




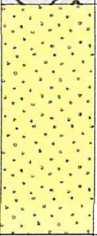


GEOSTAR Wojciech Dulęba			Karta otworu Nr 1						Zał.Nr. 3 Wiertnica: VDM-G100					
Miejscowość: Skarżysko - Kamienna Gmina: Skarżysko - Kamienna Powiat: skarżyski Województwo: świętokrzyskie			Obiekt: Rewitalizacja osiedla Zachodnie Zlecniodawca: Gmina Skarżysko - Kamienna Wiercenie: GEOSTAR Wojciech Dulęba Dozór geol.: mgr Wojciech Dulęba						System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy Rzędna: 240.80 m n.p.m. Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2016-12-16					
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Kategoria urabialności	Symbol gruntu	ID	IL	Ilość walczkowań	Stan gruntu	Wilgotność	Warstwa geotechniczna
			[m]											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Nasyp				nasyp, brunatny gleba plus cegły i piasek		nN						I
		Nasyp			0.40									
		Czwartorzęd	1.0			piasek średni, szary	4	Ps	0.35			szg	mw	II
		Czwartorzęd	2.0		2.00									

GEOSTAR Wojciech Dulęba			Karta otworu Nr 2						Zał.Nr. 3 Wiertrice: VDM-G100						
Miejscowość: Skarżysko - Kamienna Gmina: Skarżysko - Kamienna Powiat: skarżyski Województwo: świętokrzyskie			Obiekt: Rewitalizacja osiedla Zachodnie Zleceniodawca: Gmina Skarżysko - Kamienna Wiercenie: GEOSTAR Wojciech Dulęba Dozór geol.: mgr Wojciech Dulęba						System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy Rzędna: 239.00 m n.p.m. Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2016-12-16						
Wiercenie	Głębokość zwiędziadła wody [m.p.p.t]	Stratygrafia		Profil litologiczny		Przelot [m]	Opis litologiczny	Kategoria urabialności	Symbol gruntu	ID	IL	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu	Włgistość	Warstwa geotechniczna
		Nasydy Nasyp	Czwartorzęd Czwartorzęd	[m]	[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
		Nasydy Nasyp				beton plus podsypka cementowa Dno zbiornika betonowego, 1,5 ppt.		Gb						I	
		Czwartorzęd Czwartorzęd	1.0		0.40	piasek średni, szary z domieszką pyłu	4	Ps(+I)	0.35			szg	mw	II	
			2.0		2.00										

GEOSTAR Wojciech Dulęba			Karta otworu Nr 3					Zał.Nr. 3						
Miejscowość: Skarżysko - Kamienna Gmina: Skarżysko - Kamienna Powiat: skarżyski Województwo: świętokrzyskie			Objekt: Rewitalizacja osiedla Zachodnie Zleciennodawca: Gmina Skarżysko - Kamienna Wiercenie: GEOSTAR Wojciech Dulęba Dozór geol.: mgr Wojciech Dulęba					System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy						
								Rzędna: 240.50 m n.p.m.						
								Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2016-12-16				
Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Kategoria urabialności	Symbol gruntu	ID	IL	Ilość wałeczków	Stan gruntu	Włgistość	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t.]		[m]	[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Nasyp				gleba, brunatna z domieszką cegieł		Gb(+)				-	-	I
		Czwartorzęd	1.0		0.40	piasek średni, szary	4	Ps	0.33			szg	mw	II
		Czwartorzęd	2.0		2.00									


