



PARAMETRY GEOTECHNICZNE GRUNTÓW														
Warstwa			Stan gruntu		ρ	φ'	$\varphi^{(5)}$	c'	$c^{(5)}$	S_u	E_{oed}		$E_o^{(5)}$	k
			I_D	I_L	[Mg/m ³]	[°]	[°]	[kPa]	[kPa]	[kPa]	<div>Podłone odciążenie [MPa]</div>	<div>efektywne $s'=100$ kPa [MPa]</div>	[MPa]	[m/s]
Ib		nN	Grunty organiczne oraz grunty plastyczne i miękkoplastyczne w obrębie nasypów do wymiany, grunty piaszczyste do zagęszczenia powierzchniowego											
IIa	2	P π , Pd	0.33–0.66	–	–	32 ⁴⁾	30	0 ⁴⁾	0	–	–	–	34	1*10 ^{–5} 3)
	>0.66		33 ⁴⁾			31	0		62					
IIb	2	Ps, Pr+Ż	0.33–0.66	–	1.63/2.01 ^{1,4)}	35 ⁴⁾	32	0 ⁴⁾	0	–	–	33 ⁴⁾	59	1*10 ^{–4} 3)
	>0.66		1.72/2.07 ^{1,4)}		37 ⁴⁾	34	0		37 ⁴⁾			104		
IIc	2	Po, Ż	0.33–0.66	–	1.88/2.17 ^{1,4)}	39 ⁴⁾	37	0 ⁴⁾	0	–	–	25 ⁴⁾	109	1*10 ^{–4} 3)
	>0.66		1.98/2.23 ^{1,4)}		41 ⁴⁾	40	0		37 ⁴⁾			168		
III	1	Pg,Gp,G,Gz G, π , I	–	0.27	2.17	32	17	0	29	40	47	35	24	1*10 ^{–9} 3)
	0.10			2.22	20				36	100	54	20	37	

- 1) Ciężar objętościowy w stanie suchym/ ciężar objętościowy w stanie pełnego nasycenia wodą ($S_r=1$)
- 2) Wartości odnoszą się do bardzo małych wartości efektywnych (próbki pobrane z niewielkich głębokości)- zaleca się przyjmowanie C_u
- 3) Dane na podstawie literatury
- 4) Na podstawie badań archiwalnych GEOTEKO
- 5) Wyznaczone na podstawie normy PN-81/03020

OZNACZENIA I SYMBOLE NA RYSUNKACH

- IT** Infrastruktura Techniczna wg:
- branża Odwodnienie
 - branża Sanitarna
 - branża Energetyczna
 - branża Teletechniczna
- D** wg branży Drogowej
- OS** wg branży Ochrona Środowiska

ZAMAWIAJĄCY / INWESTOR:		Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Białymstoku ul. Zwycięstwa 2, 15-073 Białystok	
<div></div>			
WYKONAWCA:		WYKONAWCA PROJEKTU:	
<div></div> <div>POLAQUA Sp. z o.o. ul. Dworska 1, 05-500 Wólka Kozodawska, Piaseczno</div>		<div></div> <div>Voessing Polska Sp. z o.o. ul. Grobla 17/5, 61-859 Poznań</div>	
NAZWA INWESTYCJI:			
Projekt i budowa drogi ekspresowej S-61: Ostrów Mazowiecka- obw. Augustowa, odcinek: obwodnica Szczuczyna, II jezdni			
FAZA PROJEKTU:			
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY			
BRANŻA: BRANŻA KONSTRUKCYJNO - INŻYNIERSKA			
TOM: PBS61.T3_3 BUDOWA OBIEKTU WE-7			
NAZWA RYSUNKU:			SKALA:
PRZEKRÓJ PODŁUŻNY I WIDOK Z BOKU			1:200
FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NR UPRAWNIEN	PODPIS
PROJEKTANT:	mgr inż. Sławomir Dobrzyński	KUP/0049/P00M/12 MOSTOWA BEZ OGRANICZEŃ	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Jan Durda	NR 34/98 SPEC. KONSTRUKCYJNO - BUDOWLANA BEZ OGRANICZEŃ	
DATA:	NR UMOWY:	NR RYS:	EGZ.:
01.2018 r.	2410.1.2016/2017	2	