

mgr inż. Robert Chuchro 78-600 WALCZ, ul. Kilińskiego 4/3 tel. 806 271 095 NIP 785-110-94-05, REGON 320522989			KARTA OTWORU nr 1				Zał.Nr: 2				
Miejscowość: KIJASZKOWO-KRUSZKI Gmina: Wysoka-Lobżenica Powiat: pilski Województwo: wielkopolskie			Obiekt: Przebudowa drogi powiatowej Inwestor: Wiercenie: Usługi Geologiczne mgr inż. Robert Chuchro Nadzór geologiczny: mgr inż. Robert Chuchro			System wiercenia: ręczny-okretny Rzędna: 108,45 m npm Skala 1:50 Data wiercenia: 21.07.2004r					
Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Ilość wałeczk.	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
1	2	3	[m]	[m]	6						
3,5"	nie stwierdzono	Q _h Q _{pl}	0,0-0,1 0,1-0,2 0,2-0,4 0,4-0,7 0,7-0,9 0,9-1,7 1,7-2,5	Żużel Otoczaki Gruz ceglany Piaski drobne j.żółte Piasek gliniasty c.żółty Gлина piaszczysta c.żółta Gлина piaszczysta żółtozara			NN Pd Pg Gp Gp	lb IIa IIb IIb	mw w w w	zg szg pl tpl tpl	
			3,0 4,0 5,0 6,0 7,0 8,0 9,0 10,0	G E O L O G mgr inż. Robert Chuchro upr. MOŚZ Nr V-1145 nr VII-1098							

USŁUGI GEOLOGICZNE

mgr inż. Robert Chuchro
71-600 WALCZ, ul. Kilińskiego 4/3
tel. 806 271 095
NIP 765-110-84-05, REGON 320522989

KARTA OTWORU nr 2

Zał.Nr: 3

Miejscowość: KIJASZKOWO-KRUSZKI
Gmina: Wysoka-Łobżenica
Powiat: pilski
Województwo: wielkopolskie

Obiekt: Przebudowa drogi powiatowej
Inwestor:
Wiercenie: Usługi Geologiczne mgr inż. Robert Chuchro
Nadzór geologiczny: mgr inż. Robert Chuchro

System wiercenia: ręczny-okretny

Rzędna: 111,33 m npm

Skala 1:50

Data wiercenia: 21.07.2004r

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	ilość waleczk.	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
			[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3,5"	nie stwierdzono	Q _h Q _{pl}	1,0 2,0	0,0-0,1	0,0-0,1	Gruz ceglany					
				0,1-0,3	0,1-0,3	Nasyp piaszczysty z otoczkami		NN		mw	zg
				0,3-0,6	0,3-0,6	Piaski gliniaste bawy żółtej	3/4	Pg	Ila	w	pl
				0,6-1,5	0,6-1,5	Gлина piaszczysta c.żółta	1/2	Gp	IIb	w	tpl
				1,5-1,7	1,5-1,7	Piaski gliniaste c.żółte	1/1	Pg	Ila	w	tpl
				1,7-2,5	1,7-2,5	Gлина piaszczysta żółto-szara	1/1/2	Gp	IIb	w	tpl
				3,0							
			4,0								
			5,0								
			6,0								
			7,0								
			8,0								
			9,0								
			10,0								

G E O L O G
mgr inż. Robert Chuchro
upr. MOŚNiL nr V-1145
nr VII-1098

USŁUGI GEOLOGICZNE
mgr inż. Robert Chuchro
78-500 WĄLECZ, ul. Kilińskiego 4/3
tel. 606 271 095
NIP 765-110-94-05, REGON 320522989

KARTA OTWORU nr 3

Zał.Nr: 4

Miejscowość: KIJASZKOWO-KRUSZKI
Gmina: Wysoka-Łobżenica
Powiat: pilski
Województwo: wielkopolskie

Obiekt: Przebudowa drogi powiatowej
Inwestor:
Wiercenie: Usługi Geologiczne mgr inż. Robert Chuchro
Nadzór geologiczny: mgr inż. Robert Chuchro

