
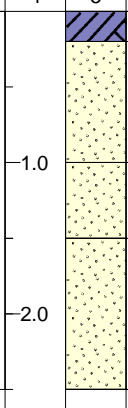


LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 1							Zał.Nr: 4.1.				
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy							
							Rzędna: 38.50 m n.p.m.							
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-15					
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	
		<div>Czwartorzęd Holocen</div>				gleba, brunatna	Gb	w	-				-	
					0.20	piasek drobny, ciemnoszaro-brązowy	Pd		szg		0.4		IVA	
					1.00	piasek drobny, szary z domieszką żwiru	Pd+Ż				0.5		IVB	
					1.50	piasek drobny, ciemnoszary	Pd	w/nw						
					2.00									
					2.50									

LABGEO

W.S. Witaszak

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil nr 2n

Zał.Nr: 4.2.

Wiertnica:

Miejscowość: Huta Szklana

Gmina: Krzyż Wielkopolski

Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v

Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J.

Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak

Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube

System wiercenia: mechaniczno-obrotowy





Rzędna: 38.83 m n.p.m.



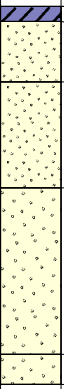
Skala 1 : 50


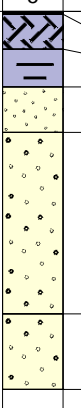
Data wiercenia: 2015-10-22

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałeczków	ID	IL	Warstwa geotechniczna
			[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<div> <div>▼</div> <div>2.50</div> </div>	<div> <div>Nasyp</div> <div>Nasyp</div> <div>Czwartorzęd</div> <div>Holocen</div> </div>	<div> <div>0.11</div> <div>0.31</div> <div>0.40</div> <div>1.0</div> <div>2.0</div> <div>2.50</div> </div>	<div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div>	<div> <div>0.11</div> <div>0.31</div> <div>0.40</div> <div>1.70</div> <div>2.50</div> </div>	<div>nawierzchnia bitumiczna</div> <div>podbudowa kamienna</div> <div>nasyp niekontrolowany, ciemnoszary (piasek drobny próchniczny, piasek gruby, żwir)</div> <div>piasek średni, żółty</div> <div>piasek drobny, szary</div>	<div>-</div> <div>nN (PdH, Pr, Ż)</div> <div>Ps</div> <div>Pd</div>	<div>-</div> <div>w</div> <div>w/nw</div>	<div>-</div> <div>szg</div>	<div>0.4</div> <div>0.5</div>	<div>IVD</div> <div>IVB</div>			




Rysunek wykonano programem "GeoStar"

LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 3							Zał.Nr: 4.3.				
										Wiertnica:				
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy							
							Rzędna: 38.80 m n.p.m.							
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-15					
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	
					0.10	gleba, brunatna	Gb	w	-				-	
		Czwartorzęd Holocen			1.0	piasek drobny, ciemnobrązowy z domieszką żwiru	Pd+Ż				0.4		IVA	
					1.20	piasek drobny, jasnoszary	Pd	mw	szg		0.5		IVB	
					2.20	piasek drobny, ciemnoszary					0.6		IVC	
					2.50									


LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 4							Zał.Nr: 4.4. Wiertnica:				
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube					System wiercenia: mechaniczno-obrotowy						
								Rzędna: 38.40 m n.p.m.						
								Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-15				
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałeczków	ID	IL	Warstwa geotechniczna	
			[m]											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
 2.50		Czwartorzęd Holocen		0.10	gleba, brunatna	Gb	w	-	szg	0.5	0.4		-	
				0.50	piasek drobny, ciemnobrązowy z domieszką kamieni	Pd+K	mw							IVA
				1.0	piasek drobny, żółty	Pd	w							IVB
				1.20	piasek średni, szary z domieszką żwiru	Ps+Ż								IVE
				2.30	piasek średni, ciemnoszary	Ps	w/nw							IVF
				2.50										





LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 5n							Zał.Nr: 4.5.				
										Wiertnica:				
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy							
							Rzędna: 38.30 m n.p.m.							
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-10-22					
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	
		Nasypany		0.02		nawierzchnia bitumiczna	-	-	w szg		0.4	0.5	IVD	
		Nasyp		0.25		podbudowa kamienna	nN (PdH, Pr, Ż)							
		Czwartorzęd Holocen		0.50		nasyp niekontrolowany, ciemnoszary (piasek drobny próchniczny, piasek gruby, żwir)	Ps							
				0.80		piasek średni, żółty								
				1.0		piasek gruby, żółto-szary	Pr							
				2.0										
				2.00		piasek gruby, szary z domieszką żwiru	Pr+Ż	w/nw		0.6		IVF		
				2.50										


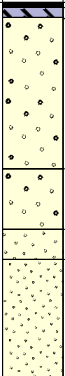
LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 6							Zał.Nr: 4.6.			
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceńodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube					System wiercenia: mechaniczno-obrotowy Rzędna: 38.60 m n.p.m. Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2015-09-15					
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałeczków	ID	IL	Warstwa geotechniczna
			[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Nasyp		0.10	nasyp niekontrolowany, ciemnoszary (piasek drobny próchniczny)	nN (PdH)	w	-	szg		0.5		I
		0.40		nasyp niekontrolowany, ciemnoszary (piasek drobny, fragmenty asfaltu)	nN (Pd, Asf)								
		1.0		piasek drobny, ciemnobrązowy	Pd	mw							
		1.50		piasek średni, szary	Ps	w							
		2.30		piasek gruby, ciemnoszary	Pr	nw							
			2.50										




LABGEO W.S. Witaszak				KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 7							Zał.Nr: 4.7.		
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski				Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy					
								Rzędna: 38.30 m n.p.m.					
								Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-15			
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
 2.10		Nasypy				nasyp niekontrolowany, ciemnoszary (piasek drobny, kamienie)	nN (Pd, K)	w	-	szg	0.5	0.6	I
		Nasyp				0.60	piasek drobny, żółty		Pd				IVB
		Czwartorzęd				1.40	piasek średni, szary		Ps				IVF
		Holocen				2.10	pospółka, żółta		Po				IVH
								2.50					



LABGEO W.S.Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 8n							Zał.Nr: 4.8.			
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube					System wiercenia: mechaniczno-obrotowy Rzędna: 38.40 m n.p.m. Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2015-10-22					
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałeczków	ID	IL	Warstwa geotechniczna
			[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Nasypany		0.01	nawierzchnia bitumiczna	-	-	-	-	0.5	0.6	IVE	
		Nasypany		0.21	podbudowa kamienna	nN (PdH, Pr, Ż, Kr)	w						
		Czwartorzęd Holocen		0.50	nasyp niekontrolowany, ciemnoszary (piasek drobny próchniczny, kruszywa, piasek średni, żwir)	Ps							
				1.0	piasek średni, szary	Pr+Ż							w/nw
				2.0	piasek gruby, szary z domieszką żwiru								
			2.50										



LABGEO W.S.Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 9							Zał.Nr: 4.9.					
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy								
							Rzędna: 38.40 m n.p.m.								
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-15						
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		
		Czwartorzęd Holocen	1.0			gleba, brunatna	Gb	w	-				-		
					0.40	piasek drobny, ciemnożółty	Pd	mw	szg		0.4		IVA		
					0.70	piasek drobny, szaro-żółty					0.5		IVB		
					1.30	piasek drobny, jasnoszary									
					2.20	piasek drobny, szary					0.6		IVC		
					2.50										





LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 10							Zał.Nr: 4.10.			
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube					System wiercenia: mechaniczno-obrotowy Rzędna: 38.20 m n.p.m. Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2015-10-09					
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałczkowań	ID	IL	Warstwa geotechniczna
			[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
 1.90		Nasypy				nasyp niekontrolowany, ciemnoszary (piasek drobny, kamienie, korzenie)	nN (Pd, K, Dr)	w	-	szg			I
		Nasyp			0.60	piasek średni, ciemnobrązowy	Ps				0.4		IVD
					0.90	piasek średni, jasnoszary					0.5		IVE
					1.90	piasek średni, ciemnoszary					0.6		IVF
									2.50				







LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 11n										Zał.Nr: 4.11.	
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube					System wiercenia: mechaniczno-obrotowy						
								Rzędna: 38.37 m n.p.m.						
								Skala 1 : 50			Data wiercenia: 2015-10-22			
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	
 1.75		Czwartorzęd Holocen		0.03		nawierzchnia bitumiczna	-	-	-				-	
				0.10		podbudowa z kruszywa kamienno-granitowego	Pr+Ż	w	szg		0.4		IVD	
				1.10		piasek gruby, żółty z domieszką żwiru					0.5		IVE	
				1.50		piasek gruby, szary z domieszką żwiru	Ps	w/nw			0.6		IVC	
				1.70		piasek średni, szary	Pd							
				2.0		piasek drobny, szary								
				2.50										




LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 12							Zał.Nr: 4.12.				
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy							
							Rzędna: 37.60 m n.p.m.							
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-15					
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	
 1.30		<div>Czwartorzęd Holocen</div>				gleba, brunatna	Gb	w	-				-	
						0.60	piasek drobny, jasnoszary		Pd				0.4	IVA
						0.90	piasek drobny, jasnoszary						0.5	IVB
						1.30	piasek drobny, ciemnoszary	nw	szg		0.6		IVC	
						2.50								









LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 13							Zał.Nr: 4.13.								
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy											
							Rzędna: 38.10 m n.p.m.											
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-15									
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					
		Nasyp	1.0		0.40	nasyp niekontrolowany, ciemnoszary (piasek drobny, żwir, kamienie)	nN (Pd, Ż, K)	w	-				-					
		Nasyp				piasek drobny, ciemnobrązowy	Pd						IVA					
		Czwartorzęd				piasek drobny, jasnoszary							IVB					
		Holocen				piasek drobny, ciemnoszary							IVC					
															2.50			


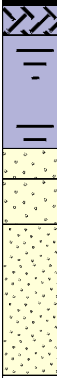
LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 14n							Zał.Nr: 4.14.				
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy							
							Rzędna: 38.22 m n.p.m.							
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-10-22					
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	
 1.50		Nasyp				nawierzchnia bitumiczna	-	-	-				-	
		Nasyp			0.04	podbudowa z kruszywa	nN (PdH, Ź)						I	
					0.24	kamienno-granitowego								
					0.40	nasyp niekontrolowany, ciemnoszary (piasek drobny próchniczny, żwir)	Pd	w	szg		0.4		IVA	
						piasek drobny, żółto-szary								
		Czwartorzęd			1.50									
		Holocen			2.0	piasek średni, żółty	Ps	nw			0.5		IVE	
					2.50									

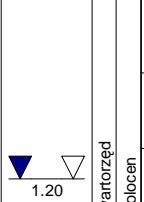

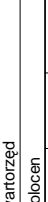
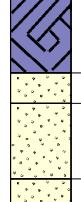


LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 15							Zał.Nr: 4.15.			
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy						
							Rzędna: 37.90 m n.p.m.						
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-15				
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
		Czwartorzęd Holocen				gleba, brunatna	Gb	w	-	szg			-
					0.30	piasek drobny, ciemnobrązowy	Pd		0.4		IVA		
					0.60	piasek drobny, jasnożółty					0.5		IVB
					1.30	piasek drobny, ciemnoszary					0.6		IVC
					2.50								

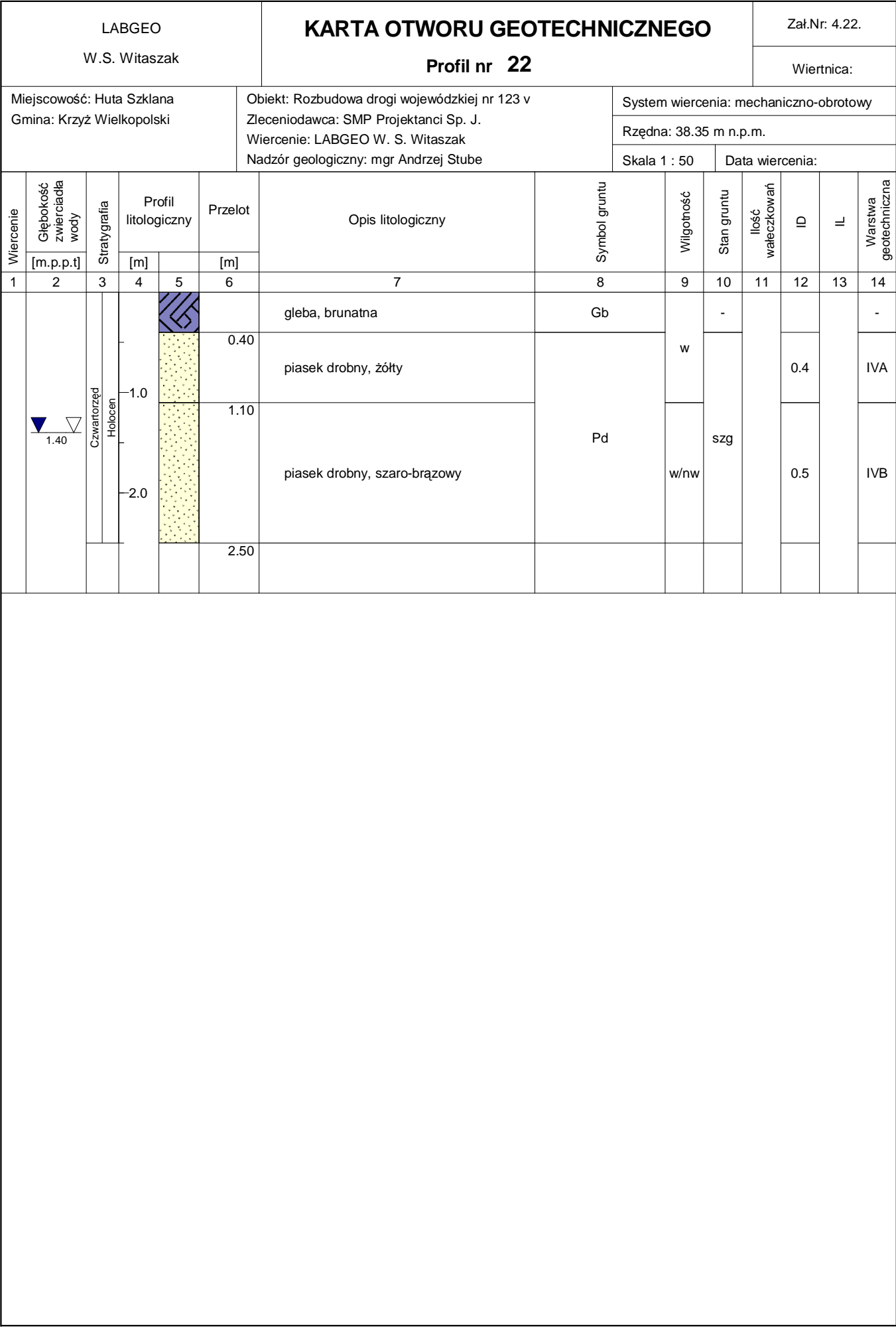
LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 17n							Zał.Nr: 4.17.					
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy								
							Rzędna: 38.28 m n.p.m.								
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-10-22						
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		
						nawierzchnia bitumiczna podbudowa z kruszywa kamienno-granitowego	-	-	-				-		
						nasyp niekontrolowany, ciemnoszary (piasek drobny próchniczny)	nN (PdH)	w						I	
						piasek średni, szary	Ps	w/nw					szg	0.5	IVB




LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 18							Zał.Nr: 4.18.				
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy							
							Rzędna: 37.90 m n.p.m.							
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-15					
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]	[m]											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
		Nasypy				gleba, brunatna	Gb	w	-				-	
				0.40	piasek drobny, ciemnobrązowo-żółty	Pd			0.4		IVA			
				0.60	piasek drobny, jasnoszary				0.5		IVB			
		Czwartorzęd			1.20	piasek drobny, ciemnoszary		nw	szg		0.6		IVC	
		Holocen			2.50									








LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 19							Zał.Nr: 4.19.					
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Objekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube					System wiercenia: mechaniczno-obrotowy							
								Rzędna: 37.90 m n.p.m.							
								Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-16					
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałeczków	ID	IL	Warstwa geotechniczna		
			[m]												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
		Nasypy			0.60	nasyp niekontrolowany, ciemnoszary (piasek drobny próchniczny, piasek drobny, korzenie, otoczaki)	nN (PdH, Pd, Dr, Ko)	w	-						
		Nasyp			1.10	piasek drobny, jasnożółto-szary	Pd	nw	szg					0.5	IVB
		Czwarciórzed			2.0	piasek drobny, ciemnoszary									
		Hobocen			2.50										









LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 20n							Zał.Nr: 4.20.					
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceńiodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy								
							Rzędna: 38.35 m n.p.m.								
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-10-22						
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 Nasyp		0.05	nawierzchnia bitumiczna	-	-	-	-				-		
				0.25	podbudowa z kruszywa kamienno-granitowego								nN (PdH, Pr, Ż)	w	I
					nasyp niekontrolowany, ciemnoszary (piasek drobny próchniczny, piasek gruby, żwir)										
		Czwartorzęd Holocen		1.0	1.00	piasek średni, żółty	Ps	w	szg		0.4		IVA		
					1.20	piasek średni, szary					0.5		IVE		
				2.0	1.50	piasek drobny, szary	Pd	nw	0.6		IVC				
				2.50											



LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 21							Zał.Nr: 4.21.				
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 z Zleceńodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy							
							Rzędna: 38.10 m n.p.m.							
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-16					
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	
						gleba, brunatna	Gb	w	-				-	
						piasek drobny, żółto-szary	Pd				0.4		IVA	
						piasek drobny, jasnoszary					0.5		IVB	
						piasek drobny, ciemnoszary	nw	szg			0.6		IVC	
					2.50									









LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 23n							Zał.Nr: 4.23.							
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy										
							Rzędna: 38.33 m n.p.m.										
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-10-22								
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			0.04	warstwa asfaltowa	-	-	-				-				
					0.24	podbudowa z kruszywa kamienno-granitowego	nN (PdH)	w					I				
					1.00	nasyp niekontrolowany, ciemnoszary (piasek drobny próchniczny)							IIB				
		Czwartorzęd Holocen			1.30	namuł piaszczysty, brunatny	Nmp	w/nw	szg		0.5		IVE				
					2.50	piasek średni, szary	Ps										


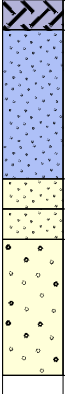
LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 24							Zał.Nr: 4.24.				
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube					System wiercenia: mechaniczno-obrotowy						
								Rzędna: 38.00 m n.p.m.						
								Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-16				
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	
						gleba, brunatna	Gb	w	-					
				0.70	piasek drobny, szary	Pd					0.4		IVA	
				1.20	piasek drobny, ciemnoszary			nw	szg		0.5		IVB	
				2.50										


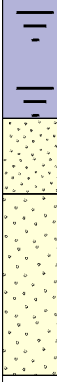
LABGEO W.S. Witaszak				KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 25							Zał.Nr: 4.25.			
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski				Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zlecniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy						
								Rzędna: 38.50 m n.p.m.						
								Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-16				
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	
		Nasyp				nasyp niekontrolowany, ciemnoszary (piasek drobny, kamienie, korzenie)	nN (Pd, Ko, Dr)	w	-				-	
		Nasyp			0.40	piasek drobny, żółto-brązowy	Pd				0.4		IVA	
					0.70	piasek drobny, szary								
		Czwartorzęd Holocen			1.0	szg								
					1.50		piasek drobny, szary						0.5	IVB
		2.0	nw											
		2.50												


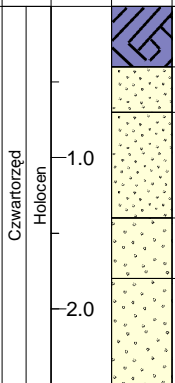
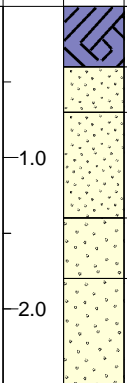


LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 26n							Zał.Nr. 4.26.							
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy										
							Rzędna: 38.37 m n.p.m.										
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-10-22								
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				
		Nasyp			0.03	nawierzchnia bitumiczna	-	-	-				-				
		Nasyp			0.23	podbudowa kamienna	nN (PdH, Ż. Ko)						I				
					0.60	nasyp niekontrolowany, ciemnoszary (piasek drobny próchniczny, żwir, otoczaki)											
			1.0			piasek drobny, żółty	Pd	w			0.4		IVA				
					1.20	piasek drobny, szary					0.5		IVB				
			2.0		1.50	piasek gruby, szary z domieszką żwiru	Pr+Ż	nw	szg		0.6		IVF				
					2.50												


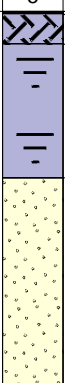
LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 27							Zał.Nr: 4.27.				
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy							
							Rzędna: 38.00 m n.p.m.							
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-18					
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	
 1.10		Czwartorzęd Holocen			0.50 1.10 1.60 2.50	gleba, brunatna	Gb	w nw	-	szg	0.4 0.5		-	
						piasek drobny, żółto-szary	Pd							
						piasek drobny, szary								
						piasek gruby, szary								Pr





LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 28							Zał.Nr: 4.28.			
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy						
							Rzędna: 38.70 m n.p.m.						
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-16				
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
 1.90		Nasypy				nasyp niekontrolowany, ciemnoszary (piasek drobny, kamienie)	nN (Pd, K)	w	-				I
		Nasyp			1.20	piasek drobny, jasnoszary	Pd				0.4		IVA
					1.60	piasek drobny, szary					0.5		IVB
		Czwartorzęd			1.90	piasek średni, ciemnoszary			Ps		nw	0.6	
		Holocen			2.50								


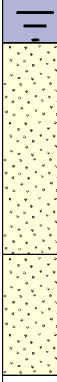
LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 29n							Zał.Nr: 4.29.				
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy							
							Rzędna: 38.59 m n.p.m.							
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-10-22					
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	
 1.55		<div>Czwartorzęd Holocen</div>			0.01	nawierzchnia bitumiczna	-	-	-				-	
					0.21	podbudowa kamienna								
					1.0	piasek drobny próchniczny, brunatny	PdH	w					IIC	
					1.20	piasek drobny, żółty	Pd	w/nw	szg		0.4		IVA	
					1.40	piasek drobny, szary					0.5		IVB	
					1.60	piasek gruby, ciemnoszary z domieszką żwiru	Pr+Ż	nw			0.6		IVF	
				2.50										



LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 30							Zał.Nr: 4.30.						
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube					System wiercenia: mechaniczno-obrotowy								
								Rzędna: 38.10 m n.p.m.								
								Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-24						
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			
 1.30		Nasypy				nasyp niekontrolowany, ciemnoszary (piasek drobny, piasek drobny próchniczny, gruz ceglany)	nN (Pd, PdH, C)	w	-				I			
		Nasyp							IVA							
		Czwartorzęd				Holocen	1.0	0.80	piasek drobny, jasnożółty		Pd		nw	szg	0.4	
							2.0	1.30	piasek średni, ciemnoszary na pograniczu piasku grubego		Ps/Pr				0.5	IVE
					2.50											

LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 31							Zał.Nr: 4.31.						
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Objekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube					System wiercenia: mechaniczno-obrotowy Rzędna: 38.90 m n.p.m. Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2015-09-24								
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałeczków	ID	IL	Warstwa geotechniczna			
			[m]													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			
 1.80	 Czwartorzęd Holocen	 Czwartorzęd Holocen	 Czwartorzęd Holocen	 Czwartorzęd Holocen	0.40	gleba, brunatna	Gb	w	szg	-	0.4	0.5	-			
					0.70	piasek drobny, ciemnobrązowy z domieszką żwiru	Pd+Ż							IVA		
					1.40	piasek drobny, jasnoszary z domieszką żwiru									Ps	IVB
					1.80	piasek średni, jasnoszary	Ps/Pr									
					2.50	piasek średni, szary na pograniczu piasku grubego										


LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 32n							Zał.Nr: 4.32.					
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceńodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy								
							Rzędna: 39.25 m n.p.m.								
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-10-23						
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		
		<div>Nasypany</div> <div>Nasypany</div> <div>Czwartorzęd</div> <div>Holocen</div>		0.01	nawierzchnia bitumiczna	-	-	-					-		
				0.21	podbudowa kamienna										
				1.0	nasyp niekontrolowany, ciemnoszary (piasek drobny próchniczny, żwir, piasek średni)	nN (PdH, Ż, Ps)	w								I
				2.0	piasek średni, szary z domieszką żwiru	Ps+Ż	w/nw	szg					0.5	IVE	
				2.50											




LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 33							Zał.Nr: 4.33.			
										Wiertnica:			
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy						
							Rzędna: 39.20 m n.p.m.						
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-24				
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
 2.00		Nasyp				nasyp niekontrolowany, ciemnoszary (piasek drobny, kamienie, żwir)	nN (Pd, K, Ż)	w	-				I
		Nasyp											
		Czwartorzęd Holocen			1.0	piasek drobny, ciemnobrązowy z domieszką kamieni	Pd+K	mw	szg		0.4	IVA	
					1.10	piasek pylasty, jasnoszary	P π	w			0.5	IVB	
					1.60	piasek średni, brązowo-szary z domieszką żwiru	Ps+Ż						
					2.0	pospółka, brązowo-szara	Po	nw			0.6	IVH	
	2.50												





LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 34							Zał.Nr: 4.34.						
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy									
							Rzędna: 39.50 m n.p.m.									
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-24							
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			
 2.40		<div>Czwartorzęd Holocen</div>			0.30	nasyp niekontrolowany, ciemnoszary (piasek drobny, kamienie)	nN (Pd, K)	w	-		0.4		I			
					1.70	piasek drobny, brązowy	Pd							szg	0.5	IVB
						piasek drobny, jasnoszary										
					2.50											


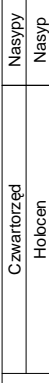

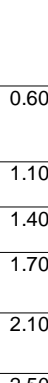
LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 35n							Zał.Nr: 4.35.					
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy								
							Rzędna: 39.76 m n.p.m.								
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-10-23						
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 Nasyp		0.01 0.21	nawierzchnia bitumiczna podbudowa kamienna	-	-	-	szg		0.4		-		
					nasyp niekontrolowany, ciemnoszary (piasek drobny próchniczny, piasek średni, żwir)	nN (PdH, Ps, Ż)	-						I		
		Czwartorzęd Holocen		1.0 2.0	0.60	piasek średni, żółty	Ps	w					IVD		
					1.70	piasek drobny, żółty	Pd	w/nw						0.5	IVB
					2.00	piasek drobny, jasnoszary		nw						0.6	IVC
					2.50										


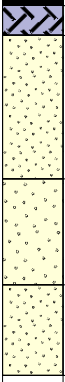
LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 36							Zał.Nr: 4.36.			
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube					System wiercenia: mechaniczno-obrotowy Rzędna: 39.70 m n.p.m. Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2015-09-24					
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałeczków	ID	IL	Warstwa geotechniczna
			[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		<div> <div>Nasyp</div> <div>Nasyp</div> <div>Czwartorzęd</div> <div>Holocen</div> </div>				gleba, brunatna piasek drobny, brązowo-żółty z domieszką kamieni piasek drobny, jasnobrązowy na pograniczu piasku średniego z domieszką żwiru piasek drobny, jasnoszary	Gb Pd+K Pd/Ps+Ż Pd	w	- szg	0.4 0.5 0.6	0.4 0.5 0.6	IVA IVB IVC	




LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 37							Zał.Nr: 4.37.			
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zlecniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube					System wiercenia: mechaniczno-obrotowy Rzędna: 39.50 m n.p.m. Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2015-09-24					
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałeczków	ID	IL	Warstwa geotechniczna
			[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
 2.40		Nasyp				nasyp niekontrolowany, ciemnoszary (piasek drobny, kamienie, żwir)	nN (Pd, K, Ż)	w	-				I
		Nasyp			0.70	piasek drobny, jasnożółto-szary	Pd	mw	szg		0.4		IVA
		Czwartorzęd			1.10	piasek średni, jasnobrązowo-szary z domieszką kamieni	Ps+K				0.5		IVE
		Holocen			2.00	piasek drobny, jasnoszary	Pd				w		IVB
							2.40				piasek drobny, szary		
				2.50									





LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 38n							Zał.Nr: 4.38.			
										Wiertnica:			
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy						
							Rzędna: 39.80 m n.p.m.						
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-10-23				
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 Nasyp			0.01 0.21 0.40	nawierzchnia bitumiczna podbudowa kamienna nasyp niekontrolowany, ciemnoszary (piasek drobny próchniczny, żwir)	- nN (PdH, Ż)	-	-				- I
		Czwartorzęd Holocen	1.0			piasek drobny, żółty	Pd	w			0.4		IVA
			2.0		1.50	piasek drobny, jasnoszary		w/nw	szg		0.5		IVB
					2.50								



LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 39							Zał.Nr. 4.39.						
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy									
							Rzędna: 39.50 m n.p.m.									
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-24							
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			
 2.40		Nasypany				gleba, brunatna	Gb	w	-				-			
		Nasypany				0.50	piasek drobny, ciemnobrązowy				Pd				0.4	IVA
						0.70	piasek drobny, jasnoszary								0.5	IVB
					1.0											
					2.0											
					2.40	piasek drobny, jasnoszary		nw		0.6		IVC				
					2.50											



LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 40						Zał.Nr: 4.40.				
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube						System wiercenia: mechaniczno-obrotowy Rzędna: 39.90 m n.p.m. Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2015-09-24				
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałczkowań	ID	IL	Warstwa geotechniczna
			[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
 2.30				0.60	nasyp niekontrolowany, ciemnoszary (piasek drobny, kamienie, korzenie)	nN (Pd, Ko, Dr)	w	-	0/1	0.4	0.05	IIIB	
				1.10	piasek gliniasty, jasnobrązowy	Pg							
				1.40	piasek drobny, ciemnożółty na pograniczu piasku średniego	Pd/Ps	mw	szg	0.5	IVB			
				1.70	piasek drobny, jasnoszary	Pd							
				2.10	piasek pylasty, szary przewarstwiony pyłem piaszczystym	Pπ//IIp	w/nw	0.6	IVC				
				2.50	piasek drobny, brązowo-szary	Pd							


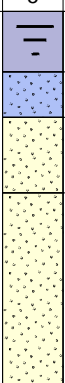
LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 41n							Zał.Nr: 4.41.				
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy							
							Rzędna: 39.76 m n.p.m.							
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-10-24					
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	
 2.05		<div>Czwartorzęd Holocen</div>		0.05	nawierzchnia bitumiczna	-	-	-	szg				-	
				0.25	podbudowa kamienna									
				1.0	piasek drobny, żółty	Pd	w	0.4			IVA			
				1.20	piasek pylasty, jasnoszary	P π		0.5			IVB			
				2.0	piasek drobny, szary	Pd	w/nw	0.6			IVC			
				2.50										



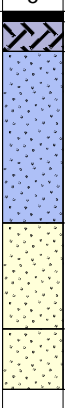
LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 42							Zał.Nr: 4.42.				
										Wiertnica:				
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy							
							Rzędna: 40.70 m n.p.m.							
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-24					
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	
		Czwartorzęd Holocen				gleba, brunatna	Gb		-				-	
					0.20	piasek drobny, jasnoszary	Pd	w	szg		0.4		IVA	
					2.00	piasek drobny, jasnobrązowo-szary					0.5		IVB	
						2.30	pył piaszczysty, jasnoniebieski	IIp		tpl	2/3		0.25	IIIA
					2.50									



LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 43							Zał.Nr: 4.43.			
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Objekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy						
							Rzędna: 39.40 m n.p.m.						
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-24				
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałeczków	ID	IL	Warstwa geotechniczna
			[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
 2.00	 Czwartorzęd Holocen	 1.0 2.0	 0.20 0.50	0.20 0.50 2.00 2.50	gleba, brunatna	Gb	w	-					
					piasek drobny, szary z domieszką korzeni	Pd+Dr							
					piasek drobny, jasnoszary	Pd	szg						
					piasek drobny, szary								nw

LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 44n							Zał.Nr: 4.44.				
										Wiertnica:				
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceńodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy							
							Rzędna: 39.55 m n.p.m.							
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-10-23					
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	
 1.95		<div>Czwartorzęd Holocen</div>			0.03	nawierzchnia bitumiczna	-	-	-				-	
					0.23	podbudowa kamienna								
					1.0	piasek drobny, żółty	Pd	w	szg		0.5		IVB	
					2.0	1.90					piasek drobny, szary			w/nw
				2.50										



LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 45							Zał.Nr: 4.45.							
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube					System wiercenia: mechaniczno-obrotowy									
								Rzędna: 39.80 m n.p.m.									
								Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-24							
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				
 2.30		<div>Czwartorzęd Holocen</div>				gleba, brunatna	Gb	w	-	szg		0.5	-				
				0.20		piasek drobny, jasnobrązowy	Pd				0.4		IVA				
				0.40		piasek drobny, jasnoszary							IVB				
					2.30		piasek drobny, szary		nw								
					2.50												








LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 46							Zał.Nr: 4.46.						
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy									
							Rzędna: 38.70 m n.p.m.									
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-24							
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			
		Nasyp			0.40	nasyp niekontrolowany, ciemnoszary (piasek drobny, kamienie, korzenie)	nN (Pd, K, Dr)	w	-				-			
		Nasyp				piasek drobny próchniczny, czarny	PdH						IIC			
		Czwartorzęd				Holocen	0.70	piasek drobny, szary	Pd		nw		szg		0.4	IVA
							1.20	piasek drobny, ciemnoszary							0.5	IVB
								2.50								





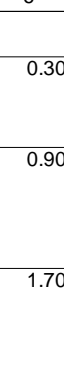



LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 47n							Zał.Nr: 4.47.			
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy						
							Rzędna: 39.44 m n.p.m.						
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-10-23				
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
 1.95				0.07	nawierzchnia bitumiczna	-	-	-					-
				0.27	podbudowa kamienna	-	-						
				1.0	piasek drobny próchniczny, ciemnoszary	PdH	w						
				1.40	piasek drobny, ciemnoszary	Pd	w/nw	szg	0.4	0.5	IVA	IVB	
				2.10	piasek drobny, szary		nw						
				2.50									






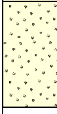
LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 48							Zał.Nr: 4.48.				
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy							
							Rzędna: 38.70 m n.p.m.							
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-24					
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	
 1.20		Nasypany			0.50 0.80 1.20 2.50	nasyp niekontrolowany, ciemnoszary (piasek drobny, kamienie)	nN (Pd, K)	w	-				I	
		Nasypany				piasek drobny próchniczny, czarny	PdH							
						piasek drobny, jasnobrązowy	Pd							
		Czwartorzęd				piasek drobny, ciemnoszary		nw	szg		0.5		IVB	
		Holocen												






LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 49							Zał.Nr: 4.49.			
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Objekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zlecniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube					System wiercenia: mechaniczno-obrotowy					
								Rzędna: 39.10 m n.p.m.					
								Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-24			
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałeczków	ID	IL	Warstwa geotechniczna
			[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Nasyp Nasyp			0.40 0.90 1.40 2.50	nasyp niekontrolowany, ciemnoszary (piasek drobny, kamienie, gruz)	nN (Pd, K, C)	w szg nw	- 	0.4 0.5	0.4 0.5	IVA IVB	
		piasek drobny, ciemnobrązowy z domieszką kamieni				Pd+K							
		piasek drobny, jasnoszary				Pd							
		piasek drobny, ciemnoszary				Pd							


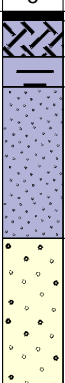
LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 50n							Zał.Nr: 4.50.					
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy								
							Rzędna: 39.55 m n.p.m.								
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-10-23						
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		
		Nasyp		0.06	nawierzchnia bitumiczna	-	-	-					-		
		Nasyp		0.26	podbudowa kamienna	nN (PdH, Ps, Ż)									
				0.40	nasyp niekontrolowany, ciemnoszary (piasek drobny próchniczny, piasek średni, zwir)	nN (PdH)									
						0.70	nasyp niekontrolowany, ciemnoszary (piasek drobny próchniczny)	Pd	w	szg	0.4	IVA			
							piasek drobny, jasnoszary								
				1.70	piasek drobny, szary		w/nw		0.5	IVB					
				2.50											






LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 51							Zał.Nr: 4.51.			
										Wiertnica:			
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy						
							Rzędna: 38.90 m n.p.m.						
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-25				
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
		<div>Czwartorzęd Holocen</div>				gleba, brunatna	Gb	w	-				-
					0.40	piasek drobny, brązowy		mw			0.4		IVA
					0.60	piasek drobny, szary		w					
					1.20	piasek drobny, szary			szg		0.5		IVB
					2.0								
				2.50									



LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 52							Zał.Nr: 4.52.			
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy						
							Rzędna: 39.50 m n.p.m.						
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-25				
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
 1.70	 1.70	<div>Czwartorzęd Holocen</div>				gleba, brunatna	Gb	w	-				-
					0.30	piasek drobny, ciemnobrązowy	Pd	mw	szg		0.4		IVA
					0.90	piasek drobny, jasnoszary		w			0.5		IVB
					1.70	piasek drobny, jasnoszary		nw					
								2.50					



LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 53n							Zał.Nr: 4.53.				
										Wiertnica:				
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy							
							Rzędna: 39.59 m n.p.m.							
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-10-23					
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	
 1.75						nawierzchnia bitumiczna	-	-	-				-	
					0.06	podbudowa kamienna	nN (PdH, Ps, Ż, C)	w					I	
					0.26	nasyp niekontrolowany, ciemnoszary (piasek drobny próchniczny, piasek średni, żwir, gruz ceglany)								
					1.0	piasek drobny, jasnoszary	Pd	w/nw	szg		0.4		IVA	
					2.0	piasek drobny, szary		nw			0.5		IVB	
					2.50									




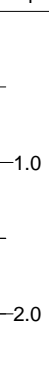
LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 54							Zał.Nr: 4.54.				
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy							
							Rzędna: 39.50 m n.p.m.							
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-25					
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	
 1.70	 1.70					gleba, brunatna	Gb	w	-			0.4	IVA	
					0.20	piasek drobny, jasnobrązowo-żółty	Pd	mw	szg		0.5			IVB
					0.80	piasek drobny, jasnoszary		w						
					1.70	piasek drobny, szary		nw						
					2.50									




LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 56n							Zał.Nr: 4.56.						
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy									
							Rzędna: 39.77 m n.p.m.									
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-10-23							
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			
 1.55		<div>Nasypany Nasypany Czwartorzęd Holocen</div>		0.06	nawierzchnia bitumiczna	-	-	-				-				
				0.30	podbudowa kamienna	nN (PdH, Ps, B)	-					I				
				0.50	nasyp niekontrolowany, ciemnoszary (piasek drobny próchniczny, piasek średni, kostka brukowa)											
				1.0	piasek drobny próchniczny, ciemnoszary	PdH	w	-				IIC				
				2.0	1.50	piasek gruby, szary	Pr	w/nw		szg		0.5	IVE			
				2.50												

LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 57							Zał.Nr: 4.57.				
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceńodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy							
							Rzędna: 39.20 m n.p.m.							
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-25					
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	
		<div>Czwartorzęd</div> <div>Holocen</div>				gleba, brunatna	Gb	w	-				-	
					0.20	piasek drobny, ciemnoszary	Pd		szg		0.4		IVA	
					0.80									piasek drobny, brązowo-szary
					1.50									
					2.50			nw				0.5		IVB


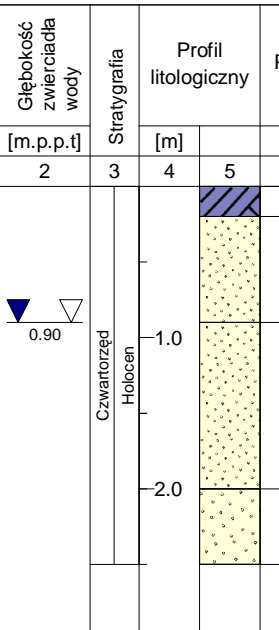
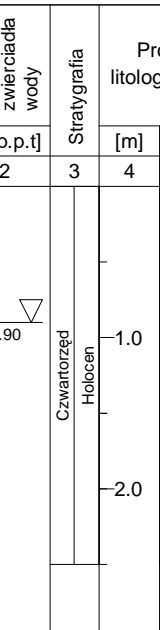

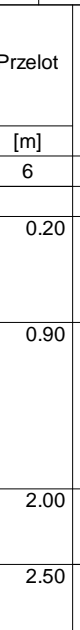
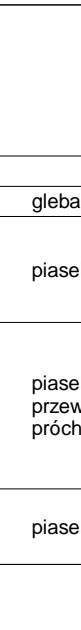
LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 58							Zał.Nr: 4.58. Wiertnica:			
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy Rzędna: 38.60 m n.p.m.			Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2015-09-25			
Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody [m.p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałeczków	ID	IL	Warstwa geotechniczna
			[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Czwartorzęd Holocen			0.80	torf, czarny	T	w	-				IIA
					1.50	torf, brunatny							
					2.0	piasek drobny, szary	Pd	nw	szg		0.5		IVB
					2.50								



LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 59n							Zał.Nr: 4.59.				
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceńodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy							
							Rzędna: 39.44 m n.p.m.							
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-10-23					
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	
		Nasyp		0.06	nawierzchnia bitumiczna	-	-	-	w		0.4		-	
		Nasyp		0.26	podbudowa kamienna	nN (PdH, Kr, Ps, Ż)	I							
		Czwartorzęd Holocen		0.40	nasyp niekontrolowany (piasek drobny próchniczny, kruszywo, piasek średni, żwir)	Pd	IVA							
				0.80	piasek drobny, żółty	T	IIA							
					torf, brunatny									
				1.80	piasek drobny, szaro-brązowy przewarstwiony torfem	Pd//T	szg						0.5	IVB
				2.30	piasek drobny, szary	Pd	nw						0.6	IVC
	2.50													

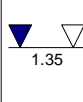
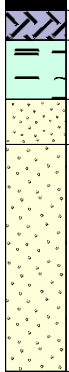
LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 60							Zał.Nr: 4.60.					
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube					System wiercenia: mechaniczno-obrotowy							
								Rzędna: 38.80 m n.p.m.							
								Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-25					
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		
						gleba, brunatna	Gb	w	-				-		
					0.20	piasek drobny	Pd	w/nw	szg		0.4		IVA		
					1.30			piasek drobny, ciemnoszary			nw			0.5	IVB
					2.00										
					2.50										






LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 61							Zał.Nr: 4.61.												
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy															
							Rzędna: 38.90 m n.p.m.															
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-25													
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									
 0.70		Czwartorzęd Holocen		0.40 0.70 2.50	torf, czarny	T	w	-	szg	0.5			IIA									
					piasek drobny, brązowo-szary	Pd	nw						IVA									
					piasek drobny, szary								IVB									



LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 62n								Zał.Nr: 4.62.			
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube					System wiercenia: mechaniczno-obrotowy						
								Rzędna: 39.43 m n.p.m.						
								Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-10-23				
Wiercenie	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]	[m]									7
		Nasyp		0.11	nawierzchnia bitumiczna	-	-	-	szg	0.4			-	
		Nasyp		0.31	podbudowa kamienna	nN (PdH, Ż, Ps)	-	-					-	-
				0.40	nasyp niekontrolowany (piasek drobny próchniczny, żwir, piasek średni)	Pd	w							IVA
					piasek drobny, żółty									
				0.80	namuł, czarny	Nm								IIB
				1.10	torf, brunatny przewarstwiony piaskiem drobnym	T//Pd	w//m	-						IIA
				2.10	piasek średni, szary	Ps	nw	szg					0.5	IVE
				2.50										

LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 63							Zał.Nr: 4.63.				
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceńodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube					System wiercenia: mechaniczno-obrotowy						
								Rzędna: 38.40 m n.p.m.						
								Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-25				
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałeczków	ID	IL	Warstwa geotechniczna	
1	[m.p.p.t.] 2		[m]	[m]	[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
 0.90						gleba, brunatna	Gb	w	szg	0.4	IVA			
						0.20	piasek drobny, jasnoszary					Pd		
						0.90	piasek drobny, ciemnoszary przewarstwiony piaskiem drobnym próchnicznym					Pd//PdH		
						2.00	piasek średni, ciemnoszary					Ps	0.5	IVE
						2.50								



LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 64							Zał.Nr: 4.64.				
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube					System wiercenia: mechaniczno-obrotowy						
								Rzędna: 39.30 m n.p.m.						
								Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-25				
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	
		<div>Czwartorzęd Holocen</div>			0.20	gleba, brunatna	Gb	w	-				-	
					1.00	piasek drobny, jasnożółto-szary	Pd				0.4		IVA	
					2.50	piasek drobny, ciemnoszary		nw	szg		0.5		IVB	


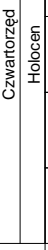
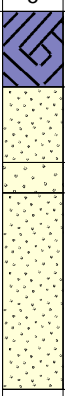
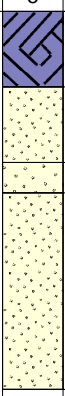
LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 65n							Zał.Nr: 4.65.			
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy						
							Rzędna: 39.50 m n.p.m.						
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-10-23				
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
		<div>Nasyp</div> <div>Czwartorzęd Holocen</div>		0.11	nawierzchnia bitumiczna podbudowa kamienna	-	-	-				-	
				0.31	namuł, czarny przewarstwiony piaskiem drobny próchniczny	Nm//PdH	w					IIB	
				0.70	piasek drobny, żółty	Pd		0.4		IVA			
				1.00	piasek średni, szary	Ps	szg			0.5		IVE	
				2.50									



LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 66							Zał.Nr: 4.66.				
										Wiertnica:				
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy							
							Rzędna: 39.40 m n.p.m.							
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-25					
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	
		<div>Czwartorzęd</div> <div>Holocen</div>				gleba, brunatna	Gb		-			0.4	IVA	
					0.20	piasek drobny, żółto-szary	Pd	w	szg		0.5			IVB
					0.80	piasek drobny, żółto-szary								
					1.20	piasek drobny, ciemnoszary								
					2.50									



LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 67							Zał.Nr: 4.67.			
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy						
							Rzędna: 39.60 m n.p.m.						
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-25				
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
						gleba, brunatna	Gb	w	-				-
				0.20	piasek drobny, jasnoszary	Pd			0.4		IVA		
				1.10			piasek średni, brązowy	Ps	szg				0.5
				1.70	piasek średni, ciemnoszary	nw							
				2.0									
					2.50								




LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 68n							Zał.Nr: 4.68.							
										Wiertnica:							
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy										
							Rzędna: 39.58 m n.p.m.										
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-10-23								
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				
					0.08	nawierzchnia bitumiczna	-	-	-				-				
					0.28	podbudowa kamienna	T//Pd	w					IIA				
					0.50	torf, ciemnobrązowy przewarstwiony piaskiem drobnym											
					1.0	piasek drobny, żółty	Pd	w/nw	szg		0.5		IVB				
					1.30	piasek drobny, szary		nw			0.6		IVC				
					2.50												



LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 69							Zał.Nr: 4.69.			
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy						
							Rzędna: 39.10 m n.p.m.						
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-25				
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
		<div>Czwartorzęd Holocen</div>			0.20	gleba, brunatna	Gb	w	-				-
					1.00	piasek drobny, szary	Pd				0.4		IVA
					2.00	piasek drobny, ciemnoszary	nw	szg	0.5		IVB		
					2.50								


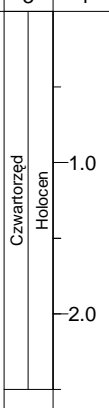

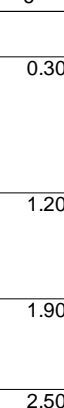
LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 70							Zał.Nr: 4.70.				
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube					System wiercenia: mechaniczno-obrotowy						
								Rzędna: 39.60 m n.p.m.						
								Skala 1 : 50		Data wiercenia:				
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	
 1.20						gleba, brunatna	Gb	w	-				-	
				0.50	piasek drobny, jasnożółto-szary	Pd			0.4		IVA			
				1.00	piasek średni, szary	Ps					IVE			
				1.20	piasek drobny, ciemnoszary	Pd	nw	szg			0.5		IVB	
				2.50										



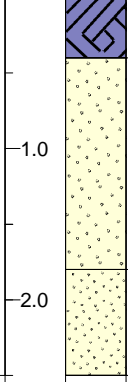

LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 71n							Zał.Nr: 4.71.			
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy						
							Rzędna: 39.60 m n.p.m.						
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-10-23				
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
 1.40		Nasyp				nawierzchnia bitumiczna	-	-	-				-
		Nasyp		0.10		podbudowa kamienna							
				0.30		nasyp niekontrolowany, ciemnoszary (piasek drobny próchniczny, piasek średni, żwir)							
				0.50									
		Czwartorzęd Holocen		1.0		piasek drobny, żółty							
				1.30		piasek drobny, szary	Pd	w	szg		0.4		IVA
	2.0												
				2.50				nw			0.5		IVB





LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 72							Zał.Nr: 4.72.			
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy						
							Rzędna: 39.70 m n.p.m.						
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-25				
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
		<div>Czwartorzęd</div> <div>Holocen</div>			0.40 1.10 2.50	gleba, brunatna	Gb	w	-				-
						piasek drobny, jasnożółto-szary	Pd				0.4		IVA
						piasek drobny, szary	w/nw	szg	0.5		IVB		





LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 73							Zał.Nr: 4.73.						
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube					System wiercenia: mechaniczno-obrotowy								
								Rzędna: 39.30 m n.p.m.								
								Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-25						
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			
 0.90	 Czwartorzęd Holocen		0.20	0.90	2.50	gleba, brunatna	Gb	w	-	szg	0.4	0.5	IVA			
						piasek drobny, szaro-żółty	Pd							nw	0.5	IVB
						piasek drobny, ciemnoszary										





LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 74n							Zał.Nr: 4.74.			
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy						
							Rzędna: 39.48 m n.p.m.						
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-25				
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
 1.15		<div>Czwartorzęd Holocen</div>		0.10	nawierzchnia bitumiczna	-	-	-	-	-	-	-	-
				0.30	podbudowa kamienna	-	-	-	-	-	-	-	
				0.60	torf, brunatny	T						IIA	
				1.0	piasek średni, żółty	Ps	w				0.5		IVE
				1.20	piasek gruby, szary z domieszką żwiru	Pr+Ż	w/nw	szg			0.6		IVF
				2.50									



LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 75							Zał.Nr: 4.75.				
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube					System wiercenia: mechaniczno-obrotowy						
								Rzędna: 39.70 m n.p.m.						
								Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-25				
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	
 1.20		Czwartorzęd Holocen				gleba, brunatna	Gb	w	-				-	
				0.30	piasek drobny, ciemnobrązowy	Pd			0.4		IVA			
				1.20	piasek pylasty, jasnoniebieski przewartwiony pyłem piaszczystym	Pπ//IIp	nw	szg			0.5		IVB	
				1.90	piasek drobny, jasnoniebieski na pograniczu piasku pylastego	Pd/Pπ								
				2.50										

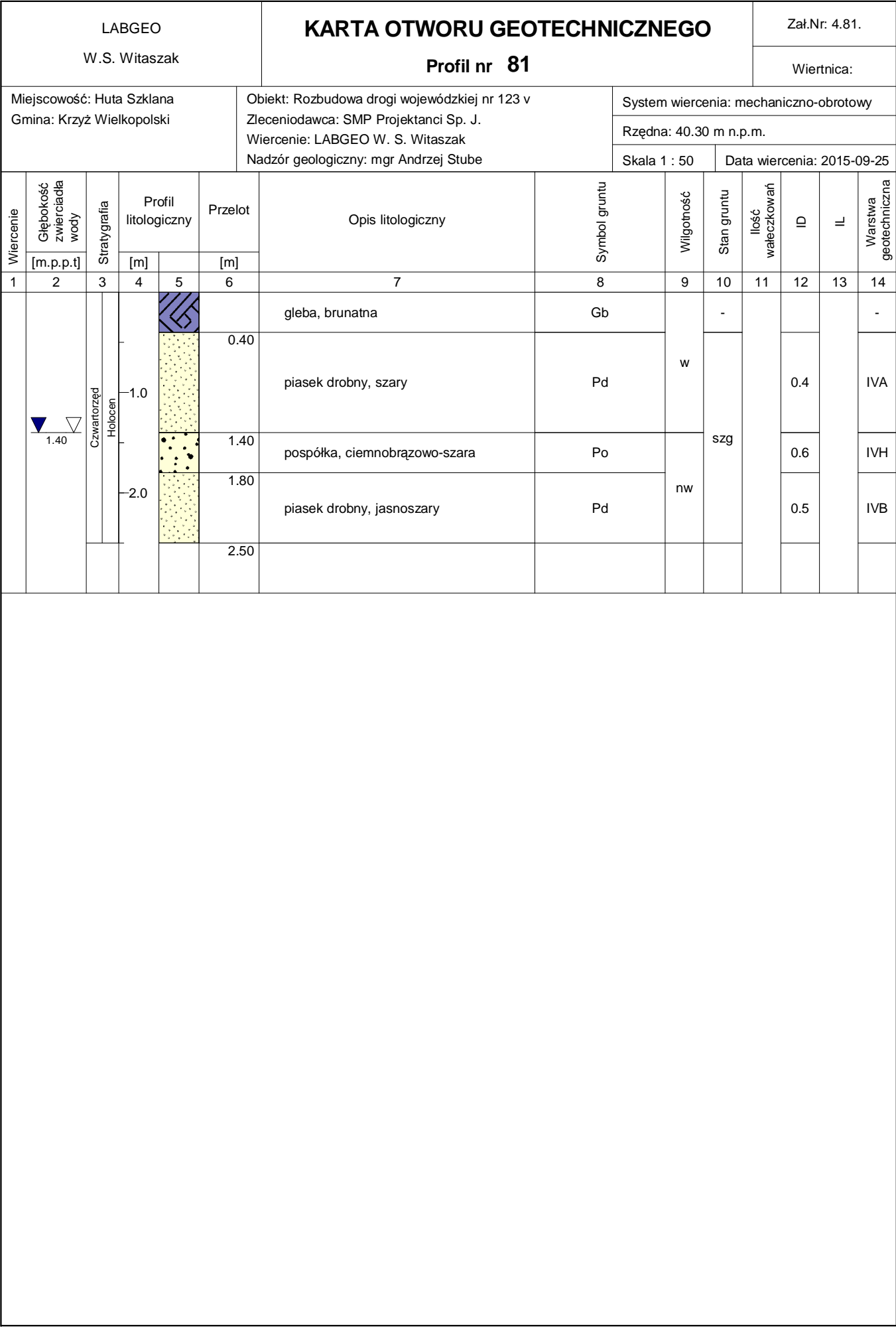
LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 76							Zał.Nr: 4.76.						
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy									
							Rzędna: 39.70 m n.p.m.									
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-25							
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			
		<div>Czwartorzęd Holocen</div>				gleba, brunatna	Gb	w	-				-			
					0.40	piasek pylasty, jasnożółty	P π	w/nw	szg		0.4		IVA			
					1.80						piasek drobny, ciemnobrązowy		Pd	nw	0.5	IVB
					2.50											





LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 77n							Zał.Nr: 4.77.					
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy								
							Rzędna: 39.60 m n.p.m.								
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-25						
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		
		<div>Czwartorzęd Holocen</div>		0.06	nawierzchnia bitumiczna	-	-	-		0.4	IVD				
				0.26	podbudowa kamienna	Ps	w	szg							
				1.0	0.90								piasek średni, żółty		
				2.0	1.90		piasek średni, szary						w/nw		
				2.50	1.90	piasek drobny, szary	Pd	nw		0.5		VB			





LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 78							Zał.Nr: 4.78.				
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zlecniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy							
							Rzędna: 39.40 m n.p.m.							
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-25					
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	
 0.90	 Czwartorzęd Holocen	 Czwartorzęd Holocen	1.0	2.0	2.50	gleba, brunatna	Gb	w	-		0.4	0.5	IVA	
						0.40	Pd+Ż							szg
						0.90	Pd	nw						


