


<div><div></div><div>BIURO GEOLOGII I SOZOLOGII</div><div>99-400 ŁÓWICZ - Aleje Sienkiewicza 44</div><div>TF: 46 837-87-88 TFX: 46 819-19-15</div><div>GSM: 501-373-880, 509-501-699, 508-174-460</div><div>e-mail : geotechnika@geotechnika.lowicz.pl ; geotechnika@pro.onet.pl</div></div>			Temat: Budowa 3 zbiorników retencyjnych wraz z przebudową Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości BOŃCZA, gmina Słubice																	Nr załącznika						
			MODEL OBLICZENIOWY PODŁOŻA GRUNTOWEGO																	4.0						
Stratygrafia			Serie litogenetyczne		Litologia																					
Okres	Podokres	Glaciał Stadiał	Profil litologiczno-stratygraficzny	Opis litologiczno – genetyczny	Numer warstwy geotechnicznej	Rodzaj gruntów	wg PN-86/B-2480	Stan gruntu	stopień zagęszczenia	I <sub>D</sub>	stopień plastyczności	I <sub>L</sub>	wilgotność	W [%]	gęstość objętościowa	ρ [t/m <sup>3</sup> ]	Spójność	c [kPa]	kąt tarcia wewnętrznego	Φ [ ° ]	wytrzymałość na ścinanie	τ [kPa]	moduł ściśliwości pierwotnej	M <sub>o</sub> [ MPa ]	moduł ściśliwości wtórnej	M [MPa ]
C Z W A R T O R Z Ę D	Holocen	Neoholocen	<sup>an</sup> Q <sup>Sa</sup> H <sup>3</sup> Mg <sup>*</sup>	Współczesne nasypy antropogeniczne	-	nN		szg	I <sub>D</sub> ~0,40	n.o.	n.o.n	n.o.n	n.o.n	n.o.n	n.o.n	n.o.n	n.o.n	n.o.n	n.o.n	n.o.n	n.o					
						Mg																				
		Mezo-holocen	<sup>el</sup> Q <sup>At</sup> H <sup>2</sup> Or <sup>*</sup>	Eluvia organiczne	-	H		ln	I <sub>D</sub> ~0,30	n.o.	n.o.n	n.o.n	n.o.n	n.o.n	n.o.n	n.o.n	n.o.n	n.o.n	n.o							
						Or																				
	P l e j s t o c e n	złodowacenie W i s t y	<sup>kl</sup> Q <sup>Wi</sup> P <sup>3</sup> D <sub>CL</sub> <sup>*</sup>	Piaski i żwiry koluwalne stadiału głównego	KL-1	Pd		szg	I <sub>D</sub> =0,48 <sup>A</sup>	n.o.	mw	6,0	1,65	0,0	30,5	n.o.	62	77,5								
						FSa																				
			KL-2	Ż		szg	I <sub>D</sub> =0,48 <sup>A</sup>	n.o.	s	4,0	1,75	0,0	38,5	n.o.	154	154										
				Gr																						
		złodowacenie W a r t y	<sup>el</sup> Q <sup>Wi</sup> P <sup>3</sup> W <sub>EL</sub> <sup>*</sup>	Gliny eluwialne strefy peryglacialnej okresu stadiału głównego	EL-1	Gp, Gp//Pd, Gp//Ż		tpl	n.o.	I <sub>L</sub> =0,17 <sup>A</sup>	mw	13,0	2,16	18,0	15,5	56,0	32	53								
						saCl, saCl//FSa, saCl//Gr																				
		złodowacenie W a r t y	<sup>gl</sup> Q <sup>Wa</sup> P <sup>3</sup> G <sub>MG</sub> <sup>*</sup>	Gliny lodowcowe moreny dennej	GL-1	Gp		tpl	n.o.	I <sub>L</sub> =0,15 <sup>A</sup>	mw	12,5	2,18	33,5	19,4	73,0	41	54,5								
						saCl																				

n.o. - nie określa się; n.o.n. – nie oznaczano

<sup>\*)</sup> – oznaczenia genetyczne wg PN-EN ISO 14688-2:2006/Ap2:2012

A – wartość ustalona metodą A – na podstawie badań terenowych