System wiercenia: ręczny-okretny

Rzędna: 106,42m npm

Skala 1:50

Data wiercenia: 21.07.2004r

Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny	Przelot	Opis litologiczny	Ilość wałeczek.	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3,5"	n i e s t w i e r d z o n o	Q _h		0,0-0,1	Żużel		NN		mw	zg
				0,1-0,8	Nasyp piaszczysto-próchniczy		NN+NH		w	szg
		Q _{pl}		0,7-1,5	Gлина piaszczysta c.żółta	1/2	Gp	IIb	w	tpl
				1,5-1,9	Gлина piaszczysta z wkładkami piasków drobnych barwa żółta	1 - 1	Gp/Pd	IIb	w	tpl
				1,9-2,5	Gлина piaszczysta żółto-szara	2/2	Gp	IIb	w	tpl
				3,0						
				4,0						
				5,0						
				6,0						
				7,0						
				8,0						
				9,0						
				10,0						

G E O L O G

mgr inż. Robert Chuchro
upr. MOŚNiL nr V-1145
nr VII-1098

USEWA GEOLÓGICZNE
mgr inż. Robert Chuchro
71-600 WĄLECZ, ul. Kilińskiego 4/3
tel. 606 271 095
NIP 765-110-04-05, REGON 320522989

KARTA OTWORU nr 4

Zał.Nr: 5

Miejscowość: KIJASZKOWO-KRUSZKI
Gmina: Wysoka-Łobżenica
Powiat: pilski
Województwo: wielkopolskie

Objekt: Przebudowa drogi powiatowej
Inwestor:
Wiercenie: Usługi Geologiczne mgr inż. Robert Chuchro
Nadzór geologiczny: mgr inż. Robert Chuchro

System wiercenia: ręczny-okretny

Rzędna: 103,10m npm

Skala: 1:50

Data wiercenia: 21.07.2004r

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	ilość wałeczk.	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
			[m.p.p.t]	[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3,5"	nie stwierdzono	Q _h Q _{pl}	1,0 2,0		0,0-0,3	Nasyp piaszczysto-próchniczy		NN+NH		mw	szg
					0,3-0,5	Piasek drobny j.żółty		Pd	Ib	w	szg
					0,5-1,1	Gлина piaszczysta c.żółta	1/1/2	Gp	IIb	w	tpl
					1,1-1,4	Piaski pylaste j.żółte	1 - 1	P _{fl}	Ia	w	szg
					1,4-2,5	Glina piaszczysta żółto-szara	2/2	Gp	IIb	w	tpl
			3,0								
			4,0								
			5,0								
			6,0								
			7,0								
			8,0								
			9,0								
			10,0								

G E O L O G
mgr inż. Robert Chuchro
upr. MOŚNiL nr V-1145
nr VII-1098

G E O L O G
mgr inż. Robert Chuchro
upr. MOŚNiL nr V-1145
nr VII-1098

USŁUGI GEOLOGICZNE mgr inż. Robert Chuchro 78-500 WALCZ, ul. Kilińskiego 4/3 tel. 606 271 095 tel. 606 271 096				KARTA OTWORU nr 5				Zał.Nr: 6			
Miejscowość: KIASZKOWO-KRUSZKI Gmina: Wysoka-Łobżenica Powiat: pilski Województwo: wielkopolskie				Obiekt: Przebudowa drogi powiatowej Inwestor: Wiercenie: Usługi Geologiczne mgr inż. Robert Chuchro Nadzór geologiczny: mgr inż. Robert Chuchro				System wiercenia: ręczny-okretny Rzędna: 104,32m npm Skala 1:50 Data wiercenia: 21.07.2004r			
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	ilość waleczk.	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
			[m]	[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3,5"	nie stwierdzono	Q _h Q _{pl}		0,0-0,3	Nasyp piaszczysto-próchniczny		NN+NH		mw	szg	
				0,3-0,8	Gлина pylasta c.żółto-rdzawa	0/1	G _{rr}	IIc	mw	tpl	
				0,8-1,3	Piaski glniaste c.żółte	2/3/3	Pg	IIa	w	pl/tpl	
				1,3-1,9	Piaski drobne j.żółte		Pd	IIb	w	szg	
				1,9-2,5	Piaski pylaste c.żółte	1-1	P _{rr}	IIa	w	szg	
				3,0							
4,0											
5,0											
6,0											
7,0											
8,0											
9,0											
10,0											

