



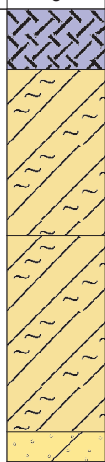
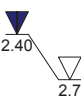

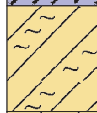
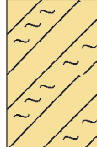
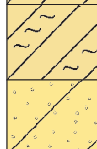



Wiert -Geo" Zakład Wierceń Geologicznych						KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO				Zał.Nr: 3.1			
ul. Mostowa 18, 27-440 Ćmielów						Profil numer 1				Wiertnica:			
Rejon: Ul. Mokra						Obiekt: Infrastruktura drogowa				System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy			
Miejscowość: Sandomierz						Inwestor: Gmina miejska Sandomierz				Rzędna: 143.10 m n.p.m.			
Powiat: sandomierski						Wiercenie: "Wiert - Geo"				Skala 1 : 50			
Województwo: świętokrzyskie						Dozór geol.: J. Starzomski				Data wiercenia: 2011-12-23			
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna	Grupa nośności	Kategoria urabialności
			[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
				0.09	0.09	Nawierzchnia asfaltowa czarna	nB				I		6/7
				0.15	0.15	nasyp budowlany (tłuczeń)	nN (P, □, KO)				II	G1	3
				0.30	0.30	nasyp niekontrolowany (piasek, pył, otoczaki)							
				1.0		gлина pylasta brązowa, z przewarstwieniami pyłu	G□/□	w	0/1	tpl	VI	G3	
				1.50		gлина pylasta brązowa, z przewarstwieniami pyłu							
				2.0		gлина pylasta brązowa, z przewarstwieniami pyłu			2/2	tpl/pl	V		4
				2.30		gлина pylasta szara, przewarstwiona piaskiem drobnym	G□//Pd	w/m	3/3	pl	IV		
				3.50		piasek drobny szary	Pd	nw		szg	IX		3
				4.0									
				4.00									

Wiert -Geo" Zakład Wierceń Geologicznych ul. Mostowa 18, 27-440 Ćmielów			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 2					Zał.Nr: 3.2						
								Wiertnica:						
Rejon: Ul. Portowa Miejscowość: Sandomierz Powiat: sandomierski Województwo: świętokrzyskie			Obiekt: Infrastruktura drogowa Inwestor: Gmina miejska Sandomierz Wiercenie: "Wiert - Geo" Dozór geol.: J. Starzomski				System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy Rzędna: 145.04 m n.p.m. Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2011-12-23							
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna	Grupa nośności	Kategoria urabialności	
	[m.p.p.t]		[m]	[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
otwór suchy		Nasypy		0.08	Nawierzchnia asfaltowa czarna	nB (P, KO)					I	G1	3	
				0.30	nasyp budowlany (piasek, otoczaki)									
		Czwartorzęd			1.20	nasyp niekontrolowany (pył, piasek, otoczaki, glina)	nN (□, P, KO, G)			tpl	VI	G3	3/4	
					1.70	głina pylasta brązowa								
		Czwartorzęd			2.00	głina piaszczysta szara	Gp	w	0/1				4	
					2.00									

Wiert -Geo" Zakład Wierceń Geologicznych ul. Mostowa 18, 27-440 Ćmielów						KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO						Zał.Nr: 3.3					
						Profil numer 3						Wiertnica:					
Rejon: Ul. Piętaka Miejscowość: Sandomierz Powiat: sandomierski Województwo: świętokrzyskie						Obiekt: Infrastruktura drogowa Inwestor: Gmina miejska Sandomierz Wiercenie: "Wiert - Geo" Dozór geol.: J. Starzomski						System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy Rzędna: 144.53 m n.p.m. Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2011-12-23					
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna	Grupa nośności	Kategoria urabialności				
	[m.p.p.t]		[m]	[m]													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14				
 2.80		Nasyp				nasyp niekontrolowany (asfalt, otoczaki, piasek)	nN				II		3 do 7				
						G□//□	w	0/0	pzw	VII	G3	4					
													głina pylasta szara, z przewarstwieniami pyłu				
	głina pylasta szara, z przewarstwieniami pyłu			1/1	tpl	VI											
	piasek gliniasty szary	Pg	w/m	0/1		V		3									

