

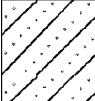






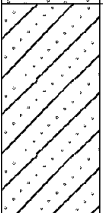
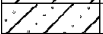

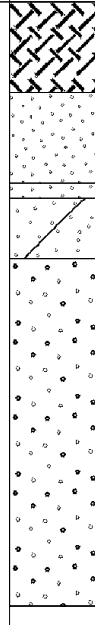
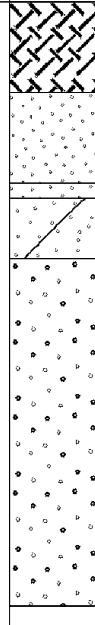



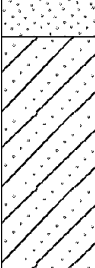


BIO-GEO Wioleta Małecka ul Ł. czna 99E, 44-200 Rybnik			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 01					Zał.Nr: Wiertnica: WG-1				
Rejon: Gmina: Łubiany Powiat: opolski Województwo: opolskie			Obiekt: Inwestor: Wiercenie: BIO-GEO Dozór geol.: mgr in . M. Małecki					System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy				
								Rz dna:				
								Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2020-05		
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	IL	Grupa no ci	Wilgotno	Stan gruntu	
			[m.p.p.t]	[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		CZwartorz D Czwartorz d	1.0 2.0		0.13	nawierzchnia asfaltowa podbudowa z kostki granitowej i kamieni	-	0.15	G4	mw	tpl	
					0.47	głina piaszczysta szaro-zielona	nB					
					2.00	głina piaszczysta szaro-zielona						
					2.50							

BIO-GEO Wioleta Małecka ul Ł. czna 99E, 44-200 Rybnik			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 02					Zał.Nr: Wiertnica: WG-1			
Rejon: Gmina: Łubiany Powiat: opolski Województwo: opolskie			Obiekt: Inwestor: Wiercenie: BIO-GEO Dozór geol.: mgr in . M. Małecki					System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy Rz dna: Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2020-05			
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	IL	Grupa no ci	Wilgotno	Stan gruntu
			[m.p.p.t]	[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<div>▼ 1.10</div> <div>▼ 2.50</div>		CZWARCTORZ D Czwartorz d	1.0 2.0 3.0		0.11	nawierzchnia asfaltowa podbudowa z kostki granitowej i kamieni	- nB	0.15 0 0.35	G2 G4	mw w	szg tpl pzw pl
					0.53	piasek drobny zagliniony br zowo-szary	Pd+G				
					0.80	glina piaszczysta z przewarstwieniami piasku drobnego szara	Gp//Pd				
					1.50	glina piaszczysta szaro-zielona	Gp				
					2.00	glina piaszczysta z przewarstwieniami piasku redniego szara	Gp//Ps				
					3.00						

BIO-GEO Wioleta Małecka ul Ł. czna 99E, 44-200 Rybnik			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 03					Zał.Nr: Wiertnica: WG-1			
Rejon: Gmina: Łubiany Powiat: opolski Województwo: opolskie			Obiekt: Inwestor: Wiercenie: BIO-GEO Dozór geol.: mgr in . M. Małecki					System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy Rz dna: Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2020-05			
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	IL	Grupa no ci	Wilgotno	Stan gruntu
			[m.p.p.t]	[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		INNE Nasypl CZWARTORZ D Czwartorz d	1.0 2.0		0.12	nawierzchnia asfaltowa	-				
					0.47	podbudowa z kostki granitowej i kamieni	nB				
					0.90	piasek redni zagliniony szary	Ps+G				
					2.30	glina piaszczysta szaro-zielona	Gp	0.15	G4	mw	tpl
					2.50	glina piaszczysta szaro-zielona					

BIO-GEO Wioleta Małecka ul Ł. czna 99E, 44-200 Rybnik			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 04					Zał.Nr: Wiertnica: WG-1						
Rejon: Gmina: Łubiany Powiat: opolski Województwo: opolskie			Obiekt: Inwestor: Wiercenie: BIO-GEO Dozór geol.: mgr in . M. Małecki			System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy								
						Rz dna:								
						Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2020-05						
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	IL	Grupa no ci	Wilgotno	Stan gruntu			
[m.p.p.t]			[m]		[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
 1.20		CZwartorz D Czwartorz d				nasyp niekontrolowany (humus, piasek, glina) czarny	nN		G2	w	In			
					0.60	piasek redni zagliniony szary	Ps+G					0.6	w	szg
					1.20	piasek redni zagliniony szary	Pg							
					1.30	piasek gliniasty br zowy								
					1.70	piasek gruby br zowy	Pr		G1	nw	szg			
					4.00									

BIO-GEO Wioleta Małecka ul Ł. czna 99E, 44-200 Rybnik			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 05					Zał.Nr: Wiertnica: WG-1			
Rejon: Gmina: Łubiany Powiat: opolski Województwo: opolskie			Obiekt: Inwestor: Wiercenie: BIO-GEO Dozór geol.: mgr in . M. Małecki					System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy Rz dna: Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2020-05			
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	IL	Grupa no ci	Wilgotno	Stan gruntu
			[m.p.p.t]	[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		INNE Nasypl CZWARTORZ D Czwartorz d	1.0 2.0		0.12	nawierzchnia asfaltowa	-				
					0.12	podbudowa z kostki granitowej i kamieni	nB				
					0.45	piasek drobny zagliniony br zowy	Pd+G				
					0.90	glina piaszczysta szara	Gp	0.15	G4	mw	tpl
									2.50		

BIO-GEO Wioleta Małecka
ul Ł. czna 99E, 44-200 Rybnik


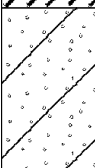
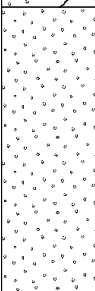
KARTA OTWORU BADAWCZEGO
Profil numer 06

Zał.Nr:
Wiertnica: WG-1

Rejon:
Gmina: Łubiany
Powiat: opolski
Województwo: opolskie

Obiekt:
Inwestor:
Wiercenie: BIO-GEO
Dozór geol.: mgr in . M. Małecki


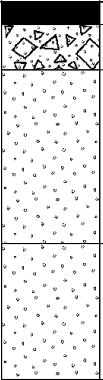
System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy
Rz dna:
Skala 1 : 50
Data wiercenia: 2020-05