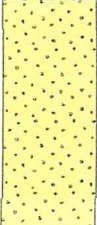
GEOSTAR Wojciech Dulęba			Karta otworu Nr 4						Zał.Nr. 3 Wiertrice: VDM-G100					
Miejscowość: Skarżysko - Kamienna Gmina: Skarżysko - Kamienna Powiat: skarżyski Województwo: świętokrzyskie			Obiekt: Rewitalizacja osiedla Zachodnie Zleceniodawca: Gmina Skarżysko - Kamienna Wiercenie: GEOSTAR Wojciech Dulęba Dozór geol.: mgr Wojciech Dulęba						System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy Rzędna: 240.20 m n.p.m. Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2016-12-16					
Wiercenie	Głębokość zwiędziadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Kategoria urabialności	Symbol gruntu	ID	IL	Ilość wałczkowań	Stan gruntu	Włgtość	Warstwa geotechniczna
			[m]	[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Nasyp/Nasyp				gleba, brunatna z domieszką kamieni		Gb(+)				-	-	I
		Czwartorzęd/Czwartorzęd	1.0		0.40	piasek średni, szary	4	Ps	0.33			szg	mw	II
			2.0		2.00									



GEOSTAR Wojciech Dulęba				Karta otworu Nr 5						Zał.Nr. 3 Wiertrice: VDM -G100				
Miejscowość: Skarżysko - Kamienna Gmina: Skarżysko - Kamienna Powiat: skarżyski Województwo: świętokrzyskie				Obiekt: Rewitalizacja osiedla Zachodnie Zlecniodawca: Gmina Skarżysko - Kamienna Wiercenie: GEOSTAR Wojciech Dulęba Dozór geol.: mgr Wojciech Dulęba				System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy						
								Rzędna: 240.20 m n.p.m.						
								Skala 1 : 50			Data wiercenia: 2016-12-16			
Wiercenie	Głębokość zwięciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Kategoria urabialności	Symbol gruntu	ID	IL	Ilość wałczkowań	Stan gruntu	Wilgotność	Warstwa geotechniczna
1	[m.p.p.t]		[m]		[m]									
		Nasyp Nasyp				gleba, brunatna z domieszką kamieni	4	Gb(+)				-	-	I
		Czwartorzęd Czwartorzęd	1.0		0.40	piasek średni, szary		Ps	0.33			szg	mw	II
			2.0		2.00									

GEOSTAR Wojciech Dulęba			Karta otworu Nr 6							Zał.Nr. 3 Wiernica: VDM -G100				
Miejscowość: Skarżysko - Kamienna Gmina: Skarżysko - Kamienna Powiat: skarżyski Województwo: świętokrzyskie			Obiekt: Rewitalizacja osiedla Zachodnie Zlecniodawca: Gmina Skarżysko - Kamienna Wiercenie: GEOSTAR Wojciech Dulęba Dozór geol.: mgr Wojciech Dulęba							System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy Rzędna: 240.70 m n.p.m. Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2016-12-16				
Wiercenie	Głębokość zwiędziadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Kategoria urabialności	Symbol gruntu	ID	IL	Ilość wałczkowań	Stan gruntu	Włgtość	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t]		[m]		[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Nasyp				gleba, brunatna z domieszką cegieł		Gb(+)				-	-	I
		Czwartorzęd	1.0		0.40	piasek średni, szary	4	Ps	0.33			szg	mw	II
		Czwartorzęd	2.0		2.00									

Rysunek wykonano programem "GeoStar"



Kartę opracował: mgr Wojciech Dulęba



GEOSTAR Wojciech Dulęba			Karta otworu Nr 7						Zał.Nr: 3					
Miejscowość: Skarżysko - Kamienna Gmina: Skarżysko - Kamienna Powiat: skarżyski Województwo: świętokrzyskie			Objekt: Rewitalizacja osiedla Zachodnie Zleceniodawca: Gmina Skarżysko - Kamienna Wiercenie: GEOSTAR Wojciech Dulęba Dozór geol.: mgr Wojciech Dulęba			System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy								
						Rzędna: 240.60 m n.p.m.								
						Skala 1 : 50			Data wiercenia: 2016-12-16					
Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Kategoria urabialności	Symbol gruntu	ID	IL	Ilość wałeczków	Stan gruntu	Włgłość	Warstwa geotechniczna
			[m]	[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Nasyp				gleba, brunatna z domieszką cegieł		Gb(+)				-	-	I
		Czwartorzęd	1.0		0.40	piasek średni, szary	4	Ps	0.33			szg	mw	II
		Czwartorzęd	2.0		2.00									

