

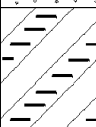

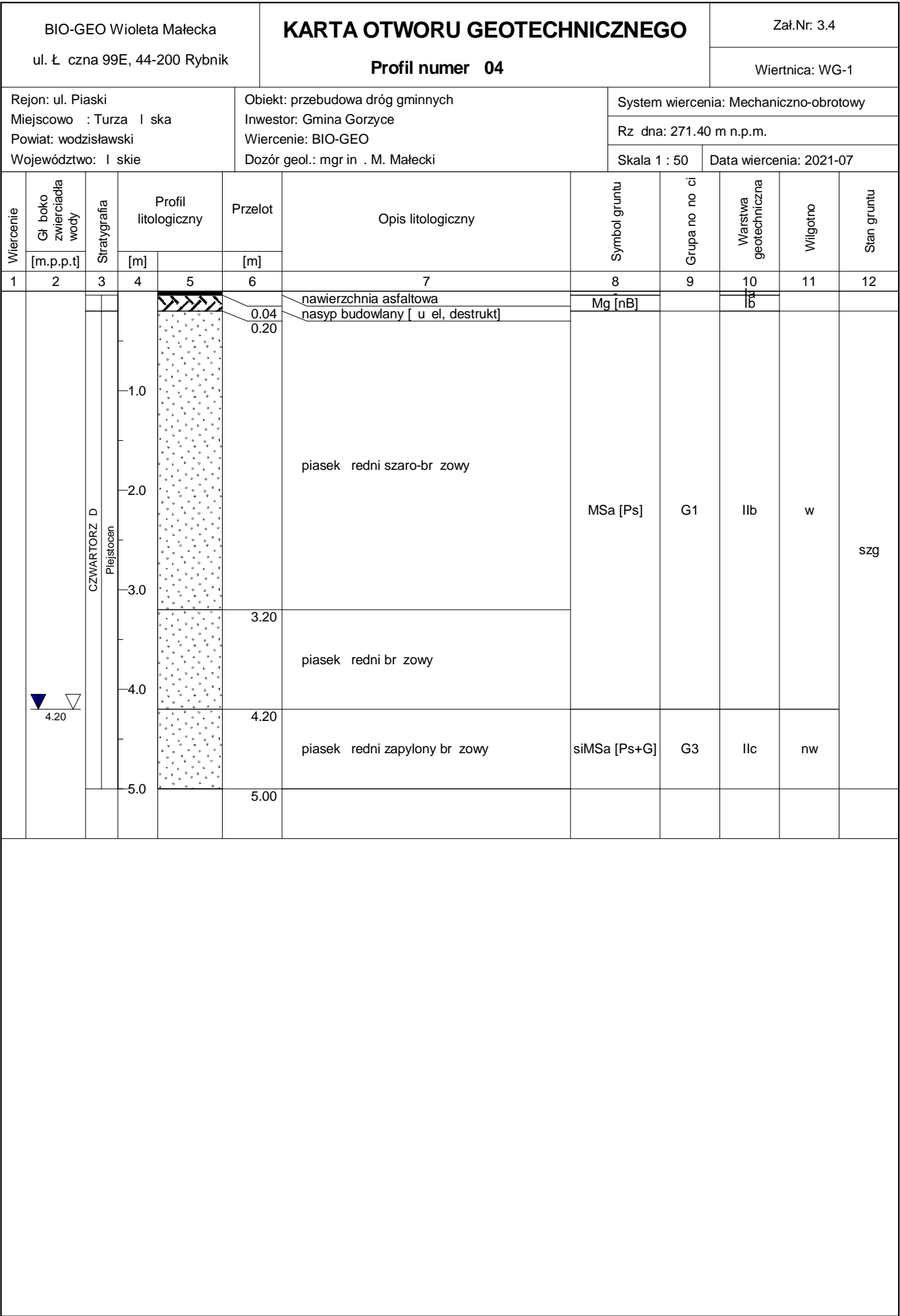
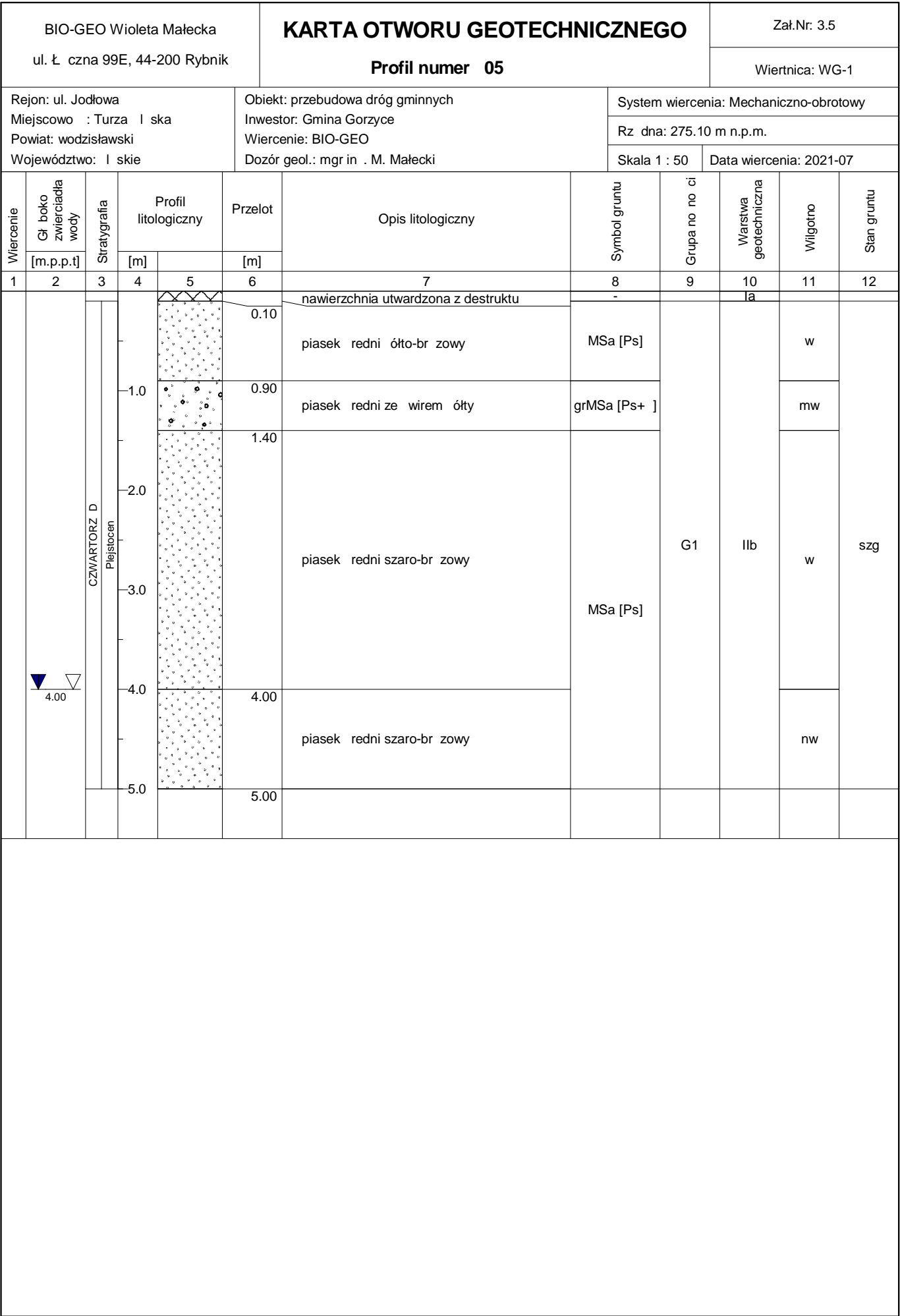

