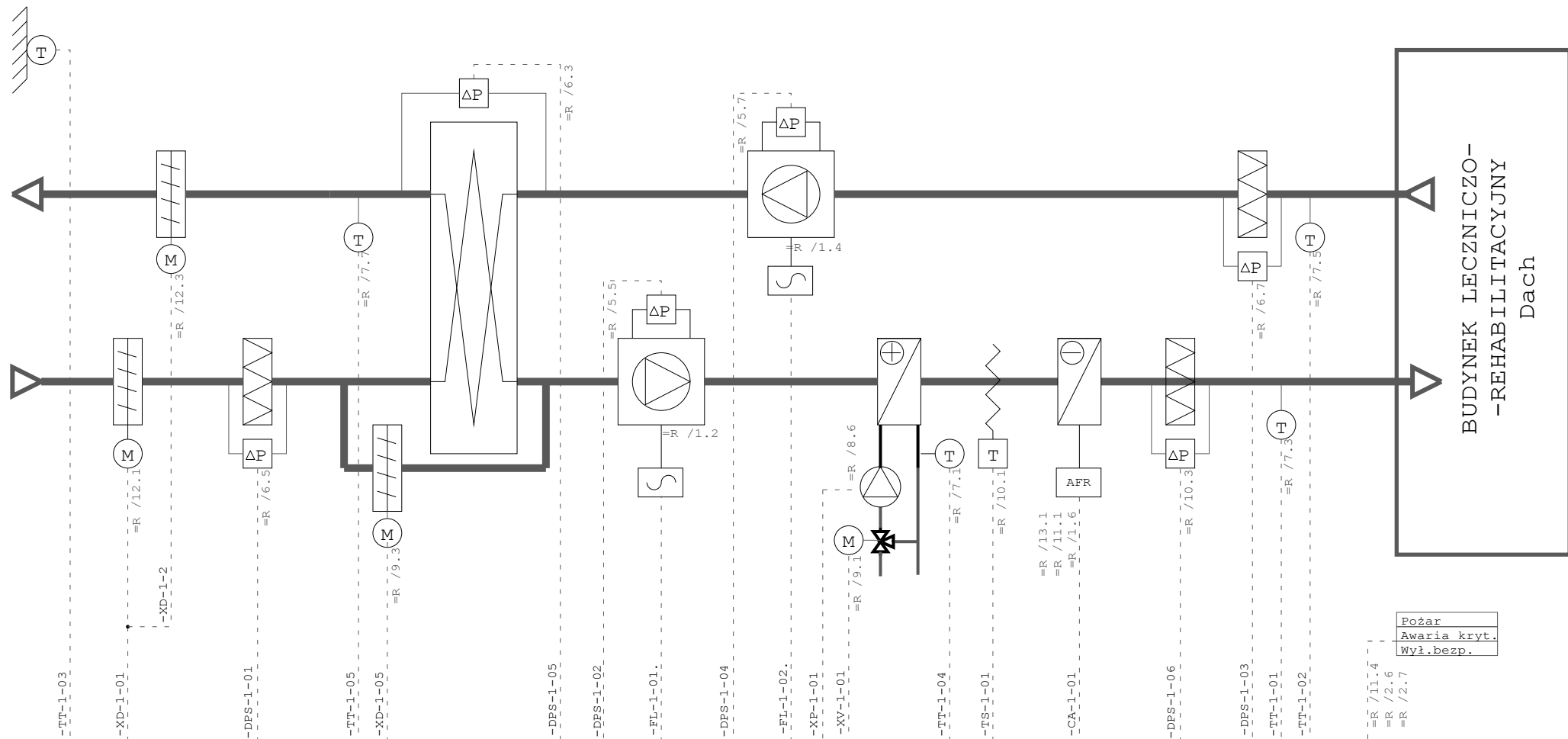


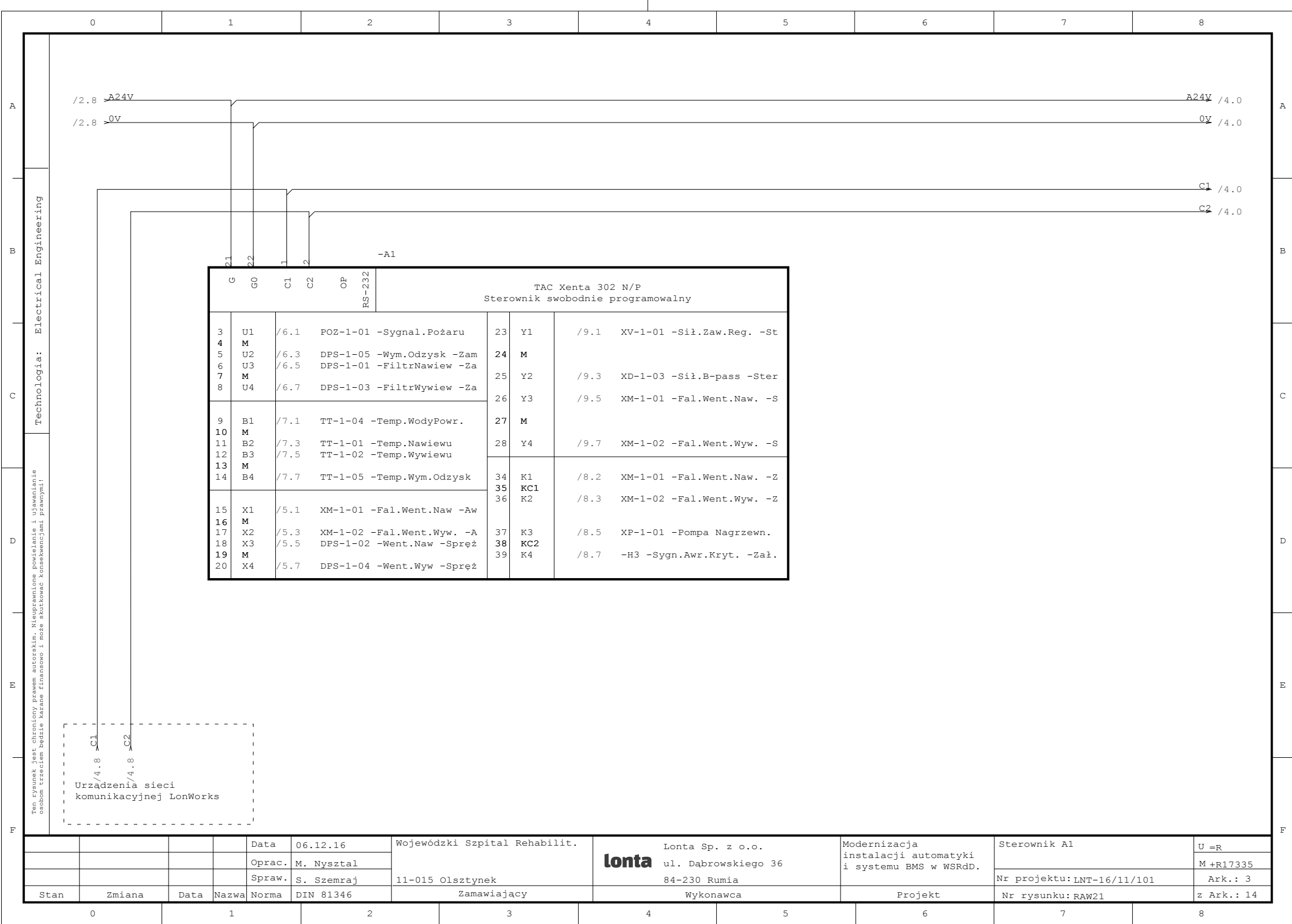
	0	1	2	3	4	5	6	7	8		
A	<div>PROJEKT ELEKTRYCZNY</div> <div>OBIEKT: Modernizacja instalacji automatyki i systemu BMS w Wojewódzkim Szpitalu Rehabilitacyjnym dla Dzieci w Ameryce.</div> <div>ZAMAWIAJĄCY: Wojewódzki Szpital Rehabilit. dla Dzieci w Ameryce</div> <div>11-015 Olsztynek</div> <div>WYKONAWCA: Lonta Sp. z o.o.</div> <div>ul. Dąbrowskiego 36</div> <div>84-230 Rumia</div>							Norma: DIN 81346 Certyfikat: Certyfikat wyk.			
B								System: TN-S Obudowa: IP 54			
C								Moc.: 7,2 kW Napięcie zas.: 400 V Prąd: 18 A Napięcie ster.: 24 VAC Częstotliwość: 50 Hz			
D								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)			
E								ROZDZIELNICA:			
F								RAW21			
				Data	06.12.16	Wojewódzki Szpital Rehabilit. dla Dzieci w Ameryce	lonta	Lonta Sp. z o.o.	Modernizacja instalacji automatyki i systemu BMS w WSRdD.	Strona tytułowa.	U =R
