








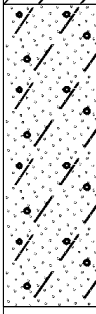




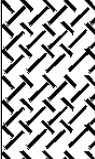


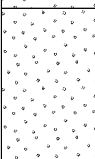

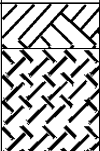
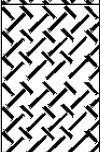
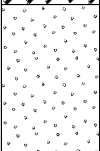
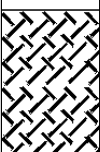
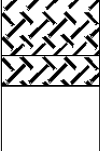

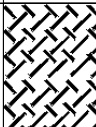


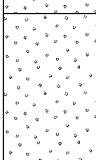
			<b>KARTA OTWORU BADAWCZEGO</b>						Zał.Nr: 3					
			<b>Profil numer O-1</b>						Wiertnica: MWG-6					
Miejscowość: Marszów Gmina: Żary Powiat: żarski Województwo: lubuskie			Obiekt: DK nr 12, km 46+300 - 46+706 Zleceniodawca: Biuro Inżynierskie TRAKT Wiercenie: Geoskop Sp. z o.o. Sp.k. Nadzór geologiczny: mgr Marcin Kościk						System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy Rzędna: 133.92 m n.p.m. Skala 1 : 50      Data wiercenia: 2017-01-16					
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu PN-EN ISO	Symbol gruntu PN-86/B	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałeczkowań	Rodzaj i gł. pob próby	Grupa nośności podłoża	Warstwa geotechniczna
			[m]	[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Nasypy			0.10	Kostka granitowa	-	granit						
		Nasypy			0.30	Grunty antropogeniczne, nasypy budowlane (piasek średni ze żwirem)	Mg	nB		szg			G1	nB
					0.60	Grunty antropogeniczne, nasypy budowlane (beton podkładowy)								
<b>Profil numer O-1A    Rzędna: 133.87 m n.p.m.    Data: 2017-01-16</b>														
		Nasypy				Humus	Or	Gb						
		Nasypy			0.30	Grunty antropogeniczne, nasypy niebudowlane (humus, piasek średni, kamienie, żwir)	Mg	nN		zg			p.k.	nN
					0.70	Piasek średni z domieszką iłu, szary	clMSa	Ps(g)	mw	szg			G2	la
		Czwartorzęd			1.20	Piasek ilasty ze żwirem, brązowo-szary	grclSa							
		Czwartorzęd			2.0			Gp+Ż	w	tpl			G4	B1b
					3.00									

GEOSKOP Sp. z o.o. Sp. k.			KARTA OTWORU BADAWCZEGO							Zał.Nr: 3					
			Profil numer O-2							Wiertnica: MWG-6					
Miejscowość: Marszów			Obiekt: DK nr 12, km 46+300 - 46+706				System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy								
Gmina: Żary			Zlecniodawca: Biuro Inżynierskie TRAKT				Rzędna: 133.77 m n.p.m.								
Powiat: żarski			Wiercenie: Geoskop Sp. z o.o. Sp.k.				Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2017-01-16						
Województwo: lubuskie			Nadzór geologiczny: mgr Marcin Kościk												
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu PN-EN ISO	Symbol gruntu PN-86/B	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość walczkowań	Rodzaj i gł. pob. próby	Grupa nośności podłoża	Warstwa geotechniczna	
1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Nasypy		0.10	Kostka granitowa	-	Mg	nB						G1	nB
				0.40	Grunty antropogeniczne, nasypy budowlane (tłuczeń)										
				0.60	Grunty antropogeniczne, nasypy budowlane (bruk kamienny)										
					Grunty antropogeniczne, nasypy niebudowlane (humus, piasek średni, kamienie, glina pylasta)										
		Czwartorzęd		1.50	Glina pylasta, szara	sacIS	G	w	pl	3/2	B(2,5)		B1c		
				5.00	Piasek ilasty ze żwirem, brązowo-szary	grcISa	Gp+Ż	mw	tpl				B1b		
		7.00													




