

	0	1	2	3	4	5	6	7	8																																																				
A	<div>PROJEKT ELEKTRYCZNY</div>								A																																																				
B	<div>OBIEKT: Modernizacja instalacji automatyki i systemu BMS w Wojewódzkim Szpitalu Rehabilitacyjnym dla Dzieci w Ameryce.</div>								B																																																				
C	<div>ZAMAWIAJĄCY: Wojewódzki Szpital Rehabilitacyjny dla Dzieci w Ameryce 11-015 Olsztynek</div>								C																																																				
D	<div>WYKONAWCA: Lonta Sp. z o.o. ul. Dąbrowskiego 36 84-230 Rumia</div>								D																																																				
E	<div>Norma: DIN 81346 Certyfikat: Certyfikat wyk.</div> <div>System: TN-S Obudowa: IP 54</div> <div>Moc.: 9,6 kW Napięcie zas.: 400 V Prąd: 36 A Napięcie ster.: 24 VAC Częstotliwość: 50 Hz</div> <div>Przewody: Fazowe [L] - czarne (cz) Neutralne [N] - niebieskie (ni) Uziemiające [PE] - żółto/zielone (zo/zi)  24 VAC - brązowe (br) 0 VAC - białe (bi) 24 VDC (+) - brązowo-białe (br/bi) 24 VDC (-) - białe (bi)  Wejścia cyfrowe: - zielony (zi) Wejścia analogowe: - czerwony (czer) Wyjścia cyfrowe: - pomarańczowy (pm) Wyjścia analogowe: - fioletowy (fi)</div> <div>ROZDZIELNICA:</div> <div>RAW31</div>								E																																																				
F	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Data</td><td>29.12.16</td><td>Wojewódzki Szpital</td><td></td><td>Lonta</td><td>Lonta Sp. z o.o.</td><td>Modernizacja instalacji automatyki i systemu BMS w WSRdD.</td><td>Strona tytułowa.</td><td>U =</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Oprac.</td><td>M. Nysztal</td><td></td><td></td><td></td><td>ul. Dąbrowskiego 36</td><td></td><td></td><td>M +</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Spraw.</td><td>S. Szemraj</td><td>11-015 Olsztynek</td><td></td><td></td><td>84-230 Rumia</td><td></td><td>Nr projektu: LNT-16/11/101</td><td>Ark.: 1</td></tr><tr><td>Stan</td><td>Zmiana</td><td>Data</td><td>Nazwa</td><td>Norma</td><td>DIN 81346</td><td>Zamawiający</td><td></td><td>Wykonawca</td><td></td><td>Projekt</td><td>Nr rysunku: RAW31</td><td>z Ark.: 1</td></tr></table>												Data	29.12.16	Wojewódzki Szpital		Lonta	Lonta Sp. z o.o.	Modernizacja instalacji automatyki i systemu BMS w WSRdD.	Strona tytułowa.	U =					Oprac.	M. Nysztal				ul. Dąbrowskiego 36			M +					Spraw.	S. Szemraj	11-015 Olsztynek			84-230 Rumia		Nr projektu: LNT-16/11/101	Ark.: 1	Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	DIN 81346	Zamawiający		Wykonawca		Projekt	Nr rysunku: RAW31	z Ark.: 1	F
				Data	29.12.16	Wojewódzki Szpital		Lonta	Lonta Sp. z o.o.	Modernizacja instalacji automatyki i systemu BMS w WSRdD.	Strona tytułowa.	U =																																																	
				Oprac.	M. Nysztal				ul. Dąbrowskiego 36			M +																																																	
				Spraw.	S. Szemraj	11-015 Olsztynek			84-230 Rumia		Nr projektu: LNT-16/11/101	Ark.: 1																																																	
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	DIN 81346	Zamawiający		Wykonawca		Projekt	Nr rysunku: RAW31	z Ark.: 1																																																	
	0	1	2	3	4	5	6	7	8																																																				

## B

C

anie i ujawnianie  
ncjami prawnymi!

