


**Zał. nr 8**

Nazwa inwestycji:	Węgierska Górka, ul. 3 Maja - budowa kompleksu sportowo-wodnego oraz regeneracji i relaksu
-------------------	--

Rodzaj opracowania: **Opinia geotechniczna wraz z dokumentacją badań podłoża gruntowego**

Objaśnienia geologiczne

Charakterystyczne dla wydzielonych warstw geotechnicznych parametry fizyko-mechaniczne, uzyskane jako uśrednienie wartości parametrów wyprowadzonych, w oparciu o: badania laboratoryjne, oznaczenia polowe, doświadczenia budownictwa i doświadczenia własne geologa opracowującego, informacje literaturowe oraz regionalne zależności korelacyjne, w stosunku do tzw. parametrów wiodących:
 I_L - dla gruntów spoistych
 I_p - dla gruntów sypkich

Stratygrafia	Profil stratygraficzno-litologiczny	Opis litologiczno-genetyczny	Nr warstwy geotechnicznej	Symbol gruntu wg PN-74/B-02480	Symbol gruntu wg PN-EN ISO 14688	Stan gruntu		W _n (%)	ρ (t/m ³)	c _u (kPa)	Kąt tarcia wewnętrznego φ _u (°)	Edometryczny moduł ścisłości		Moduł odkształcenia		Zawartość części organicznych I _{om} (%)	Uwagi:	
						Stopień zagęszczenia I _p	I _L Stopień plastyczności Wskaźnik konsystencji					Pierwotnej	Wtórnej	Pierwotnego	Wtórniego			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Czwart. Utw. wsp.		Nasypy i gleby powierzchniowe	I	pN GI	Mg	In		mw	Nasypy niekontrolowane okruchowe i spoiste, o cechach nieustalonych oraz powierzchniowe gleby. Nie wykazują śladów warstwowego zagęszczania lub konsolidacji, a więc nie spełniają wymagań budowlanych. Należy je usunąć spod fundamentów obiektów budowlanych.									
		Żwiry i otoczaki akumulacji rzecznej	II	Ż+KO	bocoCGr	0,42			18,0 (dla gruntów mokrych)	2,05		38°00'	140,0	140,0	125,0		Cechy fizyczne przyjęto jak dla żwirów mokrych, średnio zagęszczonych. Parametry mechaniczne wyznaczone w oparciu o lokalne, literaturowe i normowe zależności korelacyjne w dowiązaniu do stopnia zagęszczenia wyznaczonego wg wyników badań bezpośrednich sondą dynamiczną ciężką. W ich ocenie uwzględniono odcinkowe rozluźnienie gruntów, w strefie wahań wody, wprowadzając odpowiednie korekty	
		Łupek ilasty skalisty przewarstwiony piaskowcem cienkoławicowym	III	SM (II)	łupek ilasty		Skały Fliszu Karpackiego, należące do skał miękkich Wytrzymałość na ściskanie można przyjmować w wysokości Rc~1,6-2,0 MPa (wartość parametru rośnie wraz z głębokością)						Wytrzymałość na ściskanie podano w oparciu o dane literaturowe dotyczące łupków ilastych oraz doświadczenia z badań laboratoryjnych, wykonanych na obszarach sąsiednich, w obrębie tej samej serii stratygraficznej. Dodatkowo kierowano się obserwacjami oporów na manometrach urządzenia wiertniczego i postępu zwiercania.					

Opracował:	Data:	Podpis:
mgr inż. P.Sordyl	09.2021 r.	