miasto Opalenica, powiat nowotomyski, woj. wielkopolskie	**PARAMETRY GEOTECHNICZNE**	Zał. 4.
Opinia geotechniczna	**UOGÓLNIONE WARTOŚCI CECH FIZYKO-MECHANICZNYCH GRUNTÓW**	

OPIS GEOLOGICZNY

nasyp niekontrolowany gleba — *Holocen*

niespoiste utwory wodnolodowcowe

mało spoiste utwory zastoiskowe (C)

mało i średnio spoiste utwory zlodowacenia północnopolskiego (B) — *Plejstocen*

średnio spoiste utwory zlodowacenia środkowopolskiego (A)

dane z badań polowych
dane z badań laboratoryjnych
parametry efektywne
grunt wilgotny/nawodniony

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_b	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 $I_ż$
					%	$t \cdot m^{-3}$	kPa	^{O}	kPa	kPa	qc [MPa]	fs [kPa]	kPa	m/s x10^{-5}	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
IA	Pd	-	0,40	-	16,0	1,75	-	29,9	51 260	38 270					
			0,9		1,1	0,9		0,9							
			0,36		17,60	1,57		26,91							
IB	Pd	-	0,60	-	16,0	1,75	-	30,9	74 370	55 385					
			0,9		1,1	0,9		0,9							
			0,54		17,60	1,57		27,81							
IC	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							
IIA	Пр	C	-	0,20	22,0	2,05	16,96	14,8	29 400	20 580					
				1,1	1,1	0,9	0,9	0,9							
				0,2	24,20	1,85	15,3	13,3							
IIIA	Pg, Gp	B	-	0,40÷0,45	16,0/17,0	2,10	23,23÷24,76	13,6-14,5	26245÷29253	19946÷22232					
				1,1	1,1	0,9	0,9	0,9							
				0,33-0,38	17,6-18,7	1,89	20,90÷22,28	12,24-13,05							
IIIB	Pg, Gp	B	-	0,30÷0,35	16,0	2,10	26,35÷28,0	16,0-16,4	26245÷29253	19946÷22232					
				1,1	1,1	0,9	0,9	0,9							
				0,33-0,38	17,6	1,89	23,71÷25,2	14,4-14,76							
IIIC	Pg, Gp	B	-	0,20÷0,25	12,0/17,0	2,10-2,20	29,73÷31,54	17,3÷18,3	32770÷36935	24900÷28070					
				1,1	1,1	0,9	0,9	0,9							
				0,22÷0,27	13,20÷18,7	1,89÷1,98	26,75÷28,39	15,57÷16,47							
IIID	Pg, Gp	B	-	0,10÷0,15	12,0/13,0	2,15/2,2	33,45÷35,48	19,2÷20,1	41 945÷48 090	31 880÷36 550					
				1,1	1,1	0,9	0,9	0,9							
				0,11÷0,16	13,20÷14,30	1,94÷1,98	30,10÷31,93	17,28÷18,09							
IIIE	Pg, Gp	B	-	0,00÷0,05	12,0-13,0	2,15-2,20	37,65-40,0	21,1-22,0	55800-65770	42410-49985					
				1,1	1,1	0,9	0,9	0,9							
				0,00÷0,01	13,2-14,3	1,93-1,98	33,88-36,0	18,99-19,8							
IVA	Gp	A	-	0,40	17,0	2,10	31,3	18,1	28 843	24 550					
				1,1	1,1	0,9	0,9	0,9							
				0,4	18,70	1,89	28,1	16,3							
IVB	Gp	A	-	0,30÷0,35	17,0	2,10	33,13÷35,09	18,9÷19,8	32195÷36040	27330÷30520					
				1,1	1,1	0,9	0,9	0,9							
				0,22÷0,27	18,70	1,89	29,82÷31,58	17,01-17,82							
IVC	Gp	A	-	0,20÷0,25	12,0/17,0	2,10-2,20	29,73÷31,54	17,3÷18,3	32770÷36935	24900÷28070					
				1,1	1,1	0,9	0,9	0,9							
				0,22÷0,27	13,20÷18,7	1,89÷1,98	26,75÷28,39	15,57÷16,47							
IVD	Gp	A	-	0,15	12,0	2,20	41,7	22,4	51 962	43 740					
				1,1	1,1	0,9	0,9	0,9							
				0,2	13,20	1,98	37,5	20,2							