

	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</div>								C																																																				
D	<div>11-015 Olsztynek</div>								D																																																				
E	<div>WYKONAWCA: Lonta Sp. z o.o.</div>								E																																																				
F	<div>ul. Dąbrowskiego 36</div> <div>84-230 Rumia</div>								F																																																				
<div>Norma: DIN 81346</div> <div>Certyfikat: Certyfikat wyk.</div>																																																													
<div>System: TN-S</div> <div>Obudowa: IP 54</div>																																																													
<div>Moc.: 9,6 kW</div> <div>Napięcie zas.: 400 V</div> <div>Prąd: 36 A</div> <div>Napięcie ster.: 24 VAC</div> <div>Częstotliwość: 50 Hz</div>																																																													
<div>Przewody:</div> <div>Fazowe [L] - czarne (cz)</div> <div>Neutralne [N] - niebieskie (ni)</div> <div>Uziemiające [PE] - żółto/zielone (zo/zi)</div> <div>24 VAC - brązowe (br)</div> <div>0 VAC - białe (bi)</div> <div>24 VDC (+) - brązowo-białe (br/bi)</div> <div>24 VDC (-) - białe (bi)</div> <div>Wejścia cyfrowe: - zielony (zi)</div> <div>Wejścia analogowe: - czerwony (czer)</div> <div>Wyjścia cyfrowe: - pomarańczowy (pm)</div> <div>Wyjścia analogowe: - fioletowy (fi)</div>																																																													
<div>ROZDZIELNICA:</div>																																																													
<div>RAW32</div>																																																													
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Data</td><td>23.02.17</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></td><td>Wykonawca</td><td>Projekt</td><td>Nr rysunku: RAW32</td><td>z Ark.: 1</td></tr></table>														Data	23.02.17	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: RAW32	z Ark.: 1
				Data	23.02.17	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: RAW32	z Ark.: 1																																																	
	0	1	2	3	4	5	6	7	8																																																				

A

B

C

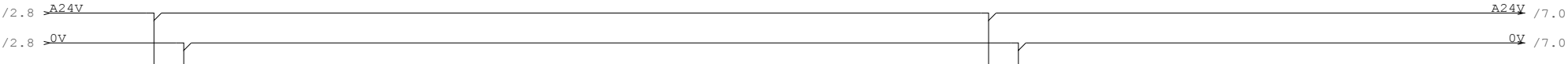
D

E

F

Technologia: Electrical Engineering

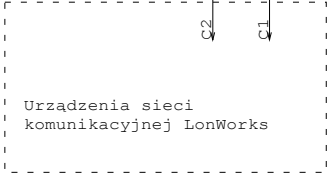
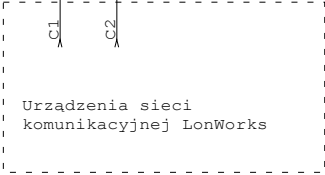
Ten rysunek jest chroniony prawem autorskim. Niezwolnione podzielenie i udostępnianie osobom trzecim będzie karane finansowo i może skutkować konsekwencjami prawnymi!