				Oprac.	M. Nysztal			ul. Dąbrowskiego 36			M +R17335
				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: RAW21	z Ark.: 1
	0	1	2	3	4	5	6	7	8		

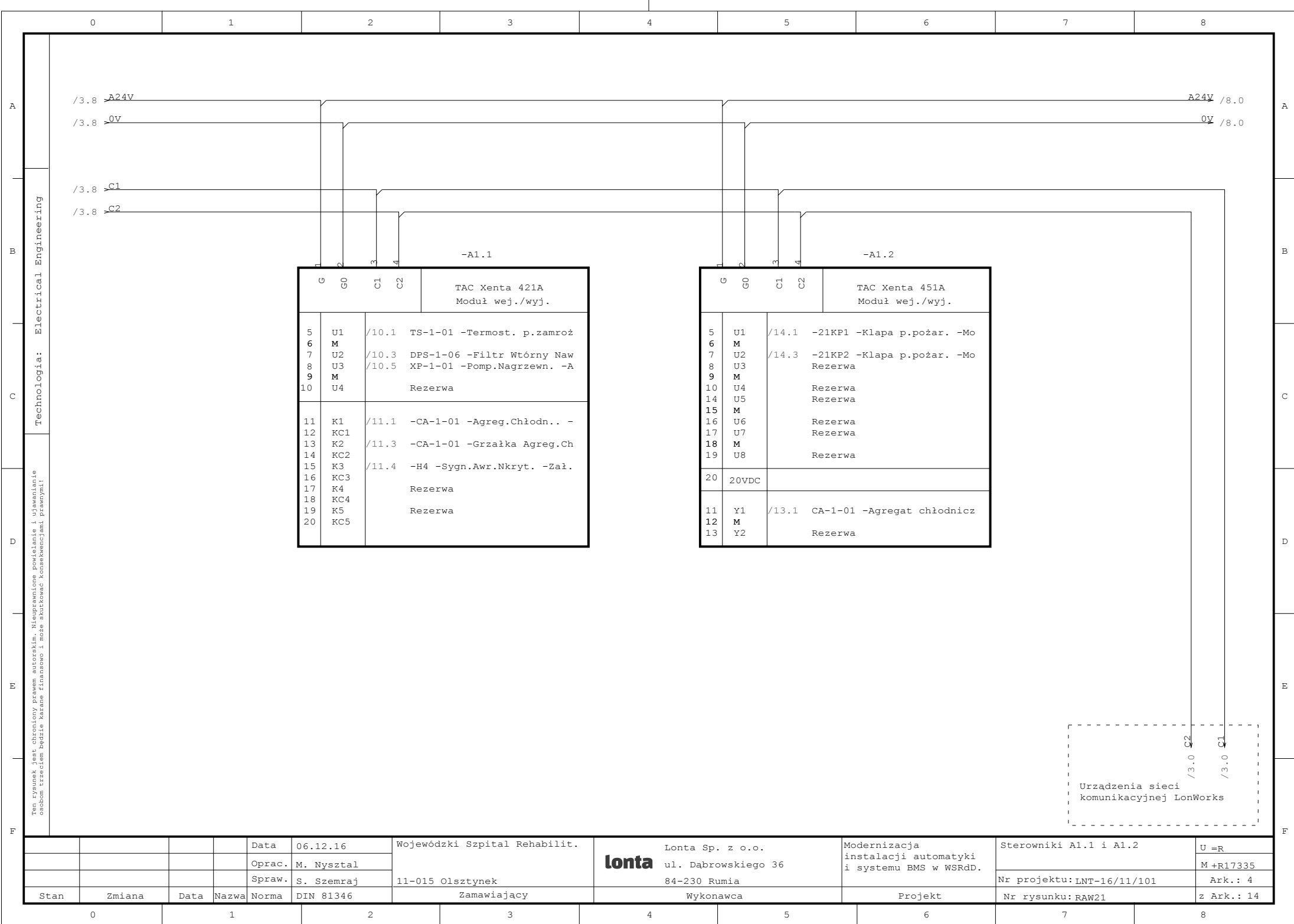
0		1		2		3		4		5		6		7		8			
A		Spis zawartości Modernizacja instalacji automatyki i systemu BMS w Wojewó Strona 1																A	
B																		B	
C																		C	
D																		D	
E																		E	
F																		F	

[illegible]

				Data	06.12.16	Wojewódzki Szpital Rehabilit. dla Dzieci w Ameryce	lonta	Lonta Sp. z o.o.	Modernizacja	Schemat technologiczny.	U = z
				Oprac.	M. Nysztal			ul. Dąbrowskiego 36	instalacji automatyki	Centrala NW21	M +R17335
				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: RAW21	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!

