

ZESTAWIENIE ŚREDNICH PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH

Temat: Runowo Krajeńskie

Nr warstwy geotechnicznej	Rodzaj gruntu	Symbol geologicznej konsolidacji gruntu	Stan gruntu		K	Ciężar objętościowy	Spójność	Kąt tarcia wewnętrznego	Edometryczny moduł ściśliwości		Wartości jednostkowego granicznego oporu gruntu	
			stopień zagęszczenia	stopień plastyczności					pierwotnej	włómej	pod podstawą pala	wzdłuż pobocznicy pala
			w _n	γ _v	c _v	Φ _v	M _v	M	q	t		
1	2	3	I _D	I _L	%	kN/m³	kPa	°	Mpa	Mpa	kPa	kPa
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I	Gb/nN (Ps,Pd,K) domieszki + H,gb lokalnie bruk		0,46		14,0	22,0	GRUNTY Z DOMIESZKĄ HUMUSU DO WYMIANY					
			1E0,10		1E0,10	1E0,10						
II	Pd (+Ps)		0,51		17,0	22,8		35,0	87,0	96,0	2 355	45
			1E0,9		1E0,9	1E0,9		1E0,9	1E0,9	1E0,9		
III a	Pg (+K)		0,50		16,5	22,9		30,0	79,0	87,0	2 230	43
			1E0,10		1E0,10	1E0,10		1E0,10	1E0,10	1E0,10	1E0,10	
III b	Pg/Gp//Pd (+K)	B	0,21		15,6	23,2	30,0	26,0	44,0	51,0	1 470	43
			1E0,10		1E0,10	1E0,10	1E0,10	1E0,10	1E0,10	1E0,10	1E0,10	1E0,10

Uwagi: 1. Podane wartości parametrów geotechnicznych stanowią wartość charakterystyczną $x^{(0)}$. Wartość obliczeniową $x^{(0)}$ należy obliczyć według wzoru $x^{(0)} = x^{(0)} \cdot \gamma_m$, gdzie γ_m stanowi współczynnik materiałowy.
2. Wartości parametrów geotechnicznych określono metodą B.
3. W obliczeniach statycznych, należy uwzględnić wpływ wyporu wody na ciężar objętościowy tych gruntów. Orientacyjne obliczenia tego wpływu można przeprowadzić z zależności: $\gamma' = (1-n)(\gamma_s - \gamma_w)$, $n = 1 - \gamma' / [\gamma_s(1+wn)]$, gdzie $\gamma_s = 26,5 \text{ kN/m}^3$; $\gamma_w = 10,0 \text{ kN/m}^3$; 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: $\gamma' = \gamma - \pi$; $\pi = \Delta h / l$ gdzie Δh – różnica pomiędzy nawierconym a ustabilizowanym poziomem wody podziemnej, l – długość drogi przepływu wody.
4. Podane wartości jednostkowego granicznego oporu gruntu pod podstawą pala q dotyczą głębokości krytycznej i większej. Podane wartości jednostkowego granicznego oporu gruntu wzdłuż pobocznic pala t dotyczą głębokości 5 m i większej. Ostateczne wartości oporów q i t , należy sprzyjać zgodnie z zasadami wyznaczania nośności pali.

PARAMETRY GEOTECHNICZNE wg PN-EN 1997-1:2008