

	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 Rehabilitacyjny 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.: 13,6 kW																																																		
							Napięcie zas.: 400 V																																																		
							Prąd: 78 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:																																																		
							RAW2																																																		
F	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Data</td><td>29.11.16</td><td>Wojewódzki Szpital Rehabilitacyjny dla Dzieci w Ameryce</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>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>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>Wykonawca</td><td>Projekt</td><td>Nr rysunku: RAW2</td><td>z Ark.: 1</td><td></td></tr></table>													Data	29.11.16	Wojewódzki Szpital Rehabilitacyjny dla Dzieci w Ameryce	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: RAW2	z Ark.: 1	
				Data	29.11.16	Wojewódzki Szpital Rehabilitacyjny dla Dzieci w Ameryce	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: RAW2	z Ark.: 1																																															
	0	1	2	3	4	5	6	7	8																																																

B

C

D

D

E

E

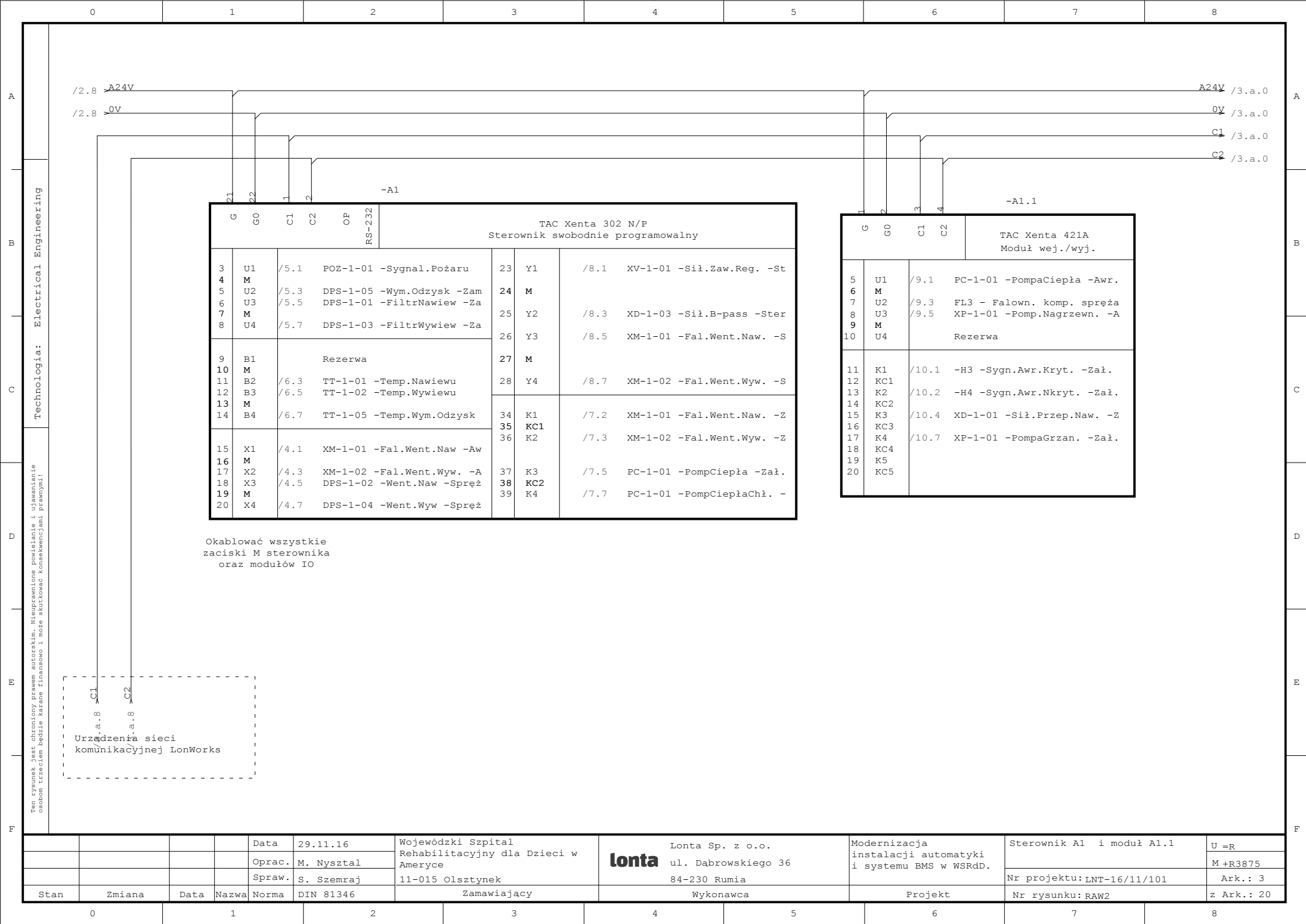
F

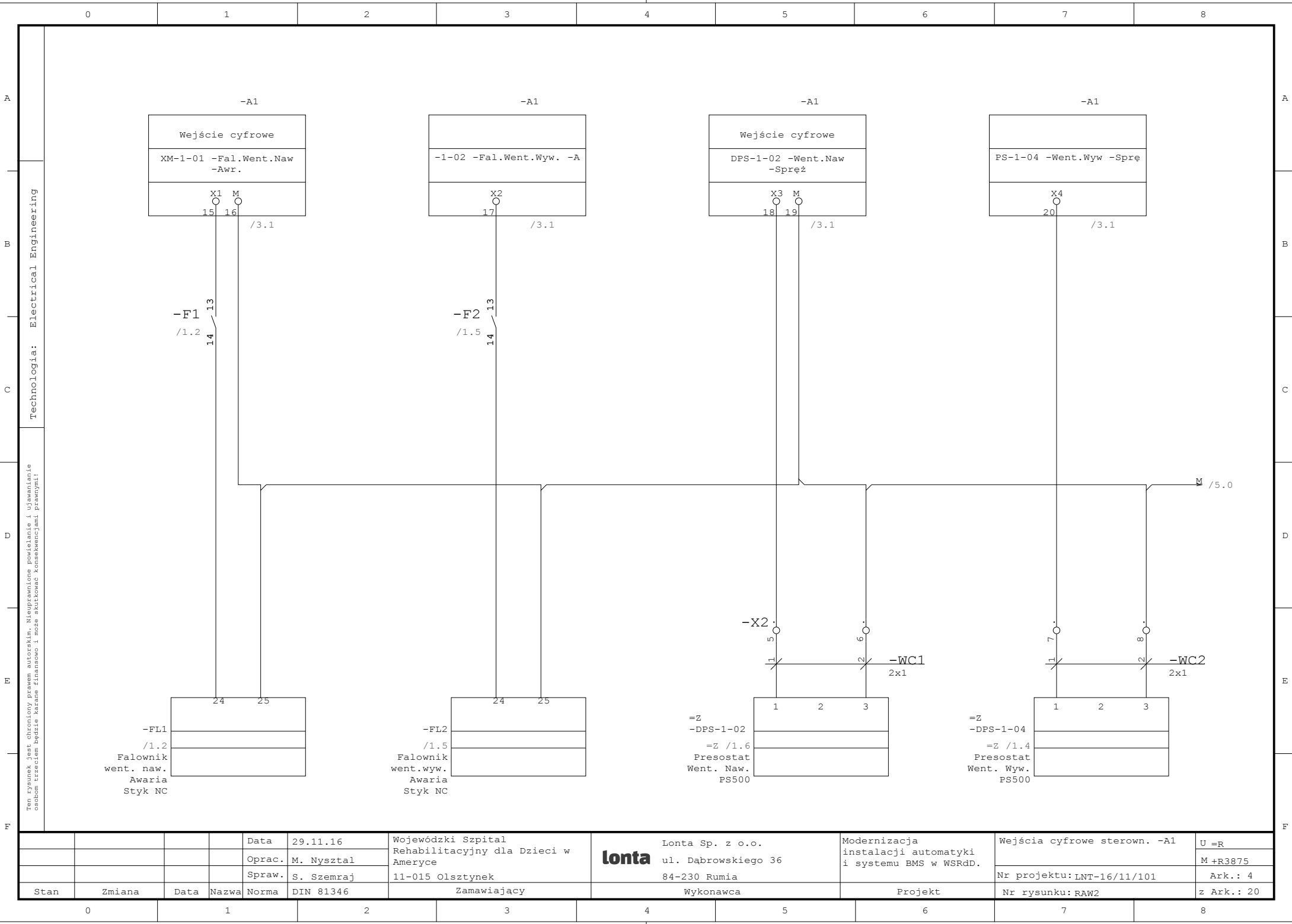
F

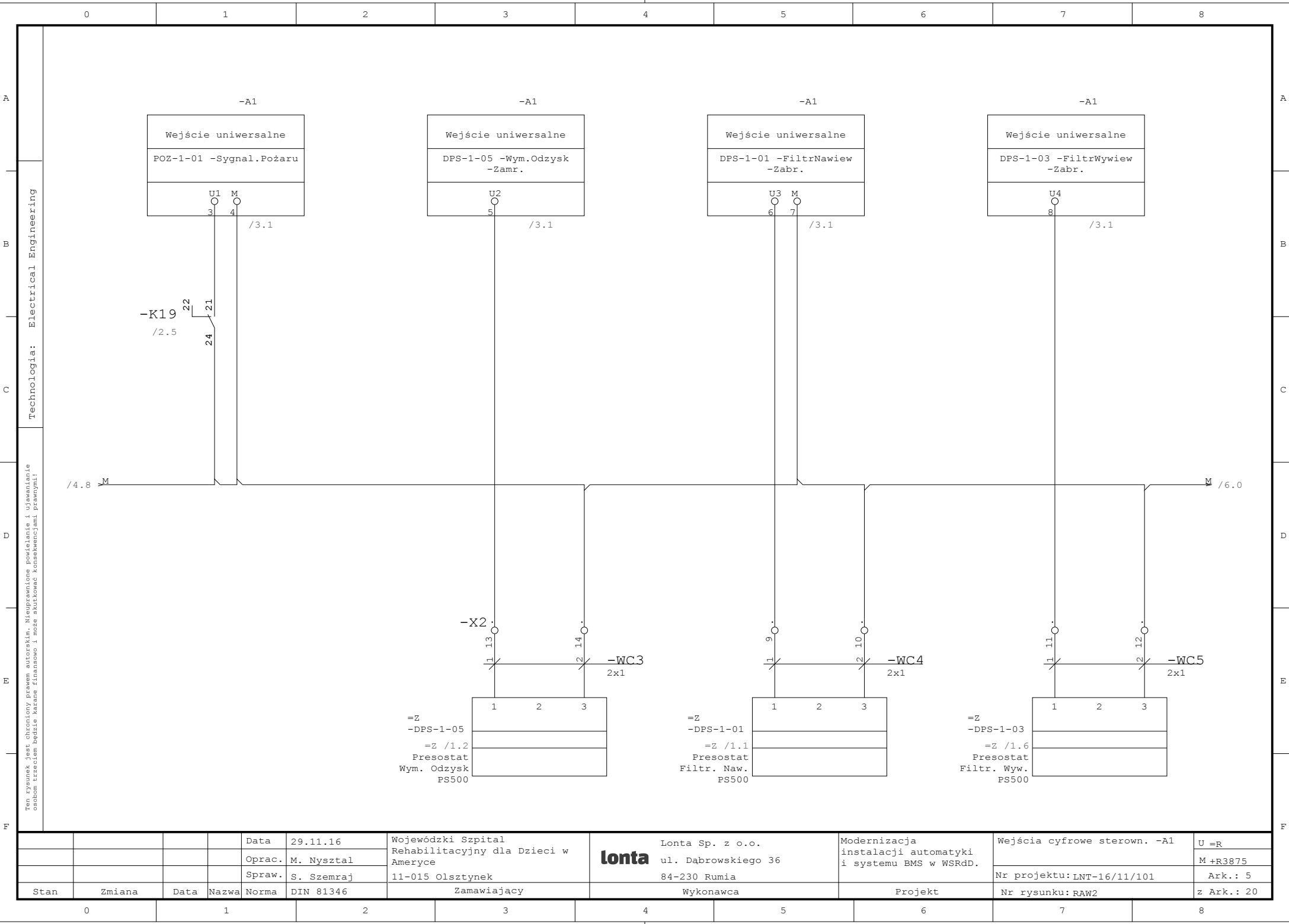
0	1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---	---

1	1							Net
9	1		6		1 1			AI
6	1		2	1	1	1		AO
9	1		1	2	1	1	2	DI
7	1		2	1	1		2	DO

				Data	29.11.16	Wojewódzki Szpital Rehabilitacyjny dla Dzieci w Ameryce	Lonta	Lonta Sp. z o.o. ul. Dąbrowskiego 36 84-230 Rumia	Modernizacja instalacji automatyki i systemu BMS w WSRdD.	Schemat technologiczny. Centrala NW2	U =Z
				Oprac.	M. Nysztal						M +R3875
				Spraw.	S. Szemraj	11-015 Olsztynek					Nr projektu: LNT-16/11/101
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	DIN 81346	Zamawiający		Wykonawca	Projekt	Nr rysunku: RAW2	z Ark.: 1







