
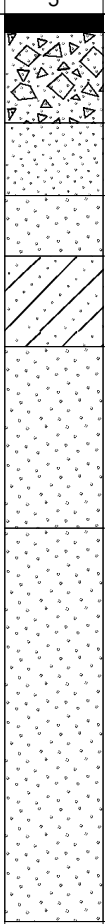
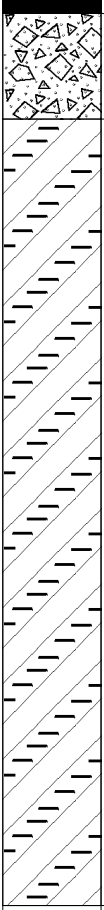


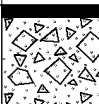
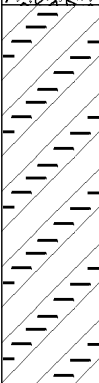
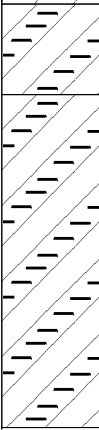



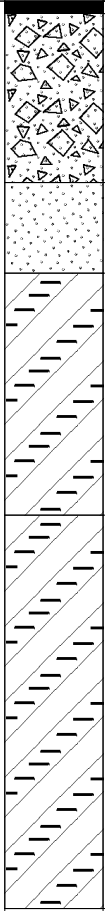
Kartę opracował: mgr inż. Jarosław Łukasiński

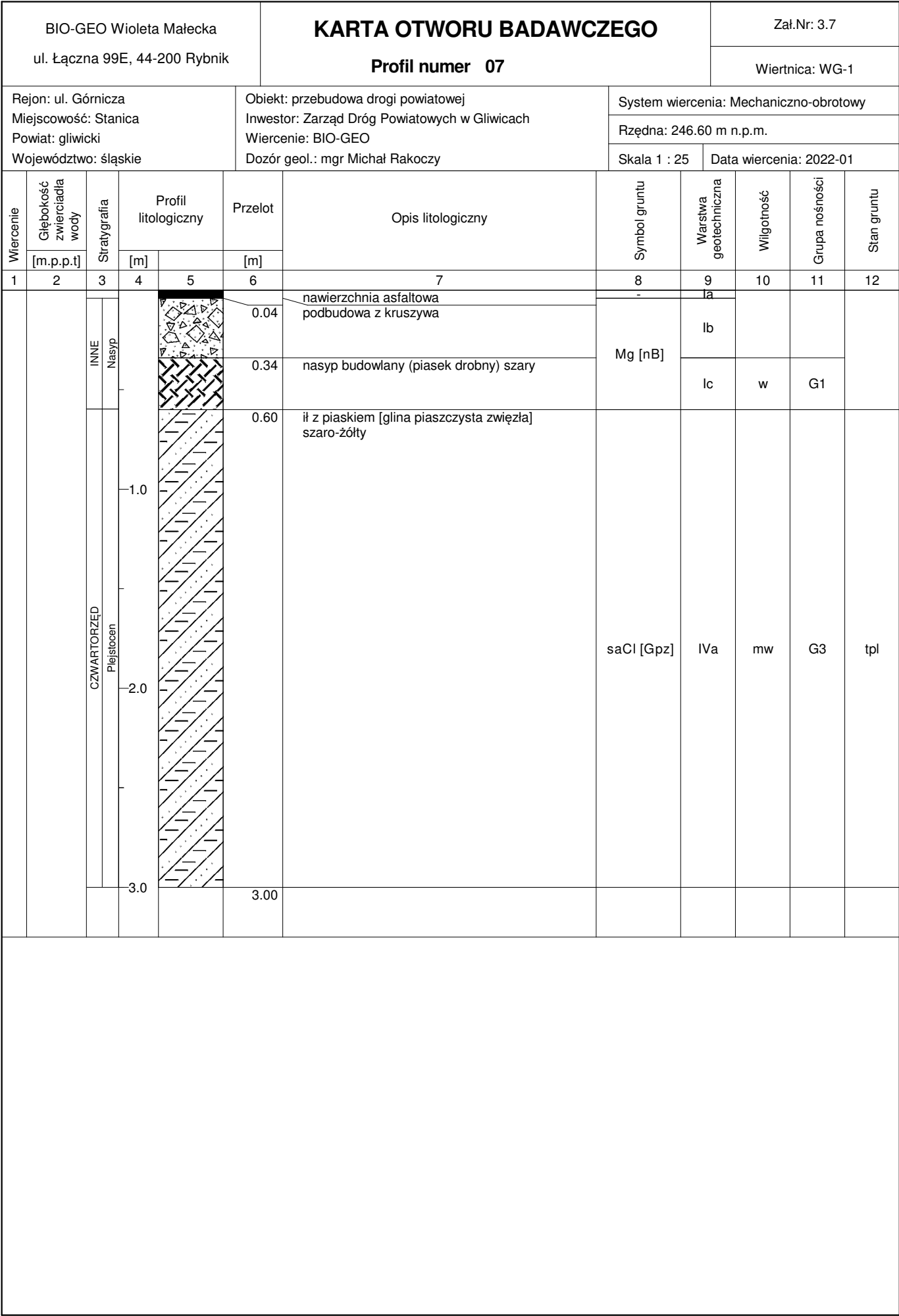
BIO-GEO Wioleta Małecka ul. Łączna 99E, 44-200 Rybnik			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 02				Zał.Nr: 3.2 Wiertnica: WG-1				
Rejon: ul. Górnicza Miejscowość: Stanica Powiat: gliwicki Województwo: śląskie			Obiekt: przebudowa drogi powiatowej Inwestor: Zarząd Dróg Powiatowych w Gliwicach Wiercenie: BIO-GEO Dozór geol.: mgr Michał Rakoczy				System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy Rzędna: 235.20 m n.p.m. Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2022-01				
Wiercenie	Głębokość zwiarcia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Grupa nośności	Stan gruntu
1	[m.p.p.t]		[m]		[m]						
		INNE Nasyp CZWARTORZĘD Holocen		0.06	nawierzchnia asfaltowa podbudowa z kruszywa	-	la	w	G1	szg	
				0.36	piasek drobny szary	FSa [Pd]	Ilb				
				0.60	piasek średni szaro-brązowy	MSa [Ps]	Ila				
				0.80	ił z piaskiem i pyłem [głina piaszczysta] szary	sasiCl [Gp]	Ilc				
				1.10	piasek średni szary	MSa [Ps]	Ila	nw	G1	szg	
				1.70	piasek średni żółty						
				2.0							
				3.0							
				3.00							



