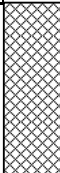

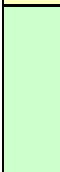



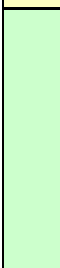




Temat: Lublin - budowa dróg dojazdowych do Stadionu Miejskiego wraz z infrastrukturą techniczną

OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE				PARAMETRY GEOTECHNICZNE																		
				wg PN-81/B-03020 wartość charakterystyczna $x^{(0)}$ współczynnik materiałowy $\gamma_{(m)}$ wartość obliczeniowa $x^{(e)}$											wyniki badań sondą statyczną CPT							
stratygrafia	Profil stratygraf. - litologiczny	Opis litologiczno- genetyczno- stratygraficzny	nr warstwy	symbol gruntu wg PN-86/B-02480	symbol konsolidacji gruntu	Stan gruntu		Wilgotność naturalna W_n	Gęstość objętościowa ρ t/m ³	Spójność c_u kPa	kąt tarcia wewnętrznego ϕ_u °	Edometryczny moduł ściśliwości		Moduł odkształcenia		stopień zagęszczenia / plastyczności I_D / I_L	wytrzymałość na ściskanie w warunkach bez odpywu S_u MPa	kąt tarcia wewnętrznego ϕ_u °	Moduł ściśliwości M MPa	Zawartość części organicznych I_{om} %	Jednostkowy opór graniczny $(q_u)^*$ kPa	
						stopień zagęszczenia I_D	stopień plastyczności I_L					pierwotnej M_o MPa	wtórnej M_t MPa	pierwotnego E_o MPa	wtórnego E MPa							
1	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	18	19	20	
CZWARTORZĘD	holocen		grunty nasympowe	Ia	nB,P	szg-zg		12,90*	nasymp budowlany											u-1,8-2,3*		
				Ib	nN	ln-zg	tpl-pl	10,7-65,0*	nasymp niebudowlany											u-0,9-2,9* ż-11,8-12,9		
	holocen + plejstocen		piaski	IIa1	Pd(+H),Pd//Nmg, Ps//Nmg			18,50*	1,75**		29,00	42	53	32	40	0,31	-	33,0	18,1	u-0,6-4,0*		
						0,30			0,9	0,9												
									1,58	26,10												
					Ps,Ps(+H)	0,30		20,60*	1,85**		32,00	66	73	56	62	0,28	-	32,0	16,0	u-0,3-1,6*		
									0,9	0,9												
					Pd(+H,II),Ps(+G;II)	0,60		19,00*	1,95**		31,00	74	93	55	69	0,59	-	36,0	-	u-0,6*		
									0,9	0,9												
					Ps,Pr(+G),Po(+G)	0,50		15,60*	2,00**		33,00	95	106	80	89	0,52	-	36,0	34,1	u-0,4-0,7*		
									0,9	0,9												
			gliny, pyły i piaski gliniaste	IIb1	G,Pg,II,Gπ,Gπ(+H)	C	0,20	19,90*	2,10	17,00	15,00	29	48	21	35	-	-	-	-	u-0,8*		
									0,9	0,9	0,9											
			gliny, pyły i piaski gliniaste	IIb2	II,G,Gπ,Gπ(+H)	C	0,40	23,10*	2,05	11,00	12,00	19	32	13	22	0,42	0,124	-	14,5	u-1,1*		
									0,9	0,9	0,9											
			grunty organiczne	IIc	GπH,Nmg,T,Ps//Nm g	ln	tpl-pl	17,2-347,4*								pl-mpl	0,033	-	2,3			
		piaski	IIIa1	Pd,Ps(+II),Ps//G;Gπ	0,55		23,00**	1,95**		31,00	68	85	51	64	0,52	-	36,0	35,2				
								0,9	0,9													
								1,75	27,90													
			IIIa2	Ps,Ps(+Z),Pr//Gp	0,70		18,00**	2,05**		34,00	132	147	111	123	0,70	-	38,0	60,9				
								0,9	0,9													
								1,85	30,60													
			IIIb1	II,Gπ,II+H,GπH	C	0,15	22,50*	2,05	19,00	16,00	33	55	23	38	0,18	0,220	-	27,6	u-2,1-2,6*			
								0,9	0,9	0,9												
								1,85	17,10	14,40												
			IIIb2	II,Gπ,Gπz	C	0,35	23,50*	2,00	12,00	12,00	21	35	15	25	0,33	0,132	-	17,1				
								0,9	0,9	0,9												
								1,80	10,80	10,80												
IIIb3	Gπz	C	0,55	28,70*	1,85	8,00	9,00	14	23	10	17	0,54	0,047	-	7,4							
					0,9	0,9	0,9															
					1,67	7,20	8,10															
KREDA	kreda górna (mastrycht)		zwierzeliny	IVa	KW		0,70									0,72	-	38,0	102,5		400***	
				IVb1	KWg	B		32,60*	2,15	38,00	21,00	56	75	42	56							
								zwierzeliny gliniaste						0,9	0,9							0,9
		IVb2	B			37,80*		2,10	32,00	18,00	37	49	28	37								
						0,20			0,9	0,9	0,9											
										1,89	28,80	16,20										