






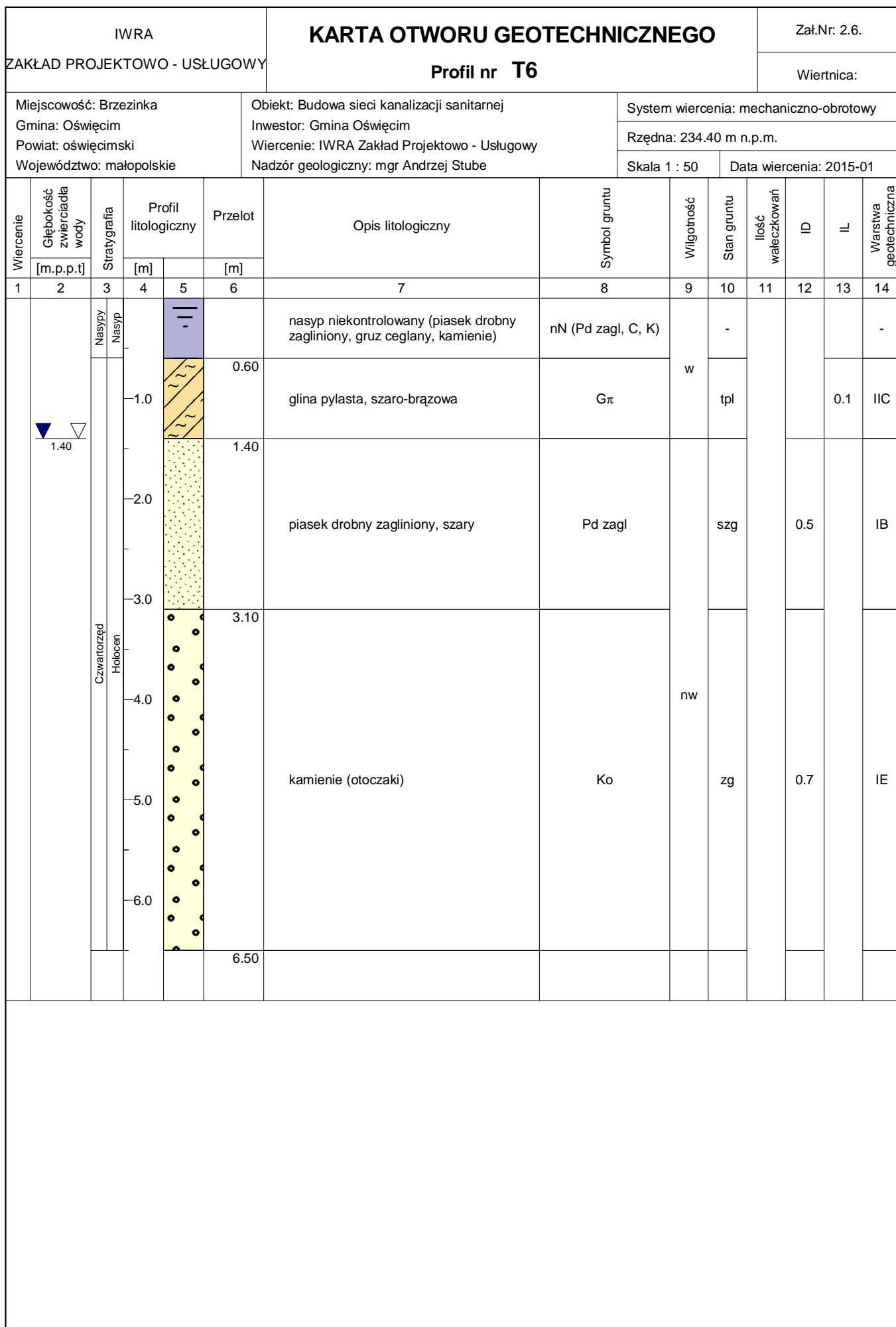




IWRA			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO										Zał.Nr: 2.3.	
ZAKŁAD PROJEKTOWO - USŁUGOWY			Profil nr T3										Wiertnica:	
Miejscowość: Brzezinka Gmina: Oświęcim Powiat: oświęcimski Województwo: małopolskie			Obiekt: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej Inwestor: Gmina Oświęcim Wiercenie: IWRA Zakład Projektowo - Usługowy Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube					System wiercenia: mechaniczno-obrotowy						
								Rzędna: 233.10 m n.p.m.						
								Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-01				
Wierzenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałeczków	ID	IL	Warstwa geotechniczna	
1	2	3	4	5	6									7
		Czwartorzęd Holocen				gleba, brunatna	Gb	w	-	tpl			-	
					0.30	pył piaszczysty, szaro-brązowy	Πp					0.15	IIC	
					1.40	glina pylasta, szaro-brązowa	Gπ					0.1		
					2.50	glina pylasta, szara			0.2	IIB				
					3.20	glina pylasta, szara			0.25					
					3.60	piasek średni, szary z domieszką kamieni	Ps+Ko	nw	szg	0.5	IC			
					4.50	kamienie (otoczaki)	Ko		zg	0.7	IE			