A

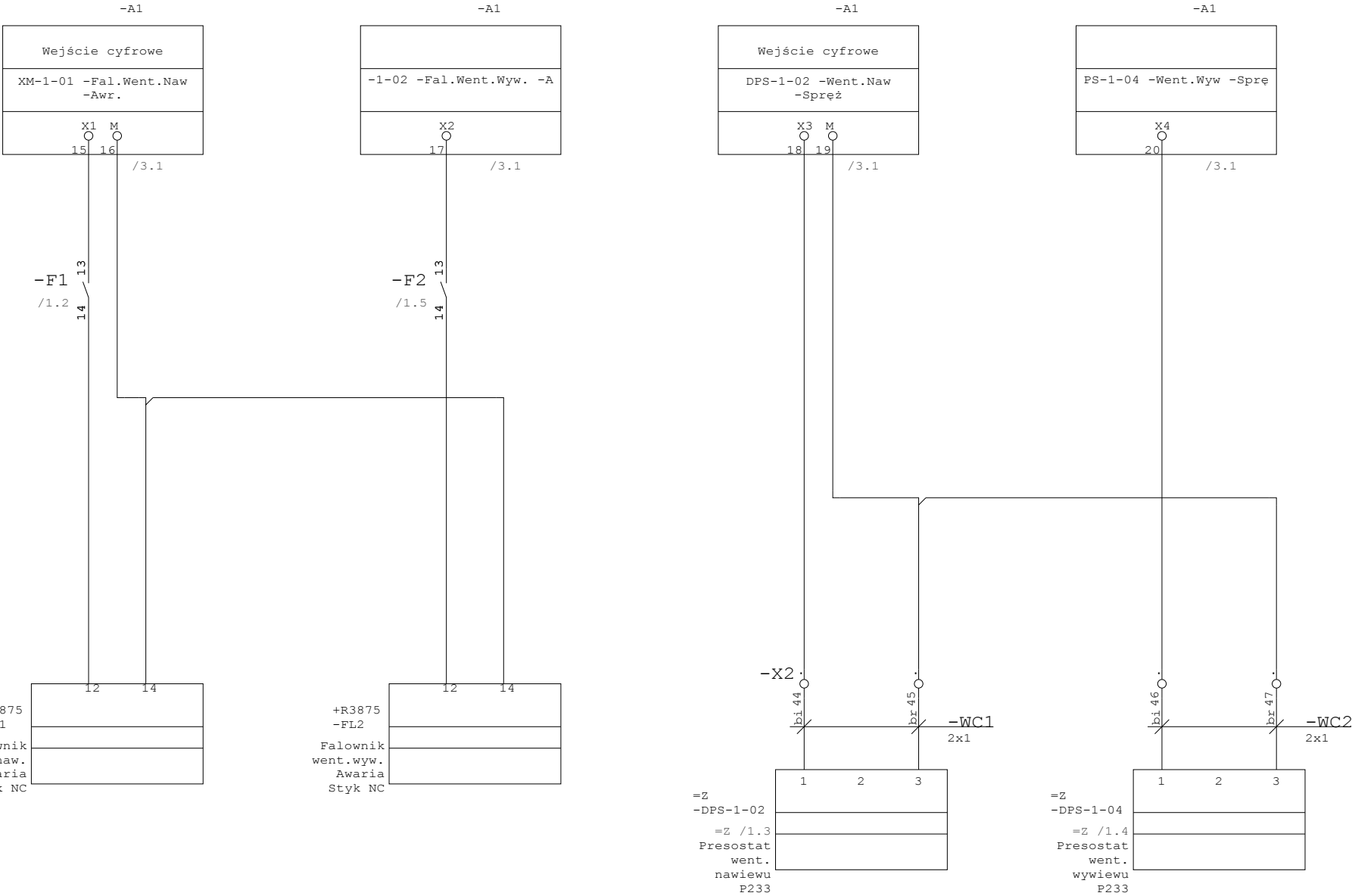
B

C

D

E

F



				Data	06.12.16	Wojewódzki Szpital Rehabilit.	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 + R17335
				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: RAW21	z Ark.: 14

