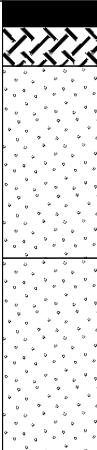
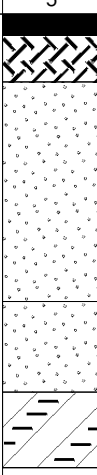
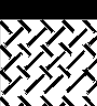
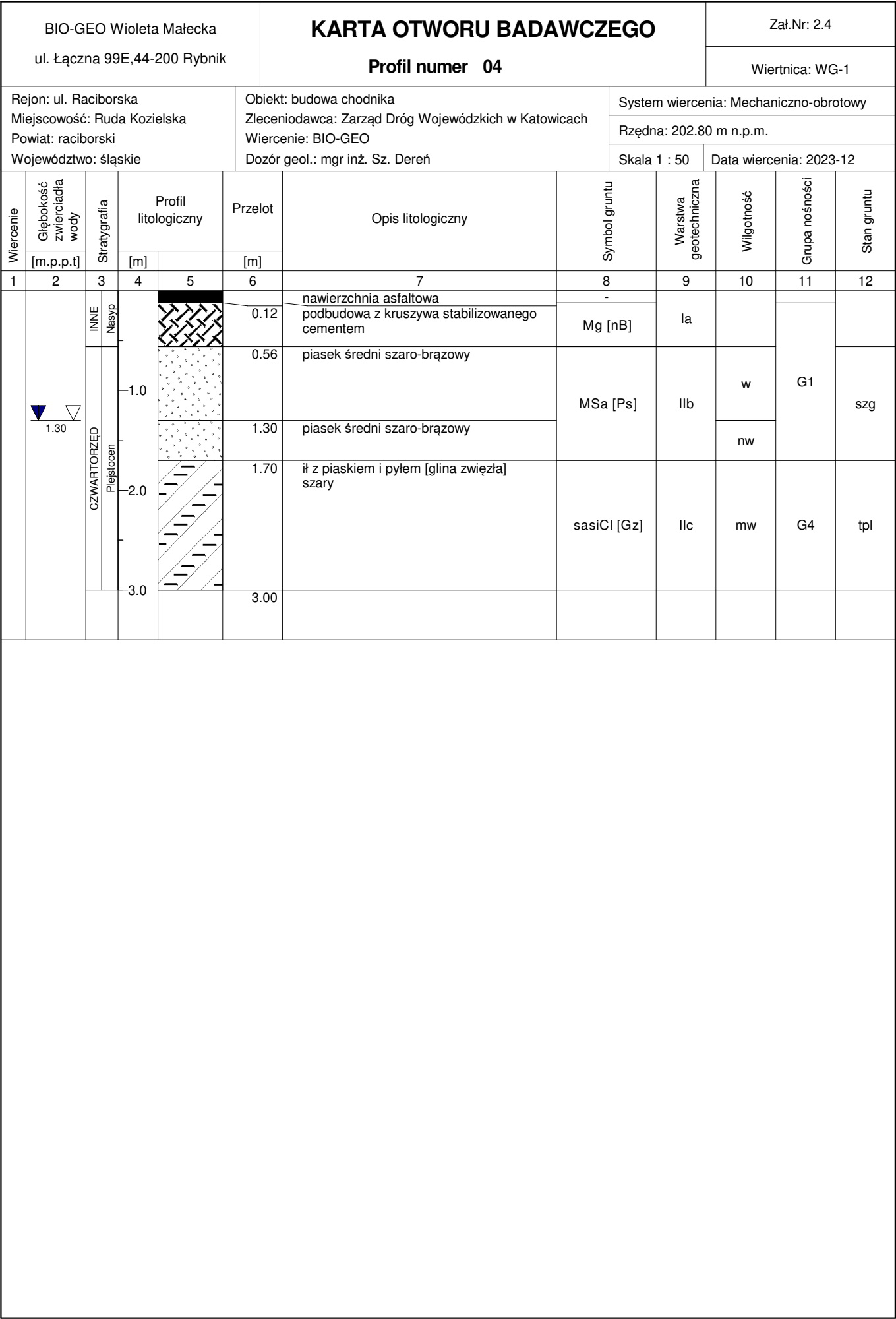


