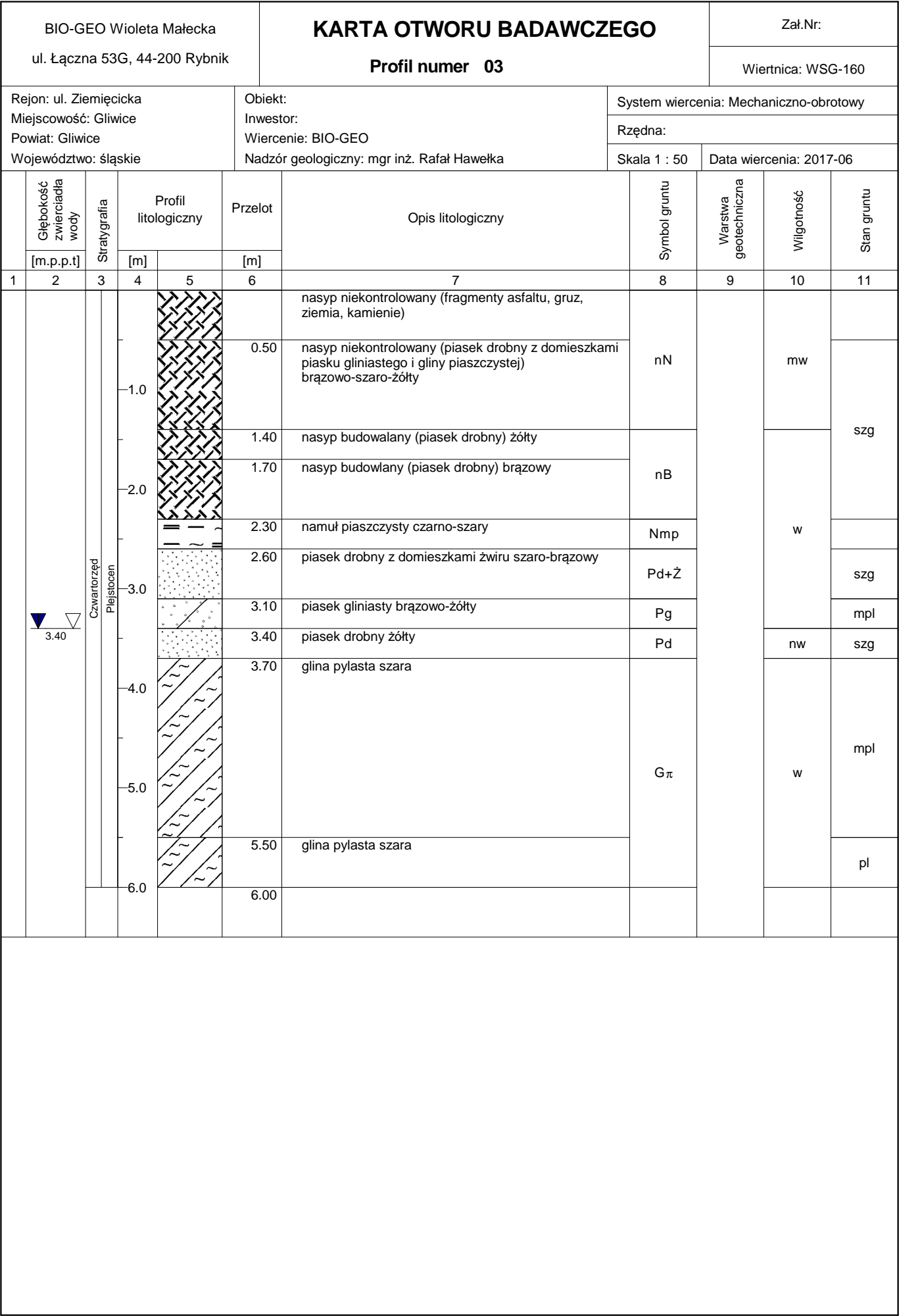

























































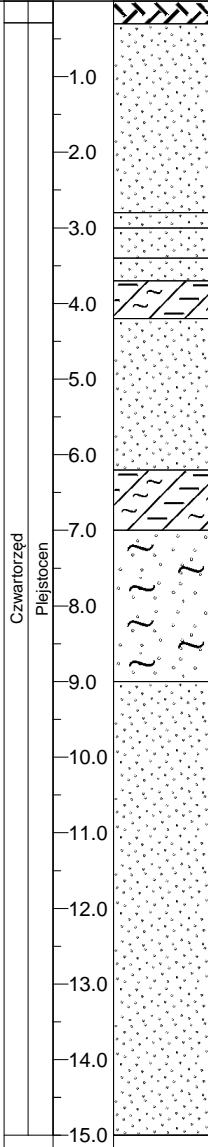

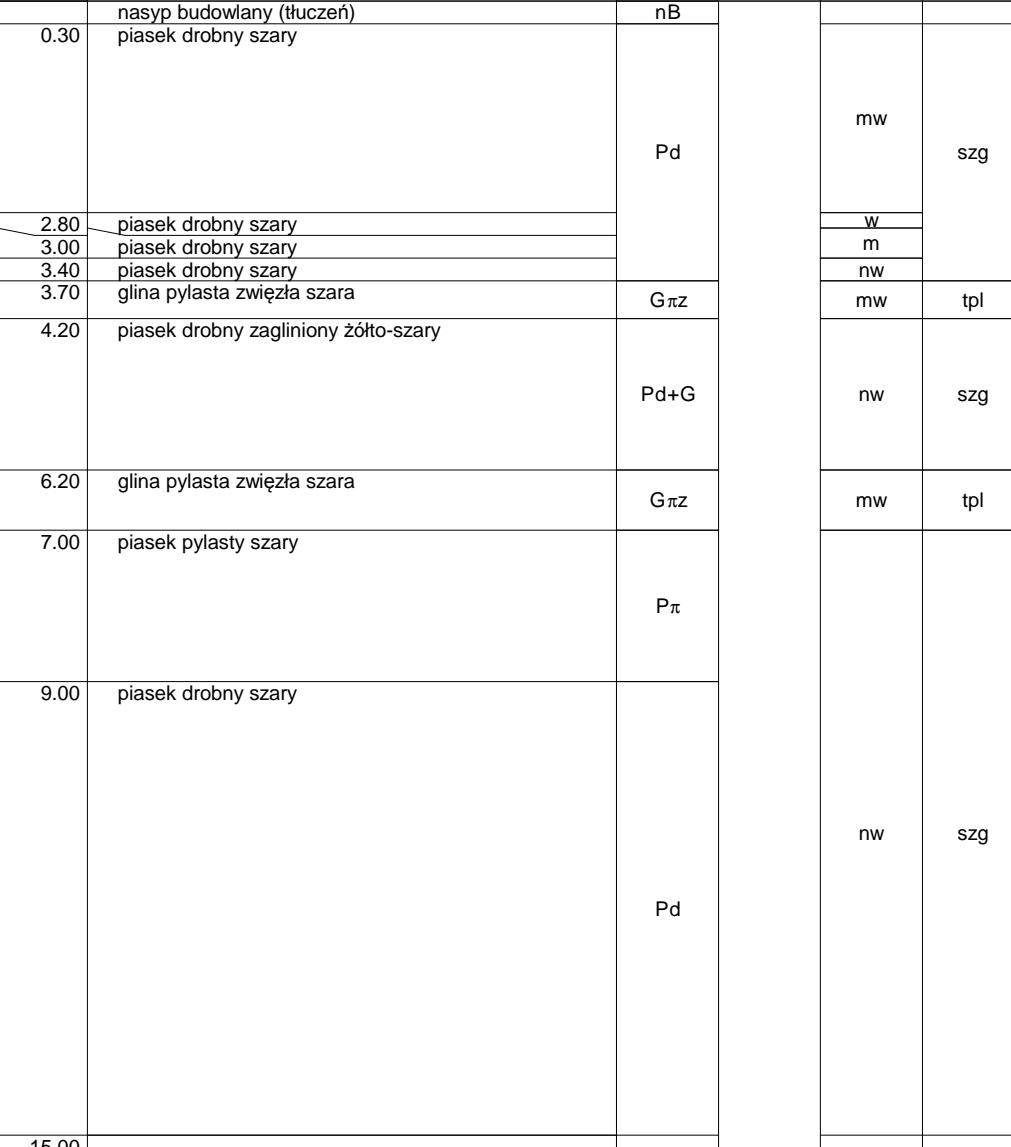

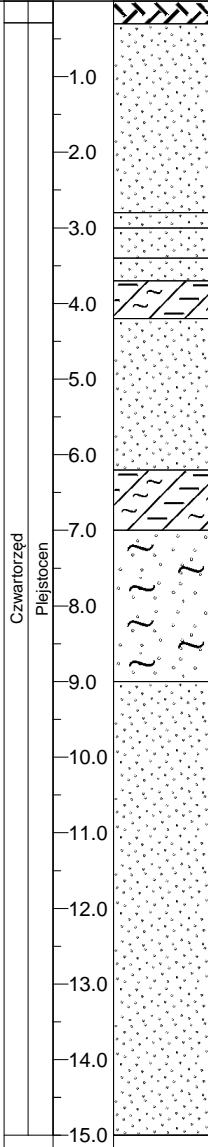

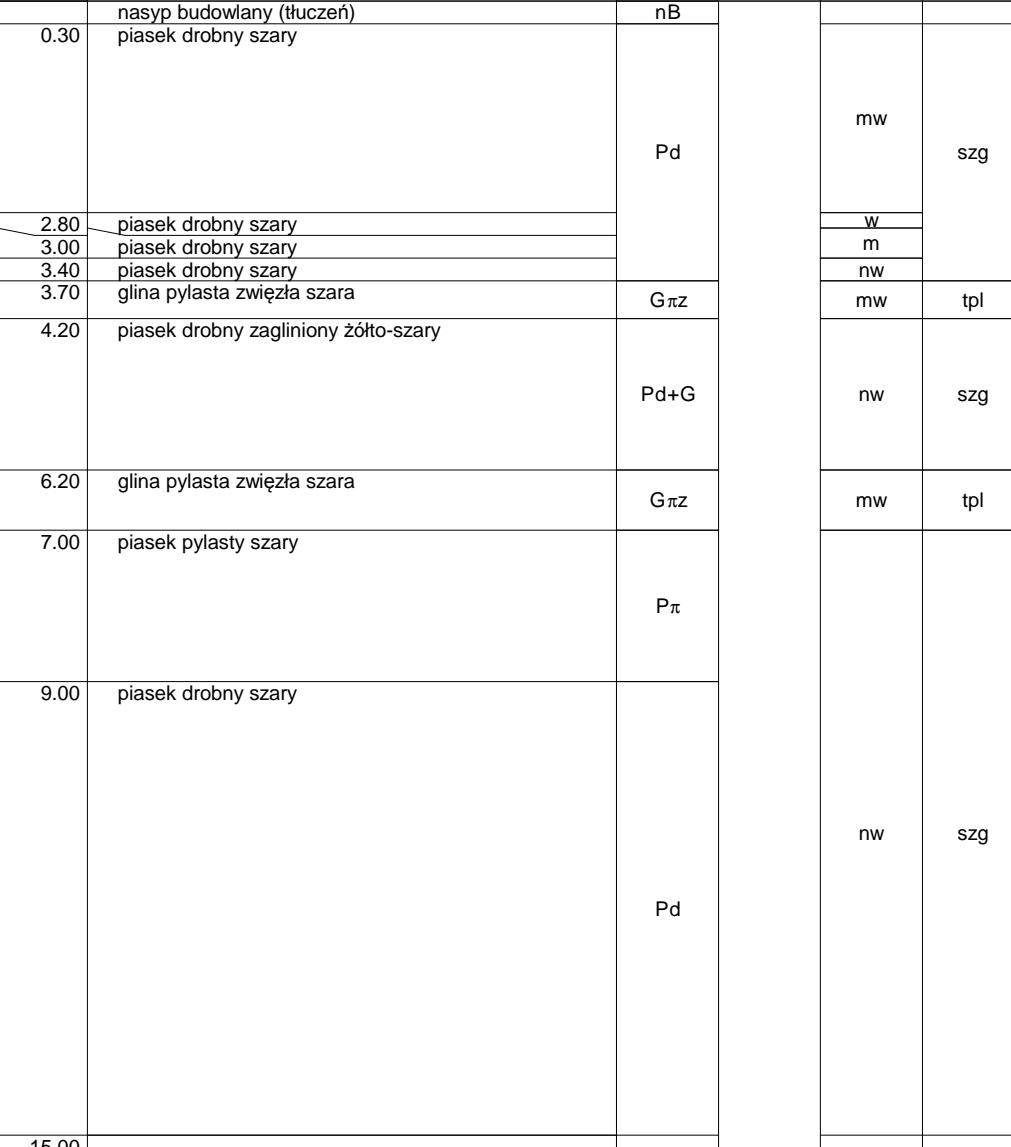

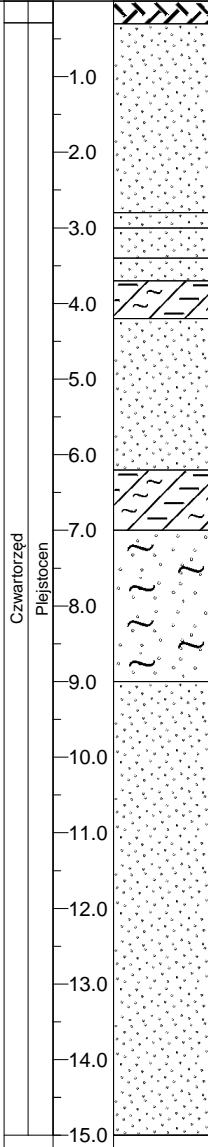

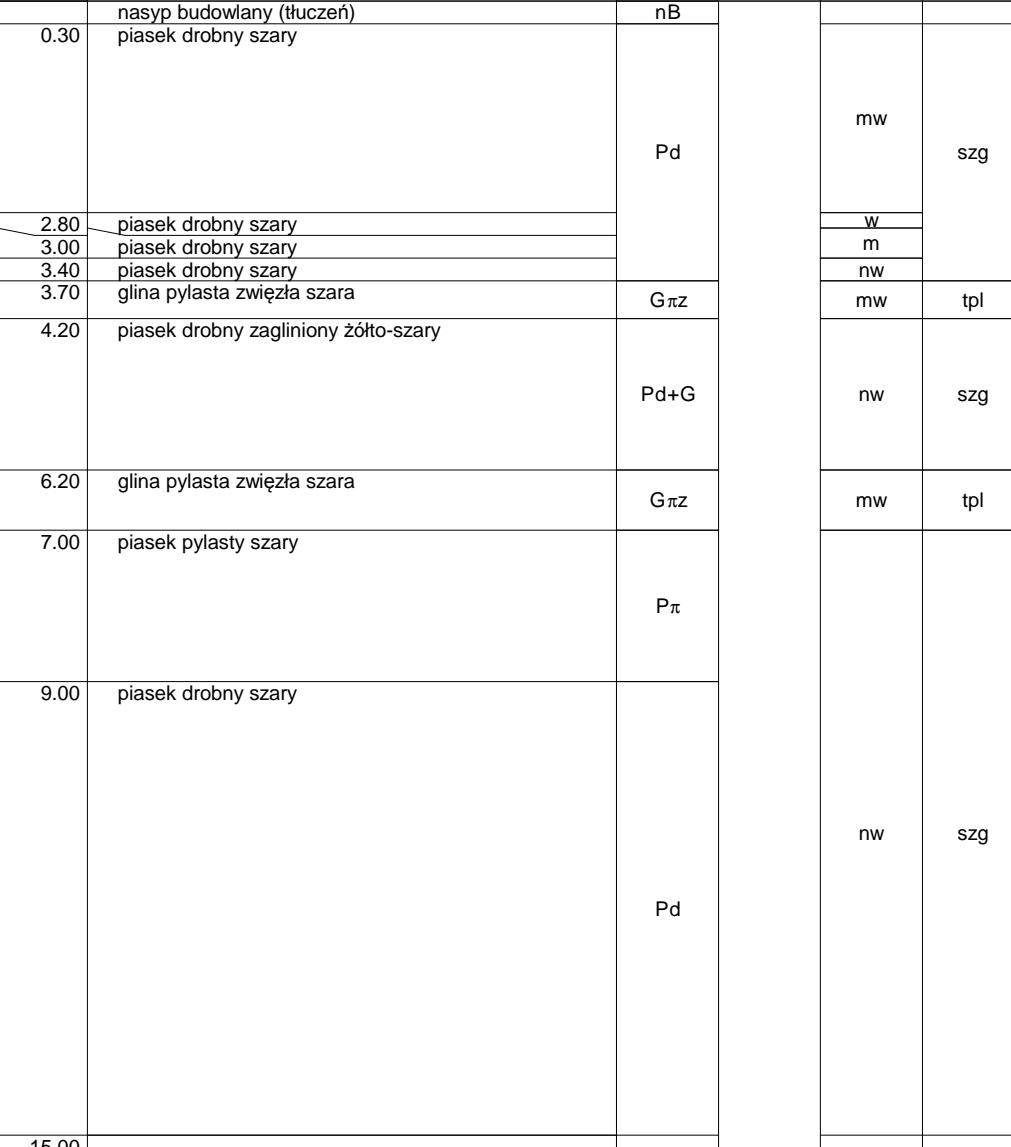
Rysunek wykonano programem "GeoStar"







BIO-GEO Wioleta Małecka ul. Łączna 53G, 44-200 Rybnik			KARTA OTWORU BADAWCZEGO  Profil numer 06					Zał.Nr:  Wiertnica: WSG-160																																																																																																																																																																																	
Rejon: ul. Ziemieczicka Miejscowość: Gliwice Powiat: Gliwice Województwo: śląskie			Obiekt: Inwestor: Wiercenie: BIO-GEO Nadzór geologiczny: mgr inż. Rafał Hawełka				System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy																																																																																																																																																																																		
							Rzędna:																																																																																																																																																																																		
							Skala 1 : 100		Data wiercenia: 2017-06																																																																																																																																																																																
<table><tr><td rowspan="2">1</td><td>Głębokość zwiarcia wody</td><td rowspan="2">3</td><td colspan="2">Profil litologiczny</td><td rowspan="2">Przelot</td><td rowspan="2">Opis litologiczny</td><td rowspan="2">Symbol gruntu</td><td rowspan="2">Warstwa geotechniczna</td><td rowspan="2">Wilgotność</td><td rowspan="2">Stan gruntu</td></tr><tr><td>[m.p.p.t]</td><td>[m]</td><td></td><td>[m]</td></tr><tr><td></td><td>2</td><td></td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td></tr><tr><td></td><td> 0.40</td><td rowspan="17"><div>Czwartorzęd</div><div>Pleistocen</div></td><td></td><td></td><td></td><td>nasyp niekontrolowany (kamienie, piasek drobny, ziemia) czarny</td><td>nN</td><td rowspan="4"></td><td rowspan="4">w</td><td rowspan="4">pl</td></tr><tr><td></td><td></td><td>1.0</td><td></td><td>0.70</td><td>głina pylasta z domieszką części organicznych brązowa</td><td>Gπ+org</td></tr><tr><td></td><td></td><td>1.30</td><td></td><td>1.30</td><td>głina piaszczysta z domieszką części organicznych żółta</td><td>Gp+org</td></tr><tr><td></td><td></td><td>2.0</td><td></td><td>2.00</td><td>pył