A

B

C

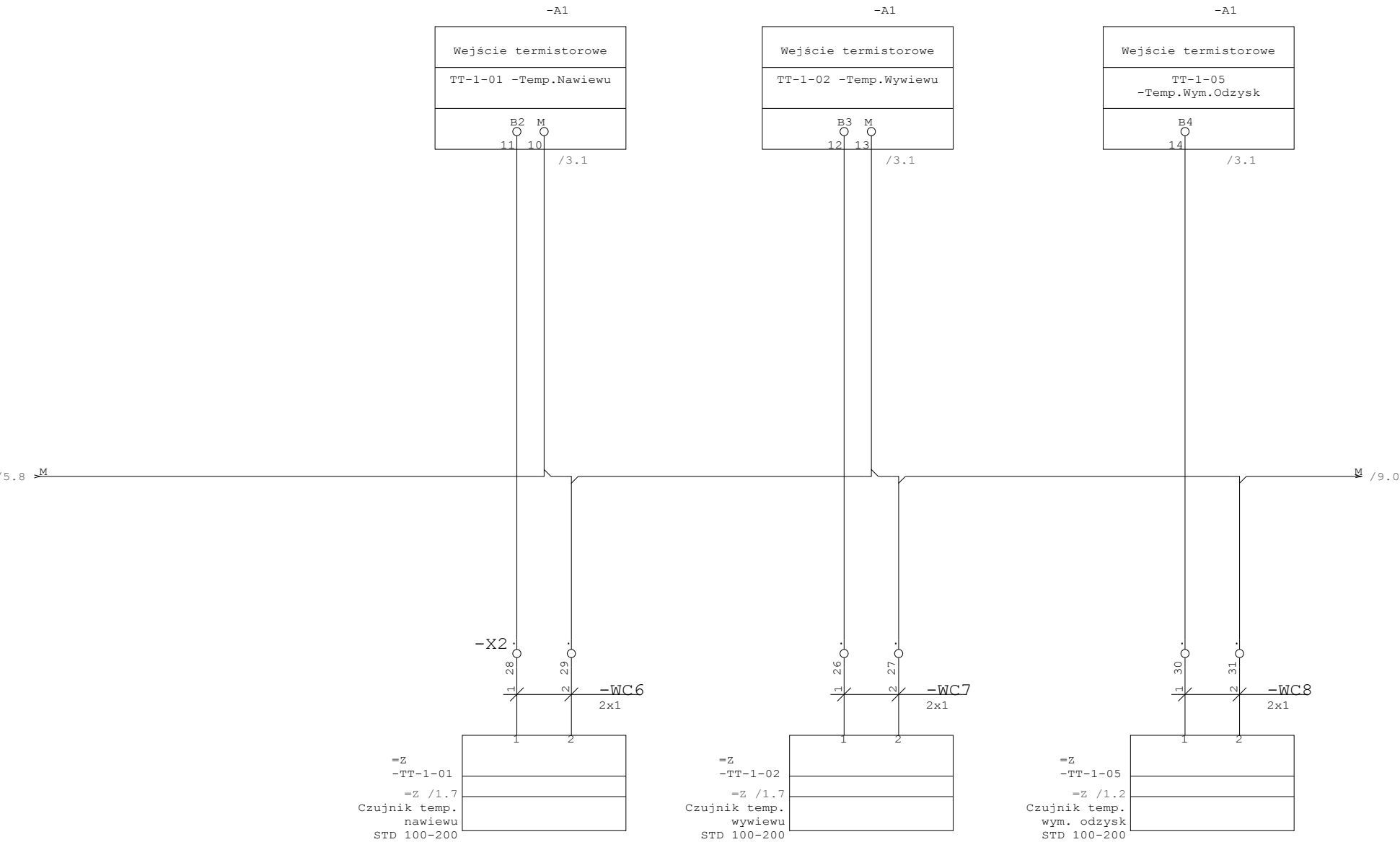
D

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

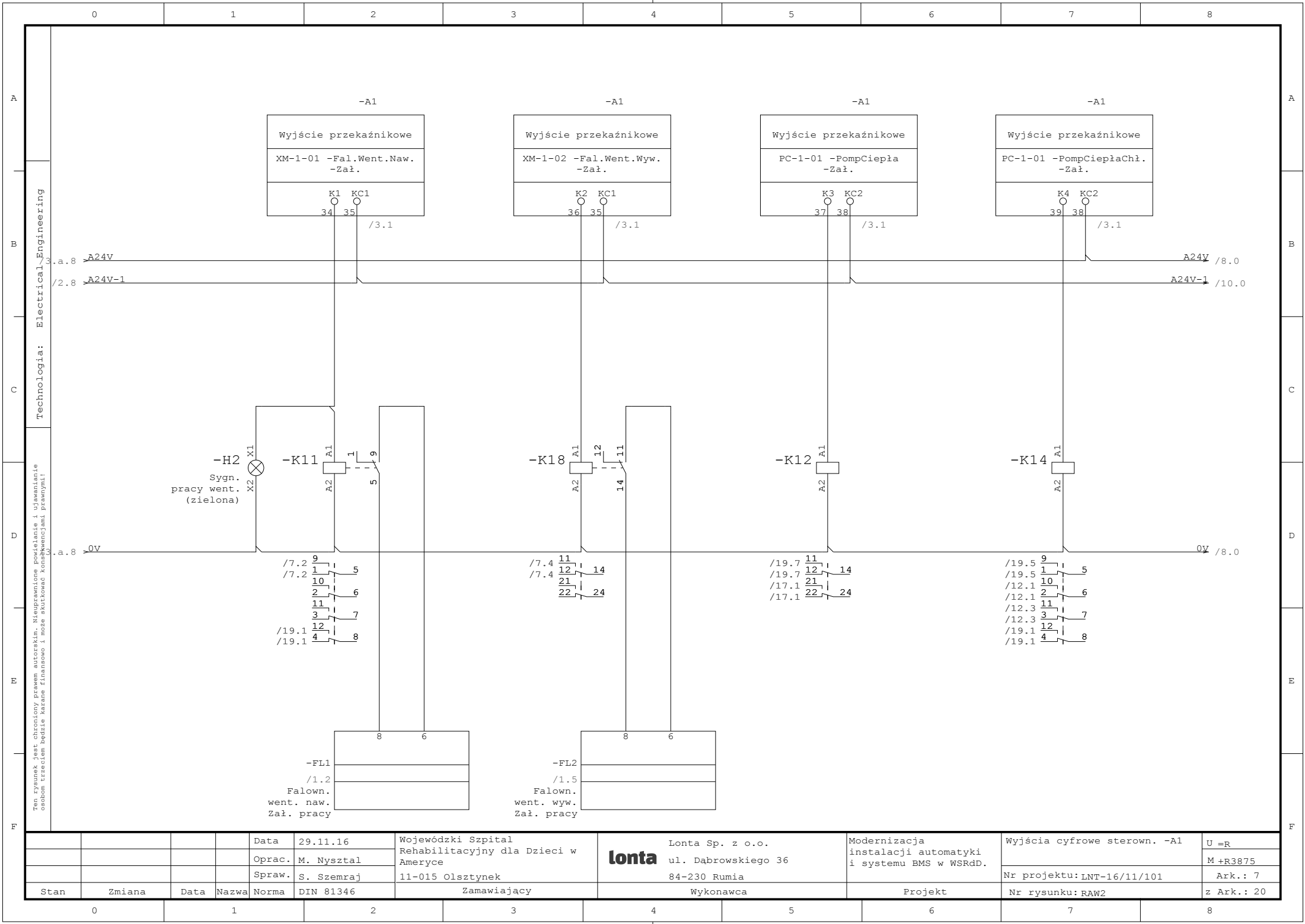
D

E

F

				Data	29.11.16	Wojewódzki Szpital Rehabilitacyjny dla Dzieci w Ameryce	lonta	Lonta Sp. z o.o. ul. Dąbrowskiego 36 84-230 Rumia	Modernizacja instalacji automatyki i systemu BMS w WSRdD.	Wejścia analogowe sterown. -A1	U =R
				Oprac.	M. Nysztal						M +R3875
				Spraw.	S. Szemraj	11-015 Olsztynek					Ark.: 6
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	DIN 81346	Zamawiający		Wykonawca	Projekt	Nr rysunku: RAW2	z Ark.: 20

0 1 2 3 4 5 6 7 8



A

B

C

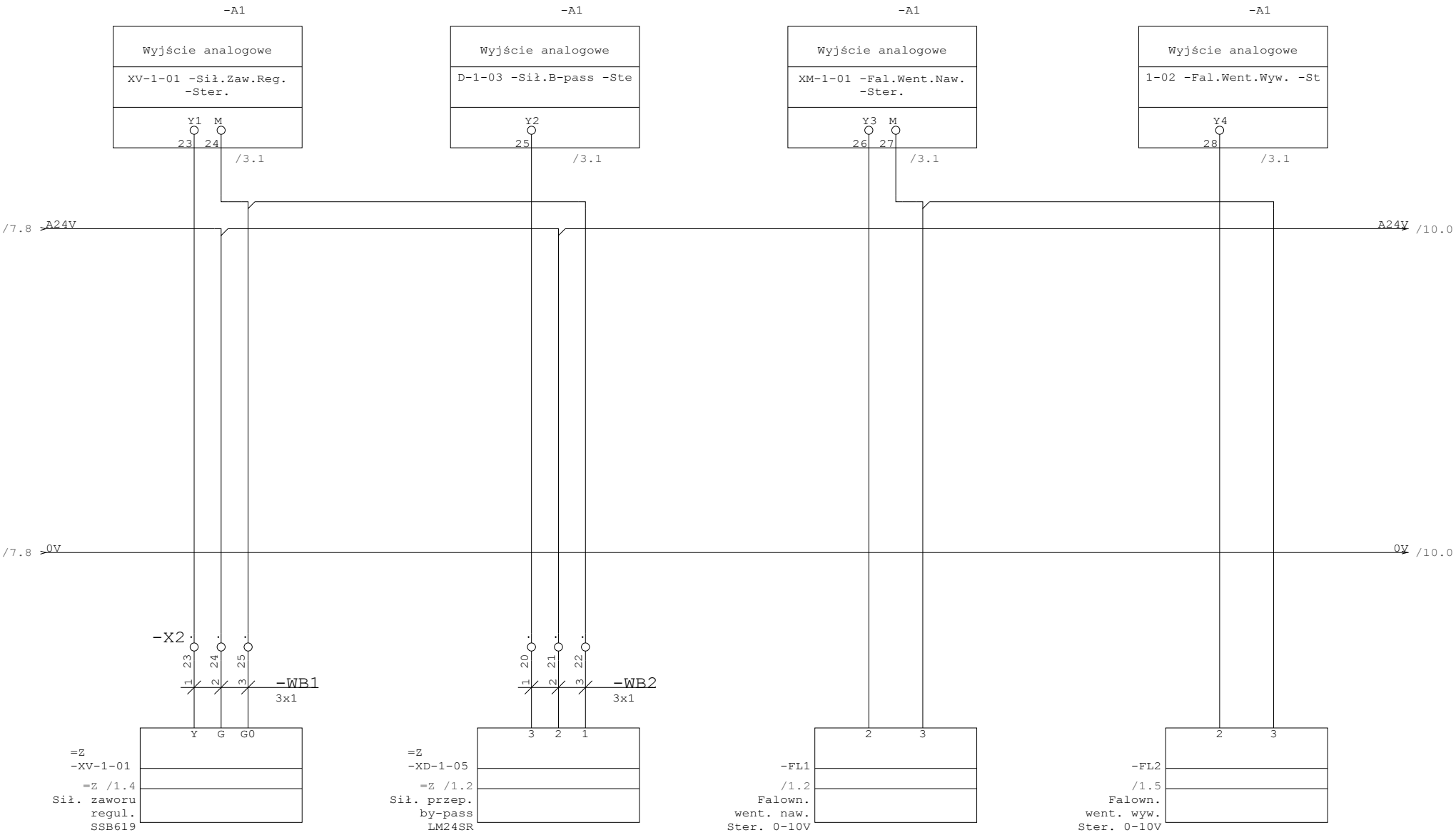
D

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	29.11.16	Wojewódzki Szpital Rehabilitacyjny dla Dzieci w Ameryce	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 + R3875
				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: RAW2	z Ark.: 20