BIO-GEO Wioleta Małecka ul. Łączna 99E, 44-200 Rybnik			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 03					Zał.Nr: 3.3 Wiertnica: WG-1				
Rejon: ul. Górnicza Miejscowość: Stanica Powiat: gliwicki Województwo: śląskie			Obiekt: przebudowa drogi powiatowej Inwestor: Zarząd Dróg Powiatowych w Gliwicach Wiercenie: BIO-GEO Dozór geol.: mgr Michał Rakoczy					System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy				
								Rzędna: 238.50 m n.p.m.				
								Skala 1 : 25		Data wiercenia: 2022-01		
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]	[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		INNE		0.05	nawierzchnia asfaltowa podbudowa z kruszywa	Mg [nB]	Ia					
		Nasyp		0.40	il z piaskiem i pyłem [głina zwiezła] brązowy							
		CZWARTORZĘD Pielstocen	1.0				sasiCl [Gz]	IVa	mw	G3	tpl	
			2.0									
			3.0		3.00							

BIO-GEO Wioleta Małecka ul. Łączna 99E, 44-200 Rybnik			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 04				Zał.Nr: 3.4 Wiertnica: WG-1							
Rejon: ul. Górnicza Miejscowość: Stanica Powiat: gliwicki Województwo: śląskie			Obiekt: przebudowa drogi powiatowej Inwestor: Zarząd Dróg Powiatowych w Gliwicach Wiercenie: BIO-GEO Dozór geol.: mgr Michał Rakoczy				System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy Rzędna: 241.70 m n.p.m. Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2022-01							
Wiercenie	Głębokość zwiarcia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Grupa nośności	Stan gruntu			
1	[m.p.p.t]		[m]		[m]							7	8	9
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
		INNE Nasyp			0.04	nawierzchnia asfaltowa podbudowa z kruszywa	Mg [nB]	Ib						
					0.34	piasek średni szaro-żółty	MSa [Ps]	IIIa	m nw	G1	szg			
					0.80	piasek średni szaro-żółty								
					1.0									
								1.70	ił z piaskiem i pyłem [głina zwięzła] szaro-brązowy	sasiCI [Gz]	IVb IVa	mw	G4	tpl/pl
								2.60	ił z piaskiem i pyłem [głina zwięzła] szary					
				3.0	3.00									

