

<div><div><div><div></div><div>BIURO GEOLOGII I SOZOLOGII</div><div>Geotechnika</div></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></div>					Temat : Budowa sieci wodociągowej w miejscowości DWÓRZNO, gmina Mszczonów																Nr załącznika	
					MODEL OBLICZENIOWY PODŁOŻA GRUNTOWEGO																5.0	
Stratygrafia			Serie litogenetyczne		Litologia			Parametry geotechniczne charakterystyczne														
Okres	Podokres	Glaciął 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/m³]	wytrzymałość na ścinanie	τ [kPa]	spójność	c [kPa]	kąt tarcia wewnętrznego	Φ [ ° ]
							wg PN-EN ISO 14688-1 PN-EN ISO 14688-2															
C Z W A R T O R Z E D	H o l o c e n	Neoholocen	<sup>an</sup> Q <sup>Sa</sup> H <sup>3</sup> Mg*	Współczesne nasypy antropogeniczne	-	nN		szg	I <sub>D</sub> ~0,45	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.n	
						Mg																
		Mezoholocen	<sup>el</sup> Q <sup>At</sup> H <sup>2</sup> O <sub>R</sub> *	Eluwia organiczne	-	H		ln	I <sub>D</sub> ~0,28	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		
						Or																
			<sup>pf</sup> Q <sup>At</sup> H <sup>2</sup> O <sub>R</sub> *	Namuły organiczne	PF-1	Nmg		pl	n.o.	I <sub>L</sub> =0,30	w	24,0	1,70	n.o.n	12,0	9,0	n.o.n	n.o.n	n.o.n			
						clOr																
	P l e j s t o c e n	złodowacenie Warty	<sup>fg</sup> Q <sup>Wap</sup> <sub>3</sub> F <sub>SA</sub> *	Piaski wodnolodowcowe	FG-1	Pπ, Pd//Pπ, Pd, Pd//Ps		szg	I <sub>D</sub> =0,50	n.o.	mw	6,5	1,65	n.o.n	0,0	30,5	n.o.n	n.o.n	n.o.n	n.o.n		
						siSa, FSa//siSa, FSa, FSa//MSa						nw	24,0								1,90	
					FG-2	Ps, Ps+Ż, Ps//Pd		szg	I <sub>D</sub> =0,50	n.o.	mw	5,5	1,70	n.o.n	0,0	33,0	n.o.n	n.o.n	n.o.n			
						MSa, MSa+gr, MSa//FSa							22,0							2,00		
					FG-3	Pd, Pd//Ps		szg	I <sub>D</sub> =0,60	n.o.	mw	5,5	1,67	n.o.n	0,0	31,0	n.o.n	n.o.n	n.o.n			
						FSa, FSa//MSa						nw	23,0							1,92		
					FG-4	Ps, Ps//Pd, Ps//Gp		szg	I <sub>D</sub> =0,60	n.o.	mw	5,0	1,72	n.o.n	0,0	33,5	n.o.n	n.o.n	n.o.n			
						MSa, MSa//FSa, MSa//saCl						nw	20,9							2,02		
			<sup>gl</sup> Q <sup>Wap</sup> <sub>3</sub> G <sub>MG</sub> *	Gliny lodowcowe moreny dennej	GL-1	Gπ, Gp//Ps		pl	n.o.	I <sub>L</sub> =0,34	w	20,0	2,05	43,5	26,0	15,5	n.o.n	n.o.n	n.o.n	n.o.n		
						sasiCl, saCl//MSa																
					GL-2	Gp, Gp//Ps		tpl	n.o.	I <sub>L</sub> =0,18	mw	13,0	2,17	65,0	32,0	18,5	n.o.n	n.o.n	n.o.n			
						saCl, saCl//MSa																
					GL-3	Gp//Ps		tpl	n.o.	I <sub>L</sub> =0,10	mw	11,0	2,20	86,0	36,0	20,0	n.o.n	n.o.n	n.o.n			
						saCl//MSa																

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

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