

GEOSOND -Sordyl ul. Kościuszki 73b 32-650 Kęty		Temat: Węgierska Górka, ul. 3 Maja - budowa kompleksu sportowo-wodnego oraz regeneracji i relaksu			Zał. nr 5			
Profil sondy dynamicznej								
Rzędna terenu 409,14 m npm		SONDOWANIE SONDĄ DYNAMICZNĄ DPH-50 wykonane w miejscu projektowanego otworu nr 7 (badanie wykonano wyprzedzająco przed rozpoczęciem wiercenia, rejestrację wyników rozpoczęto od głębokości - 1,0 m p.p.t.)						
Sonda dynamiczna - DPH-50								
Skorygowany profil geologiczny 	Obserwacje wody 	Głębokość w m ppt 1,0 2,0 3,0 4,0 5,0 6,0 7,0	Ilość uderzeń na 10 cm wpędu sondy - N_{10} <div> N_{10} 10 20 30 40 </div>				Obliczenia stopnia zgęszczenia - I_D wg PN-EN 1997-2:2007 Eurokod 7, część 2	
							I: Grunty nasypowe z grubym gruzem. Wykonano podwiert do gł. 1,0 m ppt II: Grunty grubo okruchowe i kamieniste. Są średnio zagęszczone z odcinkami rozluźnień występujących głównie w strefie wahań poziomu wody gruntowej. Jednorodny dla warstwy stopień zagęszczenia jest trudny do wyznaczenia, ze względu na zawartość dużych odcinków oraz w/w strefy rozluźnień <div> $\Sigma=139$ $n=17$ $N_{10}=8,2$ </div> $I_D = -0,14 + 0,550 \log N_{10} = 0,36$ Zastosowano wzór dla gruntów sypkich dobrze uziarnionych $0,29 < I_D < 0,41$	
				Grunty warstwy II poniżej strefy wahań zwierciadła wody. Zagęszczenie bardziej jednorodne. <div> $\Sigma=224$ $n=17$ $N_{10}=13,2$ </div> $I_D = -0,14 + 0,550 \log N_{10} = 0,48$ Zastosowano wzór dla gruntów sypkich dobrze uziarnionych				
Skala pionowa 1 : 50								
Profil pionowy oraz położenie zwierciadła wody gruntowej, w miejscu wykonania sondy, korelowano w odniesieniu do profilu gruntów w otworze nr 7								
Do obliczenia stopnia zagęszczenia zastosowano wzór z EUKOD-7 dla gruntów sypkich, dobrze uziarnionych Objaśnienia użytych znaków: Σ - sumaryczna ilość uderzeń sondy dla wydzielonej warstwy n - ilość 10 cm odcinków wpędu sondy w obrębie warstwy N_{10} - średnia ilość uderzeń na 10 cm wpędu sondy w obrębie warstwy								
<div> - prostokąty ograniczają obszary wyników miarodajnych, przyjętych do obliczeń - odrzucano wyniki znacznie odbiegające od średniej ze względu na zawartość frakcji kamienistej. </div>								
Opracował: mgr inż P.Sordyl		Data: 09.2021 r.		Podpis				