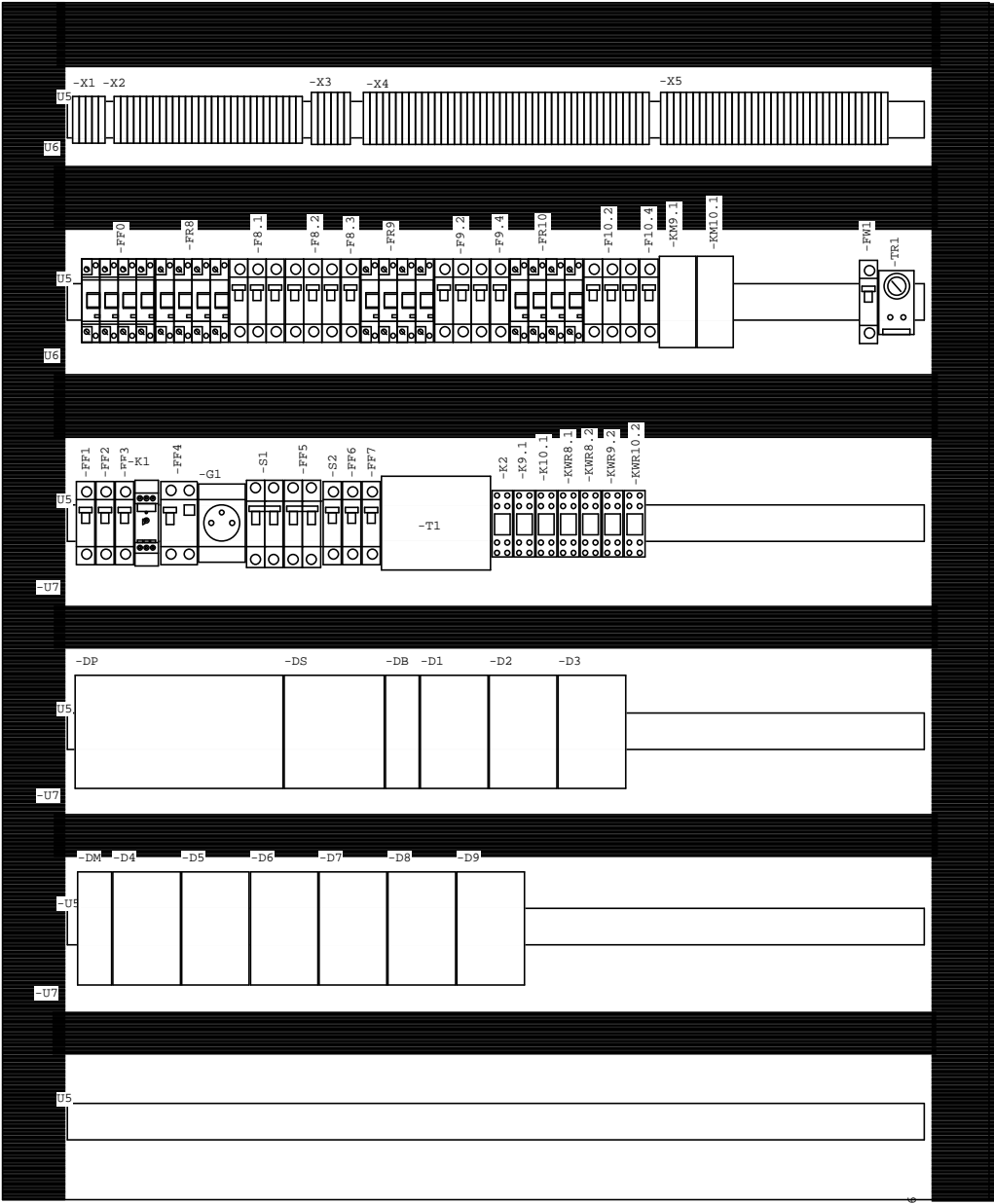


	1	2	3	4	5	6	7	8	
A									A
B	<div> <div>Klient:</div> <div>Zespół Szkół w Michałowie</div> <div>16-050 Michałowo</div> <div>ul. Sienkiewicza 5</div> </div>								B
C	<div> <div>Projekt:</div> <div>System automatyki i BMS</div> <div>Rozdzielnica SS3.1</div> </div>								C
D	<div> <div>Biuro:</div> <div>Tare Sp. z o.o.</div> <div>15-399 Białystok</div> <div>Składowa 12 lok. 211</div> </div>								D
E	<div> <div>Projektant:</div> <div>mgr inż. Tomasz Surowiec</div> </div> <div> <div>Współpraca:</div> <div>mgr inż. Grzegorz Twardowski</div> </div> <div> <div>Współpraca:</div> <div>mgr inż. Cezary Wojtach</div> </div>								E
F	<div> <div>Data:</div> <div>17.05.2016</div> </div>								F
	<div> <div>Tare</div> <div>Sp. z O.O.</div> <div>15-399 Białystok</div> <div>Składowa 12 lok. 211</div> </div>	<div> <div>Współpraca:</div> <div>mgr inż. Grzegorz Twardowski</div> </div>	<div> <div>Współpraca:</div> <div>mgr inż. Cezary Wojtach</div> </div>	<div> <div>Projektant:</div> <div>mgr inż. Tomasz Surowiec</div> </div>	<div> <div>System automatyki i BMS</div> <div>Zespół Szkół w Michałowie</div> <div>16-050 Michałowo</div> <div>ul. Sienkiewicza 5</div> </div>	<div> <div>Rozdzielnica SS3.1</div> <div>Centrale went.</div> </div>	<div> <div>Data:</div> <div>17.05.2016</div> </div>	<div> <div>=</div> <div>+</div> <div>Arkusz 1</div> <div>z 1 Ark.</div> </div>	
	1	2	3	4	5	6	7	8	

950.0 mm

U4 U6



1150.0 mm

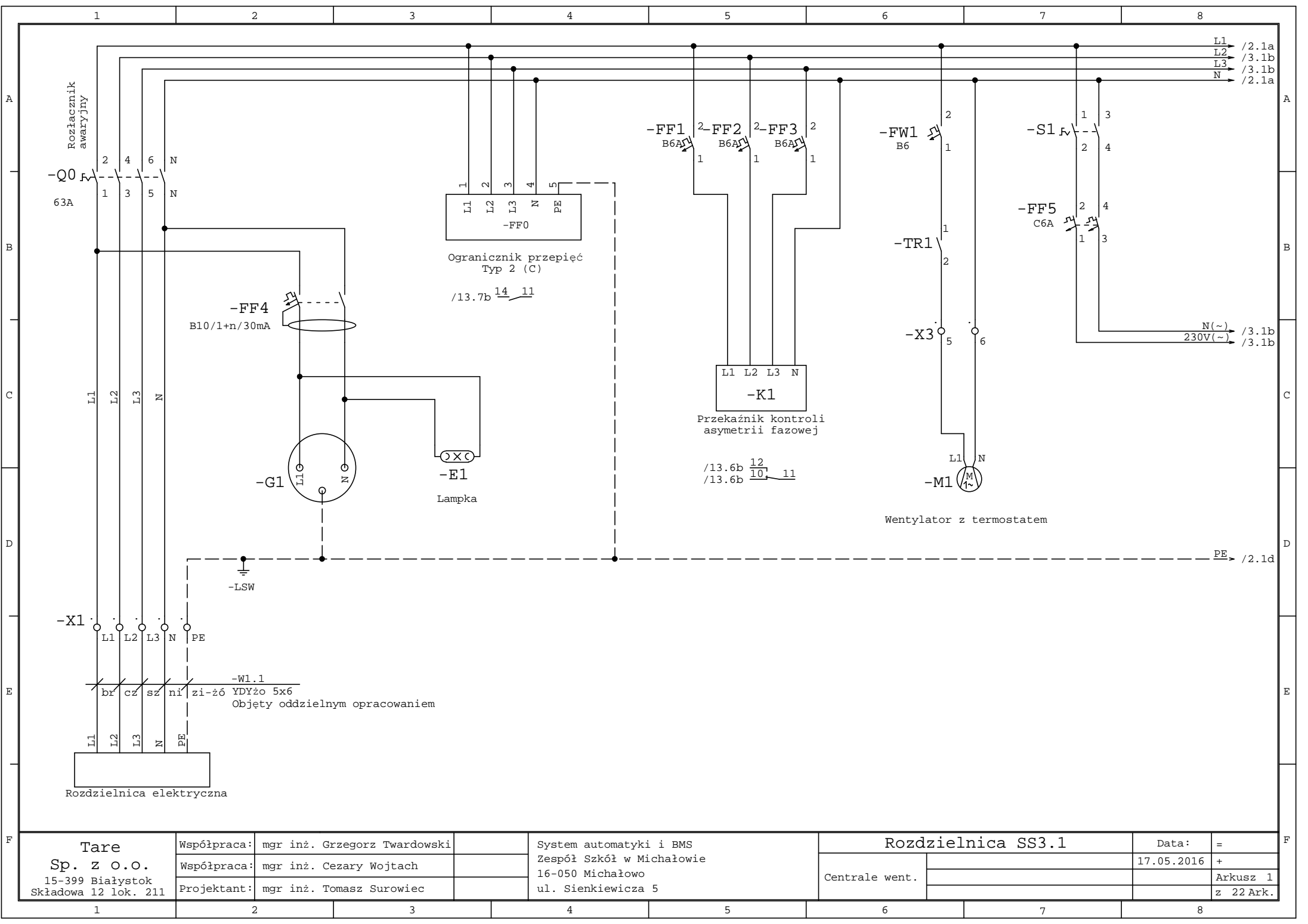
Tare Sp. z o.o. 15-399 Białystok Składowa 12 lok. 211	Współpraca:	mgr inż. Grzegorz Twardowski	System automatyki i BMS Zespół Szkół w Michałowie 16-050 Michałowo ul. Sienkiewicza 5	Rozdzielnica SS3.1		Data:	=
	Współpraca:	mgr inż. Cezary Wojtach		Centrale went.		17.05.2016	+
	Projektant:	mgr inż. Tomasz Surowiec					Arkusz 1
1	2	3	4	5	6	7	8

