

## LEGENDA DO PRZEKROJÓW

OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE				WŁASNOŚCI MECHANICZNE wg PN-81/B-03020 oraz PN-83/B-02482																					
				wartość średnia x <sup>(n)</sup>																					
				współczynnik materiałowy (wartość średnia/odchylenie standardowe) γ <sub>m</sub>																					
Profil stratygraficzno - litologiczny		Opis litologiczno - genetyczno - stratygraficzny	Nr warstwy geotechnicznej	Symbol gruntu wg PN-86/B-02480 <div>Autoprzeliczanie</div>	Symbol geologicznej konsolidacji gruntu	Stan gruntu		Ciężar objętościowy z uwzględnieniem wyporu wody	Spójność	Kąt tarcia wewnętrznego	Edometryczny moduł ściśliwości		Wartości jednostkowego granicznego oporu gruntu		Wytrzymałość na ścinanie bez odpywy	Straty masy przy prażeniu									
						stopień zagęszczenia	stopień plastyczności				pierwotnej	wtórnej	pod podstawą pala	wzdłuż poboczniczy pala											
						I <sub>D</sub>	I <sub>L</sub>	γ <sub>n</sub> kN/m <sup>3</sup>	c <sub>u</sub> kPa	Φ <sub>u</sub> °	M <sub>o</sub> kPa	M kPa	q kPa	t kPa	τ <sub>v</sub> (S <sub>u</sub> ) kPa	I <sub>z</sub> %									
CZWARTORZĘD Q	Holoce	Plejstocen	<sup>N</sup> Q <sub>h</sub>	Utwory współczesne	nasypy	I	N (Pd,Pg,Gp,Ps,Po,GbH,Nmp)										Grunty o bardzo zmiennym składzie zbudowane zarówno z utworów spoistych, niespoistych jak i organicznych wątpliwe do wykorzystania jako pogłozie budowlane bez zastosowania ulepszeń lub środków wzmacniających								
			<sup>h</sup> Q <sub>h</sub>	Utwory organiczne	humus	IIa	GbH (Pd,Ps,Pg,T)				Grunty przypowierzchniowe nie przewidziane do wykorzystania jako podłoże budowlane.														
					namuły	IIb	Nmp				Grunty z zawartością części organicznych, o dużej odkształcalności i małej wytrzymałości, wątpliwe do wykorzystania jako podłoże budowlane bez zastosowania ulepszeń lub środków wzmacniających.														
						IIc	Nmg domieszki +T,G π																		
						torfy	IIId	T domieszki +GbH,Krj																	
	<sup>k</sup> Q <sub>h</sub>	gytie	IIe	Krj																					
	<sup>li</sup> Q <sub>mi</sub> <sup>2Pm</sup> <sub>p4</sub>	utwory jeziorne	mulki	III	Πp				C	0,21 1±0,25	20,83 (11,00) 1±0,10	17,0 1±0,14	14,6 1±0,10	29 600 1±0,12	49 300 1±0,12	876 1±0,25	23 1±0,25								
	<sup>li</sup> Q <sub>p</sub> <sub>h</sub>	utwory wodnolodowcowe	płaski i żwiry	IVa	Pd domieszki +Nmp				0,31 1±0,11	17,10 (9,10) 1±0,10		29,6 1±0,10	43 900 1±0,10	54 800 1±0,10	1 475 1±0,11	30 1±0,11									
				IVb	Pd domieszki +KO,Ps,Pg przewarstwienia //Pg														0,51 1±0,19	19,00 (9,50) 1±0,10	30,6 1±0,10	63 200 1±0,19	79 000 1±0,19	2 169 1±0,19	46 1±0,19
				IVc	Pd domieszki +Ps,Pg przewarstwienia //Pg																				
Va				Ps domieszki +Pd				0,12 1±0,25	18,20 (9,10) 1±0,10	30,5 1±0,10	49 500 1±0,10	55 000 1±0,10	1 274 1±0,25	34 1±0,25											
Vb				Ps domieszki +Pd,Pr,Po											0,46 1±0,23	19,80 (10,10) 1±0,10	32,7 1±0,10	89 200 1±0,19	99 100 1±0,19	2 584 1±0,23	53 1±0,23				
Vc				Ps domieszki +Pr przewarstwienia //Po				0,71 1±0,10	20,40 (10,60) 1±0,10	34,4 1±0,10	133 800 1±0,11	148 600 1±0,11	3 908 1±0,10	82 1±0,10											
VIa				Po, Ż											0,51 1±0,15	20,50 (10,80) 1±0,10	38,5 1±0,10	157 000 1±0,10	157 000 1±0,10	4 050 1±0,15	91 1±0,15				
VIb	Po domieszki +Ż				0,70 1±0,10	20,80 (11,20) 1±0,10	39,9 1±0,10	197 400 1±0,20	197 400 1±0,20	5 402 1±0,25	116 1±0,25														
<sup>g</sup> Q <sub>g</sub> <sup>2Pm</sup> <sub>p4</sub>	Utwory wodnolodowcowe	gliny	VIIa	Pg domieszki +Gp								B	0,59 1±0,21	20,63 (10,90) 1±0,10	19,0 1±0,15	11,0 1±0,21	15 000 1±0,10	20 000 1±0,10	620 1±0,21	19 1±0,21					
			VIIb	Gp,Pg domieszki +Pd,KO przewarstwienia //Pd				0,33 1±0,13	21,15 (11,35) 1±0,10	27,0 1±0,10	15,8 1±0,10										27 600 1±0,11	36 800 1±0,11	1 087 1±0,13	32 1±0,13	
			VIIc	Pg,Gp domieszki +KO przewarstwienia //Pr																					0,15 1±0,25
Uwagi:												Opracował:													
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 <sub>s</sub> - γ <sub>w</sub> ), n=1- γ/[ γ <sub>s</sub> (1+w <sub>n</sub> )], gdzie γ <sub>s</sub> =26,5 kN/m <sup>3</sup> ; γ <sub>w</sub> =10,0 kN/m <sup>3</sup> ; γ, w <sub>n</sub> . 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=Dh/l gdzie Dh – różnica pomiędzy nawierconym a ustabilizowanym poziomem wody podziemne, l – długość drogi przepływu wody. 2. Wartości parametrów geotechnicznych określono metodą A, B oraz C według normy [3]. 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 [4]. 4. Przy wykorzystywaniu podanych parametrów należy uwzględnić ograniczenia wynikające z normy PN-B/81-03020 oraz innych norm przedmiotowych, powołujących się na te norme.												mgr inż. Joanna Bachusz-Skorupa uprawnienia geologiczne VII-1603													