E

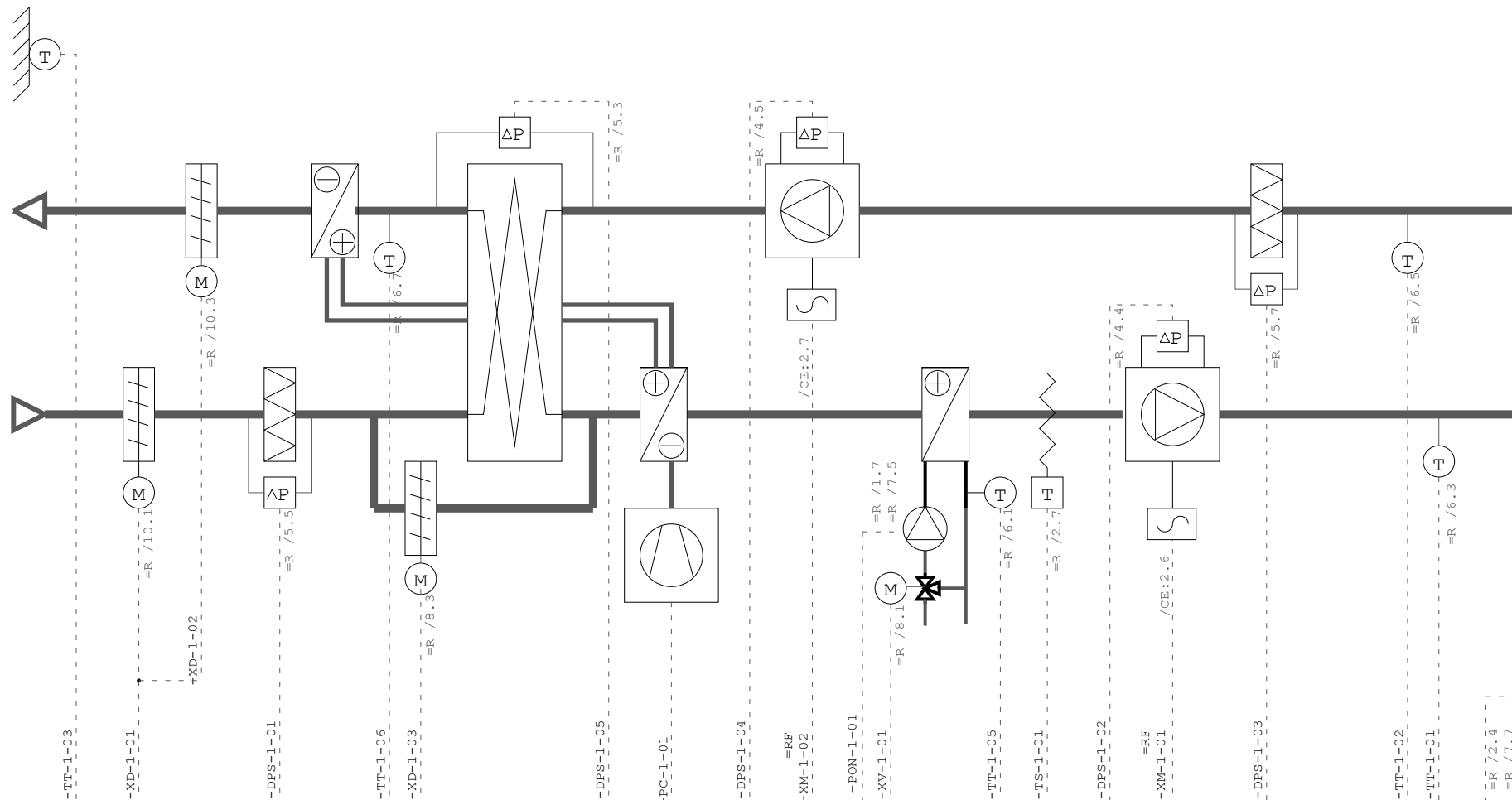
F

E

F

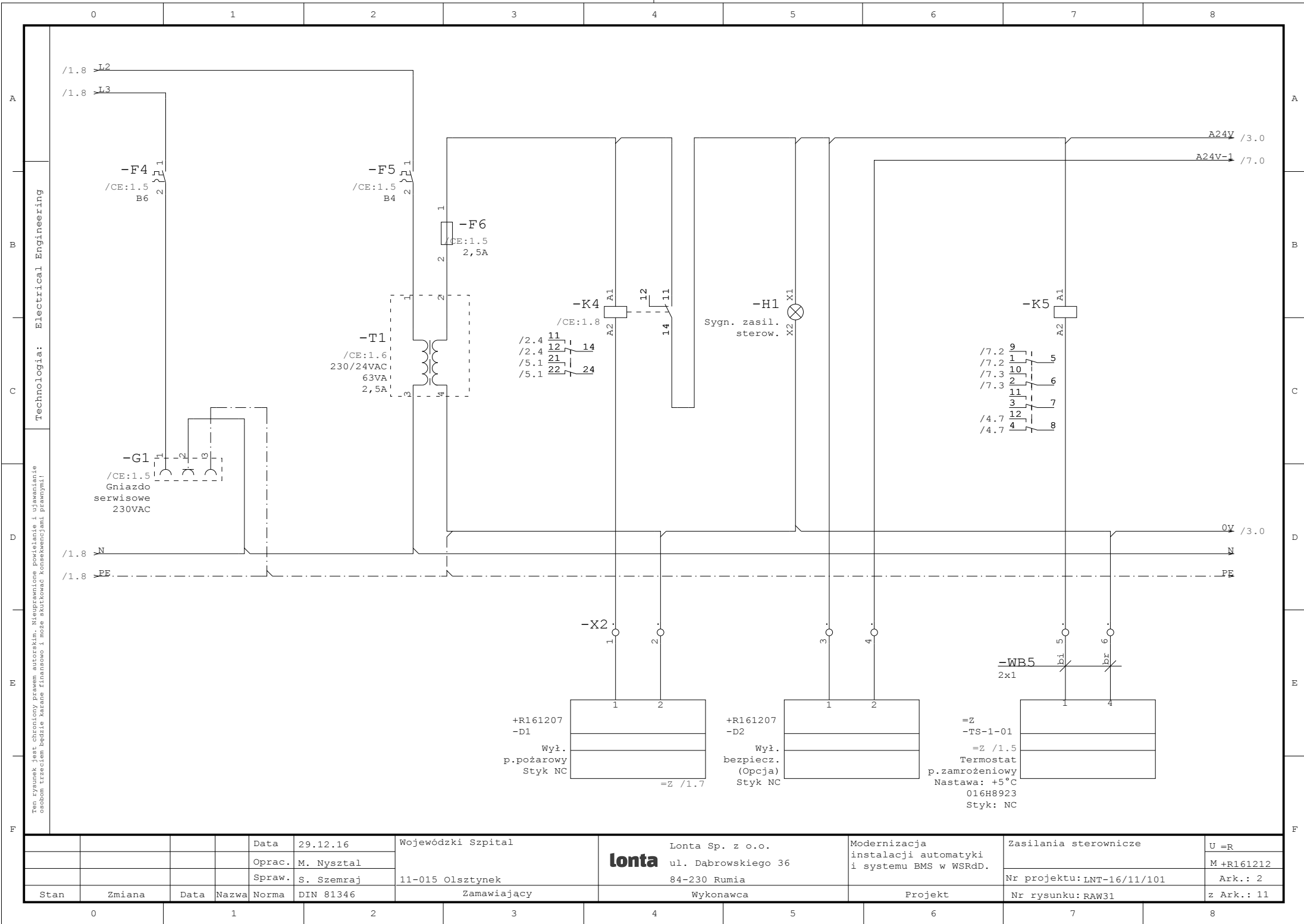
0	1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---	---

BUDYNEK HOTELOWY  
Z NADBUDOWĄ  
Dach

[illegible]

			Data	29.12.16	Wojewódzki Szpital	<b>lonta</b>	Lonta Sp. z o.o.	Modernizacja	Schemat technologiczny.	U = Z
			Oprac.	M. Nysztal			ul. Dąbrowskiego 36	instalacji automatyki	Centrala NW31	M + R161212
			Spraw.	S. Szemraj	11-015 Olsztynek		84-230 Rumia	i systemu BMS w WSRdD.	Nr projektu: LNT-16/11/101	Ark.: 1
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	DIN 81346	Zamawiający	Wykonawca	Projekt	Nr rysunku: RAW31	z Ark.: 1





A

B

C

D

E

F

Technologia: Electrical Engineering

Ten rysunek jest chroniony prawem autorskim. Niezwolnione podzielenie i udostępnianie osobom trzecim będzie karane finansowo i może skutkować konsekwencjami prawnymi!

/2.8 A24V /7.0  
/2.8 0V /7.0

G		G0		C1		C2		OP		RS-232		-CP31											
												TAC Xenta 302 N/P Sterownik swobodnie programowalny											
3	U1	/5.1 POZ-1-01 -Sygnal.Pożaru										23	Y1	/8.1 XV-1-01 -Sil.Zaw.Reg. -St									
4	M											24	M										
5	U2	/5.3 DPS-1-05 -Wym.Odzysk -Zam										25	Y2	/8.3 XD-1-03 -Sil.B-pass -Ster									
6	U3	/5.5 DPS-1-01 -FiltrNawiew -Za										26	Y3	/8.5 XM-1-01 -Fal.Went.Naw. -S									
7	M											27	M										
8	U4	/5.7 DPS-1-03 -FiltrWywiew -Za										28	Y4	/8.7 XM-1-02 -Fal.Went.Wyw. -S									
9	B1	/6.1 TT-1-01 -Temp.wody powr.										34	K1	/7.2 XM-1-01 -Fal.Went.Naw. -Z									
10	M											35	KC1	/7.3 XM-1-02 -Fal.Went.Wyw. -Z									
11	B2	/6.3 TT-1-01 -Temp.Nawiewu										37	K3	/7.5 XP-1-01 -Pompa Nagrzewn.									
12	B3	/6.5 TT-1-02 -Temp.Wywiewu										38	KC2	/7.7 -H3 -Sygn.Awr.Kryt. -Zał.									
13	M											39	K4										
14	B4	/6.7 TT-1-05 -Temp.Wym.Odzysk																					
15	X1	/4.1 XM-1-01 -Fal.Went.Naw -Aw																					
16	M																						
17	X2	/4.2 XM-1-02 -Fal.Went.Wyw. -A																					
18	X3	/4.4 DPS-1-02 -Went.Naw -Spręż																					
19	M																						
20	X4	/4.7 TS-1-01 -Termostat p.zamr																					

				-CP31.1
5	G0	C1	C2	TAC Xenta 451A Moduł wej./wyj.
5	U1	Rezerwa		
6	M			
7	U2	Rezerwa		
8	U3	Rezerwa		
9	M			
10	U4	Rezerwa		
14	U5	/11.7	-31KP4 -Klapa p.pożar. -Mo	
15	M			
16	U6	/11.5	-31KP3 -Klapa p.pożar. -Mo	
17	U7	/11.3	-31KP2 -Klapa p.pożar. -Mo	
18	M			
19	U8	/11.1	-31KP1 -Klapa p.pożar. -Mo	
20	20VDC			
11	Y1	/9.1	PC-1-01 -Pompa ciepła -Ste	
12	M			
13	Y2	Rezerwa		