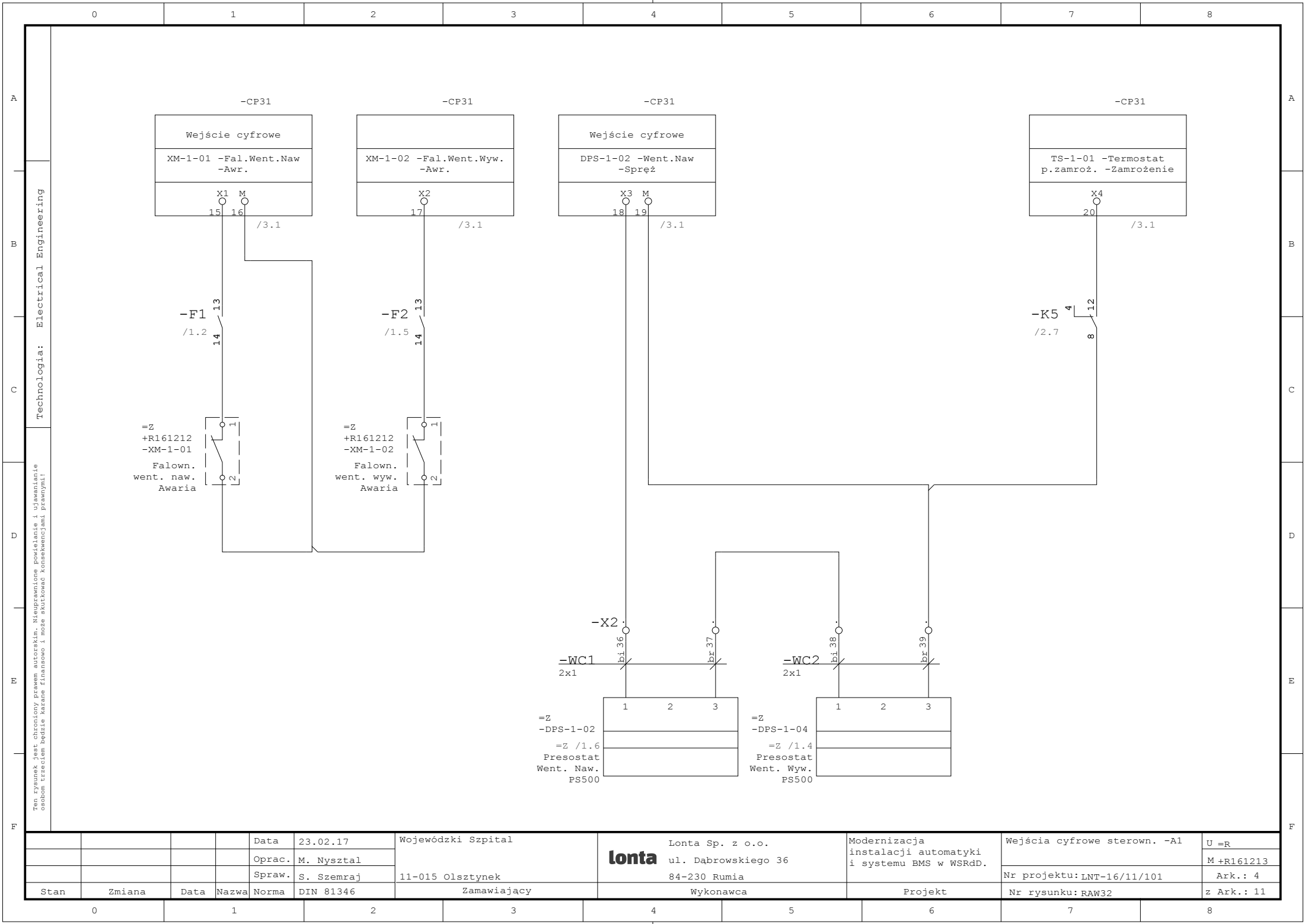
G		G0		C1		C2		OP		RS-232		-CP31											
												TAC Xenta 302 N/P Sterownik swobodnie programowalny											
3	U1	/5.1 POZ-1-01 -Sygnal.Pożaru										23	Y1	/8.1 XV-1-01 -Sil.Zaw.Reg. -St									
4	M											24	M										
5	U2	/5.3 DPS-1-05 -Wym.Odzysk -Zam										25	Y2	/8.3 XD-1-03 -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.



				Data	23.02.17	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 + R161213
				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: RAW32	z Ark.: 11	



