
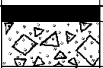

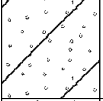
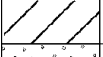





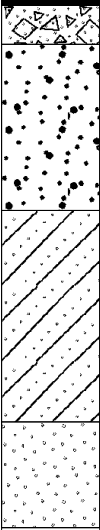
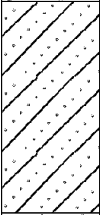
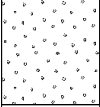
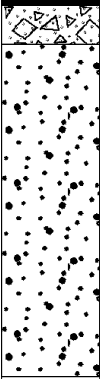

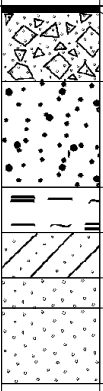



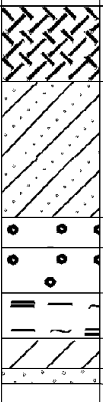
BIO-GEO Wioleta Małecka ul. Ł czna 99E, 44-200 Rybnik			KARTA OTWORU BADAWCZEGO  Profil numer 01				Zał.Nr: 3.1  Wiertnica: WG-1			
Miejscowo : Tarnów Grodkowski Gmina: Grodków Powiat: brzeski Województwo: opolskie			Obiekt: rozbudowa sieci wodoci gowej Inwestor: Grodkowskie Wodoci gi i Kanalizacja Sp. z o. o. Wiercenie: BIO-GEO Dozór geol.: mgr in . M. Małecki				System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy			
							Rz dna: 165.20 m n.p.m.			
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2024-05	
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu
			[m.p.p.t]	[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		CZWARCZ D Czwarcz d	1.0		0.10	nawierzchnia asfaltowa	-	la		
						podbudowa z kruszywa łamanego	Mg [nB]	lb		
					0.40	piasek z iłem [piasek gliniasty] z przewarstwieniami piasku redniego br zowy	clSa [Pg]	llc	mw	tpl
					1.50	pył z piaskiem i iłem [glina] szary	sacISi [G]	lld	w	pl
					1.80	piasek redni szary	MSa [Ps]	llb	nw	szg
					2.50					



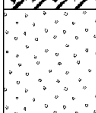




BIO-GEO Wioleta Małecka ul. Ł. czna 99E, 44-200 Rybnik			KARTA OTWORU BADAWCZEGO  Profil numer 02				Zał.Nr: 3.2  Wiertnica: WG-1			
Miejscowo : Tarnów Grodzki Gmina: Grodzów Powiat: brzeski Województwo: opolskie			Obiekt: rozbudowa sieci wodociągowej Inwestor: Grodzkie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. Wiercenie: BIO-GEO Dozór geol.: mgr inż. M. Małecki				System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy			
							Rzeczna: 167.70 m n.p.m.			
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2024-05	
Wiercenie	Głębokość wiercenia [m.p.p.t]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
			[m]	[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		INNE	1.0 2.0		0.25	nasyp niebudowlany (kruszywo, humus) szaro-czarny	Mg [nN]	Ic	w	
		CZWARTORZ D Czwartorzęd				wir brzozy	Gr [ ]	Ila	mw	szg
					0.80	piasek z iliem [piasek gliniasty] brzozy	clSa [Pg]	Ilc		tpl
					1.30	ił z piaskiem i pyłem [głina piaszczysta] brzozy	sasiCl [Gp]			
						2.00				

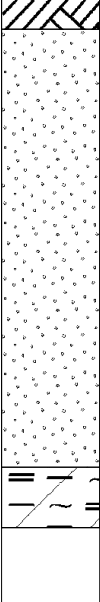
BIO-GEO Wioleta Małecka ul. Ł. czna 99E, 44-200 Rybnik			<div>KARTA OTWORU BADAWCZEGO</div> <div>Profil numer 03</div>				Zał.Nr: 3.3			
							Wiertnica: WG-1			
Miejscowo : Tarnów Grodkowski Gmina: Grodków Powiat: brzeski Województwo: opolskie			Obiekt: rozbudowa sieci wodociągowej Inwestor: Grodkowskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. Wiercenie: BIO-GEO Dozór geol.: mgr inż. M. Małecki				System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy			
							Rzeczna: 168.40 m n.p.m.			
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2024-05	
Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
			[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		INNE			0.04 0.30	nawierzchnia asfaltowa podbudowa z kruszywa łamanego piasek ze wierzchem zapyłony [pospółka zagliniona] brzozy	Mg [nB]	Ib		
		CZWARTEK D			1.40	il z piaskiem i pyłem [głina piaszczysta] z przewarstwieniami piasku czerwonego szarego	sasiCl [Gp]	Ild	w	pl
					2.80	piasek średni szary	MSa [Ps]	IIb		szg
					3.50					

