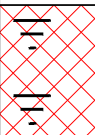












GEO-DAR, ul. Wojciechowskiego 40/115 02-495 Warszawa			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil otworu 1							Zał.Nr: 4.1		
Miejscowość: Szpetal Górny - Kulin Gmina: Fabianki Powiat: włocławski Województwo: kujawsko-pomorskie			Obiekt: ulica Dobrzyńska Inwestor: Powiat Włocławski Wiercenie: GEO-DAR Warszawa Dozór geologiczny: mgr Dariusz Luks				System wiercenia: Rzędna: 118.20 m n.p.m Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2016-04-06					
Wiercenie	Głębokość zwiarcia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	ID	IL	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
1	2	3	[m]		[m]							
		Czwartorzęd Holocen Pleistocen				nasyp niekontrolowany, czarny, piasek humusowy+kamienie			nN (Ph+K)			szg
			1.0		0.90	glina, brązowa		0.3	G	IIc	w	pl
					1.40	Piasek średni zagliniony, żółty	0.4		Ps zagl	Ib		szg
					1.70	piasek gliniasty, brązowy		0.2	Pg	IIId	mw	tpl
			2.0		2.00							
Profil otworu: 2 Rzędna: 114.20 m n.p.m. Data wiercenia: 2016-04-06												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Czwartorzęd Holocen Pleistocen				nasyp niekontrolowany, szary, piasek humusowy			nN (Ph)			In
					0.30	nasyp niekontrolowany, żółty, piasek średni			nN (Ps)			szg
			1.0		1.00	gleba, czarna			Gb		w	
					1.50	pył piaszczysty, brązowy na pograniczu gliny		0.4	IIp/G	IIb		pl
			2.0		2.00	piasek gliniasty, brązowy		0.3	Pg	IIc		
					2.50	glina, brązowa		0.2		IIId	mw	tpl
			3.0		3.30	glina, brązowa		0.3	G	IIc	w	pl
			4.0		5.00							
		5.0										