

ZESTAWIENIE ŚREDNICH PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH

Temat: Pałędzie

Nr warstwy geotechnicznej	Rodzaj gruntu	grupa nośności podłoża	Stan gruntu			Wilgotność naturalna	Ciężar objętościowy	Spójność	Kąt tarcia wewnętrznego	Edometryczny moduł ściśliwości		Wartości jednostkowego granicznego oporu gruntu	
			stopień zagęszczenia	stopień plastyczności	wskaźnik zagęszczenia					pierwotnej	włómej	pod podstawą pala	wzdłuż poboczniczy pala
						w _n	γ _n	c _u	Φ _u	M _o	M	q	t
1	2	3	4	5	6	%	kN/m³	kPa	°	Mpa	Mpa	kPa	kPa
I a	Gb/nN, Nn (HPd, Ż,K,gc,gb)	G3	0,58		0,95	14,5	21,0		wymiana				
			1E0,10		1E0,10	1E0,10	1E0,10						
I b	nB(Pd,Ż,K,tłuczeń,kostka)	G1	0,55		0,95	14,5	21,0		40,0	89,0	96,0	2 310	45
			1E0,10		1E0,10	1E0,10	1E0,10		1E0,10	1E0,10	1E0,10		
II	Pd (+Ppi)	G1	0,47		0,93	16,9	20,2		25,0	81,0	90,0	2 245	43
			1E0,10		1E0,10	1E0,10	1E0,10		1E0,10	1E0,10	1E0,10	1E0,10	
III	wapno	G3		0,20		18,0	18,5	30,0	wymiana				
				1E0,10		1E0,10	1E0,10						
IV a	Pg//Pd	G3		0,27		17,0	21,2	17,0	12,0	27,0	35,0		
				1E0,10		1E0,10	1E0,10	1E0,10	1E0,10	1E0,10	1E0,10	1E0,10	
IV b	Pg/Gp//Pd	G3		0,21		15,6	21,9	22,0	18,0	35,0	42,0		
				1E0,10		1E0,10	1E0,10	1E0,10	1E0,10	1E0,10	1E0,10	1E0,10	1E0,10

Uwagi: wartości przyjęte orientacyjnie

- Podane wartości parametrów geotechnicznych stanowią wartość charakterystyczną $x^{(n)}$. Wartość obliczeniową $x^{(r)}$ należy obliczyć według wzoru $x^{(r)} = x^{(n)} \cdot \gamma_m$, gdzie γ_m stanowi współczynnik materiałowy.
- Wartości parametrów geotechnicznych określono metodą B.
- 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 $\gamma_s = 26,5$ kN/m³; $\gamma_w = 10,0$ kN/m³; γ wn. 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: $g' = g' \pm ps$; $ps = \Delta h / l$ gdzie Δh – różnica pomiędzy nawierzchnią a ustabilizowanym poziomem wody podziemnej, l – długość drogi przepływu wody.
- 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 sprzyjać zgodnie z zasadami wyznaczania nośności pali.
- Dla gruntów organicznych liczbę uderzeń pod stożkiem sondy DPL zinterpretowano analogicznie jak dla stopnia zagęszczenia. Podane wartości obrazują opór przy wbijaniu sondy i nie należy ich utożsamiać ze stopniem zagęszczenia charakteryzującym grunty niespoiste.