

Rejon: Krzyworzeka, O arów

Gmina: Mokrsko

Powiat: wielu ski

Województwo: łódzkie

Objekt: kanalizacja sanitarna

Zleceniodawca: F.B. BIO-SYSTEM





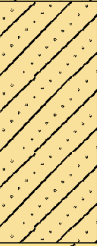


Wiercenie: GEO-SONDA Pracownia Geologiczna s.c.

Nadzór geologiczny: mgr Zbigniew Bartczak

Rz dna: 181.25 m n.p.m. Gł boko : 6.00 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 17-05-2010

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratigrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL
	[m.p.p.t]		[m]	[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<div><div><div><div></div><div>0.70</div></div><div><div></div><div>2.20</div></div><div><div></div><div>4.5</div></div></div><div>Czwartorz d Plejstocen</div></div>					gleba, szara	H						
				0.20	piasek redni, br zowy	Ps	Ib	w/nw	szg	0.5		
				0.70	pył piaszczysty, szary przewarstwiony piaskiem	IIp P	Vb	mw	tpl		0.2	
				1.00	piasek gliniasty, br zowo-szary przewarstwiony piaskiem	Pg P	IIb	mw	tpl		0.2	
				1.40	glina piaszczysta, niebiesko-szara	Gp	IIIc	w	pl		0.4	
				2.0								
				3.00	piasek gliniasty, niebiesko-szary na pograniczu pyłu piaszczystego	Pg/IIp	IId	w	pl		0.5	
				4.0								
				4.50	piasek drobny, br zowy z domieszk piasku pylastego	Pd(+P _π)	Ia	nw	szg	0.5		
				5.0								
		6.0		6.00								

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil nr 100

Zał.Nr: 3

Wiertnica: H25 SG

X: 5529005.84

Y: 4457329.74

Rejon: Krzywierzka, O arów

Gmina: Mokrsko

Powiat: wielu ski

Województwo: łódzkie

Obiekt: kanalizacja sanitarna

Zleceńodawca: F.B. BIO-SYSTEM

Wiercenie: GEO-SONDA Pracownia Geologiczna s.c.

Nadzór geologiczny: mgr Zbigniew Bartczak

Rz dna: 256.65 m n.p.m. Gł boko : 4.00 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 21-05-2010

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL
	[m.p.p.t]		[m]	[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<div><div></div><div>▼ 2.90</div><div>▼ 3.80</div></div>		Nasyp				nasyp niekontrolowany (H+P+KO), szary	nN		w			
		Nasyp			0.50	glina piaszczysta, br zowo-szara przewarstwiona piaskiem	Gp P		mw	tpl		
			1.0									
			2.0									
				Czwartorz d			3.00		glina piaszczysta, szara	Gp		
		Plejstocen										
					4.00							

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil nr 101

Zał.Nr: 4

Wiertnica: H25 SG

X: 5528880.06

Y: 4457312.17

Rejon: Krzyworzeka, O arów

Gmina: Mokrsko

Powiat: wielu ski

Województwo: łódzkie

Obiekt: kanalizacja sanitarna

Zleceniodawca: F.B. BIO-SYSTEM


Wiercenie: GEO-SONDA Pracownia Geologiczna s.c.

Nadzór geologiczny: mgr Zbigniew Bartczak

Rz dna: 260.60 m n.p.m. Gł boko : 4.50 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 21-05-2010

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL			
			[m]										[m]		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			
		Nasypy Nasyp				nasyp niekontrolowany (H+P+KO), szary	nN		w						
				0.60		głina piaszczysta, br zowo-szara przewarstwiona piaskiem	Gp P		mw	tpl		0.2			
		1.0													
		2.0													
		3.0													
		3.00													
		4.0													
		4.00													
		4.50													

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil nr 102

Zał.Nr: 5

Wiertnica: H25 SG

X: 5528855.34

Y: 4457178.38

Rejon: Krzywierzeka, O arów

Gmina: Mokrsko

Powiat: wielu ski

Województwo: ódzkie

Obiekt: kanalizacja sanitarna

Zlecniodawca: F.B. BIO-SYSTEM


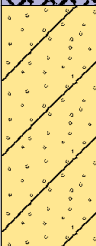

Wiercenie: GEO-SONDA Pracownia Geologiczna s.c.

Nadzór geologiczny: mgr Zbigniew Bartczak

Rz dna: 259.28 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 21-05-2010

Wierzenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Nasypy Nasyp				nasyp niekontrolowany(H+P+tłucze), ciemnobrunatny	nN		w			
		Czwartorz d Pleistocen	1.0		0.60	piasek gliniasty, br zowy przewarstwiony piaskiem	Pg P		mw	tpl		0.2
			2.0									
			2.20		2.20	pospółka, br zowa przewarstwiona glin piaszczyst	Po Gp		w	szg	0.5	
			3.0		3.00							

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil nr 103

Zał.Nr: 6

Wiertnica: H25 SG

X: 5528732.33

Y: 4457157.73

Rejon: Krzyworzeka, O arów

Gmina: Mokrsko

Powiat: wielu ski

Województwo: łódzkie

Obiekt: kanalizacja sanitarna

Zleceniodawca: F.B. BIO-SYSTEM

Wiercenie: GEO-SONDA Pracownia Geologiczna s.c.

Nadzór geologiczny: mgr Zbigniew Bartczak

Rz dna: 263.40 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 21-05-2010

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Nasypy Nasyp	Czwartorz d Plejstocen			nasyp niekontrolowany(H+P+tłucze), ciemnobrunatny	nN		w			
				0.60	głina piaszczysta, jasnobr zowa przewarstwiona wirem	Gp//	mw		tpl	0.2		
				1.50	pył, br zowo-szary	II	mw		tpl	0.2		
				2.50	ił, szaro-br zowy	I	mw		tpl	0.2		
		3.00										

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil nr 104

Zał.Nr: 7

Wiertnica: H25 SG

X: 5528607.56

Y: 4457148.66

Rejon: Krzywierzka, O arów

Gmina: Mokrsko

Powiat: wielu ski

Województwo: łódzkie

Obiekt: kanalizacja sanitarna

Zleceńodawca: F.B. BIO-SYSTEM


Wiercenie: GEO-SONDA Pracownia Geologiczna s.c.

Nadzór geologiczny: mgr Zbigniew Bartczak

Rz dna: 261.42 m n.p.m. Gł boko : 3.50 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 21-05-2010

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL															
			[m]										[m]														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13															
		Nasypy Nasyp			0.60	nasyp niekontrolowany(H+P+łłuczne), ciemnobrunatny	nN		w																		
													Czwartorz d Plejstocen	1.0	2.0	3.0	3.30	glina piaszczysta, jasnobr zowa	Gp	mw	tpl	0.2					
													3.50	glina piaszczysta, jasnobr zowa	Gp		mw	pzw		0							

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil nr 105

Zał.Nr: 8

Wiertnica: H25 SG

X: 5528487.15

Y: 4457130.02

Rejon: Krzyworzeka, O arów

Gmina: Mokrsko

Powiat: wielu ski

Województwo: ódzkie

Obiekt: kanalizacja sanitarna

Zleceńodawca: F.B. BIO-SYSTEM

Wiercenie: GEO-SONDA Pracownia Geologiczna s.c.

Nadzór geologiczny: mgr Zbigniew Bartczak

Rz dna: 255.89 m n.p.m. Gł boko : 3.50 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 21-05-2010

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
						nasyp niekontrolowany(+tłucze ,+P,+H), ciemnobrunatny	nN		w			
			1.0		0.60							
			2.0			glina pylasta, szara	G π		mw	tpl		0.2
			3.0		3.00	glina pylasta zwi zła+subst.org., be owa	G π z		nw	tpl		0.2
					3.50							

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil nr 106

Zał.Nr: 9

Wiertnica: H25 SG

X: 5528410.49

Y: 4457054.96

Rejon: Krzywierzeka, Oarów

Gmina: Mokrsko

Powiat: wielu ski

Województwo: ódzkie

Obiekt: kanalizacja sanitarna

Zlecniodawca: F.B. BIO-SYSTEM





Wiercenie: GEO-SONDA Pracownia Geologiczna s.c.

Nadzór geologiczny: mgr Zbigniew Bartczak

Rz dna: 253.37 m n.p.m. Gł boko : 4.00 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 21-05-2010

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL
	[m.p.p.t]		[m]		[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	 0.30	Nasyp Nasyp				nasyp niekontrolowany(+ u el,+gruz,+P), ciemnobrunatny	nN		w			
			1.0		1.00	glinka pylasta, jasnobr zowa	G _π		nw	tpl		0.2
			2.0									
			3.0		3.00	glinka piaszczysta, szaro-br zowa	G _p		nw	tpl		0.2
			4.0		4.00							

Rejon: Krzyworzeka, O arów

Gmina: Mokrsko

Powiat: wielo ski

Województwo: ódzkie

Objekt: kanalizacja sanitarna

Zleceniodawca: F.B. BIO-SYSTEM



Wiercenie: GEO-SONDA Pracownia Geologiczna s.c.

Nadzór geologiczny: mgr Zbigniew Bartczak

Rz dna: 251.45 m n.p.m. Gł boko : 6.00 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 21-05-2010

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL	
	[m.p.p.t]		[m]	[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
<div><div></div><div>1.90</div><div></div><div>4.7</div></div>		Nasypy				nasyp niekontrolowany+ u el,+P,+gruz), ciemnobrunatny	nN		w				
		Nasyp			0.50								
					1.0								
					2.0	glina piaszczysta zwi zła, ciemnoszara	Gpz		mw	tpl		0.2	
					3.0								
					3.00								
					4.0	ił przewarstwiony subst.org., szary	I		mw	tpl		0.2	
					4.70								
					5.0	piasek pylasty, jasnoszary z domieszk piasku drobnego z domieszk pyłu	Pπ(+P)(+II)		nw	szg	0.5		
					6.0	6.00							

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil nr 11

Zał.Nr: 11

Wiertnica: H25 SG

X: 5533864.70

Y: 4457108.40

Rejon: Krzyworzeka, O arów

Gmina: Mokrsko

Powiat: wielu ski

Województwo: ódzkie

Obiekt: kanalizacja sanitarna

Zleceniodawca: F.B. BIO-SYSTEM

Wiercenie: GEO-SONDA Pracownia Geologiczna s.c.

Nadzór geologiczny: mgr Zbigniew Bartczak

Rz dna: 187.10 m n.p.m. Gł boko : 4.00 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 17-05-2010

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Nasypy Nasyp				Nasyp niekontrolowany, ciemnoszary (piasek z kamieniami z u lem)	nN(P+KO+ u el)XI		w			
					0.40	Piasek drobny, szary z domieszk piasku pylastego przewarstwiony humusem	Pd(+P π) Po	la	w/nw	szg	0.5	
					1.30							
		Czwartorz d Pleistocen			2.0	Pył, szary przewarstwiony piaskiem drobnym	Π Pd	Vb	mw	tpl		0.2
					3.20	Piasek gliniasty, br zowy	Pg	Ila	mw	pzw		0
					3.60	Pył, szary przewarstwiony piaskiem	Π Pd	Vb	mw	tpl		0.2
					4.00							

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil nr 12

Zał.Nr: 12

Wiertnica: H25 SG

X: 5533754.86

Y: 4457130.27

Rejon: Krzywierzka, O arów

Gmina: Mokrsko

Powiat: wielu ski

Województwo: ódzkie

Obiekt: kanalizacja sanitarna

Zlecniodawca: F.B. BIO-SYSTEM

Wiercenie: GEO-SONDA Pracownia Geologiczna s.c.

Nadzór geologiczny: mgr Zbigniew Bartczak

Rz dna: 187.50 m n.p.m. Gł boko : 4.50 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 17-05-2010

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Nasyp Nasyp				Nasyp niekontrolowany, szary (humus z piaskiem z kamieni z u lem)	nn(+H+P+KO+ u 8)		w			
					0.40	Piasek redni, óły z domieszk piaskupylastego	Ps(+P π)	lb	w/nw	szg	0.5	
					1.10							
						Piasek redni, ciemnobr zowy z domieszk substancji organicznych	Ps(+subst.organiczne)		nw			
					4.20	Piasek drobny, ciemnobr zowy z domieszk piaskupylastego	Pd(+P π)	la	nw	szg	0.5	
					4.50							

Rejon: Krzyworzeka, O arów

Gmina: Mokrsko

Powiat: wielu ski

Województwo: ódzkie

Obiekt: kanalizacja sanitarna

Zleciiodawca: F.B. BIO-SYSTEM

Wiercenie: GEO-SONDA Pracownia Geologiczna s.c.