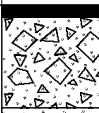

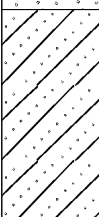
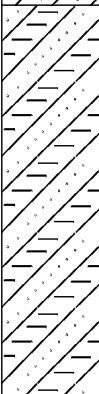
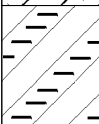
BIO-GEO Wioleta Małecka ul. Łączna 99E, 44-200 Rybnik			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 05				Zał.Nr: 3.5 Wiertnica: WG-1				
Rejon: ul. Górnicza Miejscowość: Stanica Powiat: gliwicki Województwo: śląskie			Obiekt: przebudowa drogi powiatowej Inwestor: Zarząd Dróg Powiatowych w Gliwicach Wiercenie: BIO-GEO Dozór geol.: mgr Michał Rakoczy				System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy Rzędna: 244.00 m n.p.m. Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2022-01				
Wiercenie	Głębokość zwiarcia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Grupa nośności	Stan gruntu
1	[m.p.p.t]		[m]		[m]						
		INNE Nasyp			0.04	nawierzchnia asfaltowa podbudowa z kruszywa	-	Ia			
		CZwartorzęd Pleistocen	1.0		0.34	ił z piaskiem i pyłem [glina zwięzła] żółty	sasiCl [Gz]	IVa	mw	G3	tpl
			2.0		1.60	ił z piaskiem i pyłem [glina zwięzła] szaro-brązowy		IVc	w	G4	pl
			3.0		1.90	ił z piaskiem i pyłem [glina zwięzła] szaro-brązowy		IVa	mw	G3	tpl
						3.00					


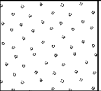

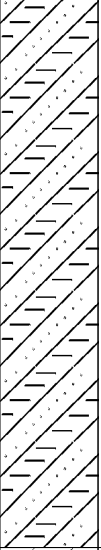
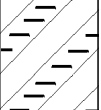
BIO-GEO Wioleta Małecka ul. Łączna 99E, 44-200 Rybnik			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 06				Zał.Nr: 3.6					
							Wiertnica: WG-1					
Rejon: ul. Górnicza Miejscowość: Stanica Powiat: gliwicki Województwo: śląskie			Obiekt: przebudowa drogi powiatowej Inwestor: Zarząd Dróg Powiatowych w Gliwicach Wiercenie: BIO-GEO Dozór geol.: mgr Michał Rakoczy				System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy					
							Rzędna: 244.70 m n.p.m.					
							Skala 1 : 25		Data wiercenia: 2022-01			
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]	[m]	[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		INNE Nasyp		0.04	nawierzchnia asfaltowa podbudowa z kruszywa	-	la					
				0.60	piasek drobny zapyłony szary	siFSa [Pd+G]	IIIb	w	G2	szg		
		CZWARTORZĘD Plejstocen		1.0	ił z piaskiem i pyłem [glina zwięzła] szaro-brązowy	sasiCl [Gz]	IVb	mw	G3	tpl/pl		
				1.70	ił z piaskiem i pyłem [glina zwięzła] szary		IVa			tpl		
				2.0								
			3.0		3.00							


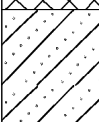
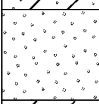
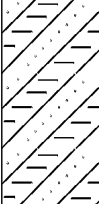
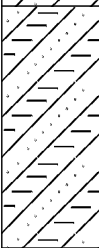
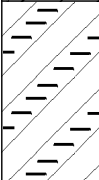


BIO-GEO Wioleta Małecka ul. Łączna 99E, 44-200 Rybnik			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 08					Zał.Nr: 3.8					
								Wiertnica: WG-1					
Rejon: ul. Górnicza Miejscowość: Stanica Powiat: gliwicki Województwo: śląskie			Obiekt: przebudowa drogi powiatowej Inwestor: Zarząd Dróg Powiatowych w Gliwicach Wiercenie: BIO-GEO Dozór geol.: mgr Michał Rakoczy					System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy					
								Rzędna: 248.70 m n.p.m.					
								Skala 1 : 25		Data wiercenia: 2022-01			
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Grupa nośności	Stan gruntu		
[m.p.p.t]	[m]		[m]		[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
 1.10		INNE			0.04	nawierzchnia asfaltowa podbudowa z kruszywa	Mg [nB]	Ia					
		Nasyp			0.34	piasek średni szaro-brązowy	MSa [Ps]	IIIa	w	G1	szg		
		CZWARTORZĘD Pleistocen			0.90	ił z piaskiem i pyłem [głina zwięzła] żółto-brązowy	sasiCl [Gz]	IVa	mw	G3	tpl		
					3.00								

