

DOMINAR - SERWIS" Wojciech Gawęcki  
Wola Kopcowa gm. Mastów tel. 502 269783

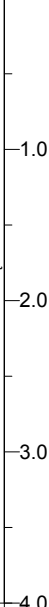
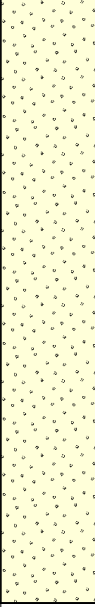
**KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO**  
**Profil numer 1 Pomp**

Zał.nr:  
Wiertnica: WSG-160


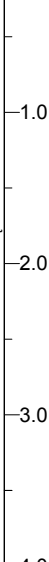


Rejon: S cz. gm. Bieliny  
Miejscowość: Napęków  
Gmina: Bieliny  
Województwo: Świętokrzyskie

Obiekt: Projekt kanalizacji sanitarnej  
Inwestor: U.G.Bieliny  
Zlecniodawca: Econ Marek Michalczyk - Kielce  
Nadzór geologiczny: mgr inż. W.Gawęcki

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy  
Rzędna: 272.00 m n.p.m. Głębokość: 4.00 m  
Skala 1 : 50 Data wiercenia: **maj 2017**

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	IL	ID
			[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Czwartorzęd Czwartorzęd			4.00	piasek średni ciemnożółty	Ps	w	szg		0.50

**Profil numer 2 Pomp    Rzędna: 272.00 m n.p.m.**

		 	0.30	gleba ciemnobrunatna	Gb				
				piasek drobny ciemnoszaropielaty	Pd	w/m	szg		0.49
			4.00						

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

DOMINAR - SERWIS" Wojciech Gawęcki  
Wola Kopcowa gm. Mastów tel. 502 269783

**KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO**  
**Profil numer 3 Pomp**

Zał.nr:  
Wiertnica: WSG-160





Rejon: S cz. gm. Bieliny  
Miejscowość: Napęków  
Gmina: Bieliny  
Województwo: Świętokrzyskie

Obiekt: Projekt kanalizacji sanitarnej  
Inwestor: U.G.Bieliny  
Zlecniodawca: Econ Marek Michalczyk - Kielce  
Nadzór geologiczny: mgr inż. W.Gawęcki

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy  
Rzędna: 277.00 m n.p.m. Głębokość: 4.00 m  
Skala 1 : 50 Data wiercenia: **maj 2017**

Wiercenie	Głębokość zwiędziadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	IL	ID							
			[m]															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12							
		Czwartorzęd Czwartorzęd				piasek drobny ciemnożółty	Pd	w/m	szg		0.50							
												3.40	pył piaszczysty popielaty	Пп	mpl	0.64		
												3.60	piasek drobny ciemnoszaropopielaty	Pd	m	szg		0.48
												4.00						
<b>Profil numer 4 Rzędna: 273.00 m n.p.m.</b>																		
		Czwartorzęd Czwartorzęd			0.30	piasek drobny ciemnożółty	PdH	w/m	szg		0.50							
												3.50						

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

DOMINAR - SERWIS" Wojciech Gawęcki Wola Kopcowa gm. Mastów tel. 502 269783			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b> <b>Profil numer 5</b>					Zał.nr:  Wiertnica: WSG-160				
Rejon: S cz. gm. Bieliny Miejscowość: Napęków Gmina: Bieliny Województwo: Świętokrzyskie			Objekt: Projekt kanalizacji sanitarnej Inwestor: U.G.Bieliny Zleceniodawca: Econ Marek Michalczyk - Kielce Nadzór geologiczny: mgr inż. W.Gawęcki					System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy				
								Rzędna: 282.00 m n.p.m. Głębokość: 3.50 m				
								Skala 1 : 50		Data wiercenia: maj 2017		
Wiercenie	Głębokość zwiertładła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	IL	ID	
[m.p.p.t]	[m]	[m]	[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		Czwartorzęd Czwartorzęd			3.50	piasek drobny brunatny	Pd	w	szg		0.48	
<b>Profil numer 6 Rzędna: 284.00 m n.p.m.</b>												
		Czwartorzęd Czwartorzęd			3.50	piasek drobny ciemnożółty	Pd	w	szg		0.48	