Nadzór geologiczny: mgr Zbigniew Bartczak

Rz dna: 188.32 m n.p.m. Gł boko : 4.00 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 17-05-2010

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL
	[m.p.p.t.]		[m]		[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<div><div></div><div>1.00</div><div></div></div> <div><div></div><div>3.40</div><div></div></div>		<div>Czwartorz d Plejstocen</div>	<div></div>		0.20	Nasyp niekontrolowany, szary (kamienie z piaskiem z u lem)	nN(+KO+P)	XI	w			
			<div></div>			Piasek drobny, szary z domieszk piasku pylastego	Pd(+Pπ)	Ia	m	szg	0.5	
			<div></div>		1.10	Piasek redni, br zowy na pograniczu piasku drobnego z domieszk piasku pylastego	Ps/Pd(+Pπ)	Ib	nw	szg	0.5	
			<div></div>		2.00	Glina piaszczysta, br zowo-szara przewarstwiona piaskiem przewarstwiona pyłem	Gp P II	IIIc	w	pl		0.4
			<div></div>		4.00							

Rejon: Krzyworzeka, O arów

Gmina: Mokrsko

Powiat: wielu ski

Województwo: ódzkie

Objekt: kanalizacja sanitarna

Zleceniodawca: F.B. BIO-SYSTEM






Wiercenie: GEO-SONDA Pracownia Geologiczna s.c.

Nadzór geologiczny: mgr Zbigniew Bartczak

Rz dna: 188.61 m n.p.m. Gł boko : 3.50 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 17-05-2010

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
					0.20	Nasyp niekontrolowany, szary (kamienie z piaskiem z humusem)	nN(+KO+P+H)	XI	w			
						Piasek drobny, szary z domieszk piasku pylastego	Pd(+P _π)	Ia	w/nw	szg	0.5	
					0.90							
						Piasek redni, br zowy z domieszk piaskupylastego	Ps(+P _π)	Ib	nw	szg	0.5	
					3.50							

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil nr 15

Zał.Nr: 15

Wiertnica: H25 SG

X: 5533451.75

Y: 4457197.61

Rejon: Krzyworzeka, O arów

Gmina: Mokrsko

Powiat: wielu ski

Województwo: ódzkie

Obiekt: kanalizacja sanitarna

Zleceńodawca: F.B. BIO-SYSTEM



Wiercenie: GEO-SONDA Pracownia Geologiczna s.c.

Nadzór geologiczny: mgr Zbigniew Bartczak

Rz dna: 188.82 m n.p.m. Gł boko : 3.50 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 17-05-2010

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL
	[m.p.p.t]		[m]	[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
 0.70		Nasypy			0.60	Nasyp niekontrolowany, szary (kamienie z piaskiem z okr. cegieł)	IN(+KO+okr.cegł)		w			
		Nasyp										
		Czwartorz d Pleistocen				1.0	Piasek pylasty, ciemnoszary z domieszk piasku drobnego przewarstwiony pyłem piaszczystym	P _π (+Pd) IP	la	w/nw	szg	0.5
						2.0						
						3.0	Piasek drobny, óły z domieszk piasku pylastego	Pd(+P _π)	la	nw	szg	0.5
				3.50								

Rejon: Krzyworeka, O arów
Gmina: Mokrsko
Powiat: wielu ski
Województwo: ódzkie

Obiekt: kanalizacja sanitarna
Zleceniodawca: F.B. BIO-SYSTEM
Wiercenie: GEO-SONDA Pracownia Geologiczna s.c.
Nadzór geologiczny: mgr Zbigniew Bartczak

Rz dna: 189.70 m n.p.m. Gł boko : 4.00 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 17-05-2010

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Nasypy Nasyp				nasyp niekontrolowany (u el+P+KO), szary	nN	XI	w			
					0.40							
						piasek drobny, br zowy z domieszk piasku pylastego	Pd(+P _π)	Ia	w/nw	szg	0.5	
					2.20							
						piasek gliniasty, br zowy przewarstwiony piaskiem rednim	Pg Ps	I Ib	mw	tpl		0.2
					4.00							

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil nr 17

Zał.Nr: 17

Wiertnica: H25 SG

X: 5533243.71

Y: 4457243.33

Rejon: Krzyworzeka, O arów

Gmina: Mokrsko

Powiat: wielu ski

Województwo: łódzkie

Obiekt: kanalizacja sanitarna

Zleceniodawca: F.B. BIO-SYSTEM





Wiercenie: GEO-SONDA Pracownia Geologiczna s.c.

Nadzór geologiczny: mgr Zbigniew Bartczak

Rz dna: 190.25 m n.p.m. Gł boko : 4.00 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 17-05-2010

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL	
	[m.p.p.t]		[m]	[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
		Nasypy			0.60	nasyp niekontrolowany (P+H+KO), szary	nN	XI	w				
		Nasyp											
		Czwartorz d Plejstocen				1.0		piasek drobny, br zowy z domieszk piasku pylastego	Pd(+P π)	Ia	w/nw	szg	0.5
						2.0		1.70	piasek redni, br zowy z domieszk piaskugrubego	Ps(+Pr)	Ib	nw	szg
			3.0										
			4.0		4.00								

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil nr 18

Zał.Nr: 18

Wiertnica: H25 SG

X: 5533141.17

Y: 4457256.57

Rejon: Krzyworzeka, O arów

Gmina: Mokrsko

Powiat: wielu ski

Województwo: ódzkie

Obiekt: kanalizacja sanitarna

Zleceniodawca: F.B. BIO-SYSTEM

Wiercenie: GEO-SONDA Pracownia Geologiczna s.c.

Nadzór geologiczny: mgr Zbigniew Bartczak

Rz dna: 190.65 m n.p.m. Gł boko : 4.00 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 17-05-2010

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL
	[m.p.p.t]		[m]		[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Nasypy Nasyp				nasyp niekontrolowany (u el+P+gruz), szary	nN	XI	w			
					0.40	pył, szary przewarstwiony piaskiem	Π P	Vb	mw	tpl		0.2
					1.40							
		Czwartorz d Pleistocen				Piasek redni, br zowy z domieszk piaskupylastego	Ps(+Pπ)	lb	nw	szg	0.5	
					4.00							

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil nr 19

Zał.Nr: 19

Wiertnica: H25 SG

X: 5533031.33

Y: 4457271.41

Rejon: Krzyworzeka, O arów

Gmina: Mokrsko

Powiat: wielu ski

Województwo: łódzkie

Obiekt: kanalizacja sanitarna

Zleceniodawca: F.B. BIO-SYSTEM




Wiercenie: GEO-SONDA Pracownia Geologiczna s.c.

Nadzór geologiczny: mgr Zbigniew Bartczak

Rz dna: 190.86 m n.p.m. Gł boko : 3.50 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 17-05-2010

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL
	[m.p.p.t]		[m]		[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<div><div>▼</div><div>0.80</div><div>⌘</div></div> <div><div>▼</div><div>2.40</div><div>⌘</div></div>		Nasyp			nasyp niekontrolowany (P+ u el+gruz), szary	nN	XI	w				
		Nasyp		0.40	namuł, ciemnoszary	Nm	IXa	-	tpl			
		Czwartorz d Plejstocen		1.40	głina piaszczysta, br zowo-szara	Gp	IIIc	w	pl			
				3.50								

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil nr 2

Zał.Nr: 20

Wiertnica: H25 SG

X: 5534606.10

Y: 4456783.66

Rejon: Krzyworzeka, O arów

Gmina: Mokrsko

Powiat: wielo ski

Województwo: ódzkie

Obiekt: kanalizacja sanitarna

Zleceniodawca: F.B. BIO-SYSTEM

Wiercenie: GEO-SONDA Pracownia Geologiczna s.c.

Nadzór geologiczny: mgr Zbigniew Bartczak

Rz dna: 182.16 m n.p.m. Gł boko : 3.50 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 17-05-2010

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL
[m.p.p.t.]			[m]		[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Nasyp Nasyp				nasyp niekontrolowany (H+P+KO), szary	nN		w			
					0.40	piasek redni, ciemnoszary z domieszk namułu	Ps(+Nm)	Ib	w	szg	0.5	
					0.80	glina piaszczysta, br zowo-szara przewarstwiona piaskiem	Gp P	IIIb	mw	tpl		0.2
					2.20	piasek pylasty, br zowo-szary z domieszk piaskudrobnego	P _π (+Pd)	VIIa	nw	szg	0.5	
					3.50							

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil nr 20

Zał.Nr: 21

Wiertnica: H25 SG

X: 5532913.54

Y: 4457287.84

Rejon: Krzyworzeka, O arów

Gmina: Mokrsko

Powiat: wielu ski

Województwo: ódzkie

Obiekt: kanalizacja sanitarna

Zlecieniodawca: F.B. BIO-SYSTEM

Wiercenie: GEO-SONDA Pracownia Geologiczna s.c.

Nadzór geologiczny: mgr Zbigniew Bartczak

Rz dna: 191.25 m n.p.m. Gł boko : 3.50 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 17-05-2010

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Nasyp				nasyp niekontrolowany (P+ u el), szary	nN	XI	w			
		Nasyp			0.40	piasek redni, br zowy z domieszk piaskugrubego	Ps(+Pr)	Ib	w	szg	0.5	
			1.0		0.70	namuł gliniasty, ciemnoszaropopielaty	Nmg	IX		tpl		
		Czwartorz d Pleistocen			1.20	glina piaszczysta, br zowo-szara przewarstwiona piaskiem	Gp P	IIIc	w	pl		0.4
			2.0									
			3.0									
					3.50							

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil nr 21

Zał.Nr: 22

Wiertnica: H25 SG

X: 5532813.73

Y: 4457337.27

Rejon: Krzyworzeka, O arów

Gmina: Mokrsko

Powiat: wielu ski

Województwo: ódzkie

Obiekt: kanalizacja sanitarna

Zlecniodawca: F.B. BIO-SYSTEM

Wiercenie: GEO-SONDA Pracownia Geologiczna s.c.

Nadzór geologiczny: mgr Zbigniew Bartczak

Rz dna: 191.81 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 17-05-2010

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL
[m.p.p.t.]			[m]		[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Nasyp Nasyp				nasyp niekontrolowany (P+ u el), szary	nN	XI	w			
					0.40	piasek drobny, szary przewarstwiony glin piaszczyst	Pd Gp	Ia	w	szg	0.5	
					1.00	piasek redni, br zowy z domieszk piasku drobnego	Ps(+Pd)	Ib	nw	szg	0.5	
		Czwartorz d Pleistocen			1.80	glina pylasta, br zowa przewarstwiona pyłem	G π II	IIIc	w	pl		0.4
					3.00							

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil nr 22

Zał.Nr: 23

Wiertnica: H25 SG

X: 5532710.43

Y: 4457372.50

Rejon: Krzyworzeka, O arów

Gmina: Mokrsko

Powiat: wielu ski

Województwo: ódzkie

Obiekt: kanalizacja sanitarna

Zleceńodawca: F.B. BIO-SYSTEM

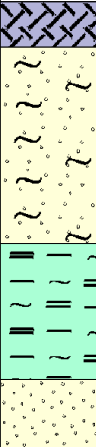
Wiercenie: GEO-SONDA Pracownia Geologiczna s.c.

Nadzór geologiczny: mgr Zbigniew Bartczak

Rz dna: 192.07 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 18-05-2010

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL
[m.p.p.t.]			[m]		[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
						nasyp niekontrolowany (P+ u el), szary	nN	XI	w			
					0.30							
						piasek pylasty, ciemnobr zowy	P _π	Ia	w/nw	szg	0.5	
					1.60							
						namuł piaszczysty, ciemnobr zowy	Nmp	IXa				
					2.50							
						piasek redni, szaro-niebieski z domieszk piasku drobnego	Ps(+Pd)	Ib	nw	szg	0.5	
					3.00							

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil nr **23**

Zał.Nr: 24

Wiertnica: H25 SG

X: 5534012.72
Y: 4457211.11


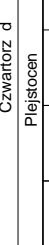




Rejon: Krzyworzeka, O arów
Gmina: Mokrsko
Powiat: wielu ski
Województwo: łódzkie

Obiekt: kanalizacja sanitarna
Zlecniodawca: F.B. BIO-SYSTEM
Wiercenie: GEO-SONDA Pracownia Geologiczna s.c.
Nadzór geologiczny: mgr Zbigniew Bartczak

Rz dna: 184.60 m n.p.m. Gł boko : 2.50 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 18-05-2010

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
						Humus, br zowy	H		w			
					0.30	Piasek drobny, óły z domieszk piasku pylastego	Pd(+P _π)	la	m	szg	0.5	
			1.0		0.90	Piasek redni, szaro- óły z domieszk piasku grubego	Ps(+Pr)	lb	nw	szg	0.5	
			2.0		1.90	Piasek drobny, óły	Pd	la	nw	szg	0.5	
					2.50							

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil nr 24

Zał.Nr: 25

Wiertnica: H25 SG

X: 5534040.32

Y: 4457333.62

Rejon: Krzyworzeka, Oarów

Gmina: Mokrsko

Powiat: wielu ski

Województwo: ódzkie

Obiekt: kanalizacja sanitarna

Zleciiodawca: F.B. BIO-SYSTEM

Wiercenie: GEO-SONDA Pracownia Geologiczna s.c.