0

1

2

3

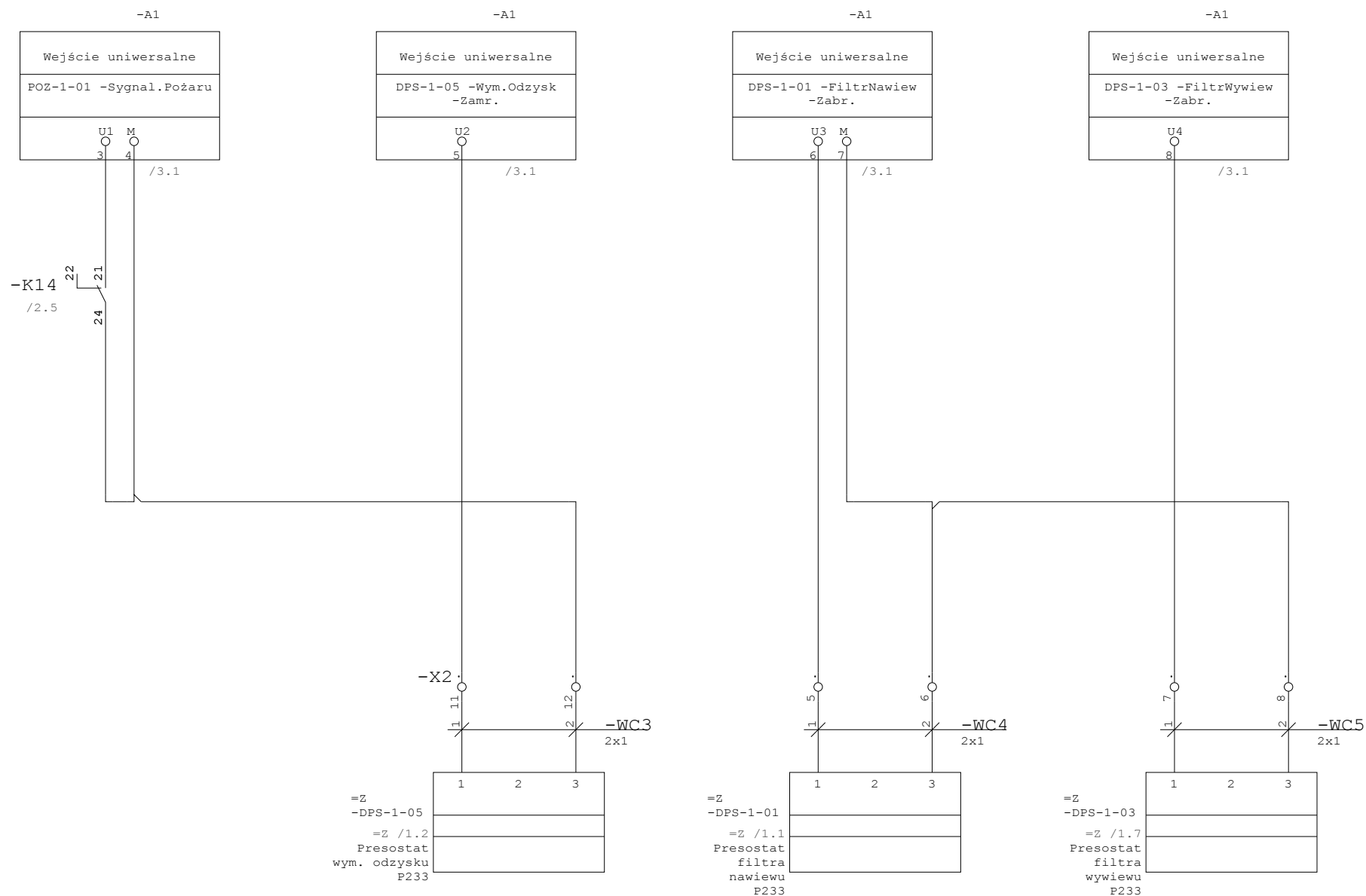
4

5

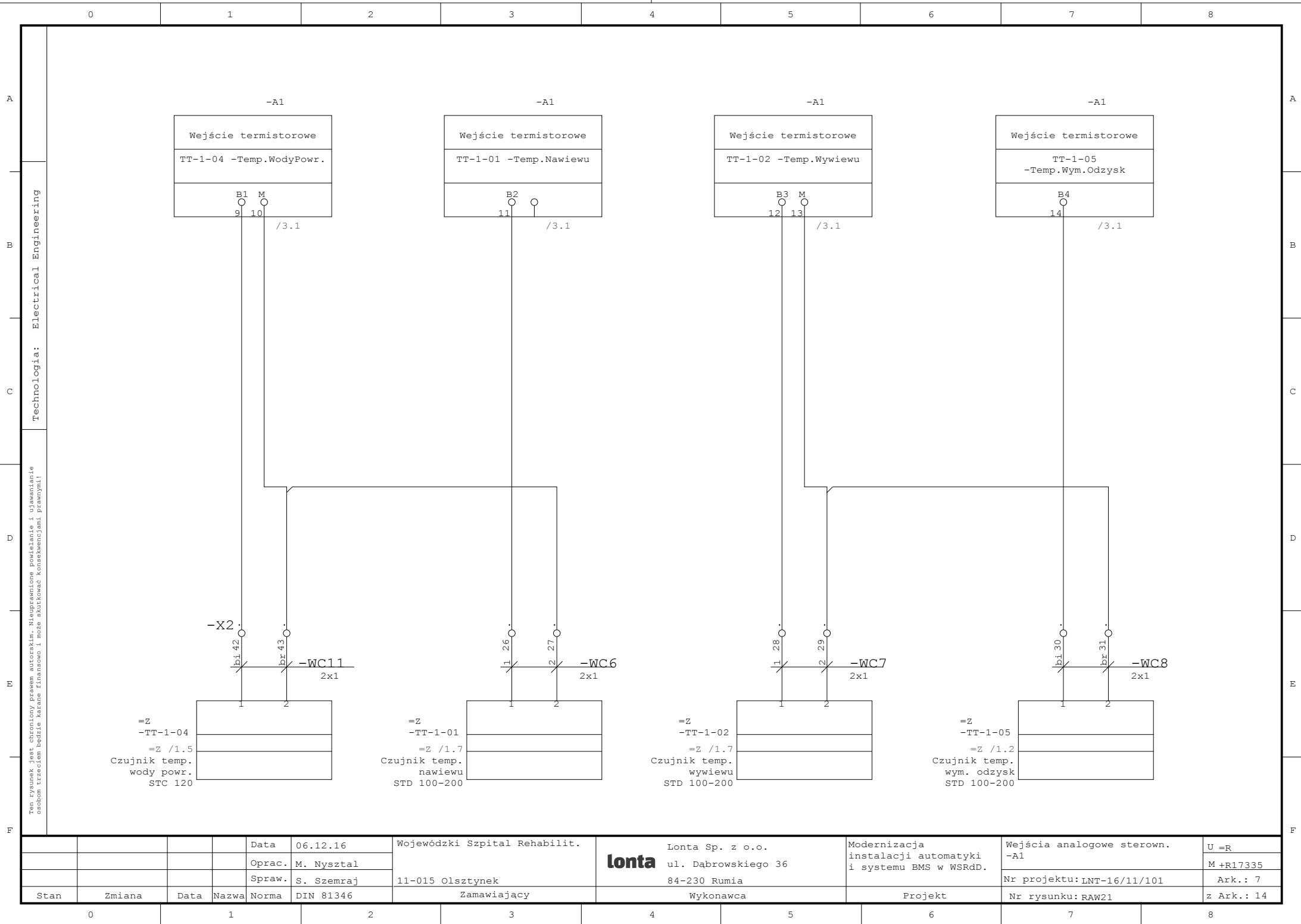
6

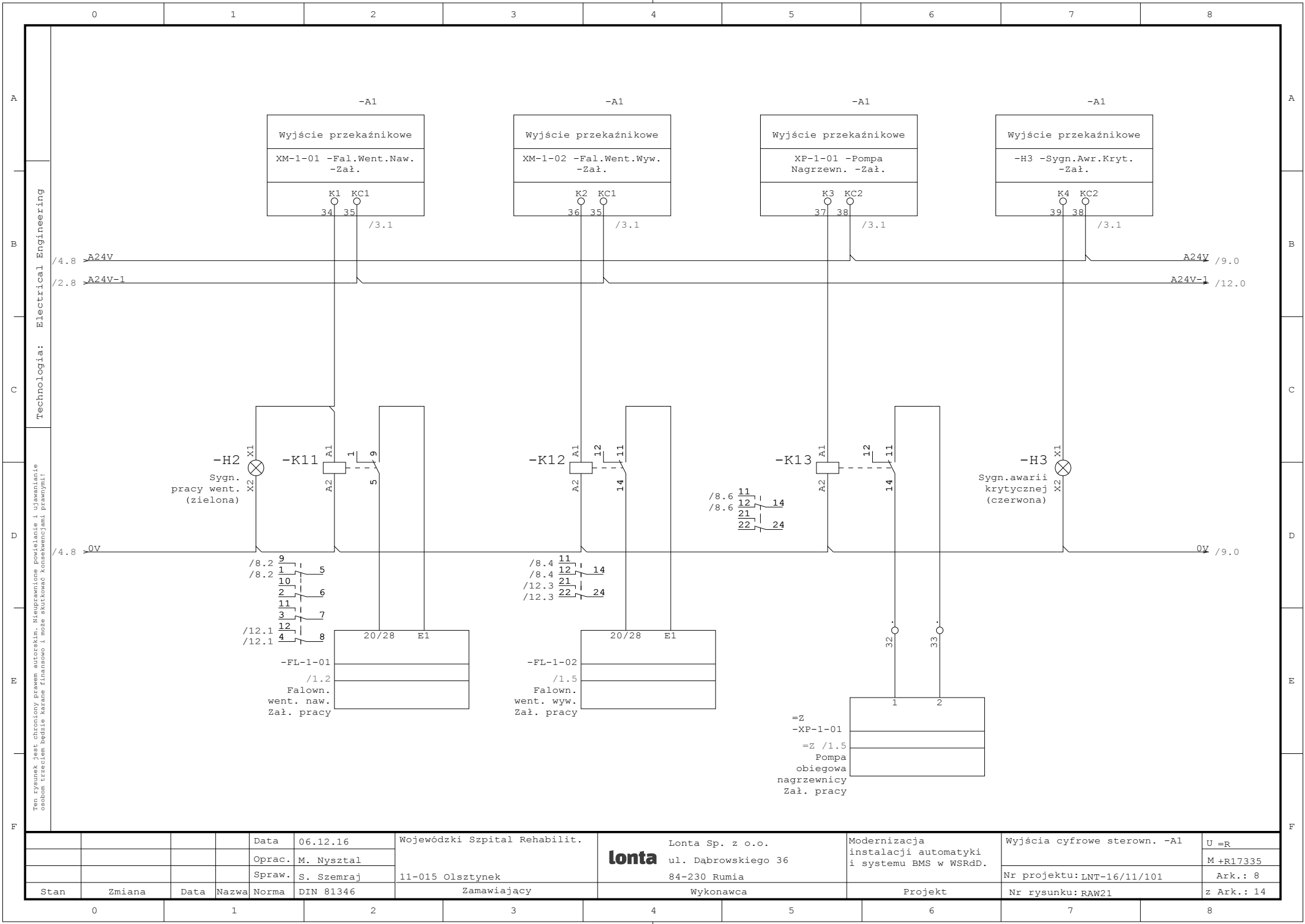
7

8



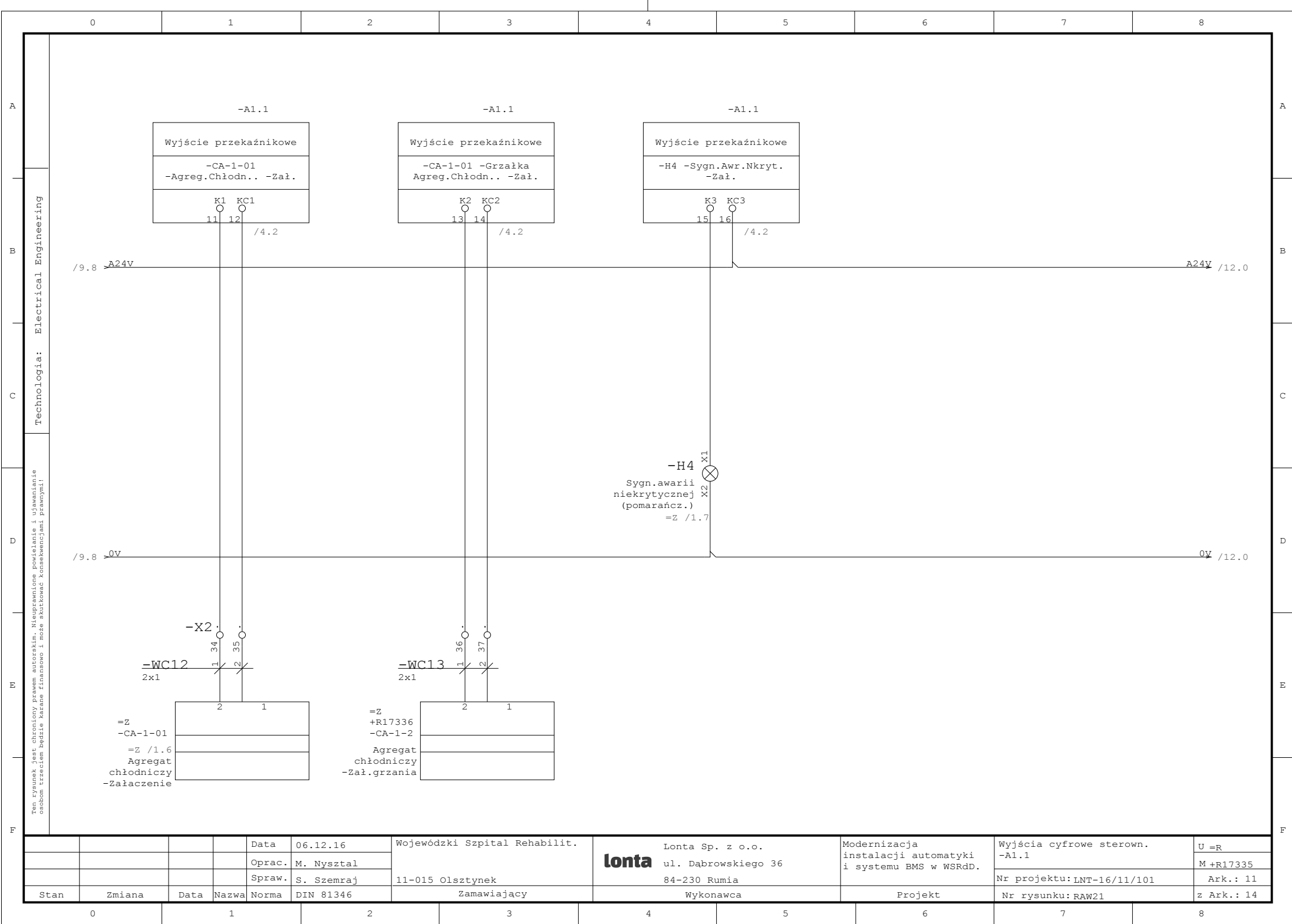
				Data	06.12.16	Wojewódzki Szpital Rehabilit.	lonta Lonta Sp. z o.o. ul. Dąbrowskiego 36 84-230 Rumia	Modernizacja instalacji automatyki i systemu BMS w WSRdD.	Wejścia cyfrowe sterown. -A1	U =R	
				Oprac.	M. Nysztal						M +R17335
				Spraw.	S. Szemraj	11-015 Olsztynek				Nr projektu: LNT-16/11/101	Ark.: 6
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	DIN 81346	Zamawiający	Wykonawca	Projekt	Nr rysunku: RAW21	z Ark.: 14	