DOMINAR - SERWIS" Wojciech Gawęcki  
Wola Kopcowa gm. Mastów tel. 502 269783

**KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO**  
**Profil numer 7 Pomp**

Zał.nr:  
Wiertnica: WSG-160

Rejon: S cz. gm. Bieliny  
Miejscowość: Belno  
Gmina: Bieliny  
Województwo: Świętokrzyskie

Obiekt: Projekt kanalizacji sanitarnej  
Inwestor: U.G.Bieliny  
Zleceńodawca: Econ Marek Michalczyk - Kielce  
Nadzór geologiczny: mgr inż. W.Gawęcki

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy  
Rzędna: 283.00 m n.p.m. Głębokość: 4.00 m  
Skala 1 : 50 Data wiercenia: **maj 2017**

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	IL	ID
			[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Czwartorzęd Czwartorzęd			4.00	piasek drobny ciemnożółty	Pd	w/m	szg		0.46
			4.0								

**Profil numer 8 Pomp Rzędna: 281.00 m n.p.m.**

		Czwartorzęd Czwartorzęd			1.90	piasek średni ciemnoszaropopielaty	Ps	w/m	szg		0.46
			4.0		4.00						

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

DOMINAR - SERWIS" Wojciech Gawęcki  
Wola Kopcowa gm. Mastów tel. 502 269783

**KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO**  
**Profil numer 9**

Zał.nr:  
Wiertnica: WSG-160

Rejon: S cz. gm. Bieliny  
Miejscowość: Belno  
Gmina: Bieliny  
Województwo: Świętokrzyskie

Obiekt: Projekt kanalizacji sanitarnej  
Inwestor: U.G.Bieliny  
Zlecniodawca: Econ Marek Michalczyk - Kielce  
Nadzór geologiczny: mgr inż. W.Gawęcki

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy  
Rzędna: 292.00 m n.p.m. Głębokość: 3.50 m  
Skala 1 : 50 Data wiercenia: **maj 2017**

Wiercenie	Głębokość zwiędziadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	IL	ID
			[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Czwartorzęd Czwartorzęd				Piasek drobny lekko zagliniony	Pg	w/m	szg		0.46
					2.30	glina pylasta ciemnożółta	Gπ	w	pl	0.32	
					3.50						
<b>Profil numer 10 Rzędna: 297.00 m n.p.m.</b>											
		Czwartorzęd Czwartorzęd				piasek gliniasty jasnobrązowy	Pg	w	pzw	0.00	
					2.10	glina pylasta ciemnobrązowa	Gπ				
					3.50						

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

DOMINAR - SERWIS" Wojciech Gawęcki  
Wola Kopcowa gm. Mastów tel. 502 269783

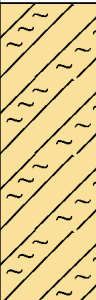


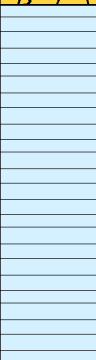
**KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO**  
**Profil numer 11**

Zał.nr:  
Wiertnica: WSG-160

Rejon: S cz. gm. Bieliny  
Miejscowość: Makoszyn  
Gmina: Bieliny  
Województwo: Świętokrzyskie

Obiekt: Projekt kanalizacji sanitarnej  
Inwestor: U.G.Bieliny  
Zlecniodawca: Econ Marek Michalczyk - Kielce  
Nadzór geologiczny: mgr inż. W.Gawęcki

