



Sp. z o.o.

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

ZAŁĄCZNIK NR 3.A8.1

Opracował: mgr inż. Dominik Mach

DM

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

OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE		Profil		stratygraficzno-genezyjno-litologiczny		Stratygrafia geneza i litologia		Zastosowane oznaczenia		Serie litologiczne		Symbol warstwy geologiczno-inżynierskiej		Symbol gruntu wg PN-86/B-02:480		Stan gruntu		Stopień zagęszczenia		Stopień plastyczności		Wilgotność naturalna (%)		Gęstość objętościowa (t/m3)		Spójność (kPa)		Kąt tarcia wewnętrznego (°)		Pierwotnej (MPa)		Wtórnej (MPa)		Pierwotnego (MPa)		Wtórne (MPa)		Opór stożka z badań CPT (MPa)		Moduł ścisłości pierwotnej - interpretacja CPT (MPa)		Wytrzymałość na ścinanie - interpretacja CPT (kPa)		Kąt tarcia wewnętrznego - interpretacja CPT (°)		Zawartość części organicznych [%]		Inne																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
NEOGEN		CZWARTORZĘD		MIOCEN		HOLOCEN / PLEJSTOCEN		Akumulacja morska		Akumulacja rzeczno- zastoiskowa		Akumulacja rzeczno- zastoiskowa i wodnolod.		gleba		Va		IIIb		VIIa		VIib																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Akumulacja morska				serie osadów morskich miocenu		serie iłóv rzeczno- zastoiskowych		serie gr. płazczyżsto zwirowych		Gz, Gz, Ir		Pd/Ps, Pd+H		Pd/Ps, Pd, Pd/Gz		Gz, Gz, Ir		I/Ir		Ir		Ir		Pd, Pr																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
N		Qp		N		Qp		Qh/P		Gz, Gz, Ir		Pd/Ps, Pd+H		Pd/Ps, Pd, Pd/Gz		Gz, Gz, Ir		I/Ir		Ir		Ir		Pd, Pr																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
VIIb		VIIa		IIIb		Va		I		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2	

UWAGA: Tabela podaje wartości charakterystyczne parametrów geotechnicznych wyznaczone bezpośrednio, za pomocą sondowań i badań laboratoryjnych (A) oraz na podstawie zależności korelacyjnych i dowodzeń 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 trójosłowym oraz na podstawie dowodzeń na podobnych terenach
- Do obliczenia modułu odkształcenia zastosowano wzór: $E_0 = M^{0.74} \cdot \theta$ - gdzie $\theta = 0,74$ (grunty spoiste typy A, B, C, D), $\theta = 0,76$ (grunty spoiste typu B), $\theta = 0,70$ (grunty spoiste typu C), $\theta = 0,56$ (grunty spoiste typu D).
- (0,55-0,67) 11,0
1,7,8 - przedziały wartości wynikają ze zróżnicowania cech fizyczno- mechanicznych różnych typów gruntów w obrębie danej warstwy
- (*) - dla holocenich i plejstocenich osadów piaszczysto-zwłókowych oraz rzeczno-zastoiskowych, zastoiskowych i deluwialnych iłów i glin, wydzielono wspólne warstwy geologiczno-inżynierskie,