300.0 mm

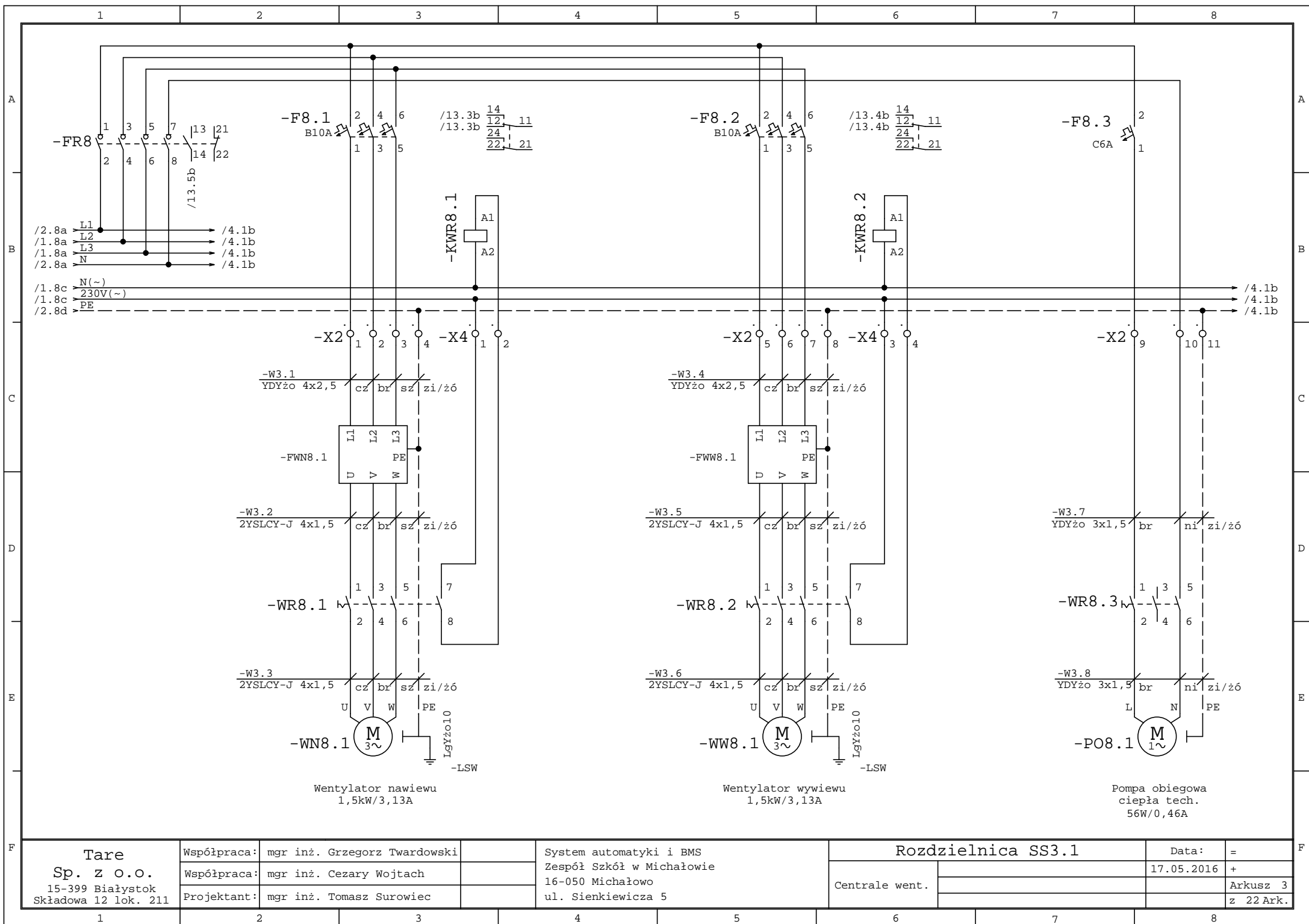
-II

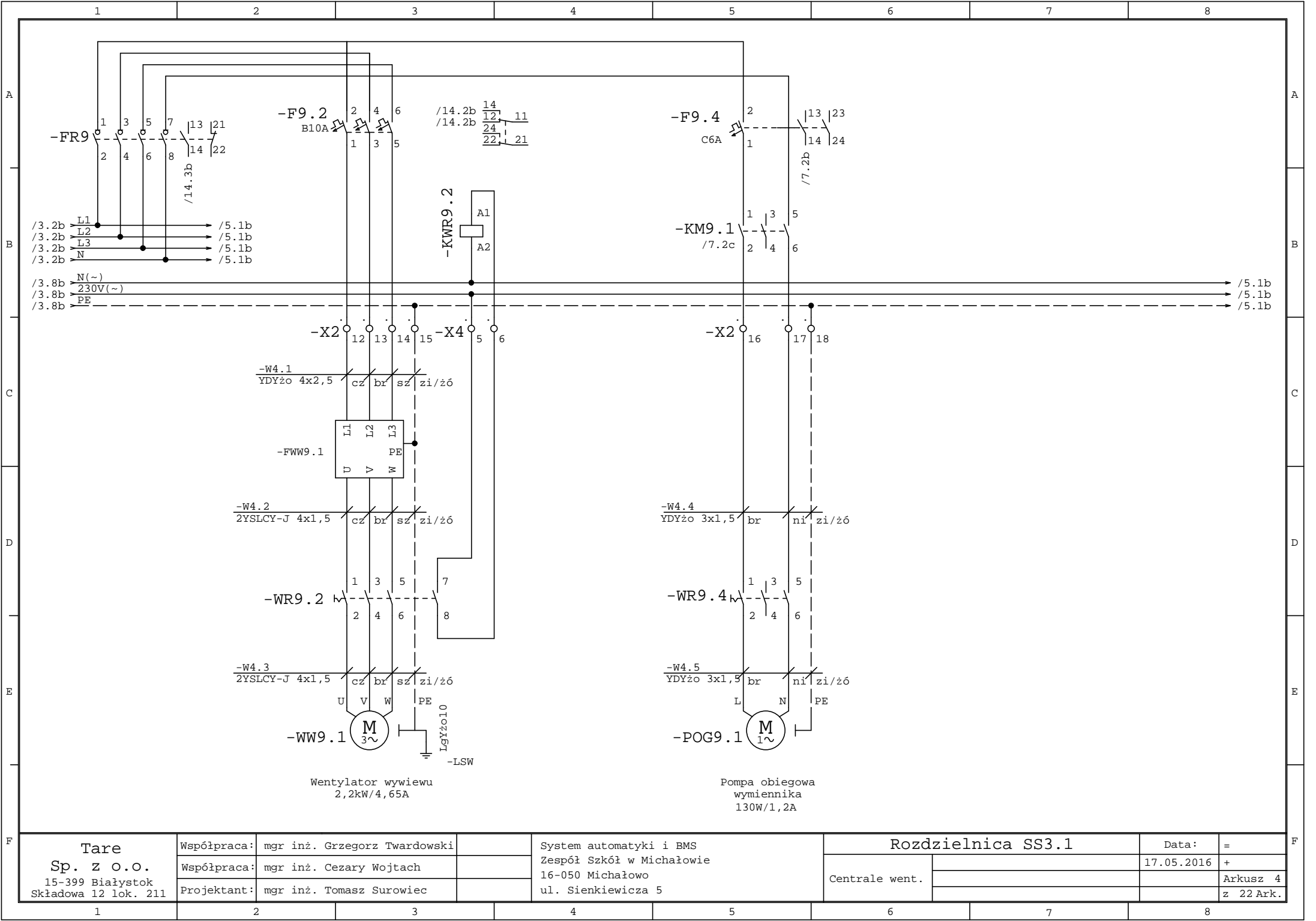


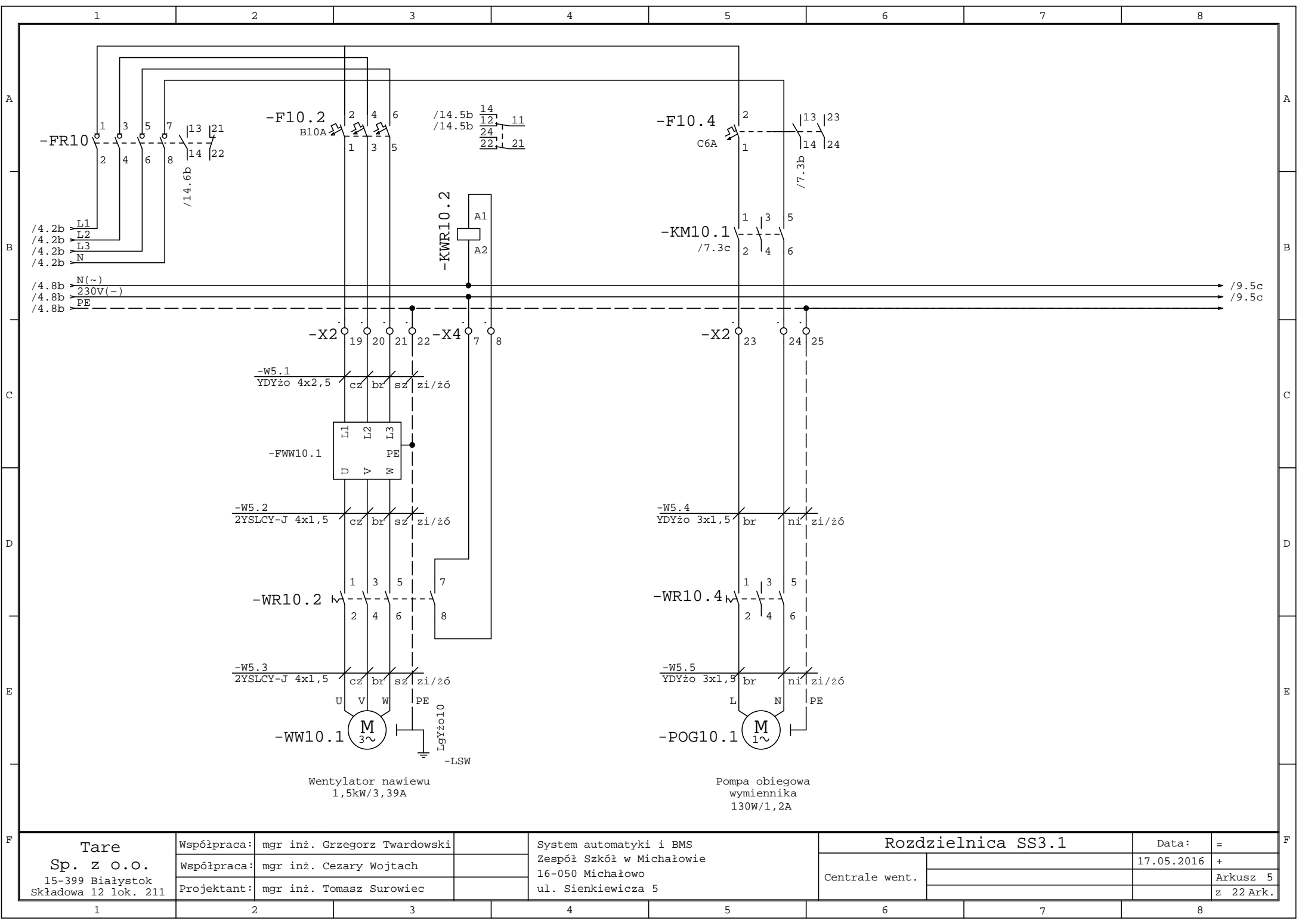
1200.0 mm

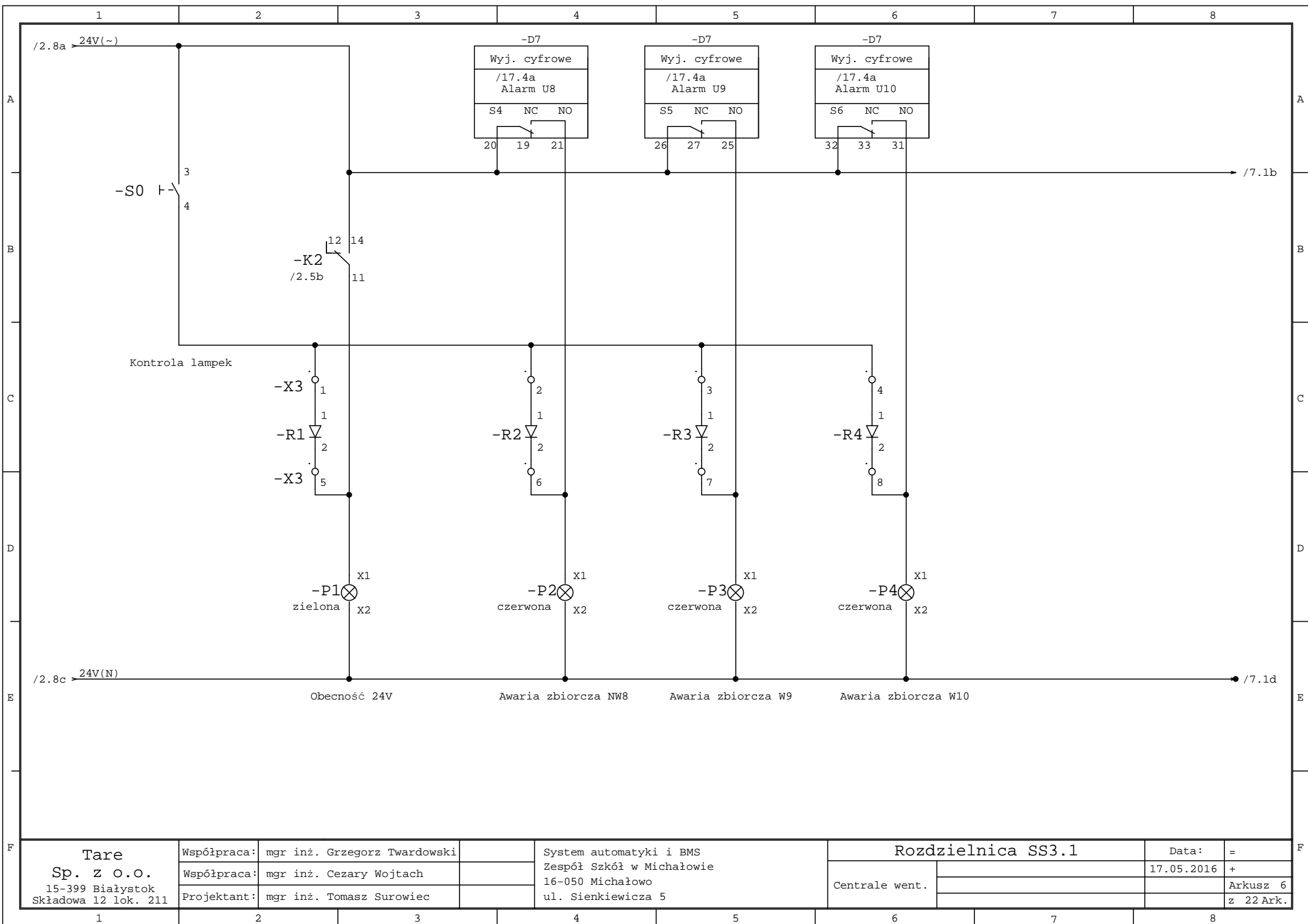


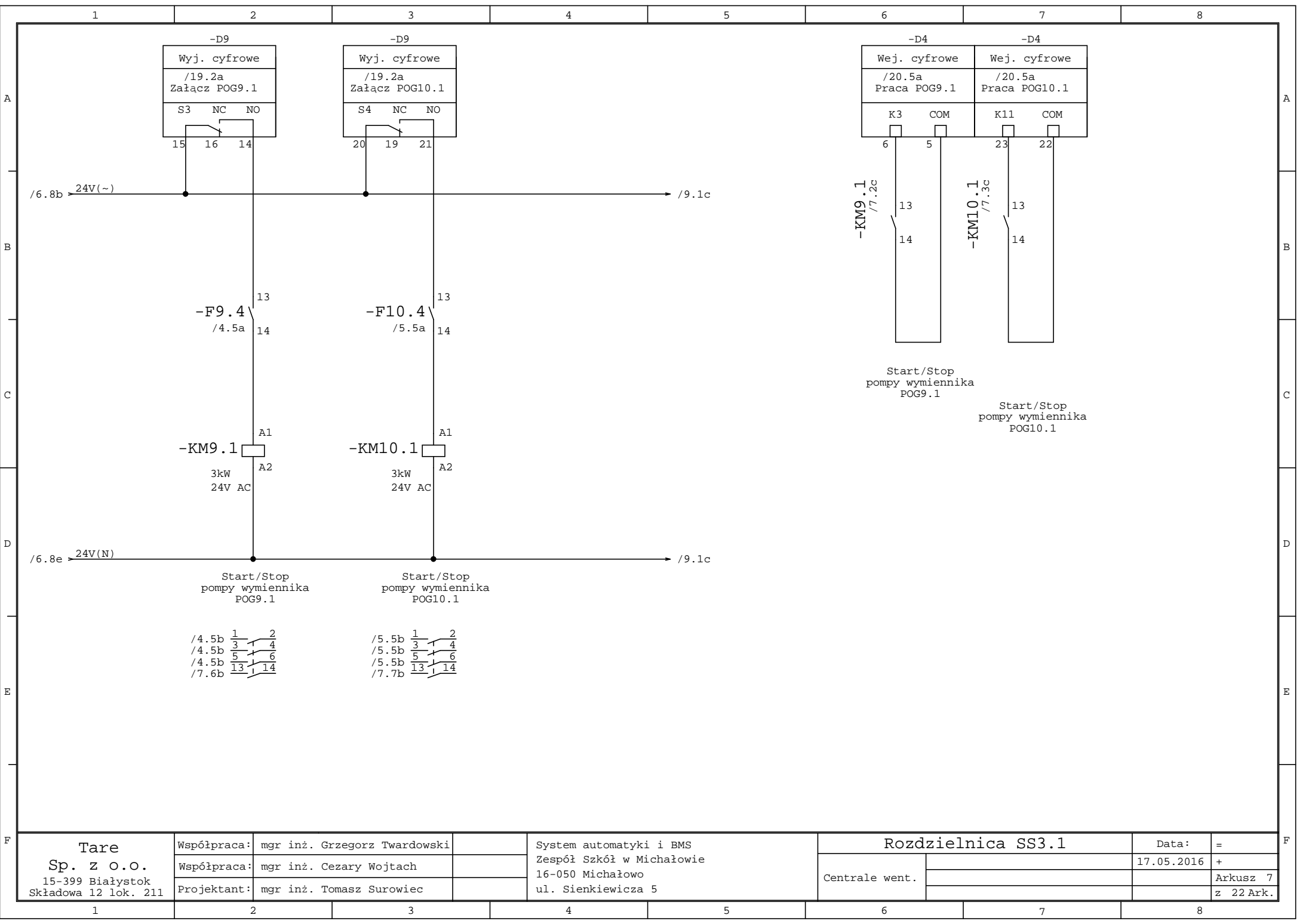
Tare Sp. z o.o. 15-399 Białystok Składowa 12 lok. 211	Współpraca:	mgr inż. Grzegorz Twardowski	System automatyki i BMS Zespół Szkół w Michałowie 16-050 Michałowo ul. Sienkiewicza 5	Rozdzielnica SS3.1		Data:	=
	Współpraca:	mgr inż. Cezary Wojtach		Centrale went.		17.05.2016	+
	Projektant:	mgr inż. Tomasz Surowiec					Arkusz 1
							z 22 Ark.