A

B

C

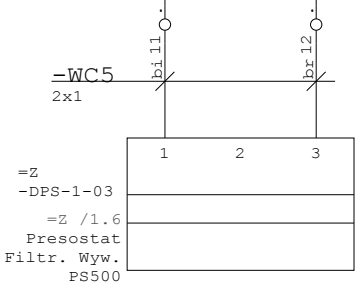
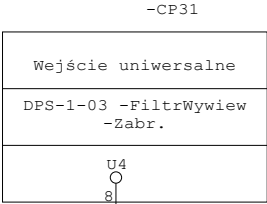
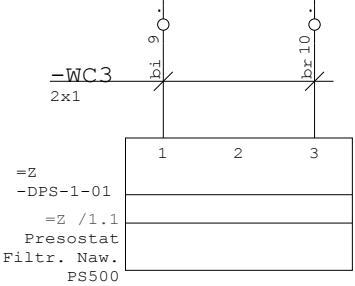
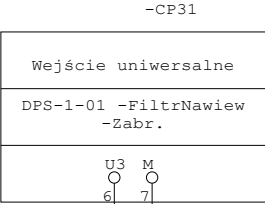
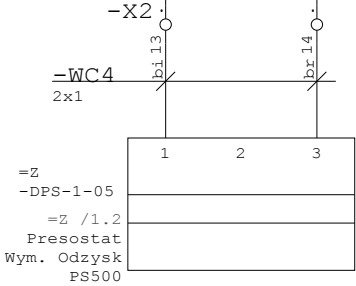
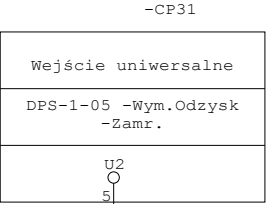
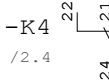
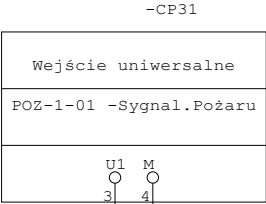
D

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	23.02.17	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 +R161213
				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: RAW32	z Ark.: 11

