



ZAŁĄCZNIK NR 3.A28.1

Opracował: mgr inż. Dominik Mach



Opracował: mgr inż. Dominik Mach

TEMAT: Droga Ekspresowa S19 - na odcinku Nisko (węzeł "Zapacz" z węzłem) - węzeł "Sokołów Małopolski Północ" (z węzłem) - **OBIEKT 21 WD**

OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE																																
Profil stratygraficzno-genetyczno-litologiczny																																
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 (°)	Edometryczny moduł ściśliwości		Moduł odkształcenia		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 [%]		Ciśnienie pęcznienia [kPa]		Pęcznienie swobodne [%]		Wskaźnik różnoziarnistości		Współczynnik filtracji [m/s]	
			I _D	I _L	W _n	ρ	C _u	φ _u	M _o	M	E _o	E	q _c ^(CPT)	M _o ^(CPT)	S _u ^(CPT)	φ _c ^(CPT)	I _{om}	P _c	F _s	U	K											
gleba			Gb																													
nasyp			mB																													
Akumulacja rzeczno- zastoiskowa wodonolodowcowa			Pd, PdH, Pd//G																													
Q _{H/P}			Pd, Pd//Ps																													
seria gruntów piaszczysto- żwirowych			- 0,20 - 0,55 - 1,75 - 1,90																													
Va			- 15 - 30 - 33																													
1			- 29																													
2			- 31																													

UWAGA: Tabela podaje wartości charakterystyczne parametrów 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 (aparatur skrzynekowy) |
| ▲ | - wartości efektywnych parametrów wytrzymałościowych uzyskane z badań w aparacie trójosiowym oraz na podstawie doświadczeń na podobnych terenach |
- Do obliczenia modułu odkształcenia zastosowano wzór: $E_0 = M^{pr*} \cdot \theta$ - gdzie $\theta = 0,74$ (grunty niespoiste piaski grube, średnie), $\theta = 0,83$ (grunty niespoiste piaski drobne, pylaste), $\theta = 0,76$ (grunty spójne typu B), $\theta = 0,70$ (grunty spójne typu C), $\theta = 0,56$ (grunty spójne typu D)
- (0,55-0,67) 11,0
17,8
- przedziały wartości wynikają ze zróżnicowania cech fizyczno - mechanicznych różnych typów gruntów w obrębie danej warstwy
- 7) - dla holocenckich i plejstocenckich osadów piaszczysto-zwirowych oraz rzecznego-zastoiskowych, zastoiiskowych i deluwialnych ilów i glin, wydzielono wspólne warstwy geologiczno-inżynierskie,