

Zał. 4. Proponowane wartości charakterystyczne parametrów geotechnicznych na podstawie wstępnego szacowania

NR WAR- STWY	OPIS LITOLOGICZNO- GENETYCZNY (grunty dominu- jące) wg. SMGP 1:50 000	SYMBOL GRUNTU DOMINU- JĄCEGO wg PN-86/B- 02480	SYMBOL GRUNTU DOMINU- JĄCEGO wg PN-EN ISO 14688-1	SYM- BOL KON- SOLI- DACJI GRUN- TU SPOI- STEGO	GENEZA GRUNTU wg PN- EN ISO 14688-2: 2006	STOPIEŃ ZAGĘSZ- CZENIA	STOPIEŃ PLA- STYCZ- NOŚCI	*wg. PN-81/B-03020 z późn. zmianami													
								GE- STOŚĆ OBJĘ- TO- ŚCIOWA	KĄT TARCIA WE- WNĘTRZ- NEGO	SPÓJ- NOŚĆ	EDOME- TRYCZNY MODUŁ ŚCIŚLIWOŚCI PIERWOTNEJ	WYTRZYMA- ŁOŚĆ NA ŚCINANIE	WSPÓŁ- CZYNNIK FILTRACJI (Pazdro, Ko- zerski, 1990)								
														$I_D^{(n)}$	$I_L^{(n)}$	$^{***}p^{(n)}$	$\Phi^{(n)}$	$c_u^{(n)}$	$M_0^{(n)}$	$Tf(u)^{(FVT)}$	$^{**}k$
														-	-	t/m ³	°	kPa	MPa	MPa	m/s
I	Utwory antropo- geniczne	nN	Mg	-	Mg			Grunty antropogeniczne - zlecony zakres badań nie obejmuje określenia parametrów tej warstwy													
II	Piaski wodnolodowcowe / rzeczne (plejstocen)	Pd, Pπ	FSa, siSa	-	GLF/R	0,55	-	1,6-1,9	31	-	61	(-)	10 ⁻⁵ -10 ⁻⁴ 10 ⁻⁶ -10 ⁻⁵								
III	Piaski wodnolodowcowe / rzeczne (plejstocen)	Ps	MSa	-	GLF/R	0,55	-	1,7-2,0	32	-	88	(-)	10 ⁻⁴ -10 ⁻³								
IVa	Utwory morenowe (plejstocen)	Gp, Pg	saCl, ciSa	B	GLM	-	0,50	2,0-2,05	13 7 [♦]	22	19 12 [♦]	(-)	10 ⁻⁸ -10 ⁻⁶ 10 ⁻⁶ -10 ⁻⁵								
IVb		Gp	saCl			-	0,35	2,1	16 10 [♦]	26	26 23 [♦]	(-)	10 ⁻⁸ -10 ⁻⁶								
IVc		Gp, Gpz	saCl			-	0,25	2,05-2,1	17 12 [♦]	30	33 30 [♦]	(-)	10 ⁻⁸ -10 ⁻⁶ <10 ⁻⁸								

UWAGA:

* Przedstawione powyżej parametry fizyczne, wytrzymałościowe i odkształceniowe są **wartościami charakterystycznymi** na podstawie wstępnego szacowania metodami korelacyjnymi

♦ **porównawcze wartości charakterystyczne na podstawie poprawki do PN-81/B-03020 - zał. nr 2, tablice Z2-1, Z2-3, Z2-4** – decyzję w zakresie ich uwzględnienia podejmie Projektant.

Dokładniejsze i bardziej precyzyjne wartości parametrów mechanicznych, w tym wartości parametrów efektywnych, wyznaczyć można wyłącznie metodami bezpośrednimi w terenie i laboratorium.

** Współczynnik filtracji przyjęto wg Pazdro Z., Kozerski B. - 1990 r.

*** Podane wartości gęstości objętościowej dla gruntów niespoistych odnoszą się do gruntów w stanie powietrzno suchym i mokrym. Ciężar gruntu pod wodą należy zmniejszyć o wartość wyporu wody.

Norma PN-EN 1997-1. Eurokod 7 Projektowanie geotechniczne cz.1 – Załącznik A, Tablica A-2, przy ustaleniu wartości obliczeniowych parametrów (na podstawie wartości charakterystycznych) wskazuje przyjęcie współczynnika γ_M - wg zależności: $X_d = X_k/\gamma_M$. $\gamma_M = 1,25$ dla C_u, ϕ_u . Zwraca się uwagę, że norma nie zawiera wartości γ_M dla modułu ściśliwości pierwotnej M_0 , a dla gęstości objętościowej p norma ta podaje wartość $\gamma_M = 1,00$. Norma PN-81/B-03020 podaje wartość współczynnika materiałowego dla gęstości objętościowej.

Dobór współczynników materiałowych / częściowych i współczynników bezpieczeństwa do obliczeń posadowienia zostanie ostatecznie ustalony w projekcie konstrukcyjnym, zależnie od przyjętego podejścia obliczeniowego przez Projektanta.