Nadzór geologiczny: mgr Zbigniew Bartczak

Rz dna: 184.61 m n.p.m. Gt boko : 3.00 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 18-05-2010

Wiercenie	Gt boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL
[m.p.p.t.]			[m]		[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
						Humus, ciemnobrunatny	H		w			
					0.40	Pasek drobny, óto-szary z domieszka substancji organicznej	Pd + subst.organicznej		w/nw	szg	0.5	
					1.70	Glina piaszczysta, rdzawa z domieszk kamieni	Gp(+okr. skalne)	Ilc	w	pl		0.4
					2.20	Pył, niebieski przewarstwiony piaskiem pylastym	Π Pπ	Vb	mw	tpl		0.2
					2.60	Pasek redni, jasnoszary z domieszk piaskudrobnego	Ps(+Pd)	lb	nw	szg	0.5	
					3.00							

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil nr 25

Zał.Nr: 26

Wiertnica: H25 SG

X: 5534067.05

Y: 4457459.92

Rejon: Krzyworzeka, O arów

Gmina: Mokrsko

Powiat: wielu ski

Województwo: łódzkie

Obiekt: kanalizacja sanitarna

Zleceniodawca: F.B. BIO-SYSTEM

Wiercenie: GEO-SONDA Pracownia Geologiczna s.c.

Nadzór geologiczny: mgr Zbigniew Bartczak

Rz dna: 186.20 m n.p.m. Gł boko : 2.50 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 18-05-2010

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL
[m.p.p.t.]			[m]		[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
						Nasyp niekontrolowany, br zowo-szary (tłucze z piaskiem z okr. cegieł z u łem)	N(tłucze +P+okr. cegł)		w			
					0.30							
						Piasek redni, br zowy z domieszk piaskugrubego	Ps(+Pr)	lb	w/nw	szg	0.5	
					1.30							
						Piasek drobny, br zowy z domieszk piaskupylastego	Pd(+P _π)	la	nw	szg	0.5	
					2.50							

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil nr 26

Zał.Nr: 27

Wiertnica: H25 SG

X: 5534065.39
Y: 4457584.65




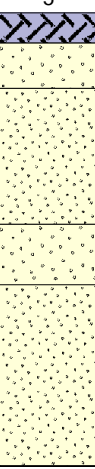
Rejon: Krzyworzeka, O arów
Gmina: Mokrsko
Powiat: wielu ski
Województwo: ódzkie

Obiekt: kanalizacja sanitarna
Zleceniodawca: F.B. BIO-SYSTEM
Wiercenie: GEO-SONDA Pracownia Geologiczna s.c.
Nadzór geologiczny: mgr Zbigniew Bartczak

Rz dna: 186.30 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 18-05-2010

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
						Nasyp niekontrolowany, ciemnoszary (humus z tłucznem)	nN(+H+tłucze)		w			
					0.20	Piasek redni, szary (+sub.org.)	Ps + sub. org. lb		w	szg	0.5	
					0.50	Piasek drobny, óły z domieszk piasku pylastego przewarstwiony piaskiem rednim	Pd(+P _π) Ps	la	w/nw	szg	0.5	
					1.40	Piasek redni, br zowo- óły z domieszk piaskugrubego	Ps(+Pr)	lb	nw	szg	0.5	
					1.80	Piasek drobny, óły z domieszk piasku pylastego	Pd(+P _π)	la	nw	szg	0.5	
			3.0		3.00							

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil nr 27

Zał.Nr: 28

Wiertnica: H25 SG

X: 5533938.27
Y: 4457621.25

Rejon: Krzyworzeka, O arów
Gmina: Mokrsko
Powiat: wielu ski
Województwo: ódzkie

Obiekt: kanalizacja sanitarna
Zlecniodawca: F.B. BIO-SYSTEM
Wiercenie: GEO-SONDA Pracownia Geologiczna s.c.
Nadzór geologiczny: mgr Zbigniew Bartczak

Rz dna: 187.60 m n.p.m. Gł boko : 3.50 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 18-05-2010

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
					0.30	Nasyp niekontrolowany, ciemnoszary (humus z tłucznem)	nN(H+tłucze)		w			
						Piasek drobny, óły z domieszk piasku pylastego przewarstwiony piaskiem rednim przewarstwiony pyłem	Pd(+P _π) Ps	II la	w/nw	szg	0.5	
					3.50							

Rejon: Krzyworzeka, O arów

Gmina: Mokrsko

Powiat: wielu ski

Województwo: łódzkie

Objekt: kanalizacja sanitarna

Zleceniodawca: F.B. BIO-SYSTEM

Wiercenie: GEO-SONDA Pracownia Geologiczna s.c.

Nadzór geologiczny: mgr Zbigniew Bartczak

Rz dna: 185.90 m n.p.m. Gł boko : 6.00 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 18-05-2010

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL
[m.p.p.t]			[m]		[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
						nasyp niekontrolowany(+tłucze ,+P), ciemnobrunatny	nN		w			
					0.30	piasek redni + org., szary	Ps	lb	w		0.5	
					1.00	namuł pylasty przewarstwiony piaskiem, ciemnobrunatny	Nm P	IXa	nw			
					2.10							
					3.0							
					4.0							
					5.0							
					4.90	pył, szary	Π	Vb	mw	tpl		0.2
					6.00							

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil nr 3

Zał.Nr: 31

Wiertnica: H25 SG

X: 5534593.14

Y: 4456648.40

Rejon: Krzyworzeka, O arów

Gmina: Mokrsko

Powiat: wielu ski

Województwo: łódzkie

Obiekt: kanalizacja sanitarna

Zleceniodawca: F.B. BIO-SYSTEM











Wiercenie: GEO-SONDA Pracownia Geologiczna s.c.

Nadzór geologiczny: mgr Zbigniew Bartczak

Rz dna: 183.69 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 17-05-2010

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
						gleba, szara	H					
					0.30							
						piasek redni, szary	Ps	lb	w	szg	0.5	
			1.0		1.20	glina piaszczysta, br zowo-szara	Gp	IIIb	mw	tpl		0.2
					1.60							
						piasek pylasty, br zowy	P _π	Vd	w/nw	szg	0.5	
			2.0									
												
												
			3.0		3.00							

Rejon: Krzyworzeka, O arów
Gmina: Mokrsko
Powiat: wielki
Województwo: łódzkie

Obiekt: kanalizacja sanitarna
Zleceniodawca: F.B. BIO-SYSTEM
Wiercenie: GEO-SONDA Pracownia Geologiczna s.c.
Nadzór geologiczny: mgr Zbigniew Bartczak

Rz dna: 188.61 m n.p.m. Gł boko : 3.50 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 18-05-2010

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Nasyp Nasyp				nasyp niekontrolowany(+tłucze ,+P,+H), ciemnobrunatny	nN		w			
					0.50							
		Czwartorz d Pleistocen				piasek drobny+ piasek pylasty przewarstwiony piaskiem rednim, ółty	Pd P	la	w/nw		0.5	
					3.50							

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil nr 32

Zał.Nr: 34

Wiertnica: H25 SG

X: 5533315.08

Y: 4457650.26

Rejon: Krzyworzeka, O arów

Gmina: Mokrsko

Powiat: wielu ski

Województwo: ódzkie

Obiekt: kanalizacja sanitarna

Zleceńodawca: F.B. BIO-SYSTEM






Wiercenie: GEO-SONDA Pracownia Geologiczna s.c.

Nadzór geologiczny: mgr Zbigniew Bartczak

Rz dna: 188.95 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 18-05-2010

Wierzenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Nasyp Nasyp				nasyp niekontrolowany, ciemnobrunatny (tłucze ,piasek)	nN		w			
					0.50	Piasek redni, ciemnobrunatny przewarstwiony namułem	Ps Nm	lb	nw		0.5	
					1.10	namuł pylasty, ciemnobrunatny	Nm	IXa				
					2.60	piasek redni ze śladami organicznymi	Ps	lb	nw		0.5	
					3.00							

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil nr **33**

Zał.Nr: 35

Wiertnica: H25 SG

X: 5533186.29

Y: 4457651.04

Rejon: Krzyworzeka, O arów

Gmina: Mokrsko

Powiat: wielu ski

Województwo: ódzkie

Obiekt: kanalizacja sanitarna

Zlecieniodawca: F.B. BIO-SYSTEM






Wiercenie: GEO-SONDA Pracownia Geologiczna s.c.

Nadzór geologiczny: mgr Zbigniew Bartczak

Rz dna: 189.95 m n.p.m. Gł boko : 3.50 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 18-05-2010

Wiercenie	Gł boko zwiernia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL			
	[m.p.p.t]		[m]	[m]											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			
 0.60		Nasypy				nasyp niekontrolowany, ciemnobrunatny (+KO,P,H)	nN		w						
		Nasyp			0.50	piasek redni, ciemnobrunatny przewarstwiony namulem	Ps	lb	m		0.5				
		Czwartorz d Pleistocen			1.0		1.40	piasek redni, óły	Ps		lb		nw	0.5	
					2.0			2.80	piasek drobny, br zowo- óły przewarstwiony piaskiem pylastym		Pd P		la	nw	0.5
					3.0			3.50							


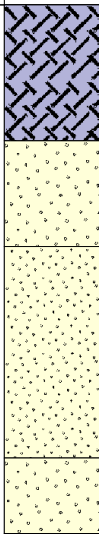
Rejon: Krzyworzeka, O arów
Gmina: Mokrsko
Powiat: wielu ski
Województwo: ódzkie

Obiekt: kanalizacja sanitarna
Zleceńodawca: F.B. BIO-SYSTEM
Wiercenie: GEO-SONDA Pracownia Geologiczna s.c.
Nadzór geologiczny: mgr Zbigniew Bartczak

Rz dna: 191.09 m n.p.m. Gł boko : 3.50 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 18-05-2010

Wierzenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL	
	[m.p.p.t]		[m]										[m]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
 0.90		Nasyty Nasyp				nasyp niekontrolowany, ciemnobrunatny (tłucze + piasek + humus)	nN(+P)		w				
		Czwartorz d Pleistocen			1.0	0.90	piasek redni, br zowy	Ps	lb		m		0.5
					2.0	1.60	piasek drobny, óły przewarstwiony piaskiem redniego	Pd Ps	la		nw		0.5
					3.0	3.00	piasek redni, br zowo- óły	Ps	lb		m		0.5
				3.50									

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil nr 36

Zał.Nr: 38

Wiertnica: H25 SG

X: 5532810.36

Y: 4457673.44

Rejon: Krzyworzeka, O arów

Gmina: Mokrsko

Powiat: wielu ski

Województwo: ódzkie

Obiekt: kanalizacja sanitarna

Zlecniodawca: F.B. BIO-SYSTEM

Wiercenie: GEO-SONDA Pracownia Geologiczna s.c.

Nadzór geologiczny: mgr Zbigniew Bartczak

Rz dna: 193.01 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 18-05-2010

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL
[m.p.p.t.]			[m]		[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
						nasyp niekontrolowany (KO+H+gruz drobny), ciemnobrunatny	nN		w			
					0.30							
						piasek drobny, óły przewarstwiony piaskiem pylastym na pograniczu pyłu	Pd P	la	m		0.5	
					2.50							
						piasek pylasty, br zowo-szary przewarstwiony pyłem	Pπ P	la	m		0.5	
					3.00							

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil nr **37**

Zał.Nr: 39

Wiertnica: H25 SG

X: 5532686.02

Y: 4457679.55

Rejon: Krzyworzeka, O arów

Gmina: Mokrsko

Powiat: wielu ski

Województwo: łódzkie

Obiekt: kanalizacja sanitarna

Zleceniodawca: F.B. BIO-SYSTEM


Wiercenie: GEO-SONDA Pracownia Geologiczna s.c.

Nadzór geologiczny: mgr Zbigniew Bartczak

Rz dna: 194.19 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 18-05-2010

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Nasyp Nasyp				namuł, ciemnobrunatny z domieszk kamieni, humusu, u lu	Nm(+KO)(+H)		w			
					0.40	piasek drobny, óły	Pd	la	m		0.5	
					0.80							
		Czwartorz d Plejstocen				piasek redni, óły z domieszk piasku drobnego	Ps(+Pd)	lb	m		0.5	
					3.00							

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil nr 38

Zał.Nr: 40

Wiertnica: H25 SG

X: 5532554.99

Y: 4457685.66

Rejon: Krzyworzeka, O arów

Gmina: Mokrsko

Powiat: wielu ski

Województwo: ódzkie

Obiekt: kanalizacja sanitarna

Zleceniodawca: F.B. BIO-SYSTEM



Wiercenie: GEO-SONDA Pracownia Geologiczna s.c.