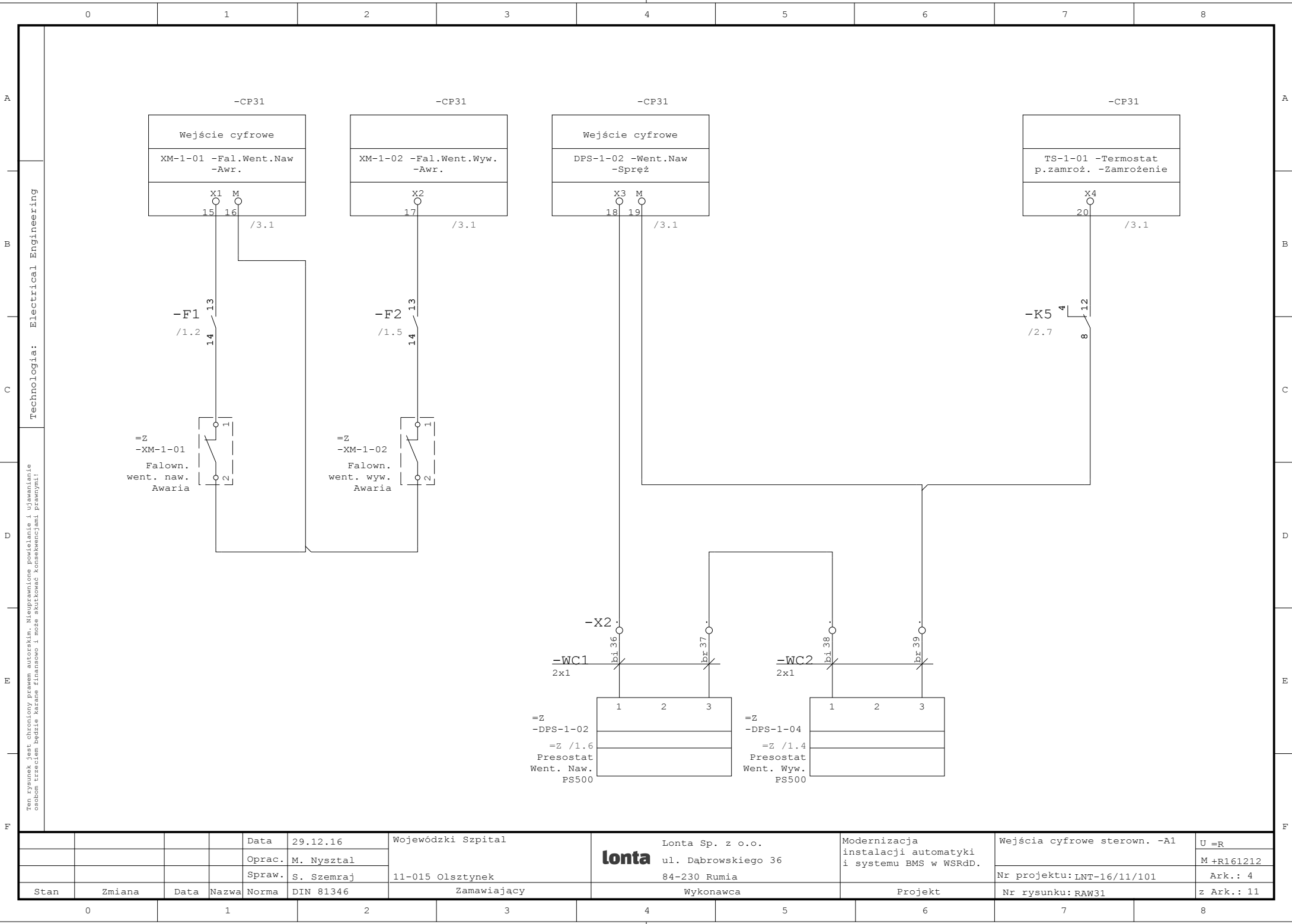
UWAGA!!!  
Wszystkie zaciski mas (M) sterownika i modułu połączyć ze sobą.

Urządzenia sieci  
komunikacyjnej LonWorks

Urządzenia sieci  
komunikacyjnej LonWorks

				Data	29.12.16	Wojewódzki Szpital	lonta	Lonta Sp. z o.o.	Modernizacja instalacji automatyki i systemu BMS w WSRdD.	Sterownik A1 i A1.1	U = R
				Oprac.	M. Nysztal			ul. Dąbrowskiego 36			M + R161212
				Spraw.	S. Szemraj	11-015 Olsztynek		84-230 Rumia		Nr projektu: LNT-16/11/101	Ark.: 3
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	DIN 81346	Zamawiający		Wykonawca	Projekt	Nr rysunku: RAW31	z Ark.: 11

0 1 2 3 4 5 6 7 8



A

B

C

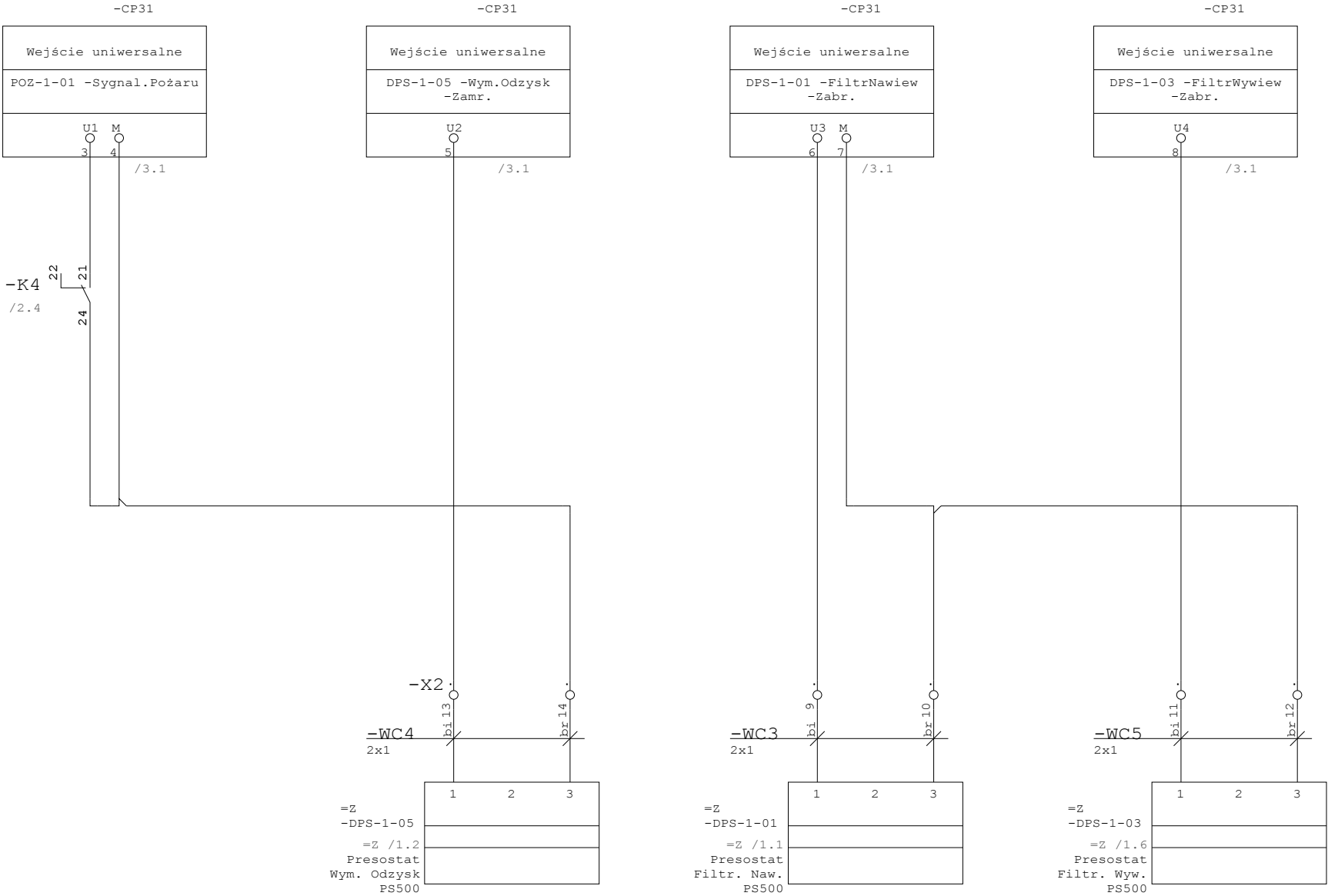
D

E

F

Technologia: Electrical Engineering

Ten rysunek jest chroniony prawem autorskim. Niezwolnione podzielenie i udostępnianie osobom trzecim będzie karane finansowo i może skutkować konsekwencjami prawnymi!