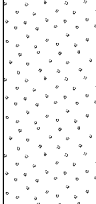
<b>GEOSKOP</b> Sp. z o.o. Sp. k.			<b>KARTA OTWORU BADAWCZEGO</b>							Zał.Nr: 3				
			<b>Profil numer O-3</b>							Wiertnica: MWG-6				
Miejscowość: Marszów Gmina: Żary Powiat: żarski Województwo: lubuskie			Obiekt: DK nr 12, km 46+300 - 46+706 Zleceniodawca: Biuro Inżynierskie TRAKT Wiercenie: Geoskop Sp. z o.o. Sp.k. Nadzór geologiczny: mgr Marcin Kościak				System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy Rzędna: 133.59 m n.p.m. Skala 1 : 50      Data wiercenia: 2017-01-16							
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu PN-EN ISO	Symbol gruntu PN-86/B	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość walczkowań	Rodzaj i gł. pob. próby	Grupa nośności podłoża	Warstwa geotechniczna
			[m]	[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Nasyty			0.10	Kostka granitowa	-	granit						
		Nasyty			0.20	Grunty antropogeniczne, nasypy budowlane (piasek średni ze żwirem)	Mg	nB					G1	nB
					0.50	Grunty antropogeniczne, nasypy budowlane (beton podkładowy)								
					0.60	Grunty antropogeniczne, nasypy budowlane (bruk kamienny)								
<b>Profil numer O-3A    Rzędna: 133.51 m n.p.m.    Data: 2017-01-16</b>														
		Nasyty				Grunty antropogeniczne, nasypy niebudowlane (humus, glin pylasta, kamienie, fragmenty cegieł)	Mg	nN					p.k.	nN
		Nasyty			1.10	Gлина pylasta, brązowa	sacISi	G	w	tpl	2/1		G4	B1b
		Czwartorzęd			1.40	Piasek średni z domieszka iłu, brązowy	clMSa	Ps(g)					G2	
		Czwartorzęd			2.00	Piasek średni, szary	MSa	Ps	mw	szg			G1	la
					3.00									


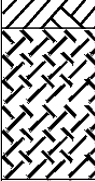
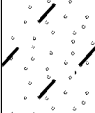
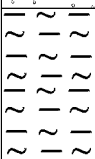
<b>GEOSKOP</b> Sp. z o.o. Sp. k.			<b>KARTA OTWORU BADAWCZEGO</b>							Zał.Nr: 3				
			<b>Profil numer O-4</b>							Wiertnica: MWG-6				
Miejscowość: Marszów Gmina: Żary Powiat: żarski Województwo: lubuskie			Obiekt: DK nr 12, km 46+300 - 46+706 Zleceniodawca: Biuro Inżynierskie TRAKT Wiercenie: Geoskop Sp. z o.o. Sp.k. Nadzór geologiczny: mgr Marcin Kościk				System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy Rzędna: 133.46 m n.p.m. Skala 1 : 50      Data wiercenia: 2017-01-16							
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu PN-EN ISO	Symbol gruntu PN-86/B	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałeczkowań	Rodzaj i gł. pob próby	Grupa nośności podłoża	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Nasypy Nasypy			0.30	Humus Grunty antropogeniczne, nasypy niebudowlane (piasek średni, humus, kamienie, żwir)	Or	Gb						
			1.0		1.00	Grunty antropogeniczne, nasypy niebudowlane (piasek średni, humus, kamienie, żwir)	Mg	nN		In			p.k.	nN
		Czwartorzęd Czwartorzęd	2.0		2.00	Piasek średni, szary	MSa	Pg	mw	szg		B(2,5)	G2	lb
			3.0		3.00									
<b>Profil numer O-5    Rzędna: 133.73 m n.p.m.    Data: 2017-01-16</b>														
		Nasypy Nasypy			0.10	Kostka granitowa Grunty antropogeniczne, nasypy budowlane (piasek średni ze żwirem)	-	granit						
			1.0		1.40	Grunty antropogeniczne, nasypy budowlane (bruk kamienny)	Mg	nB					G1	nB
					1.60									

