

**Tabela parametrów geotechnicznych
wydzielonych warstw geologiczno-inżynierskich**

ZAŁĄCZNIK NR 3.A45.1
Opracował: mgr inż. Dominik Mach

TEMAT: Droga Ekspresowa S19 - na odcinku Nisko (węzeł "Zapacz" z węzłem) - węzeł "Sokół Małopolski Północ" (z węzłem) - OBIEKT 35 WD

OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE		Stratygrafia geneza i litologia		Zastosowane oznaczenia		Serie litologiczne		Symbol warstwy geologiczno-inżynierskiej																																					
								Symbol gruntu wg PN-86/B-02480																																					
Profil stratygraficzno-genetyczno-litologiczny		Stan gruntu		Stopień zagęszczenia		Stopień plastyczności		Wilgotność naturalna (%)		Gęstość objętościowa (t/m3)		Spójność (kPa)		Kąt tarcia wewnętrznego (°)		Pierwotnej (MPa)		Wtórnej (MPa)		Pierwotnego (MPa)		Wtórniego (MPa)		Opór stożka z badań CPT (MPa)		Moduł ściśliwości pierwotnej - interpretacja CPT (MPa)		Wytrzymałość na ścinanie - interpretacja CPT (kPa)		Kąt tarcia wewnętrznego - interpretacja CPT (°)		Zawartość części organicznych [%]		Inne											
				I _D		I _L		W _n		ρ		C _u		φ _u		M _o		M		E _o		E		q _i ^(CPT)		M ^(CPT)		S _u ^(CPT)		φ ^(CPT)		I _{om}		P _c		F _s		SE		HKD		U		K	
				-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
				-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
				-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
				-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
				-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
				-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
				-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
				-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
				-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
				-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
				-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
				-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
				-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
				-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
				-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
				-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
				-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
				-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
				-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
				-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
				-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
				-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
				-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
				-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
				-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
				-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
				-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
				-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
				-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
				-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
				-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
				-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
				-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
				-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
				-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
				-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
				-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
				-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
				-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
				-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
				-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
				-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
				-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
				-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
				-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
				-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
				-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
				-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
				-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
				-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
				-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
				-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
				-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
				-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
				-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
				-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
				-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
				-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
				-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
				-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
				-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
				-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-		-	
				-		-		-		-		-																																	

UWAGA: Tabela podaje wartości charakterystyczne parametrów geotechnicznych wyznaczone bezpośrednio, za pomocą sondowań i badań laboratoryjnych (A) oraz na podstawie zależności korelacyjnych i doświadczeń na podobnych terenach (B)

- - wartości parametrów wytrzymałościowych uzyskane z badań w aparacie bezpośredniego ścinania (aparat skrzynekowy)
 - ▲ - wartości efektywnych parametrów wytrzymałościowych uzyskane z badań w aparacie trójosiowym oraz na podstawie doświadczeń na podobnych terenach
- Do obliczenia modułu odkształcenia zastosowano wzór: $E_o = M^{0,75} \cdot \theta$ - gdzie $\theta = 0,74$ (grunty, grunty niespoiste, piaski grube, średnie), $\theta = 0,83$ (grunty niespoiste, piaski drobne, pylaste), $\theta = 0,76$ (grunty spoiste typu B), $\theta = 0,70$ (grunty spoiste typu C), $\theta = 0,56$ (grunty spoiste typu D).
- 11,0
0,55-0,67
17,8
- *1) - dla holocenicznych i plejstocenicznych osadów piaszczysto-zwirowych oraz rzeczno-zastoiskowych, zastoiskowych i deluwialnych ilów i glin, wydzielono wspólne warstwy geologiczno-inżynierskie,