

LEGENDA DO METRYK I PRZEKROJÓW

OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE					WŁASNOŚCI FIZYCZNO-MECHANICZNE wg PN-81/B-03020 oraz PN-83/B-02482													
					wartość średnia x ⁽ⁿ⁾													
					współczynnik materiałowy (wartość średnia/odchylenie standardowe) γ _m													
Profil stratygraficzno - litologiczny			Opis litologiczno - genetyczno - stratygraficzny		Nr warstwy geologiczno - inżynierskiej	Symbol gruntu wg PN-86/B-02480 <input type="checkbox"/> Autoprzeliczenie	Symbol geologicznej konsolidacji gruntu	Stan gruntu		Ciężar objętościowy (Ciężar objętościowy z uwzględnieniem wyporu wody)	Spójność	Kąt tarcia wewnętrznego	Edometryczny moduł ściśliwości		Wartości jednostkowego granicznego oporu gruntu		Wytrzymałość na sciananie bez odpływu	
								stopień zagęszczenia	stopień plastyczności				pierwotnej	wtórnej	pod podstawą pala	wzdłuż poboczniczy pala		
								γ _n	c _u	Φ _u	M _o	M	q	t	τ _v (s _u)			
I _D	I _L	kN/m ³	kPa	°	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa									
Czwartorzęd Q	Holocen	ⁿ Q _h	Utwory organiczne	nasypy	I	N (Pd,Ps,Pg,Gp,GbH,T,KO,gc,Ż)		Grunty o bardzo zmiennym składzie zbudowane zarówno z utworów spoistych, niespoistych jak i organicznych wątpliwe do wykorzystania jako podłoże budowlane bez zastosowania ulepszeń lub środków wzmacniających.										
		^h Q _h		gleba	IIa	GbH (Pd,Ps,Pg,KO)		Grunty nie przewidziane do wykorzystania jako podłoże budowlane										
		ⁿ Q _h		namuły	IIb	Nmp przewarstwienia //T		Grunty z zawartością części organicznych, o dużej odkształcalności i małej wytrzymałości, nie nadające się do bezpośredniego posadowienia bez zastosowania ulepszeń lub środków wzmacniających.		12,1 1±0,10						31,68 1±0,25		
					IIc	Nmg domieszki +Gy				10,1 1±0,10					41,60 1±0,25			
		^t Q _h	torfy	IIId	T				8,3 1±0,10						31,20 1±0,25			
	Plejstocen	Holocen	^{li} _{mi} Q ^{2Pm} _{p4}	Utwory jeziorne	mulki	III	II		C		0,31 1±0,25	20,1 (10,2) 1±0,10	13,0 1±0,20	13,0 1±0,10	23 300 1±0,17	38 800 1±0,17	681 1±0,25	17 1±0,25
										0,53 1±0,13	19,0 (9,6) 1±0,10		30,7 1±0,10	65 500 1±0,13	81 800 1±0,13	2 241 1±0,13	48 1±0,13	
			^{li} _p Q _h	Utwory jeziorne	płaski	IVb	Pd domieszki +Ps		0,76 1±0,10	19,7 (10,0) 1±0,10		31,8 1±0,10	96 600 1±0,13	120 700 1±0,13	3 107 1±0,10	71 1±0,10		
						Va	Pr domieszki +KO		0,21 1±0,25	18,1 1±0,10		31,1 1±0,10	57 700 1±0,10	64 100 1±0,10	1 566 1±0,25	37 1±0,25		
						Vb	Ps, Pr domieszki +KO		0,50 1±0,16	20,0 (10,2) 1±0,10		33,0 1±0,10	95 500 1±0,14	106 100 1±0,14	2 775 1±0,16	57 1±0,16		
		Vc	Ps, Pr domieszki +K			0,77 1±0,10	20,5 (10,7) 1±0,10		34,8 1±0,10	146 400 1±0,12	162 600 1±0,12	4 271 1±0,10	91 1±0,10					
		^g Q ^{2Pm} _{p4}	Utwory lodowcowe	gliny		VIa	Pg	B		0,63 1±0,24	20,6 (10,8) 1±0,10	18,0 1±0,18	10,2 1±0,28	14 200 1±0,10	18 900 1±0,10	578 1±0,24	19 1±0,24	
					VIb	Pg			0,34 1±0,15	21,0 (11,3) 1±0,10	26,0 1±0,10	15,7 1±0,10	26 900 1±0,13	35 800 1±0,13	1 063 1±0,15	31 1±0,15		
					VIc	Pg, Gp domieszki +KO przewarstwienia //Pd			0,16 1±0,35	20,9 (11,2) 1±0,10	33,0 1±0,10	19,0 1±0,10	42 700 1±0,13	56 900 1±0,13	1 573 1±0,35	48 1±0,35		
		Uwagi:		1. W obliczeniach statycznych, należy uwzględnić wpływ wyporu wody na ciężar objętościowy tych gruntów. Orientacyjne obliczenia tego wpływu można przeprowadzić z zależności: γ'=(1-n)(γ _s - γ _w), n=1- γ/[γ _s (1+w _n)], gdzie γ _s =26,5 kN/m ³ ; γ _w =10,0 kN/m ³ ; γ, w _n . Dla gruntów znajdujących się pod ciśnieniem hydrostatycznym należy również uwzględnić wpływ ciśnienia spływowego na wartość ciężaru objętościowego występujących gruntów. Obliczenia te można przeprowadzić z zależności: γ''= γ' ±ps; ps= Δh/l gdzie Δh – różnica pomiędzy nawierconym a ustabilizowanym poziomem wody podziemnej, l – długość drogi przepływu wody. 2. Wartości parametrów geotechnicznych określono metodą A, B oraz C według normy [4]. 3. Podane wartości jednostkowego granicznego oporu gruntu pod podstawą pala q dotyczą głębokości krytycznej i większej. Podane wartości jednostkowego granicznego oporu gruntu wzdłuż poboczniczy pala t dotyczą głębokości 5 m i większej. Ostateczne wartości oporów q i t, należy przyjąć zgodnie z zasadami wyznaczania nośności pali, przedstawionymi w normie [5]. 4. Przy wykorzystywaniu podanych parametrów należy uwzględnić ograniczenia wynikające z normy PN-B/81-03020 oraz innych norm przedmiotowych, powołujących się na tę normę.												Opracowała:		
mgr inż. Anna Kozłowska uprawnienia geologiczne VII-1801																		