Nadzór geologiczny: mgr Zbigniew Bartczak

Rz dna: 195.34 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 18-05-2010

Wierzenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL
	[m.p.p.t]		[m]	[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Nasypy				Nasyp niekontrolowany, br zowo-szary (kamienie z piaskiem z u lem)	nN(KO+P+ u el)	mw				
		Nasyp		0.40	Piasek redni, br zowy	Ps	lb	w	szg	0.5		
		Czwartorz d Pleistocen		1.0	0.70	Piasek drobny, br zowo- óty z domieszk piasku redniego z domieszk piasku pylastego	Pd(+Ps)(+Pπ)	la	w/nw	szg	0.5	
				2.0	2.20	Piasek redni, br zowy	Ps	lb	nw	szg	0.5	
				2.80	Piasek pylasty, br zowy	Pπ	la	nw	szg	0.5		
				3.0								
					3.00							

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil nr 39

Zał.Nr: 41

Wiertnica: H25 SG

X: 5532438.69

Y: 4457691.00

Rejon: Krzywierzeka, Oarów

Gmina: Mokrsko

Powiat: wielu ski

Województwo: ódzkie

Obiekt: kanalizacja sanitarna

Zleceńodawca: F.B. BIO-SYSTEM


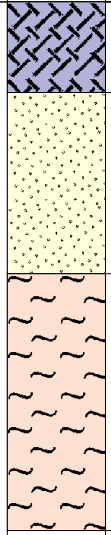
Wiercenie: GEO-SONDA Pracownia Geologiczna s.c.

Nadzór geologiczny: mgr Zbigniew Bartczak

Rz dna: 195.80 m n.p.m. Gł boko : 3.50 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 18-05-2010

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Nasyp				Nasyp niekontrolowany, ciemnobr zowy (humusu z domieszk kamieni z domieszk piasku)	nN (H+KO+P)		mw			
		Nasyp			0.60	Piasek drobny, jasno ółty z domieszk piasku pylastego przewarstwiony pyłem przewarstwiony piaskiem rednim	Pd(+Pπ) II Ps la		w/nw	szg	0.5	
		Czwartorz d Plejstocen			1.80	Pył, br zowo-szary przewarstwiony piaskiempylastym	II II	Vd	w	mpl		0.6
					3.50							

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil nr 4

Zał.Nr: 42

Wiertnica: H25 SG

X: 5534507.92

Y: 4456826.14

Rejon: Krzywierzka, O arów

Gmina: Mokrsko

Powiat: wielu ski

Województwo: ódzkie

Obiekt: kanalizacja sanitarna

Zleceńodawca: F.B. BIO-SYSTEM








































Wiercenie: GEO-SONDA Pracownia Geologiczna s.c.

Nadzór geologiczny: mgr Zbigniew Bartczak

Rz dna: 182.10 m n.p.m. Gł boko : 4.50 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 17-05-2010

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
						gleba, szara	H					
					0.30							
						piasek redni, szary	Ps	lb	w	szg	0.5	
					1.20							
						głina piaszczysta, br zowo-szara	Gp	IIIc	w	pl		0.3
					1.60							
												
												
												
												
												
												
												
												
												
												
												
												
												
												
												
												
												
												
												
												
												
												
												
												
												
												
												
												
												
												
												
												
												

Rejon: Krzyworzeka, O arów

Gmina: Mokrsko

Powiat: wielu ski

Województwo: łódzkie

Objekt: kanalizacja sanitarna

Zleceniodawca: F.B. BIO-SYSTEM


Wiercenie: GEO-SONDA Pracownia Geologiczna s.c.

Nadzór geologiczny: mgr Zbigniew Bartczak

Rz dna: 197.54 m n.p.m. Gł boko : 4.00 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 18-05-2010

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL			
	[m.p.p.t]		[m]	[m]											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			
<div><div></div><div>▼ 1.40</div><div>▼ 3.00</div></div>		Nasyt			nasyp niekontrolowany (H+P+ u el+gruz), szary	nN		w							
		Nasyp				0.70	gлина piaszczysta, jasnobr zowa	Gp	IIIb			mw	tpl	0.2	
		Czwartorz d Pleistocen			1.0		1.80	gлина piaszczysta, jasnobr zowa przewarstwiona wirem	Gp//			IIIc	w	pl	0.4
					2.0		3.00	gлина piaszczysta, szara	Gp			IIIa	mw	pzw	0
					3.0		4.00								
			4.0												

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil nr 41

Zał.Nr: 44

Wiertnica: H25 SG

X: 5532352.73

Y: 4457816.38

Rejon: Krzyworzeka, O arów

Gmina: Mokrsko

Powiat: wielu ski

Województwo: łódzkie

Obiekt: kanalizacja sanitarna

Zleceniodawca: F.B. BIO-SYSTEM



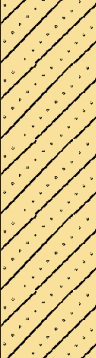
Wiercenie: GEO-SONDA Pracownia Geologiczna s.c.

Nadzór geologiczny: mgr Zbigniew Bartczak

Rz dna: 197.65 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 18-05-2010

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL
[m.p.p.t]			[m]		[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
▼ 0.30		Czwartorz d Plejstocen				humus, ciemnobr zowy	H					
					0.30	piasek redni+ piasek gruby, br zowy	Ps	Ib	w/nw		0.5	
					0.50	glina piaszczysta, szara	Gp	IIIb	mw/w	tpl		0.2
			1.0									
			2.0									
			3.0									
					3.00							

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil nr **47**

Zał.Nr: 49

Wiertnica: H25 SG

X: 5532133.93

Y: 4457130.39

Rejon: Krzyworzeka, O arów

Gmina: Mokrsko

Powiat: wielu ski

Województwo: łódzkie

Obiekt: kanalizacja sanitarna

Zleceńodawca: F.B. BIO-SYSTEM



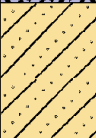
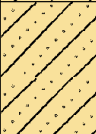
Wiercenie: GEO-SONDA Pracownia Geologiczna s.c.

Nadzór geologiczny: mgr Zbigniew Bartczak

Rz dna: 200.00 m n.p.m. Gł boko : 3.50 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 19-05-2010

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL	
	[m.p.p.t]		[m]		[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
		Nasyt Nasyp				nasyp niekontrolowany (Ps,KO,okruchy cegły), ciemnobrunatny	nN		w				
			1.0		0.90	gлина piaszczysta, br zowo-szara przewarstwiona piaskiem	Gp P	IIIc	w	pl		0.4	
		Czwartorz d Pleistocen	2.0		1.80	gлина piaszczysta, br zowo-szara	Gp	IIIb	m	tpl		0.2	
			3.0										
					3.50								

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil nr 48

Zał.Nr: 50

Wiertnica: H25 SG

X: 5532104.02

Y: 4457007.59

Rejon: Krzyworzeka, O arów

Gmina: Mokrsko

Powiat: wielu ski

Województwo: łódzkie

Obiekt: kanalizacja sanitarna

Zleceniodawca: F.B. BIO-SYSTEM



Wiercenie: GEO-SONDA Pracownia Geologiczna s.c.

Nadzór geologiczny: mgr Zbigniew Bartczak

Rz dna: 202.85 m n.p.m. Gł boko : 3.50 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 19-05-2010

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL							
			[m]										[m]						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13							
		Nasypy				nasyp niekontrolowany, ciemnobrunatny z domieszk gliny z domieszk piasku redniego, z domieszk kamieni	nN(+G)(+P)(+KO)		w										
													Czwartorz d Pleistocen	1.0		1.00	gлина piaszczysta, br zowo-szara przewarstwiona piaskiem z domieszk kamieni	Gp P(+KO)	IIIb
		2.0	2.80	gлина piaszczysta, szara z domieszk kamieni	Gp(+KO)	IIIb	mw	tpl	0.2										
		3.0								3.50									

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil nr **49**

Zał.Nr: 51

Wiertnica: H25 SG

X: 5532073.91

Y: 4456886.35

Rejon: Krzyworze, O arów

Gmina: Mokrsko

Powiat: wielu ski

Województwo: łódzkie

Obiekt: kanalizacja sanitarna

Zleceniodawca: F.B. BIO-SYSTEM

Wiercenie: GEO-SONDA Pracownia Geologiczna s.c.

Nadzór geologiczny: mgr Zbigniew Bartczak

Rz dna: 206.32 m n.p.m. Gł boko : 4.50 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 19-05-2010

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL
[m.p.p.t]			[m]		[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Nasypy Nasyp				nasyp niekontrolowany, ciemnobrunatny z domieszk kamieni i piasku	nN(+KO)(+P)		w			
					0.60							
					1.0							
						glina piaszczysta, br zowo-szara przewarstwiona piaskiem	Gp P	IIIc	w	pl		0.4
					2.0							
					2.80							
						glina piaszczysta, br zowo-szara z domieszk kamieni	Gp(+KO)	IIIb		tpl		0.2
					3.0							
					4.0							
					4.50							

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil nr 5

Zał.Nr: 52

Wiertnica: H25 SG

X: 5534410.09

Y: 4456855.05

Rejon: Krzyworzeka, O arów

Gmina: Mokrsko

Powiat: wielu ski

Województwo: łódzkie

Obiekt: kanalizacja sanitarna

Zleceniodawca: F.B. BIO-SYSTEM




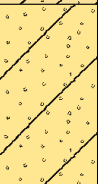


Wiercenie: GEO-SONDA Pracownia Geologiczna s.c.

Nadzór geologiczny: mgr Zbigniew Bartczak

Rz dna: 182.05 m n.p.m. Gł boko : 3.50 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 17-05-2010

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL
	[m.p.p.t]		[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Nasypy				nasyp niekontrolowany (H+P+KO), szary	nN		w			
		Nasyp			0.80	glina piaszczysta, br zowo-szara	Gp	IIIb	mw	tpl		0.2
			1.0		1.40	piasek gliniasty, br zowo-szary	Pg	IIb	mw	tpl		0.2
			2.0		2.60	namuł piaszczysty, ciemnoszaropopielaty	Nmp	IXb		tpl		
				3.0		3.00	piasek redni, br zowy z domieszk piaskugrubego	Ps(+Pr)	Ib	nw	szg	0.5
						3.50						

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil nr 50

Zał.Nr: 53

Wiertnica: H25 SG

X: 5532047.05

Y: 4456760.48

Rejon: Krzyworzeka, O arów

Gmina: Mokrsko

Powiat: wielu ski

Województwo: łódzkie

Obiekt: kanalizacja sanitarna

Zleceniodawca: F.B. BIO-SYSTEM




Wiercenie: GEO-SONDA Pracownia Geologiczna s.c.

Nadzór geologiczny: mgr Zbigniew Bartczak

Rz dna: 208.87 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 19-05-2010

Wierzenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL	
			[m]										[m]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
 1.50		Nasypy				nasyp niekontrolowany, ciemnobrunatny z domieszk piasku z domieszk kamieni, z domieszk gliny	hN(+P)(+KO)(+G)		w				
		Nasyp			0.60	głina piaszczysta, br zowo-szara przewarstwiona piaskiem	Gp P	IIIc	w	pl		0.4	
					1.0								
					2.0								
				Czwartorz d Plejstocen			2.50	głina piaszczysta, br zowo-szara przewarstwiona piaskiem	Gp P	IIIc	w	pl	
			3.0		3.00								

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil nr **52**

Zał.Nr: 55

Wiertnica: H25 SG

X: 5531981.75

Y: 4456519.49

Rejon: Krzyworzeka, O arów

Gmina: Mokrsko

Powiat: wielu ski

Województwo: łódzkie

Obiekt: kanalizacja sanitarna

Zleceniodawca: F.B. BIO-SYSTEM

Wiercenie: GEO-SONDA Pracownia Geologiczna s.c.

Nadzór geologiczny: mgr Zbigniew Bartczak

Rz dna: 212.01 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 19-05-2010

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL
	[m.p.p.t]		[m]	[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<div><div></div><div>1.60</div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>												

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil nr **53**

Zał.Nr: 56

Wiertnica: H25 SG

X: 5531969.04

Y: 4456392.42

Rejon: Krzyworzeka, O arów

Gmina: Mokrsko

Powiat: wielu ski

Województwo: ódzkie

Obiekt: kanalizacja sanitarna

Zlecieniodawca: F.B. BIO-SYSTEM

Wiercenie: GEO-SONDA Pracownia Geologiczna s.c.

