
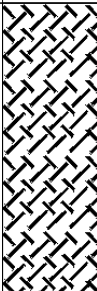
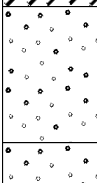





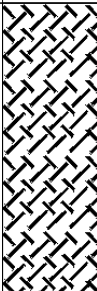
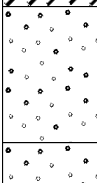





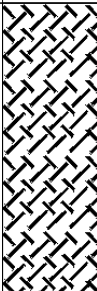
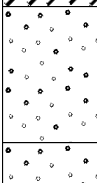







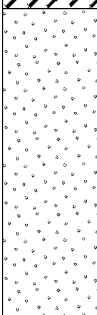


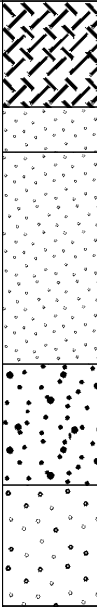


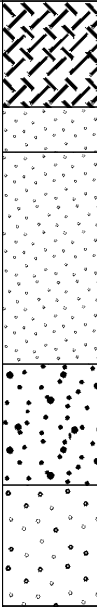


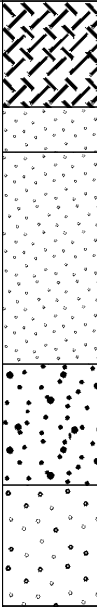









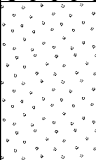

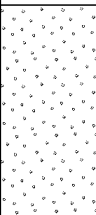
BIO-GEO Wioleta Małecka ul. Łączna 99E, 44-200 Rybnik			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 01				Zał.Nr: 3.1 Wiertnica: WG-1																																																
Rejon: ul. Browarna Miejscowość: Kuźnia Raciborska Powiat: raciborski Województwo: śląskie			Obiekt: budowa sieci kanalizacyjnej Inwestor: GPWIK w Kuźni Raciborskiej Wiercenie: BIO-GEO Dozór geol.: mgr inż. M. Małecki			System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy																																																	
						Rzędna: 183.80 m n.p.m.																																																	
						Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2019-03																																															
<table><tr><td rowspan="2">1</td><td rowspan="2">Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t.]</td><td rowspan="2">Stratygrafia</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><td></td></tr><tr><td>2</td><td></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	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	[m]		[m]		2		3	4	5	6	7	8	9	10	11																			
1	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu																																													
			[m]								[m]																																												
2		3	4	5	6	7	8	9	10	11																																													
<table><tr><td rowspan="6"> 2.90</td><td rowspan="6"></td><td rowspan="6">Nasypy Nasyp</td><td rowspan="2"></td><td rowspan="2">1.0</td><td rowspan="2"></td><td rowspan="2">nasyp niekontrolowany (piasek średni, kamienie, gruz, humus, domieszki gliny) czarny</td><td rowspan="2">nN</td><td rowspan="2">lc</td><td rowspan="4">w</td><td rowspan="2"></td></tr><tr><td rowspan="4"></td><td rowspan="2">2.00</td><td rowspan="2">piasek gruby szary</td><td rowspan="2">Pr</td><td rowspan="2">IIb</td><td rowspan="2">szg</td></tr><tr><td rowspan="2"></td><td rowspan="2">2.90</td><td rowspan="2">piasek gruby szary</td><td rowspan="2">Nm</td><td rowspan="2">IIId</td><td rowspan="2">w</td><td rowspan="2">mpl</td></tr><tr><td rowspan="2"></td><td rowspan="2">3.60</td><td rowspan="2">piasek średni szary</td><td rowspan="2">Ps</td><td rowspan="2">IIb</td><td rowspan="2">nw</td><td rowspan="2">szg</td></tr><tr><td rowspan="2"></td><td rowspan="2">4.20</td><td rowspan="2">piasek gruby szary</td><td rowspan="2">Pr</td><td rowspan="2"></td><td rowspan="2"></td><td rowspan="2"></td></tr><tr><td rowspan="2"></td><td rowspan="2">5.00</td><td rowspan="2"></td><td rowspan="2"></td><td rowspan="2"></td><td rowspan="2"></td><td rowspan="2"></td></tr></table>											 2.90		Nasypy Nasyp		1.0		nasyp niekontrolowany (piasek średni, kamienie, gruz, humus, domieszki gliny) czarny	nN	lc	w			2.00	piasek gruby szary	Pr	IIb	szg		2.90	piasek gruby szary	Nm	IIId	w	mpl		3.60	piasek średni szary	Ps	IIb	nw	szg		4.20	piasek gruby szary	Pr					5.00					
 2.90		Nasypy Nasyp		1.0		nasyp niekontrolowany (piasek średni, kamienie, gruz, humus, domieszki gliny) czarny	nN	lc	w																																														
															2.00	piasek gruby szary	Pr	IIb	szg																																				
				2.90	piasek gruby szary	Nm	IIId	w		mpl																																													
																3.60	piasek średni szary	Ps	IIb	nw	szg																																		
				4.20	piasek gruby szary	Pr																																																	
											5.00																																												