Kartę opracował: mgr inż. Jarosław Łukasiński

BIO-GEO Wioleta Małecka ul. Łączna 99E, 44-200 Rybnik			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 10				Zał.Nr: 3.10 Wiertnica: WG-1				
Rejon: ul. Górnicza Miejscowość: Stanica Powiat: gliwicki Województwo: śląskie			Obiekt: przebudowa drogi powiatowej Inwestor: Zarząd Dróg Powiatowych w Gliwicach Wiercenie: BIO-GEO Dozór geol.: mgr Michał Rakoczy				System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy Rzędna: 250.40 m n.p.m. Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2022-01				
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Grupa nośności	Stan gruntu
1	[m.p.p.t]		[m]		[m]						
		INNE Nasyp			0.04	nawierzchnia asfaltowa podbudowa z kruszywa	Mg [nB]	Ia			
					0.34	piasek średni żółto-brązowy	MSa [Ps]	IIIa	w	G1	szg
		CZwartorzęd Pleistocen	1.0		0.60	ił z piaskiem i pyłem [glina piaszczysta] brązowy	sasiCl [Gp]	IVa	mw	G4	tpl
			2.0		1.30	ił z piaskiem [glina piaszczysta zwięzła] brązowy	saCl [Gpz]	IVb		G3	tpl/pl
			3.0		2.60	ił z piaskiem i pyłem [glina zwięzła] żółto-brązowy	sasiCl [Gz]	IVa			tpl
			3.00		3.00						

BIO-GEO Wioleta Małecka ul. Łączna 99E, 44-200 Rybnik			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 11				Zał.Nr: 3.11 Wiertnica: WG-1				
Rejon: ul. Górnicza Miejscowość: Stanica Powiat: gliwicki Województwo: śląskie			Obiekt: przebudowa drogi powiatowej Inwestor: Zarząd Dróg Powiatowych w Gliwicach Wiercenie: BIO-GEO Dozór geol.: mgr Michał Rakoczy				System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy Rzędna: 248.40 m n.p.m. Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2022-01				
Wiercenie	Głębokość zwiarcia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Grupa nośności	Stan gruntu
1	[m.p.p.t]		[m]		[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		INNE Nasyt CZWARTORZĘD Pleistocen			0.04	nawierzchnia asfaltowa	-	Ia			
					0.20	podbudowa z żużlu i łupka	Mg [nB]	Ib			
					0.50	piasek średni żółto-szary	MSa [Ps]	IIIa	w	G1	szg
					2.60	ił z piaskiem [głina piaszczysta zwięzła] brązowy	saCl [Gpz]	IVa	mw	G3	tpl
					3.00	ił z piaskiem i pyłem [głina zwięzła] szary	sasiCl [Gz]				

BIO-GEO Wioleta Małecka ul. Łączna 99E, 44-200 Rybnik			KARTA OTWORU BADAWCZEGO Profil numer 12				Zał.Nr: 3.12				
							Wiertnica: WG-1				
Rejon: ul. Górnicza Miejscowość: Stanica Powiat: gliwicki Województwo: śląskie			Obiekt: przebudowa drogi powiatowej Inwestor: Zarząd Dróg Powiatowych w Gliwicach Wiercenie: BIO-GEO Dozór geol.: mgr Michał Rakoczy				System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy Rzędna: 245.30 m n.p.m. Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2022-01				
Wiercenie	Głębokość zwiarcia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Grupa nośności	Stan gruntu
1	[m.p.p.t] 2		[m] 4	[m] 5	[m] 6						
		CZWARTORZĘD Pleistocen	1.0 2.0 3.0			nawierzchnia z destruktu asfaltowego i żużlu	-	Ia			
					0.20	ił z piaskiem i pyłem [głina piaszczysta] szaro-brązowy	sasiCl [Gp]	IVa	mw	G4	tpl
					0.60	piasek średni szaro-brązowy	MSa [Ps]	IIIa	w	G1	szg
					0.90	ił z piaskiem [głina piaszczysta zwięzła] żółto-brązowy	saCl [Gpz]	IVa	mw	G3	tpl
					1.60	ił z piaskiem [głina piaszczysta zwięzła] brązowy		IVb			tpl/pl
					2.40	ił z piaskiem i pyłem [głina zwięzła] szaro-brązowy	sasiCl [Gz]	IVa			tpl
					3.00						