

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



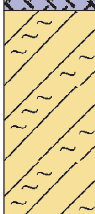


**KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO**  
**Profil numer 11**

Zał.Nr. 3.11  
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: 144.55 m n.p.m.  
Skala 1 : 50  
Data wiercenia: 2011-12-24

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
 2.90		Nasypy				nasyp budowlany (asfalt, beton, tłuczeń, piasek)	nB				I		6/7
		Nasyp			0.40	glina pylasta brązowa	G□	mw	0/0	pzw	VII	G3	4
		Czwartorzęd			1.80	piasek drobny szary	Pd	w			IX		3
		Czwartorzęd			2.90	piasek średni szary	Ps	nw		szg	X		
					4.00								

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: Anna Ciejką Data22.12.2011

Wiert -Geo" Zakład Wierceń Geologicznych						KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO						Zał.Nr. 3.12										
ul. Mostowa 18, 27-440 Ćmielów						Profil numer 12						Wiertnica:										
Rejon: Ul. Portowa				Obiekt: Infrastruktura drogowa				System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy														
Miejscowość: Sandomierz				Inwestor: Gmina miejska Sandomierz				Rzędna: 147.20 m n.p.m.														
Powiat: sandomierski				Wiercenie: "Wiert - Geo"				Skala 1 : 50				Data wiercenia: 2011-12-24										
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									
otwór suchy		Nasypy Nasyp		0.04	Nawierzchnia asfaltowa	nB					I	G1	5									
				0.30	nasyp budowlany (tłuczeń, kamienie do 30 cm)																	
					nasyp budowlany (piasek)	nB (P)							3									
				1.00	nasyp niekontrolowany(piasek, glina, pył)	nN (P, G, □)						G3										
				2.50																		
														nasyp niekontrolowany(glina, otoczaki, pył, piasek))	nN ( G, KO, □, P)				II		4	
													6.00									

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


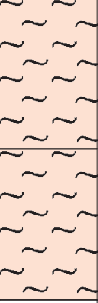

**KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO**  
**Profil numer 13**











Zał.Nr. 3.13  
Wiertnica:


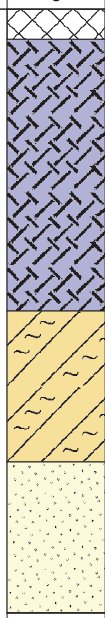

Rejon: Ul. Portowa  
Miejscowość: Sandomierz  
Powiat: sandomierski  
Województwo: świętokrzyskie

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

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy  
Rzędna: 147.50 m n.p.m.  
Skala 1 : 50  
Data wiercenia: 2011-12-24

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
otwór suchy		Nasyp			0.08	Nawierzchnia asfaltowa	-						6/7
					0.30	nasyp budowlany (beton, tłuczeń)	nB						5/6/7
		Nasyp			1.0	nasyp budowlany (piasek, otoczaki)	nB (P, KO)	I	G1	3			
		Czwartorzęd			2.0	pył jasnoszary	□	mw	0/0	pzw	VII	G3	4
					3.0	pył jasnoszary		w	0/1	tpl	VI		
			4.0										

Wiert -Geo" Zakład Wierceń Geologicznych ul. Mostowa 18, 27-440 Ćmielów			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO  Profil numer 14						Zał.Nr. 3.14																				
									Wiertnica:																				
Rejon: Ul. Przemysłowa 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: 144.70 m n.p.m.																				
									Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2011-12-24																		
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Ilość wałeczków	Stan gruntu	Warstwa geotechniczna	Grupa nośności	Kategoria urabialności																
1	2	3	4	5	6		7	8						9	10	11	12	13	14										
 2.90		Nasypy			0.09	Nawierzchnia asfaltowa	nB (KO, P)							6/7															
							nasyp budowlany (otoczaki, piasek)								nN (P, □)	I	G1	3											
															nasyp niekontrolowany (piasek, pył)				nN (G, □)	II	G3	4							
																							nasyp niekontrolowany (gлина, pył)	pył szary, z przewarstwieniami gliny pylastej	□ //G□	0/0	pzw	VII	3/4
																													
