

Spis zawartości: WNOZ

Arkusz: 1

Nr	OUM	Komentarz	Opis	Tytuł rysunku	Nr rys	Data
1				Spis treści	0001	10.07.2008
2				Spis treści	0002	10.07.2008
3				Spis treści	0003	10.07.2008
4				Schemat ideowy zasilania – szafka RA01	0001	10.07.2008
5				Schemat ideowy zasilania – szafka RA01 czl.	0002	10.07.2008
6				Router kondygnacji -1, 0, 1, 2	0003	10.07.2008
7				Sterownik centrali N1	0004	10.07.2008
8				Wejścia analogowe sterownika N1	0005	10.07.2008
9				Schemat podłączenia presostatów i FROST-a	0006	10.07.2008
10				Wejścia cyfrowe sterownika N1	0007	10.07.2008
11				Wejścia cyfrowe sterownika N1	0008	10.07.2008
12				Wejścia analogowe sterownika N1	0009	10.07.2008
13				Wejścia analogowe sterownika N1	0010	10.07.2008
14				Wyjścia cyfrowe sterownika N1	0011	10.07.2008
15				Sterownik centrali N2	0012	10.07.2008
16				Wejścia analogowe sterownika N2	0013	10.07.2008
17				Schemat podłączenia presostatów i FROST-a	0014	10.07.2008
18				Wejścia cyfrowe sterownika N2	0015	10.07.2008
19				Wyjścia analogowe sterownika N2	0016	10.07.2008
20				Wejścia analogowe sterownika N2	0017	10.07.2008
21				Wyjścia cyfrowe sterownika N2	0018	10.07.2008
22				Sterownik 0.1 – pokój 1	0019	10.07.2008
23				Podłączenie czujników i siłowników pokój 1	0020	10.07.2008
24				Podłączenie klimakonwektorów pokój 1	0021	10.07.2008
25				Sterownik 0.2 – pokój 7a	0022	10.07.2008
26				Podłączenie czujników i siłowników pokój 7a	0023	10.07.2008
27				Podłączenie klimakonwektorów pokój 7a	0024	10.07.2008
28				Sterownik 0.5 – pokój 15	0025	10.07.2008
29				Podłączenie czujników i siłowników pokój 15	0026	10.07.2008
30				Podłączenie klimakonwektorów pokój 15	0027	10.07.2008
31				Sterownik 0.4 – pokój 17	0028	10.07.2008
32				Podłączenie czujników i siłowników pokój 17	0029	10.07.2008
33				Podłączenie klimakonwektorów pokój 17	0030	10.07.2008
34				Sterownik 0.5 – pokój 19	0031	10.07.2008
35				Podłączenie czujników i siłowników pokój 19	0032	10.07.2008
36				Podłączenie klimakonwektorów pokój 19	0033	10.07.2008
37				Sterownik 1.1 – pokój 102	0034	10.07.2008
38				Sterownik 2.1 – pokój 202	0035	10.07.2008
39				Sterownik 3.1 – pokój 302-307	0036	10.07.2008
40				Router pięter IV-VII	0037	10.07.2008
41				Sterownik 4.1 – pokój 402-405	0038	10.07.2008
42				Sterownik 5.1 – pokój 502-502	0039	10.07.2008
43				Sterownik 6.1 – pokój 609-6011	0040	10.07.2008
44				Podłączenie czujników i siłowników pokój 609 – 611	0041	10.07.2008
45				Podłączenie czujnika zajętości i siłowników przepustnic w kanałach	0042	10.07.2008
46				Podłączenie klimakonwektorów pokój 609-611	0043	10.07.2008
47				Sterownik 7.1 – pokój 702-705	0044	10.07.2008