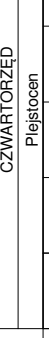
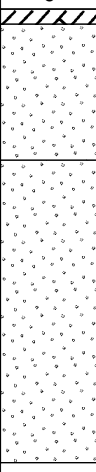
BIO-GEO Wioleta Małecka ul. Łączna 99E,44-200 Rybnik				KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 01				Zał.Nr: 2.1				
								Wiertnica: WG-1				
Rejon: ul. Raciborska Miejscowość: Ruda Kozielska Powiat: raciborski Województwo: śląskie				Obiekt: budowa chodnika Zleceńodawca: Zarząd Dróg Wojewódzkich w Katowicach Wiercenie: BIO-GEO Dozór geol.: mgr inż. Sz. Dereń				System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy				
								Rzędna: 199.40 m n.p.m.				
								Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2023-12		
Wiercenie	Głębokość zwiarcładia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Grupa nośności	Stan gruntu	
	[m.p.p.t.]		[m]		[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
 1.70		INNE			0.17	nawierzchnia asfaltowa podbudowa z kruszywa	- Mg [nB]	Ia		G1	szg	
		CZWARTORZĘD Plejstocen			0.43	piasek średni szary	MSa [Ps]		w			
					1.70	piasek średni szary	IIb	nw				
					3.00							

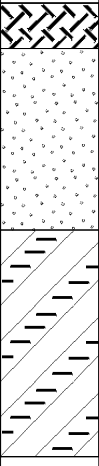
BIO-GEO Wioleta Małecka ul. Łączna 99E,44-200 Rybnik				KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 02				Zał.Nr: 2.2					
								Wiertnica: WG-1					
Rejon: ul. Raciborska Miejscowość: Ruda Kozielska Powiat: raciborski Województwo: śląskie				Obiekt: budowa chodnika Zleceńodawca: Zarząd Dróg Wojewódzkich w Katowicach Wiercenie: BIO-GEO Dozór geol.: mgr inż. Sz. Dereń				System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy					
								Rzędna: 201.00 m n.p.m.					
								Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2023-12			
Wiercenie	Głębokość zwiarcia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Grupa nośności	Stan gruntu		
	[m.p.p.t.]		[m]		[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
 1.90		INNE			0.14	nawierzchnia asfaltowa	-	Ia	w	G1	szg		
		Nasyp			0.45	podbudowa z kruszywa	Mg [nB]						
		CZWARTORZĘD Pleistocen			1.90	piasek średni brązowo-szary	MSa [Ps]	IIb					
					2.50							piasek średni brązowo-szary	nw
					3.00		2.50	ił z piaskiem i pyłem [glina zwięzła] szary	sasiCl [Gz]	Ile	w	G4	pl
					3.00								

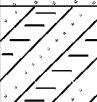
BIO-GEO Wioleta Małecka ul. Łączna 99E,44-200 Rybnik			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 03					Zał.Nr: 2.3			
Rejon: ul. Raciborska Miejscowość: Ruda Kozielska Powiat: raciborski Województwo: śląskie			Obiekt: budowa chodnika Zleceniodawca: Zarząd Dróg Wojewódzkich w Katowicach Wiercenie: BIO-GEO Dozór geol.: mgr inż. Sz. Dereń					System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy Rzędna: 200.70 m n.p.m. Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2023-12			
Wiercenie	Głębokość zwiarcładia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Grupa nośności	Stan gruntu
			[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		INNE Nasyp			0.15	nawierzchnia asfaltowa podbudowa z kruszywa stabilizowanego cementem	-	Ia			
					0.74	piasek średni brązowy	Mg [nB]				
		CZWARTORZĘD Plejstocen					MSa [Ps]	IIb	w	G1	szg
			1.0								
			2.0								
			3.0		3.00						