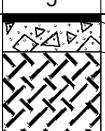

BIO-GEO Wioleta Małecka ul. Łączna 99E, 44-200 Rybnik			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 01A				Zał.Nr: 3.2			
Rejon: ul. Browarna Miejscowość: Kuźnia Raciborska Powiat: raciborski Województwo: śląskie			Obiekt: budowa sieci kanalizacyjnej Inwestor: GPWIK w Kuźni Raciborskiej Wiercenie: BIO-GEO Dozór geol.: mgr inż. M. Małecki			System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy				
						Rzędna: 183.50 m n.p.m.				
						Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2019-12		
1	Głębokość zwiarcia wody [m.p.p.t.]	Stratygrafia	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
 2.60		Nasyp				nasyp niekontrolowany (piasek średni, glina, humus) czarny	nN	lc	w	szg
		Nasyp			0.50	piasek średni brązowo-szary	Ps	IIb		
		Czwartorzęd Holocen			2.60	piasek średni brązowy		nw		
					4.00					

BIO-GEO Wioleta Małecka ul. Łączna 99E, 44-200 Rybnik			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 02				Zał.Nr: 3.3																																																												
							Wiertnica: WG-1																																																												
Rejon: ul. Browarna Miejscowość: Kuźnia Raciborska Powiat: raciborski Województwo: śląskie			Obiekt: budowa sieci kanalizacyjnej Inwestor: GPWIK w Kuźni Raciborskiej Wiercenie: BIO-GEO Dozór geol.: mgr inż. M. Małecki			System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy																																																													
						Rzędna: 182.80 m n.p.m.																																																													
						Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2019-03																																																											
<table><tr><td rowspan="2">1</td><td rowspan="2">Głębokość z wierciadła wody [m.p.p.t.]</td><td rowspan="2">Stratygrafia</td><td colspan="2">Profil litologiczny</td><td>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>2</td><td></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><tr><td rowspan="6"> 2.40</td><td rowspan="6"></td><td rowspan="6">Nasypy Nasyp Czwartorzęd Holocen</td><td rowspan="6"></td><td rowspan="6">1.0 2.0 3.0 4.0</td><td></td><td>nasyp niekontrolowany (piasek średni, gruz, humus) czarny</td><td>nN</td><td>lc</td><td rowspan="4">w</td><td rowspan="6">szg</td></tr><tr><td>0.70</td><td>piasek średni brunatny</td><td rowspan="2">Ps</td><td rowspan="2">IIb</td></tr><tr><td>1.00</td><td>piasek średni brązowo-szary</td></tr><tr><td>2.40</td><td>pospółka szara</td><td>Po</td><td>IIa</td><td rowspan="2">nw</td></tr><tr><td>3.20</td><td>piasek gruby brązowy</td><td>Pr</td><td>IIb</td></tr><tr><td>4.00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>											1	Głębokość z wierciadła wody [m.p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	[m]		[m]	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	 2.40		Nasypy Nasyp Czwartorzęd Holocen		1.0 2.0 3.0 4.0		nasyp niekontrolowany (piasek średni, gruz, humus) czarny	nN	lc	w	szg	0.70	piasek średni brunatny	Ps	IIb	1.00	piasek średni brązowo-szary	2.40	pospółka szara	Po	IIa	nw	3.20	piasek gruby brązowy	Pr	IIb	4.00					
1	Głębokość z wierciadła wody [m.p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu																																																									
			[m]		[m]																																																														
2		3	4	5	6	7	8	9	10	11																																																									
 2.40		Nasypy Nasyp Czwartorzęd Holocen		1.0 2.0 3.0 4.0		nasyp niekontrolowany (piasek średni, gruz, humus) czarny	nN	lc	w	szg																																																									
					0.70	piasek średni brunatny	Ps	IIb																																																											
					1.00	piasek średni brązowo-szary																																																													
					2.40	pospółka szara	Po	IIa			nw																																																								
					3.20	piasek gruby brązowy	Pr	IIb																																																											
					4.00																																																														


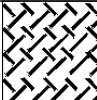
BIO-GEO Wioleta Małecka ul. Łączna 99E, 44-200 Rybnik			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 02A				Zał.Nr: 3.4			
							Wiertnica: WG-1			
Rejon: ul. Fabryczna Miejscowość: Budziska Powiat: raciborski Województwo: śląskie			Obiekt: budowa sieci kanalizacyjnej Inwestor: GPWIK w Kuźni Raciborskiej Wiercenie: BIO-GEO Dozór geol.: mgr inż. M. Małecki				System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy			
							Rzędna: 181.40 m n.p.m.			
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2019-12	
	Głębokość z wierciadła wody [m.p.p.t.]	Stratygrafia	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
						gleba	Gb	Ic		
					0.20	piasek średni szary				
					2.00	pospółka szara	Ps	IIb	w	
							Po	IIa	nw	szg
					4.00					


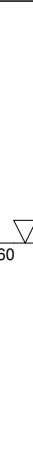


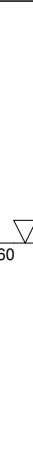


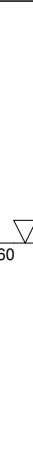



BIO-GEO Wioleta Małecka ul. Łączna 99E, 44-200 Rybnik			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 03				Zał.Nr: 3.5			
							Wiertnica: WG-1			
Rejon: ul. Fabryczna Miejscowość: Budziska Powiat: raciborski Województwo: śląskie			Obiekt: budowa sieci kanalizacyjnej Inwestor: GPWIK w Kuźni Raciborskiej Wiercenie: BIO-GEO Dozór geol.: mgr inż. M. Małecki				System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy			
							Rzędna: 181.20 m n.p.m.			
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2019-03	
	Głębokość zwięzadła wody [m.p.p.t.]	Stratygrafia	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
						nasyp niekontrolowany (piasek średni, gruz, humus) czarny	nN	I	w	
					0.30	piasek średni szary	Ps	IIb		szg
			1.0		1.40	namuł brunatny	Nm	IId	nw	mpl
			2.0		1.60	piasek średni szary	Ps	IIb		szg
			3.0		3.00					

