

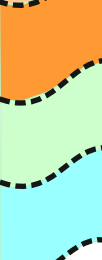


DOKUMENTACJA GEOTECHNICZNA

PARAMETRY FIZYKO-MECHANICZNE GRUNTÓW

OBIĘKT : Sieć wodociągowa na terenie Niezdary, Tapkowic i Pyrzowic

OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE			PARAMETRY GEOTECHNICZNE																
			wg PN - 81 / B - 03020																
			$\frac{\gamma}{\gamma_m} = \frac{\gamma}{\gamma_m} \cdot \frac{x^{/n/}}{x^{/r/}}$																
Stratygrafia	Profil stratygraficzno-litologiczny	Opis litologiczno-genetyczny	Nr warstwy geotechnicznej	Symbol gruntu wg PN-74/B-02480	Symbol geologicznej konsolidacji gruntu	Stan gruntu		Wilgotność naturalna Wn	Gęstość objętościowa ρ	Spójność cu	Kąt tarcia wewnętrzznego Ou	Edometryczny moduł ścisłości		Moduł odkształcenia		Wytrzymałość na ścinanie lt	Zawartość części organicznych Iom		
						Stopień zagęszczenia	Stopień plastyczności					pierwotnej	wtórnej	pierwotnego	wtórnego				
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Q Holocen		Nasypy, gleba	I	NN, Gb					grunty niebudowlane										
		Piaski średnie i drobne	IIa	Ps+Pd	—	$\frac{0,55*}{0,9}$	—	$\frac{5,2}{1,1}$ 5,9	$\frac{1,67}{0,9}$ 1,50	—	$\frac{33,3}{0,9}$ 29,9	$\frac{103,22}{0,9}$ 92,89	$\frac{114,68}{0,9}$ 103,22	$\frac{87,04}{0,9}$ 78,34	—	—	—		
Czwartorzęd - plejstocen		Piaski grube i średnie ze żwirami	IIb	(Pr+Ps)+Ż	—	$\frac{0,60*}{0,9}$	—	$\frac{14,3}{1,1}$ 15,7	$\frac{1,84}{0,9}$ 1,65	—	$\frac{33,6}{0,9}$ 30,2	$\frac{112,31}{0,9}$ 101,08	$\frac{124,79}{0,9}$ 112,31	$\frac{94,61}{0,9}$ 85,15	—	—	—		
		Gлина piaszczysta	IIIa	Gp	C	—	$\frac{0,15*}{1,10}$	$\frac{18,6}{1,1}$ 20,4	$\frac{2,10}{0,9}$ 1,89	$\frac{19,3}{0,9}$ 17,4	$\frac{15,6}{0,9}$ 14,0	$\frac{32,98}{0,9}$ 29,69	$\frac{54,99}{0,9}$ 49,49	$\frac{23,09}{0,9}$ 20,78	—	—	—		
		Glina	IIIb	G	C	—	$\frac{0,10*}{1,10}$	$\frac{18,2}{1,1}$ 20,0	$\frac{2,09}{0,9}$ 1,88	$\frac{22,1}{0,9}$ 19,9	$\frac{16,4}{0,9}$ 14,7	$\frac{37,20}{0,9}$ 33,48	$\frac{62,02}{0,9}$ 55,81	$\frac{26,04}{0,9}$ 23,40	—	—	—		
		Zwietrzelina gliniasta	IVa	KWg(w-ń)	—	—	$\frac{0,10*}{1,10}$	$\frac{17,5}{1,1}$ 19,2	$\frac{2,10}{0,9}$ 1,89	$\frac{25,6}{0,9}$ 23,0	$\frac{17,2}{0,9}$ 15,5	$\frac{42,24}{0,9}$ 38,01	$\frac{70,41}{0,9}$ 63,37	$\frac{29,57}{0,9}$ 26,61	—	—	—		
Trias		Rumosz wapienia	IVb	Krg	C	—	$\frac{0,05*}{1,10}$	$\frac{14,5}{1,1}$ 15,9	$\frac{2,15}{0,9}$ 1,93	$\frac{25,6}{0,9}$ 23,0	$\frac{17,2}{0,9}$ 15,5	$\frac{42,24}{0,9}$ 38,01	$\frac{70,41}{0,9}$ 63,37	$\frac{25,57}{0,9}$ 26,61	—	—	—		
		Wapień spękany, spękania wypełnione gliną	IVc	SM(w-ń)					wapień skała miękka R _c < 5MPa										

* - wartości ustalone na podstawie wyników badań laboratoryjnych i polowych

**** - wartości dotyczące gruntów wypełniających pory i pustki pomiędzy okruchami kamienistymi**

— **OPRACOWAŁ: mgr inż. K. Sobol**

Zal.nr 5