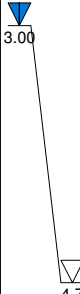
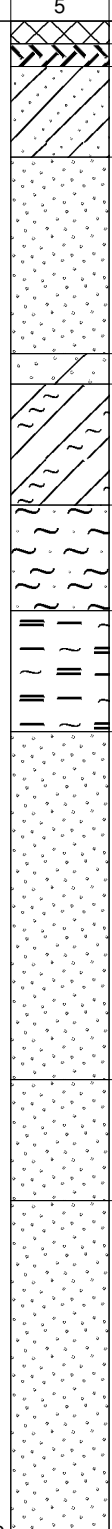
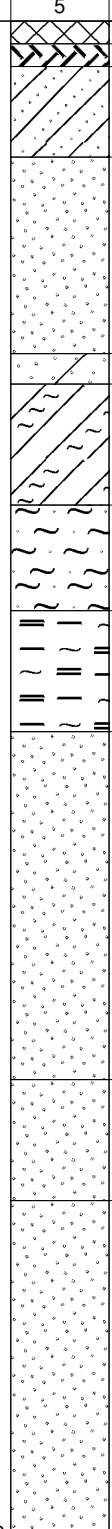
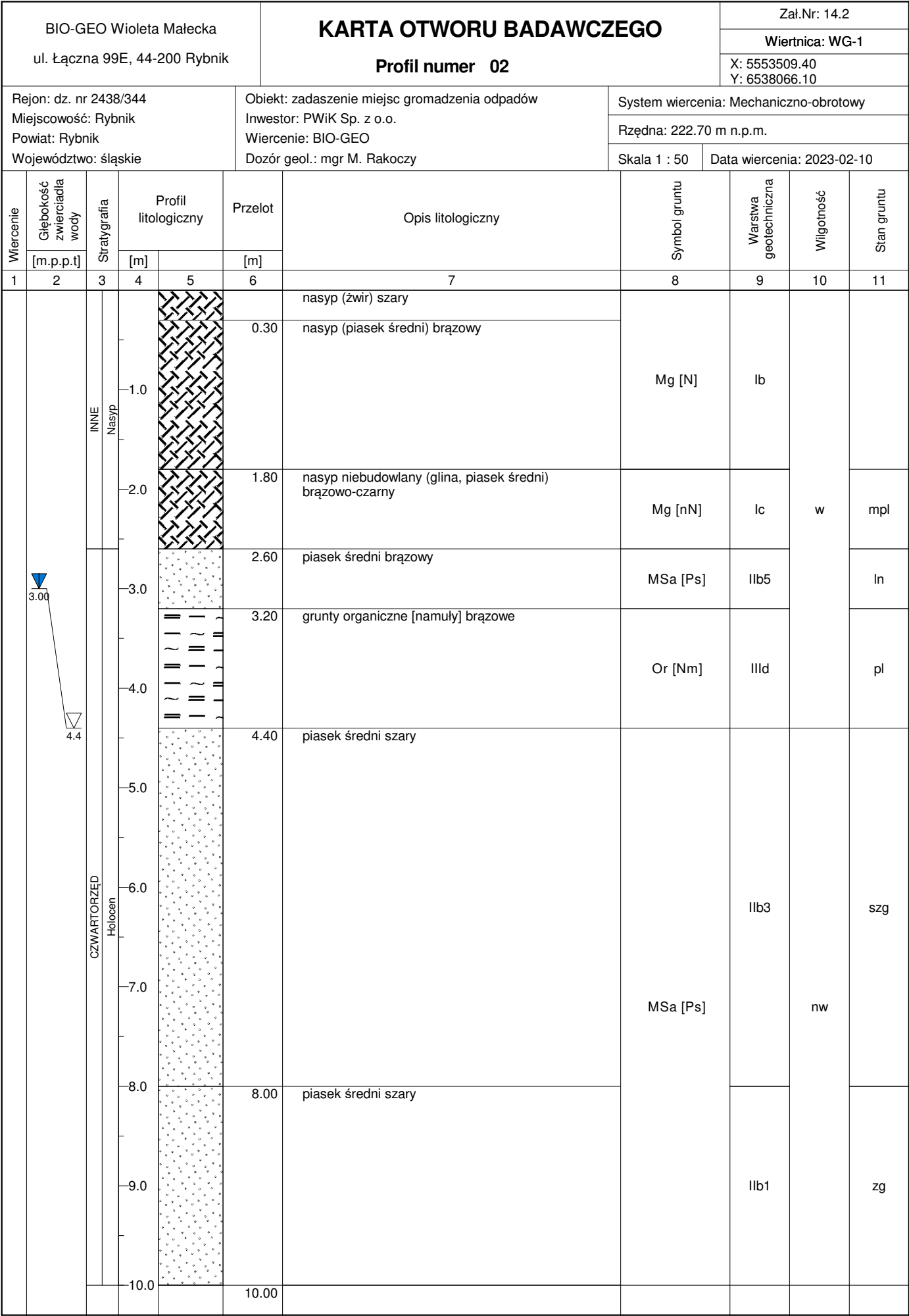




