

Opinia geotechniczna																										Tabela nr 2			
Zagospodarowanie terenu Centrum Bezrzecza. Bezrzecze, ul. Górna, Miodowa, Cynamonowa, dz. nr 66/144, 66/145, 66/147, obręb 0001, 71-218 Bezrzecze.																										P123/7/2022			
TABELA PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH																													
wg PN-81/B-03020 oraz PN-EN 1997-1: Eurokod 7																													
profil stratygraficzno- litologiczny		rodzaj gruntu i geneza		numer warstwy geotechnicznej	symbol gruntu wg PN-86/b-02480	symbol gruntu wg PN-EN ISO 14688-2:2006	wilgotność naturalna W _n [%]	zawartość części organicznych I _{om} [%]	gęstość objętościowa ρ ⁽ⁿ⁾ [g/cm ³ , t/m ³]	zawartość CaCO ₃ [%]	stopień zagęszczenia I _D	stopień plastyczności I _L	wskaźnik konsystencji I _C	kąt tarcia wewnętrznego φ ⁽ⁿ⁾ [°]	spójność c ⁽ⁿ⁾ [kPa]	opór na ścinanie spójność efektywna τ [kPa]	edometryczny moduł ściśliwości pierwotnej M _v ⁽ⁿ⁾ [MPa]	moduł odkształcenia pierwotnego E _v ⁽ⁿ⁾ [kPa]	wartości współczynników nośności			efektywny kąt tarcia wewnętrznego φ _u [°]	efektywna spójność c _u [kPa]	edometryczny moduł ściśliwości pierwotnej M _v [MPa]	wyrzynałość na ścinanie bez odpływu S _u [kPa]	wskaźnik skonsolidowania β [-]	edometryczny moduł ściśliwości wtórnej M ⁽ⁿ⁾ [MPa]	współczynnik filtracji k ⁽ⁿ⁾ [m/s]	
																			N _D	N _C	N _B								
C Z W A R T O R Z E D	p l e j s t o c e n		Grunty spoiste , uznane za nasypowe : różnego rodzaju gliny, zawierające domieszki i wkładki, w tym skupiska gruzu.	n1	(G //Pd, Pg +H, D C, żużle)	<i>xMg</i>	20 + 40		2,05 + 1,80								2 + 3									0,5		1,9 · 10 ⁻⁷ + 2,8 · 10 ⁻⁵	
			Grunty uznane za nasypowe: pokrywa gruntów próchnicznych stanowiące przemieszane pozostałości dawnej pokrywy warstwy wegetacyjnej.	n2	HPd	<i>saOr (Mg)</i>	21		1,65																		0,5		5 · 10 ⁻⁶
			Grunty akumulacji organicznej i jeziornej: różnego rodzaju ciemnoszare namuły z torfem barwy czarnej i brązowej.	I	Nm/T	<i>Or</i>	30 + 100	6 + 20	1,9 + 1,4																		0,6		9,6 · 10 ⁻⁸ + 2,7 · 10 ⁻⁶
			Grunty niespoiste akumulacji w zagłębieniach bezodpływowych i okresowo przepływowych: żółte i szare piaski drobne, podrzędnie piaski ze żwirami, partiami barwy szaroniebieskiej.	II	Pd Pd +ż	<i>FSa gr FSa or</i>	16/24		1,75/1,9		0,35 0,45 0,55			29,7 30,2 30,7			46 600 56 400 67 900	34 800 42 100 50 600	17,81 18,85 19,96		7,2 7,79 8,45					0,8		0,12 · 10 ⁻³ + 0,023 · 10 ⁻³	
			Grunty spoiste (mulikowate) akumulacji zbiornikowej: szare gliny piaszczyste miejscami z nadkładem brązowoszarych piasków gliniastych, gliny pylaste barwy ciemnoszarej. Miejscami w stropie ww. glin udokumentowano przeławienia mulików z wkładkami piasków i innymi domieszkami jak np. kredy jeziornej.	IIIA	Pg Gp G, Gπ	<i>clSa saCl sasiCl</i>	16 17 25		2,1 2,1 2		0,35 0,3 0,25	0,65 0,7 0,75	12,4 13,2 14	11,9 13,33 15		21 300 23 600 26 300	14 900 16 500 18 400	3,09 3,33 3,59	9,49 9,92 10,37	0,34 0,41 0,48						0,6		5,8 · 10 ⁻⁸ + 2,3 · 10 ⁻⁶ 1 · 10 ⁻⁸ + 2,5 · 10 ⁻⁷ 9,2 · 10 ⁻¹⁰ + 2,3 · 10 ⁻⁹	
				IIIB	Pg Gp G, Gπ	<i>clSa saCl sasiCl</i>	13 12 20		2,15 2,2 2,1			0,2	0,8	14,8 17		29 400 20 600	20 600	3,36 9,98 0,42							0,75		5,8 · 10 ⁻⁸ + 2,3 · 10 ⁻⁶ 1 · 10 ⁻⁸ + 2,5 · 10 ⁻⁷ 9,2 · 10 ⁻¹⁰ + 2,3 · 10 ⁻⁹		
Parametry wyprowadzone na podstawie: badań terenowych badań terenowych i korelacji badań laboratoryjnych danych archiwalnych, norm i literatury fachowej parametry osłabione ze względu na zawartość części organicznych										Wartości charakterystyczne parametrów geotechnicznych oszacowano metodami statystycznymi - tzw. metoda pierwszej i czwartej ćwiartki										na podstawie charakterystyk penetracji z testu statycznego sondowania CPTU na podstawie dane uzyskanych w aparacie trójosiowego ściskania metodą CID na podstawie ścięć FVT				Wartości obliczeniowe parametrów geotechnicznych (patrz Tabela 2) należy przyjąć stosując współczynniki częściowe przy sprawdzaniu stanów granicznych (GEO) wg PN-EN 1997-1: 2008/Ap2:2010.					