Spis zawartości: WNOZ

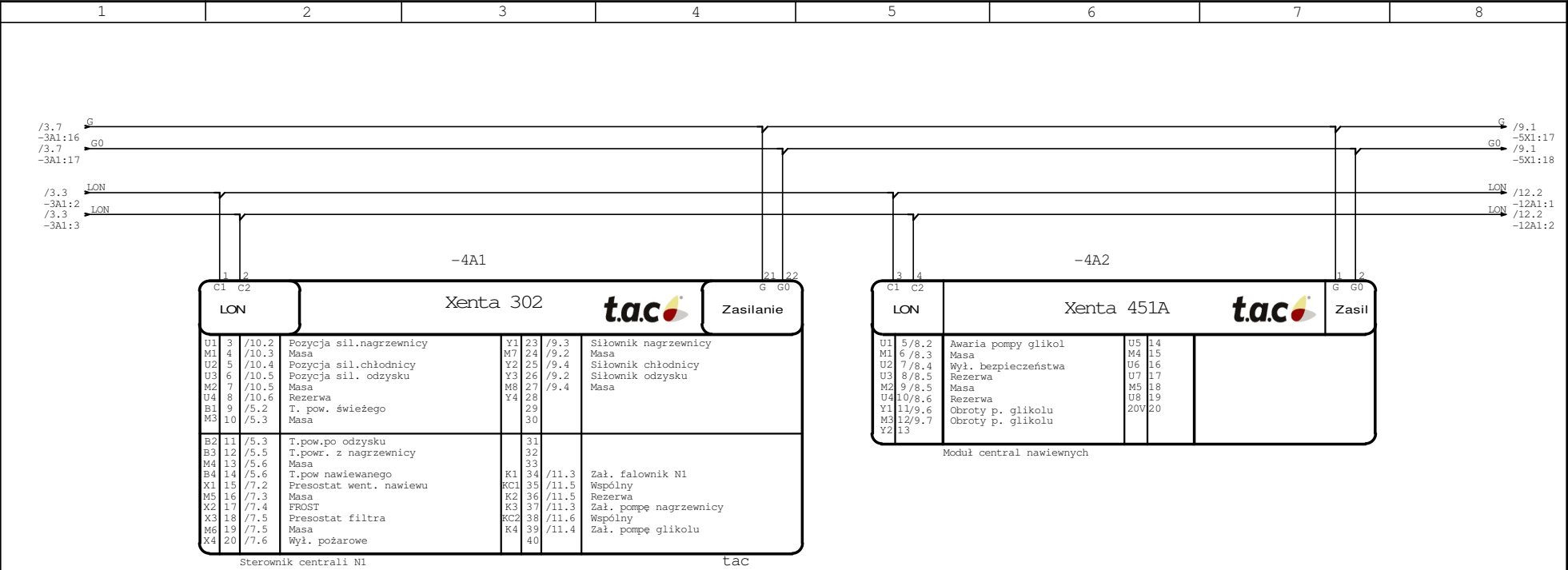
Arkusz: 2

Nr	OUM	Komentarz	Opis	Tytuł rysunku	Nr rys	Data
48				Router pięter VIII-XI	0045	10.07.2008
49				Sterownik 8.1 – pokój 802-803	0046	10.07.2008
50				Sterownik 9.1 – pokój 902	0047	10.07.2008
51				Sterownik 10.1 – pokój 1002-1004	0048	10.07.2008
52				Sterownik 11.1 – pokój 1002-1004	0049	10.07.2008
53				Router pięter XII-XV	0050	10.07.2008
54				Sterownik 12.1 – pokój 1202	0051	10.07.2008
55				Sterownik 13.1 – pokój 1302	0052	10.07.2008
56				Sterownik 14.1 – pokój 1402-1405	0053	10.07.2008
57				Sterownik 15.1 – pokój 1502	0054	10.07.2008
58				Router pięter XVI – XIX	0055	10.07.2008
59				Sterownik 16.1 – pokój 1602-1603	0056	10.07.2008
60				Sterownik 17.1 – pokój 1702	0057	10.07.2008
61				Sterownik 18.1 – pokój 1802	0058	10.07.2008
62				Schemat ideowy zasilania – szafka RA06	0059	10.07.2008
63				Sterownik centrali wywiewnej WI	0060	10.07.2008
64				Wejścia analogowe sterownika WI	0061	10.07.2008
65				Schemat podłączenia preostatów, siłowników przepustnic	0062	10.07.2008
66				Wejścia cyfrowe sterownika WI	0063	10.07.2008
67				Wyjścia cyfrowe centrala WI	0064	10.07.2008
68				Schemat zasilania – węzeł ciepła	0065	10.07.2008
69				Zasilanie pomp poszczególnych obiegów	0066	10.07.2008
70				Sterowni węzła ciepłego	0067	10.07.2008
71				Wejścia analogowe sterownika ciepła	0068	10.07.2008
72				Wyjścia analogowe sterownika ciepła cz 2	0069	10.07.2008
73				Wejścia analogowe sterownika ciepła ci 3	0070	10.07.2008
74				Wejścia analogowe sterownika ciepła ci 4	0071	10.07.2008
75				Wyjścia analogowe sterownika ciepła	0072	10.07.2008
76				Wyjścia analogowe – sterowanie chrotami pomp	0073	10.07.2008
77				Wejścia analogowe – sterownik węzła ciepła	0074	10.07.2008
78				Wyjścia cyfrowe sterownika węzła ciepła	0075	10.07.2008
79				Wyjścia cyfrowe sterownika węzła ciepła ci	0076	10.07.2008
80				Opcjonalne podłączenie licznika ciepła	0077	10.07.2008
81				Schemat zasilania – węzeł chłodu	0078	10.07.2008
82				Sterowniki węzła chłodu	0079	10.07.2008
83				Wejścia analogowe sterownika chłodu cz 1	0080	10.07.2008
84				Wejścia analogowe sterownika chłodu cz 2	0081	10.07.2008
85				Wejścia analogowe sterownika chłodu cz 3	0082	10.07.2008
86				Wejścia analogowe sterownika chłodu cz 4	0083	10.07.2008
87				Wejścia analogowe sterownika chłodu cz 5	0084	10.07.2008
88				Wyjścia analogowe sterownika chłodu	0085	10.07.2008
89				Wyjścia cyfrowe sterownika chłodu	0086	10.07.2008
90				Wyjścia cyfrowe sterownika chłodu ci	0087	10.07.2008
91				Wejścia cyfrowe sterownika chłodu	0088	10.07.2008
92				Podłączenie magistrali do agregatów	0089	10.07.2008
93				Widok szafy RA01	0001	29.06.2008
94				Widok szafki RA02	0002	29.06.2008