BIO-GEO Wioleta Małecka ul. Łączna 99E, 44-200 Rybnik			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 04				Zał.Nr: 3.6 Wiertnica: WG-1				
Rejon: ul. Główna Miejscowość: Budziska Powiat: raciborski Województwo: śląskie			Obiekt: budowa sieci kanalizacyjnej Inwestor: GPWIK w Kuźni Raciborskiej Wiercenie: BIO-GEO Dozór geol.: mgr inż. M. Małecki			System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy					
						Rzędna: 181.20 m n.p.m.					
						Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2019-03			
	Głębokość zwięciadła wody [m.p.p.t.]	Stratygrafia	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	
 1.40		Nasypy Nasyp		0.05	nawierzchnia asfaltowa		-	la			
				0.25	podbudowa z kruszywa						
					0.80	piasek średni szary	Ps	IIb	w		nw
					1.40	piasek gruby szary	Pr				
					2.10	piasek średni szary	Ps				
					3.00						




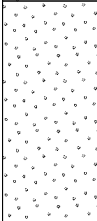
BIO-GEO Wioleta Małecka ul. Łączna 99E, 44-200 Rybnik			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 05				Zał.Nr: 3.7 Wiertnica: WG-1																																																																				
Rejon: ul. Szkolna Miejscowość: Budziska Powiat: raciborski Województwo: śląskie			Obiekt: budowa sieci kanalizacyjnej Inwestor: GPWIK w Kuźni Raciborskiej Wiercenie: BIO-GEO Dozór geol.: mgr inż. M. Małecki			System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy																																																																					
						Rzędna: 181.20 m n.p.m.																																																																					
						Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2019-03																																																																			
<table><tr><td rowspan="2">1</td><td>Głębokość zwierciadła wody</td><td rowspan="2">Stratygrafia</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>2</td><td></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><tr><td></td><td rowspan="4"></td><td>Nasypy</td><td></td><td></td><td></td><td>nasyp niekontrolowany (pasek drobny, glina, gruz, humus) czarny</td><td>nN</td><td>I</td><td rowspan="2">w</td><td rowspan="3">szg</td></tr><tr><td></td><td>Nasyp</td><td></td><td></td><td>0.80</td><td>piasek średni brunatno-szary</td><td>Ps</td><td>IIb</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1.90</td><td>piasek drobny zagliniony szary</td><td>Pd+G</td><td>IIc</td><td>nw</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>3.00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>											1	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	[m.p.p.t.]	[m]		[m]	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11			Nasypy				nasyp niekontrolowany (pasek drobny, glina, gruz, humus) czarny	nN	I	w	szg		Nasyp			0.80	piasek średni brunatno-szary	Ps	IIb					1.90	piasek drobny zagliniony szary	Pd+G	IIc	nw					3.00						
1	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu																																																																	
	[m.p.p.t.]		[m]								[m]																																																																
2		3	4	5	6	7	8	9	10	11																																																																	
		Nasypy				nasyp niekontrolowany (pasek drobny, glina, gruz, humus) czarny	nN	I	w	szg																																																																	
		Nasyp			0.80	piasek średni brunatno-szary	Ps	IIb																																																																			
					1.90	piasek drobny zagliniony szary	Pd+G	IIc	nw																																																																		
					3.00																																																																						