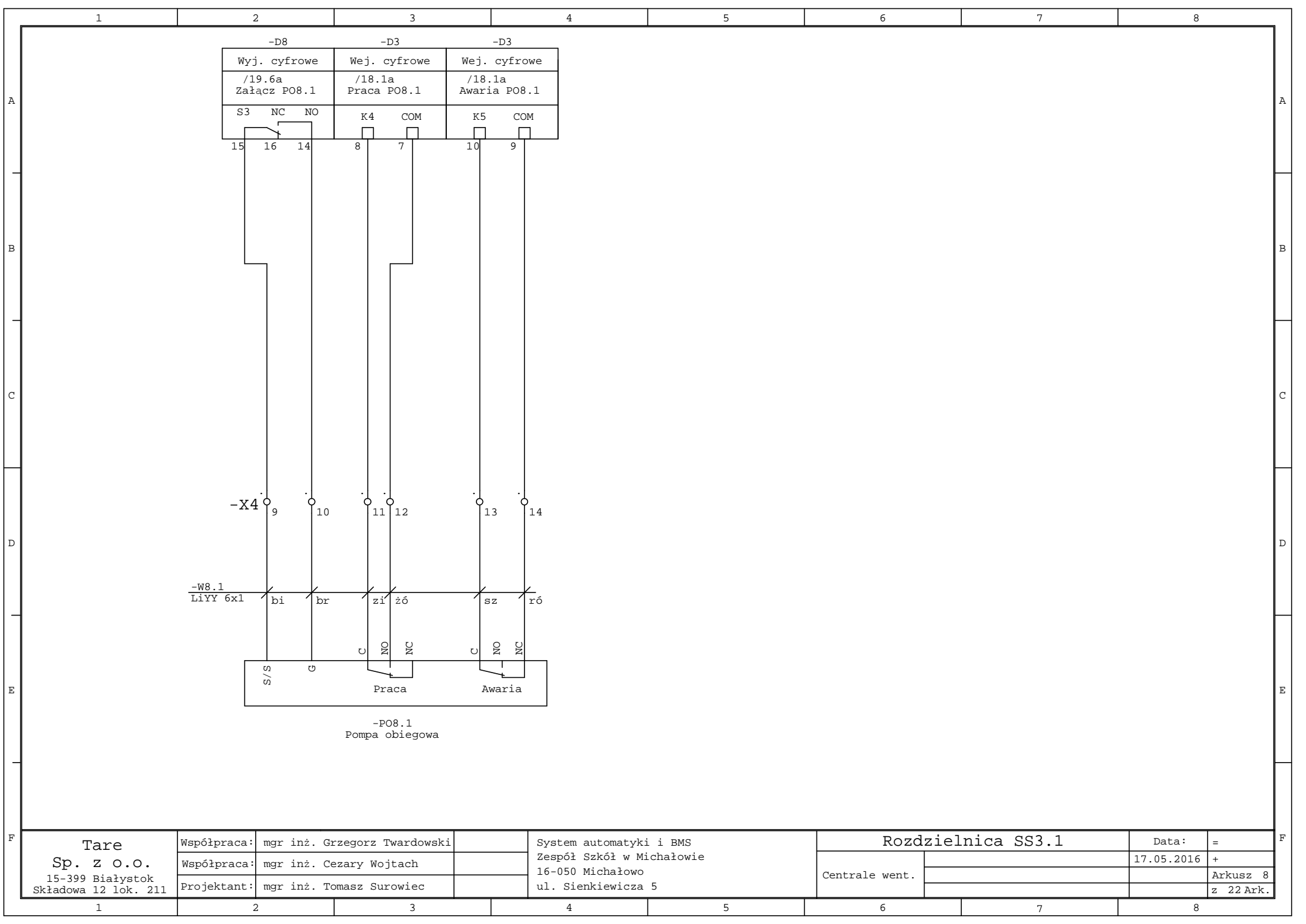


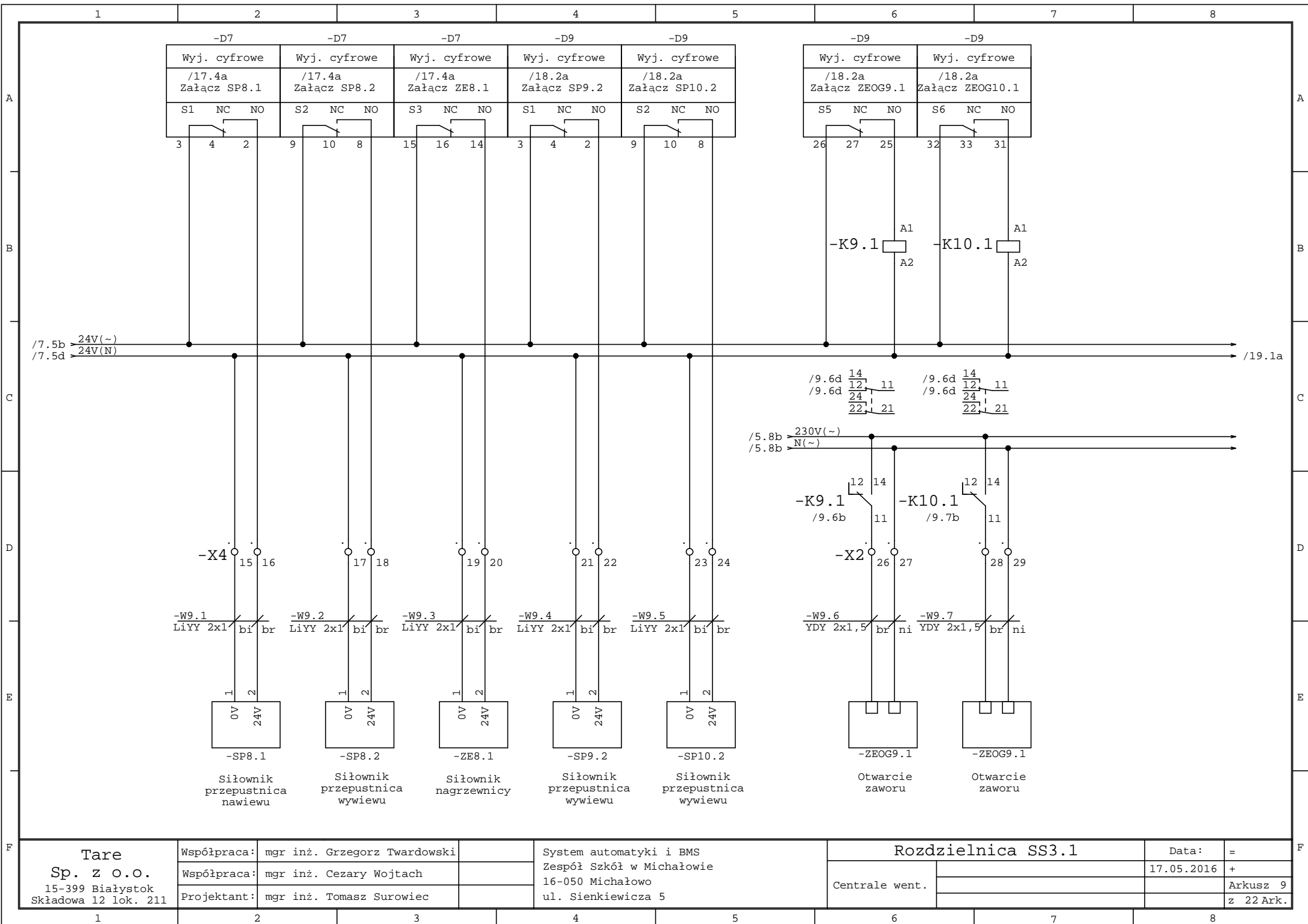


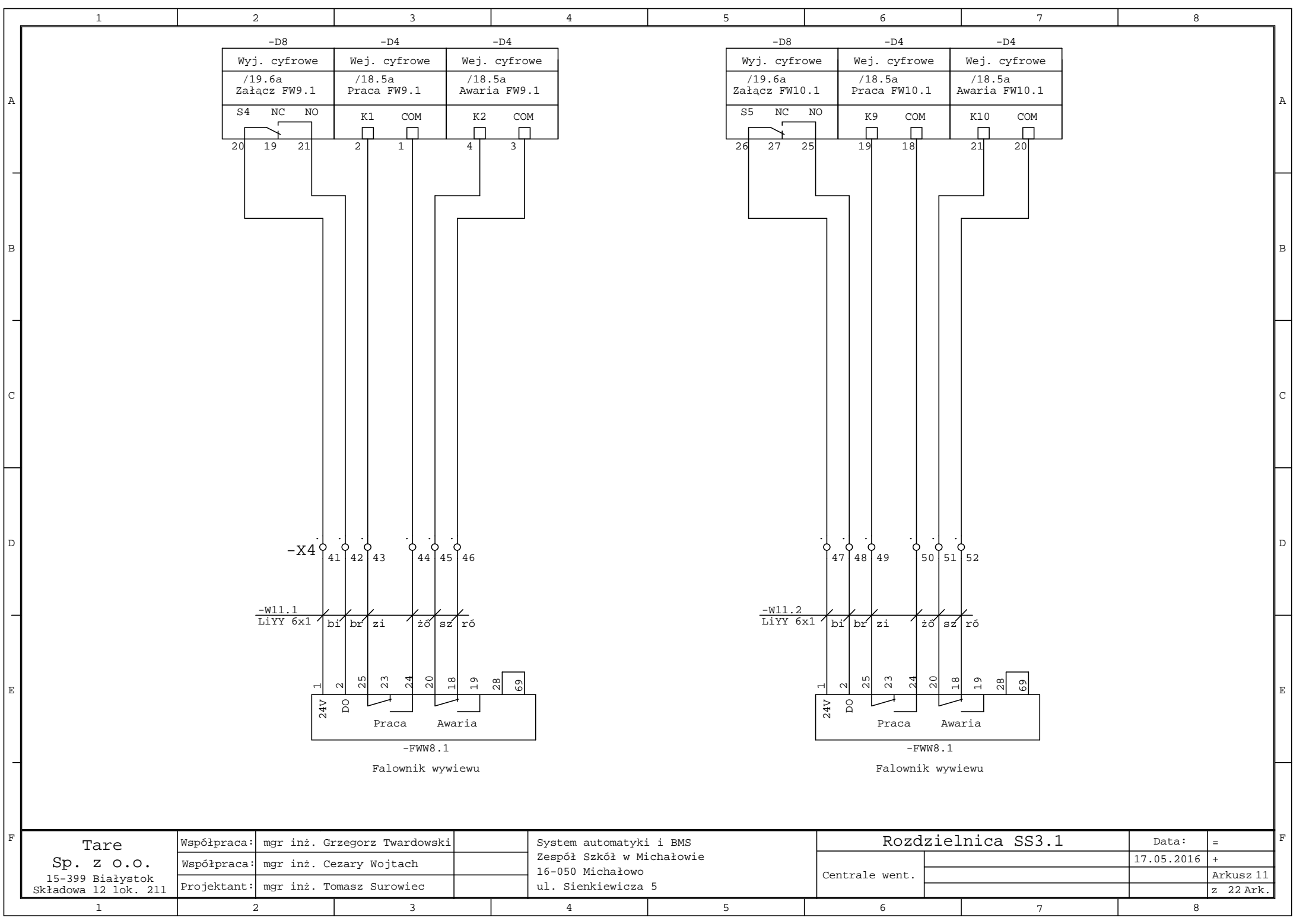




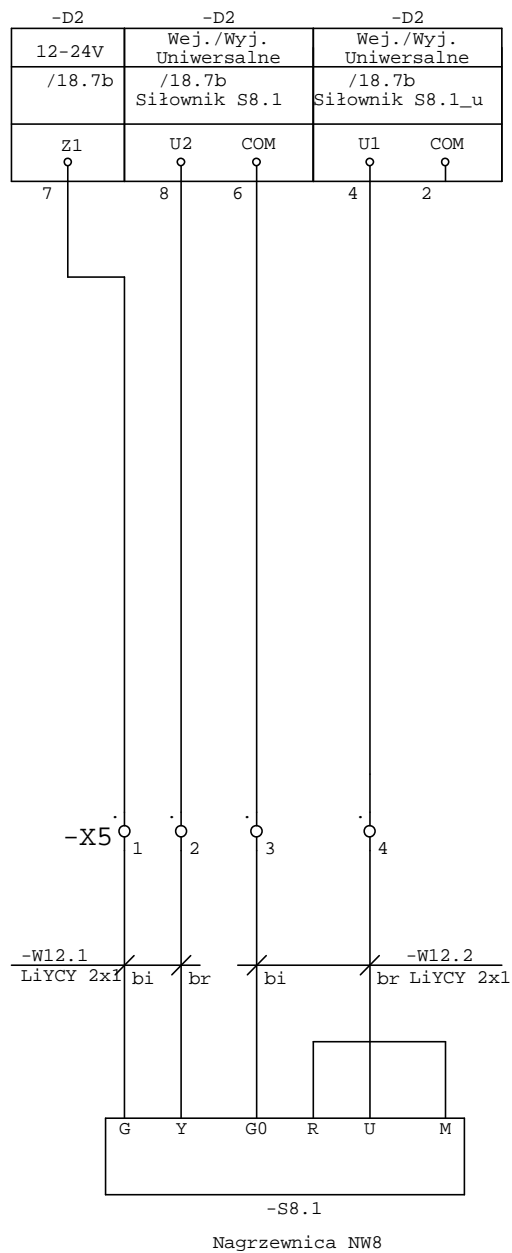




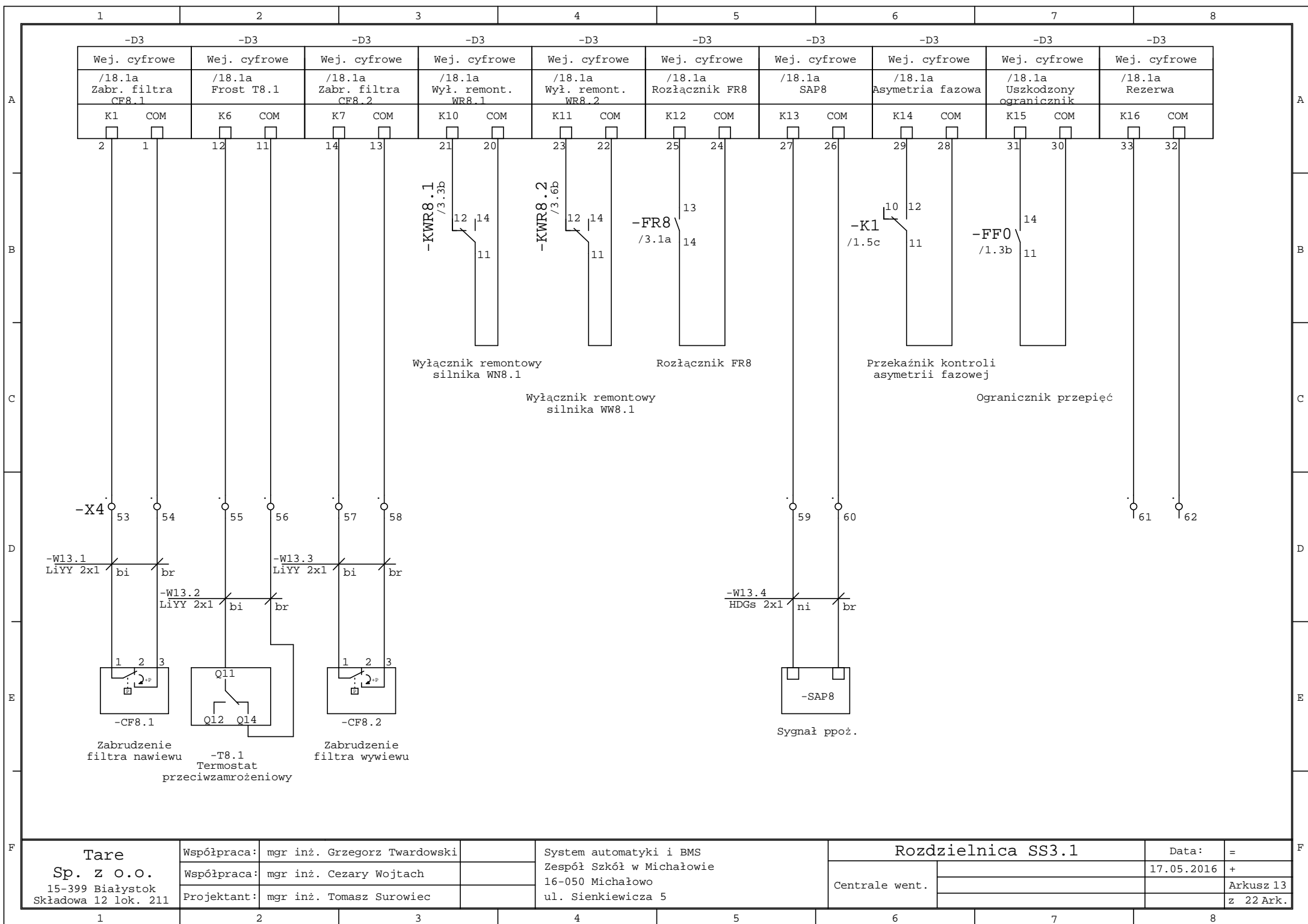


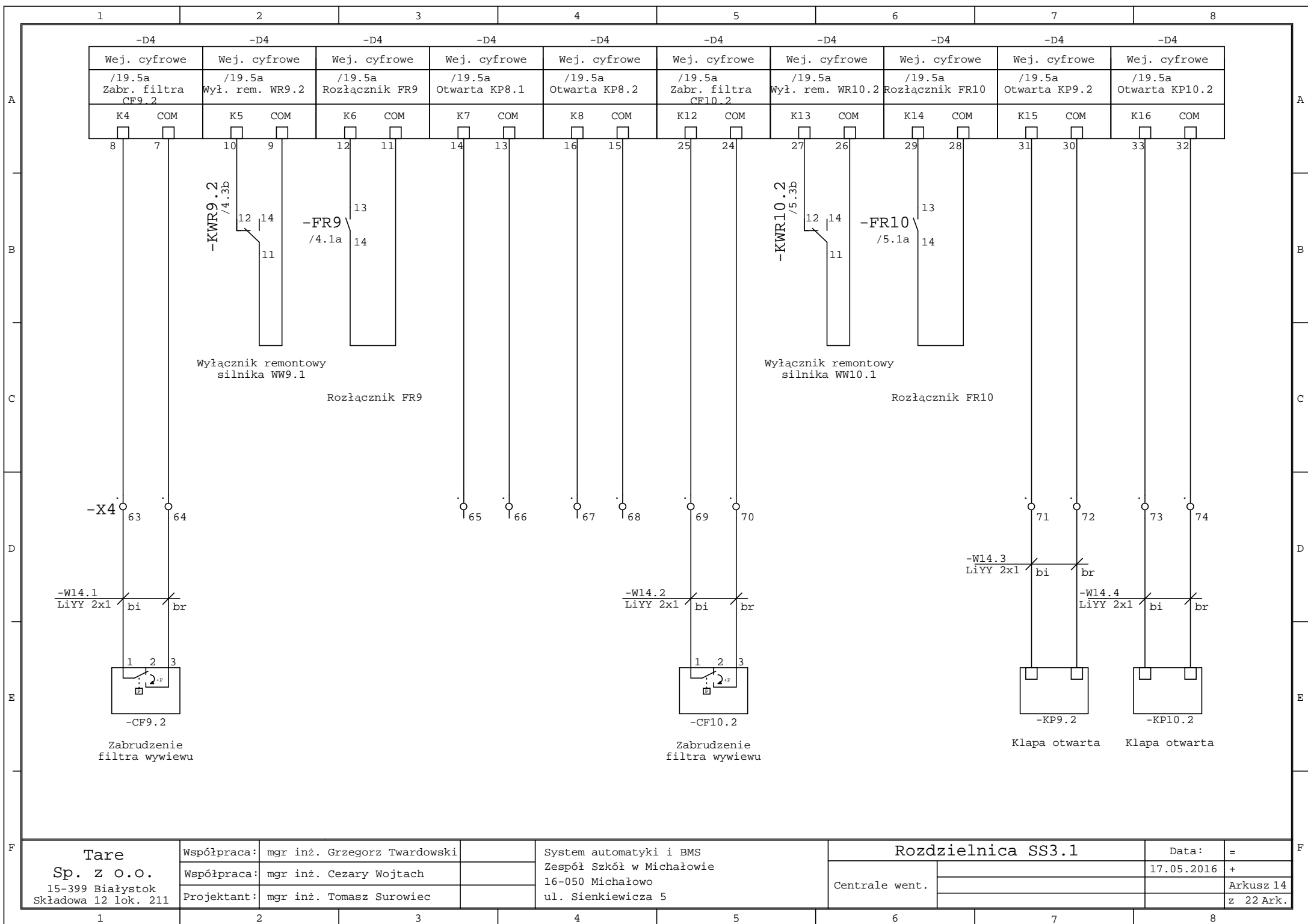


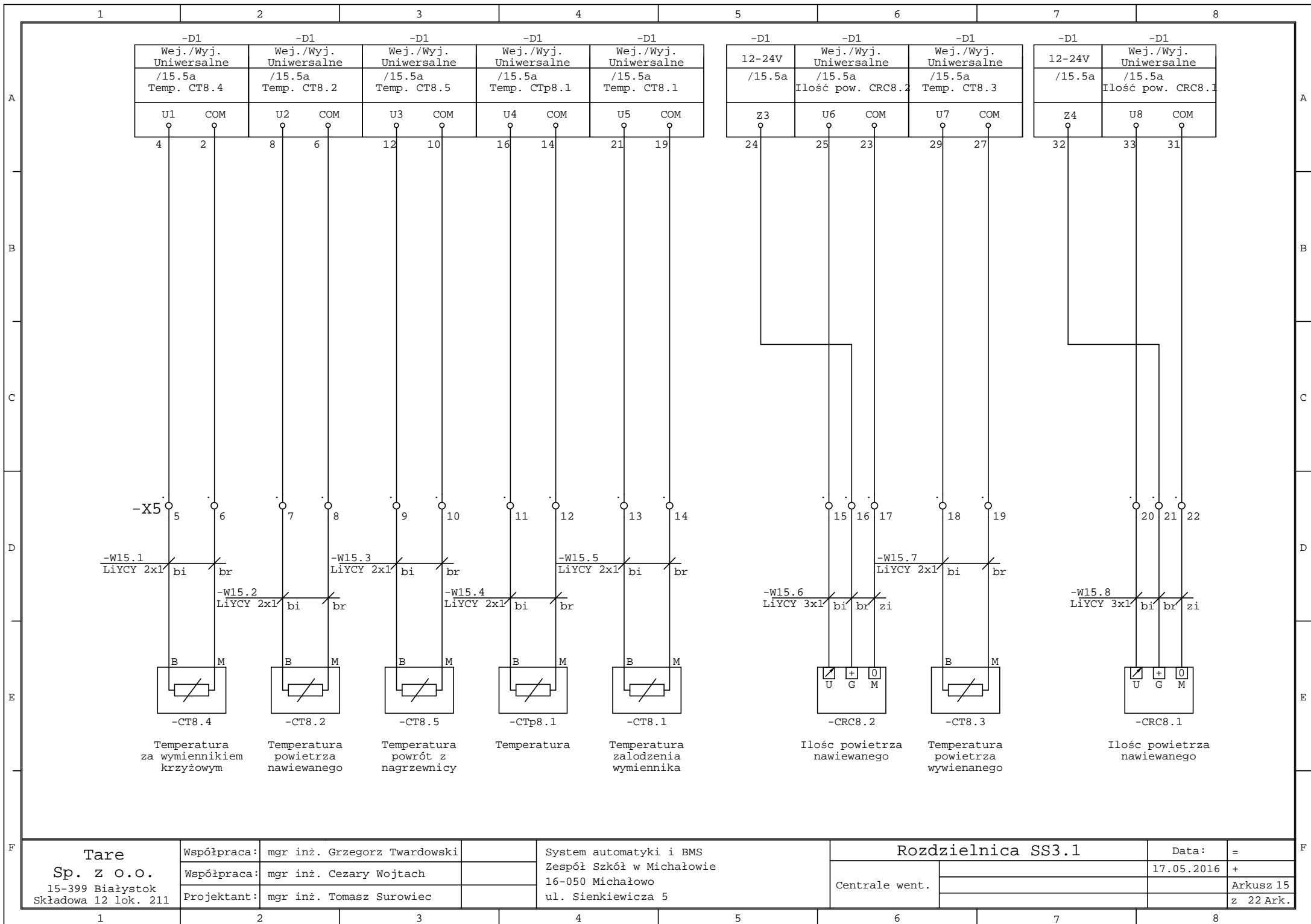
Tare Sp. z o.o. 15-399 Białystok Składowa 12 lok. 211	Współpraca:	mgr inż. Grzegorz Twardowski	System automatyki i BMS Zespół Szkół w Michałowie 16-050 Michałowo ul. Sienkiewicza 5	Rozdzielnica SS3.1		Data:	=
	Współpraca:	mgr inż. Cezary Wojtach		Centrale went.		17.05.2016	+
	Projektant:	mgr inż. Tomasz Surowiec					Arkusz 11
							z 22 Ark.