Wiert -Geo" Zakład Wierceń Geologicznych			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO					Zał.Nr: 3.4						
ul. Mostowa 18, 27-440 Ćmielów			Profil numer 4					Wiertnica:						
Rejon: Ul. Bosmańska			Obiekt: Infrastruktura drogowa				System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy							
Miejscowość: Sandomierz			Inwestor: Gmina miejska Sandomierz				Rzędna: 144.20 m n.p.m.							
Powiat: sandomierski			Wiercenie: "Wiert - Geo"				Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2011-12-23					
Województwo: świętokrzyskie			Dozór geol.: J. Starzomski											
Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna	Grupa nośności	Kategoria urabialności	
	[m.p.p.t]		[m]		[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
		Nasypany			0.30	nasyp budowlany (krawężnik, asfalt, otoczaki, piasek)	nB				I		6/7	
		Nasypany			0.80	nasyp niekontrolowany (pył, piasek)	nN (□, P)				II		3	
		Czwartorzęd	Czwartorzęd	1.0		0.80	głina pylasta brązowa	G□	mw/w	0/1	tpl	VI	G3	4
				2.0		1.50	głina pylasta brązowa							
				3.0		2.50	głina pylasta brązowa					V		
				4.0		3.00	piasek gliniasty szary, przewarstwiony piaskiem drobnym	Pg//Pd	w/m	1/2	pl	IV		3
						4.00								

Wiert -Geo" Zakład Wierceń Geologicznych
ul. Mostowa 18, 27-440 Ćmielów

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO
Profil numer 5



Zał.Nr: 3.5
Wiertnica:



Rejon: Ul. Bosmańska
Miejscowość: Sandomierz
Powiat: sandomierski
Województwo: świętokrzyskie





Obiekt: Infrastruktura drogowa
Inwestor: Gmina miejska Sandomierz
Wiercenie: "Wiert - Geo"
Dozór geol.: J. Starzomski








System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy
Rzędna: 142.50 m n.p.m.
Skala 1 : 50
Data wiercenia: 2011-12-23

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna	Grupa nośności	Kategoria urabialności
			[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Czwartorzęd Czwartorzęd				gleba pylasta, szara	Gb(□)				-		3
			1.0		0.30	głina pylasta brązowa	G□	mw	0/0	pzw	VII	G3	4
					1.20	głina pylasta brązowa, z przewarstwieniami pyłu	G□//□		1/1				
			2.0		1.70	pył piaszczysty szary	□p	w		tpl	VI		3
					2.50	piasek drobny szary	Pd	nw		szg	IX		
			3.0		3.00								

Wiert -Geo" Zakład Wierceń Geologicznych			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO					Zał.Nr: 3.6						
ul. Mostowa 18, 27-440 Ćmielów			Profil numer 6					Wiertnica:						
Rejon: Ul. Flisaków			Obiekt: Infrastruktura drogowa					System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy						
Miejscowość: Sandomierz			Inwestor: Gmina miejska Sandomierz					Rzędna: 144.10 m n.p.m.						
Powiat: sandomierski			Wiercenie: "Wiert - Geo"					Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2011-12-23				
Województwo: świętokrzyskie			Dozór geol.: J. Starzomski											
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna	Grupa nośności	Kategoria urabialności	
	[m.p.p.t]		[m]		[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
		Nasyp				nasyp niekontrolowany (pył, gleba)	nN				II	G3	3/4	
		Nasyp			0.50	głina pylasta szara	G□	w	1/2	tpl	V		4	
			1.0		1.50	głina pylasta szara			2/2	tpl/pl				
			2.0		2.00	głina pylasta szara, z przewarstwieniami pyłu	G□//□		2/3					
			2.5		2.50	piasek gliniasty szary,	Pg//Pd	m	1/2	pl	IV	3		
			3.0		3.40	piasek gliniasty szary, przewarstwiony piaskiem drobnym		m/nw	2/2	pl/impl	III			
			4.0		4.00									

