

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 geologiczno-inżynierskiej	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 odpływu	Straty masy przy praniu		
						stopień zagęszczenia	stopień plastyczności				pierwotnej	wtórnej	pod podstawą pała	wzdłuż pobocznic pała				
																	γ_n	c_u
						I_D	I_L	kN/m ³	kPa	°	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa	kPa
CZWARTORZĘD (Q)	Holocen	$^n Q_h$	Utworki współczesne	nasypy	I	N (P π , Pd, Ps, Pr, KO, Pg, gb, żł, Iom, GbH)		Grunty o zmiennym składzie zbudowane zarówno z utworów niespoistych, spoistych jak i organicznych wątpliwe do wykorzystania jako podłoże budowlane bez zastosowania ulepszeń lub środków wzmacniających.										
		$^h Q_h$			humus	IIa		GbH (P π , Pd, Ps, KO)	Grunty przypowierzchniowe nie przewidziane do wykorzystania jako podłoże budowlane.									
		$^{ph} Q_h$			namuły	IIb		Nmp przewarstwienia //T, P π , Pd	$\geq 0,75$ $1 \pm 0,25$		$\geq 0,75$ $1 \pm 0,25$		$\geq 0,75$ $1 \pm 0,25$		67,00 $1 \pm 0,25$			7,40 $1 \pm 0,25$
						IIc		Nmg domieszki +Pd przewarstwienia //Pd										
						IIId		T										
	$^t Q_h$	torfy											23,57 $1 \pm 0,10$					
	Plejstocen	$^b im2 Q_{p4}^{B3}$	Utworki zastoiskowe	pyły	III	II, Pg domieszki +Iom	C	$\geq 0,35$ $1 \pm 0,12$	20,5 $1 \pm 0,10$	11,0 $1 \pm 0,11$	12,4 $1 \pm 0,10$	21 100 $1 \pm 0,10$	35 100 $1 \pm 0,10$	614 $1 \pm 0,12$	15 $1 \pm 0,12$			
					$^{li} ppy Q_{p4}^{B3}$	Utworki jeziorne		piaski	IVa	P π domieszki +Pd, KO, GbH, Iom	$\geq 0,12$ $1 \pm 0,21$	17,0 $1 \pm 0,10$	18,0 $1 \pm 0,10$	28,6 $1 \pm 0,10$	31 500 $1 \pm 0,10$			39 300 $1 \pm 0,10$
		IVb	P π domieszki +Pd, IIp, KO przewarstwienia // IIp	$\geq 0,41$ $1 \pm 0,11$			17,3 $1 \pm 0,10$			30,1 $1 \pm 0,10$	52 700 $1 \pm 0,10$	65 800 $1 \pm 0,10$	1 316 $1 \pm 0,11$	28 $1 \pm 0,11$				
		IVc	P π domieszki +Pd, IIp	$\geq 0,73$ $1 \pm 0,10$			18,1 $1 \pm 0,10$			31,7 $1 \pm 0,10$	92 100 $1 \pm 0,12$	115 100 $1 \pm 0,12$	2 341 $1 \pm 0,10$	51 $1 \pm 0,10$				
Va		Pd domieszki +P π , Ps, KO, Iom, Nmg, Nmp przewarstwienia //Nmg	$\geq 0,24$ $1 \pm 0,25$	17,1 $1 \pm 0,10$					29,2 $1 \pm 0,10$	38 600 $1 \pm 0,11$	48 200 $1 \pm 0,11$	1 244 $1 \pm 0,25$	25 $1 \pm 0,25$					
Vb		Pd domieszki +P π , Ps, Iom, Nmp przewarstwienia //Nmg, IIp	$\geq 0,48$ $1 \pm 0,24$	17,4 $1 \pm 0,10$					30,4 $1 \pm 0,10$	59 900 $1 \pm 0,23$	74 800 $1 \pm 0,23$	2 062 $1 \pm 0,24$	44 $1 \pm 0,24$					
VIa		Ps domieszki +Pd, Pr, KO	$\geq 0,27$ $1 \pm 0,18$	18,1 $1 \pm 0,10$					31,5 $1 \pm 0,10$	64 100 $1 \pm 0,10$	71 200 $1 \pm 0,10$	1 782 $1 \pm 0,18$	40 $1 \pm 0,18$					
VIb		Ps domieszki +P π , Pd, Pr, Ż	$\geq 0,45$ $1 \pm 0,24$	18,4 $1 \pm 0,10$					32,7 $1 \pm 0,10$	87 700 $1 \pm 0,20$	97 400 $1 \pm 0,20$	2 537 $1 \pm 0,24$	52 $1 \pm 0,24$					
VIc		Ps domieszki +Pd	$\geq 0,71$ $1 \pm 0,25$	18,8 $1 \pm 0,10$					34,4 $1 \pm 0,10$	133 800 $1 \pm 0,30$	148 600 $1 \pm 0,30$	3 908 $1 \pm 0,25$	82 $1 \pm 0,25$					
Uwagi:																Opracowała:		
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 zależności: $\gamma' = \gamma' \pm ps$; $ps = Dh / l$ gdzie Dh – 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 [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 pała, przedstawionymi w normie [7].																mgr Paulina Kosińska		