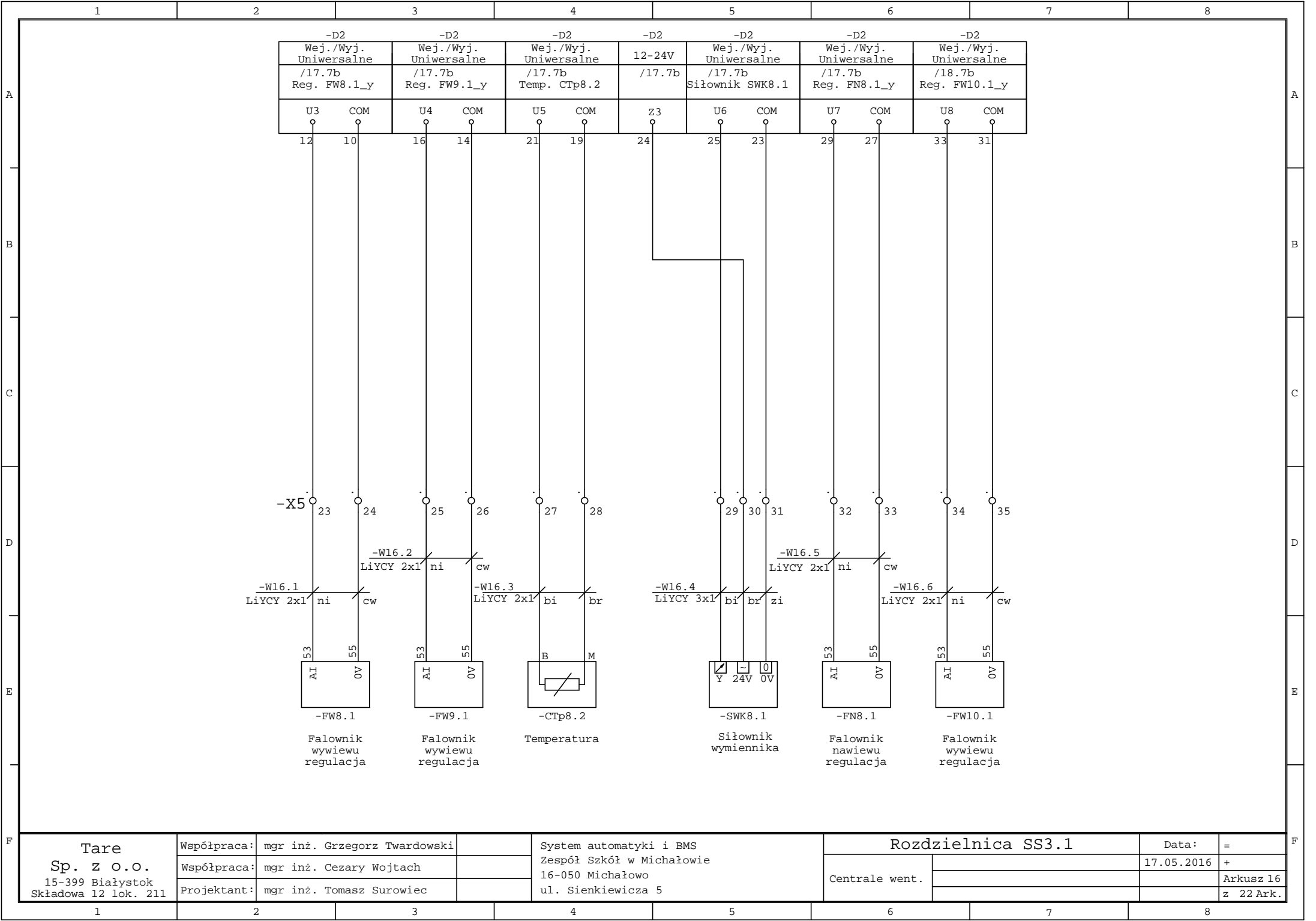


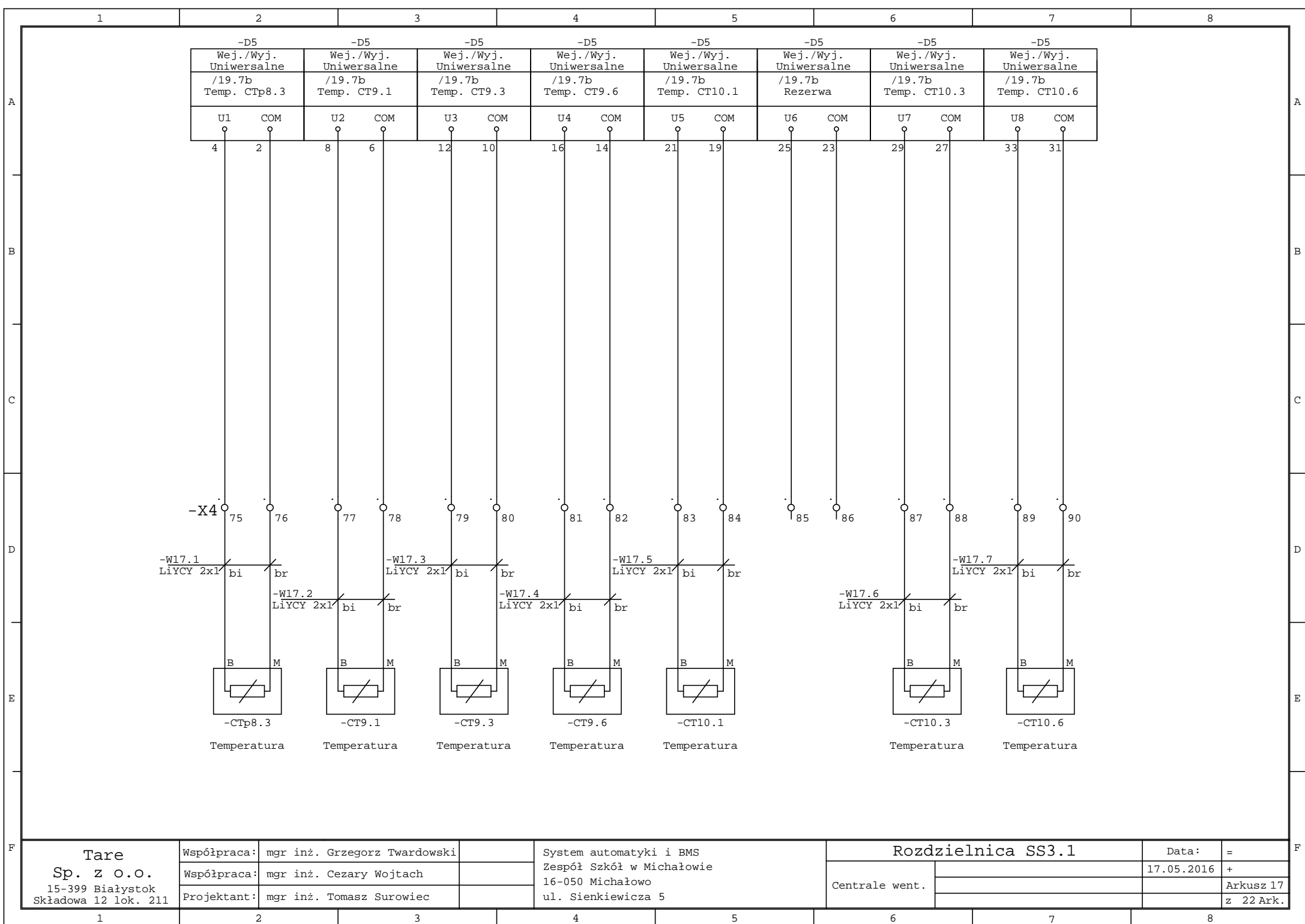
Tare Sp. z O.O. 15-399 Białystok Składowa 12 lok. 211	Współpraca:	mgr inż. Grzegorz Twardowski	System automatyki i BMS Zespół Szkół w Michałowie 16-050 Michałowo ul. Sienkiewicza 5	Rozdzielnica SS3.1		Data:	=
	Współpraca:	mgr inż. Cezary Wojtach		Centrale went.		17.05.2016	+
	Projektant:	mgr inż. Tomasz Surowiec					Arkusz 12 z 22 Ark.