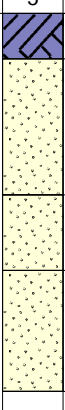
LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 79							Zał.Nr: 4.79.				
										Wiertnica:				
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy							
							Rzędna: 39.70 m n.p.m.							
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-25					
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałczkowań	ID	IL	Warstwa geotechniczna	
[m.p.p.t]	[m]	[m]												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
						gleba, brunatna	Gb	w	-				-	
				0.30	pył piaszczysty, jasnoszary przewarstwiony piaskiem pylastym	Πp//Pπ	tpl		2/2		0.2	IIIA		
				0.60	piasek drobny, szary przewarstwiony piaskiem grubym	Pd//Pr	nw	szg		0.4		IVA		
				1.00	pospółka, ciemnoszara	Po				0.6		IVH		
				1.50	piasek średni, ciemnoszary	Ps				0.5		IVE		
				2.50										


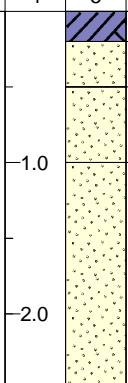
LABGEO W.S.Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 80n							Zał.Nr: 4.80.			
										Wiertnica:			
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy						
							Rzędna: 39.91 m n.p.m.						
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-25				
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
		<div>Czwartorzęd Holocen</div>		0.07	nawierzchnia bitumiczna	-	-	-	szg		0.4		IVA
				0.27	podbudowa kamienna	-	-	-					
				0.80	piasek drobny, żółty	Pd	w						
				2.0	piasek średni, szary	Ps	w/nw						
				2.50									











LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 82							Zał.Nr: 4.82.			
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy						
							Rzędna: 39.90 m n.p.m.						
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-22				
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
 0.80		<div>Czwartorzęd Holocen</div>			0.20	gleba, brunatna	Gb	w	-	szg			-
					0.80	pospółka, szaro-brązowa	Po				0.6		IVH
						piasek drobny, ciemnoszary	Pd	nw			0.4		IVA
					2.50								



LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 83n							Zał.Nr: 4.83.			
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy						
							Rzędna: 40.04 m n.p.m.						
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-22				
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
				0.07	nawierzchnia bitumiczna	-	-	-	szg	0.4	0.5	IVA	
				0.27	podbudowa kamienna		-	-					
				1.0	0.80	piasek drobny, żółty z domieszką żwiru	Pd+Ż	w					
					1.40	piasek drobny, szary z domieszką żwiru		w/nw					
				2.0	1.40	piasek drobny, szary	Pd	nw					
				2.50									




LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 84							Zał.Nr: 4.84.				
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube					System wiercenia: mechaniczno-obrotowy						
								Rzędna: 40.30 m n.p.m.						
								Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-22				
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	
		<div>Czwartorzęd Holocen</div>				gleba, brunatna	Gb	w	-				-	
				0.30	piasek drobny, jasnoszary	Pd			0.4		IVA			
				1.0	piasek drobny, szary z domieszką żwiru	Pd+Ż	nw	szg	0.5			IVB		
				1.70	piasek drobny, jasnoszary	Pd								
				2.50										


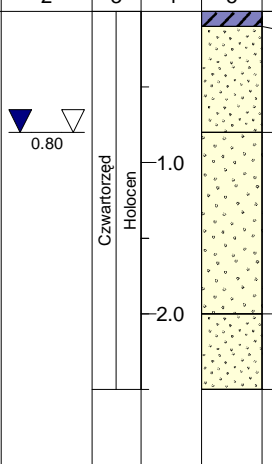




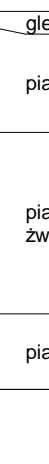
LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 85							Zał.Nr: 4.85.			
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zlecniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy						
							Rzędna: 40.00 m n.p.m.						
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-22				
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
		<div>Czwartorzęd Holocen</div>				gleba, brunatna	Gb	w	-				-
				0.20	piasek drobny, jasnożółty	Pd			0.4		IVA		
				0.50	piasek drobny, szary		Pd+Ż	nw	szg		0.5		IVB
				1.00	piasek drobny, ciemnoszary z domieszką żwiru								
				2.50									




LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 86n							Zał.Nr: 4.86.					
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy								
							Rzędna: 40.08 m n.p.m.								
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-22						
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		
 1.10				0.06	nawierzchnia bitumiczna	-	-	-	Pd	w	szg	0.4	IVA		
				0.26	podbudowa kamienna	-	-	-							
				0.90	piasek drobny, żółty	Pd	w/nw	szg						0.5	IVB
				2.00	piasek drobny, szary										
				2.50	piasek drobny, szary										




LABGEO W.S.Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 87							Zał.Nr: 4.87.				
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube					System wiercenia: mechaniczno-obrotowy						
								Rzędna: 39.80 m n.p.m.						
								Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-22				
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	
					gleba, brunatna	Gb	-						-	
				0.20	piasek drobny, szary	Pd	w		0.4	IVA				
				0.80	piasek drobny, ciemnoszary z domieszką żwiru	Pd+Ż	nw	szg	0.5	IVB				
				2.50										



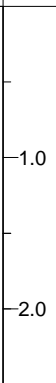






LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 88							Zał.Nr: 4.88.				
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube					System wiercenia: mechaniczno-obrotowy						
								Rzędna: 40.20 m n.p.m.						
								Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-22				
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	
		<div>Czwartorzęd Holocen</div>				gleba, brunatna	Gb	w	-				-	
					0.20	piasek drobny, szaro-brązowy	Pd	nw	szg		0.4	IVA		
					0.40	piasek drobny, ciemnoszary								
					1.00	piasek drobny, ciemnoszary						0.5	IVB	
					2.50									





LABGEO W.S.Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 89n							Zał.Nr: 4.89.			
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube					System wiercenia: mechaniczno-obrotowy Rzędna: 40.20 m n.p.m. Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2015-09-22					
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałeczków	ID	IL	Warstwa geotechniczna
			[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
 1.05	 1.05	Nasyp Czwartorzęd Holocen		0.12	nawierzchnia bitumiczna	-	-	-	szg	0.4	0.5	IVA	
				0.32	podbudowa kamienna	-	-	-					
				1.00	piasek drobny, żółty	Pd	w						
				2.00	piasek średni, szary	Ps	nw						
				2.20	piasek drobny, szary	Pd							
				2.50									

LABGEO W.S.Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 90							Zał.Nr: 4.90.						
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy									
							Rzędna: 40.00 m n.p.m.									
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-22							
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			
 0.80					0.10	gleba, brunatna	Gb	w	-		0.4		-			
						piasek drobny, brązowo-szary	Pd									
					0.80	piasek średni, ciemnoszary z domieszką żwiru	Ps+Ż	nw	szg		0.5		IVE			
					2.00	piasek drobny, ciemnoszary	Pd							IVB		
					2.50											



LABGEO W.S.Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 91							Zał.Nr: 4.91.				
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube					System wiercenia: mechaniczno-obrotowy						
								Rzędna: 40.00 m n.p.m.						
								Skala 1 : 50			Data wiercenia: 2015-09-22			
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	
 0.80		Czwartorzęd Holocen		0.30 0.80 2.50	gleba, brunatna	Gb	w nw	- szg			0.4 0.5		- IVA IVB	
					piasek drobny, jasnobrązowy	Pd								
					piasek drobny, ciemnoszary									



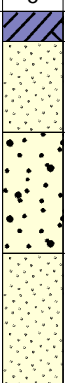
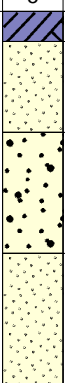
LABGEO W.S.Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 92n							Zał.Nr: 4.92.			
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy						
							Rzędna: 40.40 m n.p.m.						
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-22				
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
 1.10		<div>Czwartorzęd Holocen</div>		<div>0.06 0.20</div>	nawierzchnia bitumiczna	-	-	-	szg	0.4	0.5	IVA	
					podbudowa kamienna	-	-	-					
					piasek drobny, szary	Pd	w						
					piasek średni, szary	Ps	nw						
					piasek drobny, szary	Pd							
				2.50									


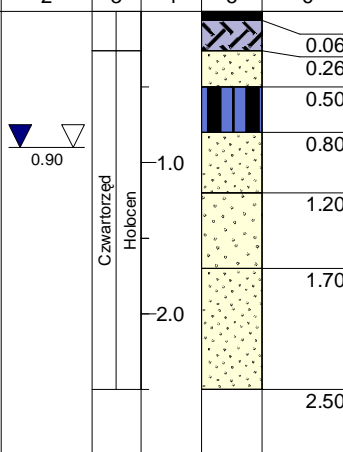


LABGEO W.S.Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 93						Zał.Nr: 4.93.				
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceńodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube						System wiercenia: mechaniczno-obrotowy Rzędna: 40.20 m n.p.m. Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2015-09-22				
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałeczków	ID	IL	Warstwa geotechniczna
			[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Czwartorzęd Holocen			0.20	gleba, brunatna	Gb	w	-		0.4	0.15	-
					0.80	piasek drobny, brązowo-szary	Pd		szg				IVA
					1.00	pył piaszczysty, ciemnoszary	Πp		tpl				1/2
					1.80	pospółka, ciemnoszara	Po	nw	szg	0.6	IVH		
					2.50	piasek drobny, ciemnoszary	Pd					IVC	


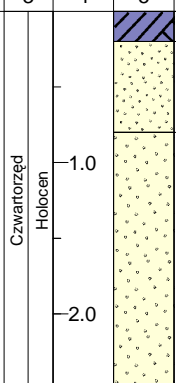
LABGEO W.S.Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 94							Zał.Nr: 4.94.				
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube					System wiercenia: mechaniczno-obrotowy						
								Rzędna: 40.30 m n.p.m.						
								Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-22				
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	
 0.80				0.30	gleba, brunatna	Gb	w	-	szg	0.5			-	
				0.80	piasek drobny, szaro-brązowy z domieszką żwiru	Pd+Ż							IVA	
				2.00	pospółka, ciemnoszara	Po	nw							IVG
				2.50	piasek drobny, ciemnoszary	Pd							IVB	


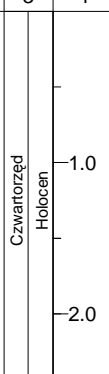
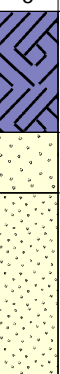
LABGEO W.S.Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 95n							Zał.Nr: 4.95.				
										Wiertnica:				
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceńodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy							
							Rzędna: 40.50 m n.p.m.							
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-22					
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	
					0.06	nawierzchnia bitumiczna	-	-	-				-	
					0.26	podbudowa kamienna	Pd	w	szg		0.4		IVA	
					0.70	piasek drobny, żółty					0.5			IVE
					1.00	piasek drobny, szaro-żółty								
					1.80	piasek średni, szary	Ps	nw	0.6		IVC			
					2.50	piasek drobny, szary	Pd							


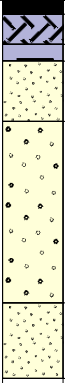
LABGEO W. S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 96							Zał.Nr: 4.96.					
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy								
							Rzędna: 40.20 m n.p.m.								
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-22						
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		
 0.90		<div>Czwartorzęd Holocen</div>				gleba, brunatna	Gb	w	-				-		
				0.20		piasek drobny, brązowo-szary	Pd				0.4		IVA		
				0.90		piasek średni, ciemnoszary z domieszką żwiru	Ps+Ż	nw	szg		0.5		IVE		
				1.50		piasek drobny, ciemnoszary z domieszką żwiru	Pd+Ż						IVB		
				2.50											


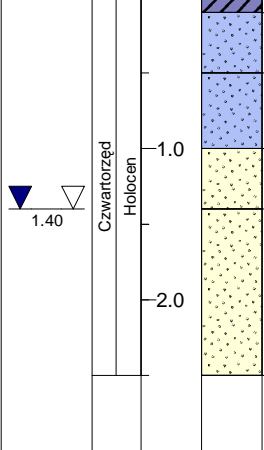


LABGEO W.S.Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 97							Zał.Nr: 4.97.			
										Wiertnica:			
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy						
							Rzędna: 40.60 m n.p.m.						
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-22				
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
 0.80		<div>Czwartorzęd Holocen</div>				gleba, brunatna	Gb	w	szg				-
					0.20	piasek drobny, ciemnoszary przewarstwiony piaskiem drobnym próchnicznym	Pd//PdH				0.4		IVA
					0.80	pospółka, ciemnoszara	Po				0.6		IVH
					1.60	piasek drobny, szary	Pd				0.5		IVB
					2.50								

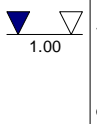

LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 98n							Zał.Nr: 4.98.			
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy						
							Rzędna: 40.80 m n.p.m.						
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-22				
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
 0.90				0.06 0.26 0.50 0.80 1.20 1.70 2.50	nawierzchnia bitumiczna	-	-	-	szg	0.4	IVA		
					podbudowa kamienna	-	-	-					
					piasek drobny, żółty	Pd	w	-				szg	
					torf, brunatny	T	-						
					piasek drobny, żółty	Pd	w/nw	nw					
					piasek średni, szary z domieszką żwiru	Ps+Ż	szg						
					piasek drobny, szary	Pd							



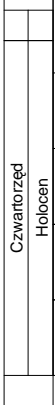
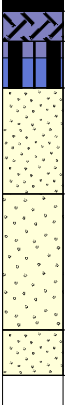
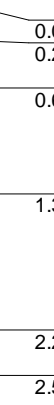
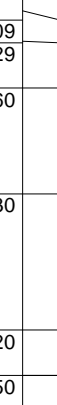
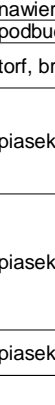
LABGEO W.S.Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 99							Zał.Nr: 4.99.				
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W.S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube					System wiercenia: mechaniczno-obrotowy						
								Rzędna: 40.50 m n.p.m.						
								Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-25				
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	
 0.80	 Czwartorzęd Holocen				0.20	gleba, brunatna	Gb	w	-				-	
					piasek drobny, jasnożółto-brązowy	Pd			0.4		IVA			
					0.80	piasek średni, ciemnoszary z domieszką żwiru	Ps+Ż	nw	szg		0.5		IVE	
					2.50									

LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 100							Zał.Nr: 4.100.					
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy								
							Rzędna: 40.50 m n.p.m.								
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-25						
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		
 0.80		Czwartorzęd Holocen	1.0	1.20	2.50	gleba, brunatna	Gb	w	-		0.5	0.6	IVE		
						piasek średni, brązowo-szary z domieszką żwiru	Ps+Ż	nw	szg					0.6	IVC
						piasek drobny, ciemnoszary	Pd								


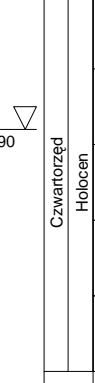


LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 101n							Zał.Nr: 4.101.			
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy						
							Rzędna: 41.00 m n.p.m.						
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-25				
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość walczków	ID	IL	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6								
		Nasyp				nawierzchnia bitumiczna	-	-	-				-
		Nasyp			0.09	podbudowa kamienna							
					0.29	nasyp niekontrolowany, ciemnoszary (piasek drobny próchniczny, żwir, kruszywo)	nN (PdH, Z, Kr)						
					0.40		Pd	w			0.4		IVA
					0.80	piasek drobny, żółty							
		Czwartorzęd	Holocen			piasek gruby, szary z domieszką żwiru	Pr+Ż	w/nw	szg		0.5		IVE
				2.00	piasek drobny, szary	Pd	nw		IVB				
					2.50								



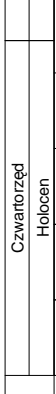
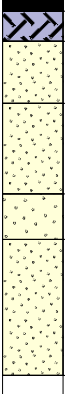
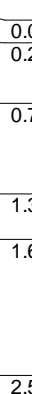
LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 102							Zał.Nr: 4.102. Wiertnica:				
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy							
							Rzędna: 41.10 m n.p.m.							
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-25					
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	
 1.40				0.10	gleba, brunatna	Gb	w	-					-	
					piasek drobny próchniczny, brunatny	PdH								
				0.50	piasek drobny próchniczny, szaro-brunatny z domieszką kamieni	PdH+K								
					1.00	piasek drobny, szaro-brązowy	Pd	nw	szg	0.5		IVB		
					1.40	piasek drobny, ciemnoszary z domieszką żwiru	Pd+Ż							
				2.50										

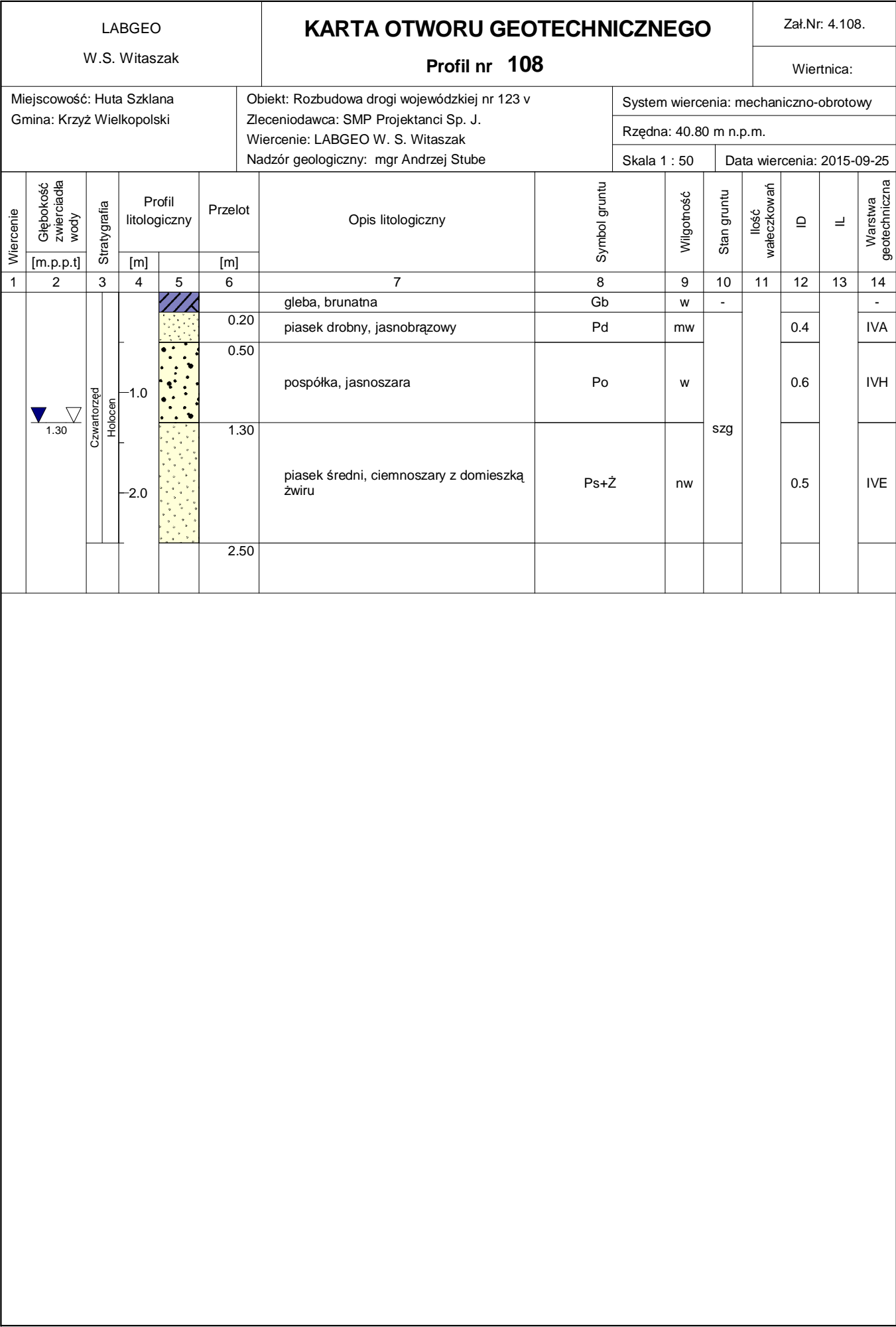
LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 103							Zał.Nr: 4.103. Wiertnica:			
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy Rzędna: 41.00 m n.p.m.			Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2015-09-25			
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałeczków	ID	IL	Warstwa geotechniczna
			[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						gleba, brunatna	Gb	w	-				-
					0.20	piasek drobny, szary	Pd				0.4		IVA
					1.00	pospółka, ciemnoszara	Po	nw	szg		0.6		IVH
					1.80	piasek drobny, ciemnoszary	Pd				0.5		IVB
					2.50								







LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 104n							Zał.Nr: 4.104.			
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 Zlecniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy						
							Rzędna: 41.00 m n.p.m.						
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-25				
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
				0.09	nawierzchnia bitumiczna	-	-	-	szg				-
				0.29	podbudowa kamienna	-	-						IIA
				0.60	torf, brunatny	T							IVA
				1.0	piasek drobny, żółty	Pd	w						
				1.30	piasek średni, szary z domieszką żwiru	Ps+Ż	w/nw						IVE
				2.0									
				2.20	piasek drobny, szary	Pd	nw						IVB
				2.50									



LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 105							Zał.Nr: 4.105.						
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy									
							Rzędna: 40.90 m n.p.m.									
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-25							
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałeczków	ID	IL	Warstwa geotechniczna			
			[m]													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			
		Czwartorzęd Holocen	0.20 0.60 1.10 2.0 2.50	0.20 0.60 1.10 2.0 2.50	gleba, brunatna	Gb	w	-	szg	0.4	0.6	IVH				
					piasek drobny, jasnoszary	Pd										
					pospółka, ciemnobrązowo-szara	Po										
										piasek drobny, ciemnoszary	Pd	nw		0.5		IVB


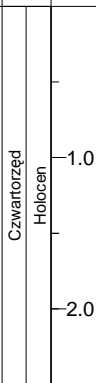




LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 106							Zał.Nr: 4.106. Wiertnica:					
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy								
							Rzędna: 40.60 m n.p.m.								
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-25						
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		
 0.90				0.10	gleba, brunatna	Gb	w	-	szg						
				0.50	piasek drobny, jasnożółty	Pd					0.4		IVA		
				0.90	piasek drobny, szary przewarstwiony gliną	Pd//G					0.5		IVB		
				1.50	pospółka, ciemnoszara	Po	nw				0.6		IVH		
				2.50	piasek drobny, ciemnoszary	Pd					0.5		IVB		


LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 107n							Zał.Nr: 4.107. Wiertnica:				
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy							
							Rzędna: 41.10 m n.p.m.							
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-23					
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	
 1.05	 1.05			0.09	warstwa asfaltowa	-	-	-		0.4	IVA	-		
				podbudowa kamienna	-	-	-							
				0.29	piasek drobny, żółty przewarstwiony piaskiem próchnicznym	Pd//PH	w							
				0.70	piasek drobny, żółty	Pd	w/nw							
				1.30	piasek średni, szary z domieszką żwiru	Ps+Ż	szg			0.5	IVE	IVB		
				1.60	piasek drobny, szary	Pd	nw							
				2.50										






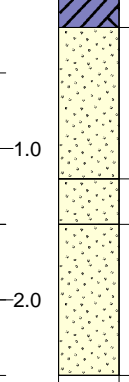
LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 109							Zał.Nr: 4.109.			
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy						
							Rzędna: 41.30 m n.p.m.						
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-25				
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
 1.60		<div>Czwartorzęd Holocen</div>			0.20	gleba, brunatna	Gb	w	-				-
					1.10	piasek drobny, jasnoszary	Pd		szg		0.4		IVA
					1.60	piasek drobny, jasnoszary					0.5		IVB
					2.0	pospółka, ciemnoszara	Po	nw			0.6		IVH
					2.50								



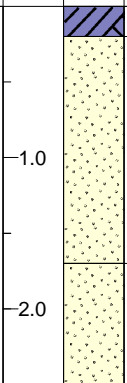

LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 110n							Zał.Nr: 4.110.			
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy						
							Rzędna: 41.40 m n.p.m.						
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-25				
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]	[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
 1.65		<div>Czwartorzęd Holocen</div>		0.10	nawierzchnia bitumiczna	-	-	-	szg				-
				0.30	podbudowa kamienna	-	-	-					
				1.0	piasek drobny, jasnoszary	Pd	w				0.4		IVA
				2.0	pospółka, szara	Po	w/nw						
				2.50	piasek drobny, szary	Pd	nw				0.5		IVB

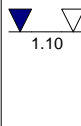


LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 111							Zał.Nr: 4.111.			
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube					System wiercenia: mechaniczno-obrotowy Rzędna: 41.20 m n.p.m. Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2015-09-25					
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałeczków	ID	IL	Warstwa geotechniczna
			[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
 1.60		Czwartorzęd Holocen	1.0 2.0		0.30	gleba, brunatna	Gb	w	-		0.4		IVA
					1.10	piasek drobny, jasnoszary	Pd						
					1.60	piasek drobny, jasnobrązowo-szary z domieszką żwiru	Pd+Ż	szg	0.5		IVB		
					2.50	pospółka, ciemnoszara	Po					nw	0.6



LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 112							Zał.Nr: 4.112.				
										Wiertnica:				
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy							
							Rzędna: 41.30 m n.p.m.							
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-25					
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	
		<div>Czwartorzęd Holocen</div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div></div>		gleba, brunatna	Gb	w	-				-	
				<div></div>	0.20	piasek drobny, brązowy	Pd		szg		0.4		IVA	
				<div></div>	0.40	piasek pylasty, jasnoszary	P π							
				<div></div>	1.20	piasek drobny, szaro-brązowy	Pd	nw	0.5	IVB				
				<div></div>	1.50	piasek drobny, ciemnoszary								
					2.50									



LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 113n							Zał.Nr: 4.113.			
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy						
							Rzędna: 41.65 m n.p.m.						
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-25				
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
 1.75		<div>Czwartorzęd Holocen</div>		0.09	nawierzchnia bitumiczna	-	-	-	szg	0.4			
				0.29	podbudowa kamienna								
				1.0	piasek drobny, jasnoszary	Pd	w/nw						
				1.80	pospółka, szara	Po	nw			0.5		IVG	
				2.00	piasek drobny, szary	Pd						IVB	
				2.50									



LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 114							Zał.Nr: 4.114.			
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy						
							Rzędna: 41.30 m n.p.m.						
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-25				
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
		<div>Czwartorzęd Holocen</div>				gleba, brunatna	Gb	w	-				-
					0.20	piasek drobny, jasnoszary	Pd				0.4		IVA
					1.0						0.5		IVB
					1.20	piasek drobny, szary z domieszką żwiru	Pd+Ż	nw	szg		0.6		IVC
					1.50	piasek drobny, jasnoszary	Pd						
					2.50								










LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 115							Zał.Nr: 4.115. Wiertnica:			
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy Rzędna: 41.40 m n.p.m.			Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2015-09-25			
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałeczków	ID	IL	Warstwa geotechniczna
			[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
 1.70	 1.70	Czwartorzęd Holocen			0.20	gleba, brunatna	Gb	w	-				-
						piasek drobny, szaro-żółty	Pd						
					1.70	piasek drobny, ciemnoszary z domieszką żwiru	Pd+Ż	nw	szg		0.4		IVA
					2.50								