Nadzór geologiczny: mgr Zbigniew Bartczak

Rz dna: 213.50 m n.p.m. Gł boko : 3.50 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 19-05-2010

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL
[m.p.p.t.]			[m]		[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Holocen				nasyp niekontrolowany (+KO,+P,+G), ciemnobrunatny	nN		w			
					0.50	głina piaszczysta, br zowo-szara przewarstwiona piaskiem	Gp P	IIIb	mw	tpl		0.2
					1.40	piasek pylasty, ciemno ółty przewarstwiony piaskiem rednim i wirem	P π P	Ia	nw	zg	0.5	
					2.60	głina piaszczysta, br zowa	Gp	IIIb	mw	tpl		0.2
					3.50							

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil nr **54**

Zał.Nr: 57

Wiertnica: H25 SG

X: 5531998.26
Y: 4456289.57

Rejon: Krzyworzeka, O arów
Gmina: Mokrsko
Powiat: wielu ski
Województwo: łódzkie

Obiekt: kanalizacja sanitarna
Zleceniodawca: F.B. BIO-SYSTEM
Wiercenie: GEO-SONDA Pracownia Geologiczna s.c.
Nadzór geologiczny: mgr Zbigniew Bartczak

Rz dna: 213.80 m n.p.m. Gł boko : 2.50 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 19-05-2010

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL
[m.p.p.t]			[m]		[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
						humus, ciemnobr zowy	H					
					0.40	glina piaszczysta, br zowo-szara	Gp	IIIb	mw	tpl		0.2
					1.60	glina piaszczysta, br zowo-szara przewarstwiona piaskiem	Gp P	IIIc	w	pl		0.4
					2.00	glina piaszczysta, br zowo-szara z domieszk kamieni	Gp(+KO)	IIIb	mw	tpl		0.2
					2.50							

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil nr **56**

Zał.Nr: 59

Wiertnica: H25 SG

X: 5531822.65

Y: 4456870.53

Rejon: Krzyworzeka, O arów

Gmina: Mokrsko

Powiat: wielu ski

Województwo: łódzkie

Obiekt: kanalizacja sanitarna

Zleceniodawca: F.B. BIO-SYSTEM

Wiercenie: GEO-SONDA Pracownia Geologiczna s.c.

Nadzór geologiczny: mgr Zbigniew Bartczak

Rz dna: 208.43 m n.p.m. Gł boko : 3.50 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 19-05-2010

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL
[m.p.p.t.]			[m]		[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Nasyp				nasyp niekontrolowany, ciemnobrunatny z domieszką cegła, kamieni z domieszką gliny, piasku i ułu			w			
		Nasyp			0.50							
		Czwartorz d			1.0							
		Pleistocen			2.0	głina piaszczysta, biało-szara przewarstwiona piaskiem	Gp P	IIIb	mw	tpl		0.2
					3.0							
					2.80	głina piaszczysta, szara	Gp	IIIa	mw	pzw		0
					3.50							

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil nr **58**

Zał.Nr: 61

Wiertnica: H25 SG

X: 5531571.57

Y: 4456870.67

Rejon: Krzyworzeka, O arów

Gmina: Mokrsko

Powiat: wielu ski

Województwo: łódzkie

Obiekt: kanalizacja sanitarna

Zlecniodawca: F.B. BIO-SYSTEM





Wiercenie: GEO-SONDA Pracownia Geologiczna s.c.

Nadzór geologiczny: mgr Zbigniew Bartczak

Rz dna: 211.57 m n.p.m. Gł boko : 3.50 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 19-05-2010

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia		Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL
1	2	[m.p.p.t]	[m]		[m]	7		8	9	10	11	12	13
<div>▼</div> <div>1.00</div>		Czwartorz d Pleistocen	1.00			nasyp niekontrolowany, ciemnobrunatny z domieszk kamieni z domieszk piasku	nN(+KO)(+P)		w				
					0.30	głina piaszczysta, br zowa	Gp	IIIb	mw	tpl			0.2
					1.40	piasek pylasty, szary	Pπ	Ia	w	szg			0.5
					2.30	piasek pylasty, szary przewarstwiony namułem	Pπ Nm	Ia	w	szg			0.5
					3.50								

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil nr 59

Zał.Nr: 62

Wiertnica: H25 SG

X: 5531446.63
Y: 4456871.04

Rejon: Krzyworzeka, O arów
Gmina: Mokrsko
Powiat: wielu ski
Województwo: łódzkie

Obiekt: kanalizacja sanitarna
Zleceniodawca: F.B. BIO-SYSTEM
Wiercenie: GEO-SONDA Pracownia Geologiczna s.c.
Nadzór geologiczny: mgr Zbigniew Bartczak

Rz dna: 213.77 m n.p.m. Gł boko : 3.50 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 19-05-2010

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Nasyp Nasyp				nasyp niekontrolowany, ciemnobrunatny z domieszk kamieni z domieszk piasku z dmieszk uzlu	nn(+KO)(+P)(+ u el)		w			
					0.40	piasek pylasty, szary na pograniczu gliny pylastej	P _π	la	w	szg	0.5	
					1.10	piasek redni, ciemno óty z domieszk piasku pylastego	Ps(+P _π)	lb	nw	szg	0.5	
		Czwartorz d Plejstocen			1.60	glina piaszczysta, br zowo-szara przewarstwiona piaskiem	Gp P	Illc	w	pl		0.4
					3.50							

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil nr 6

Zał.Nr: 63

Wiertnica: H25 SG

X: 5534313.92

Y: 4456896.36

Rejon: Krzyworzeka, O arów

Gmina: Mokrsko

Powiat: wielu ski

Województwo: ódzkie

Obiekt: kanalizacja sanitarna

Zleceniodawca: F.B. BIO-SYSTEM



Wiercenie: GEO-SONDA Pracownia Geologiczna s.c.

Nadzór geologiczny: mgr Zbigniew Bartczak

Rz dna: 182.75 m n.p.m. Gł boko : 3.50 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 17-05-2010

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL
	[m.p.p.t]		[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
 0.90		Nasypy				nasyp niekontrolowany (H+gruz), szary	nN		w			
		Nasyp			0.50	piasek redni, szary	Ps	lb	w/nw	szg	0.5	
		Czwartorz d Płajstocen		1.0	1.20	piasek drobny, br zowo-szary przewarstwiony pyłem	Pd II	la			0.5	
				2.0	2.00	piasek redni, br zowy z domieszk piaskugrubego	Ps(+Pr)	lb	nw	szg	0.5	
				3.0								
				3.50								

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil nr 60

Zał.Nr: 64

Wiertnica: H25 SG

X: 5531321.60

Y: 4456872.10

Rejon: Krzyworzeka, O arów

Gmina: Mokrsko

Powiat: wielu ski

Województwo: łódzkie

Obiekt: kanalizacja sanitarna

Zleceniodawca: F.B. BIO-SYSTEM

Wiercenie: GEO-SONDA Pracownia Geologiczna s.c.

Nadzór geologiczny: mgr Zbigniew Bartczak

Rz dna: 213.82 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 19-05-2010

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL
[m.p.p.t]			[m]		[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
					0.30	nasyp niekontrolowany, ciemnobrunatny z domieszk kamieni z domieszk piasku i u lu	nn(+KO)(+P)(+u)		w			
					1.0	glina piaszczysta, br zowo-szara przewarstwiona piaskiem	Gp P	IIIb	mw	tpl		0.2
					1.80	glina piaszczysta, br zowo-szara przewarstwiona piaskiem	Gp P	IIIc	w	pl		0.4
					3.00							

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil nr 61

Zał.Nr: 65

Wiertnica: H25 SG

X: 5531188.40

Y: 4456872.29

Rejon: Krzyworzeka, O arów

Gmina: Mokrsko

Powiat: wielu ski

Województwo: łódzkie

Obiekt: kanalizacja sanitarna

Zleceniodawca: F.B. BIO-SYSTEM

Wiercenie: GEO-SONDA Pracownia Geologiczna s.c.

Nadzór geologiczny: mgr Zbigniew Bartczak

Rz dna: 212.95 m n.p.m. Gł boko : 6.00 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 19-05-2010

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL
[m.p.p.t.]			[m]		[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Nasyp				nasyp niekontrolowany (KO,P, u el), ciemnobrunatny	nN	XI				
		Nasyp			0.40							
					1.0	glina piaszczysta, br zowo-szara przewarstwiona piaskiem	Gp P	IIIb	mw	tpl		0.2
					2.0							
					1.80	piasek pylasty br zowo-szary	P π	Ia	nw	szg	0.5	
					2.60							
					3.0							
					4.0							
					5.0							
					6.0							
					6.00							

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil nr 62

Zał.Nr: 66

Wiertnica: H25 SG

X: 5531065.20

Y: 4456873.34

Rejon: Krzyworzeka, O arów

Gmina: Mokrsko

Powiat: wielu ski

Województwo: łódzkie

Obiekt: kanalizacja sanitarna

Zleceniodawca: F.B. BIO-SYSTEM

Wiercenie: GEO-SONDA Pracownia Geologiczna s.c.

Nadzór geologiczny: mgr Zbigniew Bartczak

Rz dna: 215.28 m n.p.m. Gł boko : 3.50 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 19-05-2010

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL
[m.p.p.t]			[m]		[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
						nasyp niekontrolowany (KO,P,G), ciemnobrunatny	nN					
					0.30							
						głina piaszczysta, br zowo-szara przewarstwiona piaskiem	Gp P	IIIb	mw	tpl		0.2
					3.20	głina piaszczysta, br zowa przewarstwiona piaskiem	Gp P	IIIc	w	pl		0.4
					3.50							

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil nr 63

Zał.Nr: 67

Wiertnica: H25 SG

X: 5530938.33

Y: 4456873.65

Rejon: Krzyworzeka, O arów

Gmina: Mokrsko

Powiat: wielu ski

Województwo: łódzkie

Obiekt: kanalizacja sanitarna

Zleceniodawca: F.B. BIO-SYSTEM

Wiercenie: GEO-SONDA Pracownia Geologiczna s.c.

Nadzór geologiczny: mgr Zbigniew Bartczak

Rz dna: 217.04 m n.p.m. Gł boko : 4.00 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 19-05-2010

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL
[m.p.p.t]			[m]		[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
						nasyp niekontrolowany, ciemnoszary (KO,P, u el)	nN		w			
					0.30	piasek redni, óły	Ps	lb	w		0.5	
					0.80							
						głina piaszczysta, br zowo-szara przewarstwiona piaskiem	Gp P	IIIb	w	tpl		0.2
					3.20							
						namuł pylasty, ciemnobrunatny	Nm _π	IX	m			
					4.00							

Rejon: Krzyworzeka, O arów

Gmina: Mokrsko

Powiat: wielu ski

Województwo: ódzkie

Objekt: kanalizacja sanitarna

Zleceniodawca: F.B. BIO-SYSTEM

Wiercenie: GEO-SONDA Pracownia Geologiczna s.c.

Nadzór geologiczny: mgr Zbigniew Bartczak

Rz dna: 199.30 m n.p.m. Gł boko : 3.50 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 20-05-2010

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL		
	[m.p.p.t.]		[m]		[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
<div><div><div>▼</div><div>1.20</div></div><div><div>▼</div><div>2.00</div></div><div><div>▼</div><div>2.50</div></div></div> <div><div><div>▽</div><div>1.5</div></div></div>		Nasyty	<div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div></div>			nasyp niekontrolowany (H+P+KO), szary	nN		w			0.4		
		Nasyp		0.50	piasek gliniasty, br zowo-szary	Pg	IIIc	w	pl	0.2				
				0.80	glina piaszczysta, jasnobr zowa	Gp	IIIb	mw	tpl					
				1.0		1.50	piasek redni, jasnobr zowy	Ps	Ib	nw	szg	0.5		
				2.0		1.80	glina piaszczysta, br zowa przewarstwiona piaskiem	Gp P	IIIc	w	pl		0.4	
				3.0		2.50	glina piaszczysta, br zowo-szara	Gp	IIIb	mw	tpl		0.2	
							3.50							

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil nr 66

Zał.Nr: 70

Wiertnica: H25 SG

X: 5532059.80

Y: 4457708.68

Rejon: Krzyworzeka, O arów

Gmina: Mokrsko

Powiat: wielu ski

Województwo: łódzkie

Obiekt: kanalizacja sanitarna

Zleceńodawca: F.B. BIO-SYSTEM


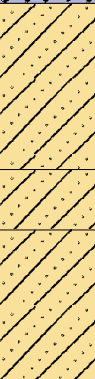
Wiercenie: GEO-SONDA Pracownia Geologiczna s.c.

Nadzór geologiczny: mgr Zbigniew Bartczak

Rz dna: 200.77 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 20-05-2010

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL		
	[m.p.p.t]		[m]	[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
<div><div></div><div>▼</div><div>1.60</div><div>z</div></div>		Nasyp				nasyp niekontrolowany (H+P), szary	nN	XI	w					
		Nasyp			0.50		głina piaszczysta, jasnobr zowa	Gp	IIIb	mw			tpl	0.2
					1.0									
					1.60		głina piaszczysta, jasnobr zowa	Gp	IIIc	w			pl	0.4
					2.00		głina piaszczysta,br zowa	Gp	IIIb	mw			tpl	0.2
			3.0		3.00									

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil nr 67

Zał.Nr: 71

Wiertnica: H25 SG

X: 5531939.83

Y: 4457713.72

Rejon: Krzyworzeka, O arów

Gmina: Mokrsko

Powiat: wielu ski

Województwo: łódzkie

Obiekt: kanalizacja sanitarna

Zleceniodawca: F.B. BIO-SYSTEM





Wiercenie: GEO-SONDA Pracownia Geologiczna s.c.