A

B

C

D

E

F

				Data	29.12.16	Wojewódzki Szpital	lonta	Lonta Sp. z o.o.	Modernizacja instalacji automatyki i systemu BMS w WSRdD.	Wejścia cyfrowe sterown. -A1	U =R
				Oprac.	M. Nysztal			ul. Dąbrowskiego 36			M +R161212
				Spraw.	S. Szemraj	11-015 Olsztynek		84-230 Rumia		Nr projektu: LNT-16/11/101	Ark.: 5
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	DIN 81346	Zamawiający		Wykonawca	Projekt	Nr rysunku: RAW31	z Ark.: 11

0

1

2

3

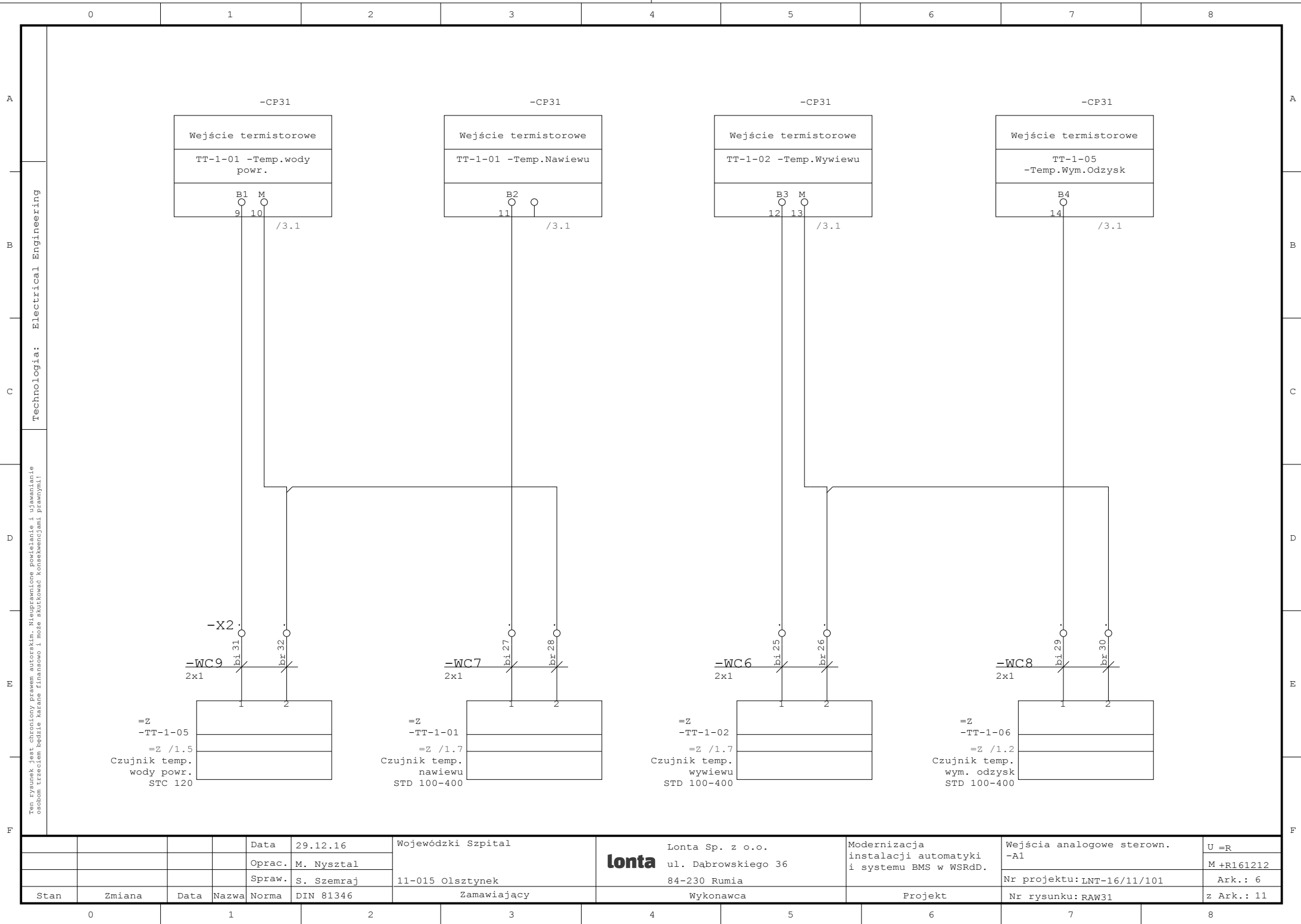
4

5

6

7

8



A

B

C

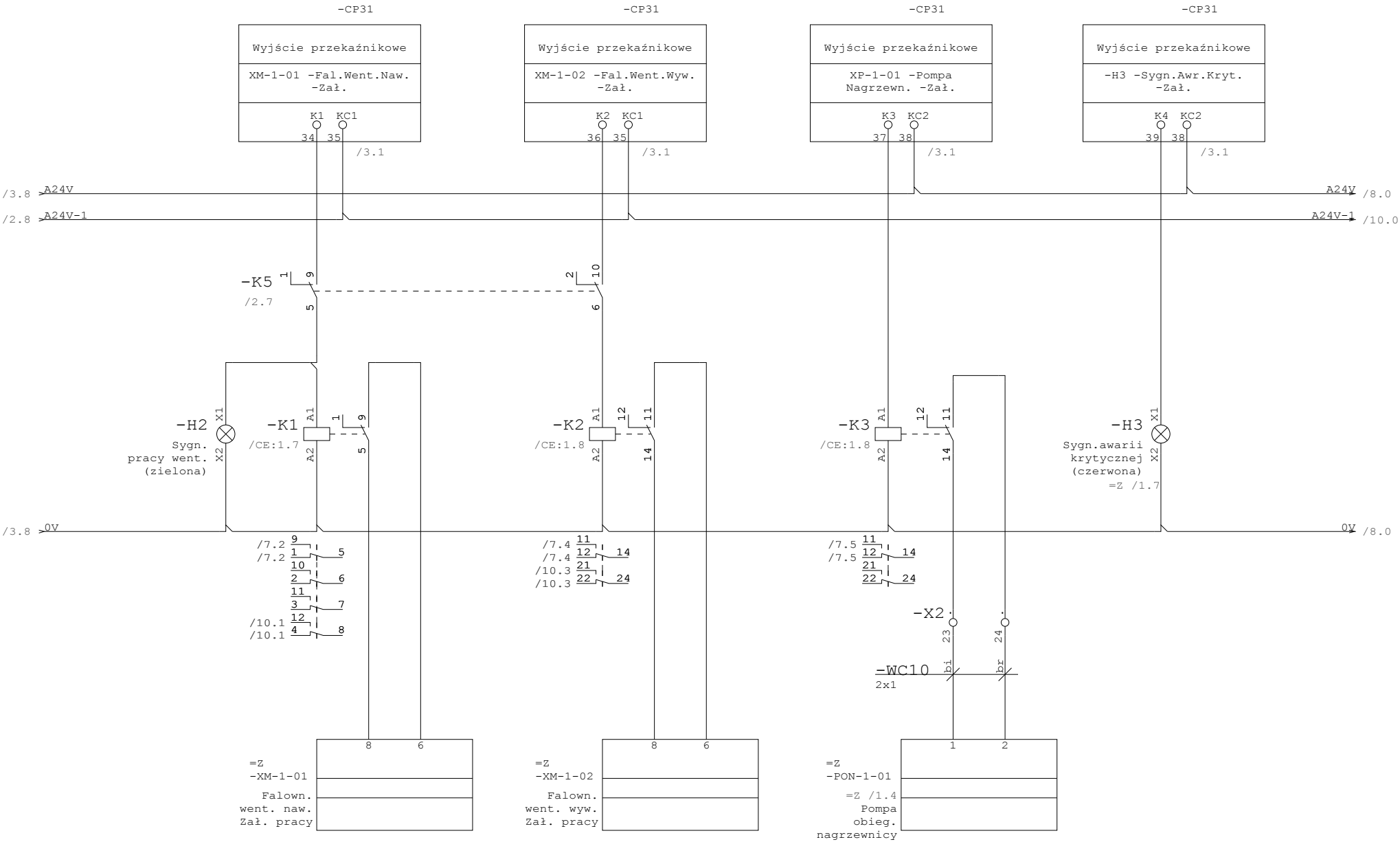
D

E

F

Technologia: Electrical Engineering

Ten rysunek jest chroniony prawem autorskim. Niezwolnione podzielenie i udzielenie osobom trzecim będzie karane finansowo i może skutkować konsekwencjami prawnymi!