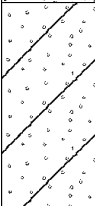
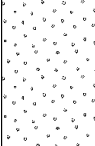
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	IL	Grupa no ci	Wilgotno	Stan gruntu
			[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<div><div><div>▼</div><div>1.20</div></div><div><div>▽</div><div>2.1</div></div></div>		INNE				nasyp niekontrolowany (glina, gruz, humus) ciemnoszary	nN				ln
		CZWARTORZ D Czwartorz d	1.0		1.00	piasek gliniasty z przewarstwieniami piasku drobnego br zowy	Pg//Pd	0.35	G4	w	pl
			2.0		2.10	piasek redni szaro-br zowy	Ps		G1	nw	szg
			3.0								
			4.0								



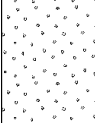


Rysunek wykonano programem "GeoStar"



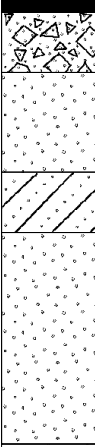
Kart opracował: mgr in . Jarosław Łukasi ski





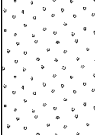
BIO-GEO Wioleta Małecka ul Ł. czna 99E, 44-200 Rybnik			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 07					Zał.Nr: Wiertnica: WG-1				
Rejon: Gmina: Łubiany Powiat: opolski Województwo: opolskie			Obiekt: Inwestor: Wiercenie: BIO-GEO Dozór geol.: mgr in . M. Małecki					System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy				
								Rz dna:				
								Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2020-05		
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	IL	Grupa no ci	Wilgotno	Stan gruntu	
			[m]									[m]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		CZWARCTORZ D Czwartorz d	1.0 2.0 3.0			nawierzchnia asfaltowa	-		G2	w	szg	
					0.15	podbudowa z kamieni i kostki granitowej	nB					
					0.55	piasek drobny zagliniony br zowy	Pd+G					
					1.00	glina piaszczysta szaro-br zowa	Gp	0.15	G4	mw	tpl	
					2.00	glina piaszczysta szaro-br zowa		0.35		w	pl	
			3.00									




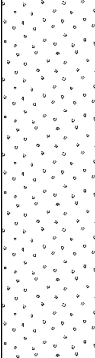
BIO-GEO Wioleta Małecka ul Ł. czna 99E, 44-200 Rybnik			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 08					Zał.Nr: Wiertnica: WG-1				
Rejon: Gmina: Łubiany Powiat: opolski Województwo: opolskie			Obiekt: Inwestor: Wiercenie: BIO-GEO Dozór geol.: mgr in . M. Małecki			System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy						
						Rz dna:						
						Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2020-05				
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	IL	Grupa no ci	Wilgotno	Stan gruntu	
[m.p.p.t]			[m]		[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
 1.60		INNE		0.15	nawierzchnia asfaltowa podbudowa z kamieni	-	Ps		G1	w nw	szg	
		Nasyb		0.45	piasek redni br zowo-szary	nB						
		CZWARTORZ D Czwartorz d		1.0								
				2.0								
				2.50								


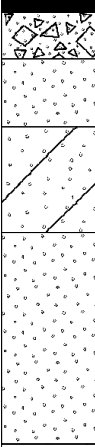
BIO-GEO Wioleta Małecka ul Ł. czna 99E, 44-200 Rybnik			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 09					Zał.Nr: Wiertnica: WG-1			
Rejon: Gmina: Łubiany Powiat: opolski Województwo: opolskie			Obiekt: Inwestor: Wiercenie: BIO-GEO Dozór geol.: mgr in . M. Małecki			System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy					
						Rz dna:					
						Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2020-05			
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	IL	Grupa no ci	Wilgotno	Stan gruntu
[m.p.p.t]			[m]		[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
 1.30		INNE Nasyt	1.0			nasyp niekontrolowany (humus, piasek, gruz) ciemnoszary	nN			w	ln
					1.00	piasek redni szary	Ps			G1	m
		CZWARTORZ D Czwartorz d		1.30	piasek redni szary				nw		
			2.0		1.60	piasek gliniasty z przewarstwieniami piasku redniego szary	Pg//Ps	0.55	w	mpl	
			3.0		3.00	piasek redni szary	Ps		G1	nw	szg
			4.0		4.00						



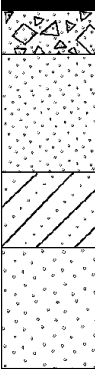
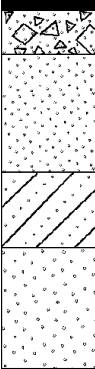
BIO-GEO Wioleta Małecka ul Ł. czna 99E, 44-200 Rybnik			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 10					Zał.Nr: Wiertnica: WG-1							
Rejon: Gmina: Łubiany Powiat: opolski Województwo: opolskie			Obiekt: Inwestor: Wiercenie: BIO-GEO Dozór geol.: mgr in . M. Małecki					System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy							
								Rz dna:							
								Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2020-05					
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	IL	Grupa no ci	Wilgotno	Stan gruntu				
			[m.p.p.t]	[m]								[m]			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
		CZWARTORZ D Czwartorz d	1.0		0.10	nawierzchnia asfaltowa	-								
					0.35	podbudowa z kamieni	nB								
						piasek redni br zowo- ółty	Ps								
					1.50	glina piaszczysta szara	Gp					0.1	G4	mw	tpl
					2.00	piasek gliniasty z przewarstwieniami piasku drobnego br zowo-szary	Pg//Pd					0.55		w	mpl
					2.50										







BIO-GEO Wioleta Małecka ul Ł. czna 99E, 44-200 Rybnik			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 11					Zał.Nr: Wiertnica: WG-1			
Rejon: Gmina: Łubiany Powiat: opolski Województwo: opolskie			Obiekt: Inwestor: Wiercenie: BIO-GEO Dozór geol.: mgr in . M. Małecki					System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy Rz dna: Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2020-05			
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	IL	Grupa no ci	Wilgotno	Stan gruntu
			[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
 1.60		CZWIARTORZ D Czwartorz d				nawierzchnia asfaltowa	-	0.35	G1	w	szg
					0.14	podbudowa z kamieni i kostki granitowej	nB				
					0.54	piasek redni br zowy	Ps				
					1.20	glina piaszczysta br zowo-szara	Gp				
					1.60	piasek redni szary	Ps				
					3.00						