Nadzór geologiczny: mgr Zbigniew Bartczak

Rz dna: 202.65 m n.p.m. Gł boko : 3.50 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 20-05-2010

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL
	[m.p.p.t]		[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<div><div></div><div>2.90</div><div></div></div>	<div><div></div><div>2.40</div><div></div></div>	Nasypy				nasyp niekontrolowany (H+P+KO), szary	nN	XI	w			
		Nasyp			0.50	głina piaszczysta, jasnobr zowa	Gp	IIIb	mw	tpl		0.2
			1.0		1.20	głina piaszczysta, jasnobr zowa	Gp	IIIc	w	pl		0.4
		Czwartorz d Pleistocen	2.0		2.00	głina piaszczysta, jasnobr zowa przewarstwiona wirem	Gp//	IIIb	mw	tpl		0.2
			3.0			3.50						

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil nr 68

Zał.Nr: 72

Wiertnica: H25 SG

X: 5531797.87

Y: 4457720.74

Rejon: Krzywierzeka, O arów

Gmina: Mokrsko

Powiat: wielu ski

Województwo: łódzkie

Obiekt: kanalizacja sanitarna

Zleceniodawca: F.B. BIO-SYSTEM

Wiercenie: GEO-SONDA Pracownia Geologiczna s.c.

Nadzór geologiczny: mgr Zbigniew Bartczak

Rz dna: 203.94 m n.p.m. Gł boko : 4.00 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 20-05-2010

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Nasypy Nasyp				nasyp niekontrolowany (H+P+KO), szary	nN	XI	w			
		Czwartorz d Pleistocen			0.40							
			1.0									
			2.0			glina piaszczysta, br zowo szara	Gp	IIIb	mw	tpl		0.2
			3.0									
			4.0									
					4.00							

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil nr 69

Zał.Nr: 73

Wiertnica: H25 SG

X: 5531689.59
Y: 4457724.51



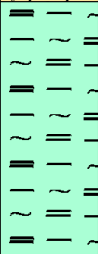
Rejon: Krzyworzeka, O arów
Gmina: Mokrsko
Powiat: wielu ski
Województwo: łódzkie

Obiekt: kanalizacja sanitarna
Zlecniodawca: F.B. BIO-SYSTEM
Wiercenie: GEO-SONDA Pracownia Geologiczna s.c.
Nadzór geologiczny: mgr Zbigniew Bartczak

Rz dna: 205.05 m n.p.m. Gł boko : 3.50 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 20-05-2010

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL	
	[m.p.p.t]		[m]										[m]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
<div><div></div><div>▼ 1.80</div></div>	<div><div></div><div>▼ 1.20</div></div>	Nasypy				nasyp niekontrolowany (H+P+KO), szary	nN	XI	w				
		Nasyp			0.50	głina piaszczysta, jasnobr zowa	Gp	IIIb	mw	tpl			0.2
					1.80	namuł pylasty, ciemnoszaropopielaty przewarstwiony piaskiem	Nmπ P	IX	mw	pzw			
							3.50						

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil nr 7

Zał.Nr: 74

Wiertnica: H25 SG

X: 5534239.80

Y: 4456963.25

Rejon: Krzyworzeka, O arów

Gmina: Mokrsko

Powiat: wielki

Województwo: łódzkie

Obiekt: kanalizacja sanitarna

Zlecienniodawca: F.B. BIO-SYSTEM


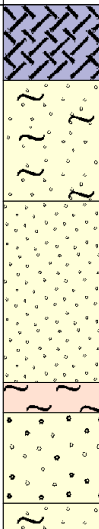
Wiercenie: GEO-SONDA Pracownia Geologiczna s.c.

Nadzór geologiczny: mgr Zbigniew Bartczak

Rz dna: 183.69 m n.p.m. Gł boko : 3.50 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 17-05-2010

Wierzenie	Gł boko z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Włgotno	Stan gruntu	ID	IL	
	[m.p.p.t]		[m]	[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
		Nasypy				nasyp niekontrolowany (P+ u el), szary	nN		w				
		Nasyp			0.50	piasek pylasty, szaro-br zowy przewarstwiony piaskiem gliniastym	P π Pg	lb	mw/w	szg	0.5		
				1.0									
				2.0	1.30	piasek redni, szary	Ps	lb	nw	szg	0.5		
					2.50	pył, niebiesko-szary	II	Vb	mw	tpl		0.2	
					2.70	piasek gruby, szary	Pr	lb	nw	szg	0.5		
				3.0	3.30	piasek pylasty, br zowo-szary	P π	Vd	nw	szg	0.5		
					3.50								
		Czwartorz d Plejstocen											

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil nr 70

Zał.Nr: 75

Wiertnica: H25 SG

X: 5531562.57

Y: 4457732.55

Rejon: Krzyworzeka, O arów

Gmina: Mokrsko

Powiat: wielu ski

Województwo: ódzkie

Obiekt: kanalizacja sanitarna

Zleceńodawca: F.B. BIO-SYSTEM


Wiercenie: GEO-SONDA Pracownia Geologiczna s.c.

Nadzór geologiczny: mgr Zbigniew Bartczak

Rz dna: 208.42 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 20-05-2010

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL
[m.p.p.t]			[m]		[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Nasyp Nasyp				nasyp niekontrolowany (H+P+KO), szary	nN	XI	w			
	 0.70				0.40							
		Czwartorz d Pleistocen			1.0	piasek pylasty, jasnobr zowy przewarstwiony pyłem	P _π Π	Ia	w/nw	szg	0.5	
					2.00	pył piaszczysty, szary na pograniczu piasku pylastego	Πp/P _π	Vc	w	pl		0.4
					2.50	pył, szary przewarstwiony namułem	Π Nm	Vb	mw	tpl		0.2
					3.00							

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil nr 71

Zał.Nr: 76

Wiertnica: H25 SG

X: 5531446.03

Y: 4457737.60

Rejon: Krzyworzeka, O arów

Gmina: Mokrsko

Powiat: wielu ski

Województwo: ódzkie

Obiekt: kanalizacja sanitarna

Zlecieniodawca: F.B. BIO-SYSTEM




Wiercenie: GEO-SONDA Pracownia Geologiczna s.c.

Nadzór geologiczny: mgr Zbigniew Bartczak

Rz dna: 211.24 m n.p.m. Gł boko : 3.50 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 20-05-2010

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL	
	[m.p.p.t]		[m]		[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
		Nasyt				nasyp niekontrolowany (+P), szary	nN	XI	w				
		Nasyp											
		Czwartorz d Pleistocen				0.50	piasek pylasty, szary przewarstwiony pyłem	P _π Π	Ia	w/nw	szg		0.5
					3.50								

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil nr **72**

Zał.Nr: 77

Wiertnica: H25 SG

X: 5531321.77

Y: 4457739.56

Rejon: Krzyworzeka, O arów

Gmina: Mokrsko

Powiat: wielu ski

Województwo: łódzkie

Obiekt: kanalizacja sanitarna

Zleceniodawca: F.B. BIO-SYSTEM

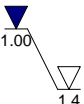

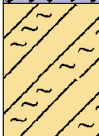


Wiercenie: GEO-SONDA Pracownia Geologiczna s.c.

Nadzór geologiczny: mgr Zbigniew Bartczak

Rz dna: 213.03 m n.p.m. Gł boko : 3.50 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 20-05-2010

Wierzenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL	
	[m.p.p.t.]		[m]	[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
		Nasyp				Nasyp niekontrolowany, ciemnoszary (humusu z piaskiem z domieszk kamieni)	nN(H+P+KO)	XI	mw				
		Nasyp			0.50	Głina pylasta, jasnobr zowa z okruchami skał	G _π (+ okr.skał)	VIb	mw	tpl		0.2	
					1.40	Piasek pylasty, jasnobr zowy	P _π	Ia	nw	szg	0.5		
					2.50	Piasek pylasty, jasnobr zowy na pograniczu pyłu	P _π /II	Ia	nw	szg	0.5		
					3.50								

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil nr **73**

Zał.Nr: 78

Wiertnica: H25 SG

X: 5531210.11

Y: 4457802.03

Rejon: Krzyworzeka, O arów

Gmina: Mokrsko

Powiat: wielu ski

Województwo: łódzkie

Obiekt: kanalizacja sanitarna

Zleceniodawca: F.B. BIO-SYSTEM

Wiercenie: GEO-SONDA Pracownia Geologiczna s.c.

Nadzór geologiczny: mgr Zbigniew Bartczak

Rz dna: 215.89 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 20-05-2010

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL
[m.p.p.t.]			[m]		[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
						gleba, szara	H	X				
					0.40	piasek pylasty, szaro-br zowy przewarstwiony glin	P _π G	Ia	mw	szg	0.5	
					0.70	glina pylasta zwi zła, br zowo-szara przewarstwiona item	G _π z I	VIb	mw	tpl		0.2
					1.80	namuł pylasty, ciemnoszaropopielaty przewarstwiony piaskiem	Nm _π P	IX	mw	tpl		
					3.00							

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil nr 74

Zał.Nr: 79

Wiertnica: H25 SG

X: 5531326.19
Y: 4457590.83

Rejon: Krzyworzeka, O arów
Gmina: Mokrsko
Powiat: wielu ski
Województwo: łódzkie

Obiekt: kanalizacja sanitarna
Zleceniodawca: F.B. BIO-SYSTEM
Wiercenie: GEO-SONDA Pracownia Geologiczna s.c.
Nadzór geologiczny: mgr Zbigniew Bartczak

Rz dna: 211.30 m n.p.m. Gł boko : 4.00 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 20-05-2010

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Nasyp Nasyp				Nasyp niekontrolowany, ciemnoszary (humus z piaskiem z tłucznem)	nN(+H+P+tłucze)		mw			
		Czwartorz d Plejstocen			0.60							
					1.0							
					2.0	Piasek pylasty, br zowy przewarstwiony pyłem	Pπ Π	Ia	w/m	szg	0.5	
					3.0							
					3.20	Pył piaszczysty, szaro-br zowy przewarstwiony piaskiem	Πp P	Vb	mw	tpl		0.2
					3.70	Namuł, ciemnoszary na pograniczu pyłu	Nmπ	IXb	mw	tpl		
					4.00							

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil nr 76

Zał.Nr: 81

Wiertnica: H25 SG

X: 5531205.20

Y: 4457447.55

Rejon: Krzyworzeka, O arów

Gmina: Mokrsko

Powiat: wielu ski

Województwo: ódzkie

Obiekt: kanalizacja sanitarna

Zleceńodawca: F.B. BIO-SYSTEM



Wiercenie: GEO-SONDA Pracownia Geologiczna s.c.

Nadzór geologiczny: mgr Zbigniew Bartczak

Rz dna: 209.75 m n.p.m. Gł boko : 3.50 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 20-05-2010

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL	
	[m.p.p.t]		[m]										[m]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
		Nasypy				nasyp niekontrolowany(H+P+łucze), ciemnobrunatny	nN	XI	w				
		Nasyp			0.50	piasek pylasty, br zowy	P π	la	w/nw	szg	0.5		
		Czwartorz d Plejstocen			1.00								
					2.00		1.50	piasek pylasty przewarstwiony pyłem, be owy	P π P	la	nw		szg
				3.00									
					3.50								

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil nr **77**

Zał.Nr: 82

Wiertnica: H25 SG

X: 5531086.93

Y: 4457453.33

Rejon: Krzyworzeka, O arów

Gmina: Mokrsko

Powiat: wielu ski

Województwo: ódzkie

Obiekt: kanalizacja sanitarna

Zleceiodawca: F.B. BIO-SYSTEM







Wiercenie: GEO-SONDA Pracownia Geologiczna s.c.

Nadzór geologiczny: mgr Zbigniew Bartczak

Rz dna: 210.95 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 20-05-2010

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratigrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	 1.60	Nasyp				nasyp niekontrolowany(+ tłucze ,+P,+H), ciemnobrunatny	nN	XI	w			
		Nasyp			0.40	pył piaszczysty, szary	IIp		nw	tpl		
			1.0		0.70	glina pylasta zwi zła, br zowo-szara	Gπz	IIIb	mw	tpl		
		Czwartorz d Pleistocen	2.0		1.60	piasek pylasty, jasnobr zowy przewarstwiony pyłem	Pπ P	Ia	IXb	szg	0.5	
			3.0		3.00							

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil nr 78

Zał.Nr: 83

Wiertnica: H25 SG

X: 5530955.83

Y: 4457447.35

Rejon: Krzyworzeka, O arów

Gmina: Mokrsko

Powiat: wielu ski

Województwo: ódzkie

Obiekt: kanalizacja sanitarna

Zleceńodawca: F.B. BIO-SYSTEM

Wiercenie: GEO-SONDA Pracownia Geologiczna s.c.