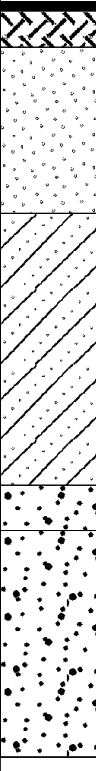


BIO-GEO Wioleta Małecka ul. Ł. czna 99E, 44-200 Rybnik			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 02					Zał.Nr: 3.2 Wiertnica: WG-1			
Rejon: ul. Msza ska Miejscowo : Turza l ska Powiat: wodzisławski Województwo: l skie			Obiekt: przebudowa dróg gminnych Inwestor: Gmina Gorzyce Wiercenie: BIO-GEO Dozór geol.: mgr in . M. Małecki					System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy			
								Rz dna: 273.30 m n.p.m.			
								Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2021-07	
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Grupa no no 'ci	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu
	[m.p.p.t]		[m]		[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		CZWARTORZ D Plejsocen			0.20	nawierzchnia utwardzona z kruszywa i destruktu	-		Ia		
						piasek redni ółto-br zowy	MSa [Ps]	G1	IIb	mw	szg
					2.60	ił z piaskiem i pyłem [głina zwi zła] br zowy	sasiCl [Gz]	G4	IIIb	w	pl
					3.40	piasek redni ółty	MSa [Ps]	G1	IIb	mw	szg
					5.00						




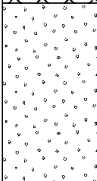

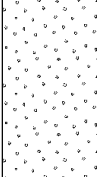
BIO-GEO Wioleta Małecka ul. Ł. czna 99E, 44-200 Rybnik			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 03					Zał.Nr: 3.3 Wiertnica: WG-1			
Rejon: ul. Msza ska Miejscowo : Turza l ska Powiat: wodzisławski Województwo: l skie			Obiekt: przebudowa dróg gminnych Inwestor: Gmina Gorzyce Wiercenie: BIO-GEO Dozór geol.: mgr in . M. Małecki					System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy			
								Rz dna: 270.90 m n.p.m.			
								Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2021-07	
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Grupa no no 'ci	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu
1	2	3	[m]		[m]						
		CZWARTORZ D Pleistocen			0.05	nawierzchnia asfaltowa	-		Ia		
			1.0			piasek redni szaro- ółty	MSa [Ps]	G1	IIb	w	szg
			2.0		1.70	ił z piaskiem i pyłem [glina piaszczysta] br zowy	sasiCl [Gp]	G4	IIIa	mw	tpl
					2.10	piasek ze wirem [pospółka] szaro-br zowy	grSa [Po]	G1	IIa		szg
			3.0		2.70	ił z piaskiem i pyłem [glina piaszczysta] br zowy	sasiCl [Gp]	G4	IIIa		tpl
			4.0								
			5.0		5.00						

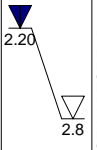









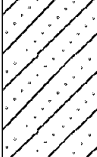
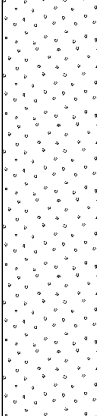






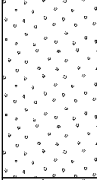
BIO-GEO Wioleta Małecka ul. Ł. czna 99E, 44-200 Rybnik			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 06					Zał.Nr: 3.6 Wiertnica: WG-1			
Rejon: ul. Msza ska Miejscowo : Turza l ska Powiat: wodzisławski Województwo: l skie			Obiekt: przebudowa dróg gminnych Inwestor: Gmina Gorzyce Wiercenie: BIO-GEO Dozór geol.: mgr in . M. Małecki					System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy Rz dna: 274.40 m n.p.m. Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2021-07			
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Grupa no i	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu
	[m.p.p.t]		[m]		[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
 3.50		CZWARTORZ D Pleistocen			0.06	nawierzchnia asfaltowa	-		Ia		
					0.30	nasyp budowlany [łupek czerwony, destrukta, kruszywo]	Mg [nB]		Ib		
						piasek redni ółto-szary	MSa [Ps]	G1	IIb		szg
					1.40	ił z piaskiem i pyłem [głina piaszczysta] szaro-br zowy	sasiCl [Gp]	G4	IIIa	mw	tpl
					3.20	piasek ze wirem [pospółka] szaro-br zowy	grSa [Po]	G1	IIa	w	szg
					3.50	piasek ze wirem [pospółka] szaro-br zowy				nw	
					5.00						


