo, ul. Obornicka, gmina Czerwonak, powiat poznański	PARAMETRY GEOTECHNICZNE	Zał.4.
Opinia geotechniczna	UOGÓLNIONE WARTOŚCI CECH FIZYKO - MECHANICZNYCH GRUNTÓW	

OPIS GEOLOGICZNY — **PARAMETRY GEOTECHNICZNE wg PN - 81 / B - 03020**

wartość charakterystyczna $x^{(n)}$
współczynnik materiałowy γ^{n}
wartość obliczeniowa $x^{(r)}$

Opracował: mgr Andrzej Stube

CZWARTORZĘD — HOLOCEN — nasypy kulturowe; PLEJSTOCEN — niespoiste utwory wodnolodowcowe; mało i średnio spoiste utwory zlodowacenia północnopolskiego

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 ρ_o	Spójność c_u	Kąt tarcia wewnętrznego φ	Edometryczny moduł ściśliwości	Moduł odkształcenia pierwotnego E_0	Wytrzymałość na ścinanie bez odpływu	Wytrzymałość rezydualna	Współczynnik filtracji k (wg wzoru amerykańskiego)	Zawartość części organicznych I_{om}
					%	$t \cdot m^{-3}$	kPa	°	kPa	kPa	Tmax[kPa	Tmax[kPa	m/s x10^{-5}	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
nN		(PdH, Nmp, Pd, Ż, Pg, Gp)												
IA	Pd		0,50		16,0	1,75		30,4	61 910	46 200				
		-	0,9	-	1,1	0,9	-	0,9						
			0,5		17,6	1,6		27,4						
IB	Pd		0,60		16,0	1,75		30,9	74 370	55 385				
		-	0,9	-	1,1	0,9	-	0,9						
			0,5		17,6	1,6		27,8						
IC	Ps		0,50		14,0	1,85		33,0	94 690	79 900				
		-	0,9		1,1	0,9	-	0,9						
			0,5		15,4	1,7		29,7						
IIA	Gp	B		0,25	16,00	2,10	29,73	17,3	32 770	24 900				
			-	1,1	1,1	0,9	0,9	0,9						
				0,28	17,60	1,89	26,76	15,6						
IIB	Pg, Gp	B		0,15	13,00	2,15	33,45	19,2	41 945	31 880				
			-	1,1	1,1	0,9	0,9	0,9						
				0,17	14,30	1,94	30,11	17,3						
IIC	Gp, Gπz	B		0,10	12,0-22,0	2,00-2,20	35,48	20,1	48 090	36 550				
			-	1,1	1,1	0,9	0,9	0,9						
				0,11	13,2-24,2	1,80-1,98	31,93	18,1						
IID	Gp, Gπz, Pg	B		0,05	12,0-22,0	2,00-2,20	37,65	21,1	55 800	42 410				
			-	1,1	1,1	0,9	0,9	0,9						
				0,06	13,2-24,2	1,80-1,98	33,89	19,0						
IIE	Gp, Gπz, Pg	B		0,00	12,0-22,0	2,00-2,20	40,00	22,0	65 770	49 980				
			-	1,1	1,1	0,9	0,9	0,9						
				0,00	13,2-24,2	1,80-1,98	36,00	19,8						