Nadzór geologiczny: mgr Zbigniew Bartczak

Rz dna: 212.68 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 20-05-2010

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL	
	[m.p.p.t]		[m]	[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
<div><div></div><div></div><div>1.50</div></div>		Nasyp				nasyp niekontrolowany (P+H), szary	nN	XI	w				
		Nasyp			0.50	piasek pylasty, br zowy przewarstwiony pyłem przewarstwiony glin pylast	$P_{\pi} \Pi G_{\pi}$	la	nw	szg	0.5		
				1.0		2.00	piasek pylasty, br zowy	P_{π}	la	nw	szg	0.5	
				2.0		3.0							
				3.0		3.00							

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil nr 79

Zał.Nr: 84

Wiertnica: H25 SG

X: 5530831.42

Y: 4457455.14

Rejon: Krzyworzeka, O arów

Gmina: Mokrsko

Powiat: wielu ski

Województwo: ódzkie

Obiekt: kanalizacja sanitarna

Zlecniodawca: F.B. BIO-SYSTEM

Wiercenie: GEO-SONDA Pracownia Geologiczna s.c.

Nadzór geologiczny: mgr Zbigniew Bartczak

Rz dna: 212.93 m n.p.m. Gł boko : 3.50 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 20-05-2010

Wierzenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL
	[m.p.p.t.]		[m]		[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>												

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil nr 8

Zał.Nr: 85

Wiertnica: H25 SG

X: 5534168.40

Y: 4457034.07

Rejon: Krzyworzeka, O arów

Gmina: Mokrsko

Powiat: wielu ski

Województwo: łódzkie

Obiekt: kanalizacja sanitarna

Zleceniodawca: F.B. BIO-SYSTEM




Wiercenie: GEO-SONDA Pracownia Geologiczna s.c.

Nadzór geologiczny: mgr Zbigniew Bartczak

Rz dna: 184.27 m n.p.m. Gł boko : 3.50 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 17-05-2010

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
						nasyp niekontrolowany (P+ u el), szary	nN		w			
					0.30	piasek drobny, jasnobr zowy z domieszk piasku redniego	Pd(+Ps)	Ia	w/nw	szg	0.5	
					1.20	głina piaszczysta, br zowo-szara	Gp	IIIb	mw	tpl		0.2
					2.70	pył, niebiesko-szary	II	Vb	mw	tpl		0.2
					3.00	głina piaszczysta, br zowo-szara przewarstwiona piaskiem	Gp P	IIIb	mw	tpl		0.2
					3.50							

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil nr 81

Zał.Nr: 87

Wiertnica: H25 SG

X: 5530584.96

Y: 4457455.69

Rejon: Krzywierzka, O arów

Gmina: Mokrsko

Powiat: wielu ski

Województwo: ódzkie

Obiekt: kanalizacja sanitarna

Zleceniodawca: F.B. BIO-SYSTEM

Wiercenie: GEO-SONDA Pracownia Geologiczna s.c.

Nadzór geologiczny: mgr Zbigniew Bartczak

Rz dna: 215.77 m n.p.m. Gł boko : 4.50 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 20-05-2010

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
						Nasyp niekontrolowany, szary (tłucze z piaskiem)	nN(P+tłucze)	Xi	w			
					0.30							
						Pasek pylasty, br zowy	P π	la	w/nw	szg/ln	0.33	
					1.50							
						Namuł pylasty, szary przewarstwiony piaskiem pylastym	Nm π P π	IXb	mw/w	tpl/pl		
					3.00							
						Namuł pylasty, czarno-stalowy przewarstwiony piaskiem pylastym	Nm π P π	IXb	mw	pzw		
					4.50							

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil nr 82

Zał.Nr: 88

Wiertnica: H25 SG

X: 5530459.64

Y: 4457455.20

Rejon: Krzywierzka, O arów

Gmina: Mokrsko

Powiat: wielu ski

Województwo: łódzkie

Obiekt: kanalizacja sanitarna

Zleceniodawca: F.B. BIO-SYSTEM






Wiercenie: GEO-SONDA Pracownia Geologiczna s.c.

Nadzór geologiczny: mgr Zbigniew Bartczak

Rz dna: 220.56 m n.p.m. Gł boko : 4.00 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 20-05-2010

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL	
	[m.p.p.t]		[m]	[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
		<div>Nasyp</div> <div>Nasyp</div> <div>Czwartorz d</div> <div>Plejstocen</div>	1.0			Nasyp niekontrolowany, szary (piasek pylasty z humusem z tłuczniem)	nN(+P _π +H+tłucze Xl)		w				
			2.0		1.50	Glina pylasta, szaro-br zowa	G _π	Vlb	mw	tpl			0.2
			3.0		2.50	Glina pylasta zwi zła, ciemnoszara na pograniczu iłu	G _{πz/l}	Vlb	mw	tpl			0.2
			3.30		3.30	Piasek pylasty, szary przewarstwiony glin pylast zwi zł z domieszk kamieni	P _π G _{πz} (+KO) la		nw	szg	0.5		
			4.0		4.00								

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil nr **83**

Zał.Nr: 89

Wiertnica: H25 SG

X: 5530337.73

Y: 4457455.00

Rejon: Krzyworzeka, O arów

Gmina: Mokrsko

Powiat: wielu ski

Województwo: ódzkie

Obiekt: kanalizacja sanitarna

Zleceńodawca: F.B. BIO-SYSTEM



Wiercenie: GEO-SONDA Pracownia Geologiczna s.c.

Nadzór geologiczny: mgr Zbigniew Bartczak

Rz dna: 226.51 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 20-05-2010

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL			
	[m.p.p.t]		[m]										[m]		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			
		Nasyp			0.50	Nasyp niekontrolowany, szary (tłucze z humusem z piaskiem z kamieniami)	HN(tłucze +H+P+KO)		w						
		Czwartorz d				0.50	Głina piaszczysta, br zowa przewarstwiona piaskiem		Gp P				mw	tpl	0.2
		Plejsocen													
				2.50	Głina piaszczysta, br zowa na pograniczu gliny piaszczystej zwi zlej	Gp/Gpz		mw	tpl	0.2					
				3.00											

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil nr **84**

Zał.Nr: 90

Wiertnica: H25 SG

X: 5530216.27

Y: 4457455.18

Rejon: Krzyworzeka, O arów

Gmina: Mokrsko

Powiat: wielu ski

Województwo: ódzkie

Obiekt: kanalizacja sanitarna

Zlecniodawca: F.B. BIO-SYSTEM






Wiercenie: GEO-SONDA Pracownia Geologiczna s.c.

Nadzór geologiczny: mgr Zbigniew Bartczak

Rz dna: 230.25 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 20-05-2010

Wierzenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Nasyt Nasyt				Nasyp niekontrolowany, szary (piasek z kamieni z humusem)	nN(+P+KO+H)		w			
					0.50	Piasek drobny, jasnoszary przewarstwiony glin	Pd G		mw/w	szg/ln	0.33	
		Czwartorz d Pleistocen	1.0		1.00	Glina piaszczysta, szaro-br zowa przewarstwiona piaskiem	Gp P		mw	tpl		0.2
			2.0		2.40	Glina piaszczysta, br zowa	Gp		mw	tpl		0.2
			3.0		2.90	Glina piaszczysta, ciemnobr zowa	Gp		mw	pzw		0
					3.00							

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil nr 85

Zał.Nr: 91

Wiertnica: H25 SG

X: 5530126.30

Y: 4457454.89

Rejon: Krzyworzeka, O arów

Gmina: Mokrsko

Powiat: wielu ski

Województwo: ódzkie

Obiekt: kanalizacja sanitarna

Zleceniodawca: F.B. BIO-SYSTEM





Wiercenie: GEO-SONDA Pracownia Geologiczna s.c.

Nadzór geologiczny: mgr Zbigniew Bartczak

Rz dna: 233.80 m n.p.m. Gł boko : 3.50 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 21-05-2010

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL
			[m]		[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Nasypy Nasyp				nasyp niekontrolowany (P+H+gruz), szary	nN	XI	w			
			1.0		0.50	piasek redni, jasnobr zowy z domieszk piasku drobnego	Ps(+Pd)	Ib	mw	szg	0.5	
			2.0		1.50	piasek redni, ciemnobr zowy z domieszk piaskugrubego	Ps(+Pr)	Ib	mw/w	szg	0.5	
			3.0		3.00	pospółka gliniasta, ciemnobr zowa	Pog	IIb	mw	tpl		
				3.50								

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil nr 86

Zał.Nr: 92

Wiertnica: H25 SG

X: 5530114.47
Y: 4457580.23




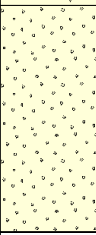
Rejon: Krzyworzeka, O arów
Gmina: Mokrsko
Powiat: wielu ski
Województwo: ódzkie

Obiekt: kanalizacja sanitarna
Zleciiodawca: F.B. BIO-SYSTEM
Wiercenie: GEO-SONDA Pracownia Geologiczna s.c.
Nadzór geologiczny: mgr Zbigniew Bartczak

Rz dna: 231.63 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 21-05-2010

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Nasyp				nasyp niekontrolowany (P+H+ u el+gruz), szary	nN	XI	w			
		Nasyp			0.50							
		Czwartorz d	1.0			piasek pylasty, br zowy z domieszk piasku redniego z domieszk piasku grubego	P π (+Ps)(+Pr)	la	w/nw	szg	0.5	
		Plejstocen	2.0		1.50							
			3.0		3.00							

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil nr **87**

Zał.Nr: 93

Wiertnica: H25 SG

X: 5530108.20

Y: 4457704.69

Rejon: Krzyworzeka, O arów

Gmina: Mokrsko

Powiat: wielu ski

Województwo: łódzkie

Obiekt: kanalizacja sanitarna

Zleceńodawca: F.B. BIO-SYSTEM

Wiercenie: GEO-SONDA Pracownia Geologiczna s.c.

Nadzór geologiczny: mgr Zbigniew Bartczak

Rz dna: 230.27 m n.p.m. Gł boko : 2.50 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 21-05-2010

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL
	[m.p.p.t.]		[m]		[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<div><div><div></div><div></div></div><div>1.30</div></div>		Nasyp	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>									

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil nr 88

Zał.Nr: 94

Wiertnica: H25 SG

X: 5530081.06

Y: 4457824.18

Rejon: Krzyworzeka, Oarów

Gmina: Mokrsko

Powiat: wielu ski

Województwo: ódzkie

Obiekt: kanalizacja sanitarna

Zleceńodawca: F.B. BIO-SYSTEM




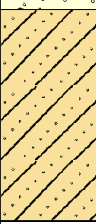
Wiercenie: GEO-SONDA Pracownia Geologiczna s.c.

Nadzór geologiczny: mgr Zbigniew Bartczak

Rz dna: 231.10 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 21-05-2010

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
 1.30		Nasyp				nasyp niekontrolowany (P+H+łucze), szary	nN	XI	w			
		Nasyp			0.50	piasek pylasty, br zowy z domieszk piasku drobnego z domieszk piasku redniego	P _π (+Pd)(+Ps)	Ia	w/nw	szg	0.5	
		Czwartorz d			1.60	glinka piaszczysta, jasnobr zowa	Gp	IIIc	w	pl		0.4
		Plejstocen			3.00							

Rejon: Krzyworzeka, O arów

Gmina: Mokrsko

Powiat: wielki

Województwo: łódzkie

Objekt: kanalizacja sanitarna

Zleceniodawca: F.B. BIO-SYSTEM

Wiercenie: GEO-SONDA Pracownia Geologiczna s.c.

