



Obiekt: Projektowana rozbudowa Urzędu Marszałkowskiego Województwa Kujawsko-Pomorskiego
Lokalizacja: TORUŃ Al. Solidarności

OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE

PARAMETRY GEOTECHNICZNE

wartość charakterystyczna x_k

współczynnik materiałowy γ_M

wartość obliczeniowa $x_d = x_k / \gamma_M$

▼

▼

▼

wartość ustalona bezpośrednio

wartość ustalona metoda korelacyjną, wg norm geotechnicznych

wartość ustalona na podstawie danych archiwalnych, analogii

Profil stratigraficzno-litologiczny	Opis litologiczno-genetyczno-stratygraficzny	Nr warstwy geotechnicznej	Symbol gruntu wg PN-86/B-02480	Symbol gruntu wg PN-EN ISO 14688 1/2	Stan gruntu				Wilgotność naturalna	Ciężar objętościowy	Spójność	Kąt tarcia wewnętrznego	Edometryczny moduł ściśliwości		Ciśnienie pęcznienia	współczynnik filtracji (USBSC)	Wytrzymałość					
					stopień zagęszczenia	stopień zagęszczenia	stopień plastyczności	wskaznik konsystencji					pierwotnej	wtórnej			na ścinanie ścinarką obrotową SO-1	na ścinanie słondą obrotową PSO-1	na ściskanie penetrometrem tłoczkowym PW-1			
					I_D	I_D	I_L	I_C					M_o	M			p_c	k	τ_{Tv}	τ_{vT}^{max}	τ_{pp}	
1	%	1	1	%	kN/m ³	kPa	°	kPa	kPa	kPa	m/s	kPa	kPa	kPa								
CZWARTORZĘD Q	HOŁOCE	NASYPY	Nasypy niekontrolowane		nN(PsH,gc,gb, H, Nmp/PdH)	ormsaMg, orMSa				grunty silnie zróżnicowane niezalecane do posadowienia bezpośredniego												
	PLEJSTOCEN Qp	PIASKI	Piaski średnie fluwialne	Ia	Pr, Ps	MSa, CSa	0,25 $\gamma_M=1,10$	25 $\gamma_M=1,10$	-	-	5,0 $\gamma_M=1,00$	17,0 $\gamma_M=1,00$	-	31,5 $\gamma_M=1,25$	12000		9,9*10 ⁻⁵ - 2,6*10 ⁻⁴					
				Ib	Ps,Ps(+Ko), Pr	MSa, CSa	0,45 $\gamma_M=1,10$	45 $\gamma_M=1,10$	-	-	14,0 $\gamma_M=1,00$	18,5 $\gamma_M=1,00$	-	32,7 $\gamma_M=1,25$	89000	98900						
				Ic	Ps, Pr, Ps(+Ko) Ps zagł.	MSa, CSa, clcoMSa	0,64 $\gamma_M=1,10$	64 $\gamma_M=1,10$	-	-	20,0 $\gamma_M=1,00$	20,0 $\gamma_M=1,00$	-	33,9 $\gamma_M=1,25$	119000	132200						
	GLINY	ŻWIRY	Żwiry rzeczne	II	Po, Po//Pr	grSa	0,63 $\gamma_M=1,10$	63 $\gamma_M=1,10$	-	-	18,0 $\gamma_M=1,00$	20,5 $\gamma_M=1,00$	-	39,4 $\gamma_M=1,25$	182000	182000	1,9*10 ⁻⁴ - 1,1*10 ⁻³					
		Gliny zwalowe	III	Gπz//Π, Gpz, Gp	sisacI, siCI			0,02 $\gamma_M=1,10$	0,98 $\gamma_M=1,10$	12,4 13,2	22,0 $\gamma_M=1,00$	39,1 $\gamma_M=1,25$	21,6 $\gamma_M=1,25$	61000	81300							
NEOGEN	MIOPLIOCEN	ILY	Ily formacji poznańskiej	IV	I	CI			0,02 $\gamma_M=1,10$	0,98 $\gamma_M=1,10$	23,8 25,2	19,3 $\gamma_M=1,00$	58,8 $\gamma_M=1,25$	12,7 $\gamma_M=1,25$	38000	46300	100-200					