BIO-GEO Wioleta Małecka ul. Ł. czna 99E, 44-200 Rybnik				KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 07				Zał.Nr: 3.7 Wiertnica: WG-1			
Rejon: ul. Truskawkowa Miejscowo : Turza I ska Powiat: wodzisławski Województwo: I skie				Obiekt: przebudowa dróg gminnych Inwestor: Gmina Gorzyce Wiercenie: BIO-GEO Dozór geol.: mgr in . M. Małecki				System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy			
								Rz dna: 271.20 m n.p.m.			
								Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2021-07	
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Grupa no i ci	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu
[m.p.p.t]		[m]		[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					0.20	nawierzchnia utwardzona z łupka i kruszywa	-		la		
		CZWARTORZ D Plejstocen				piasek redni szaro-br zowy	MSa [Ps]	G1	IIb	w	szg
					5.00						

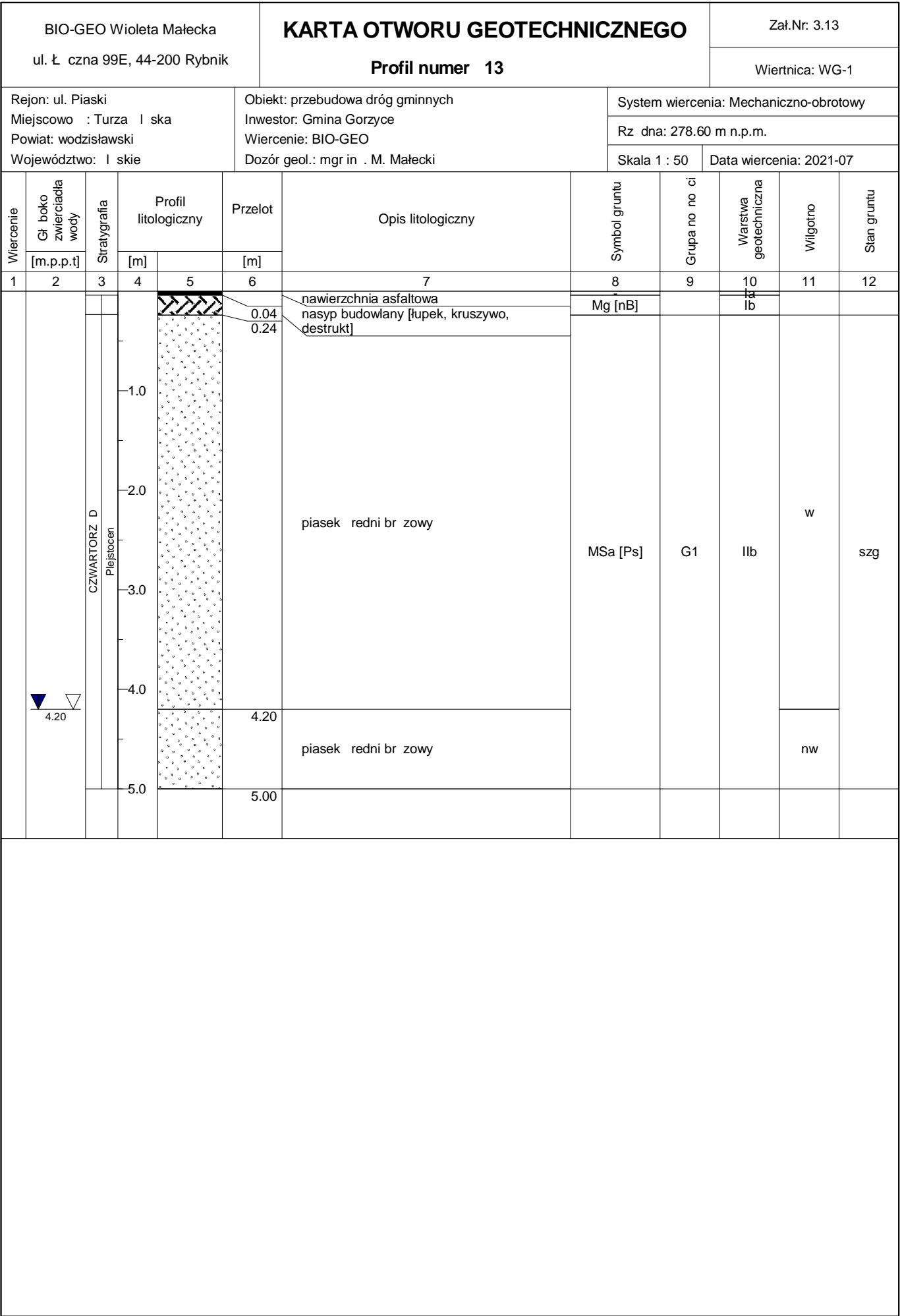
BIO-GEO Wioleta Małecka ul. Ł. czna 99E, 44-200 Rybnik			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 08					Zał.Nr: 3.8 Wiertnica: WG-1			
Rejon: ul. Truskawkowa Miejscowo : Turza I ska Powiat: wodzisławski Województwo: I skie			Obiekt: przebudowa dróg gminnych Inwestor: Gmina Gorzyce Wiercenie: BIO-GEO Dozór geol.: mgr in . M. Małecki					System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy			
								Rz dna: 266.60 m n.p.m.			
								Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2021-07	
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Grupa no i ci	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu
[m.p.p.t]		[m]		[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
 3.20		CZWARTORZ D Plejstocen				nawierzchnia utwardzona z łupka	-		Ia		
					0.20	piasek redni ółto-br zowy	MSa [Ps]	G1	IIb	w	szg
			1.0								
			2.0								
			3.0		2.90	piasek redni zapylony br zowy	siMSa [Ps+G]	G2	IIc	m	
					3.20	piasek redni zapylony br zowy		G3		nw	
			4.0								
			5.0		5.00						