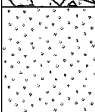
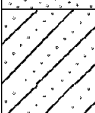
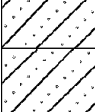
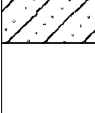
BIO-GEO Wioleta Małecka ul Ł. czna 99E, 44-200 Rybnik			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 12					Zał.Nr: Wiertnica: WG-1				
Rejon: Gmina: Łubiany Powiat: opolski Województwo: opolskie			Obiekt: Inwestor: Wiercenie: BIO-GEO Dozór geol.: mgr in . M. Małecki			System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy						
						Rz dna:						
						Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2020-05				
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	IL	Grupa no ci	Wilgotno	Stan gruntu	
[m.p.p.t]			[m]		[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
 1.60		INNE Nasyp				nasyp niekontrolowany (piasek, łupek, humus) czarny	nN			w	szg	
			1.0		0.90	piasek redni br zowy	Ps		G1			ln
					1.30	piasek gliniasty szary	Pg		G4			pl
		CZWARTORZ D Czwartorz d	2.0		1.60	piasek redni szary	Ps	G1	nw	szg		
			4.0		4.00							




BIO-GEO Wioleta Małecka ul Ł. czna 99E, 44-200 Rybnik			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 13				Zał.Nr: Wiertnica: WG-1				
Rejon: Gmina: Łubiany Powiat: opolski Województwo: opolskie			Obiekt: Inwestor: Wiercenie: BIO-GEO Dozór geol.: mgr in . M. Małecki			System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy					
						Rz dna:					
						Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2020-05			
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	IL	Grupa no ci	Wilgotno	Stan gruntu
[m.p.p.t]			[m]		[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
 1.60		INNE				nasyp niekontrolowany (glina, piasek, gruz) br zowy	nN			w	pl
		Nasyp			0.90	głina piaszczysta zwi zła z przewarstwieniami piasku drobnego szaro-br zowa	Gpz//Pd	0.35	G4		
		CZWARTORZ D			1.60	piasek redni szary	Ps		G1	nw	szg
			Czwartorz d			4.00					

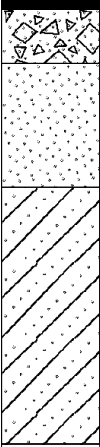
BIO-GEO Wioleta Małecka ul Ł. czna 99E, 44-200 Rybnik			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 14					Zał.Nr: Wiertnica: WG-1							
Rejon: Gmina: Łubiany Powiat: opolski Województwo: opolskie			Obiekt: Inwestor: Wiercenie: BIO-GEO Dozór geol.: mgr in . M. Małecki					System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy Rz dna: Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2020-05							
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	IL	Grupa no ci	Wilgotno	Stan gruntu				
			[m]									[m]			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
 1.60		INNE			0.14	nawierzchnia asfaltowa	-	0	G4	mw	pzw				
		Nasyp			0.45	podbudowa z kamieni i kostki granitowej	nB								
						0.90	piasek redni br zowy					Ps	G1	w	szg
						1.60	piasek gliniasty br zowy					Pg			
						3.00	piasek redni szary					Ps	G1	nw	szg
					3.00										





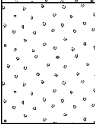
BIO-GEO Wioleta Małecka ul Ł. czna 99E, 44-200 Rybnik			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 15					Zał.Nr: Wiertnica: WG-1			
Rejon: Gmina: Łubiany Powiat: opolski Województwo: opolskie			Obiekt: Inwestor: Wiercenie: BIO-GEO Dozór geol.: mgr in . M. Małecki					System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy			
								Rz dna:			
								Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2020-05	
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	IL	Grupa no ci	Wilgotno	Stan gruntu
			[m.p.p.t]	[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
 1.70		CZWIARTORZ D Czwartorz d			0.13	nawierzchnia asfaltowa podbudowa z kamieni i kostki granitowej	nB	0.25	G4	w	szg tpl/pl
					0.42	piasek drobny br zowy	Pd				
					1.0	glina piaszczysta szaro-br zowa	Gp				
					1.70	piasek redni szary	Ps				
					2.0						
					2.50						


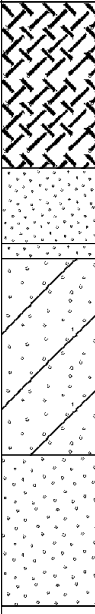
BIO-GEO Wioleta Małecka ul Ł. czna 99E, 44-200 Rybnik			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 16					Zał.Nr: Wiertnica: WG-1			
Rejon: Gmina: Łubiany Powiat: opolski Województwo: opolskie			Obiekt: Inwestor: Wiercenie: BIO-GEO Dozór geol.: mgr in . M. Małecki			System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy					
						Rz dna:					
						Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2020-05			
Wiercenie	Gr boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	IL	Grupa no ci	Wilgotno	Stan gruntu
			[m.p.p.t]	[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		CZWARCZORZ D Czwarcz d	1.0 2.0		0.16	nawierzchnia asfaltowa	-	0.15	G1	w	szg
					0.42	podbudowa z kamieni i kostki granitowej	nB				
						piasek drobny br zowy	Pd				
					1.20	glina piaszczysta br zowa	Gp				
					2.00	piasek redni szary	Ps				
					2.50						

BIO-GEO Wioleta Małecka ul Ł. czna 99E, 44-200 Rybnik				KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 17				Zał.Nr: Wiertnica: WG-1							
Rejon: Gmina: Łubiany Powiat: opolski Województwo: opolskie				Obiekt: Inwestor: Wiercenie: BIO-GEO Dozór geol.: mgr in . M. Małecki				System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy Rz dna: Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2020-05							
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	IL	Grupa no ci	Wilgotno	Stan gruntu				
			[m]									[m]			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
		INNE Nasyp CZWARTORZ D Czwartorz d	1.0 2.0 3.0		0.10	nawierzchnia asfaltowa podbudowa z kamieni i kostki granitowej	-								
					0.55	piasek drobny br zowy	nB								
					1.30	glina piaszczysta br zowo-szara	Pd					G1	w	szg	
					2.30	glina piaszczysta szara	Gp					0.1	G4	mw	tpl
					3.00										