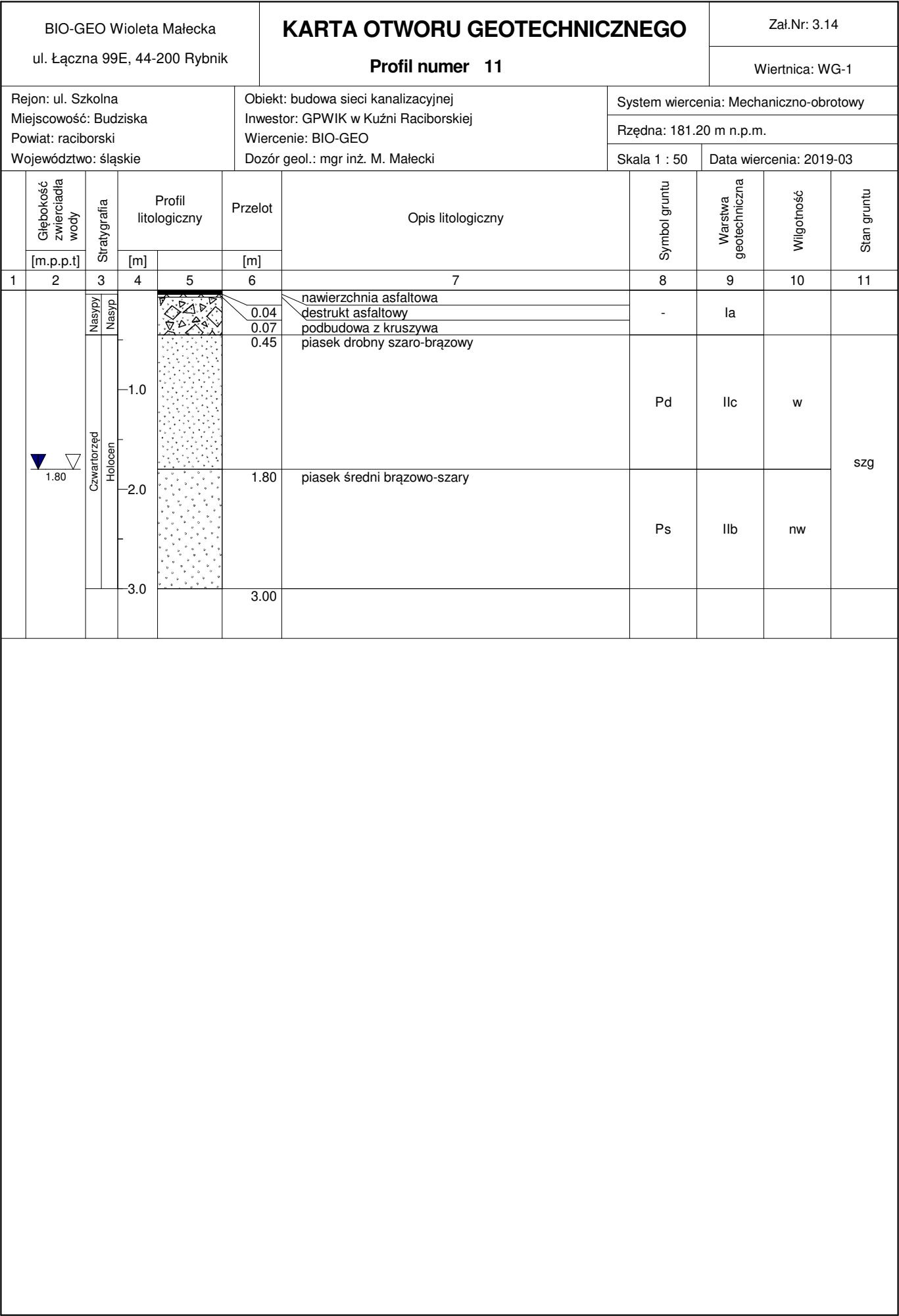
BIO-GEO Wioleta Małecka ul. Łączna 99E, 44-200 Rybnik			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 07				Zał.Nr: 3.9				
							Wiertnica: WG-1				
Rejon: ul. Polna Miejscowość: Budziska Powiat: raciborski Województwo: śląskie			Obiekt: budowa sieci kanalizacyjnej Inwestor: GPWIK w Kuźni Raciborskiej Wiercenie: BIO-GEO Dozór geol.: mgr inż. M. Małecki				System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy				
							Rzędna: 180.50 m n.p.m.				
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2019-03		
	Głębokość zwięciadła wody [m.p.p.t.]	Stratygrafia	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	
 1.30		Nasypy				nasyp niekontrolowany (piasek drobny, humus, kamienie) czarny	nN	lc	w	szg	
		Nasyp									
		Czwartorzęd Holocen			1.0	0.70	piasek drobny brązowo-szary	Pd	llc		nw
					2.0	1.30	piasek drobny zagliniony szary	Pd+G			
					3.0	3.00					



BIO-GEO Wioleta Małecka ul. Łączna 99E, 44-200 Rybnik			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 08				Zał.Nr: 3.10																																																																				
Rejon: ul. Frosowa Miejscowość: Budziska Powiat: raciborski Województwo: śląskie			Obiekt: budowa sieci kanalizacyjnej Inwestor: GPWIK w Kuźni Raciborskiej Wiercenie: BIO-GEO Dozór geol.: mgr inż. M. Małecki			System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy																																																																					
						Rzędna: 180.50 m n.p.m.																																																																					
						Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2019-03																																																																			
<table><tr><td rowspan="2">1</td><td>Głębokość z wierciadła wody</td><td rowspan="2">Stratygrafia</td><td colspan="2">Profil litologiczny</td><td>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>2</td><td></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><tr><td rowspan="4"> 1.60</td><td rowspan="4"></td><td>Nasyp</td><td rowspan="4"></td><td></td><td></td><td>nasyp niekontrolowany (piasek drobny, gruz, humus) czarny</td><td>nN</td><td>I</td><td rowspan="2">w</td><td rowspan="3">szg</td></tr><tr><td>Nasyp</td><td></td><td>0.60</td><td>piasek drobny brązowo-szary</td><td rowspan="3">Pd</td><td rowspan="3">IIc</td></tr><tr><td>Czwartorzęd</td><td></td><td>1.0</td><td rowspan="2">piasek drobny szary</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Holocen</td><td></td><td>2.0</td><td></td><td>nw</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>3.0</td><td>3.00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>											1	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	[m.p.p.t.]	[m]		[m]	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	 1.60		Nasyp				nasyp niekontrolowany (piasek drobny, gruz, humus) czarny	nN	I	w	szg	Nasyp		0.60	piasek drobny brązowo-szary	Pd	IIc	Czwartorzęd		1.0	piasek drobny szary			Holocen		2.0		nw					3.0	3.00					
1	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu																																																																	
	[m.p.p.t.]		[m]		[m]																																																																						
2		3	4	5	6	7	8	9	10	11																																																																	
 1.60		Nasyp				nasyp niekontrolowany (piasek drobny, gruz, humus) czarny	nN	I	w	szg																																																																	
		Nasyp			0.60	piasek drobny brązowo-szary	Pd	IIc																																																																			
		Czwartorzęd			1.0	piasek drobny szary																																																																					
		Holocen			2.0					nw																																																																	
				3.0	3.00																																																																						