0

1

2

3

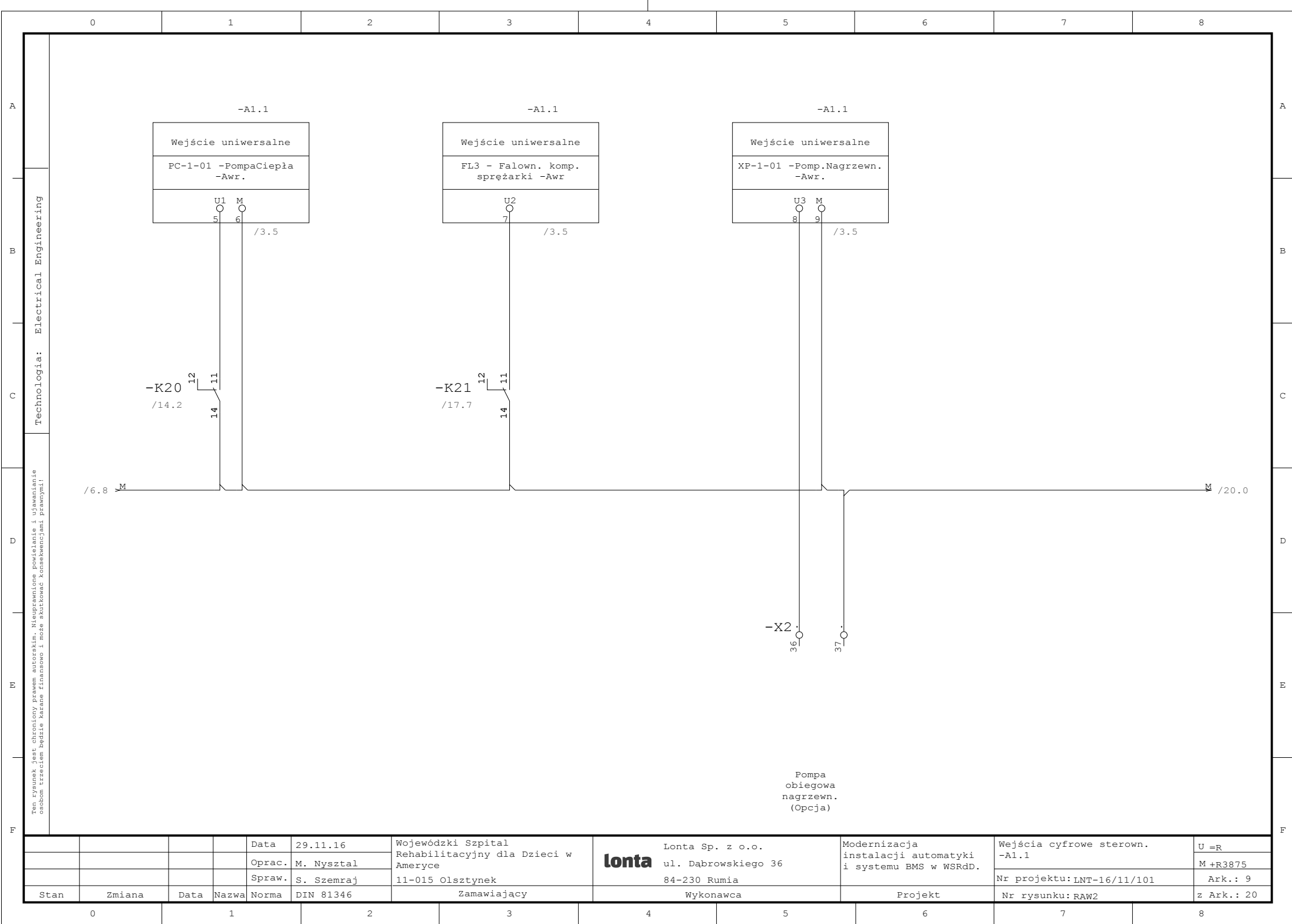
4

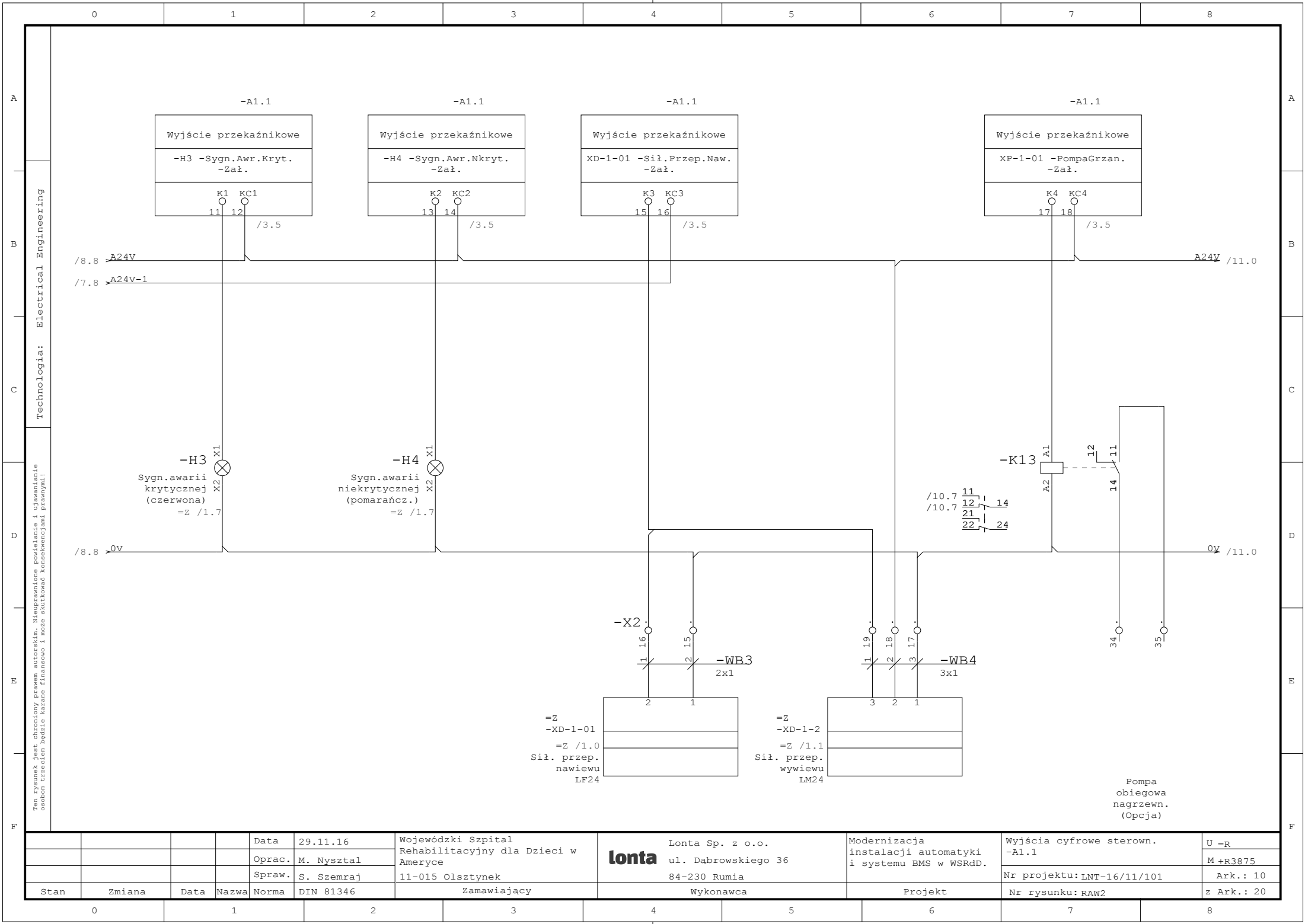
5

6

7

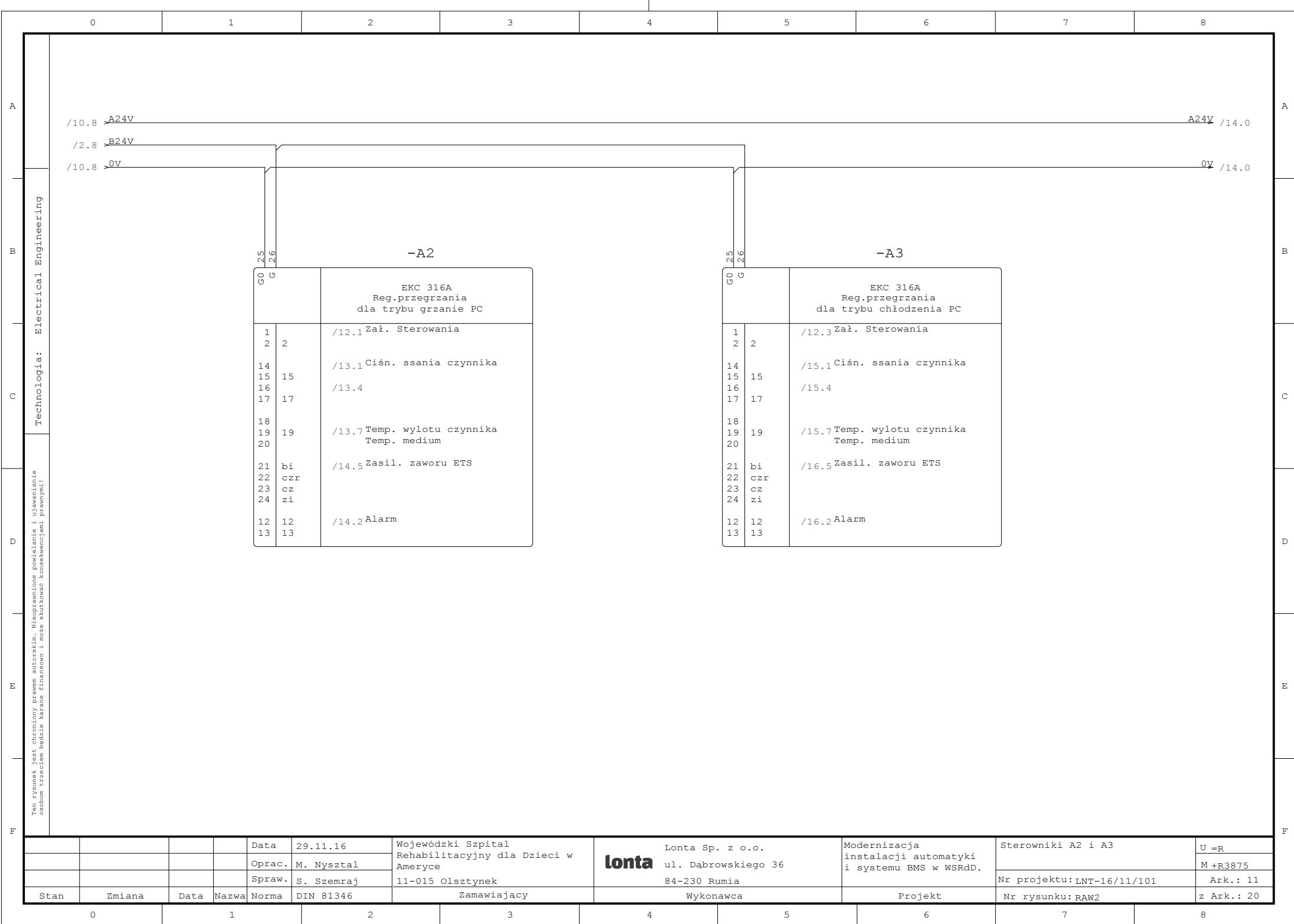
8

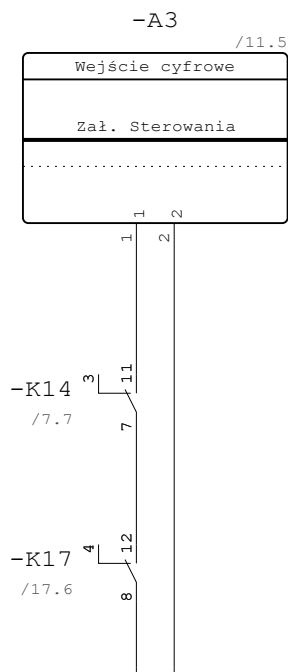
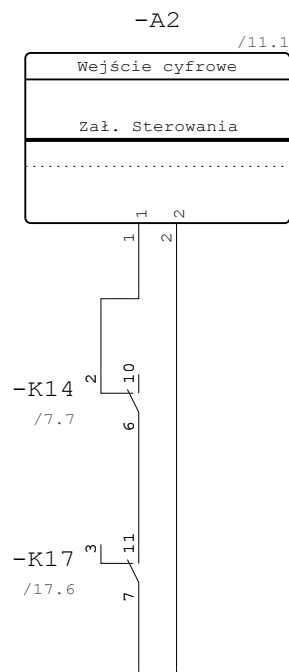




				Data	29.11.16	Wojewódzki Szpital Rehabilitacyjny dla Dzieci w Ameryce	lonta	Lonta Sp. z o.o. ul. Dąbrowskiego 36 84-230 Rumia	Modernizacja instalacji automatyki i systemu BMS w WSRdD.	Wyjścia cyfrowe sterown. -A1.1	U =R	
				Oprac.	M. Nysztal					M +R3875		
				Spraw.	S. Szemraj	11-015 Olsztynek				Nr projektu: LNT-16/11/101	Ark.: 10	
