



Obiekt: Projektowany układ drogowy

Lokalizacja: ulice osiedlowe SOLEC KUJAWSKI

PN-86/B02480 PN-EN ISO 14688 1

OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE				WARTOŚCI CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH x_k														PN-86/B02480		PN-EN ISO 14688 1	
				<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div>wartość ustalona bezpośrednio</div><div>wartość na podstawie norm geotechnicznych np. PN-81/B-03020</div><div>wartość ustalona na podstawie danych archiwalnych, analogii</div><div>wartość wg sondowania CPTu</div></div>																	
Profil stratygraficzno-litologiczny	Opis litologiczno-genetyczno-stratygraficzny	Nr warszawy geotechnicznej	Symbol gruntu wg PN-86/B-02480	Symbol gruntu wg PN-EN ISO 14688 1/2	Symbol geologicznej konsolidacji gruntu	Stan gruntu				Wilgotność naturalna w_n %	Ciężar objętościowy γ_m kN/m ³	efektywna spójność c' / c_u kPa	efektywny kąt tarcia wewnętrznego ϕ' / ϕ_u °	Edometryczny moduł ściśliwości		Ciśnienie pęcznień p_c kPa	współczynnik filtracji (USBSC) k m/s	Wytrzymałość			
						stopień zagęszczenia I_D 1	stopień zagęszczenia I_D %	stopień plastyczności I_L 1	wskaźnik konsystencji I_C 1					pierwotnej M_0 kPa	wrtórej M kPa			na ścinanie ścinarką obrotową SO-1 τ_{Tv} kPa	na ścinanie sonda obrotową PSO-1 τ_{vI}^{max} kPa	na ścinanie penetrometrem tłoczkowym PW-1 τ_{pp} kPa	
grunty słabonośne nie nadają się do posadowienia bezpośredniego																					
CZWARTORZĘD Q	HOLOCEN Q_h	NASYPY	Nasypy niekontrolowane A_{Q_h}	I	nN(PdH, PsH,Ko,ż, gc)	orfsa,ormsa, coMg	0,37 0,75	37,0 75,0													
		TORFY	Grunty akumulacji bagiennej II_{Q_h}	II	T,Nmg,Nmp	Or,saOr	-	-	-	-	27,0 301,7	11,3 14,9	10,0	10,0	1000			7-14			
	PIASKI	Piaski drobne fluwialne $I_{Q_{h-p}}$	IIIa	Pd	FSa,MSa	0,55	55,0	-	-	6,0 24,0	16,5 19,0	-	30,8	68000	85000	3,6- 6,9*10 ⁻⁵					
			IIIb	Pd	FSa,MSa	0,65	65,0	-	-	5,0 22,0	17,0 20,0	-	31,3	80000	100000						
			IIIc	Pd	FSa,MSa	0,73	73,0	-	-	5,0 22,0	17,0 20,0	-	31,7	91000	113800						
		Piaski średnie i grube fluwialne $I_{Q_{h-p}}$	IVa	Ps,Pr,Ps+H	MSa,CSa, orMSa	0,63	63,0	-	-	5,0 22,0	17,0 20,0	-	33,8	117000	130000	7,1*10 ⁻⁵ - 2,9*10 ⁻⁴					
			IVb	Ps,Pr,Pr+Ko	MSa,CSa, coMSa	0,73	73,0	-	-	4,0 18,0	18,0 20,5	-	34,5	136000	151100						