Spis zawartości: WNOZ

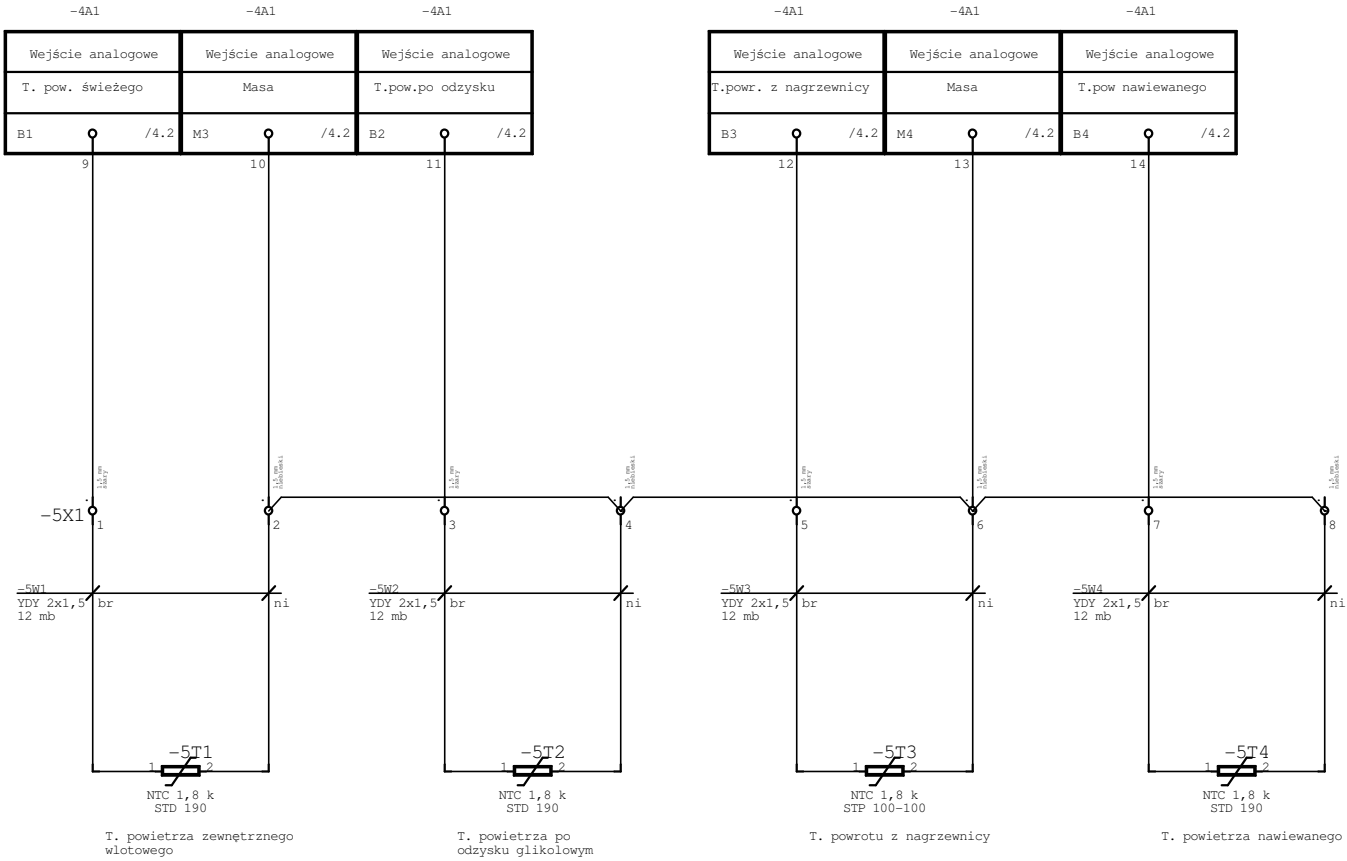
