WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNO-MECHANICZNE GRUNTÓW

Temat: Budowa dróg dla potrzeb strefy przemysłowej w m. Machnacz i Pikutkowo .

Opracował: mgr A. Rozwora

Zał. 3

OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE

PARAMETRY GEOTECHNICZNE

$x^{(n)}$ -wartość charakterystyczna

γ_m -współczynnik materiałowy

$x^{(r)}$ -wartość obliczeniowa

* wartość ustalona metodą A

Profil stratygraficzno - litologiczny			Opis litologiczno-genetyczny		numer warstwy geotechnicznej	symbol gruntu według PN-86/B-02480	grupa genetyczna	stopień zagęszczenia ID	stopień plastyczności IL	wilgotność naturalna Wn [%]	gęstość objętościowa ρ [t·m^{-3}]	spójność C_U [kPa]	kąt tarcia wewnętrznego Φ_U [°]	moduł ściśliwości pierwotnej M_0 [MPa]	moduł ściśliwości wtórnej M [MPa]	moduł odkształcenia pierwotnego E_0 [MPa]	moduł odkształcenia wtórnego E [MPa]	wytrzymałość na ścinanie τ_{max} [kPa]	wytrzymałość na ścinanie τ_{rez} [kPa]	współczynnik filtracji k [m·s^{-1}]
CZWARTORZĘD	holocen		gleba, nasyp niebudowlany			G, nN														
	plejstocen		piasek drobny i pylasty	osady kemów	Ia	Pd, Pπ		0,31*		19,0	1,70 / (1±0,1)		29,5 / 0,9 / 26,6	43,0 / 0,9 / 38,7	53,8 / 0,9 / 48,4					
					Ib			0,54*		16,0 / 24,0	1,75-1,90 / (1±0,1)		30,8 / 0,9 / 27,7	69,0 / 0,9 / 62,1	86,3 / 0,9 / 77,6					
					Ic			0,71*		14,0 / 22,0	1,85-2,00 / (1±0,1)		31,5 / 0,9 / 28,4	87,0 / 0,9 / 78,3	108,8 / 0,9 / 97,9					
			piasek średni		IIb	Ps		0,59*		14,0	1,85 / (1±0,1)		33,7 / 0,9 / 30,3	113,0 / 0,9 / 101,7	125,6 / 0,9 / 113,0					
			pospółka		IIIb	Po		0,46*		12,0	1,90 / (1±0,1)		38,2 / 0,9 / 34,4	144,0 / 0,9 / 129,6	144,0 / 0,9 / 129,6					
					IIIc			0,70*		10,0 / 14,0	2,00-2,10 / (1±0,1)		40,1 / 0,9 / 36,1	196,0 / 0,9 / 176,4	196, / 0,9 / 176,4					
			glina pylasta zwięzła przewarstwiana iłem pylastym i pyłem		IVb	Gπz//Iπ//Π	B		0,35	26,9*	1,90 / (1±0,1)	26,5 / 0,9 / 23,9	15,4 / 0,9 / 13,9	26,5 / 0,9 / 23,9	35,3 / 0,9 / 31,8					
					IVc				0,10	23,6*	2,00 / (1±0,1)	36,0 / 0,9 / 32,4	20,3 / 0,9 / 18,3	47,0 / 0,9 / 42,3	62,7 / 0,9 / 56,4					