piaszczysty żółty</td><td>Πp</td></tr><tr><td></td><td></td><td>3.0</td><td></td><td>3.00</td><td>głina szara</td><td>G</td><td rowspan="3"></td><td rowspan="3">nw</td><td rowspan="3">szg</td></tr><tr><td></td><td></td><td>4.0</td><td></td><td>3.60</td><td>piasek drobny zagliniony żółto-szary</td><td>Pd+G</td></tr><tr><td></td><td></td><td>5.0</td><td></td><td>4.30</td><td>piasek średni zagliniony szary</td><td>Ps+G</td></tr><tr><td></td><td></td><td>5.40</td><td></td><td>5.40</td><td>głina pylasta szara</td><td>Gπ</td><td rowspan="2"></td><td rowspan="2">w</td><td rowspan="4">tpl</td></tr><tr><td></td><td></td><td>5.70</td><td></td><td>5.70</td><td>głina piaszczysta z domieszką żwiru szara</td><td>Gp+Ż</td></tr><tr><td></td><td></td><td>7.0</td><td></td><td>7.30</td><td>pył szary</td><td>Π</td><td rowspan="2"></td><td colspan="2" rowspan="2">mw</td></tr><tr><td></td><td></td><td>8.0</td><td></td><td>8.40</td><td>głina piaszczysta z domieszką żwiru szara</td><td>Gp+Ż</td></tr><tr><td></td><td></td><td>9.0</td><td></td><td>9.00</td><td>piasek średni z przewarstwieniami gliny piaszczystej szary</td><td>Ps//Gp</td><td rowspan="2"></td><td rowspan="2">nw</td><td rowspan="2">szg</td></tr><tr><td></td><td></td><td>10.0</td><td></td><td>10.50</td><td>głina piaszczysta z domieszką żwiru szara</td><td>Gp+Ż</td></tr><tr><td></td><td></td><td>11.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="4"></td><td rowspan="4">mw</td><td rowspan="4">tpl</td></tr><tr><td></td><td></td><td>12.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>13.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>14.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>15.0</td><td></td><td></td><td>15.00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>											1	Głębokość zwiarcia wody	3	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	[m.p.p.t]	[m]		[m]		2		4	5	6	7	8	9	10	11		 0.40	<div>Czwartorzęd</div> <div>Pleistocen</div>				nasyp niekontrolowany (kamienie, piasek drobny, ziemia) czarny	nN		w	pl			1.0		0.70	głina pylasta z domieszką części organicznych brązowa	Gπ+org			1.30		1.30	głina piaszczysta z domieszką części organicznych żółta	Gp+org			2.0		2.00	pył piaszczysty żółty	Πp			3.0		3.00	głina szara	G		nw	szg			4.0		3.60	piasek drobny zagliniony żółto-szary	Pd+G			5.0		4.30	piasek średni zagliniony szary	Ps+G			5.40		5.40	głina pylasta szara	Gπ		w	tpl			5.70		5.70	głina piaszczysta z domieszką żwiru szara	Gp+Ż			7.0		7.30	pył szary	Π		mw				8.0		8.40	głina piaszczysta z domieszką żwiru szara	Gp+Ż			9.0		9.00	piasek średni z przewarstwieniami gliny piaszczystej szary	Ps//Gp		nw	szg			10.0		10.50	głina piaszczysta z domieszką żwiru szara	Gp+Ż			11.0						mw	tpl			12.0							13.0							14.0							15.0			15.00					