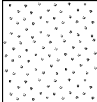


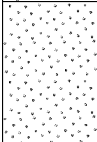


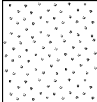


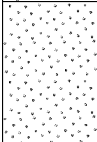


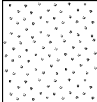


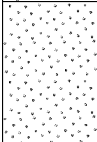
Kartę opracował: mgr inż. J. Łukasiński

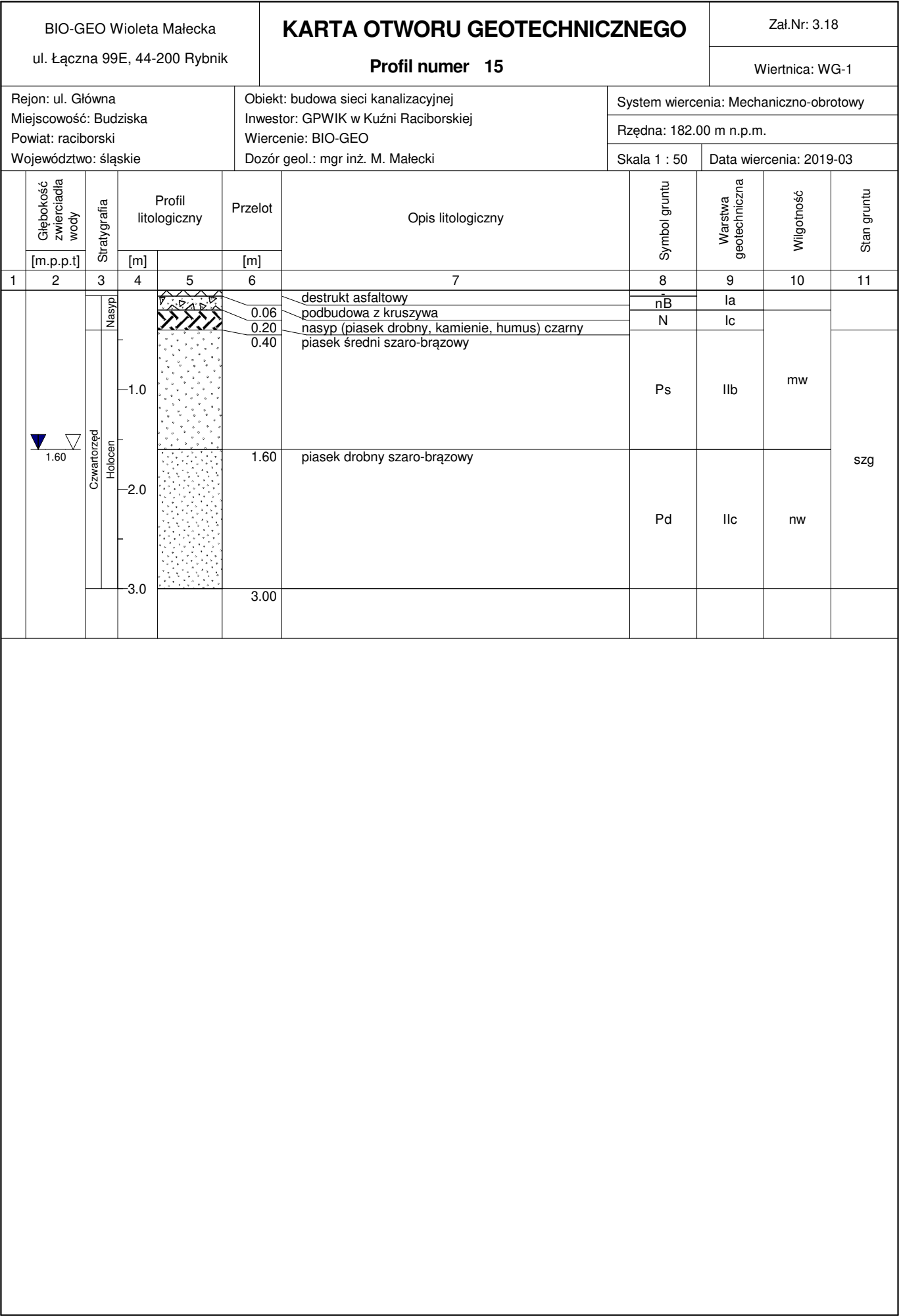
BIO-GEO Wioleta Małecka ul. Łączna 99E, 44-200 Rybnik			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 09A				Zał.Nr: 3.12 Wiertnica: WG-1																																																																																		
Rejon: ul. Polna Miejscowość: Budziska Powiat: raciborski Województwo: śląskie			Obiekt: budowa sieci kanalizacyjnej Inwestor: GPWIK w Kuźni Raciborskiej Wiercenie: BIO-GEO Dozór geol.: mgr inż. M. Małecki			System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy																																																																																			
						Rzędna: 180.70 m n.p.m.																																																																																			
						Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2019-12																																																																																	
<table><tr><td rowspan="2">Głębokość zwięciadła wody</td><td rowspan="2">Stratygrafia</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>[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><tr><td></td><td></td><td>Nasypy Nasyp</td><td></td><td></td><td></td><td>nasyp niekontrolowany (humus, piasek średni) czarny</td><td>nN</td><td>Ic</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>0.40</td><td>piasek średni brązowo-szary</td><td></td><td></td><td>w</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1.70</td><td>piasek średni brązowo-szary</td><td>Ps</td><td>IIb</td><td></td><td>szg</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>3.00</td><td></td><td></td><td></td><td>nw</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>											Głębokość zwięciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	[m.p.p.t.]	[m]	[m]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11			Nasypy Nasyp				nasyp niekontrolowany (humus, piasek średni) czarny	nN	Ic								0.40	piasek średni brązowo-szary			w							1.70	piasek średni brązowo-szary	Ps	IIb		szg						3.00				nw												
Głębokość zwięciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu																																																																																
		[m.p.p.t.]	[m]							[m]																																																																															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11																																																																															
		Nasypy Nasyp				nasyp niekontrolowany (humus, piasek średni) czarny	nN	Ic																																																																																	
					0.40	piasek średni brązowo-szary			w																																																																																
					1.70	piasek średni brązowo-szary	Ps	IIb		szg																																																																															
					3.00				nw																																																																																