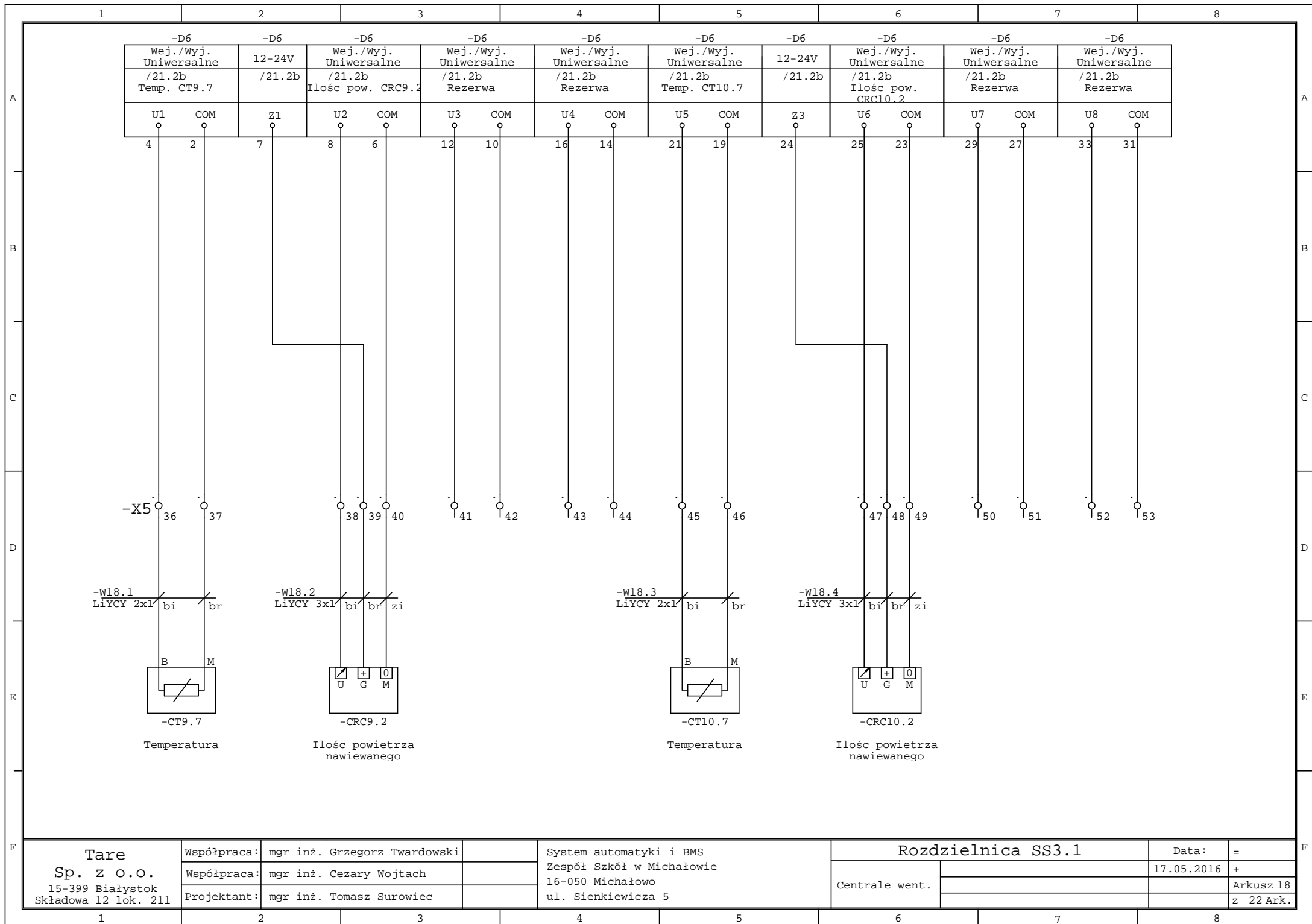


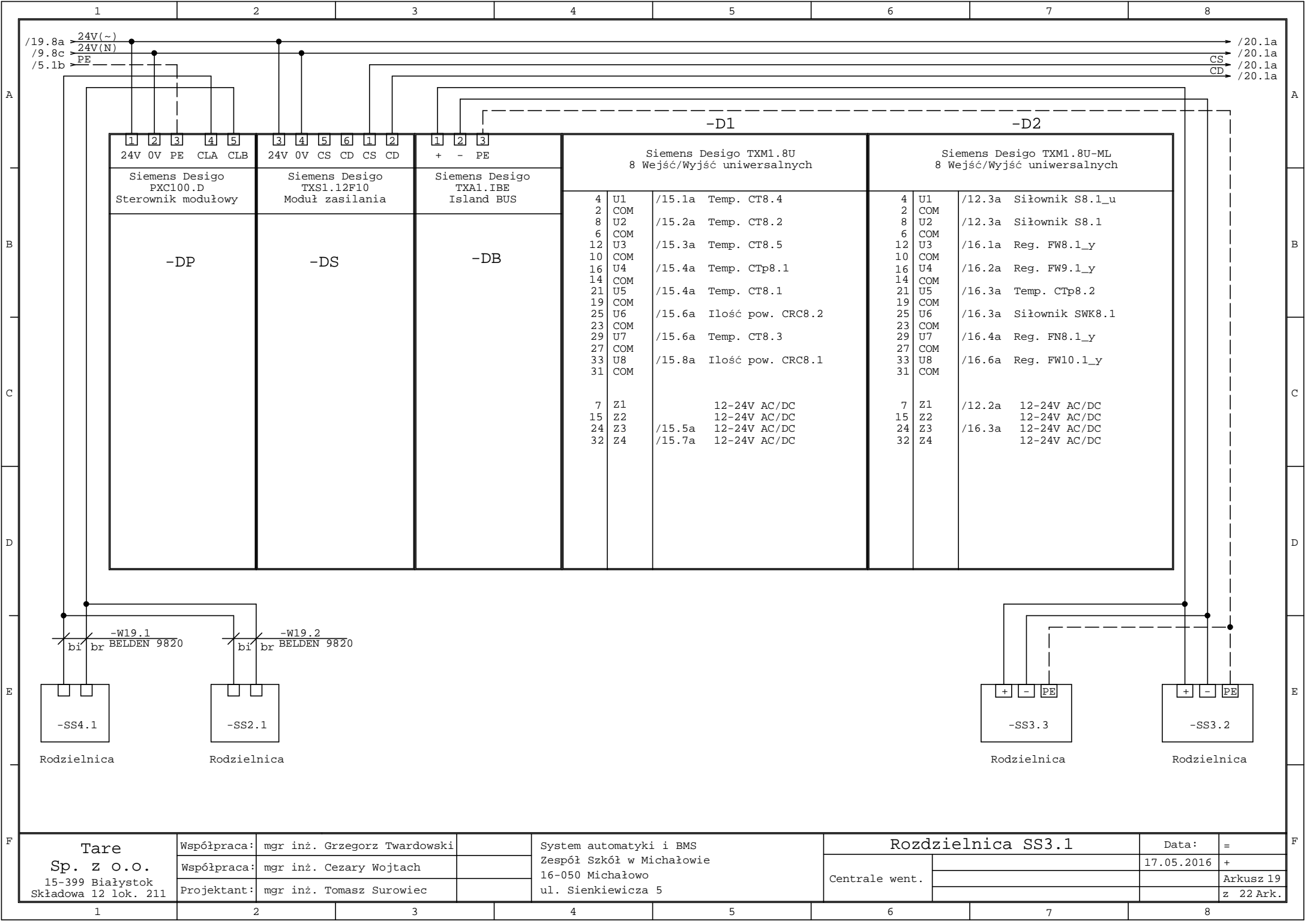












Tare Sp. z o.o. 15-399 Białystok Składowa 12 lok. 211	Współpraca:	mgr inż. Grzegorz Twardowski	System automatyki i BMS Zespół Szkół w Michałowie 16-050 Michałowo ul. Sienkiewicza 5	Rozdzielnica SS3.1		Data:	=
	Współpraca:	mgr inż. Cezary Wojtach		Centrale went.		17.05.2016	+
	Projektant:	mgr inż. Tomasz Surowiec					Arkusz 19 z 22 Ark.

		1		2		3		4		5		6		7		8	
		/19.8a		24V(~)													
		/19.8a		24V(N)													
		/19.8a		CS													
		/19.8a		CD													

	1	2	3	4	5	6	7	8		
A									A	
	-D6		-D7		-D8					
	Siemens Desigo TXM1.8U 8 Wejść/Wyjść uniwersalnych			Siemens Desigo TXM1.6R-M 6 Wyjść cyfrowych		Siemens Desigo TXM1.6R-M 6 Wyjść cyfrowych				
B	4 2 8 6 12 10 16 14 21 19 25 23 29 27 33 31	U1 COM U2 COM U3 COM U4 COM U5 COM U6 COM U7 COM U8 COM	/18.2a Temp. CT9.7 /18.3a Ilość pow. CRC9.2 /18.3a Rezerwa /18.4a Rezerwa /18.5a Temp. CT10.7 /18.5a Ilość pow. CRC10.2 /18.6a Rezerwa /18.7a Rezerwa	3 4 2 9 10 8 15 16 14 20 19 21 26 27 25 32 33 31	S1 NC NO S2 NC NO S3 NC NO S4 NC NO S5 NC NO S6 NC NO	/9.2a Załącz SP8.1 /9.2a Załącz SP8.2 /9.3a Załącz ZE8.1 /6.6a Alarm U8 /6.7a Alarm U9 /6.6a Alarm U10	3 4 2 9 10 8 15 16 14 20 19 21 26 27 25 32 33 31	S1 NC NO S2 NC NO S3 NC NO S4 NC NO S5 NC NO S6 NC NO	/10.4a Załącz FW8.1 /10.1a Załącz FN8.1 /8.2a Załącz PO8.1 /11.2a Załącz FW9.1 /11.5a Załącz FW10.1 Rezerwa	B
C									C	
D									D	
E									E	
F	Tare Sp. z o.o. 15-399 Białystok Składowa 12 lok. 211		Współpraca: mgr inż. Grzegorz Twardowski Współpraca: mgr inż. Cezary Wojtach Projektant: mgr inż. Tomasz Surowiec	System automatyki i BMS Zespół Szkół w Michałowie 16-050 Michałowo ul. Sienkiewicza 5		Rozdzielnica SS3.1 Centrale went.		Data: 17.05.2016 z 22 Ark.	F	
	1	2	3	4	5	6	7	8		

