



Don

TEMAT: Droga Ekspresowa S19 - na odcinku Nisko (węzeł "Zapacz" z węzłem) - węzeł "Sokołów Małopolski Północ" (z węzłem) - **OBIEKT 25 WD**

OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE		Inne																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Profil stratygraficzno-genetyczno-litologiczny		Moduł odkształcenia										Opór stożka z badań CPT (MPa)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Stratygrafia geneza i litologia	Zastosowane oznaczenia	Serie litologiczne	Symbol warstwy geologiczno-inżynierskiej		Symbol gruntu wg PN-86/B-02480	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)	E	E _o	M	M _o	φ _u	C _u	ρ	w _n	I _L	I _D																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
			Edometryczny moduł ścisłości	Moduł odciskania								Moduł ścisłości pierwotnej - interpretacja CPT (MPa)	Wytrzymałość na ścinanie - interpretacja CPT (kPa)															Kąt tarcia wewnętrznego - interpretacja CPT (°)	Zawartość części organicznych [%]	Ciśnienie pęcznienia [kPa]	Pęcznienie swobodne [%]	Wskaźnik różnoziarnistości	Współczynnik filtracji [m/s]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
CZWARTORZĘD	HOLOCEN/PLEJSTOCEN	Akumulacja rzeczno-zastoiskowa i wodnolodowcowa		serie osadów organicznych	gleba				Glb																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
																															Akumulacja rzeczno-zastoiskowa	serie glin rzeczno-zastoiskowych	IIIa	2	Gr, Gr _u /π, π/Gr, Cp	-	0,35 (0,27-0,40)	20,6-24,3	1,94-2,06	11	11	11-12	18-36	7	-	1,8 (1,5-2,0)	9 (7,5-20,0)	95 (90-100)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

- | | |
|---|--|
| ■ | - wartości parametrów wytrzymałościowych uzyskane z badań w aparacie bezpośredniego ściskania (aparat skrzynkowy) |
| ▲ | - wartości efektywnych parametrów wytrzymałościowych uzyskane z badań w aparacie trójosiowym oraz na podstawie doświadczeń na podobnych terenach |
- Do obliczenia modułu odkształcenia zastosowano wzór: $E_{\theta} = M^{np} \cdot \theta$ - gdzie $\theta = 0,74$ (grunty *niepoiste piaski grube, średnie*), $\theta = 0,83$ (grunty *niepoiste piaski drobne, pylaste*), $\theta = 0,76$ (grunty *spoisne typu B*), $\theta = 0,70$ (grunty *spoisne typu C*), $\theta = 0,56$ (grunty *spoisne typu D*)
- | | |
|-----------|---|
| 11,0 | - przedziały wartości wynikają z różnicowania cech fizyczno - mechanicznych różnych typów gruntów w obrębie danej warstwy |
| 0,55-0,67 | |
| 17,8 | |
- *I) - dla holocenicznych i plejstocenicznych osadów piaszczysto-zwiniowych oraz rzeczo-zastoiskowych, zastoiskowych i deluwialnych łtów i glin, wydzielono wspólne warstwy geologiczno-inżynierskie,