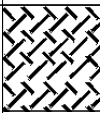
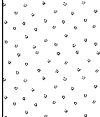
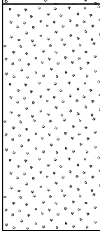


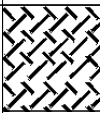
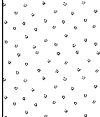
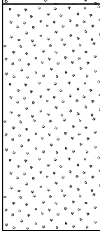


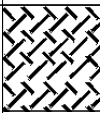
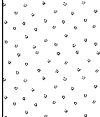
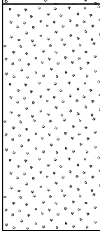

BIO-GEO Wioleta Małecka ul. Łączna 99E, 44-200 Rybnik			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 10					Zał.Nr: 3.13			
								Wiertnica: WG-1			
Rejon: ul. Polna Miejscowość: Budziska Powiat: raciborski Województwo: śląskie			Obiekt: budowa sieci kanalizacyjnej Inwestor: GPWIK w Kuźni Raciborskiej Wiercenie: BIO-GEO Dozór geol.: mgr inż. M. Małecki					System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy			
								Rzędna: 180.20 m n.p.m.			
								Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2019-03	
Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny			Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
[m.p.p.t.]		[m]		[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Nasypy Nasyp				nasyp niekontrolowany (piasek drobny, kamienie, humus) czarny	nN	Ic	w		
					0.60	piasek drobny brunatny	Pd	IIc			
			1.0		1.00	piasek średni z domieszką żwiru brunatny	Ps+Ż	IIb			
			2.0		1.50	piasek średni z domieszką żwiru szary				nw	
		Czwartorzęd Holocen	3.0		3.00						






BIO-GEO Wioleta Małecka ul. Łączna 99E, 44-200 Rybnik			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 12				Zał.Nr: 3.15			
							Wiertnica: WG-1			
Rejon: ul. Szkolna Miejscowość: Budziska Powiat: raciborski Województwo: śląskie			Obiekt: budowa sieci kanalizacyjnej Inwestor: GPWIK w Kuźni Raciborskiej Wiercenie: BIO-GEO Dozór geol.: mgr inż. M. Małecki				System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy			
							Rzędna: 180.40 m n.p.m.			
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2019-03	
	Głębokość z wierciadła wody [m.p.p.t.]	Stratygrafia	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
 1.90		Nasyp				nasyp niekontrolowany (piasek drobny, kruszywo, humus) czarny	nN	Ic	w	szg
		Nasyp			0.60	piasek drobny brązowy	Pd	IIc	mw	
				1.0	1.00	piasek średni brązowo-szary	Ps	IIb		
		Czwartorzęd			1.90	piasek drobny szary	Pd	IIc	nw	
		Holocen			2.60	piasek gruby szary	Pr	IIb		
				3.0	3.00					







BIO-GEO Wioleta Małecka ul. Łączna 99E, 44-200 Rybnik			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 13				Zał.Nr: 3.16 Wiertnica: WG-1																																																																												
Rejon: ul. Leśna Miejscowość: Budziska Powiat: raciborski Województwo: śląskie			Obiekt: budowa sieci kanalizacyjnej Inwestor: GPWIK w Kuźni Raciborskiej Wiercenie: BIO-GEO Dozór geol.: mgr inż. M. Małecki			System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy																																																																													
						Rzędna: 180.80 m n.p.m.																																																																													
						Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2019-03																																																																											
<table><tr><td rowspan="2">Głębokość zwierciadła wody</td><td rowspan="2">Stratygrafia</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>[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><tr><td rowspan="5"> 1.50</td><td rowspan="5"><div>Nasyp</div><div>Nasyp</div><div>Czwartorzęd</div><div>Holocen</div></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>nasyp niekontrolowany (piasek drobny, kamienie, humus) czarny</td><td>nN</td><td>Ic</td><td>w</td><td rowspan="5">szg</td></tr><tr><td></td><td></td><td>0.40</td><td>piasek drobny brązowo-szary</td><td>Pd</td><td>IIc</td><td>mw</td></tr><tr><td>1.0</td><td></td><td>1.20</td><td>namuł piaszczysty brunatny</td><td>Nmp</td><td>IIId</td><td>w</td></tr><tr><td>2.0</td><td></td><td>1.50</td><td>piasek średni zagliniony brunatno-szary</td><td>Ps+G</td><td>IIb</td><td rowspan="2">nw</td></tr><tr><td></td><td></td><td>2.00</td><td>piasek drobny zagliniony szary</td><td>Pd+G</td><td>IIc</td></tr><tr><td></td><td></td><td>3.0</td><td></td><td>3.00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>											Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	[m.p.p.t.]	[m]	[m]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	 1.50	<div>Nasyp</div> <div>Nasyp</div> <div>Czwartorzęd</div> <div>Holocen</div>					nasyp niekontrolowany (piasek drobny, kamienie, humus) czarny	nN	Ic	w	szg			0.40	piasek drobny brązowo-szary	Pd	IIc	mw	1.0		1.20	namuł piaszczysty brunatny	Nmp	IIId	w	2.0		1.50	piasek średni zagliniony brunatno-szary	Ps+G	IIb	nw			2.00	piasek drobny zagliniony szary	Pd+G	IIc			3.0		3.00						
Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu																																																																										
		[m.p.p.t.]	[m]							[m]																																																																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11																																																																									
 1.50	<div>Nasyp</div> <div>Nasyp</div> <div>Czwartorzęd</div> <div>Holocen</div>					nasyp niekontrolowany (piasek drobny, kamienie, humus) czarny	nN	Ic	w	szg																																																																									
				0.40	piasek drobny brązowo-szary	Pd	IIc	mw																																																																											
		1.0		1.20	namuł piaszczysty brunatny	Nmp	IIId	w																																																																											
		2.0		1.50	piasek średni zagliniony brunatno-szary	Ps+G	IIb	nw																																																																											
				2.00	piasek drobny zagliniony szary	Pd+G	IIc																																																																												
		3.0		3.00																																																																															