BIO-GEO Wioleta Małecka ul. Łączna 99E,44-200 Rybnik			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 05					Zał.Nr: 2.5			
Rejon: ul. Raciborska Miejscowość: Ruda Kozielska Powiat: raciborski Województwo: śląskie			Obiekt: budowa chodnika Zleceniodawca: Zarząd Dróg Wojewódzkich w Katowicach Wiercenie: BIO-GEO Dozór geol.: mgr inż. Sz. Dereń					System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy Rzędna: 199.30 m n.p.m.			
								Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2023-12	
Wiercenie	Głębokość zwiarcia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Grupa nośności	Stan gruntu
			[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						nasyp niekontrolowany (kruszywo) beżowy	Mg [nN]	Ib			
					0.20	piasek średni żółto-brązowy					
			1.0				MSa [Ps]	IIb	w	G1	szg
			2.0								
					2.20	ił z piaskiem [glina piaszczysta zwięzła] brązowy	saCl [Gpz]	IIId	mw	G3	tpl/pl
					2.70	piasek średni brązowy	MSa [Ps]	IIb	w	G1	szg
			3.0		3.00						

BIO-GEO Wioleta Małecka ul. Łączna 99E,44-200 Rybnik			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 06					Zał.Nr: 2.6				
Rejon: ul. Raciborska Miejscowość: Ruda Kozielska Powiat: raciborski Województwo: śląskie			Obiekt: budowa chodnika Zleceniodawca: Zarząd Dróg Wojewódzkich w Katowicach Wiercenie: BIO-GEO Dozór geol.: mgr inż. Sz. Dereń					System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy Rzędna: 199.00 m n.p.m. Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2023-12				
Wiercenie	Głębokość zwiarcładia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Grupa nośności	Stan gruntu	
			[m]									[m]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
 1.00				0.10	humus piasek średni brązowo-szary	Or [Gb]	lb					
				1.00	piasek średni brązowo-szary	MSa [Ps]	IIb	w				
				2.00								
			3.00		3.00							

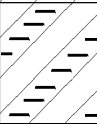
BIO-GEO Wioleta Małecka ul. Łączna 99E,44-200 Rybnik			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 07					Zał.Nr: 2.7			
Rejon: ul. Raciborska Miejscowość: Ruda Kozielska Powiat: raciborski Województwo: śląskie			Obiekt: budowa chodnika Zlecniodawca: Zarząd Dróg Wojewódzkich w Katowicach Wiercenie: BIO-GEO Dozór geol.: mgr inż. Sz. Dereń					System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy Rzędna: 200.60 m n.p.m. Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2023-12			
Wiercenie	Głębokość zwiarcia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Grupa nośności	Stan gruntu
			[m]		[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
 1.70		INNE			0.30	nasyp niekontrolowany (kamienie, destrukta asfaltowy) czarny piasek średni szaro-brązowy	Mg [nN]	Ib	w		
							MSa [Ps]	IIb		G1	szg
		CZWARCTORZED			1.50	il z piaskiem i pyłem [glina zwięzła] brązowo-szary	sasiCI [Gz]	IIc	mw	G4	tpl
		Pięstocen			3.00						