G E O L O G
 mgr inż. Robert Chuchro
 upr. MOŚZ nr V-1145
 nr VII-1098

Zač. Nr: 7

Data wiercenia: 21.07.2004r

Wiercenie	Głębokość zwiędziadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	ilość wałeczk.	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
			[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3,5"	nie stwierdzono zawieszenia	Q _h Q _{pl}		0,0-0,2	Nasyp piaszczysto-próchniczy z gruzem ceglany		NN+NH		mw	szg	
				0,2-0,9	Piaski gliniaste c.żółte	2/3/3	Pg	Ila	w	pl/tpl	
				0,9-1,6	Piaski drobne j.żółte		Pd	Ib	w	szg	
				1,6-2,0	Pospółka zaglinona z drobnymi otczakami	/ - /	Po+Pg	Ic	w	szg	
				2,0-2,5	Piaski drobne żółto-szare		Pd	Ib	w	szg	
			3,0 4,0 5,0 6,0 7,0 8,0 9,0 10,0								
G E O L O G mgr inż. Robert Chuchro upr. MOŚZ NiL nr V-1145 nr VII-1098											

Zař.Nr: 8

System wiercenia: ręczny-okretny	
Rzędna: 102,33m npm	
Skala 1:50	Data wiercenia: 21.07.2004r

Wiercenie		Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	ilość wałeczk.	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
1	2	[m.p.p.t.]		[m]	[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
3,5"	nie stwierdzono zawodnienia	Q _h Q _{pl}	1,0 2,0	0,0-0,2	Nasyp piaszczysto-próchniczy z gruzem ceglanym		NN+NH		mw	szg		
				0,2-0,5	Piaski drobne lekko zaglinione	∅	Pd	lb	w	szg		
				0,5-1,3	Piaski gliniaste c.żółte	1/2/2	Pg	IIa	w	tpl		
				1,3-2,5	Glina piaszczysta c.żółta, w spągu szaro-żółta	1/1	Gp	IIb	w	tpl		
				3,0 4,0 5,0 6,0 7,0 8,0 9,0 10,0								
G E O L O G mgr inż. Robert Chuchro upr. MOŚZ NiL nr V-1145 nr VI-1098												

Miejscowość: KIJASZKOWO-KRUSZKI
Gmina: Wysoka-Łobżenica
Powiat: pilski
Województwo: wielkopolskie

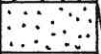
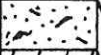
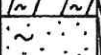
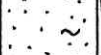
Objekt: Przebudowa drogi powiatowej
Inwestor:
Wiercenie: Usługi Geologiczne mgr inż. Robert Chuchro
Nadzór geologiczny: mgr inż. Robert Chuchro

System wiercenia: ręczny-okretny

Rzędna: 100,90m npm

Skala 1:50

Data wiercenia: 21.07.2004r

Wiercenie	Głębokość zwiarcia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	ilość wałeczk.	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
	[m.p.p.t]		[m]	[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3,5"	nie stwierdzono	Q _h	1,0		0,0-0,1	Żużel		NN		mw	zg
					0,1-0,4	Nasyp piaszczysto-próchniczny		NN+NH		w	szg
					0,4-0,7	Piaski drobne barwy żółtej		Pd	lb	w	szg
					0,7-1,1	Piaski drobne z dużą domieszką subst.org.		Pd+Ph	lb	w	szg
					1,1-1,2	Głina pylasta c.żółta	0/1	G _π	llc	mw	tpl/pzw
					1,2-2,5	Piaski pylaste barwy żółtej	/ - /	P _π	la	w	szg
			3,0								
			4,0								
			5,0								
			6,0								
			7,0								
			8,0								
			9,0								
			10,0								

G E O L O G
mgr inż. Robert Chuchro
upr. MOŚNiL nr V-1145
nr VII-1098

USŁUGI GEOLOGICZNE
mgr inż. Robert Chuchro
74-800 WALCZ, ul. Kiłńskiego 4/3
tel. 606 271 095
NIP 765-110-94-05, REGON 320522989

KARTA OTWORU nr 9

Zał.Nr. 10

Miejscowość: KIASZKOWO-KRUSZKI
Gmina: Wysoka-Lobżenica
Powiat: pilski
Województwo: wielkopolskie

Objekt: Przebudowa drogi powiatowej
Inwestor:
Wiercenie: Usługi Geologiczne mgr inż. Robert Chuchro
Nadzór geologiczny: mgr inż. Robert Chuchro