1	Głębokość zwiarcia wody	3	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu																																																																																																																																																																															
	[m.p.p.t]		[m]								[m]																																																																																																																																																																														
	2		4	5	6	7	8	9	10	11																																																																																																																																																																															
	 0.40	<div>Czwartorzęd</div> <div>Pleistocen</div>				nasyp niekontrolowany (kamienie, piasek drobny, ziemia) czarny	nN		w	pl																																																																																																																																																																															
			1.0		0.70	głina pylasta z domieszką części organicznych brązowa	Gπ+org																																																																																																																																																																																		
			1.30		1.30	głina piaszczysta z domieszką części organicznych żółta	Gp+org																																																																																																																																																																																		
			2.0		2.00	pył piaszczysty żółty	Πp																																																																																																																																																																																		
			3.0		3.00	głina szara	G		nw	szg																																																																																																																																																																															
			4.0		3.60	piasek drobny zagliniony żółto-szary	Pd+G																																																																																																																																																																																		
			5.0		4.30	piasek średni zagliniony szary	Ps+G																																																																																																																																																																																		
			5.40		5.40	głina pylasta szara	Gπ		w	tpl																																																																																																																																																																															
			5.70		5.70	głina piaszczysta z domieszką żwiru szara	Gp+Ż																																																																																																																																																																																		
			7.0		7.30	pył szary	Π		mw																																																																																																																																																																																
			8.0		8.40	głina piaszczysta z domieszką żwiru szara	Gp+Ż																																																																																																																																																																																		
			9.0		9.00	piasek średni z przewarstwieniami gliny piaszczystej szary	Ps//Gp		nw	szg																																																																																																																																																																															
			10.0		10.50	głina piaszczysta z domieszką żwiru szara	Gp+Ż																																																																																																																																																																																		
			11.0						mw	tpl																																																																																																																																																																															
			12.0																																																																																																																																																																																						
			13.0																																																																																																																																																																																						
			14.0																																																																																																																																																																																						
		15.0			15.00																																																																																																																																																																																				

BIO-GEO Wioleta Małecka ul. Łączna 53G, 44-200 Rybnik			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 07					Zał.Nr: Wiertnica: WSG-160																																																																																																																																		