Arkusz: 3

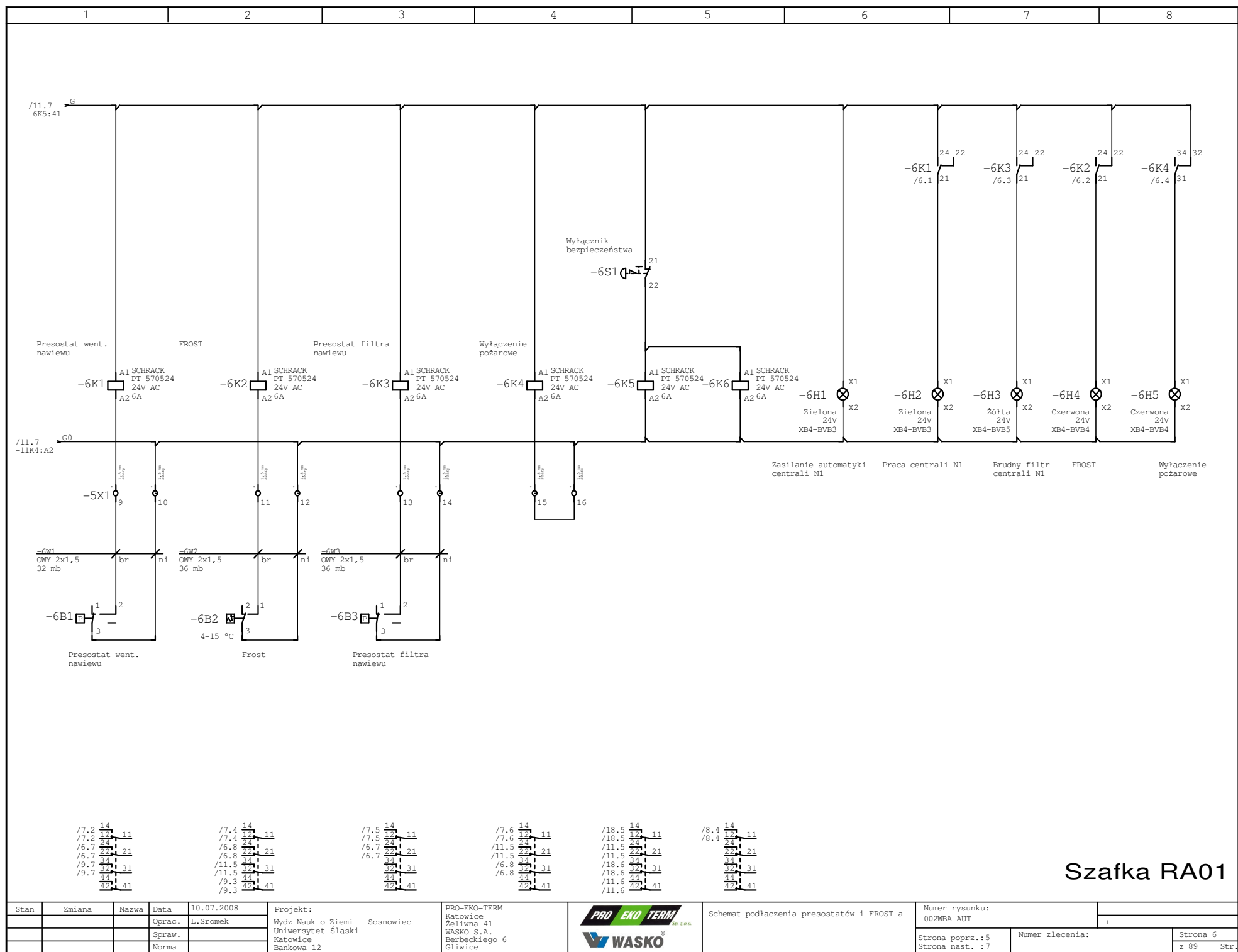
[illegible]