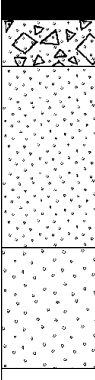
BIO-GEO Wioleta Małecka ul Ł. czna 99E, 44-200 Rybnik			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 18					Zał.Nr: Wiertnica: WG-1				
Rejon: Gmina: Łubiany Powiat: opolski Województwo: opolskie			Obiekt: Inwestor: Wiercenie: BIO-GEO Dozór geol.: mgr in . M. Małecki					System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy				
								Rz dna:				
								Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2020-05		
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	IL	Grupa no ci	Wilgotno	Stan gruntu	
[m.p.p.t]			[m]		[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
 1.40  2.10		INNE				nasyp niekontrolowany (piasek, glina, humus) czarny	nN			w	szg	
		Nasyp										
				1.0	0.80	piasek drobny br zowo-szary	Pd					G1
					1.20	piasek drobny br zowo-szary						
					1.40	piasek drobny br zowo-szary						
					1.50	glina piaszczysta szara	Gp	0.25	G4	w	tpl/pl	
					2.0		2.10	piasek redni szary	Ps		G1	nw
		4.0		4.00								






BIO-GEO Wioleta Małecka ul Ł. czna 99E, 44-200 Rybnik			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 19					Zał.Nr: Wiertnica: WG-1			
Rejon: Gmina: Łubiany Powiat: opolski Województwo: opolskie			Obiekt: Inwestor: Wiercenie: BIO-GEO Dozór geol.: mgr in . M. Małecki					System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy Rz dna: Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2020-05			
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	IL	Grupa no ci	Wilgotno	Stan gruntu
			[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		INNE		0.12	nawierzchnia asfaltowa podbudowa z kamieni i kostki granitowej	-					
		0.48		piasek drobny br zowy	nB						
				1.0			Pd	G1	w	szg	
		CZWARTORZ D		2.0		1.30	glina piaszczysta br zowo-szara	Gp	0.15	G4	mw
			3.0		3.00						


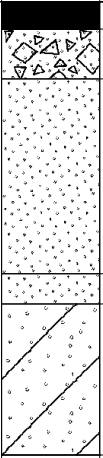
BIO-GEO Wioleta Małecka ul Ł. czna 99E, 44-200 Rybnik			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 20					Zał.Nr: Wiertnica: WG-1				
Rejon: Gmina: Łubiany Powiat: opolski Województwo: opolskie			Obiekt: Inwestor: Wiercenie: BIO-GEO Dozór geol.: mgr in . M. Małecki					System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy				
								Rz dna:				
								Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2020-05		
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	IL	Grupa no ci	Wilgotno	Stan gruntu	
			[m.p.p.t]	[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
 1.70		CZWARTORZ D Czwartorz d	1.0 2.0		0.14	nawierzchnia asfaltowa	-		G1	w nw	szg	
						podbudowa z kamieni i kostki granitowej	nB					
					0.55	piasek drobny br zowy	Pd					
					1.70	piasek redni szary	Ps					
					2.50							


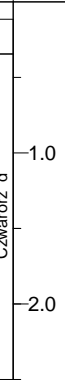


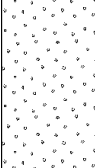


BIO-GEO Wioleta Małecka ul Ł. czna 99E, 44-200 Rybnik			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 21					Zał.Nr: Wiertnica: WG-1			
Rejon: Gmina: Łubiany Powiat: opolski Województwo: opolskie			Obiekt: Inwestor: Wiercenie: BIO-GEO Dozór geol.: mgr in . M. Małecki			System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy					
						Rz dna:					
						Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2020-05			
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	IL	Grupa no ci	Wilgotno	Stan gruntu
[m.p.p.t]			[m]		[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
 1.60		INNE Nasyp CZWARTORZ D Czwartorz d				nasyp niekontrolowany (humus, glina, piasek) czarny	nN		G1	w	ln
				1.10		piasek drobny szary	Pd			nw	szg
				1.60 1.70		piasek drobny szary piasek gliniasty szary	Pg				
				3.00		piasek redni szary	Ps		G1	nw	szg
				4.00							

