

NR WARSTWY	OPIS LITOLOGICZNO-GENETYCZNY (grunty dominujące) wg. SMGP i obserwacji własnych	SYMBOL GRUNTU DOMINUJĄCEGO wg PN-86/B-02480	SYMBOL GRUNTU DOMINUJĄCEGO wg PN-EN ISO 14688-1	GRUPA GEOLOGICZNEJ KONSOLIDACJI GRUNTU SPOISTEGO wg PN-81/B-03020	GEOLOGICZNA GENEZA GRUNTU wg PN-EN ISO 14688-2: 2006	STOPIEŃ ZAGĘSZ- CZENIA	STOPIEŃ PLA- STYCZ- NOŚCI	*wg. PN-81/B-03020 z późn. zmianami				Pazdro, Kozerski (1990)	** wg badań polowych – sondowanie udarowo- obrotowe SLVT	*** wg badań polowych – sondowania statyczne CPT/CPTU <u>przedziały uzyskanych wartości średnich</u>			
						I _D ⁽ⁿ⁾	I _L ⁽ⁿ⁾	GE- STOŚĆ OBJĘTO- ŚCIOWA	KĄT TARCIA WEW- NĘTRZNEGO	SPÓJNOŚĆ	MODUŁ ŚCIŚLIWOŚCI PIERWOTNEJ	WSPÓŁCZYN- NIK FILTRACJI	WYTRZYMA- ŁOŚĆ NA ŚCINANIE (SLVT)	OPÓR NA STOŻKU	KĄT TARCIA WEWNĘTRZ- NEGO	WYTRZY- MAŁOŚĆ NA ŚCINANIE	MODUŁ EDOMETRYCZ- NY
								P ⁽ⁿ⁾	Φ ⁽ⁿ⁾	c _u ⁽ⁿ⁾	M ₀ ⁽ⁿ⁾	**k	τ _{f(u)} (SLVT SPOISTE) τ _i ^(SLVT NIESPOISTE)	q _c	Φ ^{(CPT(U))}	S _u ^{(CPT(U))}	E _{oed} ^{(CPT(U))}
								t/m ³	°	kPa	MPa	MPa	m/s	MPa	°	MPa	MPa
I	Utwory Antropogeniczne	nN	Mg	-	Mg	-	-	Grunty antropogeniczne, gleba nie określano parametrów tej warstwy									
II	Piaski wodnolodowcowe (plejstocen)	Pd	FSa	-	GL _F	0,50	-	1,6-1,7	30 31 [♦]	-	61 56 [♦]		-	-	-	-	-
III		Ps	MSa	-		0,50	-	1,7	33 32 [♦]	-	94 81 [♦]	10 ⁻⁴ -10 ⁻³	-	-	-	-	-
V	Inne utwory spoisne nieskon- solidowane	ππ	saSi, clSi, siCl	C	GL _H		0,25	2,05	14 5 [♦]	15 -	26 10 [♦]	10 ⁻⁶ -10 ⁻⁵	-	-	-	-	-
IVa	Grunty spoiste morenowe nieskonsolidowa- ne	Pg, Gp	clsiSa, sacI Si	B	GL _M	-	0,35	2,10	15 10 [♦]	26 -	26 23 [♦]	10 ⁻⁶ -10 ⁻⁵					
IVb			clsiSa, sacI Si	B	GL _M	-	0,15	2,15	19 13 [♦]	33 -	42 34 [♦]	10 ⁻⁶ -10 ⁻⁵	-	-	-	-	-

Zał. 3. Parametry modelu geologicznego podłoża – wartości wyprowadzone oraz parametry wg PN-81/B-03020

Współczynnik filtracji przyjęto wg Pazdro Z., Kozerski B. - 1990 r.

* Parametry – wartości charakterystyczne wg PN-81/B-03020 – na podstawie wstępnego szacowania metodą korelacyjną. Gęstość objętościowa dla gruntów niespoistych w stanie powietrzno suchym i mokrym. Ciężar gruntu pod wodą należy zmniejszyć o wartość wyporu wody. ♦ - podano porównawcze wartości charakterystyczne na podstawie poprawki do normy - zał. nr 2, tablice Z2-1, Z2-3, Z2-4.

Normy: PN-EN 1997-1. Eurokod 7 cz.1 oraz PN-81/B-03020 wskazują procedury i podejścia obliczeniowe dla ustalenia wartości obliczeniowych parametrów geotechnicznych.

** Parametry – wartości mierzone τ_{max} – wg PN-B-04452:2002 z sondy SLVT z uwzględnieniem współczynnika korekcyjnego μ. Rozkład wartości punktowych zaburzony (zawyżony) przez obecność przeszkód.

*** Parametry – wartości mierzone i wyprowadzone wg PN-B-04452:2002 z sondy CPT/CPTU. Moduł ściśliwości E_{oed} na podstawie zależności q_c i R_f wg. nomogramu w pracy badawczej Nr T07E 047 30 [2008] wg prof. dr hab. inż. Wysockiego. Wytrzymałość na ścinanie uwzględnia wartości uzyskane z sondy krzyżakowej - wartości obliczeniowe należy odpowiednio skorygować. Stan gruntów spoistych na podstawie wzorów zależnych od zawartości frakcji ilowej na podstawie trójkąta Fereta dla opisu makroskopowego. Zestawione wartości należy rozpatrywać łącznie z wartościami średnimi CPT/CPTU (zał. 4.1-4.2) oraz wykresami sondowań CPT/CPTU (zał. 7)