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	DIN 81346	Zamawiający		Wykonawca		Projekt	Nr rysunku: RAW2	z Ark.: 20

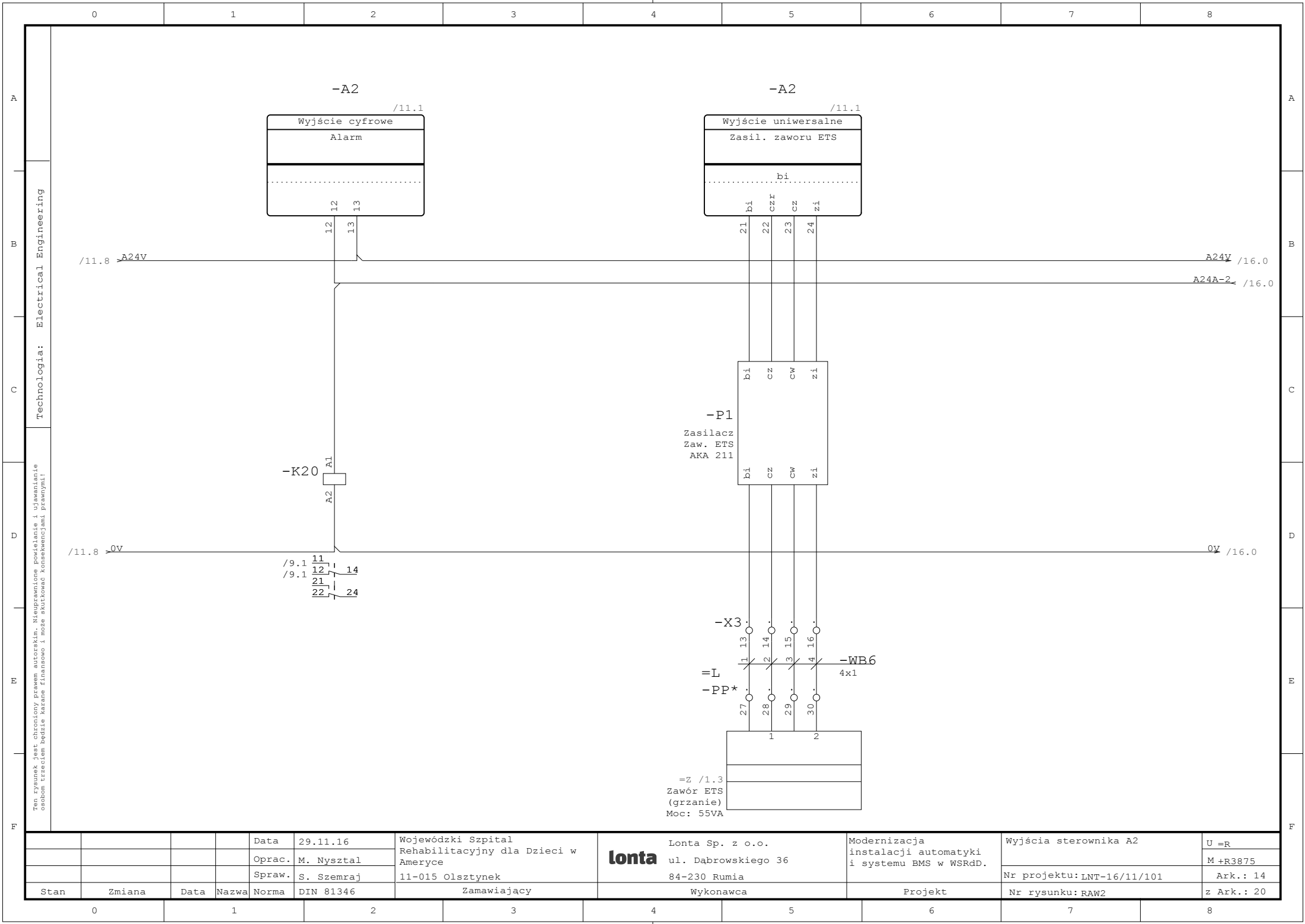
0 1 2 3 4 5 6 7 8





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

				Data	29.11.16	Wojewódzki Szpital Rehabilitacyjny dla Dzieci w Ameryce	lonta	Lonta Sp. z o.o. ul. Dąbrowskiego 36	Modernizacja instalacji automatyki i systemu BMS w WSRdD.	Wejścia cyfrowe sterown. A2 i A3	U =R
				Oprac.	M. Nysztal						M +R3875
				Spraw.	S. Szemraj	11-015 Olsztynek			84-230 Rumia		Nr projektu: LNT-16/11/101
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	DIN 81346	Zamawiający		Wykonawca	Projekt	Nr rysunku: RAW2	z Ark.: 20