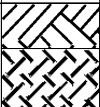
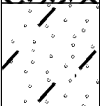
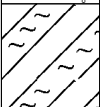
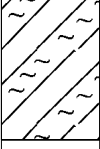

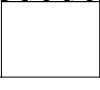
GEOSKOP Sp. z o.o. Sp. k.			KARTA OTWORU BADAWCZEGO							Zał.Nr: 3													
			Profil numer O-5A							Wiertnica: MWG-6													
Miejscowość: Marszów			Obiekt: DK nr 12, km 46+300 - 46+706				System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy																
Gmina: Żary			Zleceńodawca: Biuro Inżynierskie TRAKT				Rzędna: 133.68 m n.p.m.																
Powiat: żarski			Wiercenie: Geoskop Sp. z o.o. Sp.k.				Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2017-01-16														
Województwo: lubuskie			Nadzór geologiczny: mgr Marcin Kościk																				
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu PN-EN ISO	Symbol gruntu PN-86/B	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość walczkowań	Rodzaj i gł. pob. próby	Grupa nośności podłoża	Warstwa geotechniczna									
1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11	12	13	14	15								
		Nasypy				Asfalt	-																
					0.20	Beton podkładowy																	
		Czwartorzęd	Czwartorzęd	1.0		0.50	Grunty antropogeniczne, nasypy budowlane (piasek średni ze żwirem)	Mg	nB	mw	szg	0/0	B(2,0)	G1	nB								
					1.50	Piasek średni z kamieniami, szary	coMSa	Ps+KO	la														
					1.80	Piasek zailony, ciemnoszary	clSa	Gp	B1a														
					2.30	Piasek średni, jasnoszary	MSa	Ps	G1						la								
					3.00																		
Profil numer O-6 Rzędna: 133.82 m n.p.m. Data: 2017-01-16																							
 2.20		Nasypy				Humus	Or	Gb	mw	szg													
					0.30	Grunty antropogeniczne, nasypy niebudowlane (humus, piasek średni, kamienie, żwir)	Mg	nN							p.k.	nN							
		Czwartorzęd	Czwartorzęd	2.0	1.20	Piasek średni z domieszka iłu, brązowy	clMSa	Ps(g)							G2	la							
					2.70	łł pylasty, brązowo-szary	siCl	Gpiz							G3	D							
					3.00																		

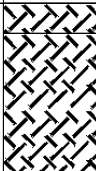
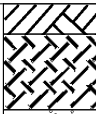
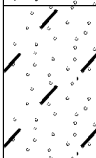
GEOSKOP Sp. z o.o. Sp. k.			KARTA OTWORU BADAWCZEGO								Zał.Nr: 3				
			Profil numer O-7								Wiertnica: MWG-6				
Miejscowość: Marszów			Obiekt: DK nr 12, km 46+300 - 46+706					System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy							
Gmina: Żary			Zleceniodawca: Biuro Inżynierskie TRAKT					Rzędna: 134.63 m n.p.m.							
Powiat: żarski			Wiercenie: Geoskop Sp. z o.o. Sp.k.					Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2017-01-16					
Województwo: lubuskie			Nadzór geologiczny: mgr Marcin Kościk												
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu PN-EN ISO	Symbol gruntu PN-86/B	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość walczkowań	Rodzaj i gł. pob. próby	Grupa nośności podłoża	Warstwa geotechniczna	
1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Nasypany				Grunty antropogeniczne, nasypy niebudowlane (humus, piasek średni, kamienie, żwir)	Mg	nN		szg			p.k.	nN	
			1.0		0.90	Gлина pylasta, brązowa	sacISi	G		tpl	2/1		G4	B1b	
		Czwartorzęd			1.30	Piasek średni z domieszką iłu z kamieniami, brązowy	cocIMSa	Ps(g)+KO					G2		
		Czwartorzęd	2.0		2.00	Piasek średni, brązowy	MSa	Ps	mw	zg			G1	lb	
			3.0		3.00										

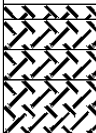

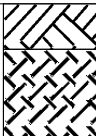
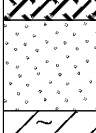
Profil numer O-9 Rzędna: 135.17 m n.p.m. Data: 2017-01-16