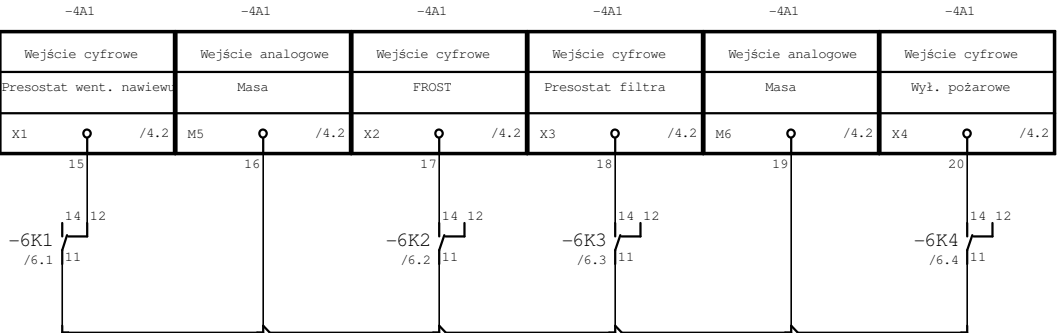


Szafka RA01

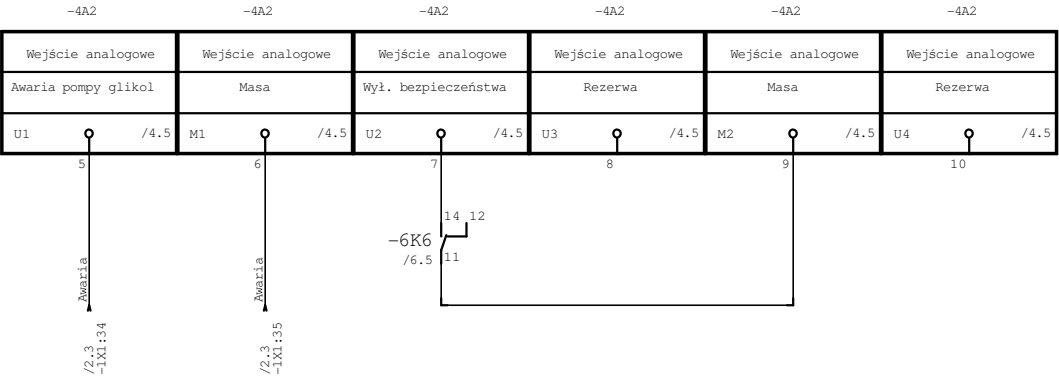
Stan	Zmiana	Nazwa	Data	10.07.2008	Projekt:	PRO-EKO-TERM	 	Sterownik centrali N1	Numer rysunku:		=	
		Oprac.	L.Sromek		Wydz Nauk o Ziemi - Sosnowiec	Katowice			002WB_AUT		+	
		Spraw.			Uniwersytet Śląski	Żelazna 41			Strona poprz.:3		Numer zlecenia:	
		Norma			Katowice	WASKO S.A.			Strona nast. :5		Strona 4	
					Bankowa 12	Berbeckiego 6	Gliwice					z 89 Str.