0

1

2

3

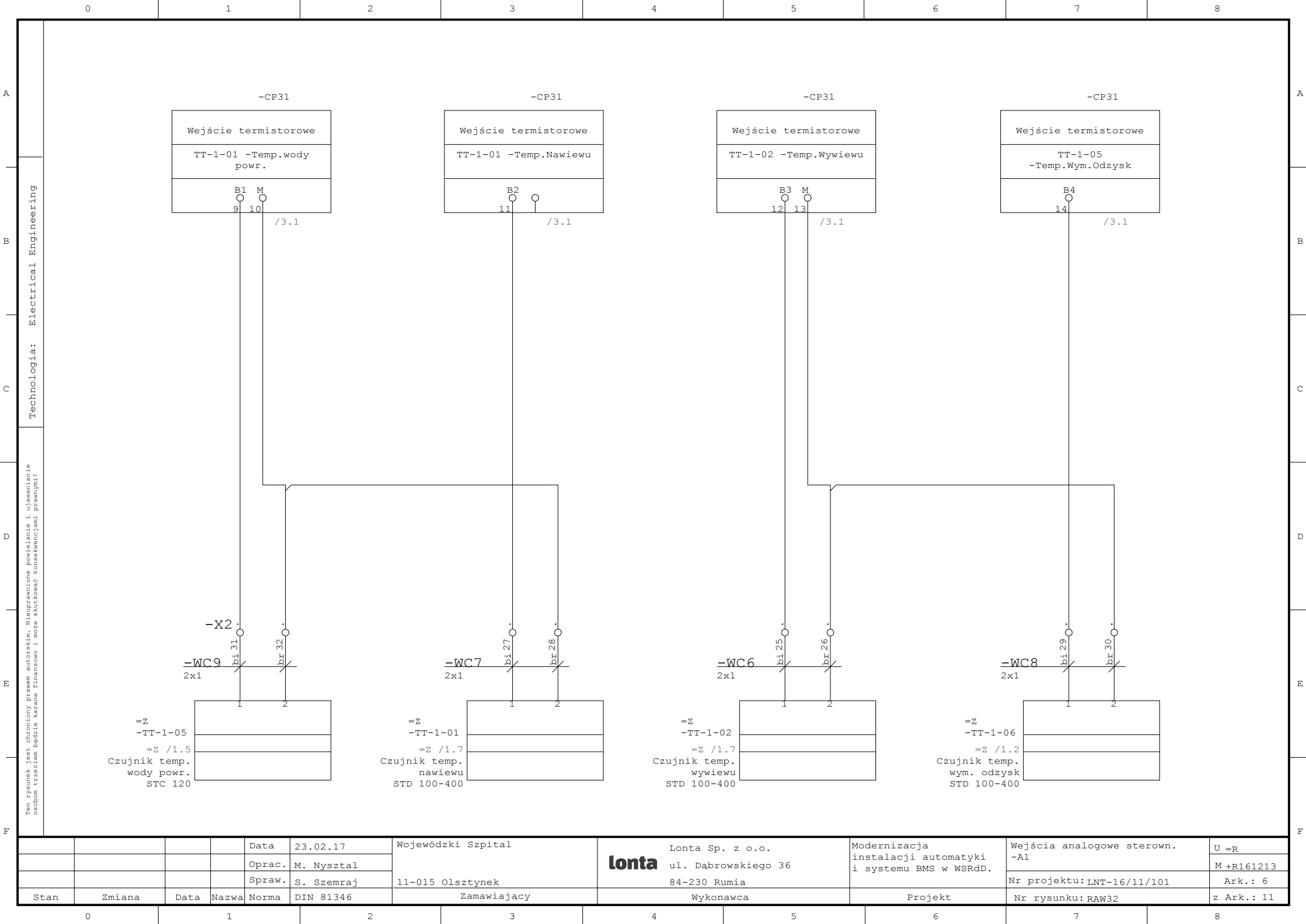
4

5

6

7

8



A

B

C

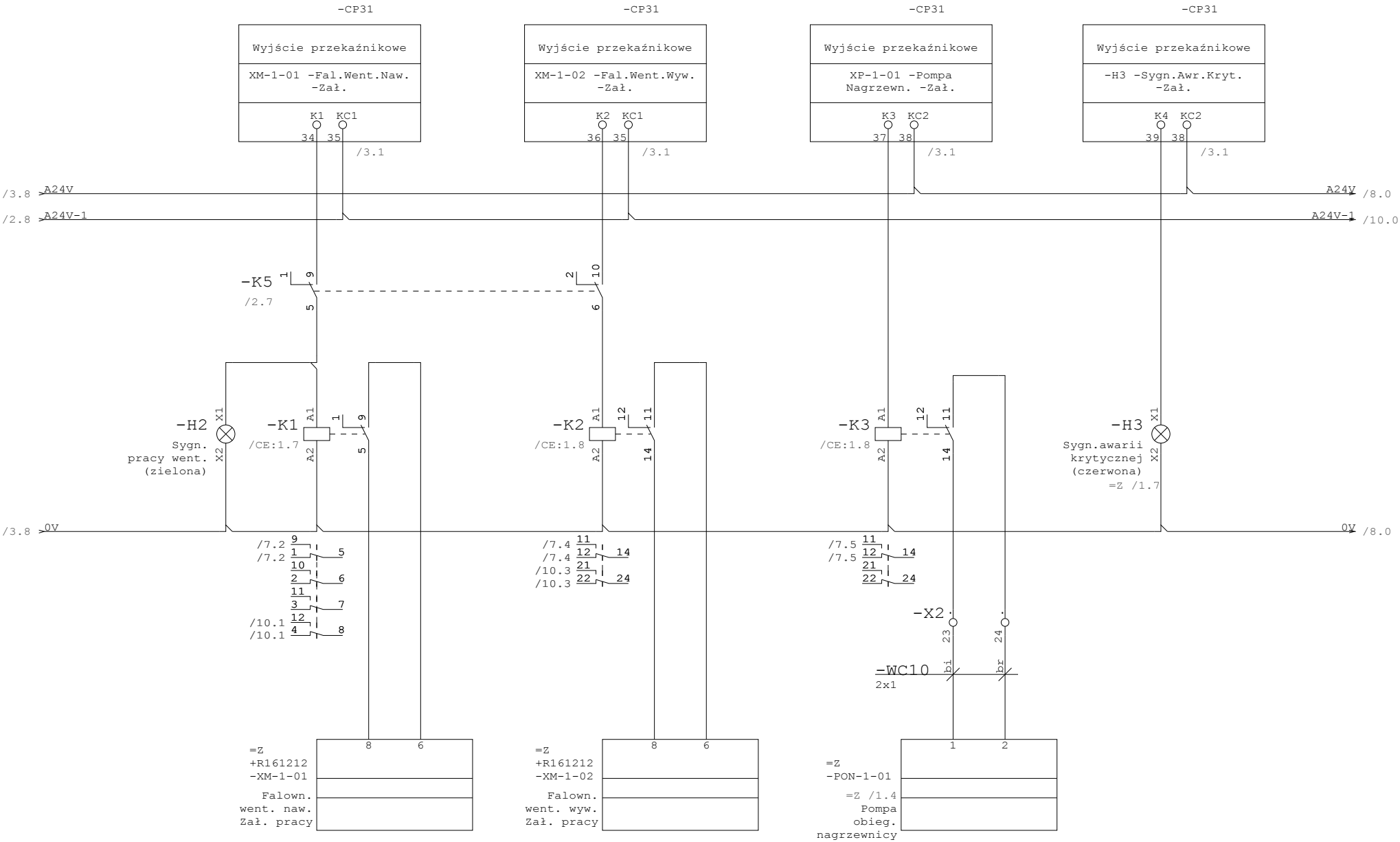
D

E

F

Technologia: Electrical Engineering

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



A

B

C

D

E

F

				Data	23.02.17	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+R161213
				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: RAW32	z Ark.: 11