GEOSTAR Wojciech Dulęba			Karta otworu Nr 8							Zał.Nr. 3						
										Wiertrice: VDM -G100						
Miejscowość: Skarżysko - Kamienna Gmina: Skarżysko - Kamienna Powiat: skarżyski Województwo: świętokrzyskie			Obiekt: Rewitalizacja osiedla Zachodnie Zleceniodawca: Gmina Skarżysko - Kamienna Wiercenie: GEOSTAR Wojciech Dulęba Dozór geol.: mgr Wojciech Dulęba					System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy								
								Rzędna: 240.80 m n.p.m.								
								Skala 1 : 50			Data wiercenia: 2016-12-16					
Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Kategoria urabialności	Symbol gruntu	ID	IL	Ilość wałeczków	Stan gruntu	Wilgotność	Warstwa geotechniczna		
1	[m.p.p.t.]	3	[m]	5	[m]										6	7
						gleba, brunatna z domieszką kamieni	4	Gb(+)					-	-	I	
					0.30	piasek średni, szary										
				1.0					Ps	0.33					szg	mw
				2.0		2.00										

Rysunek wykonano programem "GeoStar"



Kartę opracował: mgr Wojciech Dulęba

GEOSTAR Wojciech Dulęba			Karta otworu Nr 9						Zał.Nr. 3					
									Wiertnica: VDM -G100					
Miejscowość: Skarżysko - Kamienna Gmina: Skarżysko - Kamienna Powiat: skarżyski Województwo: świętokrzyskie			Obiekt: Rewitalizacja osiedla Zachodnie Zleceńodawca: Gmina Skarżysko - Kamienna Wiercenie: GEOSTAR Wojciech Dulęba Dozór geol.: mgr Wojciech Dulęba						System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy					
									Rzędna: 241.20 m n.p.m.					
									Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2016-12-16			
Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Kategoria urabialności	Symbol gruntu	ID	IL	Ilość wałeczków	Stan gruntu	Włgtość	Warstwa geotechniczna
[m.p.p.t]	[m]	[m]	[m]											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
						gleba, brunatna z domieszką cegieł i betonu		Gb(+)				-	-	I
		Czwartorzęd Czwartorzęd	1.0		0.30	piasek średni, szary	4	Ps	0.33			szg	mw	II
			2.0		2.00									

GEOSTAR Wojciech Dulęba			Karta otworu Nr 11							Zał.Nr. 3 Wiernica: VDM -G100				
Miejscowość: Skarżysko - Kamienna Gmina: Skarżysko - Kamienna Powiat: skarżyski Województwo: świętokrzyskie			Obiekt: Rewitalizacja osiedla Zachodnie Zlecniodawca: Gmina Skarżysko - Kamienna Wiercenie: GEOSTAR Wojciech Dulęba Dozór geol.: mgr Wojciech Dulęba							System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy Rzędna: 240.60 m n.p.m. Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2016-12-16				
Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Kategoria urabialności	Symbol gruntu	ID	IL	Ilość wałeczków	Stan gruntu	Wilgotność	Warstwa geotechniczna
	[m.p.p.t.]		[m]		[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
						gleba, brunatna		Gb				-	-	I
					0.30									
			1.0			piasek średni, szary	4	Ps	0.33			szg	mw	II
			2.0		2.00									

Rysunek wykonano programem "GeoStar"