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy  
Rzędna: 308.00 m n.p.m. Głębokość: 3.50 m  
Skala 1 : 50 Data wiercenia: **maj 2017**

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	IL	ID	
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		Czwartorzęd Czwartorzęd				glina pylasta jasnobrązowa	G $\pi$	w	tpl	0.05		
					2.00	zwietrzelina gliniasta ciemnobrązowa z domieszką piaskowca	KW+pc	mw	pzw	0.00		
					3.50							
<b>Profil numer 12 Rzędna: 320.00 m n.p.m.</b>												
		Czwartorzęd Czwartorzęd				zwietrzelina ilasta łupków czerwonawa z domieszką łupków	KW+łp	mw	pzw	0.00		
					1.10	łupki zwietrzałe ciemnożółty z domieszką zwietrzliny	ic+KW					
					3.50							

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

DOMINAR - SERWIS" Wojciech Gawęcki  
Wola Kopcowa gm. Mastów tel. 502 269783

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

Zał.nr:  
Wiertnica: WSG-160

Rejon: S cz. gm. Bieliny  
Miejscowość: Makoszyn  
Gmina: Bieliny  
Województwo: Świętokrzyskie

Obiekt: Projekt kanalizacji sanitarnej  
Inwestor: U.G.Bieliny  
Zleceńodawca: Econ Marek Michalczyk - Kielce  
Nadzór geologiczny: mgr inż. W.Gawęcki

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy  
Rzędna: 342.00 m n.p.m. Głębokość: 3.50 m  
Skala 1 : 50 Data wiercenia: **maj 2017**

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	IL	ID
			[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		<div> <div>Czwartorzęd</div> <div>Czwartorzęd</div> <div> <div>Dewon dolny</div> <div>Zielen</div> </div> </div>	<div> <div>1.0</div> <div>2.0</div> <div>3.0</div> </div>		<div>2.60</div> <div>3.50</div>	<div>zwietrzelnina gliniasta z domieszką piaskowca</div> <div>piaskowiec kwarcytowy szary</div>	<div>KW+pc</div> <div>pc</div>	<div>mw</div>	<div>pzw</div> <div>ST</div>	<div>0.00</div>	

**Profil numer 14 Rzędna: 0.00 m n.p.m.**

		<div> <div>Czwartorzęd</div> <div>Czwartorzęd</div> </div>	<div> <div>1.0</div> <div>2.0</div> <div>3.0</div> </div>		<div>3.50</div>	<div>zwietrzelnina gliniasta z domieszką piaskowca kwarcytowego</div>	<div>KW+pc</div>	<div>mw</div>	<div>pzw</div>	<div>0.00</div>	
--	--	--	---	--	-----------------	---	------------------	---------------	----------------	-----------------	--

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

DOMINAR - SERWIS" Wojciech Gawęcki  
Wola Kopcowa gm. Mastów tel. 502 269783



**KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO**  
**Profil numer 33 Pomp**

Zał.nr:  
Wiertnica: WSG-160

Rejon: S cz. gm. Bieliny  
Miejscowość: Belno  
Gmina: Bieliny  
Województwo: Świętokrzyskie

Obiekt: Projekt kanalizacji sanitarnej  
Inwestor: U.G.Bieliny  
Zlecniodawca: Econ Marek Michalczyk - Kielce  
Nadzór geologiczny: mgr inż. W.Gawęcki

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy  
Rzędna: 279.00 m n.p.m. Głębokość: 4.00 m  
Skala 1 : 50      Data wiercenia: **maj 2017**

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	IL	ID	
			[m]									[m]
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
 2.90						nasyp ziemno - kamienisty czarny z domieszką piaskowca	nN+pc					
						3.00	Nsyp piaszczysto - kamienisty stalowoszara z domieszką piaskowca					-+pc
						3.60	Piasek średni + kamienie żółty					Pr(+K)
						4.00						