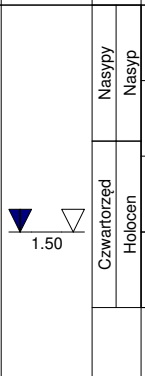






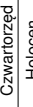
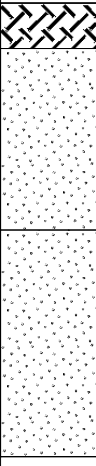
BIO-GEO Wioleta Małecka ul. Łączna 99E, 44-200 Rybnik			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 16				Zał.Nr: 3.19 Wiertnica: WG-1																																																										
Rejon: ul. Główna Miejscowość: Budziska Powiat: raciborski Województwo: śląskie			Obiekt: budowa sieci kanalizacyjnej Inwestor: GPWIK w Kuźni Raciborskiej Wiercenie: BIO-GEO Dozór geol.: mgr inż. M. Małecki			System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy																																																											
						Rzędna: 181.60 m n.p.m.																																																											
						Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2019-03																																																									
<table><tr><td rowspan="2">Głębokość zwierciadła wody</td><td rowspan="2">Stratygrafia</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>[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><tr><td rowspan="4"> 1.50</td><td rowspan="4"><div>Nasypy Nasyp</div><div>Czwartorzęd Holocen</div></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>nasyp niekontrolowany (piasek drobny, kamienie, humus) czarny</td><td>nN</td><td>lc</td><td rowspan="2">w</td><td rowspan="4">szg</td></tr><tr><td></td><td></td><td>0.70</td><td>piasek średni brunatny</td><td>Ps</td><td>IIb</td></tr><tr><td></td><td></td><td>1.50</td><td>piasek drobny zagliniony szaro-brunatny</td><td>Pd+G</td><td>IIc</td><td>nw</td></tr><tr><td></td><td></td><td>3.00</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>											Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	[m.p.p.t.]	[m]	[m]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	 1.50	<div>Nasypy Nasyp</div> <div>Czwartorzęd Holocen</div>					nasyp niekontrolowany (piasek drobny, kamienie, humus) czarny	nN	lc	w	szg			0.70	piasek średni brunatny	Ps	IIb			1.50	piasek drobny zagliniony szaro-brunatny	Pd+G	IIc	nw			3.00				
Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu																																																								
		[m.p.p.t.]	[m]							[m]																																																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11																																																							
 1.50	<div>Nasypy Nasyp</div> <div>Czwartorzęd Holocen</div>					nasyp niekontrolowany (piasek drobny, kamienie, humus) czarny	nN	lc	w	szg																																																							
				0.70	piasek średni brunatny	Ps	IIb																																																										
				1.50	piasek drobny zagliniony szaro-brunatny	Pd+G	IIc	nw																																																									
				3.00																																																													

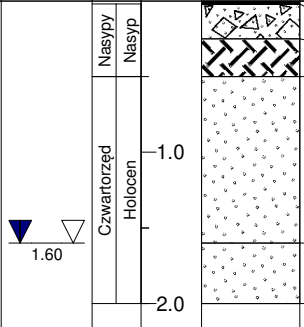
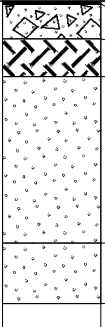
BIO-GEO Wioleta Małecka ul. Łączna 99E, 44-200 Rybnik			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 17				Zał.Nr: 3.20											
							Wiertnica: WG-1											
Rejon: ul. Wolności Miejscowość: Budziska Powiat: raciborski Województwo: śląskie			Obiekt: budowa sieci kanalizacyjnej Inwestor: GPWIK w Kuźni Raciborskiej Wiercenie: BIO-GEO Dozór geol.: mgr inż. M. Małecki			System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy												
						Rzędna: 181.70 m n.p.m.												
						Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2019-03										
<div><div></div><div></div><div>1.50</div></div>	Głębokość zwiarcładia wody [m.p.p.t.]	Stratygrafia	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
			<div><div></div><div></div><div>1.50</div></div>	Nasypany Nasypany	Czwartorzęd Holocen						1.0	0.80	nasyp niekontrolowany (piasek drobny, kamienie, humus) czarny	nN	lc	w	szg	
													1.50	piasek drobny zagliniony szary	Pd+G			llc
3.00	piasek drobny zagliniony szary																	
				3.00														