A

B

C

D

E

F

				Data	29.12.16	Wojewódzki Szpital	Lonta Sp. z o.o.	Modernizacja instalacji automatyki i systemu BMS w WSRdD.	Wyjścia cyfrowe sterown. -A1	U=R
				Oprac.	M. Nysztal		ul. Dąbrowskiego 36			M+R161212
				Spraw.	S. Szemraj	11-015 Olsztynek	84-230 Rumia		Nr projektu: LNT-16/11/101	Ark.: 7
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	DIN 81346	Zamawiający	Wykonawca	Projekt	Nr rysunku: RAW31	z Ark.: 11

0

1

2

3

4

5

6

7

8

A

B

C

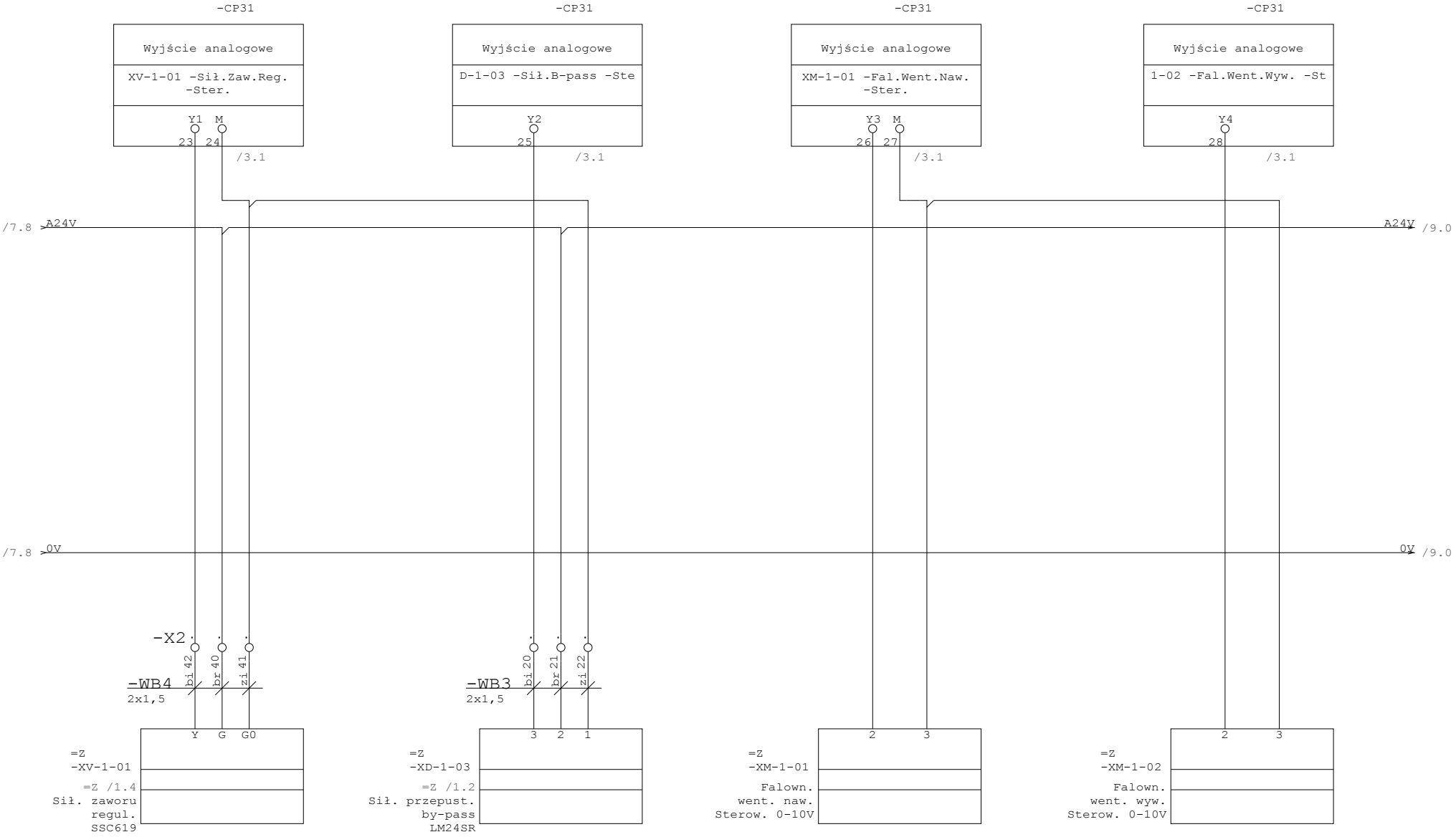
D

E

F

Technologia: Electrical Engineering

Ten rysunek jest chroniony prawem autorskim. Niezwolnione podzielenie i udostępnianie osobom trzecim będzie karane finansowo i może skutkować konsekwencjami prawnymi!