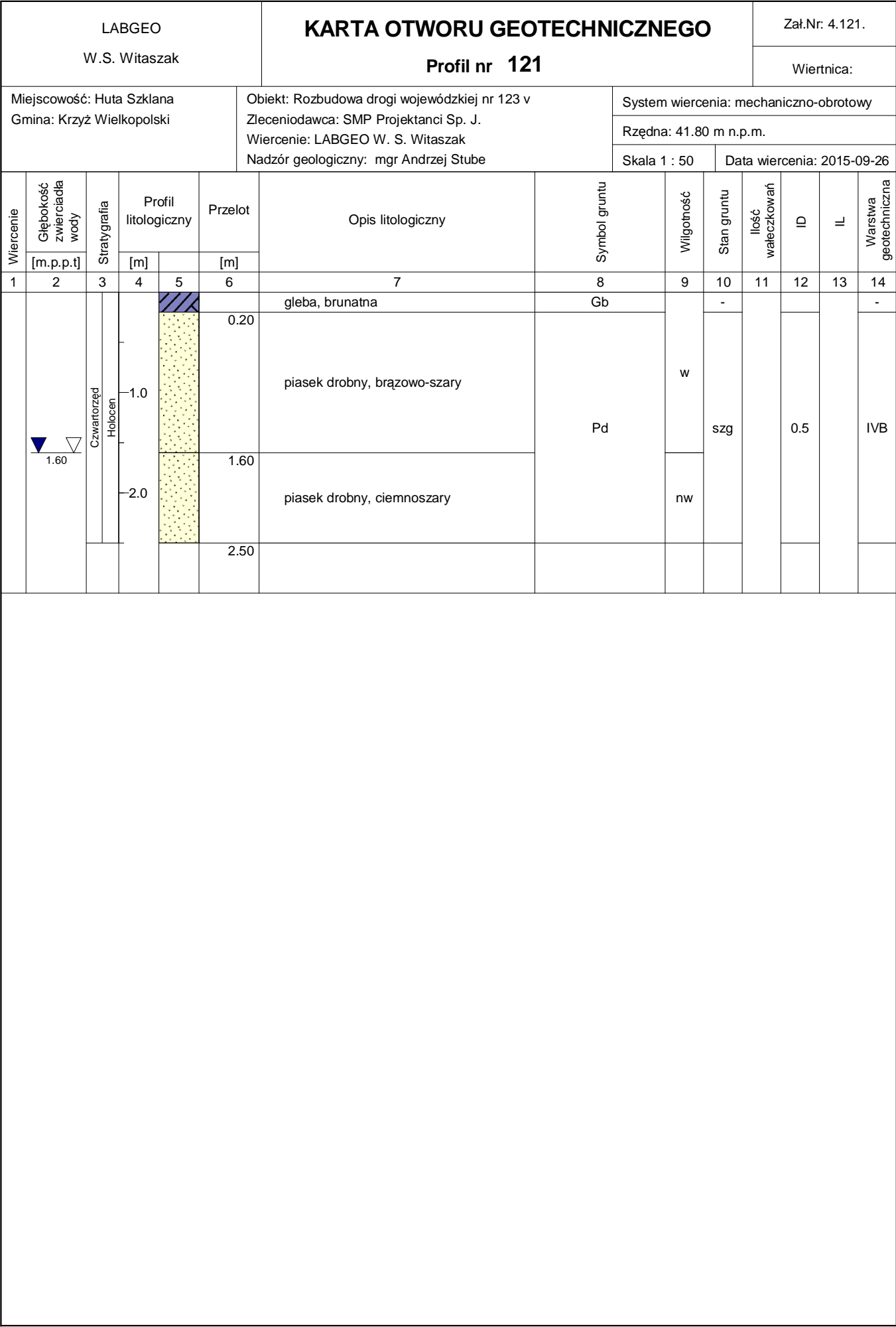
LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 116n							Zał.Nr: 4.116.			
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy						
							Rzędna: 41.80 m n.p.m.						
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-26				
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
			0.08	nawierzchnia bitumiczna	-	-	-	-	-	-	-	-	
			0.28	podbudowa kamienna									
			0.70	piasek drobny, ciemnobrązowy	Pd	w	szg	0.4	IVA	0.5	IVB		
			2.50	piasek drobny, jasnoszary									




LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 117							Zał.Nr: 4.117.				
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube					System wiercenia: mechaniczno-obrotowy						
								Rzędna: 41.60 m n.p.m.						
								Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-26				
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	
 1.90		<div>Czwartorzęd Holocen</div>				gleba, brunatna	Gb	w	-				-	
					0.20	piasek drobny, brązowy	Pd		szg		0.4		IVA	
					0.80	piasek drobny, jasnoszary					0.5		IVB	
					1.90	pospółka, ciemnoszara	Po	nw			0.6		IVH	
					2.50									


LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 118							Zał.Nr: 4.118.			
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy						
							Rzędna: 41.90 m n.p.m.						
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-26				
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
 1.90		Czwartorzęd Holocen			0.10	gleba, brunatna	Gb	w	-	szg			-
					0.80	piasek drobny, ciemnobrązowy	Pd				0.4		IVA
					1.10	piasek pylasty, jasnoszary	Pπ				0.5		IVB
					2.0	pospółka, ciemnobrązowo-szara	Po	w/nw			0.6		IVH
					2.20	piasek drobny, ciemnoszary	Pd	nw					IVC
					2.50								


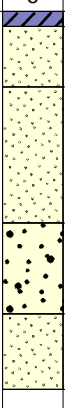
LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 119n							Zał.Nr: 4.119.			
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy						
							Rzędna: 42.00 m n.p.m.						
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-26				
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
		Nasyp		0.05	nawierzchnia bitumiczna	-	-	-					
		0.25		podbudowa kamienna									
		0.40		podbudowa z kruszywa kamiennego									
		0.70		piasek drobny, ciemnobrązowy									
		2.50		piasek drobny, jasnoszary									



LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 120							Zał.Nr: 4.120.			
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zlecniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube					System wiercenia: mechaniczno-obrotowy Rzędna: 41.70 m n.p.m. Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2015-09-26					
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałeczków	ID	IL	Warstwa geotechniczna
			[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
 1.70	 1.70	Czwartorzęd Holocen			0.20	gleba, brunatna	Gb	w	-	szg			-
							piasek drobny, szary	Pd	mw			0.4	IVA
					1.10	piasek drobny zagliniony, brązowy	Pd zagl	w			0.5	IVB	
					1.40	pospółka, ciemnobrązowa	Po	w/nw			0.6	IVH	
					1.70	piasek średni, szary z domieszką żwiru	Ps+Ż	nw			0.5	IVE	
					2.00	pospółka, szara	Po				0.6	IVH	
					2.50								






LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 122n							Zał.Nr: 4.122.			
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy						
							Rzędna: 42.00 m n.p.m.						
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-26				
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
				0.06	nawierzchnia bitumiczna	-	-	-					-
				0.26	podbudowa kamienna								
				0.70	piasek drobny, ciemnobrązowy	Pd	mw	szg			0.4		IVA
				1.0	piasek drobny, jasnoszary						0.5		IVB
				2.0									
			2.50										



LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 123							Zał.Nr: 4.123.				
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube					System wiercenia: mechaniczno-obrotowy						
								Rzędna: 41.90 m n.p.m.						
								Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-26				
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	
 1.90		<div>Czwartorzęd Holocen</div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>			gleba, brunatna	Gb	w	-				-	
				0.20	piasek drobny, jasnobrązowy	Pd	mw	szg						
				0.50	piasek pylasty, jasnoszary	P π					0.4		IVA	
				1.20	piasek drobny, jasnoszary	Pd	w/nw				0.5		IVB	
				1.90	pospółka, szara	Po	w				0.6		IVH	
				2.50										





LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 124							Zał.Nr: 4.124.			
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy						
							Rzędna: 41.90 m n.p.m.						
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-26				
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałeczków	ID	IL	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.]		[m]		[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
 2.00		<div>Czwartorzęd Holocen</div>			0.10	gleba, brunatna	Gb	w	-	szg			-
					0.50	piasek drobny, ciemnobrązowy z domieszką żwiru i kamieni	Pd+Ż+K	mw	0.4			IVA	
					1.0	piasek drobny, szaro-brązowy	Pd	w	0.5			IVB	
					1.40	pospółka, szara	Po		0.6			IVH	
					2.00	piasek drobny, jasnoszary	Pd	nw	0.5			IVB	
				2.50									


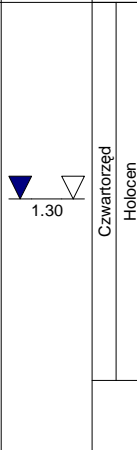
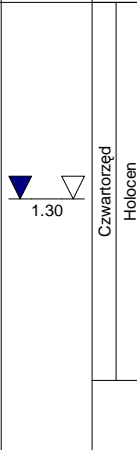
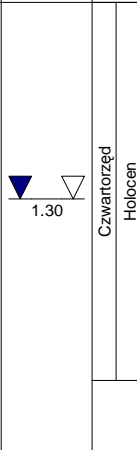

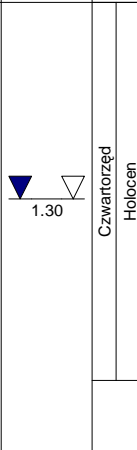
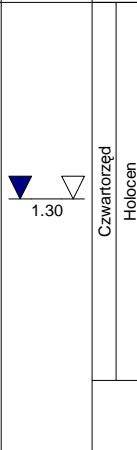
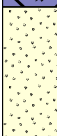

LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 125n							Zał.Nr: 4.125.						
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy									
							Rzędna: 42.20 m n.p.m.									
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-26							
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			
		<div>Czwartorzęd Holocen</div>		0.05	nawierzchnia bitumiczna	-	-	-			0.4		-			
				0.25	podbudowa kamienna											
				0.70	piasek drobny, ciemnobrązowy		mw							IVA		
				1.0	piasek drobny, jasnoszary	Pd		szg					0.5		IVB	
				2.0				w/nw								
				2.50												




LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 126							Zał.Nr: 4.126.			
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy Rzędna: 41.90 m n.p.m. Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2015-09-26				Wiertnica:		
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałeczków	ID	IL	Warstwa geotechniczna
			[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.20	gleba, brunatna	Gb	w	-				-
					1.0								
					2.00	piasek drobny, szary z domieszką żwiru	Pd+Ż	mw	szg		0.4		IVA
					2.00	piasek drobny, jasnoszary	Pd	nw			0.5		IVB
					2.30	piasek drobny, ciemnoszary					0.6		IVC
					2.50								







LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 127							Zał.Nr: 4.127.				
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy							
							Rzędna: 42.00 m n.p.m.							
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-26					
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	
		Nasypany				nasyp niekontrolowany, ciemnoszary (piasek srobny, kamienie)	nN (Pd, K)	w	-				-	
					0.50	piasek drobny, jasnoszary	Pd	mw	szg		0.4		IVA	
					1.30	piasek drobny, jasnoszary z domieszką żwiru	Pd+Ż	w			0.5		IVB	
					2.00	pył piaszczysty, ciemnoszary przewarstwiony piaskiem pylastym	Πp//Pπ	nw	szg		2/2		0.2	IIIA
					2.20	piasek drobny, ciemnoszary	Pd				0.6		IVC	
					2.50									

LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 128n							Zał.Nr: 4.128.				
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceńodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy							
							Rzędna: 42.20 m n.p.m.							
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-26					
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	
 1.90		<div>Czwartorzęd Plejstocen</div>		0.08	nawierzchnia bitumiczna	-	-	-	Pd	nw	szg	0.4	IVA	
				0.28	podbudowa kamienna									
				1.0	piasek drobny, jasnoszary									
				2.0	piasek drobny, szary									
				2.50										

LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 129							Zał.Nr: 4.129.			
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Objekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceńodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy						
							Rzędna: 42.10 m n.p.m.						
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-26				
Wiercenie	Głębokość zwierciadła 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
 2.30	 Czwartorzęd Holocen	 0.06 0.13 0.17 1.0 2.0 2.50	 0.06 0.13 0.17 1.0 2.0 2.50	1.00 2.50	nawierzchnia bitumiczna podbudowa z kruszywa kamienno-granitowego nasyp niekontrolowany (głina piaszczysta) piasek drobny, ciemnobrązowy	nN (Gp)	-	-	szg	0.4 0.5			IVA IVB
					piasek drobny, jasnoszary	Pd	mw	w/nw					







LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 130							Zał.Nr: 4.130.				
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube					System wiercenia: mechaniczno-obrotowy						
								Rzędna: 41.80 m n.p.m.						
								Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-26				
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	
 1.30						gleba, brunatna	Gb	w	-				-	
					0.40	piasek drobny, jasnożółto-szary	Pd						0.4	IVA
					1.30	piasek drobny, ciemnoszary		nw	szg		0.5		IVB	
									2.50					

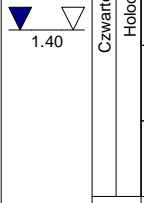




LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 131n							Zał.Nr: 4.131.			
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy						
							Rzędna: 42.30 m n.p.m.						
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-26				
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
 1.80				0.06	nawierzchnia bitumiczna	-	-	-				-	
				0.26	podbudowa kamienna								
				1.00	piasek drobny, ciemnobrązowy	Pd	mw	szg		0.4		IVA	
				1.30	piasek drobny, ciemnobrązowy przewarstwiony piaskiem gliniastym	Pd//Pg							
				2.00	piasek pylasty, jasnoszary	Pπ	w/nw			0.5		IVB	
				2.50									

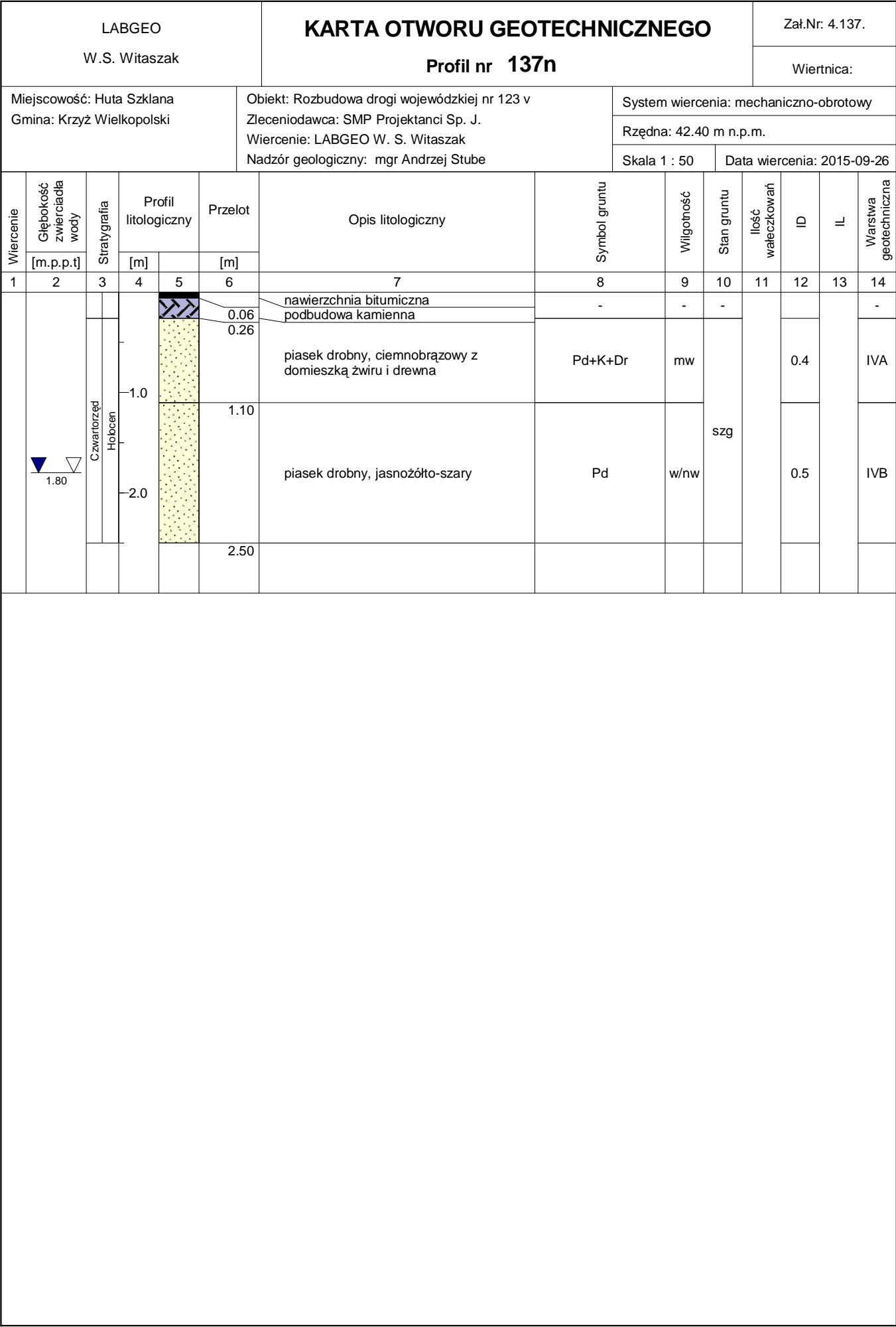
LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 132							Zał.Nr: 4.132. Wiertnica:				
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zlecniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy							
							Rzędna: 42.20 m n.p.m.							
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-26					
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	
		<div>Czwartorzęd Holocen</div>				gleba, brunatna	Gb	w	-	<div>szg</div>			-	
					0.30	piasek drobny, szary z domieszką żwiru	Pd+Ż	mw			0.4		IVA	
					1.00	pospółka, ciemnoszara	Po	w			0.6		IVH	
					1.40	piasek drobny, ciemnoszary	Pd	nw			0.5		IVB	
					2.50									

LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 133							Zał.Nr: 4.133.			
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Objekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy						
							Rzędna: 41.90 m n.p.m.						
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-26				
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałeczków	ID	IL	Warstwa geotechniczna
1	2 [m.p.p.t.]		4 [m]	5 [m]									
						gleba, brunatna	Gb	w	-				-
					0.20	piasek drobny, jasnoszary	Pd	mw			0.4		IVA
				1.00	1.00	piasek drobny, ciemnobrązowy	Pd//Gp	w					
				1.20	1.20	przewarstwiony glina piaszczysta							
						piasek pylasty, szary	P π	w/nw	szg		0.5		IVB
					1.90	piasek drobny, ciemnoszary	Pd	nw			0.6		IVC
					2.50								



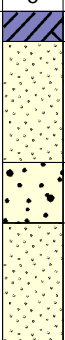
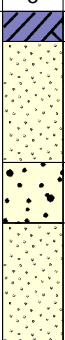


LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 134n							Zał.Nr: 4.134.			
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy						
							Rzędna: 42.30 m n.p.m.						
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-26				
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
		Czwartorzęd Holocen			0.05	nawierzchnia bitumiczna	-	-	-		0.4		-
					0.25	podbudowa kamienna	Pd	mw	szg				
					0.70	piasek drobny, szaro-brązowy							
					1.0	piasek drobny, jasnoszary							
2.0													
				2.50						0.5		IVB	

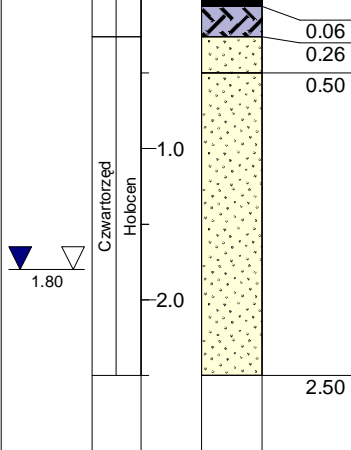


LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 135							Zał.Nr: 4.135. Wiertnica:				
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy							
							Rzędna: 42.20 m n.p.m.							
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-26					
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	
					0.10	gleba, brunatna	Gb		-				-	
					1.00	piasek drobny, ciemnobrązowy	Pd	w	szg		0.4		IVA	
					1.80	piasek drobny, jasnoszary							0.5	IVB
					2.20	piasek pylasty, ciemnoszary	Pπ	nw	0.6		IVC			
					2.50	piasek drobny, ciemnoszary	Pd							
						2.50								






LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 136							Zał.Nr: 4.136.								
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy											
							Rzędna: 42.00 m n.p.m.											
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-26									
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					
						gleba, brunatna	Gb	w	-				-					
					0.10	piasek drobny, jasnobrązowy	Pd	mw	szg		0.4		IVA					
					0.40	piasek drobny, jasnoszary		w/nw			0.5		IVB					
																		
					2.50													


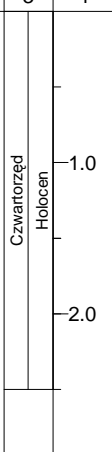
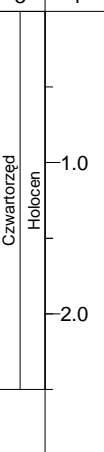




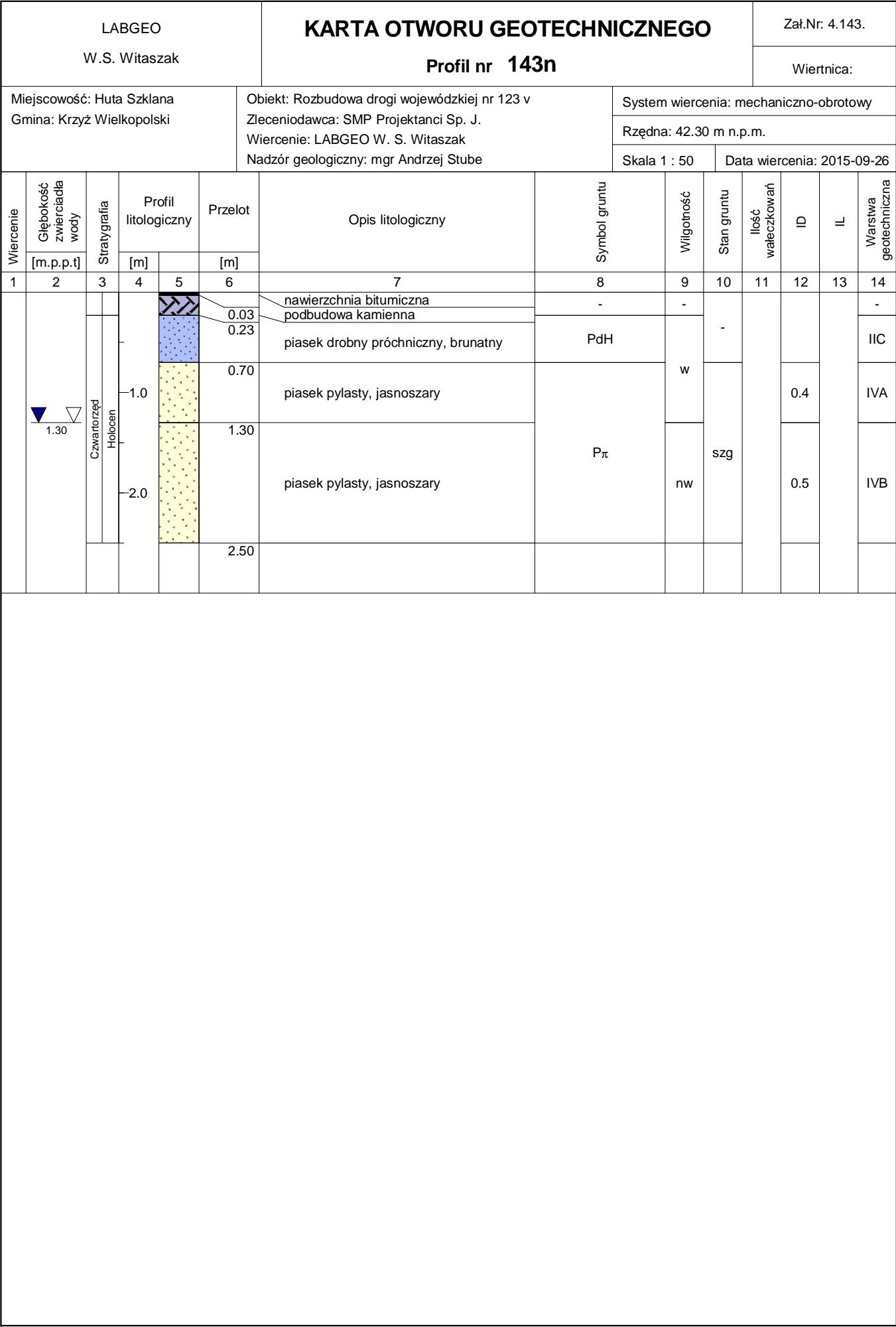
LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 138							Zał.Nr: 4.138.				
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube					System wiercenia: mechaniczno-obrotowy						
								Rzędna: 42.10 m n.p.m.						
								Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-26				
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	
		Czwartorzęd Holocen				gleba, brunatna	Gb		-				-	
					0.30	piasek drobny, jasnoszary	Pd	w	szg		0.4		IVA	
					1.0						0.5			IVB
					1.50									
					2.50									



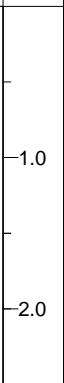
LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 139							Zał.Nr: 4.139.			
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy						
							Rzędna: 42.10 m n.p.m.						
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-26				
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
 1.40		<div>Czwartorzęd</div> <div>Holocen</div>			0.20	gleba, brunatna	Gb	w	-				-
						piasek drobny, ciemnoszary	Pd	mw	szg		0.4		IVA
					1.00	pospółka, ciemnoszara	Po	w			0.6		IVH
					1.40	piasek drobny, jasnoszary z domieszką żwiru	Pd+Ż	nw			0.5		IVB
					2.50								




LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 140n							Zał.Nr: 4.140.				
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy							
							Rzędna: 42.40 m n.p.m.							
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-26					
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	
					0.06	nawierzchnia bitumiczna	-	-	-				-	
					0.26	podbudowa kamienna								
					0.50	piasek drobny, ciemnobrązowo-szary		mw			0.4		IVA	
					1.0	piasek drobny, jasnoszary	Pd	w/nw	szg				0.5	IVB
	2.0													
				2.50										



LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 141							Zał.Nr: 4.141.			
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy						
							Rzędna: 42.20 m n.p.m.						
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-26				
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
					0.20	gleba, brunatna	Gb	w	-				-
					piasek drobny, jasnobrązowo-szary z domieszką żwiru	Pd+Ż	0.4				IVA		
					piasek drobny, jasnoszary	Pd	szg		0.5		IVB		
					piasek drobny, szary			nw	0.6		IVC		
					2.50								

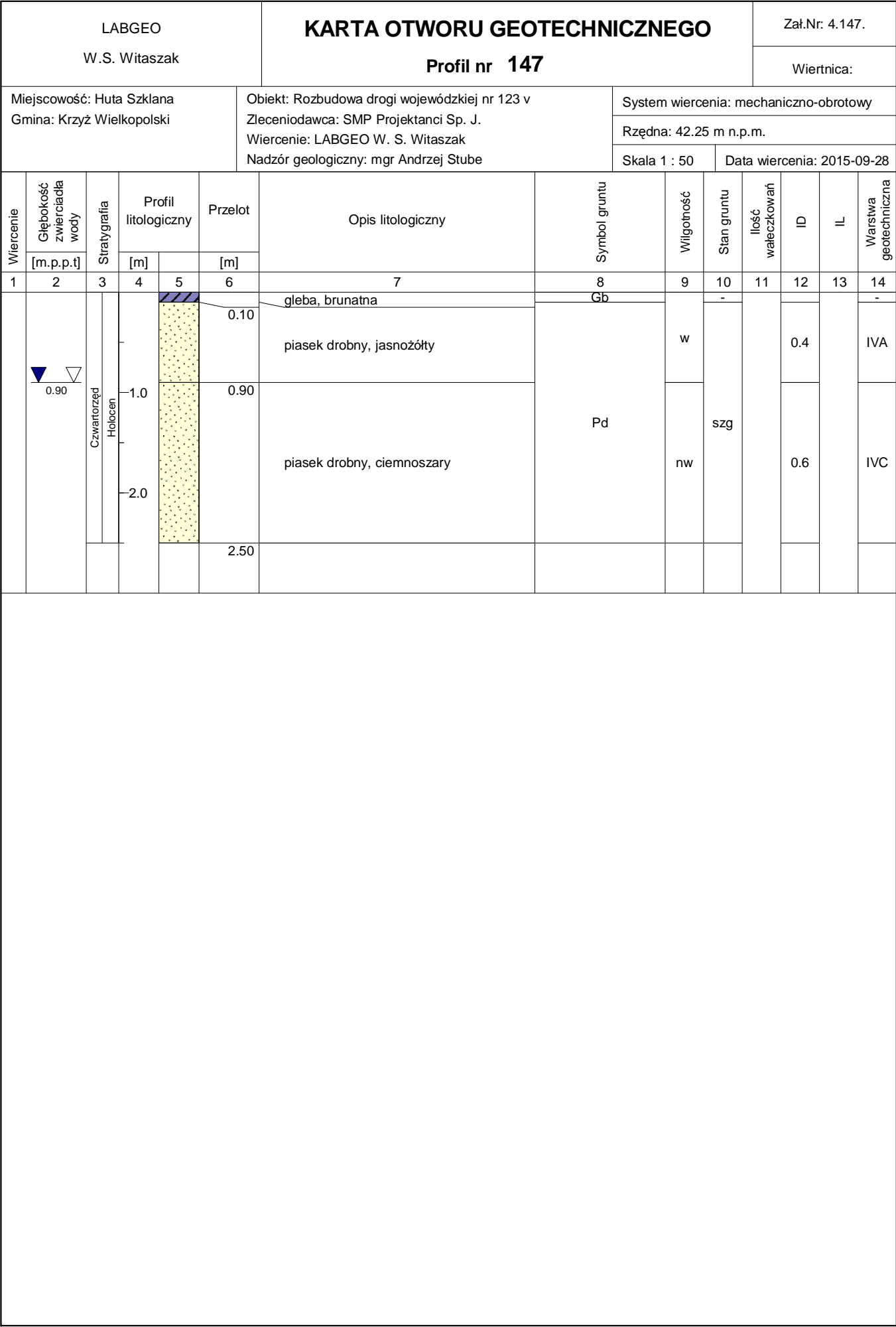
LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 142							Zał.Nr: 4.142.				
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zlecniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube					System wiercenia: mechaniczno-obrotowy						
								Rzędna: 42.00 m n.p.m.						
								Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-26				
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	
					0.20	gleba, brunatna	Gb	w	-				-	
					1.00	piasek drobny, jasnożółty	Pd				0.4		IVA	
					2.00	piasek drobny, ciemnoszary	nw	szg	0.5		IVB			
					2.50									