0

1

2

3

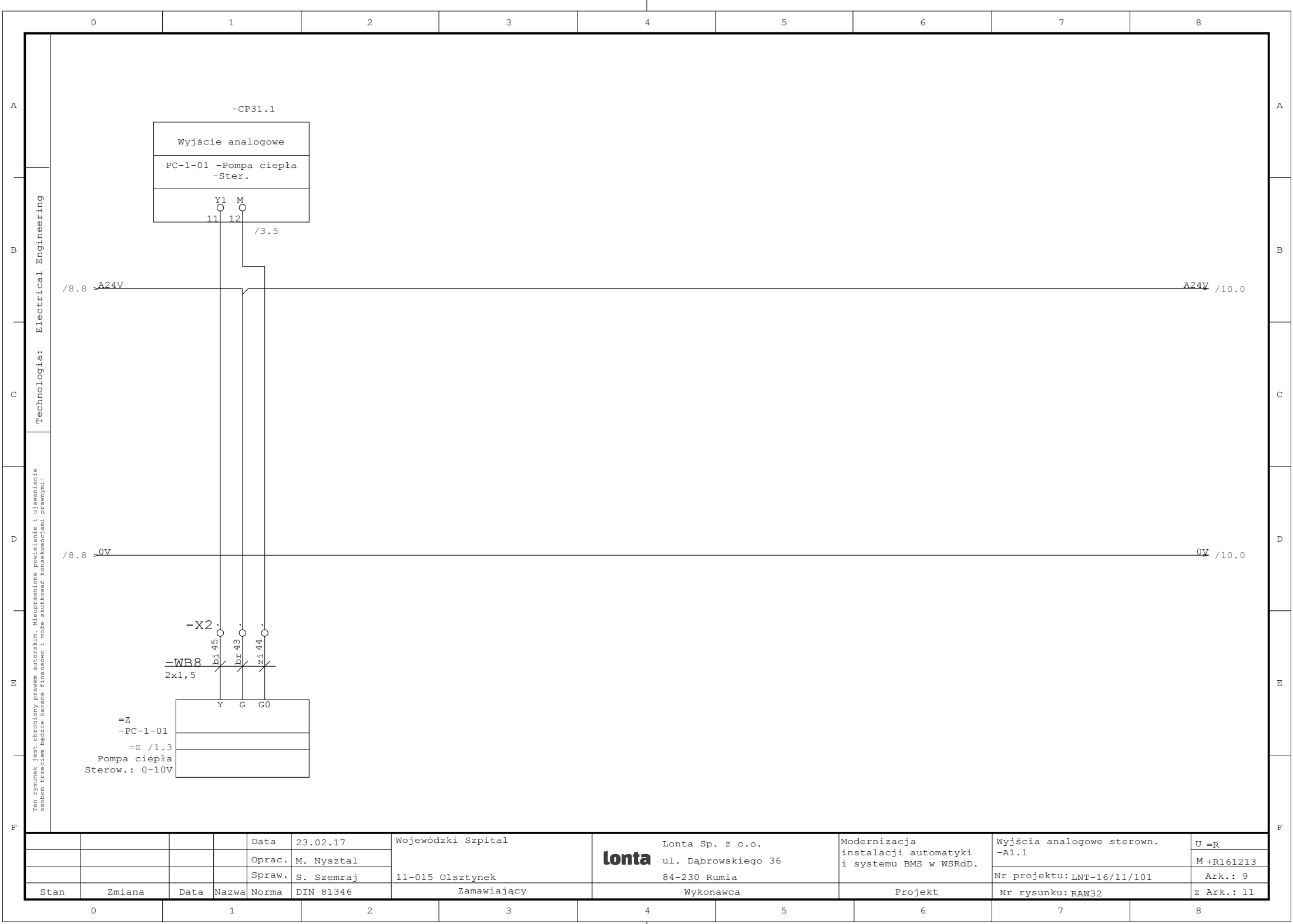
4

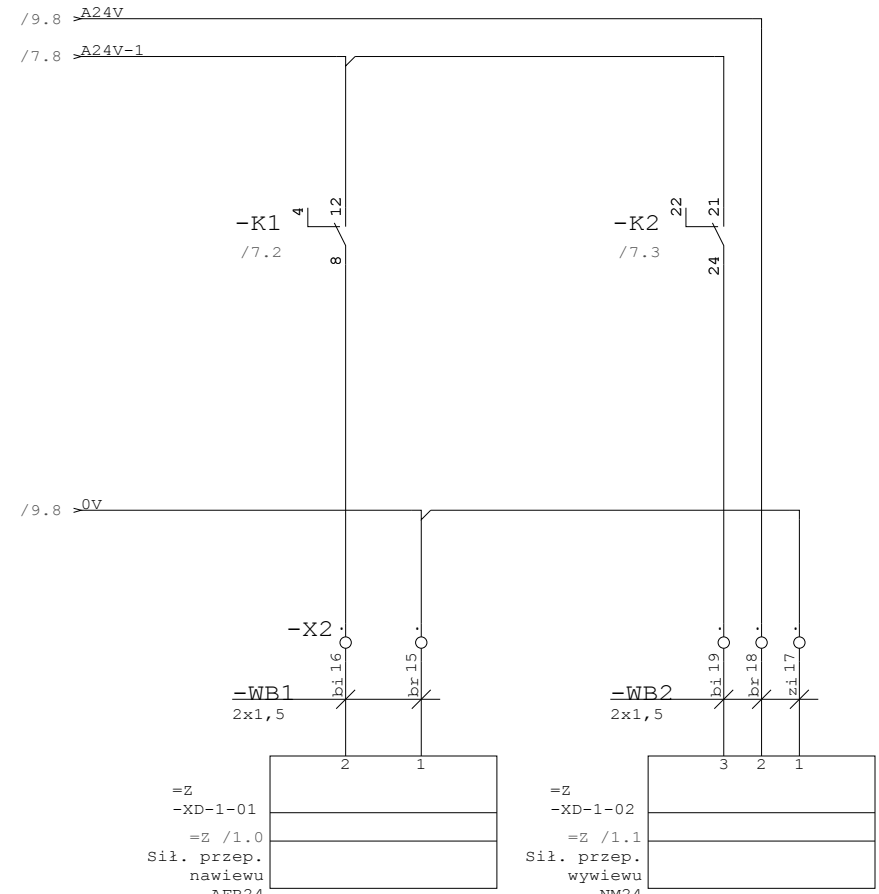
5

6

7

8



	0	1	2	3	4	5	6	7	8																																								
A																																																	
B	Technologia: Electrical Engineering																																																
C																																																	
D	Ten rysunek jest chroniony prawem autorskim. Nieuprawnione powielanie i ujawnianie osobom trzeciem będzie karane finansowo i może skutkować konsekwencjami prawnymi!																																																
E																																																	
F	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Data</td><td>23.02.17</td><td>Wojewódzki Szpital</td><td>Lonta Sp. z o.o.</td><td>Modernizacja instalacji automatyki i systemu BMS w WSRdD.</td><td>Sterow. siłowników przepustnic</td><td>U =R</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Oprac.</td><td>M. Nysztal</td><td rowspan="2">11-015 Olsztynek</td><td rowspan="2">ul. Dąbrowskiego 36 84-230 Rumia</td><td rowspan="2"></td><td>Nr projektu: LNT-16/11/101</td><td>M +R161213</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Spraw.</td><td>S. Szemraj</td><td>Ark.: 10</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>Wykonawca</td><td>Projekt</td><td>Nr rysunku: RAW32</td><td>z Ark.: 11</td></tr></table>													Data	23.02.17	Wojewódzki Szpital	Lonta Sp. z o.o.	Modernizacja instalacji automatyki i systemu BMS w WSRdD.	