BIO-GEO Wioleta Małecka ul. Ł. czna 99E, 44-200 Rybnik				KARTA OTWORU BADAWCZEGO  Profil numer 04				Zał.Nr: 3.4  Wiertnica: WG-1			
Miejscowo : Tarnów Grodkowski Gmina: Grodków Powiat: brzeski Województwo: opolskie				Obiekt: rozbudowa sieci wodociągowej Inwestor: Grodkowskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o. o. Wiercenie: BIO-GEO Dozór geol.: mgr inż. M. Małecki				System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy			
								Rzeczna: 169.60 m n.p.m.			
								Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2024-05	
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	
		INNE			0.04	nawierzchnia asfaltowa	Mg [nB]	Ia			
					0.30	podbudowa z kruszywa łamanego					
						piasek ze wżem [pospółka] brzozy	grSa [Po]	Ila	mw	szg	
		CZWARTEK D Czwartorzęd	1.0								
			2.0								
					2.50						


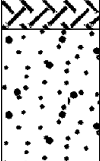
BIO-GEO Wioleta Małecka ul. Ł. czna 99E, 44-200 Rybnik				KARTA OTWORU BADAWCZEGO  Profil numer 05				Zał.Nr: 3.5  Wiertnica: WG-1			
Miejscowo : Tarnów Grodowski Gmina: Grodków Powiat: brzeski Województwo: opolskie				Obiekt: rozbudowa sieci wodociągowej Inwestor: Grodowskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. Wiercenie: BIO-GEO Dozór geol.: mgr inż. M. Małecki				System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy			
								Rzeczna: 166.30 m n.p.m.			
								Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2024-05	
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	
		INNE		0.04	nawierzchnia asfaltowa podbudowa z kruszywa łamanego	Mg [nB]	Ib				
		Nasypane		0.50	piasek ze wżem [pospółka] brzozy	grSa [Po]	IIa	mw	szg		
		CZWARTEK D		1.0	grunty organiczne [namuły] czarne	Or [Nm]	IIe	w	pl		
				1.20	il z piaskiem i pyłem [głina piaszczysta] szary	sasiCl [Gp]	IIId				
				2.0	1.80	piasek rdni szary	MSa [Ps]	IIb	nw	szg	
					2.00	piasek rdni szary					
						2.50					


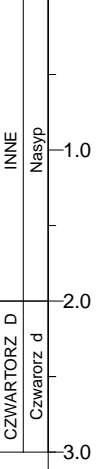

BIO-GEO Wioleta Małecka ul. Ł. czna 99E, 44-200 Rybnik			KARTA OTWORU BADAWCZEGO  Profil numer 06				Zał.Nr: 3.6  Wiertnica: WG-1			
Miejscowo : Tarnów Grodowski Gmina: Grodków Powiat: brzeski Województwo: opolskie			Obiekt: rozbudowa sieci wodociągowej Inwestor: Grodowskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o. o. Wiercenie: BIO-GEO Dozór geol.: mgr inż. M. Małecki			System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy				
						Rzeczna: 165.80 m n.p.m.				
						Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2024-05		
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
			[m.p.p.t]	[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
 1.60		INNE			nasyp niebudowlany (humus, glina, gruz ceglany) szaro-czarny	Mg [nN]	Ic	w		
		CZWARTEK D		0.50	ił z piaskiem i pyłem [glina piaszczysta] szary	sasiCl [Gp]	Ild			pl
				1.0						
				1.40	wir szary	Gr [ ]	IIa	nw	szg	
				1.60	wir szary					
				2.0		1.90	grunty organiczne [namuły] czarne	Or [Nm]	Ile	w
					2.20	pył z piaskiem i ilastym [glina] szary	saciSi [G]	Ild		
					2.40	piasek drobny szary	MSa [Ps]	Ilb	nw	szg
		2.50								