					5.00									

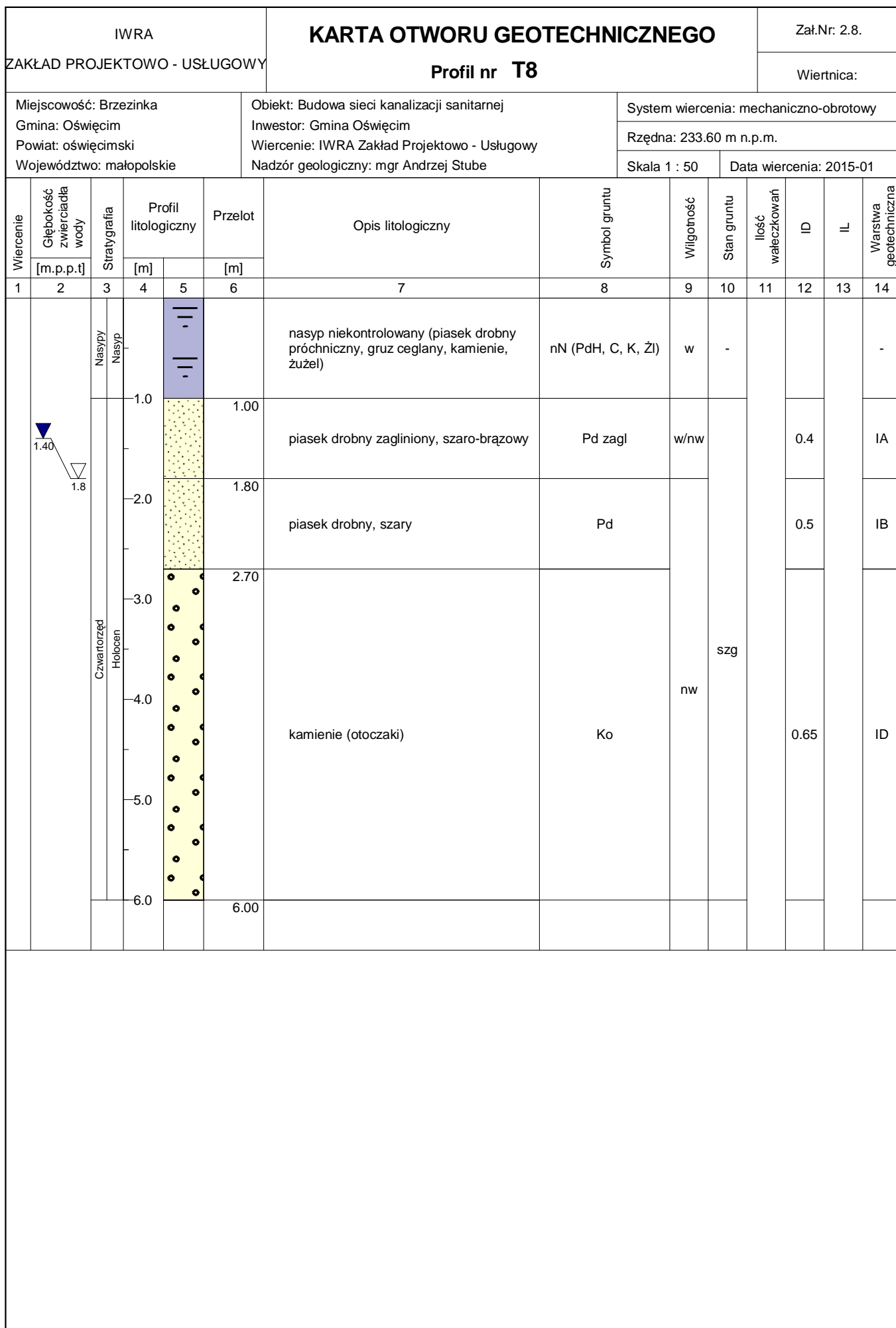
IWRA			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO										Zał.Nr: 2.4.	
ZAKŁAD PROJEKTOWO - USŁUGOWY			Profil nr T4										Wiertnica:	
Miejscowość: Brzezinka Gmina: Oświęcim Powiat: oświęcimski Województwo: małopolskie			Obiekt: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej Inwestor: Gmina Oświęcim Wiercenie: IWRA Zakład Projektowo - Usługowy Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube					System wiercenia: mechaniczno-obrotowy						
								Rzędna: 232.20 m n.p.m.						
								Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-01				
Wierzenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałeczków	ID	IL	Warstwa geotechniczna	
1	2	3	[m]	[m]	6									7
		Nasypany Nasyp				nasyp niekontrolowany (żużel, piasek drobny próchniczny, gruz ceglany, kamienie)	nN (ŻI, PdH, C, K)		-				-	
					0.50	głina pylasta, ciemnoszaro-brązowa	G $\pi$	w	tpl			0.1	IIC	
					1.80	piasek drobny zagliniony, ciemnoszary z domieszką kamieni	Pd zagl+K	w/nw	szg		0.5		IB	
					2.20	kamienie (otoczaki)	Ko	nw	bzg		0.95		IF	
					6.50									