A

B

C

D

E

F

				Data	29.12.16	Wojewódzki Szpital	lonta	Lonta Sp. z o.o.	Modernizacja instalacji automatyki i systemu BMS w WSRdD.	Wyjścia analogowe sterown. -A1	U =R
				Oprac.	M. Nysztal			ul. Dąbrowskiego 36			M +R161212
				Spraw.	S. Szymraj	11-015 Olsztynek		84-230 Rumia		Nr projektu: LNT-16/11/101	Ark.: 8
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	DIN 81346	Zamawiający		Wykonawca	Projekt	Nr rysunku: RAW31	z Ark.: 11

0

1

2

3

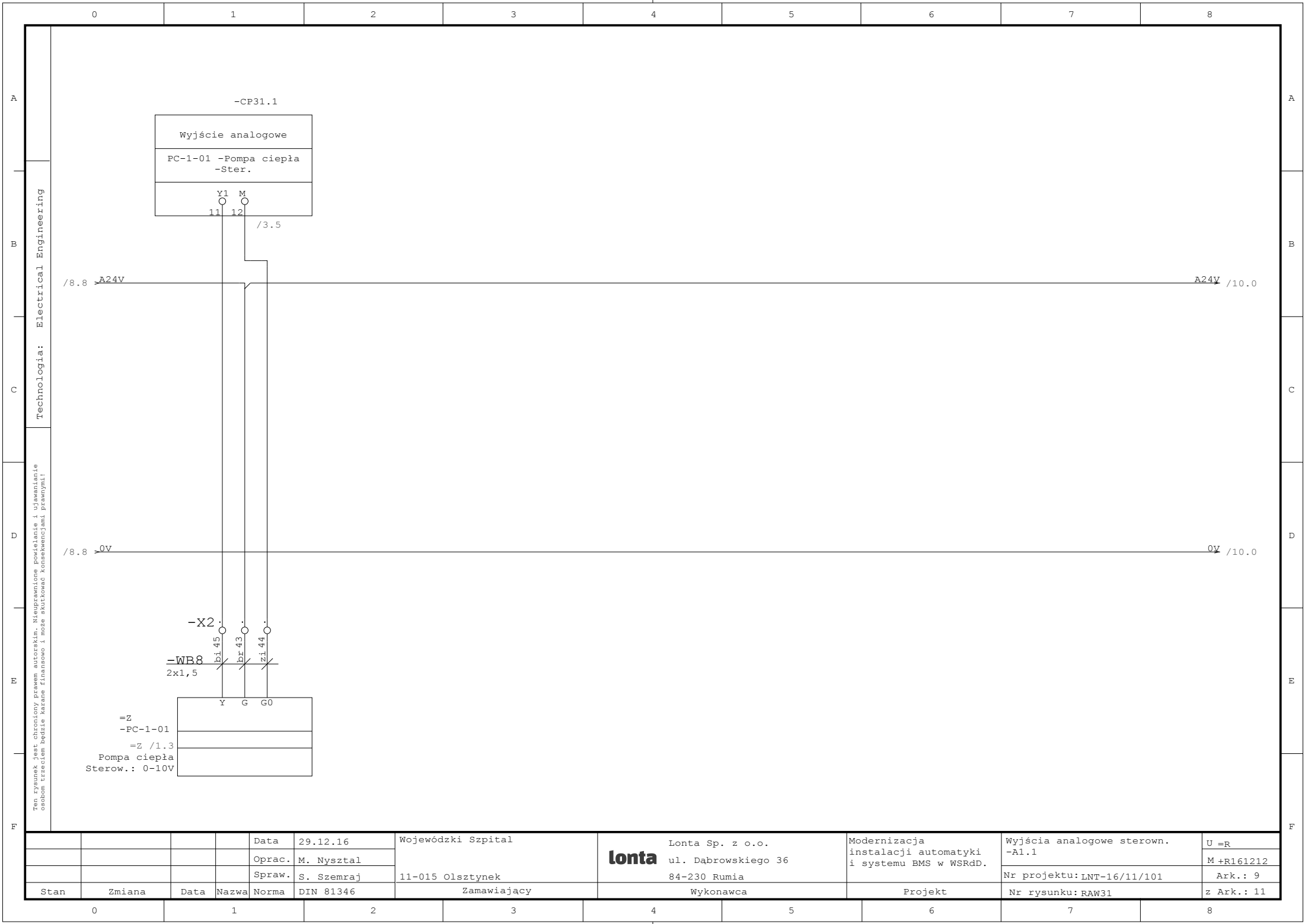
4

5

6

7

8



A

B

C

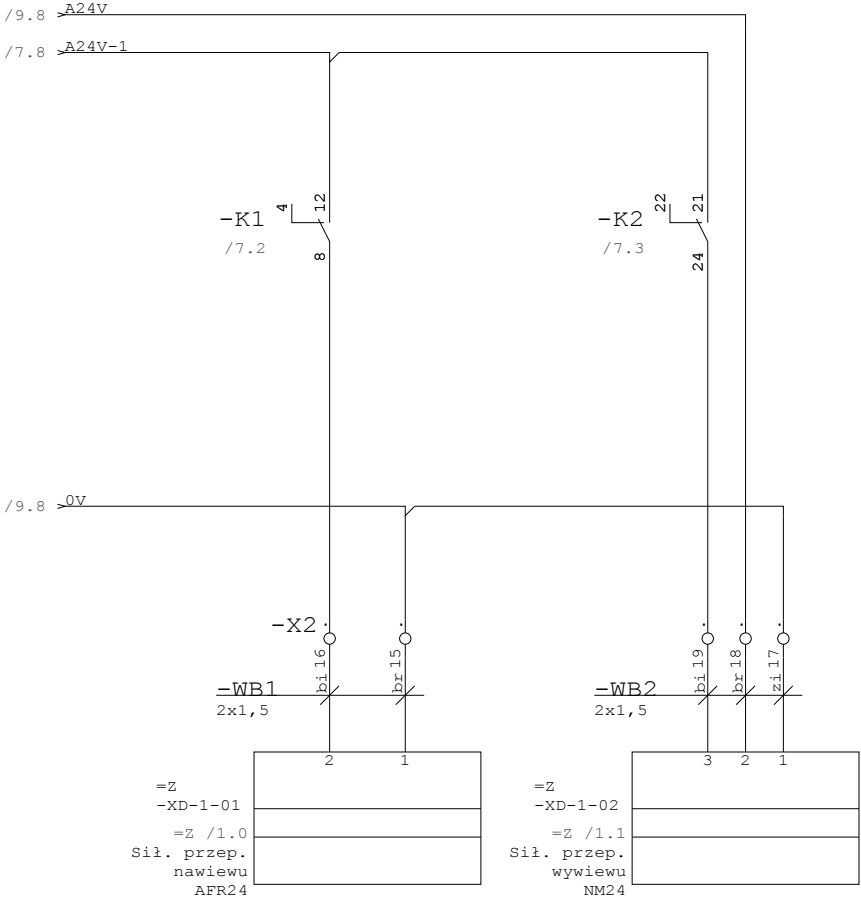
D

E

F

Technologia: Electrical Engineering

Ten rysunek jest chroniony prawem autorskim. Niezwolnione podzielenie i udostępnianie osobom trzecim będzie karane finansowo i może skutkować konsekwencjami prawnymi!



A

B

C

D

E

F

				Data	29.12.16	Wojewódzki Szpital	Lonta Sp. z o.o. ul. Dąbrowskiego 36 84-230 Rumia	Modernizacja instalacji automatyki i systemu BMS w WSRdD.	Sterow. siłowników przepustnic	U =R
				Oprac.	M. Nysztal					M +R161212
				Spraw.	S. Szemraj				Nr projektu: LNT-16/11/101	Ark.: 10
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	DIN 81346	Zamawiający	Wykonawca	Projekt	Nr rysunku: RAW31	z Ark.: 11

