Tabela nr 2

Dokumentacja geologiczno-inżynierska P164/10/2022

Budowa budynku biurowo- szatniowego z zagospodarowaniem terenu na terenie obiektu sportowego Skolwin przy ul. Stołczyńskiej 104 w Szczecinie.

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 $\rho^{(n)}$ [g/cm³, t/m³]	zawartość $CaCO_3$ [%]	stopień zagęszczenia I_D	stopień plastyczności I_L	wskaźnik konsystencji I_C	kąt tarcia wewnętrznego $\phi^{(n)}$ [°]	spójność $c^{(n)}$ [kPa]	opór na ścinanie spójność efektywna τ [kPa]	edometryczny moduł ściśliwości pierwotnej $M_o^{(n)}$ [MPa]	moduł odkształcenia pierwotnego $E_0^{(n)}$ [kPa]	wartości współczynników nośności N_D	N_C	N_B	efektywny kąt tarcia wewnętrznego ϕ' [°]	efektywna spójność c' [kPa]	edometryczny moduł ściśliwości pierwotnej M_o [MPa]	wytrzymałość na ścinanie bez odpływu c_u [kPa]	wskaźnik skonsolidowania β [-]	edometryczny moduł ściśliwości wtórnej M_o [MPa]	współczynnik filtracji $k^{(n)}$ [m/s]
CZWARTORZĘD	holocen		Mułki powodziowej akumulacji **mineralno-organicznej**: różnego rodzaju glin mułkowatych i namułów aluwialnych barwy brązowej, ciemnoszarej i niebieskawoszarej; symbol konsolidacji **C**.	IA	Gπ(Nmπ)	siclOr	91,4 40,4 29	13,1 8,4 8,6	1,44 1,73 1,91	< 1 < 1 < 1		mpl pl pl/tpl				9						7°40' 8°10'	2 2	2,3 3,4	15 25	0,7		$9{,}2\cdot10^{-10} \div 2{,}3\cdot10^{-9}$
			Torfy niskie i namuł akumulacji **organicznej**: pokład dobrze rozłożonych torfów H5-7 i namułów barwy brązowej i czarnej.	IB	T	Or	213,1 167 161,2	32,4 33,5 27	1,16 1,22 1,25	< 1 < 1												6°40' 7°	1 2	0,9		0,4		$4{,}6\cdot10^{-8} \div 3{,}5\cdot10^{-6}$
				IC	Nm	Or	113,4 86,9 86	20,2 12,1 20,9	1,36 1,46 1,46	< 1 < 1 < 1		mpl										7°40' 8° 8°40'	2	0,8		0,4		$9{,}6\cdot10^{-8} \div 2{,}7\cdot10^{-6}$
			Szare namuły gliniaste i gytie związane z fazą inicjalną zatorfień akumulacji **mineralno-organicznej**; symbol konsolidacji **C**.	ID	Gπ //Nm	orclSi	55	8,1	1,61	< 1		mpl pl										16°10' 18°20'	5 6	5	30	0,6		$9{,}2\cdot10^{-10} \div 2{,}3\cdot10^{-9}$
			Piaski i mułki rzeczne den dolinnych, holoceńskie: piaski drobne barwy jasnoszarej, zawierających w swej miąższości przeławiceniami mało spoistych mułków: pyły z namułem barwy szaroczarnej.	IIA	Pd	FSa	24,2		1,9	1-3	0,45 0,72 0,7			31,4			88 600	65 800	21,65		9,27	37,2 40,1		46,4 99,9		0,8		$0{,}12\cdot10^{-3} \div 0{,}023\cdot10^{-3}$
	pliocen			IIB	Π/Nm	orSi	65 54,3 28	10,2 8,6	1,6 1,65 1,9	< 1 < 1		0,49 0,2 0,4	0,51 0,8 0,6	11,6	10,4		19 200	13 400	2,53	8,53	0,21			8,2 21,3	47 162	0,7		$1 \cdot 10^{-7}$
			Piaski równiny rzeczno-rozlewiskowej ze schyłku glacjału, które w dolinie Odry podścielają ww. piaski i torfy holoceńskie, przechodzące w samym spągu w **piaski i żwiry wodnolodowcowe**.	III	Pd Pd +Ps Ps	FSa msaFSa MSa	1,98		19,2		0,55 0,75 0,75			34,5			143 000	119 900	31,37		15,67	36,7 40,4		55,9 102,1		0,9		$0{,}29\cdot10^{-3} \div 0{,}12\cdot10^{-3}$

Parametry wyprowadzone na podstawie:

- badań terenowych
- badań terenowych i korelacji
- badań laboratoryjnych
- danych archiwalnych, norm i lirteratury fachowej
- parametry osłabione ze względu na zawartość części organicznych
- charakterystyk penetracji z testu statycznego sondowania CPTU
- danych uzyskanych w aparacie trójosiowego ściskania metodą CID
- ścięć FVT (ścinarka obr., sonda udarowo-obrotowa SLVT)

Wartości charakterystyczne parametrów geotechnicznych oszacowano metodami statystycznymi - tzw. metoda pierwszej i czwartej ćwiartki

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.