Technologia: Electrical Engineering

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

				Data	29.11.16	Wojewódzki Szpital Rehabilitacyjny dla Dzieci w Ameryce	lonta	Lonta Sp. z o.o.	Modernizacja instalacji automatyki i systemu BMS w WSRdD.	Wyjścia sterownika A2	U = R
				Oprac.	M. Nysztal			ul. Dąbrowskiego 36			M + R3875
				Spraw.	S. Szemraj	11-015 Olsztynek		84-230 Rumia		Nr projektu: LNT-16/11/101	Ark.: 14
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	DIN 81346	Zamawiający		Wykonawca	Projekt	Nr rysunku: RAW2	z Ark.: 20

A

B

C

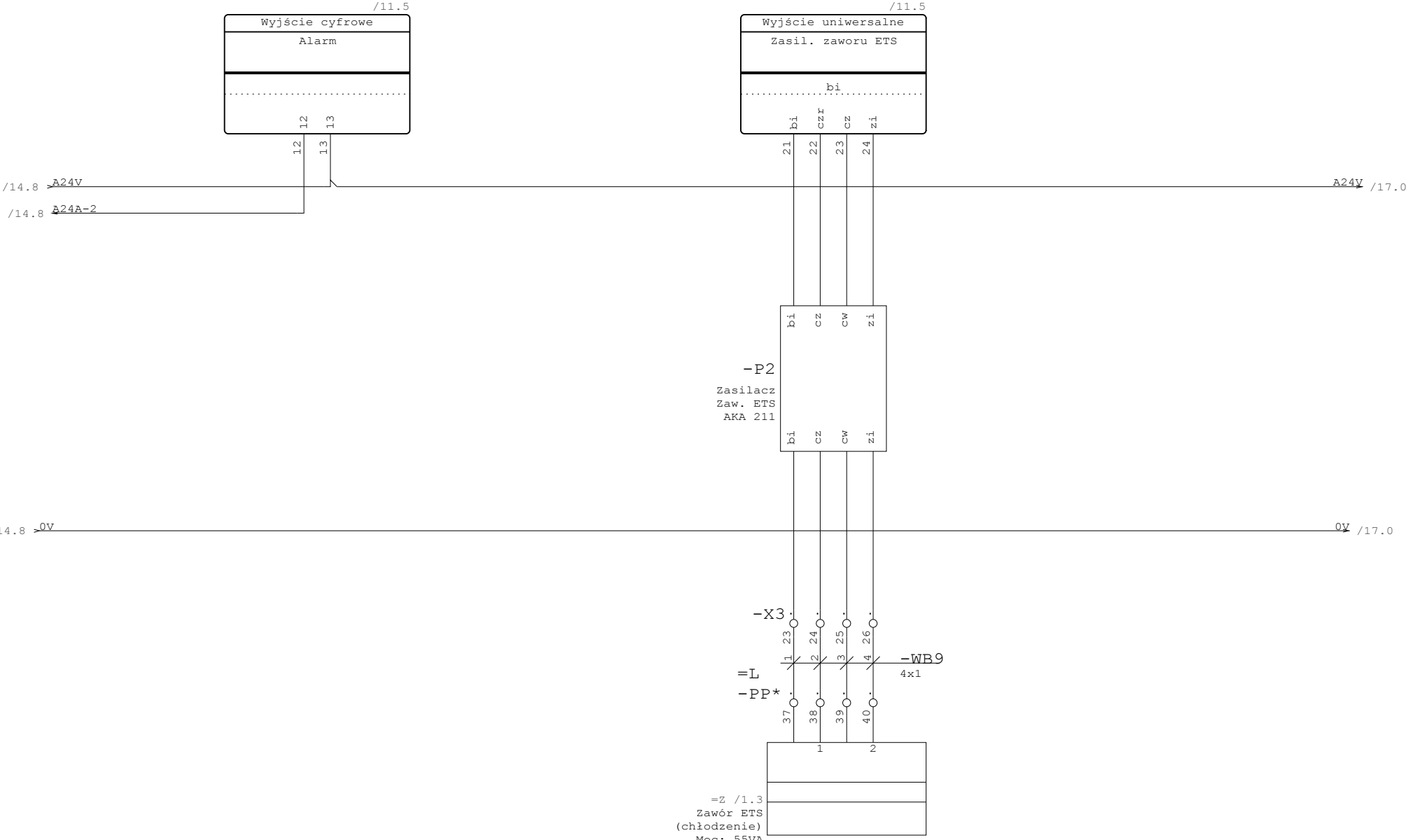
D

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	29.11.16	Wojewódzki Szpital Rehabilitacyjny dla Dzieci w Ameryce	lonta	Lonta Sp. z o.o.	Modernizacja instalacji automatyki i systemu BMS w WSRdD.	Wyjścia sterownika A3	U = R
				Oprac.	M. Nysztal			ul. Dąbrowskiego 36			M + R3875
				Spraw.	S. Szemraj	11-015 Olsztynek		84-230 Rumia		Nr projektu: LNT-16/11/101	Ark.: 16
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	DIN 81346	Zamawiający		Wykonawca	Projekt	Nr rysunku: RAW2	z Ark.: 20