Sterow. siłowników przepustnic	U =R					Oprac.	M. Nysztal	11-015 Olsztynek	ul. Dąbrowskiego 36 84-230 Rumia		Nr projektu: LNT-16/11/101	M +R161213					Spraw.	S. Szemraj	Ark.: 10	Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	DIN 81346	Zamawiający	Wykonawca	Projekt	Nr rysunku: RAW32	z Ark.: 11
				Data	23.02.17	Wojewódzki Szpital	Lonta Sp. z o.o.	Modernizacja instalacji automatyki i systemu BMS w WSRdD.	Sterow. siłowników przepustnic	U =R																																							
				Oprac.	M. Nysztal	11-015 Olsztynek	ul. Dąbrowskiego 36 84-230 Rumia		Nr projektu: LNT-16/11/101	M +R161213																																							
				Spraw.	S. Szemraj				Ark.: 10																																								
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	DIN 81346	Zamawiający	Wykonawca	Projekt	Nr rysunku: RAW32	z Ark.: 11																																							
	0	1	2	3	4	5	6	7	8																																								

A

B

C

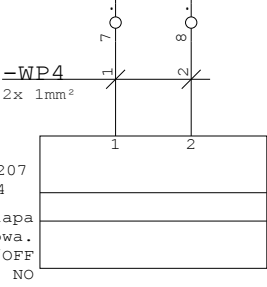
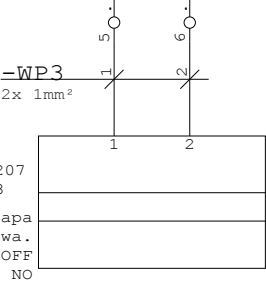
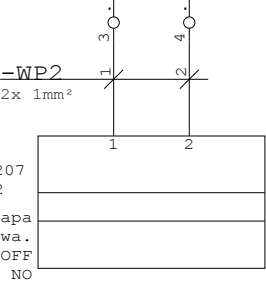
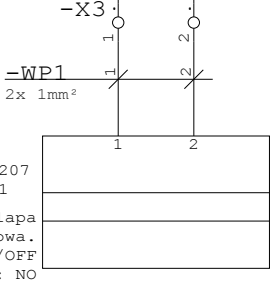
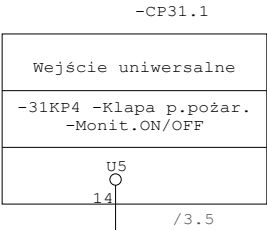
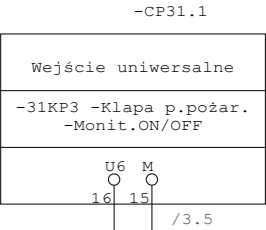
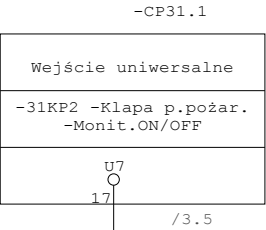
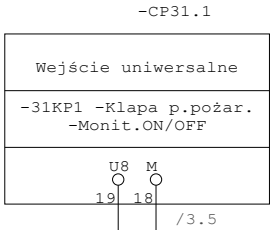
D

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	23.02.17	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 +R161213
				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: RAW32	z Ark.: 11