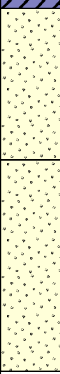




LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 144							Zał.Nr: 4.144.			
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Objekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy						
							Rzędna: 42.30 m n.p.m.						
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-26				
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałeczków	ID	IL	Warstwa geotechniczna
			[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
			0.20	gleba, brunatna	Gb	w	-						
			0.60	piasek drobny, jasnoszary z domieszką żwiru	Pd+Ż			0.4					
			1.0	piasek pylasty, szary przewarstwiony pyłem piaszczystym	Pπ//Itp	w/nw	szg	0.5					
			1.80	piasek drobny, szary	Pd	nw							
			2.50										



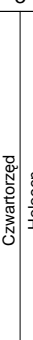
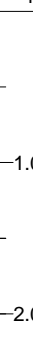




LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 145							Zał.Nr: 4.145.			
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Objekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceńodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube					System wiercenia: mechaniczno-obrotowy					
								Rzędna: 42.30 m n.p.m.					
								Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-26			
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałeczków	ID	IL	Warstwa geotechniczna
			[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
			0.20	0.20	gleba, brunatna	Gb	w	-	szg	0.4	0.5	IVA	
			0.90	0.90	piasek pylasty, jasnożółto-szary przewarstwiony pyłem piaszczystym	Pπ//Itp							
			2.0	2.0	piasek drobny, szary	Pd	nw	0.5	IVB				
			2.50	2.50									

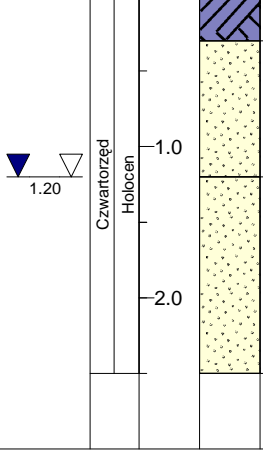
LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 146n							Zał.Nr: 4.146.			
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy						
							Rzędna: 42.30 m n.p.m.						
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-26				
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
		Czwartorzęd Holocen		0.02	nawierzchnia bitumiczna	-	-	-				-	
				0.22	podbudowa kamienna	Nmπ	w					IIB	
					namuł pylasty, czarny								
				1.0	0.70	piasek drobny, jasnoszary przewarstwiony piaskiem drobnym próchnicznym	Pd//PdH	mw		0.4		IVA	
				2.0	1.00	piasek drobny, jasnoszary	Pd	w/nw		szg		0.5	IVB
2.50													







LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 148							Zał.Nr: 4.148.				
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceńiodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube					System wiercenia: mechaniczno-obrotowy						
								Rzędna: 42.30 m n.p.m.						
								Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-28				
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	
		<div>Czwartorzęd Holocen</div>		0.10	gleba, brunatna	Gb		-					-	
				1.10	piasek drobny, brązowy	Pd	w			0.4		IVA		
				2.0	piasek drobny, ciemnoszary		w/nw	szg		0.5		IVC		
				2.50										

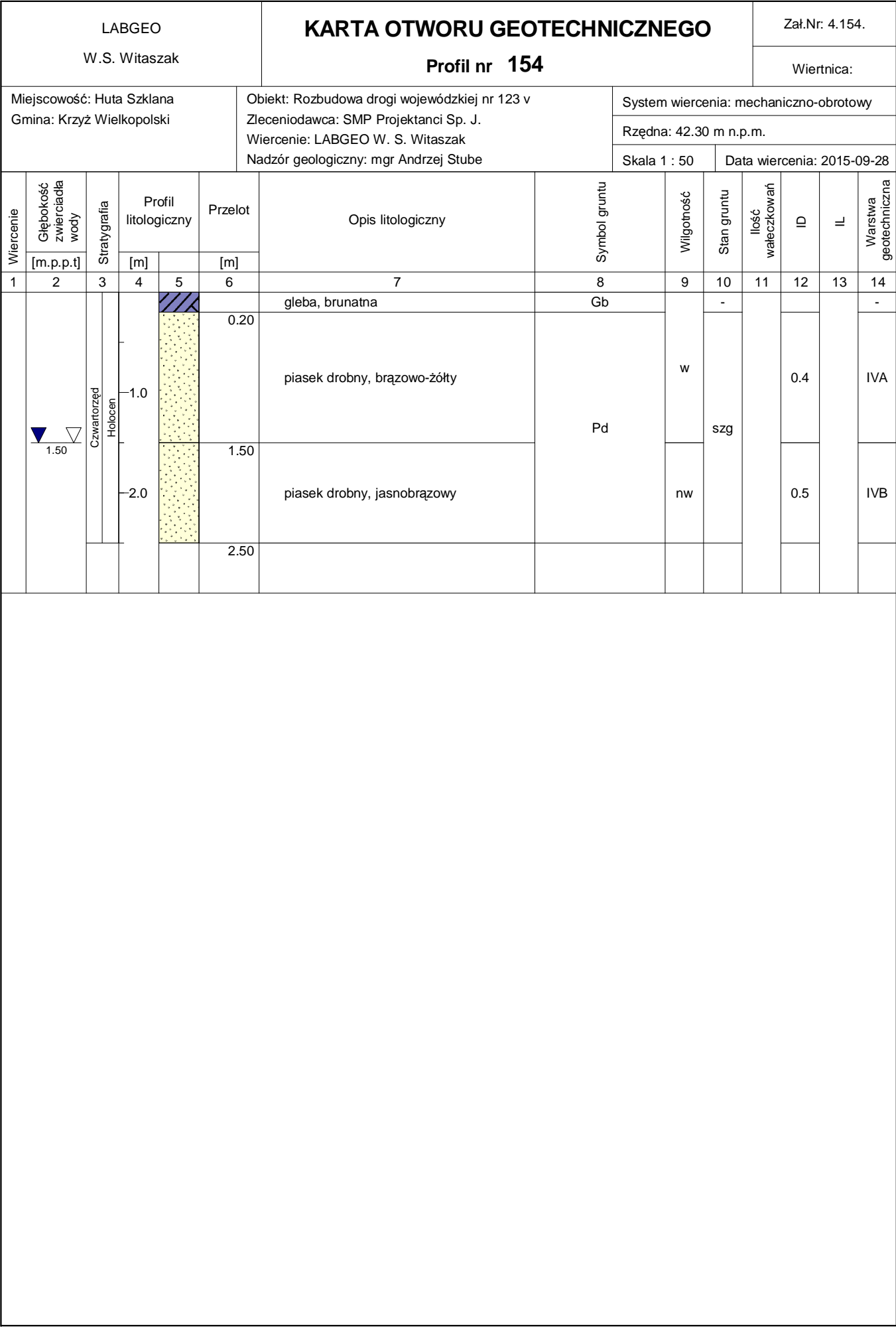
LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 149n							Zał.Nr: 4.149. Wiertnica:					
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy								
							Rzędna: 42.40 m n.p.m.								
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-28						
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość walczków	ID	IL	Warstwa geotechniczna		
1	2	3	4	5	6									7	8
 1.40		<div>Czwartorzęd Holocen</div>		0.02	nawierzchnia bitumiczna	-	-	-	szg	0.5			-		
				0.22	podbudowa kamienna										
					piasek drobny, ciemnobrązowo-żółty	Pd								0.4	IVA
				0.70	piasek pylasty, jasnoszary przewarstwiony pyłem piaszczystym	Pπ/IIp	w								
				1.40	piasek drobny, szary	Pd	nw								IVB
				2.50											



LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 150							Zał.Nr: 4.150.				
										Wiertnica:				
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy							
							Rzędna: 42.20 m n.p.m.							
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-28					
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	
 1.40					0.20	gleba, brunatna	Gb	w	-				-	
					1.40	piasek drobny, jasnożółty	Pd		szg		0.4		IVA	
						2.0		piasek drobny, ciemnoszary			nw		0.5	IVB
									2.50					





LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 151							Zał.Nr: 4.151. Wiertnica:			
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy Rzędna: 42.30 m n.p.m.			Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2015-09-28			
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałeczków	ID	IL	Warstwa geotechniczna
			[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Czwartorzęd Holocen				gleba, brunatna	Gb		-				-
					0.30	piasek drobny, szaro-brązowy	Pd	w			0.4		IVA
					1.20	piasek drobny, szary		nw	szg		0.5		IVB
					2.50								






LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 152n							Zał.Nr: 4.152.							
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy										
							Rzędna: 42.40 m n.p.m.										
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-28								
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				
		<div>Czwartorzęd Holocen</div>			0.04	nawierzchnia bitumiczna	-	-	-	0.4	0.4		- IVA IIC IVB				
					0.24	podbudowa kamienna	Pd	mw	szg								
					0.30	piasek drobny, ciemnobrązowy	PdH	w	-								
					0.70	piasek drobny próchniczny, czarny											
				1.0		piasek drobny, jasnożółto-szary	Pd	w/nw	szg		0.5		IVB				
				2.0													
					2.50												


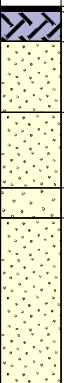
LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 153							Zał.Nr: 4.153.				
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy							
							Rzędna: 42.30 m n.p.m.							
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-28					
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	
		<div>Czwartorzęd Holocen</div>			0.10	gleba, brunatna	Gb	w	-				-	
					1.00	piasek drobny, jasnożółty	Pd	mw	szg		0.4		IVA	
						piasek drobny, szary		nw			0.5		IVB	
					2.50									





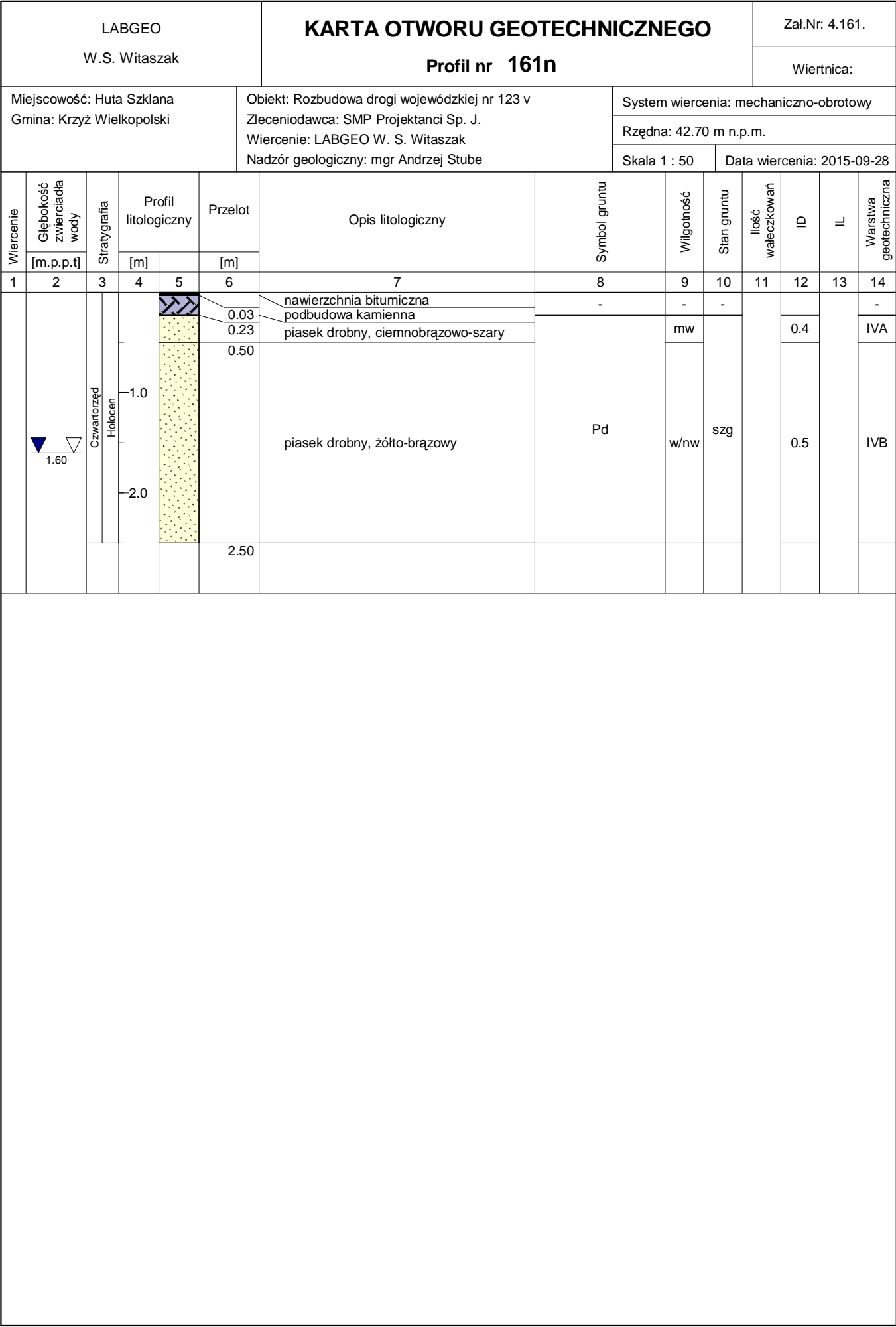
LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 155n							Zał.Nr: 4.155. Wiertnica:				
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy							
							Rzędna: 42.50 m n.p.m.							
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-28					
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość walczków	ID	IL	Warstwa geotechniczna	
1	2	3	4	5	6									7
 1.70		<div>Czwartorzęd Holocen</div>		0.02	nawierzchnia bitumiczna	-	-	-				-		
				0.22	podbudowa kamienna									
					piasek drobny próchniczny, czarny	PdH	w					IIC		
				1.00	piasek drobny, jasnoszary z domieszką żwiru	Pd+Ż	mw					IVA		
					1.00	piasek drobny, jasnożółto-szary	Pd	w/nw		szg		0.5		IVB
					2.50									


LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 156							Zał.Nr: 4.156.					
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube					System wiercenia: mechaniczno-obrotowy							
								Rzędna: 42.30 m n.p.m.							
								Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-28					
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		
 1.40				0.20	gleba, brunatna	Gb	w	-			0.4		-		
					piasek drobny, jasnobrązowy	Pd	mw	szg					IVA		
				1.0			piasek drobny, ciemnoszary			nw					IVB
				2.0											
				2.50											

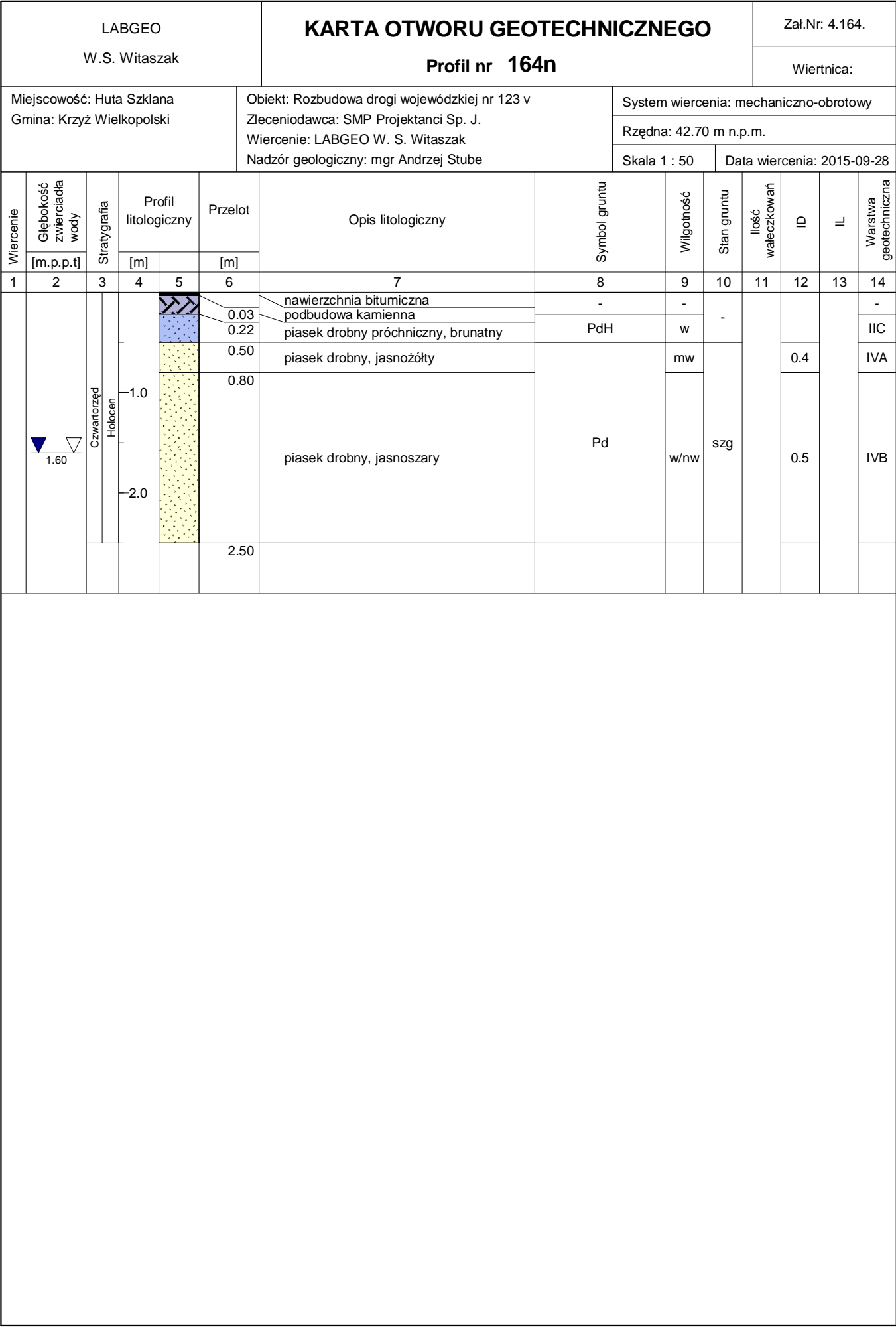
LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 157							Zał.Nr: 4.157.				
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube					System wiercenia: mechaniczno-obrotowy						
								Rzędna: 42.70 m n.p.m.						
								Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-28				
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	
						gleba, brunatna	Gb		-				-	
					0.30	piasek drobny, ciemnobrązowy	Pd	w			0.4		IVA	
					1.10	piasek drobny, ciemnoszary		szg			0.5		IVB	
					2.50									

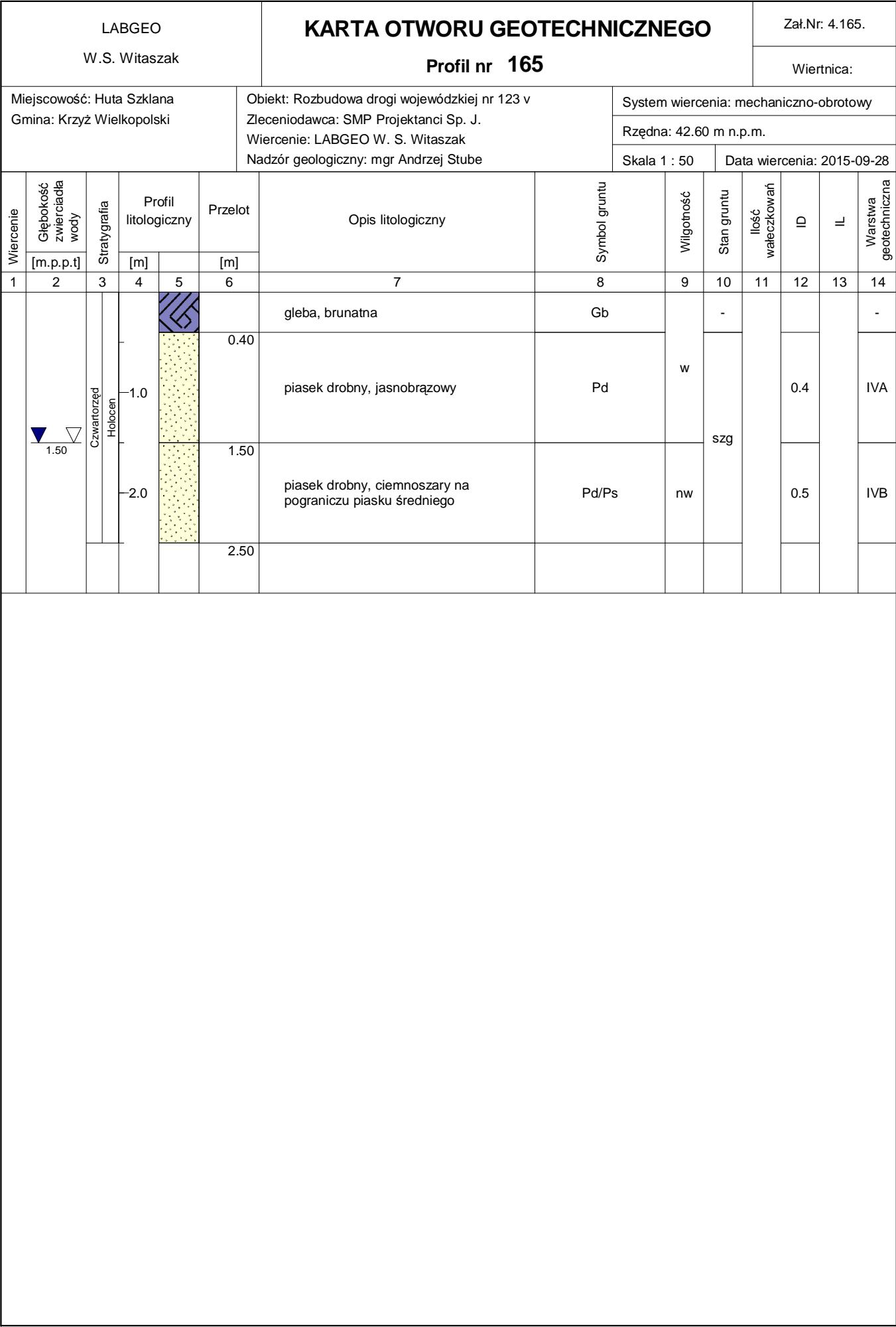
LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 158n							Zał.Nr: 4.158. Wiertnica:			
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Objekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy Rzędna: 42.60 m n.p.m.			Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2015-09-28			
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałeczków	ID	IL	Warstwa geotechniczna
			[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
 1.40		Czwartorzęd Holocen		0.03		nawierzchnia bitumiczna	-	-	-	szg			-
				0.23		podbudowa kamienna							
						piasek drobny, ciemnobrązowy	Pd	w			0.4		IVA
				1.0		piasek drobny, szary na pograniczu piasku średniego	Pd/Ps	mw			0.5		IVB
				1.20		piasek pylasty, szary przewarstwiony pyłem piaszczystym	Pπ//IIP	w					
				1.40									
						piasek drobny, jasnoszary	Pd	nw			0.6		IVC
					2.50								





LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 160							Zał.Nr: 4.160.					
										Wiertnica:					
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy								
							Rzędna: 42.60 m n.p.m.								
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-28						
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		
		<div>Czwartorzęd Holocen</div>				gleba, brunatna	Gb	w	-				-		
					0.20	piasek pylasty, jasnobrązowy	P π	mw	szg		0.4		IVA		
					0.40	piasek drobny, jasnoszary	Pd	w						0.5	IVB
				1.0											
					1.50	piasek drobny, ciemnoszary		nw							
	2.0														
	2.50														