	1	2	3	4	5	6	7	8																								
A	<div>-D9</div> <div><table><tr><td colspan="3">Siemens Desigo TXM1.6R-M 6 Wyjść cyfrowych</td></tr><tr><td>3 4 2</td><td>S1 NC NO</td><td>/8.4a Zażącz SP9.2</td></tr><tr><td>9 10 8</td><td>S2 NC NO</td><td>/8.4a Zażącz SP10.2</td></tr><tr><td>15 16 14</td><td>S3 NC NO</td><td>/7.2a Zażącz POG9.1</td></tr><tr><td>20 19 21</td><td>S4 NC NO</td><td>/7.3a Zażącz POG10.1</td></tr><tr><td>26 27 25</td><td>S5 NC NO</td><td>/8.5a Zażącz ZEOG9.1</td></tr><tr><td>32 33 31</td><td>S6 NC NO</td><td>/8.6a Zażącz ZEOG10.1</td></tr></table></div>									Siemens Desigo TXM1.6R-M 6 Wyjść cyfrowych			3 4 2	S1 NC NO	/8.4a Zażącz SP9.2	9 10 8	S2 NC NO	/8.4a Zażącz SP10.2	15 16 14	S3 NC NO	/7.2a Zażącz POG9.1	20 19 21	S4 NC NO	/7.3a Zażącz POG10.1	26 27 25	S5 NC NO	/8.5a Zażącz ZEOG9.1	32 33 31	S6 NC NO	/8.6a Zażącz ZEOG10.1	A	
Siemens Desigo TXM1.6R-M 6 Wyjść cyfrowych																																
3 4 2	S1 NC NO	/8.4a Zażącz SP9.2																														
9 10 8	S2 NC NO	/8.4a Zażącz SP10.2																														
15 16 14	S3 NC NO	/7.2a Zażącz POG9.1																														
20 19 21	S4 NC NO	/7.3a Zażącz POG10.1																														
26 27 25	S5 NC NO	/8.5a Zażącz ZEOG9.1																														
32 33 31	S6 NC NO	/8.6a Zażącz ZEOG10.1																														
B										B																						
C										C																						
D										D																						
E										E																						
F	<table><tr><td rowspan="4"><div>Tare Sp. z o.o. 15-399 Białystok Składowa 12 lok. 211</div></td><td>Współpraca:</td><td>mgr inż. Grzegorz Twardowski</td><td rowspan="4">System automatyki i BMS Zespół Szkół w Michałowie 16-050 Michałowo ul. Sienkiewicza 5</td><td colspan="2">Rozdzielnica SS3.1</td><td>Data:</td><td>=</td></tr><tr><td>Współpraca:</td><td>mgr inż. Cezary Wojtach</td><td rowspan="3">Centrale went.</td><td></td><td>17.05.2016</td><td>+</td></tr><tr><td rowspan="2">Projektant:</td><td rowspan="2">mgr inż. Tomasz Surowiec</td><td></td><td></td><td>Arkusz 22</td></tr><tr><td></td><td></td><td>z 22 Ark.</td></tr></table>									<div>Tare Sp. z o.o. 15-399 Białystok Składowa 12 lok. 211</div>	Współpraca:	mgr inż. Grzegorz Twardowski	System automatyki i BMS Zespół Szkół w Michałowie 16-050 Michałowo ul. Sienkiewicza 5	Rozdzielnica SS3.1		Data:	=	Współpraca:	mgr inż. Cezary Wojtach	Centrale went.		17.05.2016	+	Projektant:	mgr inż. Tomasz Surowiec			Arkusz 22			z 22 Ark.	F
<div>Tare Sp. z o.o. 15-399 Białystok Składowa 12 lok. 211</div>	Współpraca:	mgr inż. Grzegorz Twardowski	System automatyki i BMS Zespół Szkół w Michałowie 16-050 Michałowo ul. Sienkiewicza 5	Rozdzielnica SS3.1		Data:	=																									
	Współpraca:	mgr inż. Cezary Wojtach		Centrale went.		17.05.2016	+																									
	Projektant:	mgr inż. Tomasz Surowiec					Arkusz 22																									
							z 22 Ark.																									
	1	2	3	4	5	6	7	8																								

C:\WSCAD55\PROJEKTY\Automatyka\Michałow\SS3.1\

A

B

C

D

E

F

A

B

C

D

E

F

Lista kabli					Arkusz : 1
Nr.	Urządzenie zewnętrzne	Oznaczenie kabla	Typ kabla	Ilość żył	Oznaczenie celu
1		-W1.1	YDYżo 5x6	5	Rozdzielnica elektryczna
2	-FWN8.1	-W3.1	YDYżo 4x2,5	4	Falownik silnika WN8.1
3	-FWN8.1	-W3.2	2YSLCY-J 4x1,5	3	Falownik silnika WN8.1
4	-WR8.1	-W3.3	2YSLCY-J 4x1,5	5	Wyłącznik serwisowy WN8.1
5	-FWW8.1	-W3.4	YDYżo 4x2,5	4	Falownik silnika WW8.1
6	-FWW8.1	-W3.5	2YSLCY-J 4x1,5	3	Falownik silnika WW8.1
7	-WR8.2	-W3.6	2YSLCY-J 4x1,5	5	Wyłącznik serwisowy WW8.1
8	-WR8.3	-W3.7	YDYżo 3x1,5	3	Wyłącznik serwisowy PO8.1
9	-WR8.3	-W3.8	YDYżo 3x1,5	3	Wyłącznik serwisowy PO8.1
10	-FWW9.1	-W4.1	YDYżo 4x2,5	4	Falownik silnika WW9.1
11	-FWW9.1	-W4.2	2YSLCY-J 4x1,5	3	Falownik silnika WW9.1
12	-WR9.2	-W4.3	2YSLCY-J 4x1,5	5	Wyłącznik serwisowy WW9.1
13	-WR9.4	-W4.4	YDYżo 3x1,5	3	Wyłącznik serwisowy POG9.1
14	-WR9.4	-W4.5	YDYżo 3x1,5	3	Wyłącznik serwisowy POG9.1
15	-FWW10.1	-W5.1	YDYżo 4x2,5	4	Falownik silnika WW10.1
16	-FWW10.1	-W5.2	2YSLCY-J 4x1,5	3	Falownik silnika WW10.1
17	-WR10.2	-W5.3	2YSLCY-J 4x1,5	5	Wyłącznik serwisowy WW10.1
18	-WR10.4	-W5.4	YDYżo 3x1,5	3	Wyłącznik serwisowy POG10.1
19	-WR10.4	-W5.5	YDYżo 3x1,5	3	Wyłącznik serwisowy POG10.1
20	-PO8.1	-W8.1	LiYY 6x1	6	Pompa obiegowa
21	-SP8.1	-W9.1	LiYY 2x1	2	Siłownik przepustnica nawiewu
22	-SP8.2	-W9.2	LiYY 2x1	2	Siłownik przepustnica wywiewu
23	-ZE8.1	-W9.3	LiYY 2x1	2	Siłownik nagrzewnicy
24	-SP9.2	-W9.4	LiYY 2x1	2	Siłownik przepustnica wywiewu
25	-SP10.2	-W9.5	LiYY 2x1	2	Siłownik przepustnica wywiewu
26	-ZEOG9.1	-W9.6	YDY 2x1,5	2	Otwarcie zaworu
27	-ZEOG9.1	-W9.7	YDY 2x1,5	2	Otwarcie zaworu
28	-FWN8.1	-W10.1	LiYY 6x1	6	Falownik nawiewu
29	-FWW8.1	-W10.2	LiYY 6x1	6	Falownik wywiewu
30	-FWW8.1	-W11.1	LiYY 6x1	6	Falownik wywiewu
31	-FWW8.1	-W11.2	LiYY 6x1	6	Falownik wywiewu
32	-S8.1	-W12.1	LiYCY 2x1	2	Nagrzewnica NW8
33	-S8.1	-W12.2	LiYCY 2x1	2	Nagrzewnica NW8
34	-CF8.1	-W13.1	LiYY 2x1	2	Zabrudzenie filtra nawiewu

Tare 15-01-2023 Składowa 12 lok. 211	Współpraca:	mgr inż. Grzegorz Twardowski	System automatyki i BMS Zespół Szkół w Michałowie 16-050 Michałowo ul. Sienkiewicza 5	Rozdzielnica SS3.1		Data:	=
	Współpraca:	mgr inż. Cezary Wojtach		Centrale went.		17.05.2016	+
	Projektant:	mgr inż. Tomasz Surowiec					Arkusz 1 z 2 Ark.

12345678

1	2	3	4	5	6	7	8	
Lista materiałowa								Arkusz: 1
Nr kol.	Ilość	Nazwa elementu	Numer artykułu	Oznaczenie	Wytwórca			
1	1	Przełącznik kontroli 3 faz,1p,5A,250V	UR5P3011	-K1	Schrack			
2	1	Wylacznik nadpradowy C6A/1	BM017106	-F8.3	Schrack			
3	8	Zacisk AVK 6-10mm2 żółty	IK622010	-X1, -X2	Schrack			
4	17	Zacisk AVK 6mm2 szary	IK600006	-X2	Schrack			
5	1	Wylacznik nadpradowy C4A/1	BM017104	-FF7	Schrack			
6	1	Wylacznik nadpradowy C2A/1	BM017102	-FF6	Schrack			
7	1	Rozłącznik szeregowy 40A/1	BM900011	-S2	Schrack			
8	1	Transformator 63VA, 12-24VAC	BZ326579	-T1	Schrack			
9	1	Wentylator, 61m3/h, 230V AC, 145x145x70mm, IP54	IUKNF2523A	-M1	Schrack			
10	2	Zacisk szeregowy 6mm	Zacisk sygnałowy 6mm	-X3	WAGO			
11	3	Zacisk AVK 10mm2 szary	IK600010	-X1	Schrack			
12	1	Wył. nadpradowy o char. B 1-bieg. 6A	CLS6-B6	-FW1	Moeller GmbH			
13	4	Wylacznik nadpradowy B10A/3	BM018310	-F8.1, -F8.2, -F9.2	Schrack			
				-F10.2				
14	3	Wylacznik nadpradowy B6A/1	BM018106	-FF1, -FF2, -FF3	Schrack			
15	1	Rozłącznik główny awaryjny 4-biegunowy/63A/22kW	IN8E2437	-Q0	Schrack			
16	1	Wylacznik nadpradowy C6A/1+n	BM017606	-FF5	Schrack			
17	1	Ogranicznik przepięć kl. C + styki	IS111341	-FF0	Schrack			
18	1	Rozłącznik szeregowy 40A/2	BM900012	-S1	Schrack			
19	1	Gniazdo elek. na szynę 35mm	BZ325001-A	-G1	Schrack			
20	1	Oprawa świetlówkowa Mera OPAL 1x18W EVG IP40	LI90000017	-E1	Schrack			
21	1	Wylacznik różnicowopradowy B10/1+n/30mA typ A	BO618610	-FF4	Schrack			
22	1	Zacisk AVK 10mm2 niebieski	IK601010	-X1	Schrack			
23	1	Termostat ze stykiem NO (wentylator)	IUK08566	-TR1	Schrack			
24	1	Moduł rozszerzeń	TXM1.8U-ML	-D2	Siemens			
25	1	Kratka z filtrem 202x202x34mm, IP54	IUKNE350	-U2	Schrack			
26	1	Obudowa CS z płytą m. wys. x szer. 1200x1000	CS-1210/300	-U1	Moeller GmbH			
27	4.95m	Szyna TH 15	LAMZTS15	-U5, -U5, -U5, -U5, -U5	Schrack			
				-U5				
28	2550	Kanał kablowy 40	Kanał kablowy 40	-U7, -U7, -U7	Schrack			
29	4850	Kanał kablowy 60	Kanał kablowy 60	-U6, -U6, -U6, -U6, -U6	Schrack			
Tare Sp. z O.O. 15-399 Białystok Składowa 12 lok. 211		Współpraca: mgr inż. Grzegorz Twardowski		System automatyki i BMS Zespół Szkół w Michałowie 16-050 Michałowo ul. Sienkiewicza 5		Rozdzielnica SS3.1		
		Współpraca: mgr inż. Cezary Wojtach				Data:	=	
		Projektant: mgr inż. Tomasz Surowiec		Centrale went.		17.05.2016	+	
							Arkusz 1	
							z 2 Ark.	
1	2	3	4	5	6	7	8	