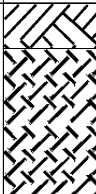
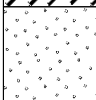
		Nasypany				Humus	Or	Gb						
					0.30	Grunty antropogeniczne, nasypy niebudowlane (piasek średni, humus, żwir, fragmenty cegieł)	Mg	nN					p.k.	nN
			1.0		0.60	Gлина pylasta, brązowa	sacISi	G		tpl	2/1		G4	B1b
		Czwartorzęd			1.60	Piasek średni, ciemnożółty	MSa	Ps	mw	zg			G1	lb
			3.0		3.00									


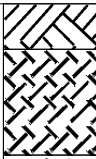
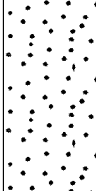
<b>GEOSKOP</b> Sp. z o.o. Sp. k.			<b>KARTA OTWORU BADAWCZEGO</b>							Zał.Nr: 3				
			<b>Profil numer O-10</b>							Wiertnica: MWG-6				
Miejscowość: Marszów Gmina: Żary Powiat: żarski Województwo: lubuskie			Obiekt: DK nr 12, km 46+300 - 46+706 Zleceniodawca: Biuro Inżynierskie TRAKT Wiercenie: Geoskop Sp. z o.o. Sp.k. Nadzór geologiczny: mgr Marcin Kościak				System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy Rzędna: 135.20 m n.p.m. Skala 1 : 50      Data wiercenia: 2017-01-16							
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu PN-EN ISO	Symbol gruntu PN-86/B	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość walczkowań	Rodzaj i gł. pob. próby	Grupa nośności podłoża	Warstwa geotechniczna
			[m]	[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Nasypy Nasypy			0.10 0.20 0.40 0.60	Kostka granitowa Grunty antropogeniczne, nasypy budowlane (piasek średni) Grunty antropogeniczne, nasypy budowlane (tłuczeń) Grunty antropogeniczne, nasypy budowlane (bruk kamienny)	- Mg	nB		szg			G1	nB
<b>Profil numer O-10A    Rzędna: 135.58 m n.p.m.    Data: 2017-01-16</b>														
	▼ 2.00	Nasypy Nasypy			0.20	Humus Grunty antropogeniczne, nasypy niebudowlane (humus, glina pylasta, fragmenty cegieł, żwir)	Or Mg	Gb nN					p.k.	nN
		Czwartorzęd Czwartorzęd			1.20	Piasek zailony, jasnobrązowy	clSa	Gp	w		2/1		G4	B1b
		Trzeciorzęd Trzeciorzęd			2.00	Il pylasty, brązowo-szary	siCl	Gpiz	mw	tpl	1/1	B(2,5)	G3	D
					3.00									

<b>GEOSKOP</b> Sp. z o.o. Sp. k.			<b>KARTA OTWORU BADAWCZEGO</b>							Zał.Nr: 3				
			<b>Profil numer O-11</b>							Wiertnica: MWG-6				
Miejscowość: Marszów Gmina: Żary Powiat: żarski Województwo: lubuskie			Obiekt: DK nr 12, km 46+300 - 46+706 Zleceniodawca: Biuro Inżynierskie TRAKT Wiercenie: Geoskop Sp. z o.o. Sp.k. Nadzór geologiczny: mgr Marcin Kościk				System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy Rzędna: 135.99 m n.p.m. Skala 1 : 50      Data wiercenia: 2017-01-16							
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu PN-EN ISO	Symbol gruntu PN-86/B	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość walczkowań	Rodzaj i gł. pob. próby	Grupa nośności podłoża	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Nasypy				Humus	Or	Gb						
		Nasypy			0.30	Grunty antropogeniczne, nasypy niebudowlane (humus, glina pylasta, żwir)	Mg	nN					p.k.	nN
			1.0		0.70	Piasek zailony, brązowy	clSa	Gp		tpl	1/1			B1b
		Czwartorzęd	2.0		1.40	Glina pylasta, brązowo-szara	sacIS	G	mw	zw	0/0		G4	B1a
			3.0		3.00									
<b>Profil numer O-12    Rzędna: 135.92 m n.p.m.    Data: 2017-01-16</b>														
		Nasypy			0.10	Kostka granitowa	-	granit						
		Nasypy			0.40	Grunty antropogeniczne, nasypy budowlane (tłuczeń)	Mg	nB		szg			G1	nB
					0.60	Grunty antropogeniczne, nasypy budowlane (bruk kamienny)								