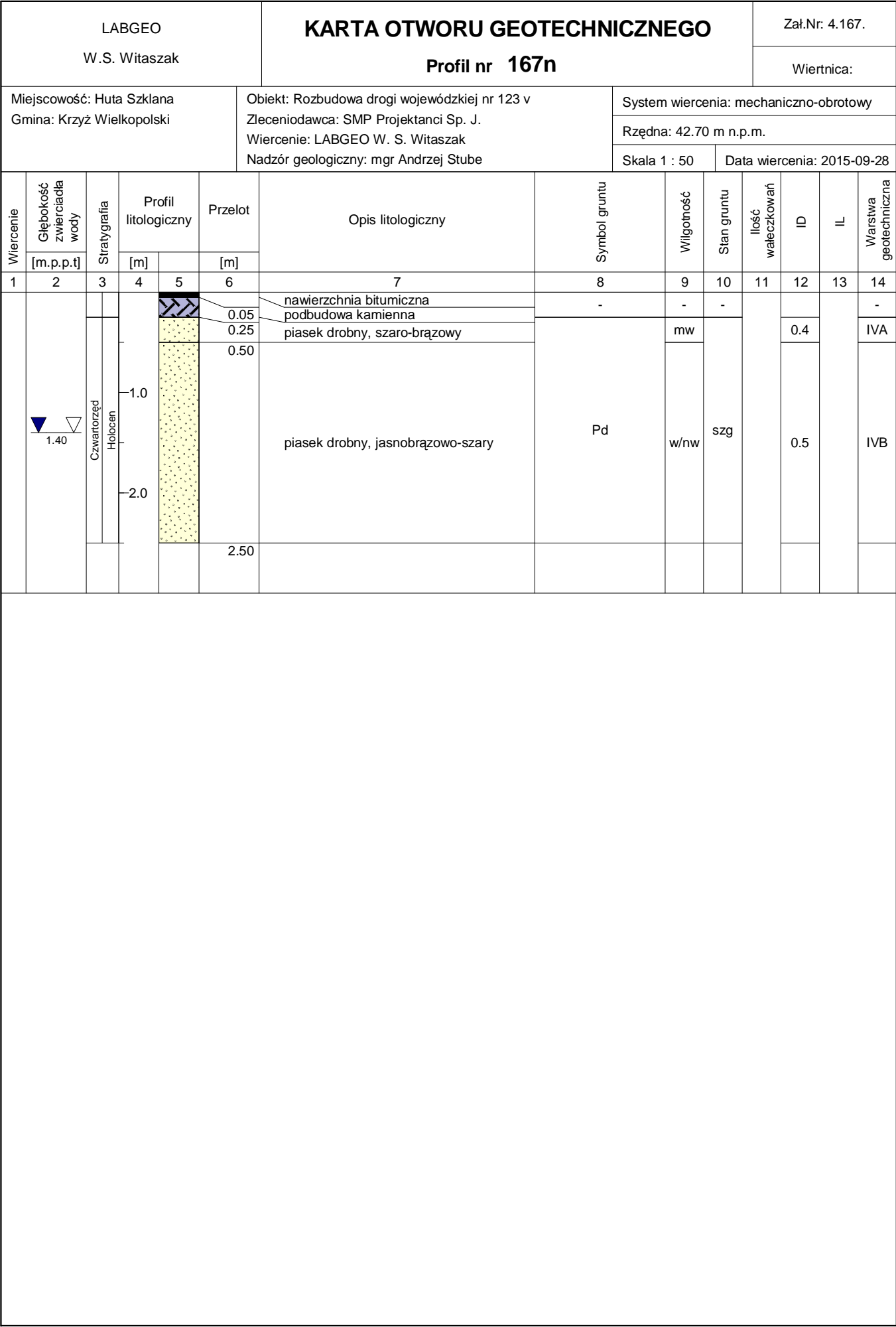


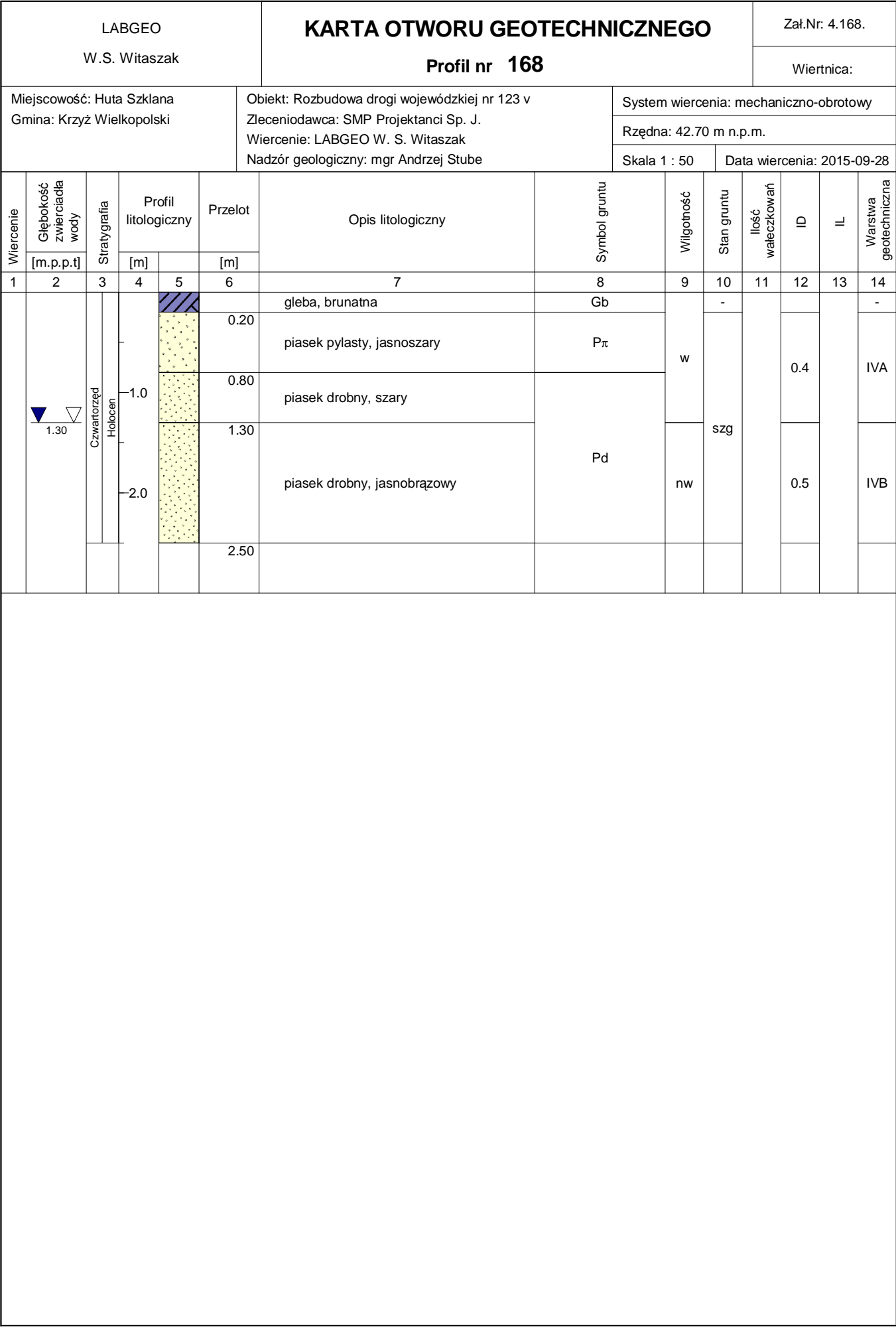
LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 162							Zał.Nr: 4.162. Wiertnica:			
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zlecniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy						
							Rzędna: 42.70 m n.p.m.						
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-28				
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
 1.50		<div>Czwartorzęd Holocen</div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div></div>		nasyp niekontrolowany, ciemnoszary (piasek drobny)	nN (Pd)	w	-				
				<div><div></div></div>	0.40	podbudowa z kruszywa kamienno-granitowego	nN (PdH)						
				<div><div></div></div>	0.70	piasek drobny, jasnoszary	Pd	szg	0.4		IVA		
				<div><div></div></div>	1.50				piasek drobny, ciemnoszary		0.5		IVB
				<div><div></div></div>	2.00				piasek drobny, jasnobrązowy		0.6		IVC
					2.50								







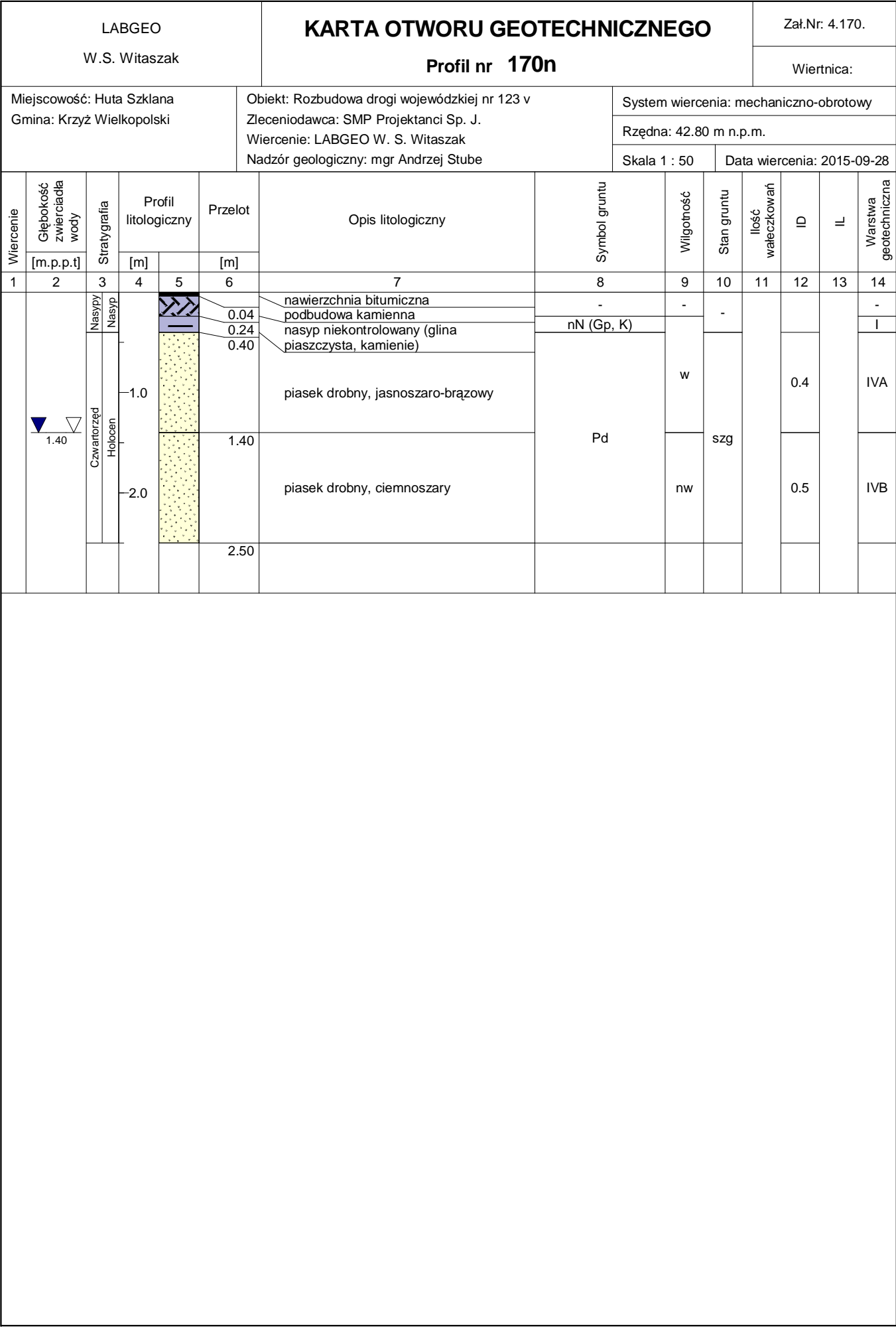


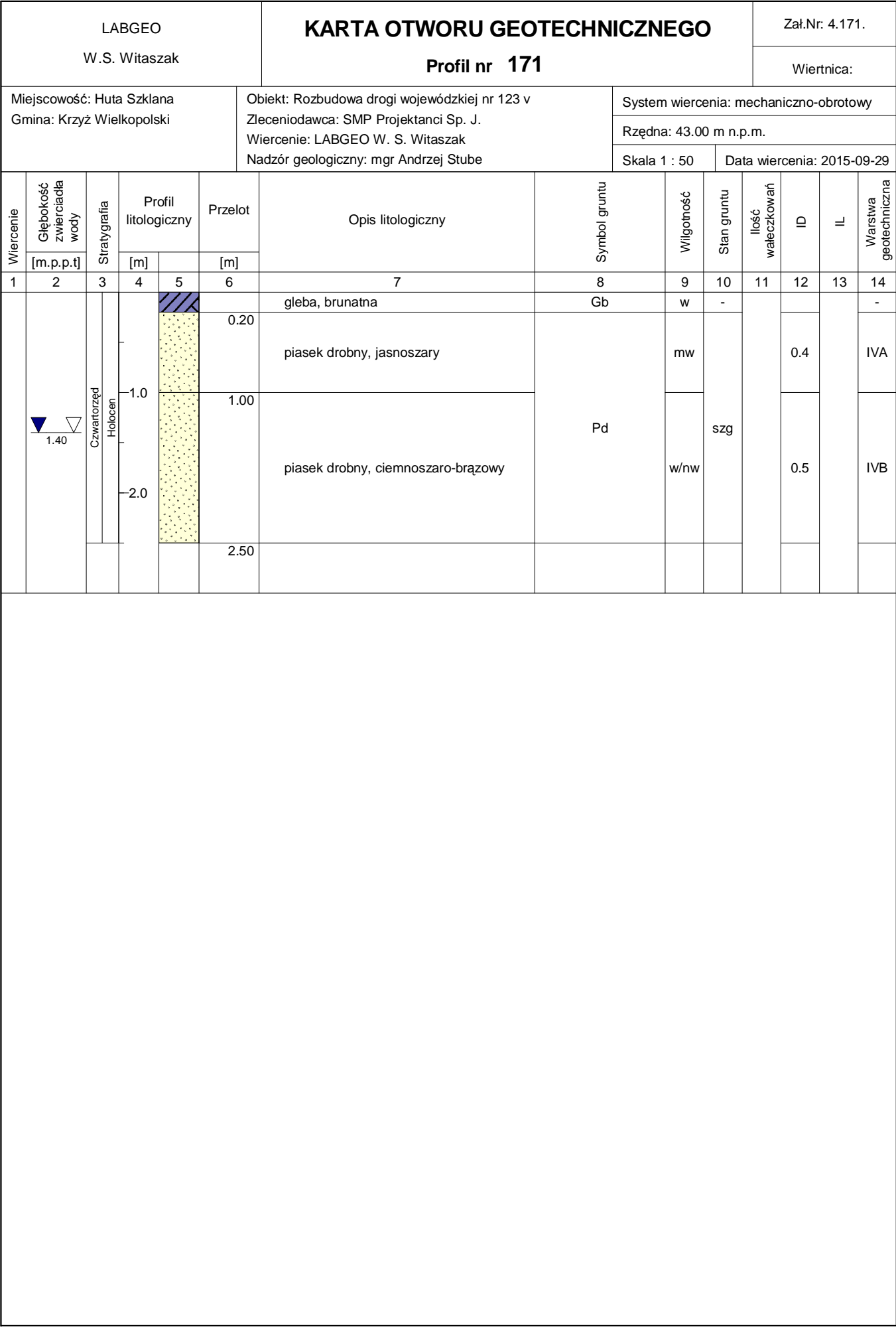
LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 166							Zał.Nr: 4.166.						
										Wiertnica:						
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy									
							Rzędna: 42.80 m n.p.m.									
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-28							
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			
		<div>Czwartorzęd</div> <div>Holocen</div>				gleba, brunatna	Gb		-			0.4	IVA			
				0.20	piasek drobny, jasnoszaro-brązowy	Pd	w	szg			0.5			IVB		
				1.50					piasek drobny, jasnobrązowy						nw	
				2.50												












LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 169							Zał.Nr: 4.169.				
										Wiertnica:				
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy							
							Rzędna: 42.70 m n.p.m.							
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-28					
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	
		Czwartorzęd Holocen				gleba, brunatna	Gb	w	-				-	
					0.20	piasek drobny, jasnożółty	Pd	mw	szg		0.4		IVA	
					0.50	pył piaszczysty, szary	np	w	tpl			0.1	IIIB	
					1.10	piasek drobny, jasnoszary	Pd	w/nw	szg		0.5		IVB	
					2.50									


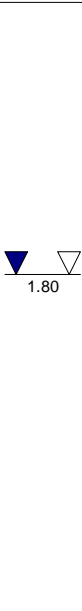




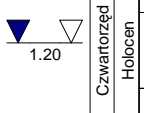








LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 173n							Zał.Nr: 4.173.						
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy									
							Rzędna: 42.90 m n.p.m.									
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-29							
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			
 1.40		Nasyp				nawierzchnia bitumiczna	-	-	-				-			
		Nasyp				podbudowa kamienna	nB	-	I							
						nasyp budowlany (starobruk)										
						piasek drobny, jasnoszary	Pd	w	szg				0.4		IVA	
						piasek drobny, jasnożółto-szary		nw					0.5		IVB	

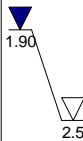



LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 174							Zał.Nr: 4.174.			
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zlecniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy						
							Rzędna: 43.10 m n.p.m.						
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-29				
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
		<div>Czwartorzęd Holocen</div>				gleba, brunatna	Gb	w	-				-
				0.30	piasek drobny, jasnożółto-szary	Pd	mw	szg	0.4		IVA		
				1.10	piasek drobny, jasnoszaro-brązowy		w/nw		0.5		IVB		
				2.50									

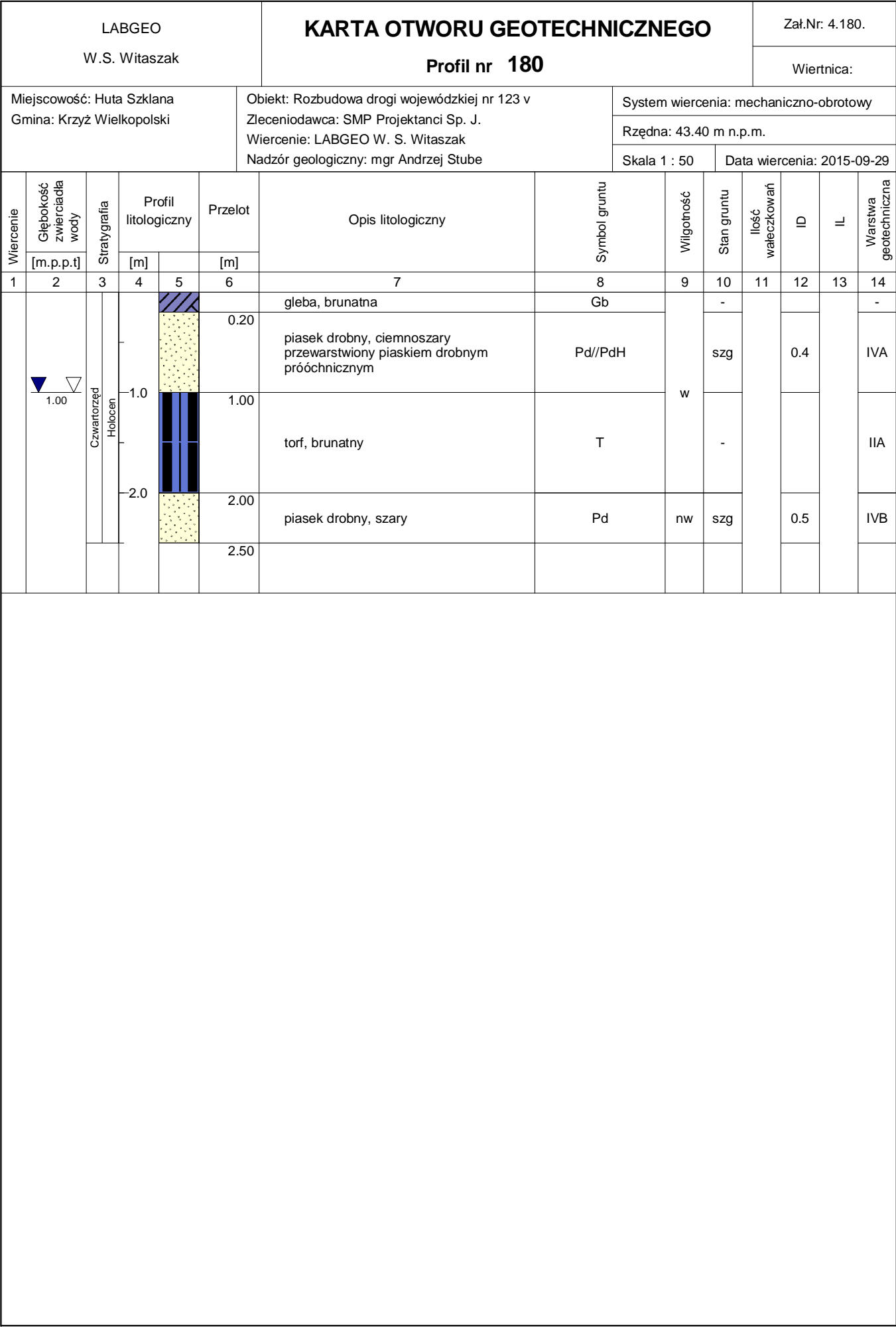
LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 175							Zał.Nr: 4.175.						
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zlecniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy									
							Rzędna: 43.20 m n.p.m.									
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-29							
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			
		<div>Czwartorzęd</div> <div>Holocen</div>		0.10	gleba, brunatna	Gb	w	-		0.4			-			
				0.40	namuł pylasty, czarny	Nm _π							IIB			
				1.0	piasek drobny, ciemnoszary przewarstwiony pyłem piaszczystuym z domieszką drewna	Pd//Iip+Dr	w/nw	szg					IVA			
				1.90									piasek drobny, ciemnoszary	Pd	nw	0.5
				2.50												


LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 176n										Zał.Nr: 4.176.		
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceńiodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube					System wiercenia: mechaniczno-obrotowy							
								Rzędna: 42.90 m n.p.m.							
								Skala 1 : 50			Data wiercenia: 2015-09-29				
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość waleczkowań	ID	IL	Warstwa geotechniczna		
1	2	3	4	5	6										
						7	8	9	10	11	12	13	14		
 1.80						nawierzchnia bitumiczna	-	w	-		0.4		-		
				0.03	podbudowa kamienna										
				0.23	piasek drobny, ciemnoszaro-brazowy	Pd	szg		IVA						
							0.70	torf, czarny	T		-				IIA
							1.20	piasek drobny, szary przewarstwiony piaskiem drobnym próchnicznym	Pd//PdH	w/m	szg		0.4		IVA
							1.80	torf, brunatny	T	wm	-				IIA
							2.40	pył piaszczysty, jasnoszary przewarstwiony piaskiem drobnym i torfem	Πp//Pd//T	w//m	tpl	2/3		0.25	IIIA
							3.00	piasek drobny, ciemnoszary	Pd	nw	szg		0.4		IVA
							4.00								


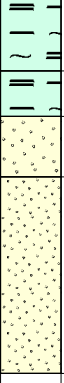
LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 177							Zał.Nr: 4.177. Wiertnica:			
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Objekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy Rzędna: 43.20 m n.p.m.			Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2015-09-29			
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałeczków	ID	IL	Warstwa geotechniczna
			[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						gleba, brunatna	Gb		-				-
					0.20	piasek drobny, jasnoszary	Pd	w	szg		0.4		IVA
					1.20								
					2.00								
					2.50								


LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 178							Zał.Nr: 4.178. Wiertnica:			
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy Rzędna: 43.50 m n.p.m.			Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2015-09-29			
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałeczków	ID	IL	Warstwa geotechniczna
			[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Czwartorzęd Holocen			1.00	namuł pylasty, czarny	Nm _π	m	-				IIB
					1.00	torf, brunatny	T						IIA
					1.90	piasek drobny, szary	Pd	nw	szg		0.5		IVB
					2.50								





LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 179n							Zał.Nr: 4.179.								
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy											
							Rzędna: 43.40 m n.p.m.											
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-29									
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			0.03 0.23	nawierzchnia bitumiczna podbudowa kamienna	-	w	-				-					
						nasyp budowlany, ciemnożółty (piasek drobny)	nB						I					
		Czwarciórząd Holocen			1.00 2.00	torf, czarny	T						IIA					
						torf, brunatny												
					2.50	piasek drobny, szary	Pd	nw	szg		0.5		IVB					
					3.00													








LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 182n							Zał.Nr: 4.182.				
										Wiertnica:				
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy							
							Rzędna: 43.80 m n.p.m.							
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-29					
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	
					0.03 0.23	nawierzchnia bitumiczna podbudowa kamienna	-	-	-				-	
						piasek drobny, szaro-brązowy	Pd	mw	szg		0.4		IVA	
					1.10	piasek drobny, jasnoszary		w			0.5		IVB	
					2.50									



LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 183							Zał.Nr: 4.183. Wiertnica:			
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy Rzędna: 43.50 m n.p.m.			Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2015-09-29			
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość walczków	ID	IL	Warstwa geotechniczna
			[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	 0.80	Czwartorzęd Holocen	 1.0 2.0		0.50 0.80 1.20 2.50	namuł pylasty, czarny namuł pylasty, brunatny piasek pylasty, szary piasek drobny, ciemnoszary na pograniczu piasku średniego	Nm π P π Pd/Ps	w nw	- szg		0.4 0.5		IIB IVA IVB

LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 184							Zał.Nr: 4.184.			
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceńodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube					System wiercenia: mechaniczno-obrotowy Rzędna: 44.30 m n.p.m. Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2015-09-29					
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałeczków	ID	IL	Warstwa geotechniczna
			[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Czwartorzęd Holocen	1.0			gleba, brunatna	Gb	w	-		0.4		IVA
					0.20	piasek drobny, brązowy	Pd						
					0.80	piasek pylasty, jasnoszaro-brązowy	P π	mw					
				2.0		1.90	piasek pylasty, szary przewarstwiony pyłem piaszczystym	P π /Itp	w				
						2.20	piasek drobny, jasnobrązowy	Pd					
				2.50									





LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 185n							Zał.Nr: 4.185.			
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy						
							Rzędna: 44.10 m n.p.m.						
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-23				
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
					0.04	nawierzchnia bitumiczna	-	w	-				-
					0.28	podbudowa kamienna							
						piasek drobny, jasnoszaro-brązowy	Pd	mw	szg		0.4		IVA
		Czwartorzęd Holocen	1.0		1.00	pył piaszczysty, szary	Πp	w	tpl	2/2		0.2	IIIA
			2.0										
					2.50								





LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 186							Zał.Nr: 4.186.			
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy Rzędna: 43.90 m n.p.m. Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2015-09-23				Wiertnica:		
Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałeczków	ID	IL	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6								
						gleba, brunatna	Gb	w	-				-
					0.10								
						piasek drobny, brązowy-szary	Pd	mw			0.4		IVA
					1.20								
						pył piaszczysty, jasnoszary	Πp	w	szg			0.1	IIIB
					1.80								
						piasek drobny, ciemnoszary	Pd	w/nw			0.5		IVB
					2.50								






LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 187							Zał.Nr: 4.187. Wiertnica:			
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy Rzędna: 44.50 m n.p.m.			Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2015-09-23			
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałeczków	ID	IL	Warstwa geotechniczna
			[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.10	gleba, brunatna	Gb	w	-				-
					1.10	piasek drobny, jasnobrązowy	Pd	mw	szg		0.4		IVA
					1.10	piasek pylasty, jasnoszary	Pπ				0.5		IVB
					1.70	pył piaszczysty, jasnoszary	Πp	w	tpl	2/3		0.2	IIIA
					2.30	piasek drobny, jasnoszary	Pd	mw	szg		0.5		IVB
					2.50								






LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 189							Zał.Nr: 4.189.					
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube					System wiercenia: mechaniczno-obrotowy							
								Rzędna: 44.40 m n.p.m.							
								Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-23					
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		
 1.90		<div>Czwartorzęd Holocen</div>		0.10	gleba, brunatna	Gb	w	-					-		
					piasek drobny, jasnobrązowo-szary	Pd	mw	szg					0.4	IVA	
				1.0	piasek pylasty, jasnożółty	Pπ							0.5	IVB	
					pył piaszczysty, jasnoszary	Πp	w	tpl					0/1	0.05	IIIB
				2.0	piasek drobny, jasnożółty	Pd	nw	szg					0.5	IVB	
				2.50											

LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 191							Zał.Nr: 4.191. Wiertnica:			
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy Rzędna: 44.50 m n.p.m.			Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2015-09-28			
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałeczków	ID	IL	Warstwa geotechniczna
			[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.10	gleba, brunatna	Gb	w	-				-
					1.00	piasek pylasty, jasnobrązowy	P π	mw	szg		0.4		IVA
					2.30	piasek pylasty, jasnożółto-szary					0.5		IVB
					2.50	piasek drobny, jasnobrązowy					0.6		IVC

LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 193							Zał.Nr: 4.193. Wiertnica:			
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy Rzędna: 45.10 m n.p.m.			Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2015-09-28			
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałeczków	ID	IL	Warstwa geotechniczna
			[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Czwartorzęd Holocen				gleba, brunatna	Gb		-				-
					0.20	piasek drobny, jasnobrązowy	Pd	w			0.4		IVA
			1.0		0.80	piasek pylasty, jasnobrązowo-szary	P π	mw	szg		0.5		IVB
			2.0										
					2.50								






LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 194							Zał.Nr: 4.194. Wiertnica:			
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy Rzędna: 45.10 m n.p.m.			Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2015-09-28			
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałeczków	ID	IL	Warstwa geotechniczna
			[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Czwartorzęd Holocen				gleba, brunatna	Gb	w	-				-
					0.20	piasek drobny, jasnożółto-szary na pograniczu piasku pylastego	Pd/P π	mw	szg		0.4		IVA
					2.00						0.5		
					2.50	piasek pylasty, jasnoszary	P π						IVB

LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 195							Zał.Nr: 4.195.			
										Wiertnica:			
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy						
							Rzędna: 45.10 m n.p.m.						
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-28				
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
						gleba, brunatna	Gb	w	-				-
					0.20	piasek drobny, ciemnobrązowy	Pd	mw	szg		0.4		IVA
			1.0		1.20						piasek drobny, jasnobrązowy		
					1.70	piasek pylasty, jasnoszary	Pπ				0.5		IVB
			2.0		2.50								

LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 196							Zał.Nr: 4.196.			
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy Rzędna: 45.20 m n.p.m.			Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2015-09-28			
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałeczków	ID	IL	Warstwa geotechniczna
			[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Czwartorzęd Holocen				gleba, brunatna	Gb	w	-				-
					0.20	piasek drobny, brązowy	Pd				0.4		IVA
			1.0		0.60	piasek pylasty, jasnoszary	P π	mw	szg		0.5		IVB
			2.0										
					2.10	piasek drobny, jasnoszary	Pd				0.6		IVC
					2.50								

LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 197							Zał.Nr: 4.197.			
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Objekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy						
							Rzędna: 45.20 m n.p.m.						
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-28				
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałeczków	ID	IL	Warstwa geotechniczna
			[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Czwartorzęd Holocen		0.20	gleba, brunatna	Gb	w	-					-
				0.40	piasek drobny, ciemnobrązowy	Pd				0.4		IVA	
				1.0	piasek pylasty, jasnoszary	P _π	mw	szg	0.5		IVB		
				2.0									
				2.10	piasek pylasty, jasnożółto-brązowy				0.6		IVC		
2.50													





LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 198							Zał.Nr: 4.198.				
										Wiertnica:				
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy							
							Rzędna: 45.20 m n.p.m.							
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-28					
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	
						gleba, brunatna	Gb	w	-				-	
					0.20	piasek drobny, jasnobrązowy	Pd	mw	szg				IVA	
					1.20									
					1.20	piasek drobny, brązowo-szary							IVB	
					2.50									
					2.50									

LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 200							Zał.Nr: 4.200.			
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceńodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube					System wiercenia: mechaniczno-obrotowy Rzędna: 45.35 m n.p.m. Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2015-09-28					
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałeczków	ID	IL	Warstwa geotechniczna
			[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Czwartorzęd Holocen				gleba, brunatna	Gb	w	-				-
					0.20	piasek drobny, jasnobrązowy	Pd				0.4		IVA
			1.0		0.70	piasek pylasty, jasnoszary	P π	mw	szg		0.5		IVB
			2.0		1.80	piasek pylasty, brązowy przewarstwiony pyłem piaszczystym	P π /I π p				0.4		IVA
					2.10	piasek drobny, jasnobrązowo-szary na pograniczu piasku pylastego	Pd/P π				0.6		IVC
					2.50								


LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 201n							Zał.Nr: 4.201.			
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy						
							Rzędna: 45.40 m n.p.m.						
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-28				
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
		Czwartorzęd Holocen	1.0 										





LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 202							Zał.Nr: 4.202.			
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy Rzędna: 45.30 m n.p.m. Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2015-09-28				Wiertnica:		
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałeczków	ID	IL	Warstwa geotechniczna
			[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						gleba, brunatna	Gb		-				-
					0.40	piasek drobny, jasnożółty	Pd	w	szg		0.4		IVA
					1.60	piasek drobny, szaro-żółty					0.5		IVB
					2.50								




LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 203n							Zał.Nr: 4.203.			
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy						
							Rzędna: 45.10 m n.p.m.						
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-28				
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
		Nasypany		0.06	nawierzchnia bitumiczna	-	-	-	-	-	-	-	-
				0.26	podbudowa kamienna	-	-	-	-	-	-		
		Czwartorzęd Holocen		1.0	piasek drobny, ciemnobrązowo-szary	Pd	w	szg	0.4	IVA			
				1.20	piasek drobny, ciemnoszary				0.5		IVB		
				1.80	piasek drobny, jasnoszary								
				2.50									




LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 204							Zał.Nr: 4.204.				
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube					System wiercenia: mechaniczno-obrotowy						
								Rzędna: 45.10 m n.p.m.						
								Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-28				
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałeczków	ID	IL	Warstwa geotechniczna	
1	[m.p.p.t.] 2	3	[m]	5	[m]									6
		Czwartorzęd Holocen				gleba, brunatna	Gb		-					-
					0.35	piasek drobny, żółty	Pd	w	szg		0.4	IVA		
					1.90	piasek drobny, szaro-brązowy					0.5		IVB	
					2.50									


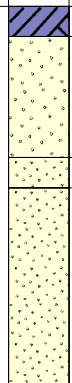
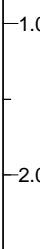
LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 205							Zał.Nr: 4.205. Wiertnica:			
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Objekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceńodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube					System wiercenia: mechaniczno-obrotowy					
								Rzędna: 45.20 m n.p.m.					
								Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-18			
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałeczków	ID	IL	Warstwa geotechniczna
			[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Czwartorzęd Holocen		0.20	gleba, brunatna	Gb	w	szg					
					piasek drobny, żółty	Pd							
				0.80	piasek pylasty, żółty	P π							
				2.30	piasek drobny, żółty	Pd							
				2.50									

LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 206n							Zał.Nr: 4.206. Wiertnica:							
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy										
							Rzędna: 45.20 m n.p.m.										
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-28								
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				
		Czwartorzęd Holocen			0.04 0.24	nawierzchnia bitumiczna podbudowa kamienna	-	w	-				-				
					piasek drobny, ciemnobrązowo-żółty	Pd	mw	szg	0.4		IVA						
														piasek drobny, jasnoszary na pograniczu piasku pylastego	Pd/P π	0.5	IVB


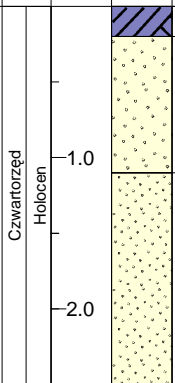
LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 207							Zał.Nr: 4.207. Wiertnica:				
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube					System wiercenia: mechaniczno-obrotowy						
								Rzędna: 45.10 m n.p.m.						
								Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-18				
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	
		Czwartorzęd Holocen				gleba, brunatna	Gb		-				-	
					0.20	piasek drobny, żółty	Pd				0.4		IVA	
					1.00	piasek pylasty, żółty	Pπ	w	szg		0.5		IVB	
					2.20	piasek drobny, żółty	Pd	w/nw			0.6		IVC	
					2.50									




LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 208							Zał.Nr: 4.208.			
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube					System wiercenia: mechaniczno-obrotowy					
								Rzędna: 45.20 m n.p.m.					
								Skala 1 : 50			Data wiercenia: 2015-09-18		
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
 2.30				0.20	2.50	gleba, brunatna	Gb	w	-		0.5		IVB
						piasek drobny, żółty	Pd		szg				




LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 209n							Zał.Nr: 4.209.				
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy							
							Rzędna: 45.50 m n.p.m.							
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-28					
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	
					0.03	nawierzchnia bitumiczna	-	-	-				-	
					0.23	podbudowa kamienna					0.4		IVA	
					0.50	piasek drobny, ciemnobrązowo-żółty								
			1.0			piasek drobny, jasnoszaro-żółty	Pd	mw	szg		0.5		IVB	
			2.0											
					2.50									


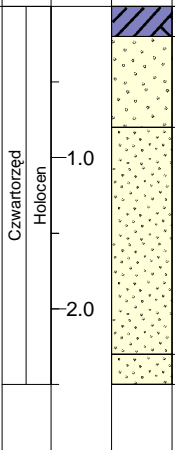
LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 211							Zał.Nr: 4.211.			
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Objekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy						
							Rzędna: 45.25 m n.p.m.						
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-18				
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałeczków	ID	IL	Warstwa geotechniczna
			[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
 2.10		Czwartorzęd Holocen		0.20	gleba, brunatna	Gb	w	-		0.4		IVA	
				1.00	piasek średni, żółty	Ps							
				1.20	piasek drobny, żółty	Pd	w/nw	szg	0.5		IVB		
				2.50	piasek drobny, żółty								





LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 212n							Zał.Nr: 4.212. Wiertnica:			
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy Rzędna: 45.40 m n.p.m.			Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2015-09-28			
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałeczków	ID	IL	Warstwa geotechniczna
			[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Czwartorzęd Holocen			0.04	nawierzchnia bitumiczna	-	-	-				-
					0.24	podbudowa kamienna							
					1.30	piasek drobny, ciemnobrązowy z domieszką piasku drobnego próchnicznego	Pd+PdH	w			0.4		IVA
					2.50	piasek drobny, jasnoszary	Pd	w/nw	szg		0.5		IVB




LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 213							Zał.Nr: 4.213.			
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube					System wiercenia: mechaniczno-obrotowy					
								Rzędna: 45.30 m n.p.m.					
								Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-18			
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałeczków	ID	IL	Warstwa geotechniczna
			[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
 2.10		Czwartorzęd Holocen				gleba, brunatna	Gb	w	-		0.4		IVD
				0.20		piasek średni, żółty	Ps						
				1.10		piasek drobny, żółty	Pd	w/nw	szg	0.5		IVB	
				2.50									



LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 214							Zał.Nr: 4.214.			
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Objekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceńodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy						
							Rzędna: 45.75 m n.p.m.						
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-18				
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałeczków	ID	IL	Warstwa geotechniczna
			[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
 2.40		Czwartorzęd Holocen		0.20	gleba, brunatna	Gb	w	szg	-	0.4	0.5	IVB	
				1.00	piasek średni, żółty	Ps							
				2.00	piasek drobny, żółty	Pd							
					2.50	piasek pylasty, żółty	P π	w/nw					


LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 215n							Zał.Nr: 4.215.			
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube					System wiercenia: mechaniczno-obrotowy Rzędna: 45.80 m n.p.m. Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2015-09-28					
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałeczków	ID	IL	Warstwa geotechniczna
			[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
 2.30		Czwartorzęd Holocen		0.02	nawierzchnia bitumiczna	-	-	-	szg	0.4 0.5			
				0.22	podbudowa kamienna	Pd	mw	Pd/P π					w/nw
				0.70	piasek drobny, ciemnobrązowo-żółty	piasek drobny, jasnobrązowo-szary na pograniczu piasku pylistego							
				1.0									
				2.0									
				2.50									



LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 216							Zał.Nr: 4.216.						
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Objekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceńodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube					System wiercenia: mechaniczno-obrotowy								
								Rzędna: 45.80 m n.p.m.								
								Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-18						
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałeczków	ID	IL	Warstwa geotechniczna			
			[m]													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14			
 2.30		Czwartorzęd Holocen				gleba, brunatna	Gb	w szg	-		0.4		-			
			0.20		piasek średni, żółty	Ps	Pd							nw	0.5	0.6
			0.80		piasek drobny, żółty											
			2.30		piasek drobny, żółty											
			2.50													





LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 217							Zał.Nr: 4.217. Wiertnica:			
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy Rzędna: 45.90 m n.p.m.			Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2015-09-18			
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałeczków	ID	IL	Warstwa geotechniczna
			[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						gleba, brunatna	Gb		-				-
					0.20	piasek średni, żółty	Ps				0.4		IVD
			1.0		0.80	piasek drobny, żółty	Pd				0.5		IVB
			2.0		1.30	piasek pylasty, żółty	P π				0.6		IVC
					2.50								





LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 219							Zał.Nr: 4.219.				
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube					System wiercenia: mechaniczno-obrotowy						
								Rzędna: 45.80 m n.p.m.						
								Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-18				
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	
		Czwartorzęd Holocen				gleba, brunatna	Gb		-				-	
					0.20	piasek drobny, żółty	Pd	w	szg		0.4		IVA	
					2.10	piasek pylasty, żółty	Pπ				0.5		IVB	
					2.50									





LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 220							Zał.Nr: 4.220.			
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube					System wiercenia: mechaniczno-obrotowy					
								Rzędna: 46.70 m n.p.m.					
								Skala 1 : 50			Data wiercenia: 2015-09-17		
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
						gleba, brunatna	Gb		-				-
					0.20	piasek drobny, żółty	Pd	w	szg		0.5		IVB
					2.50								


LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 221n							Zał.Nr: 4.221.			
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy						
							Rzędna: 46.60 m n.p.m.						
							Skala 1 : 50		Data wiercenia:				
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
		Czwartorzęd Holocen	1.0 2.0		0.03	nawierzchnia bitumiczna	-	-	-				-
				0.23	podbudowa kamienna	Pd//PdH		0.4	IVA				
				0.90	piasek drobny, ciemnobrązowy przewarstwiony piaskiem drobnym próchnicznym	Pd	mw szg	0.5	IVB				
				2.50	piasek drobny, jasnożółto-szary								





LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 222							Zał.Nr: 4.222.			
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube					System wiercenia: mechaniczno-obrotowy					
								Rzędna: 46.75 m n.p.m.					
								Skala 1 : 50			Data wiercenia: 2015-09-17		
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]	[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Czwartorzęd Holocen			0.20	gleba, brunatna	Gb		-				-
						piasek drobny, żółty	Pd	w	szg		0.5		IVB
					2.50								





LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 223							Zał.Nr: 4.223.				
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zlecniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube					System wiercenia: mechaniczno-obrotowy						
								Rzędna: 47.40 m n.p.m.						
								Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-17				
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	
		Czwartorzęd Holocen				gleba, brunatna	Gb		-				-	
					0.20	piasek średni, żółty	Ps	w	szg		0.4		IVD	
					2.00									piasek drobny, żółty
						2.50								

LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 224n							Zał.Nr: 4.224.			
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy						
							Rzędna: 47.30 m n.p.m.						
							Skala 1 : 50		Data wiercenia:				
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
		Czwartorzęd Holocen			0.03	nawierzchnia bitumiczna	-	-	-				-
					0.23	podbudowa kamienna							
						piasek drobny, ciemnoszaro-brązowy					0.4		IVA
					0.80	piasek drobny, szaro-brązowy	Pd	mw	szg		0.5		IVB
					2.50								







LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 226							Zał.Nr: 4.226. Wiertnica:				
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube					System wiercenia: mechaniczno-obrotowy						
								Rzędna: 47.60 m n.p.m.						
								Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-17				
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	
		Czwartorzęd Holocen				gleba, brunatna	Gb	w	-				-	
					0.20	piasek średni, żółty	Ps		szg		0.4		IVD	
					1.80						0.5			IVB
					2.50									



LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 227n							Zał.Nr: 4.227.			
										Wiertnica:			
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy						
							Rzędna: 47.50 m n.p.m.						
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-29				
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
		Czwartorzęd Holocen		0.04	nawierzchnia bitumiczna	-	-	-	Pd	mw	szg	0.4	IVA
				0.24	podbudowa kamienna								
					piasek drobny, ciemnobrązowy								
				0.90									
					piasek drobny, jasnożółto-szary								
				2.50									IVB

LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 228							Zał.Nr: 4.228.				
										Wiertnica:				
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zlecniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy							
							Rzędna: 47.65 m n.p.m.							
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-17					
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	
						gleba, brunatna	Gb		-				-	
					0.20	piasek średni, żółty	Ps	w	szg		0.4		IVD	
					2.00						piasek drobny, żółty			Pd
					2.50									



LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 229							Zał.Nr: 4.229.					
										Wiertnica:					
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy								
							Rzędna: 47.85 m n.p.m.								
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-17						
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		
		Czwartorzęd Holocen				gleba, brunatna	Gb	w	-				-		
					0.20	piasek drobny, żółty	Pd				0.4		IVA		
			1.0		1.10				piasek średni, żółty		Ps			0.5	IVE
			2.0		1.50				piasek drobny, żółty		Pd			0.6	IVC
					2.50										

LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 230n							Zał.Nr: 4.230.				
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy							
							Rzędna: 48.00 m n.p.m.							
							Skala 1 : 50		Data wiercenia:					
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	
		Czwartorzęd Holocen			0.02	nawierzchnia bitumiczna	-	-	-				-	
					0.22	podbudowa kamienna	Pd+K	mw	szg		0.4		IVA	
					0.60	piasek drobny, ciemnobrązowy z domieszką kamieni								
						piasek drobny, żółto-szary	Pd				0.5		IVB	
					2.50									



LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 231							Zał.Nr: 4.231.				
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Objekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceńodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy							
							Rzędna: 47.90 m n.p.m.							
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-17					
Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody [m.p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałeczków	ID	IL	Warstwa geotechniczna	
			[m]											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
		Czwartorzęd Holocen	1.0			gleba, brunatna	Gb	w	szg					
					0.20	piasek średni, żółty	Ps				0.4			IVD
					0.50	piasek drobny, żółty	Pd				0.5			IVB
					0.80	piasek średni, żółty	Ps							IVE
					1.10	piasek drobny, żółty	Pd							IVC
					1.80	piasek średni, żółty	Ps				0.6			IVF
					2.50									





LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 232							Zał.Nr: 4.232.				
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube					System wiercenia: mechaniczno-obrotowy						
								Rzędna: 48.80 m n.p.m.						
								Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-17				
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]	[m]											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
		Czwartorzęd Holocen				gleba, brunatna	Gb						-	
					0.20	piasek drobny, żółty	Pd	w	szg	0.5	IVB			
					2.50									



LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 233n							Zał.Nr: 4.233.			
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy						
							Rzędna: 48.90 m n.p.m.						
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-21				
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
		Czwartorzęd Holocen	1.0 <										


LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 234							Zał.Nr: 4.234.			
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube					System wiercenia: mechaniczno-obrotowy					
								Rzędna: 48.90 m n.p.m.					
								Skala 1 : 50			Data wiercenia: 2015-09-17		
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]	[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Czwartorzęd Holocen				gleba, brunatna	Gb						-
					0.20	piasek drobny, żółty	Pd	w	szg	0.5	IVB		
					2.50								







LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 235							Zał.Nr: 4.235.			
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube					System wiercenia: mechaniczno-obrotowy					
								Rzędna: 49.65 m n.p.m.					
								Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-16			
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]	[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
					0.20	gleba, brunatna	Gb		-				-
		Czwartorzęd Holocen	1.0			piasek drobny, żółty	Pd	w	szg		0.5		IVB
			2.0										
					2.50								



LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 237							Zał.Nr: 4.237.			
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy						
							Rzędna: 49.75 m n.p.m.						
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-16				
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
		Czwartorzęd Holocen				gleba, brunatna	Gb		-				-
					0.20	piasek drobny, żółty	Pd	w	szg		0.4		IVA
					2.10	piasek średni, żółty	Ps				0.5		IVB
					2.30	piasek drobny, żółty	Pd				0.6		IVC
					2.50								

LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 238							Zał.Nr: 4.238.			
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube					System wiercenia: mechaniczno-obrotowy					
								Rzędna: 49.95 m n.p.m.					
								Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-16			
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałeczków	ID	IL	Warstwa geotechniczna
1	[m.p.p.t.]	3	[m]	[m]	6								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Czwartorzęd Holocen	1.0 2.0		0.20	gleba, brunatna	Gb	w	szg			0.4 0.5 0.6	IVA IVE IVC
						piasek drobny, żółty	Pd						
					1.40	piasek średni, żółty	Ps						
					2.00	piasek drobny, żółty	Pd						
					2.50								





LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 239n							Zał.Nr: 4.239.				
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube					System wiercenia: mechaniczno-obrotowy						
								Rzędna: 49.90 m n.p.m.						
								Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-21				
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]	[m]											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
		Czwartorzęd Holocen	1.0 2.0		0.03	nawierzchnia bitumiczna	-	w	-		0.5		IVB	
					0.23	podbudowa kamienna								
				piasek drobny, jasnożółto-szary			Pd	mw	szg					
					2.50									

LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 23n							Zał.Nr: 4.23.							
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy										
							Rzędna: 38.33 m n.p.m.										
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-10-22								
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		0.04		warstwa asfaltowa	-	-	-				-				
				0.24		podbudowa z kruszywa kamienno-granitowego	nN (PdH)	w					I				
						nasyp niekontrolowany, ciemnoszary (piasek drobny próchniczny)											
		Czwartorzęd Holocen		1.00	1.00	namuł piaszczysty, brunatny	Nmp						IIB				
				2.00	1.30	piasek średni, szary	Ps						w/nw	szg	0.5	IVE	
					2.50												





LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 240							Zał.Nr: 4.240. Wiertnica:				
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube					System wiercenia: mechaniczno-obrotowy						
								Rzędna: 49.90 m n.p.m.						
								Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-16				
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	
		Czwartorzęd Holocen				gleba, brunatna	Gb	w	-				-	
					0.20	piasek drobny, żółty	Pd		szg		0.4		IVA	
			1.0		1.10									piasek średni, żółty
					1.60	piasek drobny, żółty	Pd							0.5
			2.0		2.20	piasek średni, żółty	Ps		0.6		IVB			
					2.50								IVF	





LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 241							Zał.Nr: 4.241.			
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Objekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceńodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy						
							Rzędna: 49.90 m n.p.m.						
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-16				
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]	[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Czwartorzęd Holocen			0.20	gleba, brunatna	Gb	w	-			0.4	
						piasek drobny, żółty	Pd						
					2.10	piasek średni, żółty	Ps				0.5		IVE
					2.30	piasek drobny, żółty	Pd				0.6		IVC
					2.50								







LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 242n							Zał.Nr: 4.242.			
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy Rzędna: 49.90 m n.p.m. Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2015-09-21				Wiertnica:		
Wiercenie	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	8	9	10	11	12	13	14
						nawierzchnia bitumiczna podbudowa kamienna	-	-	-				-
						0.03 0.23 piasek drobny, ciemnobrązowy					0.4		IVA
						1.00 piasek drobny, ciemnobrązowy	Pd	mw	szg		0.5		IVB
						2.50							

LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 243							Zał.Nr: 4.243.				
										Wiertnica:				
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy							
							Rzędna: 49.95 m n.p.m.							
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-16					
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	
					0.10	gleba, brunatna	Gb		-				-	
					0.70	piasek drobny, żółty	Pd				0.4		IVA	
			1.0		1.20	piasek średni, żółty	Ps				0.5		IVB	
			2.0			piasek drobny, żółty	Pd	w	szg		0.6		IVC	
					2.50									




LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 244							Zał.Nr: 4.244.						
										Wiertnica:						
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy									
							Rzędna: 50.30 m n.p.m.									
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-16							
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			
						gleba, brunatna	Gb		-				-			
					0.20	piasek drobny, żółty	Pd	w	szg			0.4	IVA			
				1.30	piasek średni, żółty						Ps				0.5	IVE
				1.60	piasek drobny, żółty						Pd				0.6	IVC
				2.50												




LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 247							Zał.Nr: 4.247.					
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube					System wiercenia: mechaniczno-obrotowy							
								Rzędna: 50.40 m n.p.m.							
								Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-16					
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałeczków	ID	IL	Warstwa geotechniczna		
1	[m.p.p.t.] 2	3	[m]	5	[m]									6	7
		Czwartorzęd Holocen				gleba, brunatna	Gb	w	szg		0.4	0.5	IVA	IVE	
					0.20	piasek drobny, żółty	Pd								
					1.50	piasek średni, żółty	Ps								
					2.50										

LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 248n							Zał.Nr: 4.248.			
										Wiertnica:			
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy						
							Rzędna: 50.50 m n.p.m.						
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-21				
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
					0.03	nawierzchnia bitumiczna	-	-	-				-
					0.29	podbudowa kamienna							
						piasek drobny, ciemnoszaro-brązowy					0.4		IVA
					1.00	piasek drobny, jasnożółto-szary	Pd	mw	szg		0.5		IVB
					2.50								




LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 249							Zał.Nr: 4.249.			
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy						
							Rzędna: 50.35 m n.p.m.						
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-16				
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość walczków	ID	IL	Warstwa geotechniczna
1	[m.p.p.t]		[m]		[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Czwartorzęd Holocen	1.0 2.0			gleba, brunatna	Gb	w	-	szg		0.4	IVA
					0.20	piasek drobny, żółty	Pd						
					1.10	piasek średni, żółty	Ps						
					1.40	piasek drobny, żółty	Pd						
					2.30	piasek średni, żółty	Ps						
					2.50								





LABGEO W.S. Witaszak				KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 250							Zał.Nr: 4.250.		
											Wiertnica:		
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski				Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zlecniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy					
								Rzędna: 51.30 m n.p.m.					
								Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-21			
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
						gleba, brunatna	Gb		-				-
					0.30	piasek drobny, żółty	Pd	w	szg		0.5		IVB
			1.0		0.90	piasek drobny, żółty					0.6		IVC
			2.0										
					2.50								





LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 252							Zał.Nr: 4.252.			
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy						
							Rzędna: 51.60 m n.p.m.						
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-21				
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]	[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Czwartorzęd Holocen	1.0 2.0			gleba, brunatna	Gb	w	-				
					0.30	piasek drobny, żółty	Pd				0.5		IVB
					0.70	piasek drobny, żółty			0.6		IVC		
					2.50								



LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 253							Zał.Nr: 4.253.				
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zlecniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube					System wiercenia: mechaniczno-obrotowy						
								Rzędna: 51.25 m n.p.m.						
								Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-21				
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	
		Czwartorzęd Holocen				gleba, brunatna	Gb		-				-	
					0.20	piasek drobny, jasnożółty	Pd	w	szg		0.5		IVB	
					0.60	piasek drobny, jasnożółty					0.6		IVC	
						2.50								

LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 254n							Zał.Nr: 4.254.			
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy						
							Rzędna: 51.20 m n.p.m.						
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-21				
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 Nasyp 											



LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 255							Zał.Nr: 4.255.				
										Wiertnica:				
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy							
							Rzędna: 51.00 m n.p.m.							
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-21					
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	
		Czwartorzęd Holocen				gleba, brunatna	Gb	w	-				-	
			1.0		0.40	piasek pylasty, jasnożółto-szary	Pπ		0.5		IVB			
			2.0		1.50	piasek drobny, jasnożółty	Pd		0.6		IVC			
					2.50									






LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 256							Zał.Nr: 4.256. Wiertnica:			
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy						
							Rzędna: 50.60 m n.p.m.						
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-21				
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
		Czwartorzęd Holocen				gleba, brunatna	Gb	w	-				-
					0.30	piasek pylasty, jasnożółto-szary	Pπ				0.4		IVA
			1.0		0.70	piasek pylasty, jasnożółto-szary			szg		0.5		IVB
			2.0		1.60	piasek drobny, jasnoszary	Pd						IVC
					2.50								


LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 258							Zał.Nr: 4.258.			
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy						
							Rzędna: 50.50 m n.p.m.						
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-21				
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
		Czwartorzęd Holocen				gleba, brunatna	Gb	w	-				-
					0.30	piasek pylasty, ciemnożółto-szary	Pπ				0.4		IVA
			1.0		0.60	piasek pylasty, żółty na pograniczu piasku drobnego	Pπ/Pd		szg		0.5		IVB
			2.0		1.70						0.6		IVC
					2.50								





LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 259						Zał.Nr: 4.259.					
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Objekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zlecniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy							
							Rzędna: 48.60 m n.p.m.							
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-21					
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałczkowań	ID	IL	Warstwa geotechniczna	
			[m]											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
 2.40		<div>Nasypy</div> <div>Nasyp</div> <div>Czwartorzęd</div> <div>Holocen</div>		0.10	nasyp niekontrolowany, czarny (piasek drobny próchniczny)	nN (PdH)	w	-						
					nasyp budowlany, jasnobrązowy (piasek drobny)	nB (Pd)								
				1.0										
				2.0	piasek drobny próchniczny, ciemnoszary	PdH								
				2.20	piasek pylasty, jasnoszary	Pπ								w/nw
				2.50										



LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 260n							Zał.Nr: 4.260.				
										Wiertnica:				
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy							
							Rzędna: 48.70 m n.p.m.							
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-21					
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	
		Nasy Nasyp	1.0	0.05	nawierzchnia bitumiczna	-	-	w	-				-	
				0.25	podbudowa kamienna									
					1.00	nasyp budowlany, jasnoszary (piasek drobny)	nB (Pd)							I
		Czwartorzęd Holocen	2.0		1.00	nasyp niekontrolowany, ciemnobrązowy (piasek drobny)	nN (Pd)							
					1.50	piasek drobny, jasnożółto-szary	Pd	mw	szg	0.5		IVB		
				2.50										


LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 261							Zał.Nr: 4.261.			
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy Rzędna: 48.60 m n.p.m. Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2015-09-21						
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałeczków	ID	IL	Warstwa geotechniczna
			[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Nasypy Nasyp				nasyp niekontrolowany, ciemnobrązowy (piasek drobny próchniczny, piasek drobny)	nN (PdH, Pd)	w	-				-
			1.0										
					1.30	nasyp niekontrolowany, ciemnobrązowy (żwir, piasek drobny próchniczny)	nN (Z, PdH)						
		Czwartorzęd Holocen			1.40								
			2.0			piasek drobny, jasnobrązowy	Pd	nw	szg		0.5		IVB
					2.50								

LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 262							Zał.Nr: 4.262.			
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Objekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceńodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube					System wiercenia: mechaniczno-obrotowy					
								Rzędna: 48.90 m n.p.m.					
								Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-21			
Wiercenie	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								
		Czwartorzęd Holocen 1.0 Pleistocen 2.0				gleba, brunatna	Gb	w	-				-
					0.30	piasek drobny, żółty	Pd				0.4		IVA
					0.80	piasek drobny, żółty					0.5		IVB
					1.40	piasek średni, jasnobrązowy z domieszką żwiru	Ps+Ż			0.6		IVF	
					1.70	glina piaszczysta, brązowa przewarstwiona piaskiem drobnym z domieszką żwiru	Gp//Pd+Ż		tpl	1/1		0.1	VA
					2.50								



LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 263n							Zał.Nr: 4.263.			
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy						
							Rzędna: 49.00 m n.p.m.						
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-21				
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
					0.06 0.26 <								