0

1

2

3

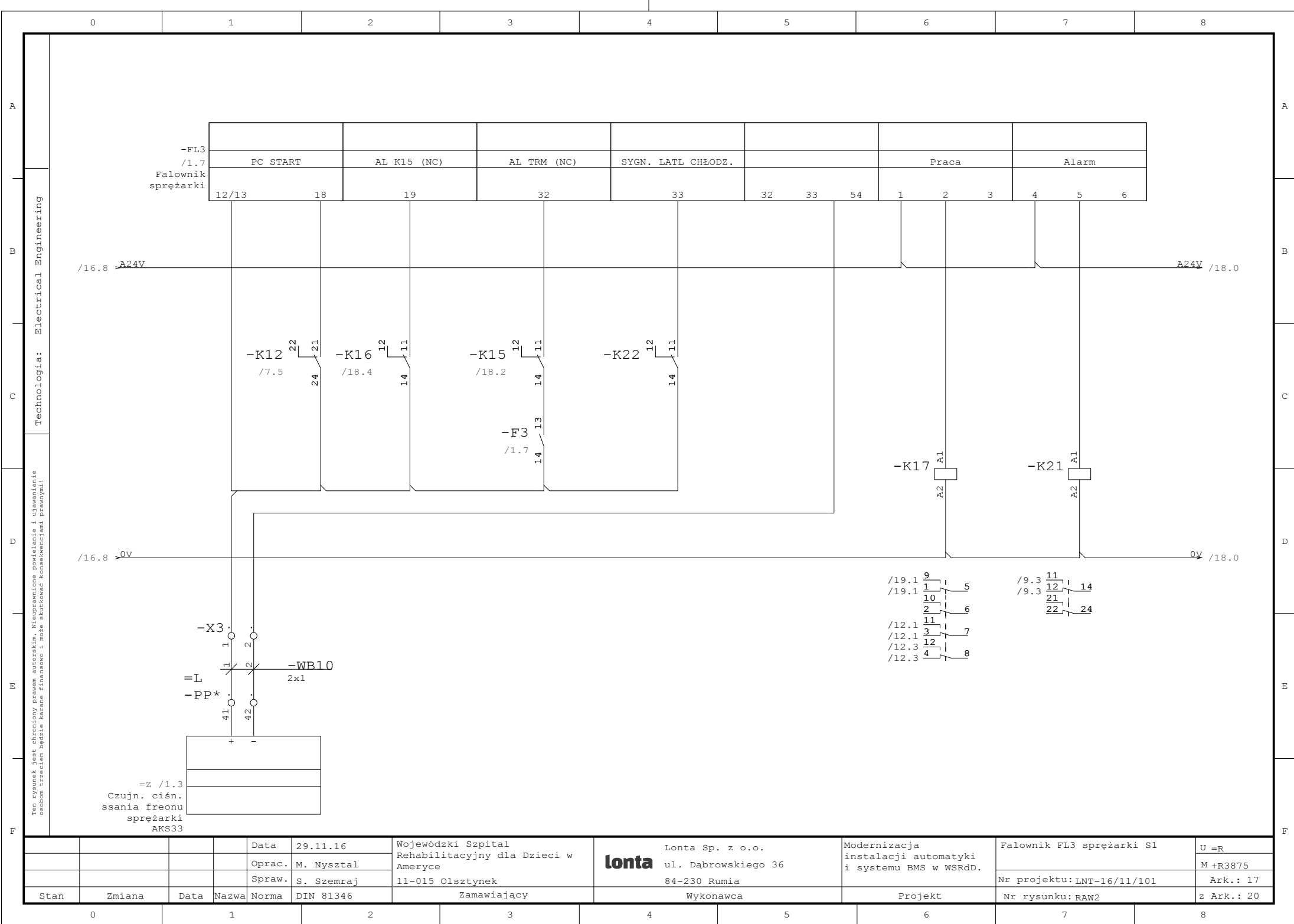
4

5

6

7

8

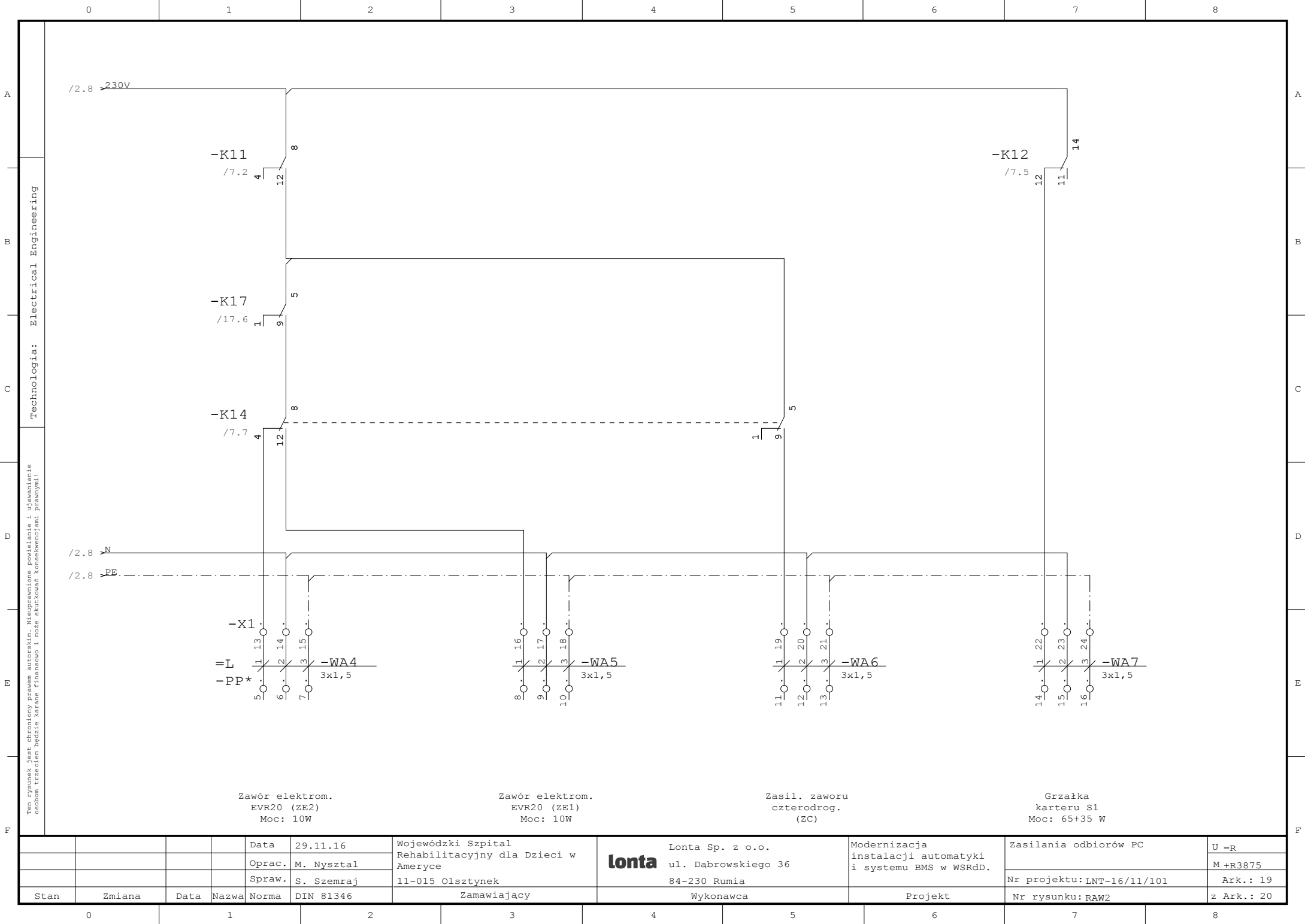


Ten rysunek jest chroniony prawem autorskim. Nieuprawnione powielanie i ujawnianie osobom trzecim będzie karane finansowo i może skutkować konsekwencjami prawnymi!

Technologia: Electrical Engineering

The diagram illustrates the electrical control circuit for a compressor. It includes two contactors, -K15 and -K16, which are controlled by a 24V supply and a 0V supply. The circuit is divided into sections A, B, C, D, E, and F, with a grid system for reference. The diagram shows the wiring connections for the contactors, including the main power supply and the control circuit. The contactors are labeled with their respective terminal numbers (A1, A2, B1, B2, C1, C2, D1, D2). The control circuit includes a 24V supply and a 0V supply, with the 24V supply connected to the A1 terminal of the contactors and the 0V supply connected to the A2 terminal. The control circuit also includes a 24V supply