Wiert -Geo" Zakład Wierceń Geologicznych			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO					Zał.Nr: 3.7													
ul. Mostowa 18, 27-440 Ćmielów			Profil numer 7					Wiertnica:													
Rejon: Ul. Wielowiejska			Obiekt: Infrastruktura drogowa			System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy															
Miejscowość: Sandomierz			Inwestor: Gmina miejska Sandomierz			Rzędna: 144.00 m n.p.m.															
Powiat: sandomierski			Wiercenie: "Wiert - Geo"			Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2011-12-23													
Województwo: świętokrzyskie			Dozór geol.: J. Starzomski																		
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna	Grupa nośności	Kategoria urabialności								
	[m.p.p.t.]		[m]	[m]																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14								
		Nasyp			0.08	Nawierzchnia asfaltowa	-					I	G1	3 do 5							
		Nasyp			0.40	nasyp budowlany (bruk, piasek)	nB														
		Czwartorzęd			1.0	glina pylasta szara	G□														
		Czwartorzęd			2.0																
					2.50	piasek drobny szary	Pd	w/nw		szg	IX		3								
					3.00																

Wiert -Geo" Zakład Wierceń Geologicznych ul. Mostowa 18, 27-440 Ćmielów			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 8					Zał.Nr: 3.8 Wiertnica:														
Rejon: Ul. Wielowiejska Miejscowość: Sandomierz Powiat: sandomierski Województwo: świętokrzyskie			Obiekt: Infrastruktura drogowa Inwestor: Gmina miejska Sandomierz Wiercenie: "Wiert - Geo" Dozór geol.: J. Starzomski					System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy Rzędna: 143.60 m n.p.m. Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2011-12-23														
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna	Grupa nośności	Kategoria urabialności									
	[m.p.p.t]		[m]	[m]																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14									
		Nasyp		0.05	Nawierzchnia asfaltowa	nB (KO, P)					I	G1	3									
		Nasyp		0.30	nasyp budowlany (otoczaki, piasek)																	
		Czwartorzęd			0.70	nasyp niekontrolowany (głina)	nN (G)			tpl	VI	G3	4									
						głina pylasta brązowa, przewarstwiona gliną piaszczystą																
														1.90	piasek drobny szary	Pd	nw		szg	IX		3
														2.50	piasek średni szary							
			3.0		3.00																	

Wiert -Geo" Zakład Wierceń Geologicznych			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO					Zał.Nr: 3.9												
ul. Mostowa 18, 27-440 Ćmielów			Profil numer 9					Wiertnica:												
Rejon: Ul. Bosmańska			Obiekt: Infrastruktura drogowa					System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy												
Miejscowość: Sandomierz			Inwestor: Gmina miejska Sandomierz					Rzędna: 144.40 m n.p.m.												
Powiat: sandomierski			Wiercenie: "Wiert - Geo"					Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2011-12-23										
Województwo: świętokrzyskie			Dozór geol.: J. Starzomski																	
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna	Grupa nośności	Kategoria urabialności							
			[m]											[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14							
		Nasyp				nasyp budowlany (krawężnik, beton, tłuczeń)	nB				I		6/7							
		Czwartorzęd			0.50	głina pylasta brązowa	G□	w	0/0	pzw	VII	G3	4							
			1.0		1.00	głina pylasta brązowa														
			2.0		2.00	pył piaszczysty, żółty	□p							0/1	tpl	VI				
			3.0		3.00	piasek drobny szary, przewarstwiony piaskiem średnim	Pd//Ps												IX	3
			4.0		4.20	piasek średni szary, z głazikami	Ps+KO													
5.0		5.00																		