				Data	06.12.16	Wojewódzki Szpital Rehabilit.	Lonta	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 +R17335
				Spraw.	S. Szemraj	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: RAW21	z Ark.: 14

012345678



A

B

C

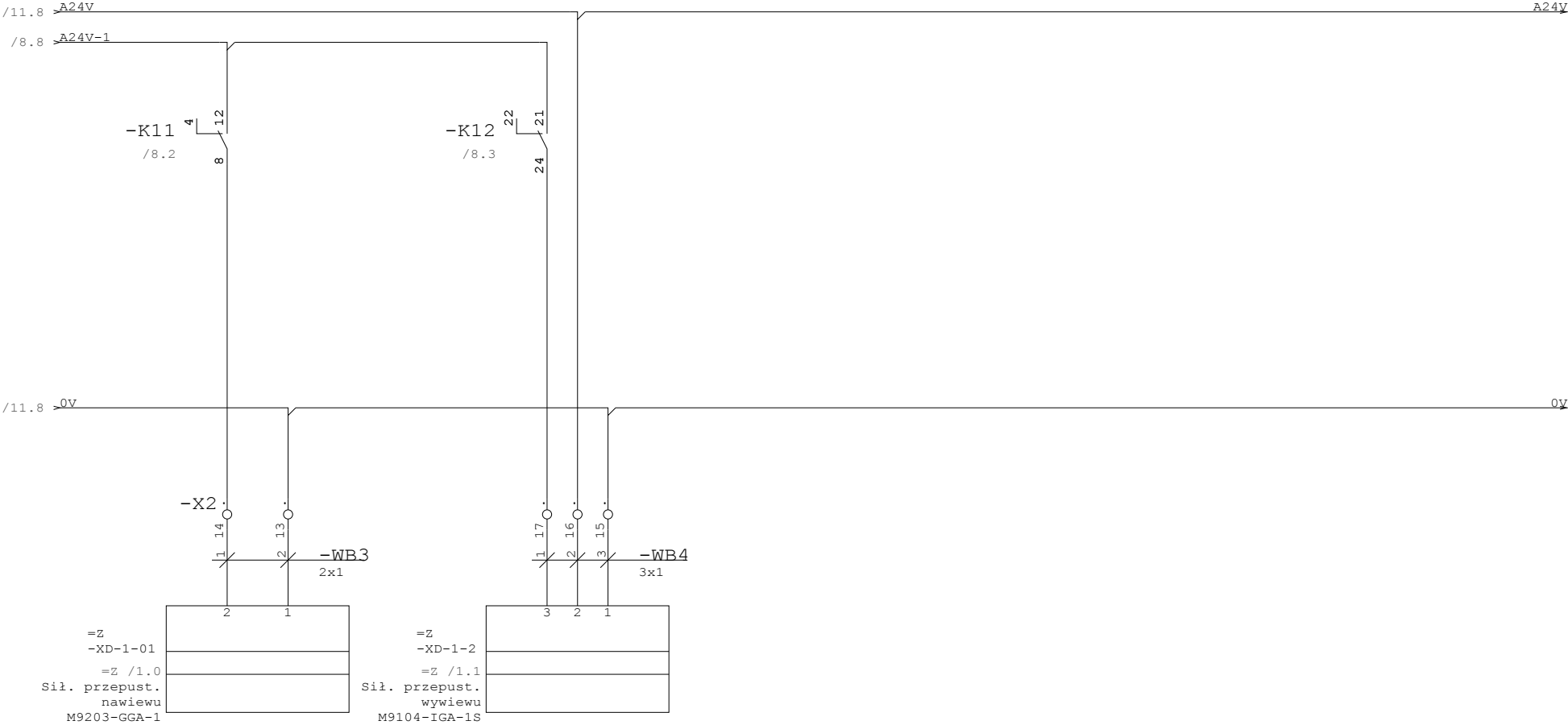
D

E

F

Technologia: Electrical Engineering

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



A

B

C

D

E

F

				Data	06.12.16	Wojewódzki Szpital Rehabilit.	Lonta Sp. z o.o.	Modernizacja instalacji automatyki i systemu BMS w WSRdD.	Sterowanie siłownik. przepustnic	U = R
				Oprac.	M. Nysztal		ul. Dąbrowskiego 36			M + R17335
				Spraw.	S. Szmraj	11-015 Olsztynek	84-230 Rumia		Nr projektu: LNT-16/11/101	Ark.: 12
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	DIN 81346	Zamawiający	Wykonawca	Projekt	Nr rysunku: RAW21	z Ark.: 14