System wiercenia: ręczny-okretny

Rzędna: 106,35m npm

Skala 1:50

Data wiercenia: 21.07.2004r

Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	ilość wałeczk.	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
			[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3,5"	nie stwierdzono	Q _h	1,0		0,0-0,2	Nasyp piaszczysto-próchniczny		NN+NH		w	szg
					0,2-0,8	Piaski drobne z dużą domieszką subst.org.		Pd+Ph	lb	w	szg
					0,8-1,3	Piaski drobne barwy żółtej		Pd	lb	w	szg
		Q _{pl}	2,0			Gлина piaszczysta c.żółta	1/2/2	Gp	IIb	w	tpl
					1,3-2,3						
					2,3-2,5	Piaski drobne z poj.drobnymi otoczkami		Pd	lb	w	szg
			3,0								
			4,0								
			5,0								
			6,0								
			7,0								
			8,0								
			9,0								
			10,0								

G E O L O G

mgr inż. Robert Chuchro
upr. MOŚZ Kij. nr V-1145
nr VII-1098

Zač. Nr: 11

Miejscowość: KIJASZKOWO-KRUSZKI
Gmina: Wysoka-Łobżenica
Powiat: pilski
Województwo: wielkopolskie

Objekt: Przebudowa drogi powiatowej
Inwestor:
Wiercenie: Usługi Geologiczne mgr inż. Robert Chuchro
Nadzór geologiczny: mgr inż. Robert Chuchro

System wiercenia: ręczny-okretny

Rzędna: 109,31m npm

Skala 1:50

Data wiercenia: 21.07.2004r

Geologiczny i mgr inż. Robert Chuchro						Skala 1:50		Data wiercenia: 21.07.2004r			
Wiercenie	Głębokość zwiędziadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	ilość wałeczk.	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
	[m.p.p.t]		[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3,5"	nie stwierdzono	Q _h Q _{pl}		0,0-0,2	Nasyp piaszczysto-próchniczny		NN+NH		w	szg	
				0,2-0,5	Piaski drobne c.żółte		Pd	lb	w	szg	
					Gлина piaszczysta c.żółta	1/2/2	Gp	llb	w	tpl	
				0,5-2,0							
				2,0-2,5	Gлина piaszczysta j.szaro-rdzawa	0/1	Gp	llb	mw	tpl	
			3,0 4,0 5,0 6,0 7,0 8,0 9,0 10,0								
G E O L O G mgr inż. Robert Chuchro upr. MOŚNiL nr V-1145 nr VII-1098											

KARTA OTWORU nr 12

Zał. Nr: 13

Miejscowość: KIASZKOWO-KRUSZKI
Gmina: Wysoka-Lobzenica
Powiat: pilski
Województwo: wielkopolskie

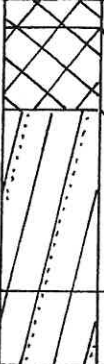
Obiekt: Przebudowa drogi powiatowej
Inwestor:
Wiercenie: Usługi Geologiczne mgr inż. Robert Chuchro
Nadzór geologiczny: mgr inż. Robert Chuchro

System wiercenia: ręczny-okretny

Rzędna: 106,02m npm

Skala: 1:50

Data wiercenia: 21.07.2004r

Wiercenie		Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	ilość wałeczk.	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
1	2	[m.p.p.t]		[m]	[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
3,5"	nie stwierdzono	Q _h	1,0		0,0-0,2	Nawierzchnia brukowa						
					0,2-0,8	Nasyp piaszczysto-próchniczy		NN+NH		w	szg	
					0,8-2,0	Gлина piaszczysta c.żółta	1/2/2	Gp	IIb	w	tpl	
					2,0-2,5	Gлина piaszczysta szaro-rdzawa, zwięzła	0/1/1	Gp	IIb	mw/w	tpl/pzw	
			3,0									
			4,0									
			5,0									
			6,0									
			7,0									
			8,0									
			9,0									
			10,0									

G E O L O G
mgr inż. Robert Chuchro
upr. MOŚZML nr V-1145
nr VII-1098

G E O L O G

mgr inż. Robert Chuchro
upr. MOŚZML nr V-1145
nr VII-1098