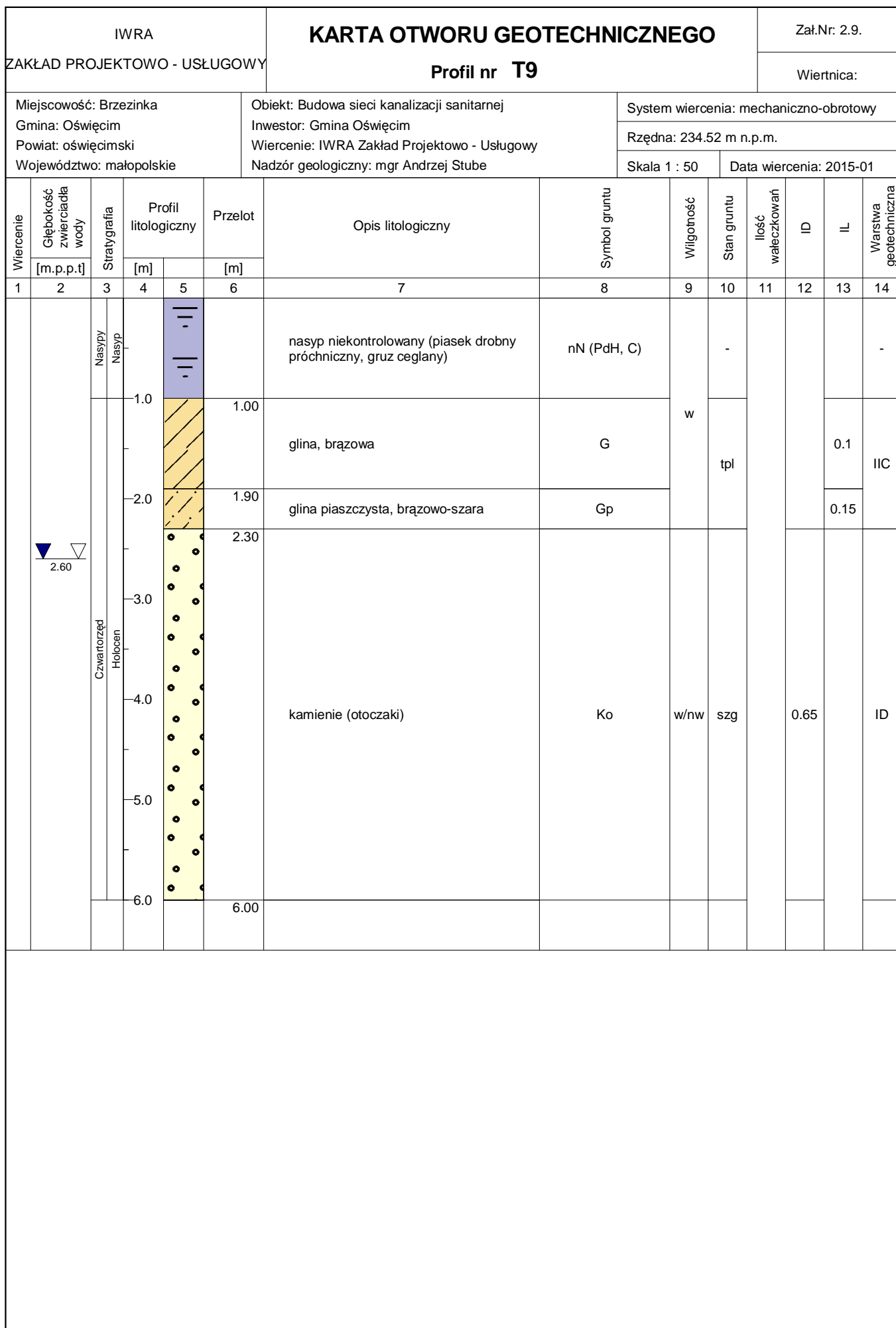


IWRA			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO										Zał.Nr: 2.7.	
ZAKŁAD PROJEKTOWO - USŁUGOWY			Profil nr T7										Wiertnica:	
Miejscowość: Brzezinka			Obiekt: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej					System wiercenia: mechaniczno-obrotowy						
Gmina: Oświęcim			Inwestor: Gmina Oświęcim					Rzędna: 235.04 m n.p.m.						
Powiat: oświęcimski			Wiercenie: IWRA Zakład Projektowo - Usługowy					Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-01				
Województwo: małopolskie			Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube											
Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałeczków	ID	IL	Warstwa geotechniczna	
	[m.p.p.t]		[m]		[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
 2.30		Nasypany				nasyp niekontrolowany (piasek drobny, kamienie, otoczaki)	nN (Pd, K, C)	w	-				-	
		Nasypany		1.0	0.80	piasek drobny zagliniony, szaro-brązowy	Pd zagl	mw	szg		0.4		IA	
				2.0	2.30	piasek średni zapylony	Ps zap	nw			0.5		IC	
				3.0	2.90	pył piaszczysty, ciemnoszary	Πp	w	tpl			0.2	IIB	
				4.0	4.10	pył piaszczysty, ciemnoszary			pl			0.35	IIA	