0

1

2

3

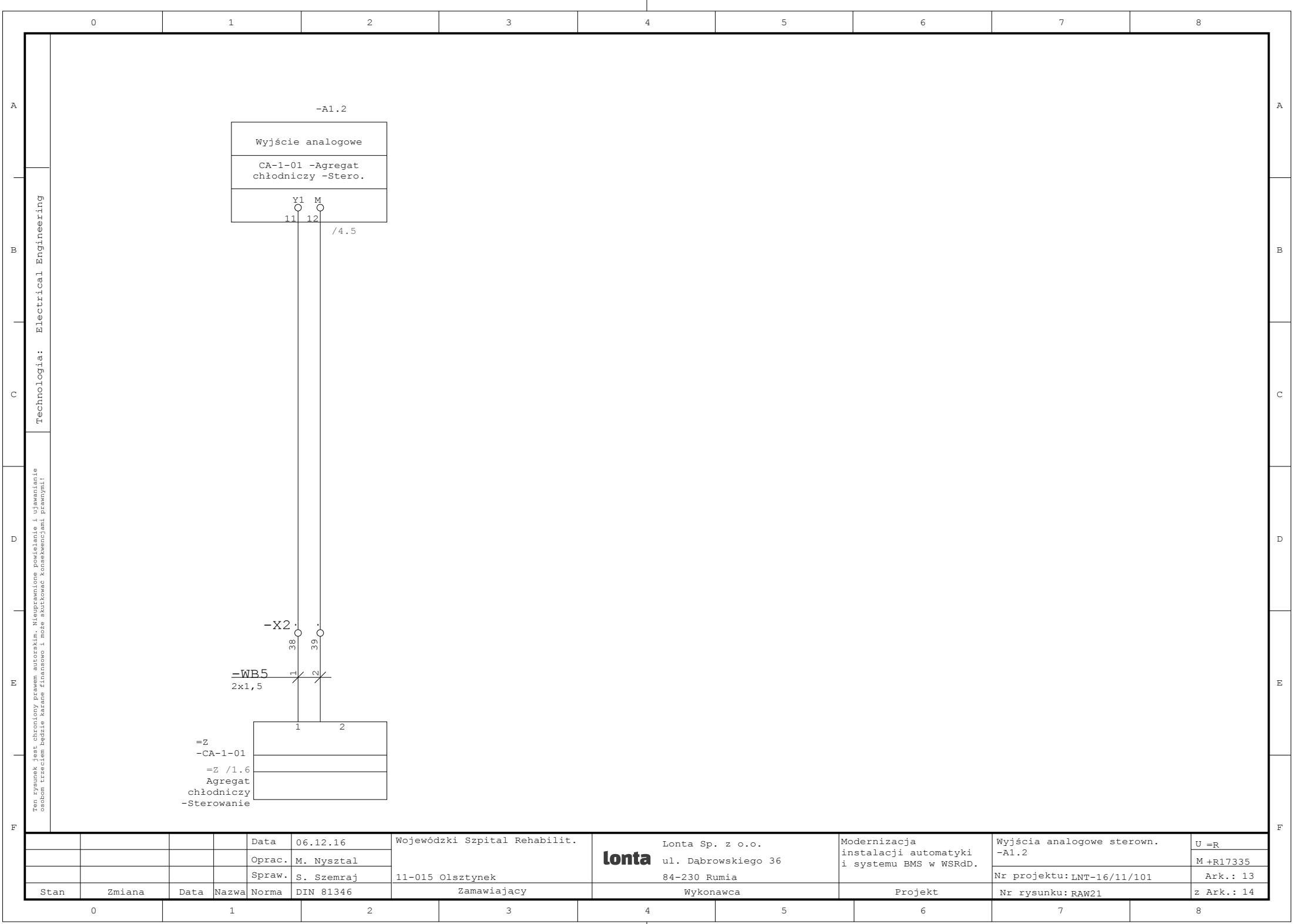
4

5

6

7

8



</

[illegible]