**Profil numer 34    Rzędna: 288.00 m n.p.m.**

						piasek średni żółto-szary					
							Ps	w	szg		0.48
					3.50						

Rysunek wykonano programem "GeoStar"



DOMINAR - SERWIS" Wojciech Gawęcki  
Wola Kopcowa gm. Mastów tel. 502 269783

**KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO**  
**Profil numer 35**

Zał.nr:  
Wiertnica: WSG-160

Rejon: S cz. gm. Bieliny  
Miejscowość: Belno  
Gmina: Bieliny  
Województwo: Świętokrzyskie

Obiekt: Projekt kanalizacji sanitarnej  
Inwestor: U.G.Bieliny  
Zlecniodawca: Econ Marek Michalczyk - Kielce  
Nadzór geologiczny: mgr inż. W.Gawęcki

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy  
Rzędna: 294.00 m n.p.m. Głębokość: 3.50 m  
Skala 1 : 50 Data wiercenia: **maj 2017**

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	IL	ID
			[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Czwartorzęd Czwartorzęd	1.0 2.0 3.0			piasek średni żółty	Ps	w	szg		0.48
					3.50						

▼

1.10

▼

Czwartorzęd  
Czwartorzęd

1.0  
2.0  
3.0

piasek średni ciemnożółty

Ps

w/m

szg

0.48

▼

1.10

▼

Czwartorzęd  
Czwartorzęd

1.0  
2.0  
3.0

piasek średni ciemnożółty

Ps

w/m

szg

0.48

▼

1.10

▼

Czwartorzęd  
Czwartorzęd

1.0  
2.0  
3.0

piasek średni ciemnożółty

Ps

w/m

szg

0.48

▼

1.10

▼

Czwartorzęd  
Czwartorzęd

1.0  
2.0  
3.0

piasek średni ciemnożółty

Ps

w/m

szg

0.48

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

DOMINAR - SERWIS" Wojciech Gawęcki  
Wola Kopcowa gm. Mastów tel. 502 269783

**KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO**  
**Profil numer 63**

Zał.nr:  
Wiertnica: WSG-160

Rejon: S cz. gm. Bieliny  
Miejscowość: Górki Napękowski  
Gmina: Bieliny  
Województwo: Świętokrzyskie

Obiekt: Projekt kanalizacji sanitarnej  
Inwestor: U.G.Bieliny  
Zleceńodawca: Econ Marek Michalczyk - Kielce  
Nadzór geologiczny: mgr inż. W.Gawęcki

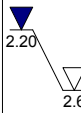
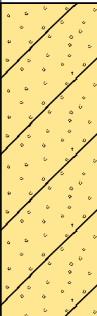

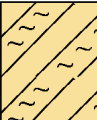
System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy  
Rzędna: 282.00 m n.p.m. Głębokość: 3.50 m  
Skala 1 : 50      Data wiercenia: **maj 2017**

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	II	ID
			[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Czwartorzęd Czwartorzęd	1.0			Piasek lekko zagliniony ciemnożółty	Pg	w	szg		0.46
			2.0								
			3.0		2.60	piasek średni jasnożółty	Ps				0.48
					3.50						

**Profil numer 64    Rzędna: 295.00 m n.p.m.**

 Czwartorzęd Czwartorzęd	1.0			głina piaszczysta brązowa	Gp	w	pl	0.40	
	0.80			pył żółto-szary	II	nw			0.45
	2.00			głina pylasta zwięzła jasnobrązowa	GπZ	w		0.38	
	3.50								