0

1

2

3

4

5

6

7

8

A

B

C

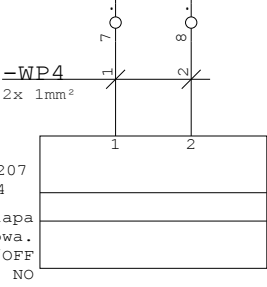
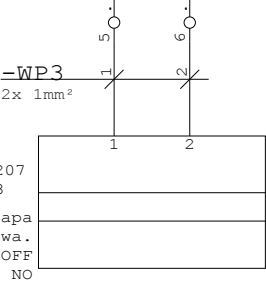
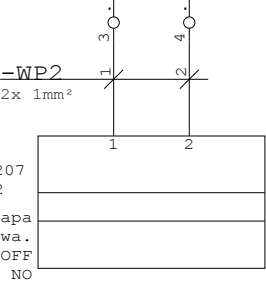
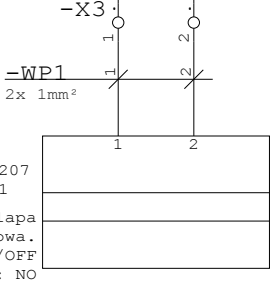
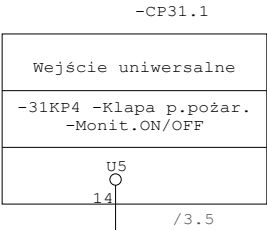
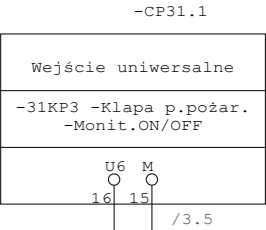
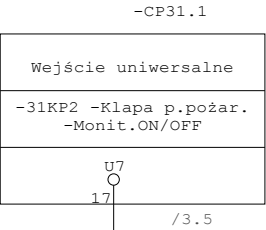
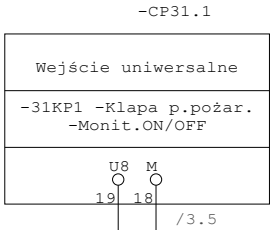
D

E

F

Technologia: Electrical Engineering

Ten rysunek jest chroniony prawem autorskim. Niezwolnione podzielenie i udzielenie osobom trzecim będzie karane finansowo i może skutkować konsekwencjami prawnymi!



Wojewódzki Szpital

				Data	29.12.16	Rehabilitacyjny dla Dzieci w Ameryce	lonta	Lonta Sp. z o.o.	Modernizacja instalacji automatyki i systemu BMS w WSRdD.	Monitoring klap pożarowych.	U =R
				Oprac.	M. Nysztal			ul. Dąbrowskiego 36			M +R161212
				Spraw.	S. Szemraj	11-015 Olsztynek		84-230 Rumia		Nr projektu: LNT-16/11/101	Ark.: 11
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	DIN 81346	Zamawiający		Wykonawca	Projekt	Nr rysunku: RAW31	z Ark.: 11

A

B

C

D

E

F





	0	1	2	3	4	5	6	7	8				
A										A			
B	We/wy sterownika =R+R161212-CP31												
	Adres	Tekst symbolu			Komentarz				Ark./Pole				
	U1				POZ-1-01 -Sygnal.Pożaru				/5.1				
	U2				DPS-1-05 -Wym.Odzysk -Zamr.				/5.3				
	U3				DPS-1-01 -FiltrNawiew -Zabr.				/5.5				
	U4				DPS-1-03 -FiltrWywiew -Zabr.				/5.7				
	B1				TT-1-01 -Temp.wody powr.				/6.1				
	B2				TT-1-01 -Temp.Nawiewu				/6.3				
	B3				TT-1-02 -Temp.Wywiewu				/6.5				
	B4				TT-1-05 -Temp.Wym.Odzysk				/6.7				
	X1				XM-1-01 -Fal.Went.Naw -Awr.				/4.1				
	X2				XM-1-02 -Fal.Went.Wyw. -Awr.				/4.2				
	X3				DPS-1-02 -Went.Naw -Spręż				/4.4				
	X4				TS-1-01 -Termostat p.zamroż. -Zamrożenie				/4.7				
	Y1				XV-1-01 -Sił.Zaw.Reg. -Ster.				/8.1				
	Y2				XD-1-03 -Sił.B-pass -Ster.				/8.3				
C	Y3				XM-1-01 -Fal.Went.Naw. -Ster.				/8.5				
	Y4				XM-1-02 -Fal.Went.Wyw. -Ster.				/8.7				
	K1				XM-1-01 -Fal.Went.Naw. -Zał.				/7.2				
	K2				XM-1-02 -Fal.Went.Wyw. -Zał.				/7.3				
	K3				XP-1-01 -Pompa Nagrzewn. -Zał.				/7.5				
	K4				-H3 -Sygn.Awr.Kryt. -Zał.				/7.7				
	D												
E													
F					Data	29.12.16	Wojewódzki Szpital	lonta	Lonta Sp. z o.o.	Modernizacja instalacji automatyki i systemu BMS w WSRdD.	Plan sterowników po wymianie: =R+R161212-CP31	U =	
					Oprac.	M. Nysztal			ul. Dąbrowskiego 36			M +	
					Spraw.	S. Szemraj	11-015 Olsztynek		84-230 Rumia		Nr projektu: LNT-16/11/101	Ark.: 1	
	Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	DIN 81346	Zamawiający		Wykonawca		Projekt	Nr rysunku: RAW31	z Ark.: 2
		0	1	2	3	4	5	6	7	8			

	0	1	2	3	4	5	6	7	8																																														
A	<div>We/wy sterownika =R+R161212-CP31.1</div>									A																																													
B	<table><thead><tr><th>Adres</th><th>Tekst symbolu</th><th>Komentarz</th><th>Ark./Pole</th></tr></thead><tbody><tr><td>U1</td><td></td><td>Rezerwa</td><td></td></tr><tr><td>U2</td><td></td><td>Rezerwa</td><td></td></tr><tr><td>U3</td><td></td><td>Rezerwa</td><td></td></tr><tr><td>U4</td><td></td><td>Rezerwa</td><td></td></tr><tr><td>Y1</td><td></td><td>PC-1-01 -Pompa ciepła -Ster.</td><td>/9.1</td></tr><tr><td>Y2</td><td></td><td>Rezerwa</td><td></td></tr><tr><td>U5</td><td></td><td>-31KP4 -Klapa p.pożar. -Monit.ON/OFF</td><td>/11.7</td></tr><tr><td>U6</td><td></td><td>-31KP3 -Klapa p.pożar. -Monit.ON/OFF</td><td>/11.5</td></tr><tr><td>U7</td><td></td><td>-31KP2 -Klapa p.pożar. -Monit.ON/OFF</td><td>/11.3</td></tr></tbody></table>									Adres	Tekst symbolu	Komentarz	Ark./Pole	U1		Rezerwa		U2		Rezerwa		U3		Rezerwa		U4		Rezerwa		Y1		PC-1-01 -Pompa ciepła -Ster.	/9.1	Y2		Rezerwa		U5		-31KP4 -Klapa p.pożar. -Monit.ON/OFF	/11.7	U6		-31KP3 -Klapa p.pożar. -Monit.ON/OFF	/11.5	U7		-31KP2 -Klapa p.pożar. -Monit.ON/OFF	/11.3	B					
	Adres	Tekst symbolu	Komentarz	Ark./Pole																																																			
	U1		Rezerwa																																																				
	U2		Rezerwa																																																				
	U3		Rezerwa																																																				
	U4		Rezerwa																																																				
	Y1		PC-1-01 -Pompa ciepła -Ster.	/9.1																																																			
	Y2		Rezerwa																																																				
	U5		-31KP4 -Klapa p.pożar. -Monit.ON/OFF	/11.7																																																			
	U6		-31KP3 -Klapa p.pożar. -Monit.ON/OFF	/11.5																																																			
U7		-31KP2 -Klapa p.pożar. -Monit.ON/OFF	/11.3																																																				
C										C																																													
D										D																																													
E										E																																													
F										F																																													
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Data</td><td>29.12.16</td><td>Wojewódzki Szpital</td><td rowspan="3"><b>lonta</b></td><td>Lonta Sp. z o.o.</td><td>Modernizacja instalacji automatyki i systemu BMS w WSRdD.</td><td>Plan sterowników po wymianie: =R+R161212-CP31.1</td><td>U =</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Oprac.</td><td>M. Nysztal</td><td></td><td>ul. Dąbrowskiego 36</td><td></td><td></td><td>M +</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Spraw.</td><td>S. Szemraj</td><td>11-015 Olsztynek</td><td>84-230 Rumia</td><td></td><td>Nr projektu: LNT-16/11/101</td><td>Ark.: 2</td></tr><tr><td>Stan</td><td>Zmiana</td><td>Data</td><td>Nazwa</td><td>Norma</td><td>DIN 81346</td><td>Zamawiający</td><td></td><td>Wykonawca</td><td>Projekt</td><td>Nr rysunku: RAW31</td><td>z Ark.: 2</td></tr></table>													Data	29.12.16	Wojewódzki Szpital	<b>lonta</b>	Lonta Sp. z o.o.	Modernizacja instalacji automatyki i systemu BMS w WSRdD.	Plan sterowników po wymianie: =R+R161212-CP31.1	U =					Oprac.	M. Nysztal		ul. Dąbrowskiego 36			M +					Spraw.	S. Szemraj	11-015 Olsztynek	84-230 Rumia		Nr projektu: LNT-16/11/101	Ark.: 2	Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	DIN 81346	Zamawiający		Wykonawca	Projekt	Nr rysunku: RAW31	z Ark.: 2	
				Data	29.12.16	Wojewódzki Szpital	<b>lonta</b>	Lonta Sp. z o.o.	Modernizacja instalacji automatyki i systemu BMS w WSRdD.	Plan sterowników po wymianie: =R+R161212-CP31.1	U =																																												
				Oprac.	M. Nysztal			ul. Dąbrowskiego 36			M +																																												
				Spraw.	S. Szemraj	11-015 Olsztynek		84-230 Rumia		Nr projektu: LNT-16/11/101	Ark.: 2																																												
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	DIN 81346	Zamawiający		Wykonawca	Projekt	Nr rysunku: RAW31	z Ark.: 2																																												
	0	1	2	3	4	5	6	7	8																																														