	0	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
A	<div>We/wy sterownika =R+R17335-A1.2</div>									A																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
B	<table><tr><td>Adres</td><td colspan="2">Tekst symbolu</td><td colspan="4">Komentarz</td><td>Ark./Pole</td></tr><tr><td>U1</td><td colspan="2"></td><td colspan="4">-21KP1 -Klapa p.pożar. -Monit.ON/OFF</td><td>/14.1</td></tr><tr><td>U2</td><td colspan="2"></td><td colspan="4">-21KP2 -Klapa p.pożar. -Monit.ON/OFF</td><td>/14.3</td></tr><tr><td>U3</td><td colspan="2"></td><td colspan="4">Rezerwa</td><td></td></tr><tr><td>U4</td><td colspan="2"></td><td colspan="4">Rezerwa</td><td></td></tr><tr><td>Y1</td><td colspan="2"></td><td colspan="4">CA-1-01 -Agregat chłodniczy -Stero.</td><td>/13.1</td></tr><tr><td>Y2</td><td colspan="2"></td><td colspan="4">Rezerwa</td><td></td></tr><tr><td>U5</td><td colspan="2"></td><td colspan="4">Rezerwa</td><td></td></tr><tr><td>U6</td><td colspan="2"></td><td colspan="4">Rezerwa</td><td></td></tr><tr><td>U7</td><td colspan="2"></td><td colspan="4">Rezerwa</td><td></td></tr><tr><td rowspan="10">C</td><td>U8</td><td colspan="2"></td><td colspan="4">Rezerwa</td><td></td></tr><tr><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td><td></td></tr><tr><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td><td></td></tr><tr><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td><td></td></tr><tr><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td><td></td></tr><tr><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td><td></td></tr><tr><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td><td></td></tr><tr><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td><td></td></tr><tr><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td><td></td></tr><tr><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td><td></td></tr><tr><td rowspan="10">D</td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td><td></td></tr><tr><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td><td></td></tr><tr><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td><td></td></tr><tr><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td><td></td></tr><tr><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td><td></td></tr><tr><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td><td></td></tr><tr><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td><td></td></tr><tr><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td><td></td></tr><tr><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td><td></td></tr><tr><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td><td></td></tr><tr><td rowspan="10">E</td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td><td></td></tr><tr><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td><td></td></tr><tr><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td><td></td></tr><tr><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td><td></td></tr><tr><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td><td></td></tr><tr><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td><td></td></tr><tr><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td><td></td></tr><tr><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td><td></td></tr><tr><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td><td></td></tr><tr><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td><td></td></tr><tr><td rowspan="10">F</td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td><td></td></tr><tr><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td><td></td></tr><tr><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td><td></td></tr><tr><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td><td></td></tr><tr><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td><td></td></tr><tr><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td><td></td></tr><tr><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td><td></td></tr><tr><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td><td></td></tr><tr><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td><td></td></tr><tr><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="4"></td><td></td></tr></table>									Adres	Tekst symbolu		Komentarz				Ark./Pole	U1			-21KP1 -Klapa p.pożar. -Monit.ON/OFF				/14.1	U2			-21KP2 -Klapa p.pożar. -Monit.ON/OFF				/14.3	U3			Rezerwa					U4			Rezerwa					Y1			CA-1-01 -Agregat chłodniczy -Stero.				/13.1	Y2			Rezerwa					U5			Rezerwa					U6			Rezerwa					U7			Rezerwa					C	U8			Rezerwa																																																																													D																																																																																	E																																																																																	F																																																																																	F
	Adres	Tekst symbolu		Komentarz				Ark./Pole																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	U1			-21KP1 -Klapa p.pożar. -Monit.ON/OFF				/14.1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	U2			-21KP2 -Klapa p.pożar. -Monit.ON/OFF				/14.3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	U3			Rezerwa																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	U4			Rezerwa																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	Y1			CA-1-01 -Agregat chłodniczy -Stero.				/13.1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	Y2			Rezerwa																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	U5			Rezerwa																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	U6			Rezerwa																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
U7			Rezerwa																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
C	U8			Rezerwa																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
D																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
E																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
F																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
				Data	06.12.16	Wojewódzki Szpital Rehabilit. dla Dzieci w Ameryce	lonta	Lonta Sp. z o.o. ul. Dąbrowskiego 36	Modernizacja instalacji automatyki i systemu BMS w WSRdD.	Plan sterowników po wymianie: =R+R17335-A1.2	U =																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
				Oprac.	M. Nysztal						M +																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
				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: RAW21	z Ark.: 3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	0	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					

										0	1	2	3	4	5	6	7	8	
										Lista materiałowa: Elementy rozdzielnic									Strona 1
										Nr	Ilość	Nazwa	Numer artykułu	Oznaczenie	Funkcja	Wytwórca			
										1	1	Sterownik TAC Xenta 302 N/P	TAC Xenta 302	=R+R17335-A1	TAC Xenta 302 N/P Sterownik	Schneider			
										2	1	Podstawa zaciskowa Xenta 3000	0-073-0009-2			TAC			
										3	1	Moduł wejść - wyjść TAC Xenta 421A	TAC Xenta 421	=R+R17335-A1.1	TAC Xenta 421A	Schneider			
										4	1	Podstawa zaciskowa Xenta 400	0-073-0101-2			TAC			
										5	1	TAC Xenta 451A moduł uniwersalnych wejść i	TAC Xenta 451A	=R+R17335-A1.2		TAC			
										6	1	Podstawa zaciskowa Xenta 4xx	0-073-0101-2			TAC			
										7	1	Czujnik temperatury-1Z (Wentylacja)		=R+R17335-B1	Termostat chłodz.				
										8	1	Czujnik temperatury-1R (Grzanie)		=R+R17335-B2	Termostat grzan.				
										9	1	Grzałka-1faz		=R+R17335-E1	Grzałka				
										10	1	Falownik	ESMD402L4TXA	=R+R17335-FL-1-01		LENZE			
										11	1	Falownik	ESMD222L4TXA	=R+R17335-FL-1-02		LENZE			
										12	3	Wyłącznik nadprądowy		=R+R17335-F1	B16				
														=R+R17335-F2					
														=R+R17335-F3					
										13	1	Bezpiecznik		=R+R17335-F4	0,5A				
										14	1	Wyłącznik nadprądowy (MCB) _3pol.		=R+R17335-F5	C32				
										15	1	Gniazdo Serwisowe		=R+R17335-G1	Gniazdo serwisowe 230VAC				
										16	1	Lampka (bi)		=R+R17335-H1	Sygn. zasil. sterow.				
										17	1	Lampka (zi)		=R+R17335-H2	Sygn. pracy went. (zielona				
										18	1	Lampka (czw)		=R+R17335-H3	Sygn.awarii				
										19	1	Lampka (żł)		=R+R17335-H4	Sygn.awarii				
										20	1	Miniaturowy przekaźnik przemysłowy,4W 7A:2	553480240040+9404+09401	=R+R17335-K11		Finder S.p.A.			
										21	3	Przekaźnik do gniazd i obwodów drukowanych	40528024+9505+09501	=R+R17335-K12		Finder S.p.A.			
														=R+R17335-K13					
														=R+R17335-K14					
										22	1	Wentyl. rozdź.		=R+R17335-M1	Went. rozdziel.				
										23	1	Wyłącznik główny	OT100E3	=R+R17335-Q1		ABB			
										24	1	Transformator	PSS60	=R+R17335-T1	230/24VAC	Breve			
										25	49	Zacisk (ogólnie)		=R+R17335-X0					
														=R+R17335-X2					
										26	4	Złączka śrubowa CBD.4 (beżowy)	CBD.4	=R+R17335-X3		Cabur			

A

A

B

H

C

C

D

I

E

H

Ex

H

Technologia:

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

Lista materiałowa: Elementy automatyki podlegające wymianie

Strona 1

[illegible]

				Data	06.12.16	Wojewódzki Szpital Rehabilit. dla Dzieci w Ameryce	lonta	Lonta Sp. z o.o. ul. Dąbrowskiego 36	Modernizacja instalacji automatyki i systemu BMS w WSRdD.	Lista materiałowa: Elementy automatyki podlegające wymianie	U =
				Oprac.	M. Nysztal						M +
				Spraw.	S. Szmraj	11-015 Olsztynek			84-230 Rumia		Nr projektu: LNT-16/11/101
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	DIN 81346	Zamawiający		Wykonawca	Projekt	Nr rysunku: RAW21	z Ark.: 1

0										1										2										3										4										5										6										7										8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Tekst funkcyjny																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											