Rejon: ul. Ziemęcicka Miejscowość: Gliwice Powiat: Gliwice Województwo: śląskie			Obiekt: Inwestor: Wiercenie: BIO-GEO Nadzór geologiczny: mgr inż. Rafał Hawełka			System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy																																																																																																																																				
						Rzędna:																																																																																																																																				
						Skala 1 : 100		Data wiercenia: 2017-06																																																																																																																																		
<table><tr><td rowspan="2">1</td><td rowspan="2">2</td><td rowspan="2">3</td><td colspan="2">Profil litologiczny</td><td rowspan="2">Przelot</td><td rowspan="2">Opis litologiczny</td><td rowspan="2">Symbol gruntu</td><td rowspan="2">Warstwa geotechniczna</td><td rowspan="2">Wilgotność</td><td rowspan="2">Stan gruntu</td></tr><tr><td>[m]</td><td></td><td>[m]</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td></tr></table>											1	2	3	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	[m]		[m]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11																																																																																																							
1	2	3	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu																																																																																																																																
			[m]								[m]																																																																																																																															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11																																																																																																																																
<table><tr><td rowspan="15"> 3.40</td><td rowspan="15"></td><td rowspan="15">Czwartorzęd Pleistocen</td><td></td><td></td><td>0.30</td><td>nasyp budowlany (tłuczeń) piasek drobny szary</td><td>nB</td><td rowspan="15"></td></tr><tr><td>1.0</td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="5">Pd</td><td rowspan="5">mw</td><td rowspan="5">szg</td></tr><tr><td>2.0</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>3.0</td><td></td><td>2.80</td><td>piasek drobny szary</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>3.00</td><td>piasek drobny szary</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>3.40</td><td>piasek drobny