	0	1	2	3	4	5	6	7	8			
A	Lista materiałowa: Elementy rozdzielnic								Strona 1			
	Nr	Ilość	Nazwa	Numer artykułu	Oznaczenie	Funkcja	Wytwórca					
	1	1	Sterownik TAC Xenta 302	TAC Xenta 302	=R+R161212-CP31	TAC Xenta 302 N/P Sterownik	TAC					
	2	1	Podstawa zaciskowa Xenta 3000	0-073-0009-2			TAC					
	3	1	Moduł wejść - wyjść TAC Xenta 451	TAC Xenta 451	=R+R161212-CP31.1		TAC					
	4	1	Podstawa zaciskowa Xenta 400	0-073-0101-2			TAC					
	5	2	Wyłącznik nadprądowy AC 3-pol 6kA, B-Char.	CLS6-B16/3	=R+R161212-F1	B16	Moeller					
					=R+R161212-F2							
	6	2	Styk pomocniczy (1 zw. + 1 roz.)	Z-AHK			EATON					
	7	1	Wyłącznik nadprądowy AC 1-pol 6kA, C-Char.	CLS6-C6	=R+R161212-F3	C6	EATON					
	8	1	Wyłącznik nadprądowy AC 1-pol 6kA, B-Char.	CLS6-B6	=R+R161212-F4	B6	Moeller					
	9	1	Wyłącznik nadprądowy AC 1-pol 6kA, B-Char.	CLS6-B4	=R+R161212-F5	B4	Moeller					
	10	1	Bezpiecznik topikowy	Bezp. topikowy	=R+R161212-F6	2,5A	Schneider					
	11	1	Gniazdo serwisowe	Z-SD230-BS	=R+R161212-G1	Gniazdo	Moeller					
	12	1	Dioda LED,niebieska montowana do płyty czo	M22-LED-B	=R+R161212-H1	Sygn. zasil.	EATON					
	13	1	łącznik mocujący	M22-A			Moeller					
	14	1	Główka lampki sygnalizacyjnej płaska, nieb	M22-L-B			Moeller					
	15	1	Dioda LED, zielona	M22-LED-G	=R+R161212-H2	Sygn.	EATON					
	16	1	Łącznik mocujący	M22-A4			EATON					
	17	1	Główka lampki sygnalizacyjnej, płaska, zie	M22-L-G			EATON					
	18	1	Dioda LED, czerwona	M22-LED-R	=R+R161212-H3	Sygn.awarii	EATON					
	19	1	Łącznik mocujący	M22-A4			EATON					
	20	1	Główka lampki sygnalizacyjnej, płaska, cze	M22-L-R			EATON					
	21	2	Miniaturowy przekaźnik przemysłowy,4W 7A:2	553480240040+9404+09401	=R+R161212-K1		Finder S.p.A.					
					=R+R161212-K5							
	22	3	Przekaźnik do gniazd i obwodów drukowanych	40528024+9505+09501	=R+R161212-K2		Finder S.p.A.					
					=R+R161212-K3							
					=R+R161212-K4							
	23	1	Wyłącznik główny 3P 63A 22kW/AC-23+napęd o	OT63F3	=R+R161212-Q1	63A	ABB					
	24	1	Pokrętło	OHBS1AH1			ABB					
	25	1	Wałek do pokrętła	OXS6X180			ABB					
	26	1	Transformator	TTM 63	=R+R161212-T1	230/24VAC	Breve					
	27	1	RSA-600*800*210	100-042	=R+R161212-U1		Radiolex					
	28	1	Płyta montażowa		=R+R161212-U2							
	29	0,54 m		KL 60/60	=R+R161212-U3		Moeller					
Technologia:												
Ta symulacja jest charakterystyczna dla wersji 1.0.0.0. Nie należy jej kopiować i udostępniać osobom trzecim. Będzie ona służyć do celów edukacyjnych i może skutkować konsekwencjami prawnymi!												
D												
E												
F												
				Data	29.12.16	Wojewódzki Szpital	lonta	Lonta Sp. z o.o.	Modernizacja instalacji automatyki i systemu BMS w WSRdD.	Lista materiałowa: Elementy rozdzielnic	U =	
				Oprac.	M. Nysztal			ul. Dąbrowskiego 36			M +	
				Spraw.	S. Szemraj	11-015 Olsztynek		84-230 Rumia		Nr projektu: LNT-16/11/101	Ark.: 1	
	Stan	Zmiana	Data	Nazwa	DIN 81346	Zamawiający		Wykonawca	Projekt	Nr rysunku: RAW31	z Ark.: 2	
	0	1		2	3	4	5	6	7	8		

		0	1		2		3		4		5		6		7		8				
A	Lista materiałowa: Elementy rozdzielnic																		Strona 2		A
B	Technologia:	Nr	Ilość	Nazwa				Numer artykułu		Oznaczenie				Funkcja				Wytwórca		B	
		30	3,18 m					KL 40/60		=R+R161212-U4								Moeller			
										=R+R161212-U5											
										=R+R161212-U6											
										=R+R161212-U10											
										=R+R161212-U11											
										=R+R161212-U12											
		31	1,85 m					TS35x15		=R+R161212-U7								Moeller			
										=R+R161212-U8											
										=R+R161212-U9											
									=R+R161212-U13												
32		1	Blok rozdzielczy BR 2-7				BR 2-7		=R+R161212-U14								Legrand				
33		1	Zacisk szeregowy PE 16 mm2				KXA16E		=R+R161212-X0								HAGER				
34		1	Zacisk szeregowy N 16 mm2				KXA16N		=R+R161212-X0								HAGER				
35		55	Złączka śrubowa CBD.4 (beżowy)				CBD.4		=R+R161212-X1								Cabur				
									=R+R161212-X2												
									=R+R161212-X3												
36		1	Złączka śrubowa CBD.4 (EX) i (niebieski)				CBD.4 (EX) i		=R+R161212-X1								Cabur				
37		3	Złączka śrubowa TE.6/O (PE)				TE.6/O		=R+R161212-X1								Cabur				



[illegible]









Fr