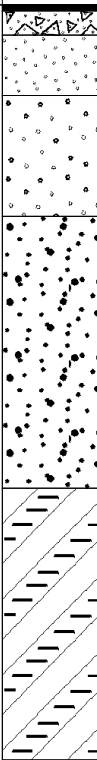
BIO-GEO Wioleta Małecka ul. Ł. czna 99E, 44-200 Rybnik			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 09					Zał.Nr: 3.9 Wiertnica: WG-1			
Rejon: ul. wierkowa Miejscowo : Turza I ska Powiat: wodzisławski Województwo: I skie			Obiekt: przebudowa dróg gminnych Inwestor: Gmina Gorzyce Wiercenie: BIO-GEO Dozór geol.: mgr in . M. Małecki					System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy			
								Rz dna: 265.80 m n.p.m.			
								Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2021-07	
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Grupa no ci	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu
[m.p.p.t]			[m]		[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		CZWARTORZ D Plejstocen				nawierzchnia utwardzona z łupka	-		Ia		
					0.20	ił z piaskiem i pyłem [glina piaszczysta] br zowy	sasiCl [Gp]	G4	IIIb	w	pl
			1.0		0.80	pył z piaskiem i iłem [glina] br zowy	saciSi [G]		IIIa	mw	tpl
			2.0		1.70	pył z iłem [glina pylasta] szary	clSi [Gπ]				
			3.0		2.80	piasek redni br zowy	MSa [Ps]	G1	IIb	nw	szg
4.0											
			5.0		5.00						














BIO-GEO Wioleta Małecka ul. Ł. czna 99E, 44-200 Rybnik			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 10					Zał.Nr: 3.10 Wiertnica: WG-1			
Rejon: ul. wierkowa Miejscowo : Turza I ska Powiat: wodzisławski Województwo: I skie			Obiekt: przebudowa dróg gminnych Inwestor: Gmina Gorzyce Wiercenie: BIO-GEO Dozór geol.: mgr in . M. Małecki					System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy			
								Rz dna: 271.90 m n.p.m.			
								Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2021-07	
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Grupa no i ci	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu
	[m.p.p.t.]		[m]		[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
 4.20		CZWARTORZ D Plejstocen				nawierzchnia utwardzona z łupka	-		Ia		
					0.20	ił z piaskiem i pyłem [glina piaszczysta] br zowy	sasiCl [Gp]	G4	IIIa	mw	tpl
					1.40	piasek redni szaro-br zowy	MSa [Ps]	G1	IIb	w	szg
					4.20					piasek redni br zowy	
					5.00			5.00			