and a 0V supply, with the 24V supply connected to the A1 terminal of the contactors and the 0V supply connected to the A2 terminal. The diagram also shows the wiring connections for the terminal blocks, including the main power supply and the control circuit. The terminal blocks are labeled with their respective terminal numbers (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24). The diagram also includes a legend for the symbols used, such as =L for a line, =Z for a terminal block, and =R for a relay.

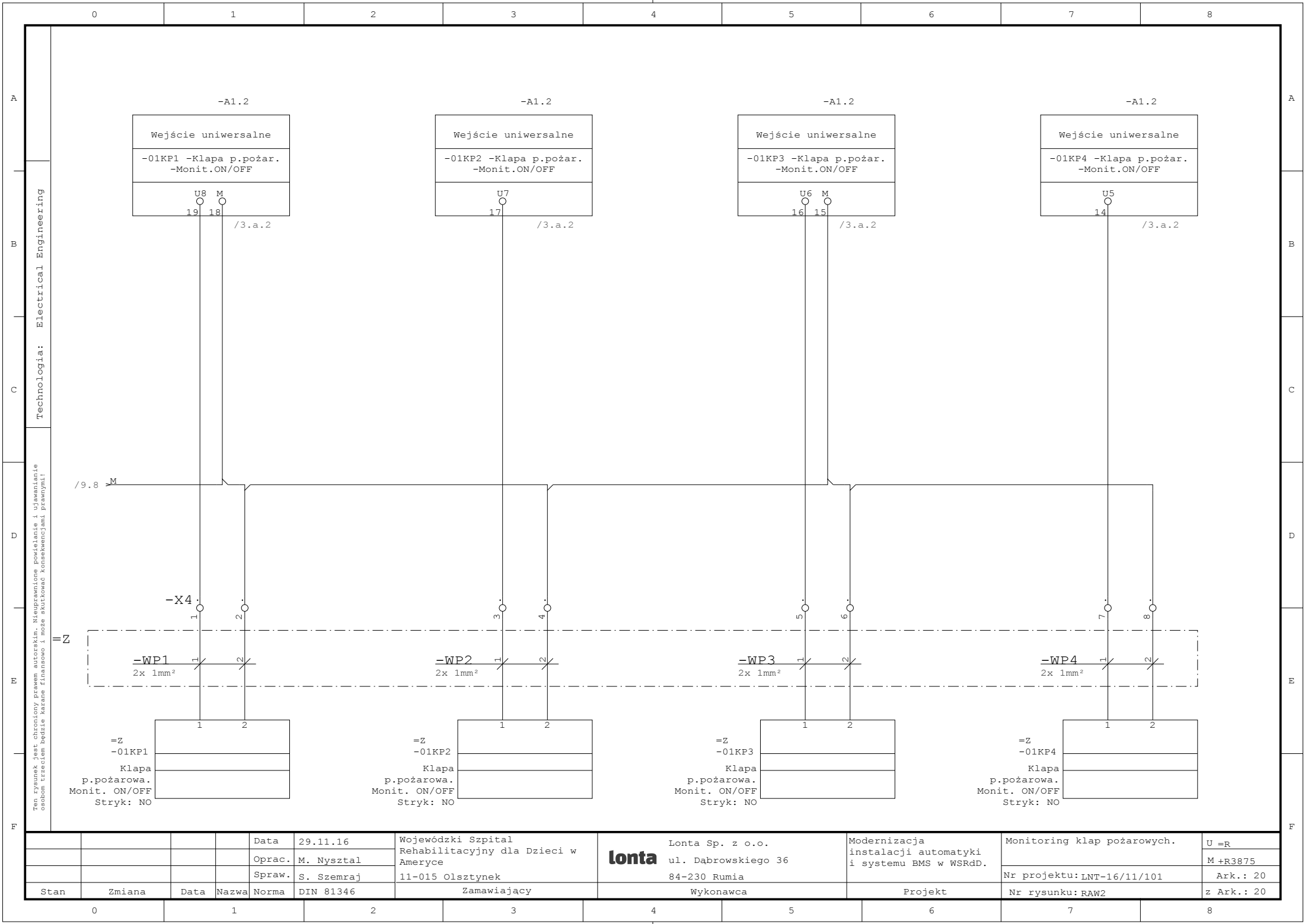
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	DIN 81346	Zamawiający	Wykonawca	Projekt	Nr rysunku: RAW2	z Ark.: 20
			Data	29.11.16		Wojewódzki Szpital Rehabilitacyjny dla Dzieci w Ameryce	lonta Lonta Sp. z o.o. ul. Dąbrowskiego 36 84-230 Rumia	Modernizacja instalacji automatyki i systemu BMS w WSRdD.	Zabezp. sprężarki S1 PC	U =R
			Oprac.	M. Nysztal						M +R3875
			Spraw.	S. Szemraj		11-015 Olsztynek			Nr projektu: LNT-16/11/101	Ark.: 18