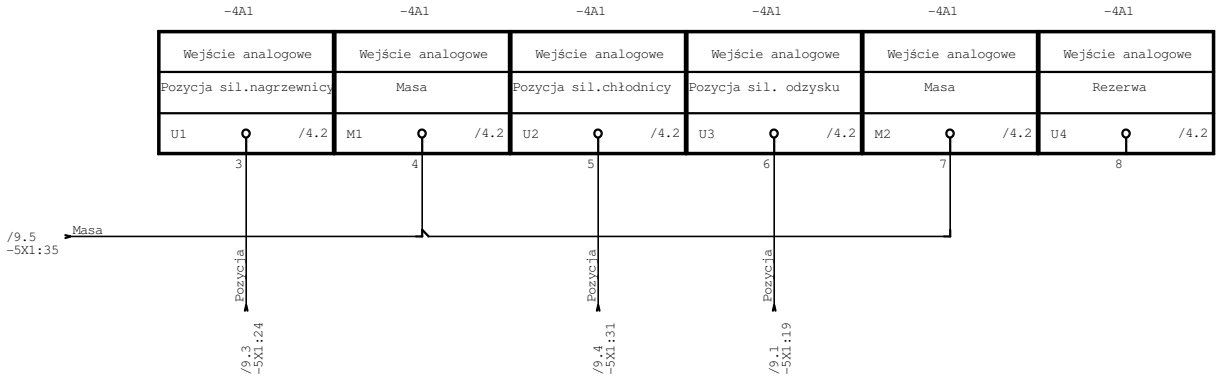




Szafka RA01

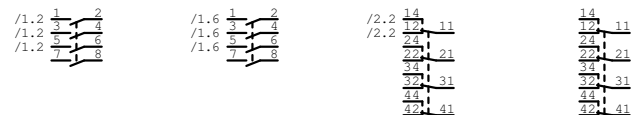
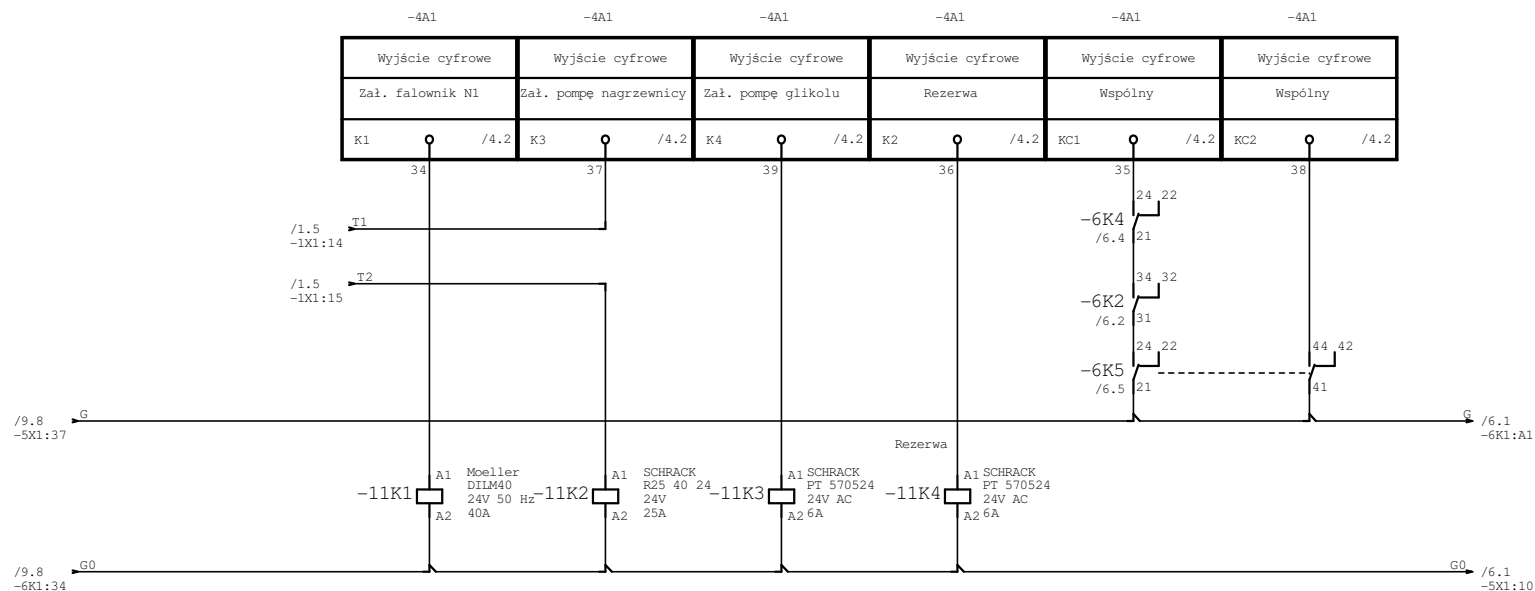