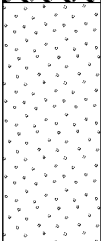
## **ZAŁĄCZNIK NR 14**






Karty otworów badawczych



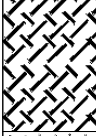






BIO-GEO Wioleta Małecka ul. Łączna 99E, 44-200 Rybnik			<b>KARTA OTWORU BADAWCZEGO</b>				Zał.Nr: 14.1			
			<b>Profil numer 01</b>				Wiertnica: WG-1			
							X: 5553454.60 Y: 6538033.80			
Rejon: dz. nr 2438/344 Miejscowość: Rybnik Powiat: Rybnik Województwo: śląskie			Obiekt: zadaszenie miejsc gromadzenia odpadów Inwestor: PWiK Sp. z o.o. Wiercenie: BIO-GEO Dozór geol.: mgr M. Rakoczy				System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy			
							Rzędna: 222.80 m n.p.m.			
							Skala 1 : 50	Data wiercenia: 2023-02-10		
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
[m.p.p.t]	[m]	[m]			[m]					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		INNE			0.15	trylinka	-	la		
					0.30	nasyp (piasek średni) żółty ił z piaskiem i pyłem [głina piaszczysta] szaro-brązowy	Mg [nN]	lb	w	
							sasiCl [Gp]	IIIb	mw	tpl/pl
					1.0	0.90	piasek średni żółto-brązowy	MSa [Ps]	IIb3	szg
					2.0					
					2.20	piasek z iłem [piasek gliniasty] szaro-brązowy	clSa [Pg]	IIIc		mpl
					2.40	pył z iłem [głina pylasta] szaro-brązowy	clSi [Gπ]	IIIb	w	tpl/pl
					3.0					
					3.20	pył z piaskiem [pył piaszczysty] szary	saSi [IIp]	IIIc		mpl
					4.0					
					3.90	grunty organiczne [namuły] czarno-szare	Or [Nm]	IIId		pl
					4.7					
					4.70	piasek średni szary		IIb4		szg
					5.0					
					6.0					
					7.0	7.00	piasek średni szary	MSa [Ps]	IIb2	nw
					8.0	7.80	piasek średni szary		IIb1	zg
					9.0					
					10.0	10.00				

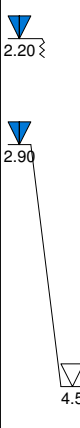
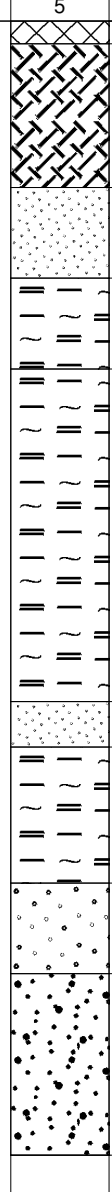


Kartę opracował: mgr inż. J. Łukasiński

BIO-GEO Wioleta Małecka ul. Łączna 99E, 44-200 Rybnik			KARTA OTWORU BADAWCZEGO  Profil numer A2				Zał.Nr: 14.4					
							Wiertnica: WG-1					
							X: 5553496.40 Y: 6538062.30					
Rejon: dz. nr 2438/344 Miejscowość: Rybnik Powiat: Rybnik Województwo: śląskie			Obiekt: zadaszenie miejsc gromadzenia odpadów Inwestor: PWiK Sp. z o.o. Wiercenie: BIO-GEO Dozór geol.: mgr inż. M. Małecki			System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy						
						Rzędna: 222.70 m n.p.m.						
						Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2022-08-29				
Wiercenie	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		
 2.80		INNE		1.0		nasyp niebudowlany (humus, piasek, gruz) czarny	Mg [nN]	Ic	w	In		
						CZWARTORZĘD		1.20			piasek średni żółty	MSa [Ps]
		2.80	piasek średni żółty	saSi [Iɪp]	IIIc						nw	
			3.00					pył z piaskiem [pył piaszczysty] brązowy				Or [Nm]
		3.30	grunty organiczne [namuły] brunatno-czarne	Or [Nmp]	IIId			nw			In	
		4.20	grunty organiczne [namuły piaszczyste] czarno-szare						CSa [Pr]	IIb2		
		5.50	piasek gruby jasnoszary									
		6.00										