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

DOMINAR - SERWIS" Wojciech Gawęcki			<b>KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO</b>					Zał.nr:			
Wola Kopcowa gm. Mastów tel. 502 269783			<b>Profil numer 65 Pomp</b>					Wiertnica: WSG-160			
Rejon: S cz. gm. Bieliny Miejscowość: Górki Napękowski Gmina: Bieliny Województwo: Świętokrzyskie			Obiekt: Projekt kanalizacji sanitarnej Inwestor: U.G.Bieliny Zleceńodawca: Econ Marek Michalczyk - Kielce Nadzór geologiczny: mgr inż. W.Gawęcki			System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy Rzędna: 291.00 m n.p.m. Głębokość: 4.00 m Skala 1 : 50 Data wiercenia: <b>maj 2017</b>					
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	II	ID
			[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Czwartorzęd Czwartorzęd				piasek gliniasty żółto-szary	Pg	w	pzw	0.00	
			1.0								
			2.0		2.10	glina pylasta zwięzła żółto-brązowa	GπZ		pl	0.38	
			3.0		2.80	glina pylasta zwięzła ciemnobrązowa			tpl	0.23	
			4.0		4.00						
<b>Profil numer 66 Pomp Rzędna: 291.00 m n.p.m.</b>											
		Czwartorzęd Czwartorzęd				glina pylasta ciemnoszaropopielata	Gπ	w	pl	0.37	0.48
			1.0		0.80	piasek drobny żółto-szary	Pd	m	szg		
			2.0		2.00	piasek gliniasty ciemnożółty	Pg		pzw	0.00	
			3.0		2.40	glina pylasta zwięzła szaro-brązowa	GπZ	w	pl	0.38	
			4.0		4.00						

DOMINAR - SERWIS" Wojciech Gawęcki  
Wola Kopcowa gm. Mastów tel. 502 269783

**KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO**  
**Profil numer 67**

Zał.nr:  
Wiertnica: WSG-160

Rejon: S cz. gm. Bieliny  
Miejscowość: Górki Napękowski  
Gmina: Bieliny  
Województwo: Świętokrzyskie

Obiekt: Projekt kanalizacji sanitarnej  
Inwestor: U.G.Bieliny  
Zleceńodawca: Econ Marek Michalczyk - Kielce  
Nadzór geologiczny: mgr inż. W.Gawęcki

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy  
Rzędna: 296.00 m n.p.m. Głębokość: 3.50 m  
Skala 1 : 50      Data wiercenia: **maj 2017**

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	u	ID
			[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Czwartorzęd Czwartorzęd			1.00	głina pylasta zwięzła ciemnobrązowa	G $\pi$ Z	w	pl 	0.18	
					2.00	piasek gliniasty ciemnobrązowy	Pg			0.42	
					2.40	głina pylasta zwięzła jasnobrązowa	G $\pi$ Z			0.40	
					2.80	głina pylasta zwięzła szaro-brązowa				0.38	
					3.50						

**Profil numer 68    Rzędna: 288.00 m n.p.m.**

		Czwartorzęd Czwartorzęd			3.10	piasek drobny ciemnobrązowy	Pd	w/m	szg		0.48	
					3.50	głina pylasta popielata	G $\pi$					0.38
					3.50							

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

DOMINAR - SERWIS" Wojciech Gawęcki  
Wola Kopcowa gm. Mastów tel. 502 269783

**KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO**  
**Profil numer 69**

Zał.nr:  
Wiertnica: WSG-160

Rejon: S cz. gm. Bieliny  
Miejscowość: Belno  
Gmina: Bieliny  
Województwo: Świętokrzyskie

Obiekt: Projekt kanalizacji sanitarnej  
Inwestor: U.G.Bieliny  
Zlecniodawca: Econ Marek Michalczyk - Kielce  
Nadzór geologiczny: mgr inż. W.Gawęcki

System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy  
Rzędna: 291.00 m n.p.m. Głębokość: 3.50 m  
Skala 1 : 50 Data wiercenia: **maj 2017**

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	IL	ID
			[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
					2.70	piasek drobny ciemnożółty	Pd	w/m	szg	0.48	
					3.50	glina pylasta żółto-brązowa	G $\pi$	w	pl	0.32	

Rysunek wykonano programem "GeoStar"