



Obiekt: Droga dojazdowa
Lokalizacja: Chemwik, Bydgoszcz

OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE		WARTOŚCI WYPROWADZONYCH PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH																PN-86/B02480 PN-EN ISO 14688 1													
		<div><div><div>▼</div><div>▼</div><div>▼</div></div><div>wartość ustalona bezpośrednio (OED - edometr, KON- konsolidomer ;TX - trójosiowe, DS - bezpośrednie ścinanie) wartość na podstawie norm geotechnicznych np. PN-81/B-03020 wartość ustalona na podstawie danych archiwalnych, analogii wartość na podstawie sondowania CPTu i interpretacji</div></div>																parametry penetracji CPTu													
Profil stratygraficzno-litologiczny	Opis litologiczno-genetyczno-stratygraficzny	Nr warszwy	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	uciążoność spójność wg PN-81 B-03020 c_u kPa	efektywna spójność c' kPa	ugiążoność ką tarcia wewnętrzznego wg PN-81 B-03020 ϕ_u °	efektywny kąt tarcia wewnętrzznego ϕ' °	Edometryczny moduł ściśliwości		Ciśnienie przężnienia σ_{sw} kPa	współczynnik filtracji ($k_{f,susc}$) m/s	Wytrzymałość			średni opór stożka netto q_n MPa	średnie tarcie tutei f_s MPa							
						stopień zagęszczenia I_D 1	stopień zagęszczenia I_D %	stopień plastyczności I_L 1	wskaznik konsystencji I_C 1							pierwotnej $E_{OED}=M_o$ MPa	wtórnej $E_{OED}=M$ MPa			na ścinanie ścianką obrotową SO-1 τ_{Tv} kPa	na ściskanie penetrometrem tłoczkowym P.W.-1 τ_{pp} kPa	Wytrzymałość na ścinanie bez drenażu $S_u=C_u$ kPa									
CZWARTORZĘD Q	ANTROPOGENICZNE	Nasypy niekontrolowane <div>Mg</div>	Ia	nN(PsH,gc, śmieci)	Mg																										
		grunty słabonośne nie nadają się do posadowienia bezpośredniego																													
	Nasypy budowlane <div>Mg</div>	Ib	nB(Ps//PsH, Pd, Pd+H, Pdh)	msaMg, fsaMg			0,19	19,0			7,0 30,0	15,0 17,5			29,0	25,1	8,0							2,01	0,025						
	ORGANICZNE	Grunty bagienne <div>O_B</div>	IIa	T, T//Pd	Pt, Ptfsa						74,9 100,8	13,4 13,9		4,0		12,0	0,7						35	0,35	0,030						
			IIb	Nmg	clOr					0,44	0,56	41,5 46,9	16,1		4,0		14,0	2,9					64	0,96	0,054						
	DROBNOZIARNISTE ORGANICZNE	Gliny deluwialne <div>D</div>	IIIa	GpH, Gh, Gn, Pg, Gp+H	orsacCl, orsasiCl, clSi, saCl,	C				0,30	0,70	19,8 24,5	20,0	13,1	6,0	13,2	18,0	7,2		50,0 75,0			58	0,87	0,025						
			IIIb	Pg, Gp+H, GpH, Пp/Пп	saCl, saSisa					0,09	0,91	12,3 18,6	20,0	23,0	6,0	16,5	25,0	14,0					140	2,80	0,050						
	GRUZOZIARNISTE ORGANICZNE	Piaski drobne fluwialne <div>R</div>	IVa					0,36	36,0			6,0 28,0	15,5 18,5			29,8	30,0	18,4		3,5*10 ⁻⁵ - 4,0*10 ⁻⁴				4,6	0,040						
			IVb	Pd, Pd+π, Pπ	fSa, sifSa					0,47	47,0			6,0 28,0	15,5 18,5			30,4	33,0	30,8					7,7	0,070					
		Piaski średnie fluwiogłacjalne <div>GL_F</div>	Va						0,41	41,0			22,0	20,0			32,5	33,2	28,7		9,1*10 ⁻⁵ - 2,3*10 ⁻⁴				5,7	0,035					
			Vb	Ps	mSa					0,53	53,0			22,0	20,0			33,2	36,2	47,5					9,5	0,050					
			Vc							0,66	66,0			18,0	20,5			34,0	38,7	73,0					14,6	0,081					