

LEGENDA DO PRZEKROJÓW I METRYK

OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE					WŁASNOŚCI FIZYCZNO-MECHANICZNE wg PN-81/B-03020 oraz PN-83/B-02482													
					wartość średnia $\bar{x}^{(n)}$													
					współczynnik materiałowy (wartość średnia/odchylenie standardowe) γ_m													
Profil stratygraficzno-litologiczny	Opis litologiczno-genetyczno-stratygraficzny	Nr warstwy geotechnicznej	Symbol gruntu wg PN-86/B-02480	Symbol geologicznej konsolidacji gruntu	Stan gruntu		Ciężar objętościowy	Spójność	Kąt tarcia wewnętrznego	Edometryczny moduł ściśliwości		Wartości jednostkowego granicznego oporu gruntu		Wytrzymałość na ścinanie bez odplywu	Straty masy przy prężeniu			
					stopień zagęszczenia	stopień plastyczności				pierwotnej	wtórnej	pod podstawą pała	wzdłuż pobocznic y pała					
					γ_n	c_u	Φ_u	M_o	M	q	t	$\tau_v (s_u)$	I _z					
					I _D	I _L	kN/m ³	kPa	°	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	%			
Holocen		$^n Q_h$	Utwory współczesne	nasypy	I	N (Pd,Pg,Ps,KO,GbH)			Grunty przypowierzchniowe nie przewidziane do wykorzystania jako podłoże budowlane.									
		$^h Q_h$	Utwory organiczne	humus	IIa	GbH (Pd,Pg)												
		$^n Q_h$		namuły	IIb	Nmp domieszki +K _{krj} przewarstwienia //Pd		$\geq 0,75$ $1 \pm 0,25$								18,5 $1 \pm 0,25$	11,23 $1 \pm 0,25$	
		$^t Q_h$		torfy	IIc	T		$\geq 0,75$ $1 \pm 0,25$	Grunty z zawartością części organicznych, o dużej odkształcalności i małej wytrzymałości, wątpliwe do wykorzystania jako podłoże budowlane bez zastosowania ulepszeń lub środków wzmacniających.							21,0 $1 \pm 0,25$	39,62 $1 \pm 0,25$	
		$^{gy} Q_h$		głytie	IIId	Gy		$\geq 0,75$ $1 \pm 0,28$								30,0 $1 \pm 0,10$	5,09 $1 \pm 0,25$	
Plejstocen		$^{ii}_p Q_h$	Utwory jeziornie	piaski	III	Pd domieszki +Nmp,Ps,Pg przewarstwienia //Pg		0,48 $1 \pm 0,25$	17,4 $1 \pm 0,10$	30,4 $1 \pm 0,10$	59 900 $1 \pm 0,24$	74 800 $1 \pm 0,24$	2 062 $1 \pm 0,25$	44 $1 \pm 0,25$				
		$^z_p Q$																
		$^{fg}_{p2} Q^{B3}_{p4}$	Utwory wodnolodowcowe		IV	Ps domieszki +KO,Pd		0,70 $1 \pm 0,25$	18,8 $1 \pm 0,10$	34,3 $1 \pm 0,10$	131 700 $1 \pm 0,29$	146 300 $1 \pm 0,29$	3 849 $1 \pm 0,25$	80 $1 \pm 0,25$				
$^{gzw}_{p4} Q^{B3}_{p4}$	Utwory lodowcowe	gliny zwalowe	V	Pg,Gp domieszki +KO przewarstwienia //Pd		B	0,12 $1 \pm 0,25$	21,8 $1 \pm 0,10$	34,0 $1 \pm 0,10$	19,8 $1 \pm 0,10$	47 000 $1 \pm 0,10$	62 600 $1 \pm 0,10$	1 709 $1 \pm 0,25$	52 $1 \pm 0,25$				
Uwagi:																		
1. W obliczeniach statycznych, należy uwzględnić wpływ wyporu wody na ciężar objętościowy tych gruntów. Orientacyjne obliczenia tego wpływu można przeprowadzić z zależności: $\gamma'=(1-n)(\gamma_s-\gamma_w)$, $n=1-\gamma/[\gamma_s(1+w_n)]$, gdzie $\gamma_s=26,5\text{ kN/m}^3$; $\gamma_w=10,0\text{ kN/m}^3$; γ , w_n . Dla gruntów znajdujących się pod ciśnieniem hydrostatycznym należy również uwzględnić wpływ ciśnienia sphywowego na wartość ciężaru objętościowego występujących gruntów. Obliczenia te można przeprowadzić z zależnościami: $\gamma'=\gamma'-\pm ps$; $ps=Dh/l$ gdzie Dh – różnica pomiędzy nawierconym a ustabilizowanym poziomem wody podziemne, l – długość drogi przepływu wody.											Opracował: mgr inż. Joanna Bachusz-Skorupa uprawnienia geologiczne VII-1603							
2. Wartości parametrów geotechnicznych określono metodą A, B oraz C według normy [6]. 3. Podane wartości jednostkowego granicznego oporu gruntu pod podstawą pała q dotyczą głębokości krytycznej i większej. Podane wartości jednostkowego granicznego oporu gruntu wzdłuż pobocznic pała t dotyczą głębokości 5 m i większej. Ostateczne wartości oporów q i t, należy przyjąć zgodnie z zasadami wyznaczania nośności pali, przedstawionymi w normie [7].																		