




Piekary Śląskie - wodociąg i kanalizacja sanitarna												nr arch. 15495/21		zał.4		
OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE				wartość charakterystyczna $x^{(n)}$ współczynnik materiałowy $\gamma_{(m)}$ wartość obliczeniowa $x^{(l)}$		PARAMETRY GEOTECHNICZNE							wg PN-81/B-03020			
						* wartość ustalona metodą badań laboratoryjnych										
czwartorzęd	Qh	Profil stratygraf.-litologiczny	Opis litologiczno- genetyczno- stratygraficzny	nr warstwy	symbol gruntu wg PN-86/B-02480	symbol konsolidacji gruntu	Stan gruntu		Wilgotność naturalna	Gęstość objętościowa	Spójność	Kąt tarcia wewnętrzznego	Edometryczny moduł ściśliwości		Zawartość części organicznych	Opór graniczny
							stopień zagęszczenia	stopień plastyczności					pierwotnej	wtórnej		
							I_D	I_L	Wn	ρ	c_u	ϕ_u	M_o	M	%	MPa
									%	t/m ³	kPa	o	MPa	MPa		MPa
czwartorzęd	plejstocen		grunty nasytowe	I	nN(G,Gpi, Pg,ps,Pd,Ż,KRd, H, c,ck,li,szk)					nasyt niebudowlany						
			gliny pylaste, gliny pylaste zwięzłe, gliny piaszczyste, pyły, piaski gliniaste	IIa	Gπ,Gπz,π,Gp,Pg	C	0,15	20,00	2,10	19,3	15,6	33,0	55,0			
								0,9	0,9	0,9						
	gliny pylaste, gliny pylaste zwięzłe, gliny piaszczyste, pyły	IIb	Gπ, Gπz, Gp, π	C	0,35*	23,50*	2,00	11,9	12,4	21,3	35,5					
						0,9	0,9	0,9								
	piasek średni, piasek średni lokalnie z domieszkami gliny	IIc	Ps, Ps(+G)	D	0,50	18,00	1,90		33,0	94,7	105,2					
							0,9		0,9							
	trias	pstry piaskowiec		ity	IIIa	I	D	0,06*	20,50*	2,00	56,5	12,2	33,8	42,2		
										0,9	0,9	0,9				
1,80										36,0	11,0					
		ity	IIIa	I	D	0,27*	30,80*	1,85	45,6	9,4	20,7	25,9				
								0,9	0,9	0,9						
								1,67	36,0	8,5						

*wyniki z badań laboratoryjnych