BIO-GEO Wioleta Małecka ul. Łączna 99E,44-200 Rybnik			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 08					Zał.Nr: 2.8			
Rejon: ul. Raciborska Miejscowość: Ruda Kozielska Powiat: raciborski Województwo: śląskie			Obiekt: budowa chodnika Zleceniodawca: Zarząd Dróg Wojewódzkich w Katowicach Wiercenie: BIO-GEO Dozór geol.: mgr inż. Sz. Dereń					System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy Rzędna: 201.00 m n.p.m.			
								Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2023-12	
Wiercenie	Głębokość zwiertładła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Grupa nośności	Stan gruntu
			[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					0.20	nasyp niekontrolowany (kamienie, destrukta asfaltowy) czarny piasek średni szaro-brązowy	Mg [nN]	Ib			
			1.0				MSa [Ps]	IIb	w	G1	szg
			2.0		1.70	ił z piaskiem [głina piaszczysta zwięzła] szary	saCl [Gpz]	Ile		G4	pl
			2.40		2.40	ił z piaskiem i pyłem [głina zwięzła] szary	sasiCl [Gz]	IId	mw	G3	tpl/pl
			3.0		3.00						

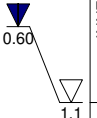
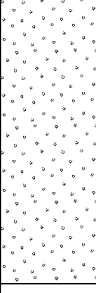
BIO-GEO Wioleta Małecka ul. Łączna 99E,44-200 Rybnik			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 09					Zał.Nr: 2.9			
Rejon: ul. Raciborska Miejscowość: Ruda Kozielska Powiat: raciborski Województwo: śląskie			Objekt: budowa chodnika Zleceniodawca: Zarząd Dróg Wojewódzkich w Katowicach Wiercenie: BIO-GEO Dozór geol.: mgr inż. Sz. Dereń					System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy Rzędna: 201.00 m n.p.m. Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2023-12			
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Grupa nośności	Stan gruntu
			[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		CZwartorzęd Plejstocen			0.10	humus piasek średni z pyłem brązowy	Or [Gb]	Ib	w		
							siMSa [Ps+G]	IIb		G2	szg
				1.0	0.90	piasek z iłem [piasek gliniasty] brązowy	clSa [Pg]	Ile		G4	pl
					1.30	piasek średni szary	MSa [Ps]	IIb		G1	szg
					1.50	ił z piaskiem i pyłem [głina zwięzła] brązowy	sasiCI [Gz]	Ile	mw	G4	pl
				2.0	1.90	ił z piaskiem i pyłem [głina zwięzła] szary		IIc		G3	tpl
				3.0	3.00						

BIO-GEO Wioleta Małecka ul. Łączna 99E,44-200 Rybnik				KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 10				Zał.Nr: 2.10			
								Wiertnica: WG-1			
Rejon: ul. Raciborska Miejscowość: Ruda Kozielska Powiat: raciborski Województwo: śląskie				Obiekt: budowa chodnika Zleceniodawca: Zarząd Dróg Wojewódzkich w Katowicach Wiercenie: BIO-GEO Dozór geol.: mgr inż. Sz. Dereń				System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy			
								Rzędna: 201.00 m n.p.m.			
								Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2023-12	
Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Grupa nośności	Stan gruntu
	[m.p.p.t.]		[m]		[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
 1.30		CZwartorzęd Pleistocen		0.20	nasyp niekontrolowany (dolomit, kruszywo) czarny piasek średni z pyłem brązowy	Mg [nN]	lb	w		G2	szg
						siMSa [Ps+G]	IIb				
				MSa [Ps]	nw	G1					
				1.00			piasek średni szary	sasiCl [Gz]	IIId	mw	G4
				1.30	piasek średni szary						
1.60	ił z piaskiem i pyłem [glina zwięzła] brązowy										
				2.0							
				3.0	3.00						

BIO-GEO Wioleta Małecka ul. Łączna 99E,44-200 Rybnik			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 11					Zał.Nr: 2.11			
Rejon: ul. Raciborska Miejscowość: Ruda Kozielska Powiat: raciborski Województwo: śląskie			Obiekt: budowa chodnika Zleceniodawca: Zarząd Dróg Wojewódzkich w Katowicach Wiercenie: BIO-GEO Dozór geol.: mgr inż. Sz. Dereń					System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy Rzędna: 201.00 m n.p.m. Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2023-12			
Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Grupa nośności	Stan gruntu
			[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		INNE				nasyp niekontrolowany (dolomit, kamienie) czarny piasek średni brązowy	Mg [nN]	Ib			
		CZwartorzęd Pleistocen	1.0		0.30		MSa [Ps]	IIb	w	G1	szg
			2.0		1.50	ił z piaskiem [głina piaszczysta zwięzła] brązowy	saCl [Gpz]	Ile		G4	pl
			3.0		1.90	ił z piaskiem [głina piaszczysta zwięzła] brązowy		Ilc	mw	G3	tpl
					3.00						