BIO-GEO Wioleta Małecka ul. Ł. czna 99E, 44-200 Rybnik			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 11					Zał.Nr: 3.11 Wiertnica: WG-1			
Rejon: ul. wierkowa Miejscowo : Turza I ska Powiat: wodzisławski Województwo: I skie			Obiekt: przebudowa dróg gminnych Inwestor: Gmina Gorzyce Wiercenie: BIO-GEO Dozór geol.: mgr in . M. Małecki					System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy			
								Rz dna: 276.80 m n.p.m.			
								Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2021-07	
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Grupa no ci	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6						
		INNE Nasyp			0.05	nawierzchnia asfaltowa	Mg [nB]		Ia		
					0.20	nasyp budowlany [kruszywo, destruk]			Ib		
					0.50	nasyp [glina piaszczysta, łupek] czarny	Mg [N]		Ic	w	pl
					1.0	ił z piaskiem i pyłem [glina piaszczysta] br zowy	sasiCl [Gp]	G4	IIIa	mw	tpl
					1.10						
					2.0	piasek redni szaro-br zowy	MSa [Ps]	G1	IIb		
					3.0						
					2.80					w	szg
					4.0	piasek redni zapyłony br zowy	siMSa [Ps+G]	G2	IIc		
					5.0						
					5.00						

BIO-GEO Wioleta Małecka ul. Ł. czna 99E, 44-200 Rybnik			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 12					Zał.Nr: 3.12			
Rejon: ul. Piaski Miejscowo : Turza I ska Powiat: wodzisławski Województwo: I skie			Obiekt: przebudowa dróg gminnych Inwestor: Gmina Gorzyce Wiercenie: BIO-GEO Dozór geol.: mgr in . M. Małecki					System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy Rz dna: 277.30 m n.p.m. Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2021-07			
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Grupa no no 'ci	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu
[m.p.p.t]			[m]		[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					0.04 0.24	nawierzchnia asfaltowa nasyp budowlany [u el, destruk]	Mg [nB]		Ia Ib		
			1.0			piasek redni ółto-br zowy	MSa [Ps]	G1	IIb		
			2.0		1.70	piasek redni zapylony br zowy	siMSa [Ps+G]	G2	IIc		
			3.0		2.90						
			4.0			piasek redni szaro-br zowy	MSa [Ps]	G1	IIb		
			5.0		5.00						



BIO-GEO Wioleta Małecka ul. Ł. czna 99E, 44-200 Rybnik			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 14					Zał.Nr: 3.14 Wiertnica: WG-1			
Rejon: ul. Msza ska Miejscowo : Turza l ska Powiat: wodzisławski Województwo: l skie			Obiekt: przebudowa dróg gminnych Inwestor: Gmina Gorzyce Wiercenie: BIO-GEO Dozór geol.: mgr in . M. Małecki					System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy Rz dna: 275.20 m n.p.m. Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2021-07			
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Grupa no i	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu
[m.p.p.t]			[m]		[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
CZWARTORZ D Plejsocen					0.04 0.20 0.60 1.40 3.20 5.00	nawierzchnia asfaltowa podbudowa z kruszywa łamanego piasek redni zapyłony br zowy piasek gruby szaro-br zowy piasek ze wirem [pospółka] szaro-br zowy ił z piaskiem i pyłem [glina zwi zła] br zowy	Mg [nB] siMSa [Ps+G] CSa [Pr] grSa [Po] sasiCl [Gz]	 G2 G1 G4	Ia IIc IIb IIa IIIb	 w 	 pl

BIO-GEO Wioleta Małecka ul. Ł. czna 99E, 44-200 Rybnik			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 15					Zał.Nr: 3.15 Wiertnica: WG-1				
Rejon: ul. Msza ska Miejscowo : Turza l ska Powiat: wodzisławski Województwo: l skie			Obiekt: przebudowa dróg gminnych Inwestor: Gmina Gorzyce Wiercenie: BIO-GEO Dozór geol.: mgr in . M. Małecki					System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy				
								Rz dna: 278.30 m n.p.m.				
								Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2021-07		
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Grupa no ci	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	
[m.p.p.t]			[m]		[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		CZWARTORZ D Plejstocen			0.06	nawierzchnia asfaltowa	-		la			
					0.30	nasyp budowlany [kruszywo, destruk]	Mg [nB]		lb			
						piasek redni zapylony br zowy	siMSa [Ps+G]	G2	IIc			
					1.0							
												
					0.90							
						piasek redni ółto-br zowy	MSa [Ps]	G1	IIb	w	szg	
												
												
					3.20							
						piasek redni szary				mw		
												
					5.00							