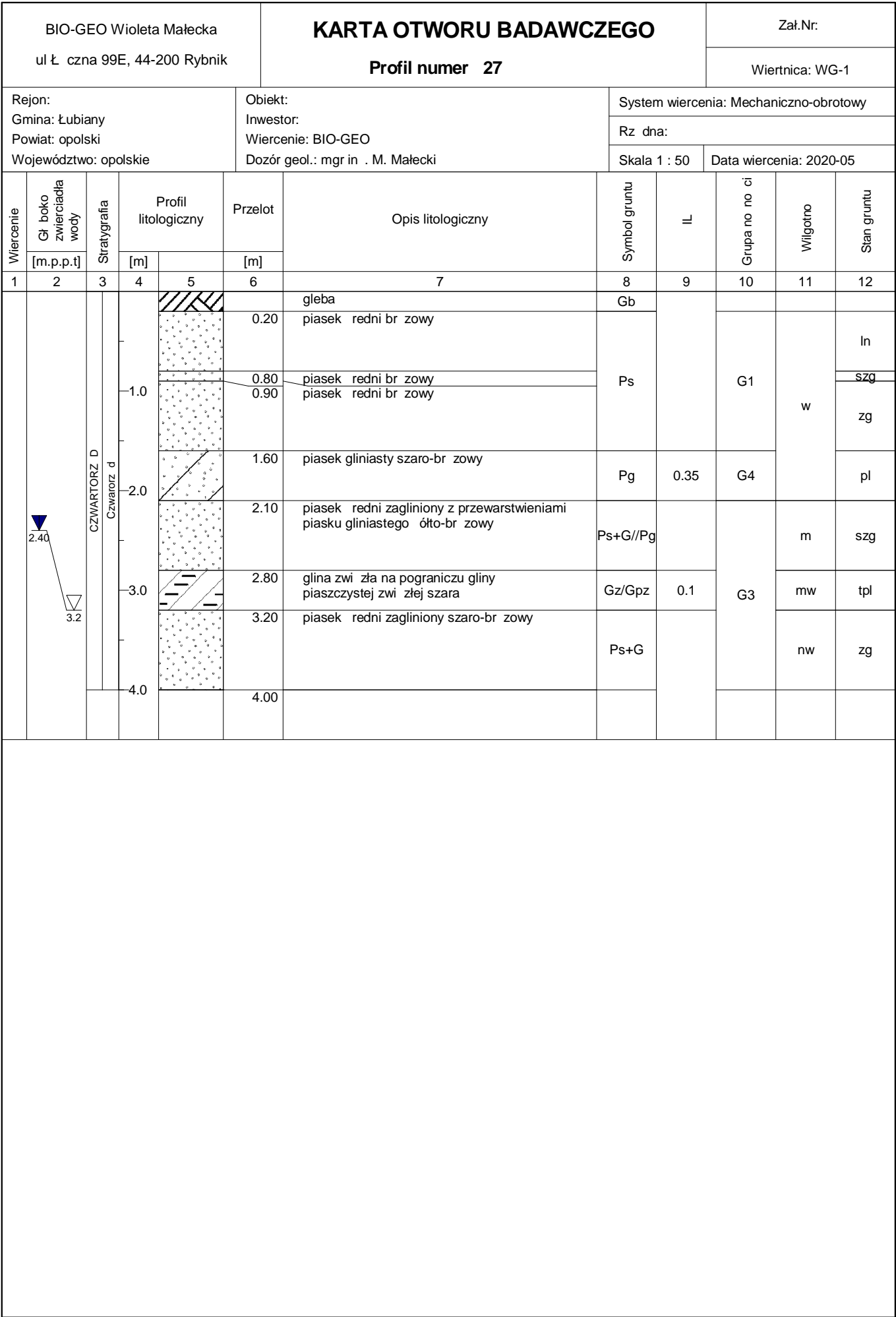
BIO-GEO Wioleta Małecka ul Ł. czna 99E, 44-200 Rybnik			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 22					Zał.Nr: Wiertnica: WG-1					
Rejon: Gmina: Łubiany Powiat: opolski Województwo: opolskie			Obiekt: Inwestor: Wiercenie: BIO-GEO Dozór geol.: mgr in . M. Małecki					System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy Rz dna: Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2020-05					
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	IL	Grupa no ci	Wilgotno	Stan gruntu		
			[m.p.p.t]	[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
		INNE Nasyp CZWARTORZ D Czwartorz d	1.0 2.0 3.0		0.14	nawierzchnia asfaltowa podbudowa z kamieni i kostki granitowej	- nB						
					0.51	piasek drobny br zowy	Pd					G1	szg
					1.50	glina piaszczysta szara	Gp					0.35 0.25	G4
					2.20	glina piaszczysta szara							
					3.00								


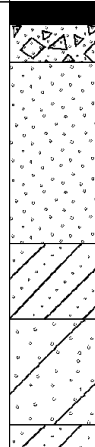
BIO-GEO Wioleta Małecka ul Ł. czna 99E, 44-200 Rybnik			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 23					Zał.Nr: Wiertnica: WG-1			
Rejon: Gmina: Łubiany Powiat: opolski Województwo: opolskie			Obiekt: Inwestor: Wiercenie: BIO-GEO Dozór geol.: mgr in . M. Małecki					System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy Rz dna: Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2020-05			
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	IL	Grupa no c i	Wilgotno	Stan gruntu
			[m.p.p.t]	[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
 1.70		CZWARCZORZ D Czwarcz d		0.19	nawierzchnia asfaltowa	-	Pd	G1	w	szg	
				0.50	podbudowa z kamieni i kostki granitowej	nB					
				1.0	piasek drobny br zowy						
				2.0	piasek redni szary	Ps					
				2.50							



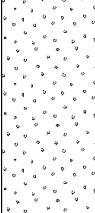
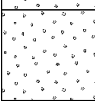
BIO-GEO Wioleta Małecka ul Ł. czna 99E, 44-200 Rybnik			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 24					Zał.Nr: Wiertnica: WG-1			
Rejon: Gmina: Łubiany Powiat: opolski Województwo: opolskie			Obiekt: Inwestor: Wiercenie: BIO-GEO Dozór geol.: mgr in . M. Małecki					System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy Rz dna: Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2020-05			
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	IL	Grupa no ci	Wilgotno	Stan gruntu
			[m]	[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		INNE CZWARTORZ D Czwartorz d	1.0 2.0		0.19	nawierzchnia asfaltowa	-				
					0.19	podbudowa z kamieni i kostki granitowej	nB				
					0.48	piasek drobny br zowy	Pd				
					1.80	piasek drobny br zowy	Gp	0.1	G4	mw	tpl
					2.00	glina piaszczysta szara					
					2.50						


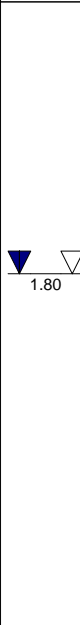







BIO-GEO Wioleta Małecka ul Ł. czna 99E, 44-200 Rybnik			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 25					Zał.Nr: Wiertnica: WG-1				
Rejon: Gmina: Łubiany Powiat: opolski Województwo: opolskie			Obiekt: Inwestor: Wiercenie: BIO-GEO Dozór geol.: mgr in . M. Małecki					System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy				
								Rz dna:				
								Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2020-05		
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	IL	Grupa no ĩ	Wilgotno	Stan gruntu	
			[m.p.p.t]	[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
 1.80		CZWARTORZ D Czwartorz d			0.18	nawierzchnia asfaltowa podbudowa z kamieni i kostki granitowej	- nB					
					0.51	piasek drobny br zowy	Pd					
				1.0								
				2.0	1.80	piasek drobny br zowy						
					2.00	piasek gliniasty szary	Pg					0.35
		3.0		3.00								

BIO-GEO Wioleta Małecka ul Ł. czna 99E, 44-200 Rybnik			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 26					Zał.Nr: Wiertnica: WG-1				
Rejon: Gmina: Łubiany Powiat: opolski Województwo: opolskie			Obiekt: Inwestor: Wiercenie: BIO-GEO Dozór geol.: mgr in . M. Małecki					System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy				
								Rz dna:				
								Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2020-05		
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	IL	Grupa no ci	Wilgotno	Stan gruntu	
			[m]		[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
 2.20		CZwartorz D Czwartorz d			0.12	nawierzchnia asfaltowa	-					
						podbudowa z kamieni i kostki granitowej	nB					
					0.35	piasek redni br zowo- ółty	Ps					
					1.60	piasek redni zagliniony z przewarstwieniami piasku gliniastego ółto-br zowy	Ps+G//Pg					
					2.20	piasek redni zagliniony z przewarstwieniami piasku gliniastego ółto-br zowy						
					2.50							