				5.0	5.00	kamienie (otoczaki)	Ko	nw	zg		0.7		IE	
				6.0	6.50									
		Czwartorzęd Holocen												

Rysunek wykonano programem "GeoStar"





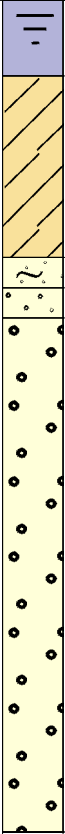






IWRA					KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO										Zał.Nr: 2.10.	
ZAKŁAD PROJEKTOWO - USŁUGOWY					Profil nr T10										Wiertnica:	
Miejscowość: Brzezinka					Obiekt: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej					System wiercenia: mechaniczno-obrotowy						
Gmina: Oświęcim					Inwestor: Gmina Oświęcim					Rzędna: 233.09 m n.p.m.						
Powiat: oświęcimski					Wiercenie: IWRA Zakład Projektowo - Usługowy					Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-01				
Województwo: małopolskie					Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube											
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałeczków	ID	IL	Warstwa geotechniczna			
	[m.p.p.t]		[m]		[m]											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			
		Nasypy			1.00	nasyp niekontrolowany (piasek drobny, gruz ceglany, kamienie, żużel)	nN (Pd, C, K, ŻI)	w	-							
		Czwartorzęd Holocen			6.00	kamienie (otoczaki)	Ko	w/nw	zg					0.7	IE	