szary</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>3.70</td><td>glina pylasta zwięzła szara</td><td>GπZ</td><td></td><td>nw</td><td>tpl</td></tr><tr><td>4.0</td><td></td><td>4.20</td><td>piasek drobny zagliniony żółto-szary</td><td rowspan="2">Pd+G</td><td></td><td rowspan="2">nw</td><td rowspan="2">szg</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>5.0</td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="2">Pd+G</td><td></td><td rowspan="2">mw</td><td rowspan="2">tpl</td></tr><tr><td>6.0</td><td></td><td>6.20</td><td>glina pylasta zwięzła szara</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>7.00</td><td>piasek pylasty szary</td><td rowspan="2">Pπ</td><td></td><td rowspan="2">nw</td><td rowspan="2">szg</td></tr><tr><td>7.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>8.0</td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="4">Pd</td><td></td><td rowspan="4">nw</td><td rowspan="4">szg</td></tr><tr><td>9.0</td><td></td><td>9.00</td><td>piasek drobny szary</td><td></td></tr><tr><td>10.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>11.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>12.0</td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="4">Pd</td><td></td><td rowspan="4">nw</td><td rowspan="4">szg</td></tr><tr><td>13.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>14.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>15.0</td><td></td><td>15.00</td><td></td><td></td></tr></table>											 3.40		Czwartorzęd Pleistocen			0.30	nasyp budowlany (tłuczeń) piasek drobny szary	nB		1.0				Pd	mw	szg	2.0				3.0		2.80	piasek drobny szary				3.00	piasek drobny szary				3.40	piasek drobny szary				3.70	glina pylasta zwięzła szara	GπZ		nw	tpl	4.0		4.20	piasek drobny zagliniony żółto-szary	Pd+G		nw	szg						5.0				Pd+G		mw	tpl	6.0		6.20	glina pylasta zwięzła szara				7.00	piasek pylasty szary	Pπ		nw	szg	7.0					8.0				Pd		nw	szg	9.0		9.00	piasek drobny szary		10.0					11.0					12.0				Pd		nw	szg	13.0					14.0					15.0		15.00		
 3.40		Czwartorzęd Pleistocen			0.30	nasyp budowlany (tłuczeń) piasek drobny szary	nB																																																																																																																																			
			1.0				Pd		mw	szg																																																																																																																																
			2.0																																																																																																																																							
			3.0		2.80	piasek drobny szary																																																																																																																																				
					3.00	piasek drobny szary																																																																																																																																				
					3.40	piasek drobny szary																																																																																																																																				
					3.70	glina pylasta zwięzła szara	GπZ			nw				tpl																																																																																																																												
			4.0		4.20	piasek drobny zagliniony żółto-szary	Pd+G			nw				szg																																																																																																																												
			5.0				Pd+G			mw				tpl																																																																																																																												
			6.0		6.20	glina pylasta zwięzła szara																																																																																																																																				
					7.00	piasek pylasty szary	Pπ			nw				szg																																																																																																																												
			7.0																																																																																																																																							
			8.0				Pd			nw				szg																																																																																																																												
			9.0		9.00	piasek drobny szary																																																																																																																																				
10.0																																																																																																																																										
11.0																																																																																																																																										
12.0				Pd		nw	szg																																																																																																																																			
13.0																																																																																																																																										
14.0																																																																																																																																										
15.0		15.00																																																																																																																																								