BIO-GEO Wioleta Małecka ul Ł. czna 99E, 44-200 Rybnik			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 28					Zał.Nr: Wiertnica: WG-1			
Rejon: Gmina: Łubiany Powiat: opolski Województwo: opolskie			Obiekt: Inwestor: Wiercenie: BIO-GEO Dozór geol.: mgr in . M. Małecki			System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy					
						Rz dna:					
						Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2020-05			
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	IL	Grupa no ci	Wilgotno	Stan gruntu
[m.p.p.t]			[m]		[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		INNE CZWARTEK D Czwartorz d		0.15	nawierzchnia asfaltowa	-					
				0.40	podbudowa z kamieni i kostki granitowej	nB					
				1.0	piasek redni szaro- ółty	Ps	G1	w	szg		
				2.0	glina piaszczysta szaro-br zowa	Gp	0.25	G4	mw	tpl/pl	
				2.10	piasek gliniasty z przewarstwieniami piasku redniego szaro-br zowy	Pg//Ps					
				2.80	glina piaszczysta szaro-br zowa	Gp	0.1	tpl			
3.00											

BIO-GEO Wioleta Małecka ul Ł. czna 99E, 44-200 Rybnik			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 29					Zał.Nr: Wiertnica: WG-1			
Rejon: Gmina: Łubiany Powiat: opolski Województwo: opolskie			Obiekt: Inwestor: Wiercenie: BIO-GEO Dozór geol.: mgr in . M. Małecki			System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy					
						Rz dna:					
						Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2020-05			
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	IL	Grupa no ci	Wilgotno	Stan gruntu
			[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		INNE CZWARTORZ D Czwartorz d	1.0		0.15	nawierzchnia asfaltowa	-				
					0.15	podbudowa z kamieni i kostki granitowej	nB				
					0.40	piasek redni szaro- ółty	Ps				
					1.90	piasek redni zagliniony szaro- ółty	Ps+G				
					2.50						

BIO-GEO Wioleta Małecka ul Ł. czna 99E, 44-200 Rybnik				KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 30				Zał.Nr: Wiertnica: WG-1										
Rejon: Gmina: Łubiany Powiat: opolski Województwo: opolskie				Obiekt: Inwestor: Wiercenie: BIO-GEO Dozór geol.: mgr in . M. Małecki				System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy										
								Rz dna:										
								Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2020-05								
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia		Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	IL	Grupa no ci	Wilgotno	Stan gruntu						
[m.p.p.t]		[m]		[m]														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12							
		CZWARCTORZ D Czwarcorz d	INNE Nasyp			nasyp niekontrolowany (humus, piasek, kruszywo) ciemnoszary	nN				In							
					0.50	piasek redni zagliniony br zowy	Ps+G					G2	w	szg				
					1.60	piasek redni zagliniony ciemnobr zowy												
					1.80	piasek redni zagliniony ciemnobr zowy												
					2.80	piasek redni zagliniony z przewarstwieniami gliny piaszczystej szary	Ps+G//Gp					G3	nw					
					3.30	glina piaszczysta szara	Gp								G4	mw	tpl	
					3.70	piasek redni szaro-br zowy	Ps											G1
					4.00													

BIO-GEO Wioleta Małecka ul Ł. czna 99E, 44-200 Rybnik			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 31					Zał.Nr: Wiertnica: WG-1					
Rejon: Gmina: Łubiany Powiat: opolski Województwo: opolskie			Obiekt: Inwestor: Wiercenie: BIO-GEO Dozór geol.: mgr in . M. Małecki				System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy Rz dna: Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2020-05						
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	IL	Grupa no ĩ	Wilgotno	Stan gruntu		
			[m.p.p.t]	[m]								[m]	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
		CZWARTORZ D Czwartorz d		0.15	nawierzchnia asfaltowa	-							
				0.35	podbudowa z kamieni i kostki granitowej	nB							
				0.35	piasek redni zagliniony br zowy	Ps+G					G2	w	szg
							1.60	glina piaszczysta z przewarstwieniami piasku redniego szara	Gp//Ps	0.25	G4	mw	tpl/pl
							1.90	piasek redni br zowo-szary	Ps		G1	nw	szg
							2.10	glina piaszczysta z przewarstwieniami piasku redniego szara	Gp//Ps	0.25	G4	mw	tpl/pl
			3.00										

BIO-GEO Wioleta Małecka

ul Ł. czna 99E, 44-200 Rybnik

KARTA OTWORU BADAWCZEGO

Profil numer 32

Zał.Nr:

Wiertnica: WG-1

Rejon:

Gmina: Łubiany

Powiat: opolski

Województwo: opolskie

Obiekt:

Inwestor:

Wiercenie: BIO-GEO

Dozór geol.: mgr in . M. Małecki

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy

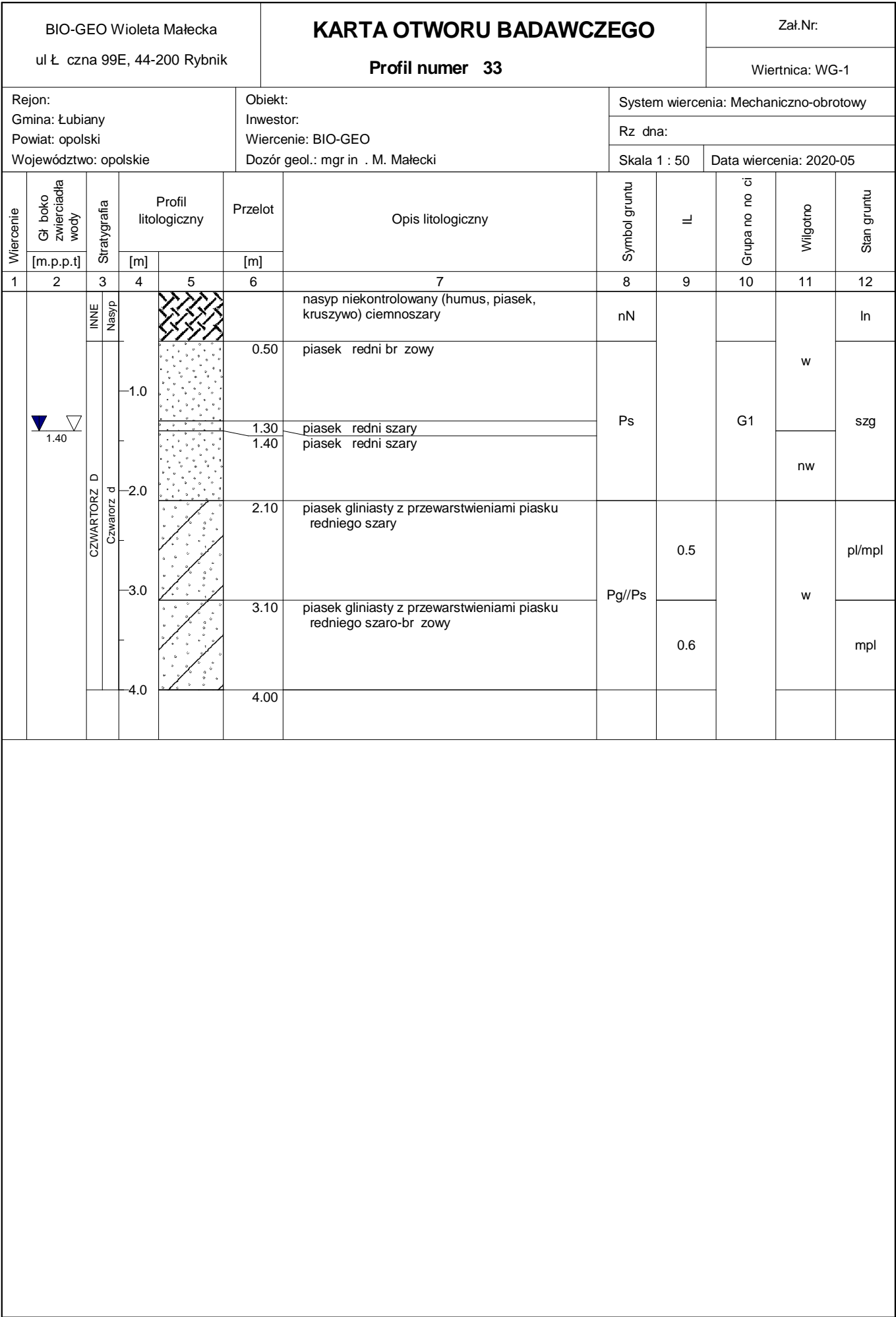
Rz dna:

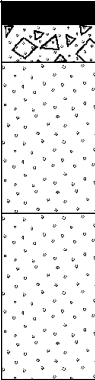
Skala 1 : 50


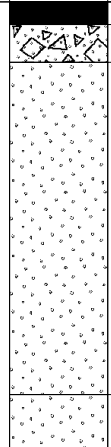
Data wiercenia: 2020-05

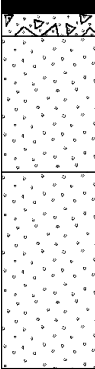
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	IL	Grupa no ĩ	Wilgotno	Stan gruntu
			[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<div> <div>▼</div> <div>2.40</div> </div>	<div> <div>▼</div> <div>2.40</div> </div>	<div> <div>CZWARTEK D</div> <div>Czwartorz d</div> </div>	<div> <div>1.0</div> <div>2.0</div> <div>3.0</div> <div>4.0</div> </div>	<div> <div></div> <div></div> </div>	0.20	gleba	Gb	0.25	G1	w	szg
				<div> <div></div> <div></div> </div>	0.70	piasek redni ółto-br zowy	Ps				
				<div> <div></div> <div></div> </div>	1.70	piasek redni szary	Ps				
				<div> <div></div> <div></div> </div>	2.10	piasek redni zagliniony szary	Ps+G				
				<div> <div></div> <div></div> </div>	2.40	piasek redni zagliniony szary	Pg//Ps				
				<div> <div></div> <div></div> </div>	2.60	piasek gliniasty z przewarstwieniami piasku redniego szary	Pg//Ps				
				<div> <div></div> <div></div> </div>	3.10	piasek redni zagliniony szary	Pg//Ps				
				<div> <div></div> <div></div> </div>	3.70	piasek gliniasty z przewarstwieniami piasku redniego szary	Pg//Ps				
				<div> <div></div> <div></div> </div>	4.00	piasek redni zagliniony szary	Pg//Ps				
				<div> <div></div> <div></div> </div>	4.00	głina piaszczysta br zowa	Gp				


Rysunek wykonano programem "GeoStar"

























BIO-GEO Wioleta Małecka ul Ł. czna 99E, 44-200 Rybnik			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 34					Zał.Nr: Wiertnica: WG-1			
Rejon: Gmina: Łubiany Powiat: opolski Województwo: opolskie			Obiekt: Inwestor: Wiercenie: BIO-GEO Dozór geol.: mgr in . M. Małecki			System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy					
						Rz dna:					
						Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2020-05			
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	IL	Grupa no ci	Wilgotno	Stan gruntu
			[m.p.p.t]	[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		INNE CZWARCTORZ D Czwartorz d		0.15	nawierzchnia asfaltowa	-	Ps		G1	w	szg
				0.40	podbudowa z kamieni i kostki granitowej	nB					
				1.0	piasek redni br zowy						
				1.40	piasek redni br zowo- óty						
				2.0							
				2.50							



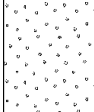


BIO-GEO Wioleta Małecka ul Ł. czna 99E, 44-200 Rybnik			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 35					Zał.Nr: Wiertnica: WG-1			
Rejon: Gmina: Łubiany Powiat: opolski Województwo: opolskie			Obiekt: Inwestor: Wiercenie: BIO-GEO Dozór geol.: mgr in . M. Małecki			System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy					
						Rz dna:					
						Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2020-05			
Wiercenie	Gr boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	IL	Grupa no ci	Wilgotno	Stan gruntu
			[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		INNE CZWARTORZ D Czwartorz d		0.15	nawierzchnia asfaltowa	-	Ps		G1	w	szg
				0.40	podbudowa z kamieni i kostki granitowej	nB					
					piasek redni br zowo- ółty						
				2.60	piasek redni br zowo- ółty						
				3.00							