Technologia: Electrical Engineering

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

				Data	29.11.16	Wojewódzki Szpital Rehabilitacyjny dla Dzieci w Ameryce	lonta	Lonta Sp. z o.o. ul. Dąbrowskiego 36 84-230 Rumia	Modernizacja instalacji automatyki i systemu BMS w WSRdD.	Zasilania odbiorów PC	U = R
				Oprac.	M. Nysztal						M + R3875
				Spraw.	S. Szemraj	11-015 Olsztynek				Nr projektu: LNT-16/11/101	Ark.: 19
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	DIN 81346	Zamawiający		Wykonawca	Projekt	Nr rysunku: RAW2	z Ark.: 20



Ten rysunek jest chroniony prawem autorskim. Kopiowanie, rozpowszechnianie i udostępnianie osobom trzecim będzie karane finansowo i może skutkować konsekwencjami prawnymi!

0		1		2		3		4		5		6		7		8			
A	We/wy sterownika =R+R3875-A1																A		
B	Technologia:	Adres	Tekst symbolu		Komentarz								Ark./Pole			B			
		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				Rezerwa															
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.								/4.3							
X3				DPS-1-02 -Went.Naw -Spręż								/4.5							
X4				DPS-1-04 -Went.Wyw -Spręż								/4.7							
Y1				XV-1-01 -Sił.Zaw.Reg. -Ster.								/8.1							
Y2				XD-1-03 -Sił.B-pass -Ster.								/8.3							
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				PC-1-01 -PompCiepła -Zał.								/7.5							
K4				PC-1-01 -PompCiepłaChł. -Zał.								/7.7							
D																	D		
E																	E		
F																	F		
					Data	29.11.16	Wojewódzki Szpital Rehabilitacyjny dla Dzieci w Ameryce		lonta		Lonta Sp. z o.o. ul. Dąbrowskiego 36 84-230 Rumia	Modernizacja instalacji automatyki i systemu BMS w WSRdD.		Plan sterowników po wymianie: =R+R3875-A1			U =		
					Oprac.	M. Nysztal											M +		
					Spraw.	S. Szemraj	11-015 Olsztynek							Nr projektu: LNT-16/11/101			Ark.: 1		
Stan		Zmiana	Data	Nazwa	Norma	DIN 81346	Zamawiający		Wykonawca		Projekt		Nr rysunku: RAW2		z Ark.: 5				
0		1		2		3		4		5		6		7			8		

<

[illegible]

	0	1	2	3	4	5	6	7	8			
A	Lista materiałowa: Elementy rozdzielnicy								Strona 1			
	Nr	Ilość	Nazwa	Numer artykułu	Oznaczenie	Funkcja	Wytwórca					
	1	1	Sterownik TAC Xenta 302 N/P	TAC Xenta 302	=R+R3875-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+R3875-A1.1	TAC Xenta 421A	Schneider					
B	4	1	Podstawa zaciskowa Xenta 400	0-073-0101-2			TAC					
	5	1	Moduł wejść - wyjść TAC Xenta 451A	TAC Xenta 451	=R+R3875-A1.2		TAC					
	6	1	Podstawa zaciskowa Xenta 400	0-073-0101-2			TAC					
	7	2	Sterown.Parownika	EKC 316A	=R+R3875-A2, =R+R3875-A3	Reg.przegrzania						
	8	2	Falownik	MMX34AA7D6F0-0	=R+R3875-FL1		EATON					
					=R+R3875-FL2							
	9	1	Falownik	CD-302 P7K5	=R+R3875-FL3		DANFOSS					
C	10	4	Wyłącznik nadprądowy		=R+R3875-F1, =R+R3875-F2	C20						
					=R+R3875-F3, =R+R3875-F4							
	11	1	Bezpiecznik		=R+R3875-F5	0,5A						
	12	1	Gniazdo Serwisowe		=R+R3875-G1	Gniazdo serwisowe 230VAC						
	13	1	Lampka (bi)		=R+R3875-H1	Sygn. zasil. sterow.						
	14	1	Lampka (zi)		=R+R3875-H2	Sygn. pracy went. (zielona						
	15	1	Lampka (czw)		=R+R3875-H3	Sygn.awarii krytycznej (cz						
	16	1	Lampka (żł)		=R+R3875-H4	Sygn.awarii						
	17	3	Miniaturowy przekaźnik przemysłowy,4W 7A:2	553480240040+9404+09401	=R+R3875-K11		Finder S.p.A.					
					=R+R3875-K14							
					=R+R3875-K17							
D	18	8	Miniaturowy przekaźnik przemysłowy,4W 7A:2	40528024+9505+09501	=R+R3875-K12		Finder S.p.A.					
					=R+R3875-K13							
					=R+R3875-K15							
					=R+R3875-K16							
					=R+R3875-K18							
					=R+R3875-K19							
					=R+R3875-K20							
					=R+R3875-K21							
	19	1	Wentyl. rozdź.		=R+R3875-M1	Went. przedm. rozdzielniczy						
	20	2	Zasilacz	AKA 211	=R+R3875-P1, =R+R3875-P2	Zasilacz						
	21	1	Wyłącznik główny	OT100E3	=R+R3875-Q1		ABB					
	22	2	Transformator		=R+R3875-T1, =R+R3875-T2	230/24VAC						
Technologia:												
Technologia:												
Technologia:												
Technologia:												
Technologia:												
Technologia:												
Technologia:												
Technologia:												
Technologia:												
Technologia:												
Technologia:												
Technologia:												
Technologia:												
Technologia:												
Technologia:												
Technologia:												
Technologia:												
Technologia:												
Technologia:												
Technologia:												
Technologia:												
Technologia:												
Technologia:												
Technologia:												
Technologia:												
Technologia:												
Technologia:												
Technologia:												
Technologia:												
Technologia:												
Technologia:												
Technologia:												
Technologia:												
Technologia:												
Technologia:												
Technologia:												
Technologia:												
Technologia:												
Technologia:												
Technologia:												
Technologia:												
Technologia:												
Technologia:												
Technologia:												
Technologia:												
			</									

[illegible]

Strona 1

B

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

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

0										1										2										3										4										5										6										7										8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
A										B										C										D										E										F																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:										Technologia:									

0		1		2		3		4		5		6		7		8	
A		B		C		D		E		F		A		B		C	
D		E		F		A		B		C		D		E		F	
Technologia:		Ten rysunek jest chroniony prawem autorskim. Nieuprawnione powielanie i ujawnianie osobom trzecim będzie karane finansowo i może skutkować konsekwencjami prawnymi!															
Tekst funkcyjny																	
Ozn. kabla																	
Arkusz/Pole																	
Ozn. kabla																	

	0	1	2	3	4	5	6	7	8
A									A
B									B
C									C
D									D
E									E
F									F
Technologia:									Arkusz/Pole
Tekst funkcyjny									Ozn. kabla