GEOSKOP Sp. z o.o. Sp. k.			KARTA OTWORU BADAWCZEGO							Zał.Nr: 3								
			Profil numer O-12A							Wiertnica: MWG-6								
Miejscowość: Marszów			Obiekt: DK nr 12, km 46+300 - 46+706				System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy											
Gmina: Żary			Zleceniodawca: Biuro Inżynierskie TRAKT				Rzędna: 135.94 m n.p.m.											
Powiat: żarski			Wiercenie: Geoskop Sp. z o.o. Sp.k.				Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2017-01-16									
Województwo: lubuskie			Nadzór geologiczny: mgr Marcin Kościk															
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu PN-EN ISO	Symbol gruntu PN-86/B	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość walczkowań	Rodzaj i gł. pob. próby	Grupa nośności podłoża	Warstwa geotechniczna				
1	2	3	4	5	6		8	9	10	11	12	13	14	15				
		Nasypy	1.0		0.20	Grunty antropogeniczne, nasypy niebudowlane (fragmenty cegieł, kamienie, glina pylasta) Grunty antropogeniczne, nasypy niebudowlane (głina pylasta, fragmenty cegieł, kamienie)	Mg	nN	mw	tpl	1/1		p.k.	nN				
		Nasypy			1.20		Piasek zailony, brązowy	clSa					Gp	G4	B1b			
		Czwartorzęd				2.00										Ił pylasty, brązowo-szary	siCl	Gpiz
		Czwartorzęd			3.00													
Profil numer O-13 Rzędna: 136.04 m n.p.m. Data: 2017-01-16																		
		Nasypy	1.0		0.20	Humus	Or	Gb	mw	tpl	2/1		p.k.	nN				
		Nasypy			0.70	Piasek zailony, brązowy	Mg	nN					G4	B1b				
		Czwartorzęd			1.50										Piasek zailony, brązowo-żółta			
		Czwartorzęd			3.00		clSa	Gp					B1a					
			3.0		3.00													

GEOSKOP Sp. z o.o. Sp. k.			KARTA OTWORU BADAWCZEGO										Zał.Nr: 3			
			Profil numer O-14										Wiertnica: MWG-6			
Miejscowość: Marszów Gmina: Żary Powiat: żarski Województwo: lubuskie			Obiekt: DK nr 12, km 46+300 - 46+706 Zleceniodawca: Biuro Inżynierskie TRAKT Wiercenie: Geoskop Sp. z o.o. Sp.k. Nadzór geologiczny: mgr Marcin Kościk				System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy Rzędna: 136.47 m n.p.m. Skala 1 : 50      Data wiercenia: 2017-01-16									
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu PN-EN ISO	Symbol gruntu PN-86/B	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość waleczkowań	Rodzaj i gł. pob. próby	Grupa nośności podłoża	Warstwa geotechniczna		
1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11	12	13	14	15	
		Nasypy Nasypy			0.10	Kostka granitowa	-	granit	Mg	nB				G1	nB	
					0.20	Grunty antropogeniczne, nasypy budowlane (piasek średni)										
					0.40	Grunty antropogeniczne, nasypy budowlane (tłuczeń)										
					0.60	Grunty antropogeniczne, nasypy budowlane (bruk kamienny)										
		Czwartorzęd Czwartorzęd			1.00	Grunty antropogeniczne, nasypy niebudowlane (humus, glina pylasta, kamienie, żwir) Pył ilasty, brązowo-szary	clSi	Gpi	mw	tpl	2/1	B(1,3)		B1b		
					1.50	Gлина pylasta, brązowo-szara	sacIS	G								
					1.80	Piasek zailony, brązowo-żółta	clSa	Gp					G4	B1a		
					2.00											
					2.50											
					3.00											
Profil numer O-15    Rzędna: 136.72 m n.p.m.    Data: 2017-01-16																
▼ 1.60		Nasypy Nasypy			0.30	Humus	Or	Gb								
						Grunty antropogeniczne, nasypy niebudowlane (humus, glina pylasta, żwir)	Mg	nN								
		Czwartorzęd Czwartorzęd			1.00	Piasek średni z domieszka iłu, szary	clMSa	Ps(g)	w	szg			G2	la		
					1.60	Gлина pylasta, brązowo-szara	sacIS	G								
					2.20	Piasek zailony, szaro-brązowa	clSa	Gp							G4	B1c