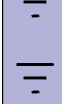

LABGEO W.S.Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 264							Zał.Nr: 4.264.			
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy Rzędna: 49.05 m n.p.m. Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2015-09-22				Wiertnica:		
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałeczków	ID	IL	Warstwa geotechniczna
			[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Czwartorzęd Holocen				gleba, brunatna	Gb		-				-
			1.0		0.60	piasek drobny, żółty	Pd	w	szg		0.5		IVB
					1.50	piasek drobny, żółty							
			2.0		1.90	piasek pylasty, brązowo-żółty	P π				0.6		IVC
					2.50								



LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 265							Zał.Nr: 4.265.			
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy						
							Rzędna: 49.00 m n.p.m.						
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-22				
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
 1.80		<div>Nasypy</div> <div>Nasyp</div> <div>Czwartorzęd</div> <div>Holocen</div>		0.20	nasyp niekontrolowany, brunatny (gleba)	nN (Gb)	w	-					I
					nasyp niekontrolowany, szaro-brązowy (piasek drobny gruz ceglany)	nN (Pd, C)							
				1.00	nasyp niekontrolowany, czarny (piasek drobny próchniczny, kamienie, piasek drobny)	nN (PdH, K, Pd)							
				2.0	1.80	piasek pylasty, jasnobrązowy przewarstwiony pyłem piaszczystym	P π /I π p	nw	szg	0.5			
					2.50								

LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 266n							Zał.Nr: 4.266.					
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy								
							Rzędna: 48.70 m n.p.m.								
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-22						
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		
		Nasypany Nasyp		0.04 0.24	nawierzchnia bitumiczna	-	-	-					-		
					podbudowa kamienna								I		
		Czwartorzęd Holocen			1.0 2.0	1.10	nasyp niekontrolowany, czarny (piasek drobny próchniczny, gruz ceglany)	nN (PdH, C)							
						2.50	piasek drobny, ciemnoszaro-brązowy	Pd	mw	szg	0.5	IVB			

LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 267							Zał.Nr: 4.267.			
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy Rzędna: 49.10 m n.p.m. Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2015-09-22				Wiertnica:		
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałeczków	ID	IL	Warstwa geotechniczna
			[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Nasypy Nasyp			0.20 0.80 1.10	nasyp niekontrolowany, ciemnoszary (piasek drobny próchniczny, żużel) nasyp niekontrolowany, ciemnobrązowy (piasek droby, kamienie) nasyp niekontrolowany (piasek droby próchniczny, kamienie, żużel) nasyp niekontrolowany, ciemnoszary (piasek drobny, glina piaszczysta, kamienie)	nN (PdH, ŻI) nN (Pd, K) nN (PdH, K, ŻI) nN (Pd, Gp, K)	w	-				I
		Holocen			2.00 2.50	piasek drobny, ciemnobrązowy	Pd	nw	szg		0.5		IVB





LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 268							Zał.Nr: 4.268.				
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube					System wiercenia: mechaniczno-obrotowy						
								Rzędna: 53.30 m n.p.m.						
								Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-22				
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	
		Nasyp Nasyp				nasyp niekontrolowany, ciemnobrązowy (piasek drobny)	nN (Pd)		-				I	
		Czwartorzęd Holocen	1.0 2.0		0.40	piasek drobny, brązowy	Pd	w	szg		0.5		IVB	
					2.50									




LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 269n							Zał.Nr: 4.269.						
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceńodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy									
							Rzędna: 53.29 m n.p.m.									
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-22							
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 Nasyp	1.0		0.04	nawierzchnia bitumiczna	-	-	-				-			
					0.24	podbudowa kamienna	nN (PdH, K, C)	w					I			
		Czwartorzęd Holocen			1.20	nasyp niekontrolowany, brunatny (piasek drobny próchniczny, kamienie, gruz ceglany)										
					2.0	piasek drobny, jasnobrązowy	Pd	mw	szg		0.5		IVB			
					2.50											

LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 270							Zał.Nr: 4.270.			
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zlecniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy Rzędna: 53.40 m n.p.m. Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2015-09-21				Wiertnica:		
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałeczków	ID	IL	Warstwa geotechniczna
			[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Nasyp Nasyp				nasyp niekontrolowany, ciemnobrązowy (piasek drobny)	nN (Pd)	w	-				I
		Czwartorzęd Holocen	1.0 2.0		0.50	piasek pylasty zapyłony, jasnobrązowy	P _π zap	mw	szg		0.5		IVB
					2.50								




LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 271							Zał.Nr: 4.271.				
										Wiertnica:				
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy							
							Rzędna: 56.00 m n.p.m.							
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-21					
Wiercenie	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	8	9	10	11	12	13	14	
					0.10	gleba, brunatna	Gb		-				-	
						piasek drobny, ciemnoszaro-brązowy z domieszką kamieni	Pd+K	w			0.4		IVA	
									szg					
					1.50	piasek drobny, ciemnoszaro-brązowy	Pd							
					1.70	piasek pylasty, jasnoszary	Pπ	mw			0.5		IVB	
					2.50									






LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 272n							Zał.Nr: 4.272. Wiertnica:			
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy Rzędna: 56.04 m n.p.m.			Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2015-09-21			
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałeczków	ID	IL	Warstwa geotechniczna
			[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
						nawierzchnia bitumiczna	-	-	-				-
					0.03	podbudowa kamienna							
					0.23								
						piasek drobny, ciemnoszary					0.4		IVA
					1.00								
						piasek drobny, jasnobrązowo-szary	Pd	mw	szg		0.5		IVB
					2.00								
					2.50								


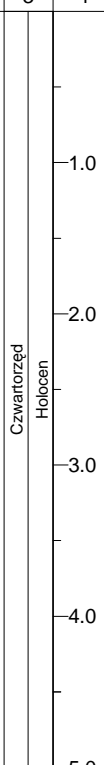
LABGEO W.S. Witaszak				KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 273							Zał.Nr: 4.273.						
											Wiertnica:						
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski				Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube							System wiercenia: mechaniczno-obrotowy						
											Rzędna: 56.00 m n.p.m.						
											Skala 1 : 50			Data wiercenia: 2015-09-21			
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				
		Nasypany			0.20	nasyp niekontrolowany, brunatny (piasek drobny próchniczny) nasyp niekontrolowany, ciemnobrązowo-szary (piasek drobny, gruz ceglany)	nN (PdH)	w	-				I				
		Nasyp			0.50		nN (Pd, C)										
		Czwartorzęd		Holocen			piasek drobny, jasnożółto-szary	Pd	mw					szg	0.4	IVA	
							2.10	piasek drobny, jasnoszary na pograniczu piasku średniego	Pd/Ps							0.5	IVB
				2.50													








LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 274							Zał.Nr: 4.274.				
										Wiertnica:				
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy							
							Rzędna: 58.70 m n.p.m.							
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-21					
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	
		Czwartorzęd Holocen				gleba, brunatna	Gb	w	-				-	
					0.20	piasek drobny, jasnobrązowy	Pd	mw	szg				0.4	IVA
					1.90						piasek drobny, szaro-brązowy			
				2.50										


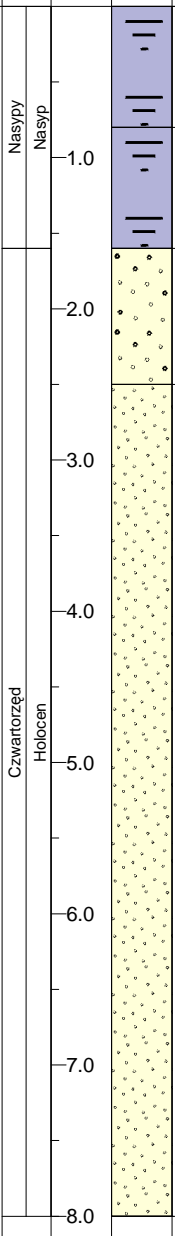




LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 275n							Zał.Nr: 4.275.			
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceńodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube					System wiercenia: mechaniczno-obrotowy					
								Rzędna: 59.00 m n.p.m.					
								Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-21			
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
		Czwartorzęd Holocen		0.06 0.26 1.0 2.0 2.50	0.06 0.26 2.50	nawierzchnia bitumiczna	-	-	-		0.5		IVB
						podbudowa kamienna							
						piasek drobny, jasnobrązowo-żółty	Pd	mw	szg				

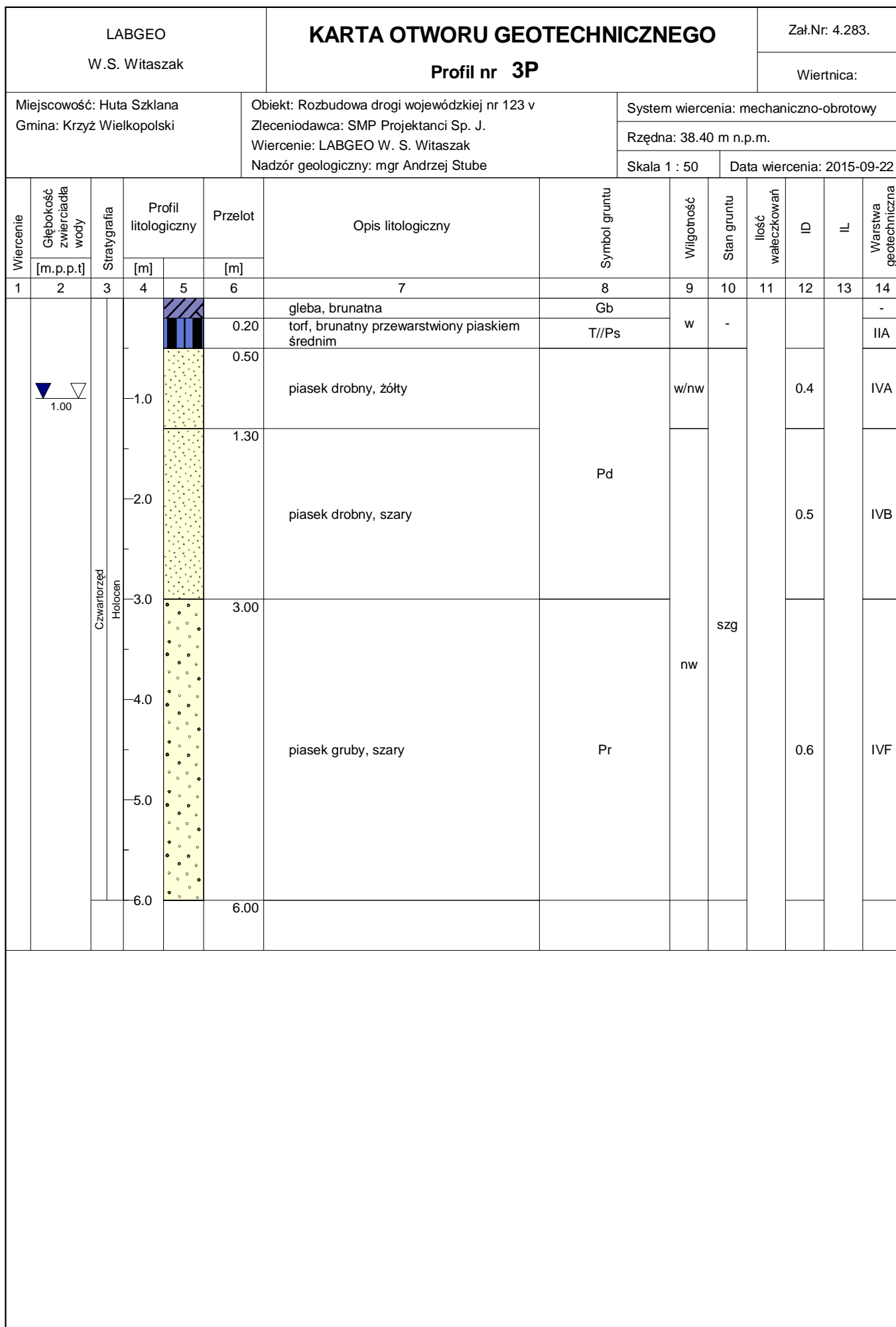
LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 276							Zał.Nr: 4.276.				
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube					System wiercenia: mechaniczno-obrotowy						
								Rzędna: 58.80 m n.p.m.						
								Skala 1 : 50			Data wiercenia: 2015-09-21			
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałeczków	ID	IL	Warstwa geotechniczna	
1	[m.p.p.t.] 2	3	[m]	5	[m]									6
		Czwartorzęd Holocen				gleba, brunatna	Gb	w	-					-
					0.20	piasek drobny, ciemnobrązowy	Pd	mw	szg		0.5			
					1.50	piasek pylasty, jasnożółto-szary	Pπ				0.6			
					2.50									




LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 1M							Zał.Nr: 4.278.			
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy Rzędna: 38.40 m n.p.m.			Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2015-09-16			
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałeczków	ID	IL	Warstwa geotechniczna
			[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
 0.50	 0.50	Czwartorzęd Holocen			0.50	namuł piaszczysty, czarny	Nmp	w	-				IIB
					1.00	piasek drobny, szary przewarstwiony piaskiem drobnym próchnicznym	Pd//PdH				0.4	IVA	
					2.00	piasek drobny, szary	Pd				0.5	IVB	
					3.00								
					4.00								
					8.00								




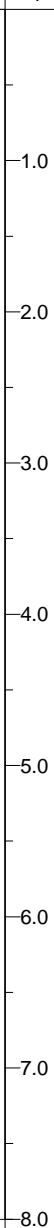










LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 1P-A							Zał.Nr: 4.279.			
										Wiertnica:			
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy						
							Rzędna: 38.20 m n.p.m.						
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-16				
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
 0.70	 Czwartorzęd Holocen					piasek drobny próchniczny, czarny	PdH	w	-				IIC
				0.40	piasek drobny, szary przewarstwiony piaskiem drobnym próchnicznym	Pd//PdH			0.4		IVA		
				0.70	piasek drobny, ciemnoszary	Pd	nw	szg	0.5		IVB		
			1.0										
			2.0										
			3.0										
			4.0										
			5.0		5.00								

LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 2P							Zał.Nr: 4.281.			
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Objekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy						
							Rzędna: 38.58 m n.p.m.						
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-21				
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałeczków	ID	IL	Warstwa geotechniczna
1	2 [m.p.p.t.]	3	4 [m]	5 [m]	6 [m]								
		Czwartorzęd Holocen			0.30	gleba, brunatna	Gb	w			0.4		IVA
					0.90	piasek średni, żółty	Ps						
					2.00	pospółka, szara	Po	w/nw	0.5		IVB		
					3.00	piasek średni, szary	Ps	szg	0.6		IVF		
					5.00	piasek drobny, szary	Pd						IVC

LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 2M							Zał.Nr: 4.282.				
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Objekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zlecniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy		Wiertnica:					
							Rzędna: 38.95 m n.p.m.							
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-22					
Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody [m.p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałeczków	ID	IL	Warstwa geotechniczna	
			[m]											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
 1.35		Nasypany			0.80	nasyp niekontrolowany (piasek drobny próchniczny, gruz ceglany)	nN (PdH, C)	w	-				I	
		Nasypany			0.80	nasyp niekontrolowany, ciemnoszary (piasek drobny próchniczny)	nN (PdH)	w/nw						
						1.60	piasek gruby, szary	Pr				0.5		IVE
					2.50	piasek średni, szary	Ps	nw	szg		0.6		IVF	
		Czwartorzęd Holocen			8.00									



LABGEO			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO										Zał.Nr: 4.284.	
W.S. Witaszak			Profil nr 3M										Wiertnica:	
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy							
							Rzędna: 38.35 m n.p.m.							
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-09-24					
Wiercenie	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
 0.60		Czwartorzęd Holocen				namuł pylasty, czarny	Nmπ	w	-				IIB	
					0.60	piasek drobny, szary przewarstwiony piaskiem drobnym próchnicznym	Pd//PdH				0.4	IVA		
			1.0		1.10	piasek drobny, szary	Pd		0.5		IVB			
			2.0		2.00	piasek gruby, ciemnoszary	Pr	nw	szg		0.6	IVF		
			3.0											
			4.0											
			5.0											
			6.0											
			7.0											
			8.0		8.00									

LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 4M										Zał.Nr: 4.286.	
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceńodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube					System wiercenia: mechaniczno-obrotowy						
								Rzędna: 38.30 m n.p.m.						
								Skala 1 : 50			Data wiercenia: 2015-09-22			
Wiercenie	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
 0.65		Czwartorzęd Holocen				gleba, brunatna	Gb	w	-				-	
					0.30	namuł piaszczysty, brunatny	Nmp						IIB	
					0.50	piasek gruby, szary przewarstwiony pyłem	Pr//II	w/nw			0.4	IVA		
			1.0		0.80									
			2.0			piasek gruby, szary	Pr				0.5	IVE		
			3.0		3.00									
			4.0			piasek gruby, szary z domieszką żwiru	Pr+Ż							
			5.0		4.00			nw	szg					
			6.0			piasek gruby, szary	Pr				0.6	IVF		
			7.0											
			8.0		8.00									

LABGEO

W.S. Witaszak

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil nr 5P

Zał.Nr: 4.287.

Wiertnica:

Miejscowość: Huta Szklana

Gmina: Krzyż Wielkopolski

Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v

Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J.

Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak

Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube

System wiercenia: mechaniczno-obrotowy

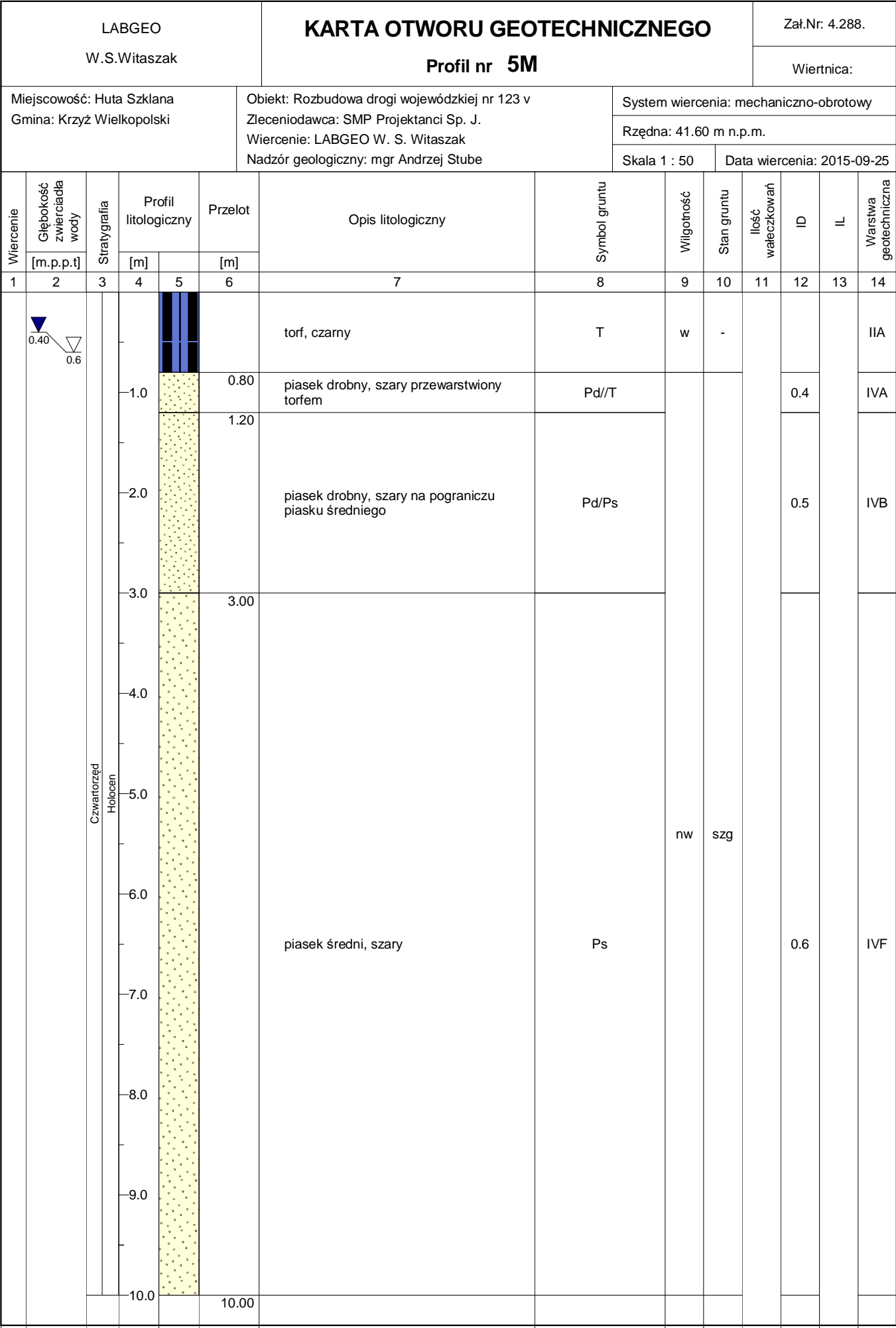
Rzędna: 39.80 m n.p.m.

Skala 1 : 50

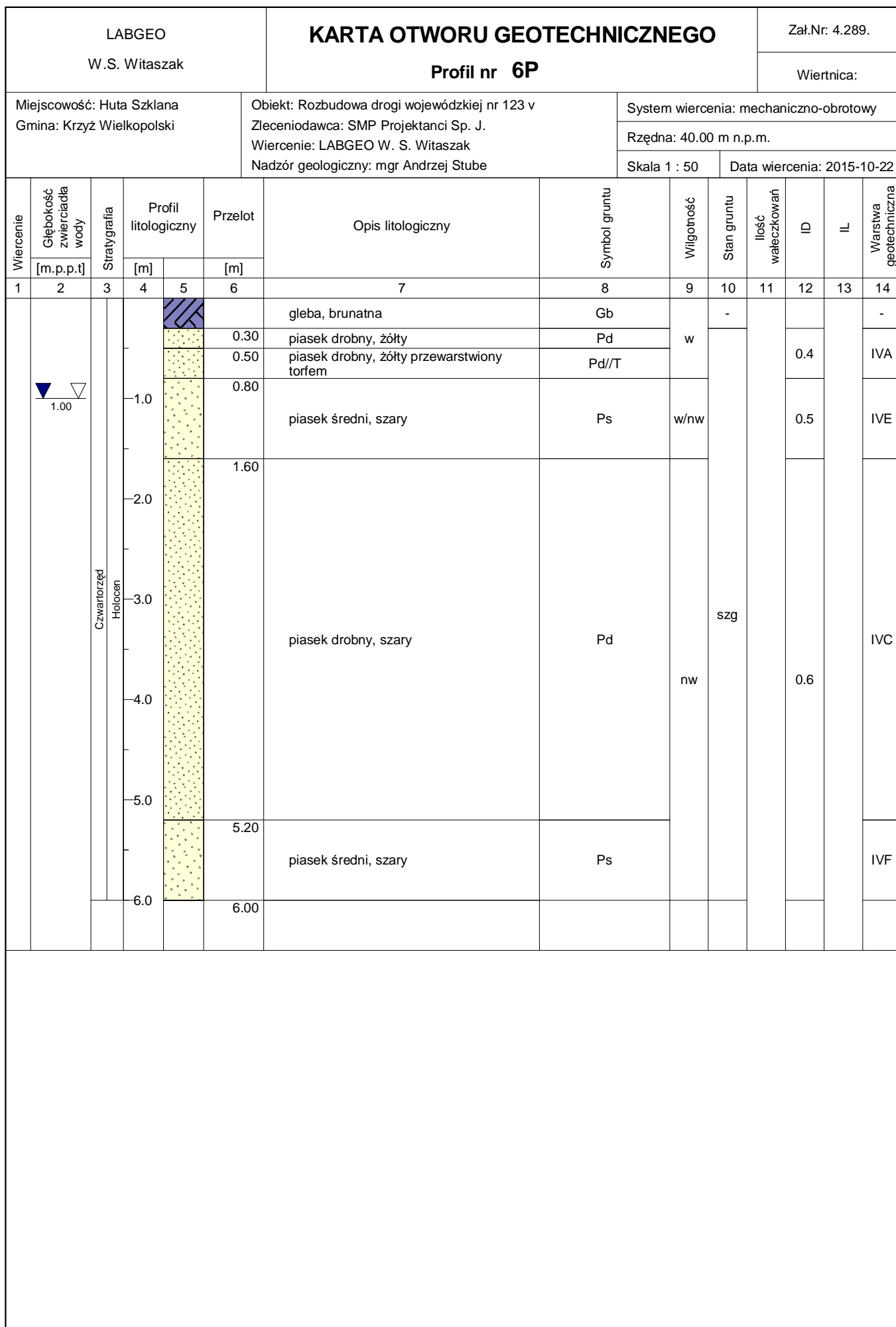
Data wiercenia: 2015-10-22


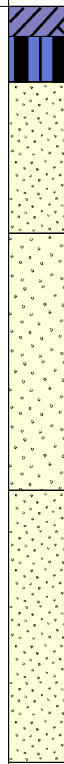
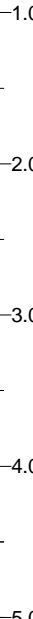
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałeczków	ID	IL	Warstwa geotechniczna	
			[m]											[m]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
<div> <div>▼</div> <div>1.00</div> </div>	<div> <div>▼</div> <div>1.00</div> </div>	<div> <div>Czwartorzęd</div> <div>Holocen</div> </div>	<div> <div></div> <div></div> </div>	<div> <div></div> <div></div> </div>	<div> <div>0.20</div> <div>0.40</div> </div>	<div>gleba, brunatna</div> <div>torf, brunatny</div> <div>piasek drobny, żółty</div>	<div>Gb</div> <div>T</div> <div>Pd</div>	w	-		0.4		-	
			<div> <div></div> <div></div> </div>	<div> <div>1.00</div> </div>	<div>piasek drobny, szary z domieszką żwiru</div>	<div>Pd+Ż</div>	0.5							IVB
			<div> <div></div> <div></div> </div>	<div> <div>1.60</div> </div>	<div>pospółka, szara z domieszką żwiru</div>	<div>Po+Ż</div>								
			<div> <div></div> <div></div> </div>	<div> <div>2.0</div> <div>3.0</div> <div>4.0</div> <div>5.0</div> </div>	<div> <div>1.80</div> </div>	<div>piasek drobny, szary</div>	<div>Pd</div>	nw	szg		IVC			
			<div> <div></div> <div></div> </div>	<div> <div>5.40</div> </div>	<div>piasek średni, szary</div>	<div>Ps</div>								IVF
			<div> <div></div> <div></div> </div>	<div> <div>6.0</div> </div>	<div></div>	<div></div>		<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>			


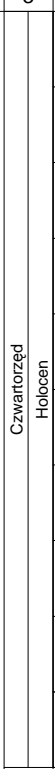
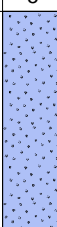


Rysunek wykonano programem "GeoStar"



Rysunek wykonano programem "GeoStar"



LABGEO W.S. Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 7P							Zał.Nr: 4.291.					
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceńodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy Rzędna: 43.70 m n.p.m. Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2015-10-22								
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody [m.p.p.t.]	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałeczków	ID	IL	Warstwa geotechniczna		
			[m]												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
 1.60	 Czwartorzęd Holocen	 0 1.0 2.0 3.0 4.0 5.0				gleba, brunatna	Gb	w	-				-		
				0.20		torf, brunatny	T								
				0.50		piasek drobny, brązowo-żółty przewarstwiony torfem	Pd/T								
				1.50		piasek średni, szary	Ps	w/nw							
				3.20		piasek drobny, szary	Pd	nw							
	5.00														

LABGEO W.S.Witaszak			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil nr 8P							Zał.Nr: 4.293.				
Miejscowość: Huta Szklana Gmina: Krzyż Wielkopolski			Obiekt: Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 123 v Zleceniodawca: SMP Projektanci Sp. J. Wiercenie: LABGEO W. S. Witaszak Nadzór geologiczny: mgr Andrzej Stube				System wiercenia: mechaniczno-obrotowy							
							Rzędna: 43.50 m n.p.m.							
							Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2015-10-22					
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	
	 1.70					piasek drobny próchniczny, brunatny	PdH	w					-	
					1.50	torf, brunatny	T		-				IIA	
					1.70		piasek drobny, szary	Pd	nw	szg		0.5		IVB
						5.00								