BIO-GEO Wioleta Małecka ul. Łączna 99E, 44-200 Rybnik			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 17A				Zał.Nr: 3.21 Wiertnica: WG-1																																																																												
Rejon: ul. Wolności Miejscowość: Budziska Powiat: raciborski Województwo: śląskie			Obiekt: budowa sieci kanalizacyjnej Inwestor: GPWIK w Kuźni Raciborskiej Wiercenie: BIO-GEO Dozór geol.: mgr inż. M. Małecki			System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy																																																																													
						Rzędna: 182.10 m n.p.m.																																																																													
						Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2019-12																																																																											
<table><tr><td rowspan="2">1</td><td rowspan="2">Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t.]</td><td rowspan="2">Stratygrafia</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>2</td><td></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><tr><td></td><td rowspan="4"></td><td>Nasyp Nasyp</td><td></td><td></td><td></td><td>nasyp niekontrolowany (humus, piasek drobny) czarny</td><td>nN</td><td>lc</td><td rowspan="2">w</td><td rowspan="3">szg</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>0.60</td><td>piasek drobny szary</td><td rowspan="2">Pd</td><td rowspan="2">llc</td><td rowspan="2">nw</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>1.0</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>2.0</td><td></td><td>1.60</td><td>piasek drobny szary</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>3.0</td><td></td><td>3.00</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>											1	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	[m]		[m]	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11			Nasyp Nasyp				nasyp niekontrolowany (humus, piasek drobny) czarny	nN	lc	w	szg				0.60	piasek drobny szary	Pd	llc	nw				1.0								2.0		1.60	piasek drobny szary							3.0		3.00					
1	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu																																																																									
			[m]								[m]																																																																								
2		3	4	5	6	7	8	9	10	11																																																																									
		Nasyp Nasyp				nasyp niekontrolowany (humus, piasek drobny) czarny	nN	lc	w	szg																																																																									
				0.60	piasek drobny szary	Pd	llc	nw																																																																											
				1.0																																																																															
				2.0		1.60	piasek drobny szary																																																																												
			3.0		3.00																																																																														

BIO-GEO Wioleta Małecka ul. Łączna 99E, 44-200 Rybnik			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 18				Zał.Nr: 3.22 Wiertnica: WG-1			
Rejon: ul. Nowy Świat Miejscowość: Kuźnia Raciborska Powiat: raciborski Województwo: śląskie			Obiekt: budowa sieci kanalizacyjnej Inwestor: GPWIK w Kuźni Raciborskiej Wiercenie: BIO-GEO Dozór geol.: mgr inż. M. Małecki			System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy				
						Rzędna: 182.60 m n.p.m.				
						Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2019-03		
	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	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
		Nasypy Nasyp			0.20	droga gruntowa (łupek, kamienie)	-	Ia		
					0.60	nasyp niekontrolowany (piasek drobny, kamienie, humus) czarny	nN	Ic		
		Czwartorzęd Holocen	1.0		1.50	piasek drobny szaro-brązowy	Pd	IIc	mw	szg
					1.80	piasek drobny brązowy			w	
			2.0		2.00	piasek drobny brązowy			nw	
	 1.80									

BIO-GEO Wioleta Małecka ul. Łączna 99E, 44-200 Rybnik			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 19				Zał.Nr: 3.23			
							Wiertnica: WG-1			
Rejon: ul. Nowy Świat Miejscowość: Kuźnia Raciborska Powiat: raciborski Województwo: śląskie			Obiekt: budowa sieci kanalizacyjnej Inwestor: GPWIK w Kuźni Raciborskiej Wiercenie: BIO-GEO Dozór geol.: mgr inż. M. Małecki			System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy				
						Rzędna: 182.80 m n.p.m.				
						Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2019-03		
	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
	[m.p.p.t.]		[m]		[m]					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
 1.50		Nasypy Nasyp				droga gruntowa (łupek, kamienie)	-	la		
				0.20		nasyp budowlany (kamienie, kruszywo) czarny	nB	lb	mw	szg
				0.50		nasyp niekontrolowany (piasek drobny, kamienie, humus) czarny	nN	lc		
		Czwartorzęd Holocen		0.90		piasek drobny szaro-brązowy	Pd	IIc	nw	szg
				1.50		piasek drobny szaro-brązowy				
					2.00					

BIO-GEO Wioleta Małecka ul. Łączna 99E, 44-200 Rybnik			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 19A				Zał.Nr: 3.24 Wiertnica: WG-1					
Rejon: ul. Nowy Świat Miejscowość: Kuźnia Raciborska Powiat: raciborski Województwo: śląskie			Objekt: budowa sieci kanalizacyjnej Inwestor: GPWIK w Kuźni Raciborskiej Wiercenie: BIO-GEO Dozór geol.: mgr inż. M. Małecki			System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy						
						Rzędna: 183.30 m n.p.m.						
						Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2019-12				
	Głębokość zwiędziadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu		
	[m.p.p.t.]		[m]		[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
 1.50				0.30	nasyp niekontrolowany (kamienie, piasek drobny) ciemnoszary piasek drobny brązowo-szary	nN	lc	w	szg			
				1.50	piasek drobny brązowo-szary	Pd	llc					
				2.0								nw
				3.0								

BIO-GEO Wioleta Małecka ul. Łączna 99E, 44-200 Rybnik			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 20				Zał.Nr: 3.25			
							Wiertnica: WG-1			
Rejon: ul. Nowy Świat Miejscowość: Kuźnia Raciborska Powiat: raciborski Województwo: śląskie			Obiekt: budowa sieci kanalizacyjnej Inwestor: GPWIK w Kuźni Raciborskiej Wiercenie: BIO-GEO Dozór geol.: mgr inż. M. Małecki			System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy				
						Rzędna: 183.40 m n.p.m.				
						Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2019-03		
	Głębokość zwiarcia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
	[m.p.p.t]		[m]		[m]					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Nasyp Nasyp	Czwartorzęd Holocen		0.02	nawierzchnia asfaltowa	-	la			
				0.25	podbudowa z kruszywa					
				0.25	nasyp budowlany (piasek drobny, kamienie) czarny	nB	lb	mw		
				0.50	piasek średni szary	Ps	IIb	w	szg	
				1.60	piasek średni szary			nw		
				2.00						