GEOSKOP Sp. z o.o. Sp. k.			KARTA OTWORU BADAWCZEGO							Zał.Nr: 3					
			Profil numer O-16							Wiertnica: MWG-6					
Miejscowość: Marszów			Obiekt: DK nr 12, km 46+300 - 46+706				System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy								
Gmina: Żary			Zleceniodawca: Biuro Inżynierskie TRAKT				Rzędna: 136.24 m n.p.m.								
Powiat: żarski			Wiercenie: Geoskop Sp. z o.o. Sp.k.				Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2017-01-16						
Województwo: lubuskie			Nadzór geologiczny: mgr Marcin Kościak												
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu PN-EN ISO	Symbol gruntu PN-86/B	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość walczkowań	Rodzaj i gł. pob próby	Grupa nośności podłoża	Warstwa geotechniczna	
1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Nasypy		1.0	0.30	Humus	Or	Gb							
					Grunty antropogeniczne, nasypy niebudowlane (humus, glina pylasta, żwir)	Mg	nN	p.k.							
		Czwartorzęd				1.30	Piasek średni z domieszka iłu, brązowy	clMSa	Ps(g)	w	szg	G2	Ia		
		Czwartorzęd				2.00	Glina pylasta, szara	saclSi	G	mw	tpl	2/1	G4	B1b	
						2.30	Glina pylasta, szaro-brązowa								
						3.00		3.00							

Profil numer O-18 Rzędna: 137.85 m n.p.m. Data: 2017-01-16																
		Nasypy		1.0	0.30	Humus	Or	Gb								
					Grunty antropogeniczne, nasypy niebudowlane (humus, glina pylasta, żwir)	Mg	nN	p.k.								nN
		Czwartorzęd				1.00	Piasek gruby, szary	CSa	Pog	mw	szg	B(1,3)	G2	Ia		
		Czwartorzęd				2.30	Piasek gruby z kamieniami, szary	coCSa	Pr+KO						zg	G1
						3.00		3.00								

<b>GEOSKOP</b> Sp. z o.o. Sp. k.			<b>KARTA OTWORU BADAWCZEGO</b> <b>Profil numer O-19</b>							Zał.Nr: 3 Wiertnica: MWG-6				
Miejscowość: Marszów Gmina: Żary Powiat: żarski Województwo: lubuskie			Obiekt: DK nr 12, km 46+300 - 46+706 Zleceniodawca: Biuro Inżynierskie TRAKT Wiercenie: Geoskop Sp. z o.o. Sp.k. Nadzór geologiczny: mgr Marcin Kościk				System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy Rzędna: 136.93 m n.p.m. Skala 1 : 50      Data wiercenia: 2017-01-16							
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu PN-EN ISO	Symbol gruntu PN-86/B	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość walczkowań	Rodzaj i gł. pob. próby	Grupa nośności podłoża	Warstwa geotechniczna
			[m]	[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Nasypy	Nasypy		0.30	Humus	Or							
					1.0	Grunty antropogeniczne, nasypy niebudowlane (piasek średni, fragmenty cegieł, kamienie)	Mg	nN						
		Czwartorzęd	Czwartorzęd		1.30	Piasek średni, brązowy	MSa	Ps		szg				
					2.0	Piasek gruby z kamieniami, szary	coCSa	Pr+KO		mw				
		3.0								zg				
					3.00									