Nadzór geologiczny: mgr Zbigniew Bartczak

Rz dna: 226.01 m n.p.m. Gł boko : 6.00 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 21-05-2010

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratigrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL
	[m.p.p.t]		[m]	[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<div><div><div><div><div></div><div></div></div><div>1.90</div></div><div><div><div></div><div></div></div><div>3.1</div></div></div><div><div></div><div></div></div><div>3.1</div></div> <div><div></div><div></div></div> <div>Czwartorz d</div> <div>Pleistocen</div>		<div><div>Nasypy</div><div>Nasyp</div></div>	<div><div></div></div>		nasyp niekontrolowany (tłucze +P+H), szary	nN	XI	w				
			<div><div></div></div>	0.50	piasek pylasty, br zowy	Pπ	Ia	w	szg	0.5		
			<div><div></div></div>	1.50	piasek redni, jasnoszary	Ps	Ib	w/nw	szg	0.5		
			<div><div></div></div>	2.70	pył, szary	II	Vb	mw	tpl		0.2	
			<div><div></div></div>	3.10	piasek redni, szary z domieszk piasku grubego	Ps(+Pr)	Ib	nw	szg	0.5		
			<div><div></div></div>	4.70	pył, szary	II	Va	mw	pzw		0	
			<div><div></div></div>	6.00								

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil nr 90

Zał.Nr: 97

Wiertnica: H25 SG

X: 5529964.50

Y: 4457798.46

Rejon: Krzyworzeka, O arów

Gmina: Mokrsko

Powiat: wielu ski

Województwo: łódzkie

Obiekt: kanalizacja sanitarna

Zleceniodawca: F.B. BIO-SYSTEM

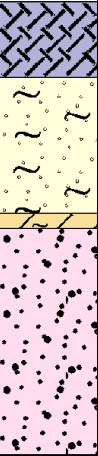
Wiercenie: GEO-SONDA Pracownia Geologiczna s.c.

Nadzór geologiczny: mgr Zbigniew Bartczak

Rz dna: 232.71 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 21-05-2010

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL
	[m.p.p.t]		[m]	[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<div><div><div>▼</div><div>1.30</div></div><div><div>▽</div><div>1.5</div></div></div>		Nasyp			nasyp niekontrolowany (tłucze +P+H), szary	nN	XI	w				
		Nasyp		0.50	piasek pylasty, br zowy na pograniczu pyłu piaszczystego	P π /I π p	Ib	mw	szg	0.5		
				1.40	głina pylasta, br zowa	G π	VIb	mw	tpl		0.2	
				1.50								
				2.0	pospółka, br zowa przewarstwiona glin piaszczyst	Po Gp	Ic	nw	szg	0.5		
				3.0	3.00							

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil nr 91

Zał.Nr: 98

Wiertnica: H25 SG

X: 5529846.56

Y: 4457771.44

Rejon: Krzyworzeka, O arów

Gmina: Mokrsko

Powiat: wielu ski

Województwo: łódzkie

Obiekt: kanalizacja sanitarna

Zleceniodawca: F.B. BIO-SYSTEM

Wiercenie: GEO-SONDA Pracownia Geologiczna s.c.

Nadzór geologiczny: mgr Zbigniew Bartczak

Rz dna: 235.80 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 21-05-2010

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny	Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	13
		Nasyp				nasyp niekontrolowany (H+P+KO), szary	nN	XI	w		
		Nasyp			0.50	piasek pylasty, szary przewarstwiony pyłem	P _π Π	Ia	mw	szg	0.5
		Czwartorz d			1.00	gлина piaszczysta, jasnobr zowa	Gp	IIIb	mw	tpl	0.2
		Plejstocen			2.20	piasek pylasty, szary przewarstwiony pyłem	P _π Π	Id	mw	zg	0.7
					2.60	piasek pylasty, jasnobr zowy z domieszk piasku redniego	P _π (+Ps)	Id	mw	zg	0.7
					3.00						

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil nr 92

Zał.Nr: 99

Wiertnica: H25 SG

X: 5530004.32

Y: 4457460.45

Rejon: Krzyworzeka, O arów

Gmina: Mokrsko

Powiat: wielu ski

Województwo: łódzkie

Obiekt: kanalizacja sanitarna

Zleceńiodawca: F.B. BIO-SYSTEM


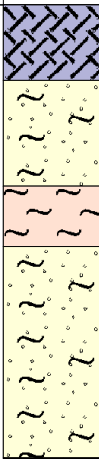
Wiercenie: GEO-SONDA Pracownia Geologiczna s.c.

Nadzór geologiczny: mgr Zbigniew Bartczak

Rz dna: 237.48 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 21-05-2010

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL	
	[m.p.p.t]		[m]	[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
		Nasyp				nasyp niekontrolowany (P+H+gruz), szary	nN		w				
		Nasyp			0.50	piasek pylasty, jasnobr zowy przewarstwiony glin piaszczyst	Pπ Gp		mw	szg	0.5		
		Czwartorz d Pleistocen		1.0	1.20	pył, jasnoszary	Π		mw	tpl			0.2
				2.0	1.60	piasek pylasty przewarstwiony pyłem piaszczystym	Pπ Πp		w/nw	szg	0.5		
				3.0	3.00								

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil nr 93

Zał.Nr: 100

Wiertnica: H25 SG

X: 5529875.64

Y: 4457451.22

Rejon: Krzywierzka, O arów

Gmina: Mokrsko

Powiat: wielu ski

Województwo: łódzkie

Obiekt: kanalizacja sanitarna

Zleceńodawca: F.B. BIO-SYSTEM

Wiercenie: GEO-SONDA Pracownia Geologiczna s.c.

Nadzór geologiczny: mgr Zbigniew Bartczak

Rz dna: 241.71 m n.p.m. Gł boko : 3.50 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 21-05-2010

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Nasypy Nasyp				nasyp niekontrolowany (P+H+gruz), szary	nN		w			
			1.0		0.60	piasek pylasty, ciemnobr zowy z domieszk piasku redniego	P _π (+Ps)		mw	szg	0.5	
		Czwartorz d Plejstocen	2.0		1.80	głina piaszczysta, br zowa	Gp		mw	tpl		0.2
			3.0									
					3.50							

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil nr **94**

Zał.Nr: 101

Wiertnica: H25 SG

X: 5529751.48

Y: 4457433.70

Rejon: Krzyworzeka, O arów

Gmina: Mokrsko

Powiat: wielu ski

Województwo: łódzkie

Obiekt: kanalizacja sanitarna

Zleceniodawca: F.B. BIO-SYSTEM

Wiercenie: GEO-SONDA Pracownia Geologiczna s.c.

Nadzór geologiczny: mgr Zbigniew Bartczak

Rz dna: 244.71 m n.p.m. Gł boko : 3.00 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 21-05-2010

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL		
	[m.p.p.t.]		[m]	[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
<div><div></div><div>0.85</div></div>		Nasypy	<div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>			nasyp niekontrolowany (tłucze +P+H), szary	nN		w					
		Nasyp			0.50	piasek redni, jasnobr zowy	Ps		w/nw	szg	0.5			
		Czwartorz d Plejstocen		1.0										
				2.0		1.80	glina piaszczysta, br zowwo-szara		Gp	mw	tpl			0.2
				3.0		2.70	glina pylasta, szara przewarstwiona pyłem		Gπ Π	w	pl			0.4
					3.00									

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil nr 95

Zał.Nr: 102

Wiertnica: H25 SG

X: 5529627.45

Y: 4457415.24

Rejon: Krzyworzeka, O arów

Gmina: Mokrsko

Powiat: wielu ski

Województwo: łódzkie

Obiekt: kanalizacja sanitarna

Zleceniodawca: F.B. BIO-SYSTEM


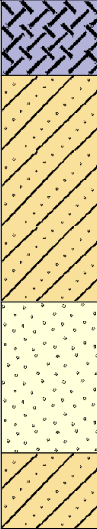
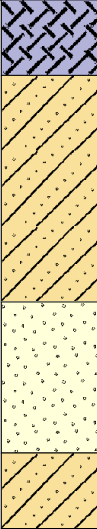
Wiercenie: GEO-SONDA Pracownia Geologiczna s.c.

Nadzór geologiczny: mgr Zbigniew Bartczak

Rz dna: 247.48 m n.p.m. Gł boko : 3.50 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 21-05-2010

Wierzenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL			
	[m.p.p.t]		[m]		[m]										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			
		Nasypy				nasyp niekontrolowany (tłucze +P+H+gruz), szary	nN		w			0.2			
		Czwartorz d Pleistocen			0.50	glina piaszczysta, br zowo-szara przewarstwiona piaskiem	Gp P		mw	tpl					
					1.0										
					2.0	2.00	piasek redni, br zowy z domieszk pyłu		Ps(+I1)	w/nw				szg	0.5
					3.0	3.00	glina piaszczysta, jasnobr zowa		Gp	mw				tpl	
			3.50												

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil nr 96

Zał.Nr: 103

Wiertnica: H25 SG

X: 5529502.64

Y: 4457397.82

Rejon: Krzyworzeka, O arów

Gmina: Mokrsko

Powiat: wielu ski

Województwo: ódzkie

Obiekt: kanalizacja sanitarna

Zleceniodawca: F.B. BIO-SYSTEM


Wiercenie: GEO-SONDA Pracownia Geologiczna s.c.

Nadzór geologiczny: mgr Zbigniew Bartczak

Rz dna: 250.55 m n.p.m. Gł boko : 4.00 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 21-05-2010

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL					
	[m.p.p.t]		[m]										[m]				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13					
		Nasyp			nasyp niekontrolowany (tłucze +P+H+gruz), szary	nN		w									
		Nasyp			0.50	głina piaszczysta, br zowa przewarstwiona pyłem		Gp II				mw	tpl	0.2			
		Czwartorz d Plejstocen			1.0												
					2.0												
					3.0												
					3.60												
		3.60			głina pylasta zwi zła, br zowo-szara na pograniczu iłu	Gπz/I		mw				tpl	0.2				
		4.0			4.00												

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil nr 97

Zał.Nr: 104

Wiertnica: H25 SG

X: 5529378.94

Y: 4457380.91

Rejon: Krzyworzeka, O arów

Gmina: Mokrsko

Powiat: wielu ski

Województwo: łódzkie

Obiekt: kanalizacja sanitarna

Zleceńodawca: F.B. BIO-SYSTEM

Wiercenie: GEO-SONDA Pracownia Geologiczna s.c.

Nadzór geologiczny: mgr Zbigniew Bartczak

Rz dna: 253.56 m n.p.m. Gł boko : 4.50 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 21-05-2010

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL
[m.p.p.t]			[m]		[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Nasyp				Nasyp niekontrolowany, szary (tłucze z gruzem z humusem z piaskiem)	nN		w			
		Nasyp			0.50							
			1.0			Gлина пясчистая, br zowa-szara przewarstwiona piaskiem	Gp P		mw	tpl		0.2
			2.0									
			3.0		3.00							
			4.0			Gлина пясчистая, br zowa na pograniczu piasku gliniastego	Gp/Pg		mw	tpl		0.2
					4.50							

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil nr 98

Zał.Nr: 105

Wiertnica: H25 SG

X: 5529254.75

Y: 4457363.47

Rejon: Krzyworzeka, O arów

Gmina: Mokrsko

Powiat: wielu ski

Województwo: łódzkie

Obiekt: kanalizacja sanitarna

Zleceniodawca: F.B. BIO-SYSTEM

Wiercenie: GEO-SONDA Pracownia Geologiczna s.c.

Nadzór geologiczny: mgr Zbigniew Bartczak

Rz dna: 254.29 m n.p.m. Gł boko : 4.50 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 21-05-2010

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Nasyp				Nasyp niekontrolowany, szary (piasek z humusem z tłuszczem z u lem)	nN		w			
		Nasyp			0.50							
			1.0									
			2.0			Gлина пясчистая, br zowo-szara przewarstwiona piaskiem	Gp P		mw	tpl		0.2
			3.0		3.00							
			4.0			Piasek gliniasty, br zowy	Pg		mw	pzw		0
					4.00	Gлина пясчистая, br zowa	Gp		mw	pzw		0
					4.50							

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Profil nr 99

Zał.Nr: 106

Wiertnica: H25 SG

X: 5529130.69

Y: 4457347.15

Rejon: Krzywierzka, O arów

Gmina: Mokrsko

Powiat: wielu ski

Województwo: ódzkie

Obiekt: kanalizacja sanitarna

Zleceńodawca: F.B. BIO-SYSTEM

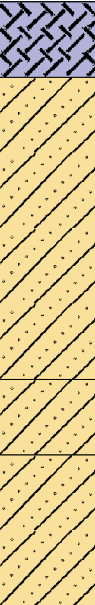
Wiercenie: GEO-SONDA Pracownia Geologiczna s.c.

Nadzór geologiczny: mgr Zbigniew Bartczak

Rz dna: 254.95 m n.p.m. Gł boko : 4.00 m

Skala 1 : 50

Data wiercenia: 21-05-2010

Wiercenie	Gł boko zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotno	Stan gruntu	ID	IL	
	[m.p.p.t]		[m]	[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
		Nasypy			Nasyp niekontrolowany, szary (tłucze z piaskiem z humusem)	nN		w					
		Nasyp		0.50	Gлина пiaszczysta, br zowo-szara przewarstwiona piaskiem	Gp P		mw/w	tpl/pl			0.25	
		Czwartorz d Plejstocen		1.0									
				2.0	2.50	Gлина пiaszczysta, br zowa		Gp	mw			tpl	0.2
				3.0	3.00	Gлина пiaszczysta, br zowo-szara		Gp	mw			pzw	0
	4.0		4.00										