Kartę opracował: mgr Wojciech Dulęba



GEOSTAR Wojciech Dulęba			Karta otworu Nr 12						Zał.Nr. 3 Wiertrice: VDM-G100					
Miejscowość: Skarżysko - Kamienna Gmina: Skarżysko - Kamienna Powiat: skarżyski Województwo: świętokrzyskie			Obiekt: Rewitalizacja osiedla Zachodnie Zleceniodawca: Gmina Skarżysko - Kamienna Wiercenie: GEOSTAR Wojciech Dulęba Dozór geol.: mgr Wojciech Dulęba						System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy Rzędna: 240.90 m n.p.m. Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2016-12-16					
Wiercenie	Głębokość zwiędziadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Kategoria urabialności	Symbol gruntu	ID	IL	Ilość wałeczkowań	Stan gruntu	Wilgotność	Warstwa geotechniczna
			[m]	[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Nasypy Nasyp				gleba, brunatna	4	Gb				-	-	I
		Czwartorzęd Czwartorzęd	1.0		0.60	piasek średni, szary		Ps	0.33			szg	mw	
			2.0		2.00									II

GEOSTAR Wojciech Dulęba			Karta otworu Nr 13						Zał.Nr. 3 Wiertrice: VDM -G100								
Miejscowość: Skarżysko - Kamienna Gmina: Skarżysko - Kamienna Powiat: skarżyski Województwo: świętokrzyskie			Obiekt: Rewitalizacja osiedla Zachodnie Zlecniodawca: Gmina Skarżysko - Kamienna Wiercenie: GEOSTAR Wojciech Dulęba Dozór geol.: mgr Wojciech Dulęba						System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy								
									Rzędna: 241.00 m n.p.m.								
									Skala 1 : 50			Data wiercenia: 2016-12-16					
Wiercenie	Głębokość zwięzadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Kategoria urabialności	Symbol gruntu	ID	IL	Ilość wałczkowań	Stan gruntu	Wilgotność	Warstwa geotechniczna			
1	[m.p.p.t]	3	[m]	5	[m]										7	8	9
						gleba, brunatna z domieszką cegieł	4	Gb(+)				-	-	I			
					0.30	piasek średni, szary											

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr Wojciech Dulęba

GEOSTAR Wojciech Dulęba			Karta otworu Nr 14							Zał.Nr. 3				
										Wiertnica: VDM -G100				
Miejscowość: Skarżysko - Kamienna Gmina: Skarżysko - Kamienna Powiat: skarżyski Województwo: świętokrzyskie			Obiekt: Rewitalizacja osiedla Zachodnie Zlecniodawca: Gmina Skarżysko - Kamienna Wiercenie: GEOSTAR Wojciech Dulęba Dozór geol.: mgr Wojciech Dulęba							System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy				
										Rzędna: 240.40 m n.p.m.				
										Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2016-12-16		
Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Kategoria urabialności	Symbol gruntu	ID	IL	Ilość wałeczków	Stan gruntu	Wilgotność	Warstwa geotechniczna
			[m]											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
						gleba, brunatna		Gb				-	-	I
					0.30									
		Czwartorzęd	1.0			piasek średni, szary przewarstwiony pyłem	4	Ps P	0.33			szg	mw	II
		Czwartorzęd	2.0		2.00									

GEOSTAR Wojciech Dulęba			Karta otworu Nr 15							Zał.Nr. 3					
Miejscowość: Skarżysko - Kamienna Gmina: Skarżysko - Kamienna Powiat: skarżyski Województwo: świętokrzyskie			Obiekt: Rewitalizacja osiedla Zachodnie Zleceńodawca: Gmina Skarżysko - Kamienna Wiercenie: GEOSTAR Wojciech Dulęba Dozór geol.: mgr Wojciech Dulęba					System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy							
								Rzędna: 240.30 m n.p.m.							
								Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2016-12-16					
Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Kategoria urabialności	Symbol gruntu	ID	IL	Ilość wałeczków	Stan gruntu	Wilgotność	Warstwa geotechniczna	
1	[m.p.p.t]	3	[m]	5	[m]										7
		Nasyp Nasyp	1.0			nasyp, czarny, piasek przewarstwiony szlaką i popiołami.	4	nN					-	-	I
		Czwartorzęd Czwartorzęd	2.0		1.80	piasek średni, szary		Ps	0.33				szg	mw	II
			3.0		3.00										