BIO-GEO Wioleta Małecka ul. Łączna 99E,44-200 Rybnik			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 12					Zał.Nr: 2.12			
Rejon: ul. Raciborska Miejscowość: Ruda Kozielska Powiat: raciborski Województwo: śląskie			Obiekt: budowa chodnika Zleceniodawca: Zarząd Dróg Wojewódzkich w Katowicach Wiercenie: BIO-GEO Dozór geol.: mgr inż. Sz. Dereń					System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy Rzędna: 202.30 m n.p.m.			
								Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2023-12	
Wiercenie	Głębokość zwiarcia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Grupa nośności	Stan gruntu
			[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		INNE			0.30	nasyp niekontrolowany (dolomit, kamienie) czarny piasek średni z pyłem szaro-brązowy	Mg [nN]	Ib	w		
		CZwartorzęd Pleistocen	1.0				siMSa [Ps+G]	IIb		G2	szg
			2.0		1.70	ił z piaskiem i pyłem [glina zwięzła] szary	sasiCI [Gz]	IIId		G3	tpl/pl
			2.20		2.20	ił z piaskiem i pyłem [glina zwięzła] szary		IIc	mw		tpl
			3.0		3.00						

BIO-GEO Wioleta Małecka ul. Łączna 99E,44-200 Rybnik			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 13					Zał.Nr: 2.13			
Rejon: ul. Raciborska Miejscowość: Ruda Kozielska Powiat: raciborski Województwo: śląskie			Obiekt: budowa chodnika Zleceńodawca: Zarząd Dróg Wojewódzkich w Katowicach Wiercenie: BIO-GEO Dozór geol.: mgr inż. Sz. Dereń					System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy Rzędna: 202.90 m n.p.m.			
								Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2023-12	
Wiercenie	Głębokość zwiędziadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Grupa nośności	Stan gruntu
			[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
 2.30		INNE Nasyp				nasyp niekontrolowany (dolomit, kamienie) czarny	Mg [nN]	Ib	w		
		CZWARCORTZED Pleistoocen		0.50		żwir szary	Gr [Ż]	Ila		G1	szg
				1.00		piasek średni z pyłem szary	siMSa [Ps+G]	Ilb		G2	
				1.60		il z piaskiem i pyłem [glina zwięzła] szary	sasiCl [Gz]	Ilc	mw	G4	tpl
				2.0							
				3.0	3.00						

BIO-GEO Wioleta Małecka ul. Łączna 99E,44-200 Rybnik			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 14					Zał.Nr: 2.14			
Rejon: ul. Raciborska Miejscowość: Ruda Kozielska Powiat: raciborski Województwo: śląskie			Obiekt: budowa chodnika Zleceniodawca: Zarząd Dróg Wojewódzkich w Katowicach Wiercenie: BIO-GEO Dozór geol.: mgr inż. Sz. Dereń					System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy Rzędna: 203.90 m n.p.m.			
								Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2023-12	
Wiercenie	Głębokość zwiarcładia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Grupa nośności	Stan gruntu
	[m.p.p.t.]		[m]		[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		INNE Nasyp	1.0		1.10	nasyp niekontrolowany (żwir, piasek średni, dolomit) czarny	Mg [nN]	Ib	w		
						piasek średni żółto-brązowy					
		CZWARTORZĘD Plejstocen	2.0		3.00		MSa [Ps]	IIb	nw	G1	szg
			3.0								