BIO-GEO Wioleta Małecka ul. Łączna 99E, 44-200 Rybnik			<b>KARTA OTWORU BADAWCZEGO</b>				Zał.Nr: 14.5			
			<b>Profil numer A3</b>				Wiertnica: WG-1			
							X: 5553478.90 Y: 6538038.40			
Rejon: dz. nr 2438/344 Miejscowość: Rybnik Powiat: Rybnik Województwo: śląskie			Obiekt: zadaszenie miejsc gromadzenia odpadów Inwestor: PWiK Sp. z o.o. Wiercenie: BIO-GEO Dozór geol.: mgr inż. M. Małecki				System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy			
							Rzędna: 222.60 m n.p.m.			
							Skala 1 : 50	Data wiercenia: 2022-08-29		
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
[m.p.p.t]	[m]		[m]		[m]					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
 2.70		INNE Nasyp			0.15	trylinka	-	la		
						nasyp (piasek drobny) żółty	Mg [nN]	lb		
					0.40	nasyp niebudowlany (humus)		lc		
		CZWARTORZĘD Holocen			0.55	piasek średni żółty	MSa [Ps]	IIb2	w	szg
					-1.0					
					-2.0					
					-3.0					
					-4.0					
					-5.0					
					-6.0					
					-7.0					
					-7.50					

BIO-GEO Wioleta Małecka ul. Łączna 99E, 44-200 Rybnik			KARTA OTWORU BADAWCZEGO				Zał.Nr: 14.6			
			Profil numer A4				Wiertnica: WG-1			
							X: 5553443.10 Y: 6538061.50			
Rejon: dz. nr 2438/344 Miejscowość: Rybnik Powiat: Rybnik Województwo: śląskie			Obiekt: zadaszenie miejsc gromadzenia odpadów Inwestor: PWiK Sp. z o.o. Wiercenie: BIO-GEO Dozór geol.: mgr inż. M. Małecki				System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy			
							Rzędna: 222.70 m n.p.m.			
							Skala 1 : 50	Data wiercenia: 2022-08-29		
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
[m.p.p.t]	[m]	[m]			[m]					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
 2.50		INNE Nasyp	CZWARTORZĘD Holocen		0.15	trylinka	-	Ia		
						nasyp niebudowlany (piasek drobny, glina, humus) brązowo-szary	Mg [nN]	Ic		
					1.10	piasek drobny brązowy	FSa [Pd]	IIc	w	
										szg
					2.50	piasek drobny brązowy			nw	
					2.70	grunty organiczne [namuły pylaste] czarno-szare	Or [Nm]	IIId		tpl/pl
					3.10	pył z piaskiem [pył piaszczysty] jasnoszary	saSi [IIp]	IIla	mw	tpl
					4.10	grunty organiczne [namuły pylaste] brązowo-czarne	Or [Nm]	IIId	w	pl
					4.80	piasek średni szary	MSa [Ps]	IIb3		szg
					5.30	grunty organiczne [namuły piaszczyste] czarne	Or [Nmp]	IIId		In
					5.80	piasek średni szary	MSa [Ps]	IIb3	nw	szg
					7.00					

BIO-GEO Wioleta Małecka ul. Łączna 99E, 44-200 Rybnik			KARTA OTWORU BADAWCZEGO				Zał.Nr: 14.7			
			Profil numer A5				Wiertnica: WG-1			
							X: 5553467.80 Y: 6538069.00			
Rejon: dz. nr 2438/344 Miejscowość: Rybnik Powiat: Rybnik Województwo: śląskie			Obiekt: zadaszenie miejsc gromadzenia odpadów Inwestor: PWiK Sp. z o.o. Wiercenie: BIO-GEO Dozór geol.: mgr inż. M. Małecki				System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy			
							Rzędna: 222.60 m n.p.m.			
							Skala 1 : 50	Data wiercenia: 2022-08-29		
Wiercenie	Głębokość zwiarcia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
[m.p.p.t]	[m.p.p.t]		[m]		[m]					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	2.20	4.5	CZWARTORZĘD Holeen		0.15	trylinka nasyp niebudowlany (piasek średni, humus) czarny	-	la		
					1.10	piasek drobny żółto-brązowy	Mg [nN]	Ic		
					1.70	grunty organiczne [namuły piaszczyste] czarne	FSa [Pd]	IIc		szg
					2.30	grunty organiczne [namuły pylaste] czarne	Or [Nmp]			
							Or [Nm]	IIId	w	tpl
					4.50	piasek drobny szary				
					4.80	grunty organiczne [namuły piaszczyste] czarne	FSa [Pd]	IIc		
					5.70	piasek gruby szary	Or [Nmp]	IIId		
					6.30	piasek ze żwirem [pospółka] szary	CSa [Pr]	IIb3	nw	szg
					7.50		grSa [Po]	IIa		