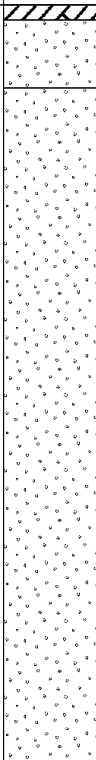

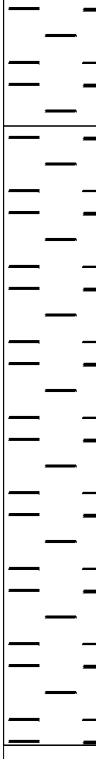
BIO-GEO Wioleta Małecka ul Ł. czna 99E, 44-200 Rybnik			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 36					Zał.Nr: Wiertnica: WG-1			
Rejon: Gmina: Łubiany Powiat: opolski Województwo: opolskie			Obiekt: Inwestor: Wiercenie: BIO-GEO Dozór geol.: mgr in . M. Małecki					System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy			
								Rz dna:			
								Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2020-05	
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	IL	Grupa no ci	Wilgotno	Stan gruntu
			[m.p.p.t]	[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		CZwartorz d Czwartorz d			0.15	nawierzchnia asfaltowa	-				
					0.30	podbudowa z kamieni i kostki granitowej	nB				
						piasek redni ółto-br zowy					
					1.20	piasek redni szary	Ps				
					2.50						

BIO-GEO Wioleta Małecka ul Ł. czna 99E, 44-200 Rybnik			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 37					Zał.Nr: Wiertnica: WG-1						
Rejon: Gmina: Łubiany Powiat: opolski Województwo: opolskie			Obiekt: Inwestor: Wiercenie: BIO-GEO Dozór geol.: mgr in . M. Małecki					System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy Rz dna: Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2020-05						
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	IL	Grupa no ci	Wilgotno	Stan gruntu			
			[m]		[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
		CZWARCTORZ D Czwartorz d				gleba	Gb			G1	w			
					0.30	piasek redni br zowo-szary	Ps					In		
					0.90	piasek redni br zowo-szary							zg	
			1.0		1.80	piasek redni br zowo-szary								zg
					2.70	piasek redni br zowo-szary								
			2.0		3.30	piasek gliniasty szary							Pg	0.35
			3.0											
4.0														
					4.00									

BIO-GEO Wioleta Małecka ul Ł. czna 99E, 44-200 Rybnik			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 39					Zał.Nr: Wiertnica: WG-1			
Rejon: Gmina: Łubiany Powiat: opolski Województwo: opolskie			Obiekt: Inwestor: Wiercenie: BIO-GEO Dozór geol.: mgr in . M. Małecki			System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy					
						Rz dna:					
						Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2020-05			
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	IL	Grupa no ci	Wilgotno	Stan gruntu
			[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		CZWARTORZ D Czwartorz d				nawierzchnia asfaltowa	-		G1	w	szg
					0.15	podbudowa z kostki granitowej i kamieni	nB				
					0.35	piasek redni br zowo-szary					
			1.0								
			2.0				Ps				
			3.0		3.00						

BIO-GEO Wioleta Małecka ul Ł. czna 99E, 44-200 Rybnik			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer M2					Zał.Nr: Wiertnica: WG-1			
Rejon: Gmina: Łubiany Powiat: opolski Województwo: opolskie			Obiekt: Inwestor: Wiercenie: BIO-GEO Dozór geol.: mgr in . M. Małecki				System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy				
							Rz dna:				
							Skala 1 : 100		Data wiercenia: 2020-05		
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	IL	Grupa no ci	Wilgotno	Stan gruntu
[m.p.p.t]		[m]		[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<div><div><div>▼</div><div>2.30</div></div><div><div>▽</div><div>2.6</div></div></div>		CZWARTORZ D Czwartorz d				gleba	Gb				
			1.0		0.30	piasek redni br zowy	Ps		G1	w	szg
					1.20	piasek gliniasty br zowy	Pg			mw	tpl
			2.0		1.40	glina piaszczysta br zowo-szara	Gp		G4	w	tpl/pl
			3.0		2.60	piasek redni szary					
			4.0								
			5.0								
			6.0								
			7.0								
			8.0								
			9.0								
			10.0								
			11.0								
			12.0		11.80	it szary					
			13.0								
			14.0		13.80	it wi niowy					
			15.0								
			16.0								
			17.0								
			18.0								
19.0											
20.0											
					20.00						

BIO-GEO Wioleta Małecka ul Ł. czna 99E, 44-200 Rybnik				KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer M3				Zał.Nr: Wiertnica: WG-1												
Rejon: Gmina: Łubiany Powiat: opolski Województwo: opolskie				Obiekt: Inwestor: Wiercenie: BIO-GEO Dozór geol.: mgr in . M. Małecki				System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy												
								Rz dna:												
								Skala 1 : 100		Data wiercenia: 2020-05										
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	IL	Grupa no ci	Wilgotno	Stan gruntu									
[m.p.p.t]			[m]		[m]															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12									
 2.10		CZWARTORZ D Czwartorz d			0.30	gleba piasek redni szaro-br zowy	Gb			w										
					2.10	piasek redni szary	Ps					G1	nw	szg						
		TRIAS Trias			8.70	glina pylasta zwi zła szara	GπZ			G4	mw	pzw								
					9.30	ił szary	I						G4	s	zw					
					10.00	ił wi niowy														

BIO-GEO Wioleta Małecka ul Ł. czna 99E, 44-200 Rybnik				KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer M4				Zał.Nr: Wiertnica: WG-1			
Rejon: Gmina: Łubiany Powiat: opolski Województwo: opolskie				Obiekt: Inwestor: Wiercenie: BIO-GEO Dozór geol.: mgr in . M. Małecki				System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy			
								Rz dna:			
								Skala 1 : 100		Data wiercenia: 2020-05	
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	IL	Grupa no ci	Wilgotno	Stan gruntu
[m.p.p.t]			[m]		[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
 1.10		CZWARTORZ D Czwartorz d			0.20	gleba piasek redni szary	Gb			w	szg
					1.10	piasek redni szary	Ps			G1	
TRIAS Trias					10.10	ił szary	I	G4	mw	pzw	
					11.80	ił wi niowy				zw	
					20.00						