		Czwartorzęd			1.40	pył szary, z przewarstwieniami gliny pylastej	□ //G□	w	0/0	pzw	VII	3/4																	
							2.30						piasek pylasty szary	P□	szg	IX	3												
													2.70	piasek drobny szary				Pd	w/m										
														3.00															

Wiert -Geo" Zakład Wierceń Geologicznych ul. Mostowa 18, 27-440 Ćmielów			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO					Zał.Nr. 3.15													
			Profil numer 15					Wiertnica:													
Rejon: Ul. Przemysłowa 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: 143.90 m n.p.m. Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2011-12-24													
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								
		Nasypy Nasyp		0.20	Nasyp (płyta betonowa zbrojona)	-					I		7								
						Czwartorzęd Czwartorzęd							2.00	nasyp niekontrolowany (piasek, gruz, otoczaki)	nN					II	G1
		2.00	głina pylasta szara, z przewarstwieniami pyłu	G□//□	w		0/0	pzw	VII	G3		4									
				3.00	piasek drobny szary, przewarstwiony piaskiem pylastym		Pd//P□	w/nw		szg		IX									
		4.00				4.00															

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


**KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO**  
**Profil numer 16**


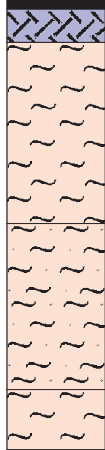
Zał.Nr. 3.16  
Wiertnica:

Rejon: Ul. Baczyńskiego  
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: 144.60 m n.p.m.  
Skala 1 : 50  
Data wiercenia: 2011-12-24

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				
otwór suchy		Nasyp	1.0			nasyp budowlany (krawężnik, kostka, beton)	nB					I	6/7				
		Nasyp			0.40	nasyp niekontrolowany (pył, glina)	nN (□, G)					II	4				
					0.90	pył szary	□					mw	0/0	pzw	VII	G3	3/4
		Czwartorzęd			1.80	piasek drobny szary, przewarstwiony gliną piaszczystą	Pd//Gp					w		szg	IX		3
		Czwartorzęd			3.00												

Wiert -Geo" Zakład Wierceń Geologicznych			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO					Zał.Nr. 3.17					
ul. Mostowa 18, 27-440 Ćmielów			Profil numer 17					Wiertnica:					
Rejon: Ul. Baczyńskiego			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					
Województwo: świętokrzyskie			Dozór geol.: J. Starzomski					Data wiercenia: 2011-12-24					
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
		<div>Czwartorzęd Czwartorzęd</div>		0.08	Nawierzchnia asfaltowa	-					I	G1	6/7
				0.30	nasyp budowlany (tłuczeń, otoczaki, piasek)	nB							
				1.0	pył szary	□	mw	0/0	pzw	VII	G3	3/4	
				1.50	pył piaszczysty jasnoszary	□ p	w/m	0/1	tpl	VI			
				2.0									
2.60	pył szary	□		1/1	tpl/pl	V		3					
3.0													
					3.00								

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

**KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO**  
**Profil numer 18**

Zał.Nr. 3.18  
Wiertnica:

Rejon: Ul. Baczyńskiego  
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: 144.20 m n.p.m.  
Skala 1 : 50  
Data wiercenia: 2011-12-24

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	pył jasnoszary	□	mw	0/0	pzw	VII	G3	
			2.0		1.20	piasek drobny żółty	Pd			In	VIII	G1	
			2.0		2.00	glina pylasta szara	G□	w	1/2	tpl	V		4
			3.0		2.80	piasek gliniasty brązowy	Pg		1/1	tpl/pl			3
			3.30		3.30	piasek drobny szary	Pd	nw		szg	IX		
			4.0		4.00								

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: Anna Ciejka Data22.12.2011