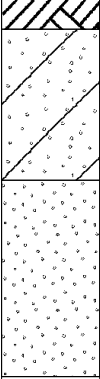
BIO-GEO Wioleta Małecka ul. Ł czna 99E, 44-200 Rybnik			KARTA OTWORU BADAWCZEGO  Profil numer 07				Zał.Nr: 3.7				
							Wiertnica: WG-1				
Miejscowo : Tarnów Grodkowski Gmina: Grodków Powiat: brzeski Województwo: opolskie			Obiekt: rozbudowa sieci wodoci gowej Inwestor: Grodkowskie Wodoci gi i Kanalizacja Sp. z o. o. Wiercenie: BIO-GEO Dozór geol.: mgr in . M. Małecki				System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy				
							Rz dna: 166.00 m n.p.m.				
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2024-05		
Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	
	[m.p.p.t]		[m]		[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		INNE			nasyp niebudowlany (humus, u el) szary	Mg [nN]	Ic	w			
		CZWARTORZ D Czwartorz d		0.30	piasek redni br zowy	MSa [Ps]	IIb	m	szg		
				1.10	ił z piaskiem i pyłem [glina zwi zła] szary	sasiCl [Gz]	IIId	w	pl		
				1.40	piasek redni szary	MSa [Ps]	IIb				
				1.60	piasek redni szary						
			2.50	piasek ze wirem [pospółka] szary	grSa [Po]	IIa	nw	szg			
							5.00				

BIO-GEO Wioleta Małecka ul. Ł. czna 99E, 44-200 Rybnik			KARTA OTWORU BADAWCZEGO  Profil numer 08				Zał.Nr: 3.8  Wiertnica: WG-1			
Miejscowo : Tarnów Grodkowski Gmina: Grodków Powiat: brzeski Województwo: opolskie			Obiekt: rozbudowa sieci wodociągowej Inwestor: Grodkowskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o. o. Wiercenie: BIO-GEO Dozór geol.: mgr inż. M. Małecki				System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy			
							Rzeczna: 167.90 m n.p.m.			
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2024-05	
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
			[m.p.p.t]	[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		CZWARTORZ D Czwartorz d		0.20	humus piasek rdzawy szary	Or	Id			
						MSa [Ps]	IIb	w	szg	
				3.10	grunty organiczne [namuł pylasty] czarny	Or [Nmπ]	Ile		pl	
				3.50						



BIO-GEO Wioleta Małecka ul. Ł. czna 99E, 44-200 Rybnik			KARTA OTWORU BADAWCZEGO  Profil numer 09				Zał.Nr: 3.9  Wiertnica: WG-1			
Miejscowo : Tarnów Grodkowski Gmina: Grodków Powiat: brzeski Województwo: opolskie			Obiekt: rozbudowa sieci wodociągowej Inwestor: Grodkowskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o. o. Wiercenie: BIO-GEO Dozór geol.: mgr inż. M. Małecki				System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy			
							Rzeczna: 168.00 m n.p.m.			
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2024-05	
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
			[m.p.p.t]	[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
 2.10		INNE Nasyp		0.20	nasyp niebudowlany (kruszywo łamane) szary piasek ze wierzchem [pospółka] brzozy	Mg [nN]	Ic	w	szg	
				1.10	piasek średni jasno brzozy	grSa [Po]	IIa			
				1.60	piasek średni brzozy	MSa [Ps]	IIb			
				2.10	piasek średni brzozy					
				3.00						

BIO-GEO Wioleta Małecka ul. Ł. czna 99E, 44-200 Rybnik			KARTA OTWORU BADAWCZEGO  Profil numer 10				Zał.Nr: 3.10  Wiertnica: WG-1			
Miejscowo : Tarnów Grodkowski Gmina: Grodków Powiat: brzeski Województwo: opolskie			Obiekt: rozbudowa sieci wodociągowej Inwestor: Grodkowskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o. o. Wiercenie: BIO-GEO Dozór geol.: mgr inż. M. Małecki				System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy			
							Rzeczna: 166.20 m n.p.m.			
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2024-05	
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
			[m.p.p.t]	[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
 2.10		INNE	Nasyp			nasyp niebudowlany (głina, humus, wir) szaro-brązowy	Mg [nN]	Ic	w	
		CZWARTORZ D								
					3.00					

BIO-GEO Wioleta Małecka ul. Ł. czna 99E, 44-200 Rybnik			KARTA OTWORU BADAWCZEGO  Profil numer 11				Zał.Nr: 3.11  Wiertnica: WG-1			
Miejscowo : Tarnów Grodkowski Gmina: Grodków Powiat: brzeski Województwo: opolskie			Obiekt: rozbudowa sieci wodociągowej Inwestor: Grodkowskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o. o. Wiercenie: BIO-GEO Dozór geol.: mgr inż. M. Małecki				System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy			
							Rzeczna: 167.20 m n.p.m.			
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2024-05	
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
			[m.p.p.t]	[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		CZWARCARTORZ D Czwarcartorz d	1.0  2.0		0.20	humus  piasek z iłem [piasek gliniasty] z przewarstwieniami pyłu z piaskiem i iłem [gliny] szaro-brązowy	Or	Id		
				1.20	piasek średni jasnoszary	clSa [Pg]	Ilc	mw	tpl	
				2.50		MSa [Ps]	Ilb	w	szg	