IWRA			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO										Zał.Nr: 2.12.			
ZAKŁAD PROJEKTOWO - USŁUGOWY			Profil nr T12										Wiertnica:			
Miejscowość: Brzezinka			Obiekt: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej					System wiercenia: mechaniczno-obrotowy								
Gmina: Oświęcim			Inwestor: Gmina Oświęcim					Rzędna: 233.05 m n.p.m.								
Powiat: oświęcimski			Wiercenie: IWRA Zakład Projektowo - Usługowy					Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-01						
Województwo: małopolskie			Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube													
Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałeczków	ID	IL	Warstwa geotechniczna			
	[m.p.p.t]		[m]		[m]											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			
   2.80						gleba, brunatna	Gb	w	-			0.2	IIB			
				0.60	piasek gliniasty, szaro-brązowy	Pg	Gπ		tpl						0.15	IIC
				1.50	głina pylasta, szaro-brązowa	głina pylasta, szaro-niebieska										
				2.20				0.2	IIB							
				2.80	piasek drobny, szaro-brązowy	Pd	nw	szg	0.5		IB					
				3.50	kamienie (otoczaki)	Ko		zg				0.7		IE		
								7.00								

IWRA			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO										Zał.Nr: 2.13.	
ZAKŁAD PROJEKTOWO - USŁUGOWY			Profil nr T13										Wiertnica:	
Miejscowość: Brzezinka Gmina: Oświęcim Powiat: oświęcimski Województwo: małopolskie			Obiekt: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej Inwestor: Gmina Oświęcim Wiercenie: IWRA Zakład Projektowo - Usługowy Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube					System wiercenia: mechaniczno-obrotowy						
								Rzędna: 233.77 m n.p.m.						
								Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-01				
Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałeczków	ID	IL	Warstwa geotechniczna	
			[m]											[m]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
 1.70	 1.70	Czwartorzęd Holocen				nasyp niekontrolowany (żużel, kamienie, gruz ceglany)	nN (ŻI, K, C)	w	-				-	
					0.50	glina, szaro-brązowa	G		tpl					0.15
					1.70	piasek pylasty zapyłony, szary	P <sub>π</sub> zap	nw	szg	0.65	ID			
					1.90	piasek gruby, ciemnobrązowy	Pr							
					2.10	kamienie (otoczaki)	Ko							
					5.50									

IWRA			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO								Zał.Nr. 2.14.					
ZAKŁAD PROJEKTOWO - USŁUGOWY			Profil nr T14								Wiertnica:					
Miejscowość: Brzezinka			Obiekt: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej					System wiercenia: mechaniczno-obrotowy								
Gmina: Oświęcim			Inwestor: Gmina Oświęcim					Rzędna: 234.39 m n.p.m.								
Powiat: oświęcimski			Wiercenie: IWRA Zakład Projektowo - Usługowy					Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-01						
Województwo: małopolskie			Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube													
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość walczków	ID	IL	Warstwa geotechniczna			
	[m.p.p.t]		[m]		[m]											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			
		Nasyp				nasyp niekontrolowany (kamienie, piasek drobny, gruz ceglany)	nN (K, Pd, C)	w	-							
		Nasyp			1.10	głina, szaro-brązowa	G		pl					0.3	IIA	
		Czwartorzęd Holocen			1.0		1.70	piasek drobny, szaro-brązowy	Pd		nw	szg	0.4		IA	
					2.0		2.00	piasek drobny, brązowy								
					2.50		2.70	piasek drobny, szary								
					3.0		piasek pylasty zapylony, szary	Pπ zap	0.5							IB
					3.00		kamienie (otoczaki)	Ko	0.65							ID
						5.50										