A

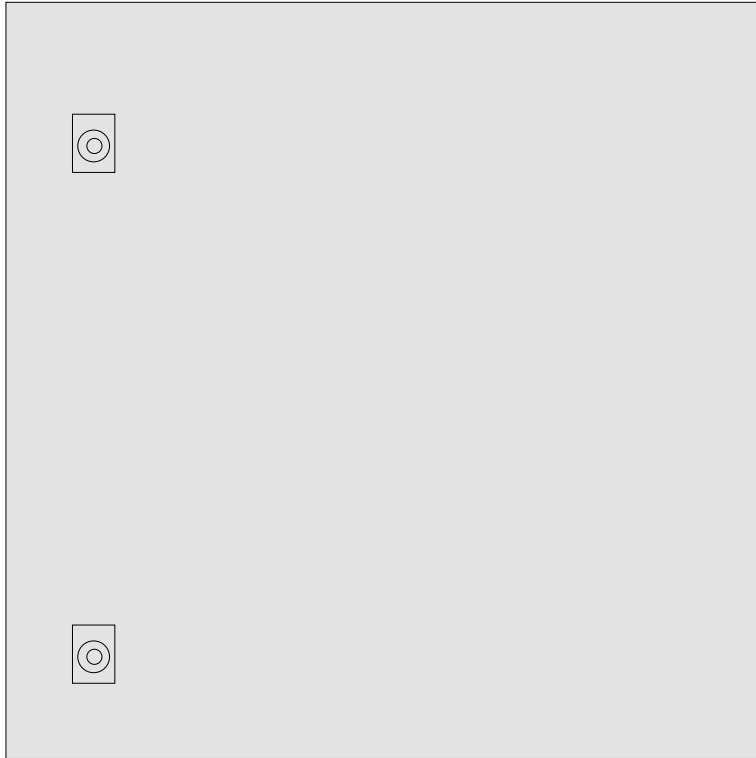

B

C

D

E

F

	0	1	2	3	4	5	6	7	8			
A										A		
B										B		
C										C		
D										D		
E										E		
F										F		
Technologia: Cabinet Engineering												
Ten rysunek jest chroniony prawem autorskim. Nieuprawnione powielanie i ujawnianie osobom trzecim będzie karane finansowo i może skutkować konsekwencjami prawnymi!												
<div><div></div><div></div></div>												
				Data	23.02.17	Wojewódzki Szpital		lonta Lonta Sp. z o.o. ul. Dąbrowskiego 36 84-230 Rumia	Modernizacja instalacji automatyki i systemu BMS w WSRdD.	Widok szafy z falownikami	U =RF	
				Oprac.	M. Nysztal					M +R161213		
				Spraw.	S. Szemraj	11-015 Olsztynek			Nr projektu: LNT-16/11/101	Ark.: 2		
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	DIN 81346	Zamawiający		Wykonawca	Projekt	Nr rysunku: RAW32	z Ark.: 2	
	0		1		2		3	4	5	6	7	8

	0	1	2	3	4	5	6	7	8				
A										A			
B	We/wy sterownika =R+R161213-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	23.02.17	Wojewódzki Szpital	lonta	Lonta Sp. z o.o.	Modernizacja instalacji automatyki i systemu BMS w WSRdD.	Plan sterowników po wymianie: =R+R161213-CP31	U =	
					Oprac.	M. Nysztal			ul. Dąbrowskiego 36			M +	
					Spraw.	S. Szmraj	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: RAW32	z Ark.: 2
		0	1	2	3	4	5	6	7	8			

	0	1	2	3	4	5	6	7	8		
A										A	
B	We/wy sterownika =R+R161213-CP31.1										
	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		
C	U7				-31KP2 -Klapa p.pożar. -Monit.ON/OFF				/11.3		
	U8				-31KP1 -Klapa p.pożar. -Monit.ON/OFF				/11.1		
D											
E											
F											
				Data	23.02.17	Wojewódzki Szpital	lontaLonta Sp. z o.o. ul. Dąbrowskiego 36 84-230 Rumia Wykonawca	Modernizacja instalacji automatyki i systemu BMS w WSRdD.	Plan sterowników po wymianie: =R+R161213-CP31.1	U =	
			Oprac.	M. Nysztal					M +		
			Spraw.	S. Szemraj	11-015 Olsztynek				Nr projektu: LNT-16/11/101	Ark.: 2	
	Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	DIN 81346	Zamawiający		Projekt	Nr rysunku: RAW32	z Ark.: 2
	0	1	2	3	4	5	6	7	8		

Strona 2

Ten rysunek jest chroniony prawem autorskim. Nieuprawnione powielanie i ujawnianie osobom trzecim będzie karane finansowo i może skutkować konsekwencjami prawnymi!

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

[illegible]

[illegible]