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

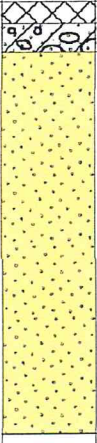
Kartę opracował: mgr Wojciech Dulęba

GEOSTAR Wojciech Dulęba			Karta otworu Nr 16							Zał.Nr. 3				
Miejscowość: Skarżysko - Kamienna Gmina: Skarżysko - Kamienna Powiat: skarżyski Województwo: świętokrzyskie			Obiekt: Rewitalizacja osiedla Zachodnie Zleceńodawca: Gmina Skarżysko - Kamienna Wiercenie: GEOSTAR Wojciech Dulęba Dozór geol.: mgr Wojciech Dulęba							System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy				
										Rzędna: 240.30 m n.p.m.				
										Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2016-12-16				
Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Kategoria urabialności	Symbol gruntu	ID	IL	Ilość wałeczków	Stan gruntu	Wilgotność	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6									
		Nasyp				nasyp, czarny, żużel i popioły.		nN				-	-	
		Czwartorzęd	1.0		0.70	piasek średni, szary	4	Ps	0.33			szg	mw	
		Czwartorzęd	2.0											
			3.0		3.00									

GEOSTAR Wojciech Dulęba			Karta otworu Nr 17							Zał.Nr. 3 Wiertnica: VDM -G100					
Miejscowość: Skarżysko - Kamienna Gmina: Skarżysko - Kamienna Powiat: skarżyski Województwo: świętokrzyskie			Obiekt: Rewitalizacja osiedla Zachodnie Zleceńodawca: Gmina Skarżysko - Kamienna Wiercenie: GEOSTAR Wojciech Dulęba Dozór geol.: mgr Wojciech Dulęba					System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy							
								Rzędna: 239.50 m n.p.m.							
								Skala 1 : 50			Data wiercenia: 2016-12-16				
Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Kategoria urabialności	Symbol gruntu	ID	IL	Ilość wałeczków	Stan gruntu	Włogność	Warstwa geotechniczna	
1	2	3	4	5	6										7
		Nasyp Nasyp				nasyp, czarny, popioły i żużel,	4	nN				-	w/rw	I	
		Czwartorzęd Czwartorzęd	1.0		0.80	piasek średni, szary		Ps	0.33				szg	mw	II
			3.0		3.00										

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: mgr Wojciech Dulęba

GEOSTAR Wojciech Dulęba			Karta otworu Nr 18						Zał.Nr. 3 Wiertnica: VDM -G100					
Miejscowość: Skarżysko - Kamienna Gmina: Skarżysko - Kamienna Powiat: skarżyski Województwo: świętokrzyskie			Obiekt: Rewitalizacja osiedla Zachodnie Zleceniodawca: Gmina Skarżysko - Kamienna Wiercenie: GEOSTAR Wojciech Dulęba Dozór geol.: mgr Wojciech Dulęba						System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy Rzędna: 240.70 m n.p.m. Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2016-12-16					
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Kategoria urabialności	Symbol gruntu	ID	IL	Ilość wałeczków	Stan gruntu	Włogotność	Warstwa geotechniczna
1	2 [m.p.p.t]	3	4 [m]	5 [m]	6 [m]									
		Nasyt			0.15 0.35 1.0 2.0 3.00	Warstwa nawierzchni, trylinka, szara. Podbudowa stabilizowana spoiwem, (piasek z cementem) szary piasek średni, szary	4	-	0.4			-	-	la
		Czwartorzęd Czwartorzęd						Ps	0.33				szg	mw