Szafka RA01



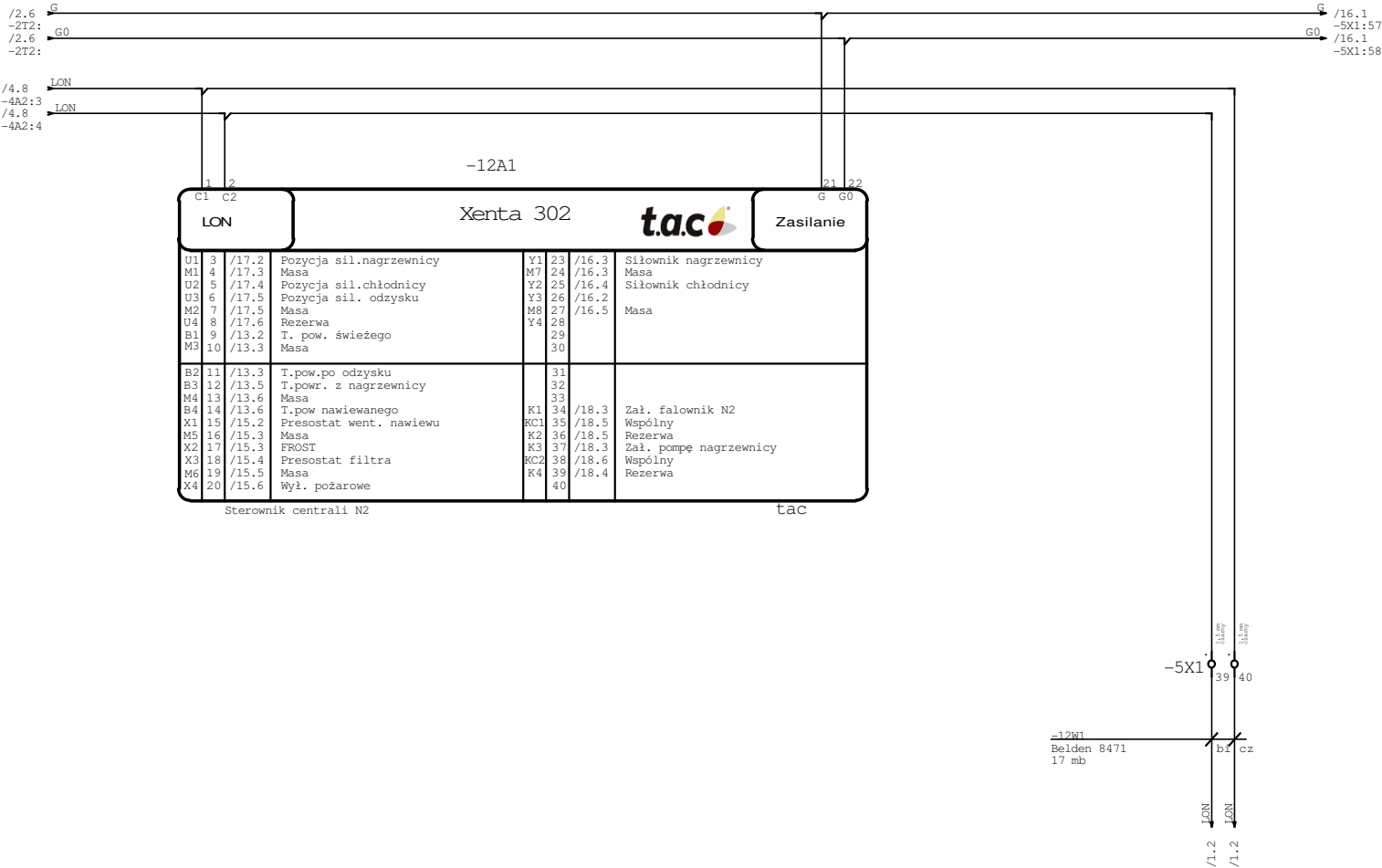
Szafka RA01

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

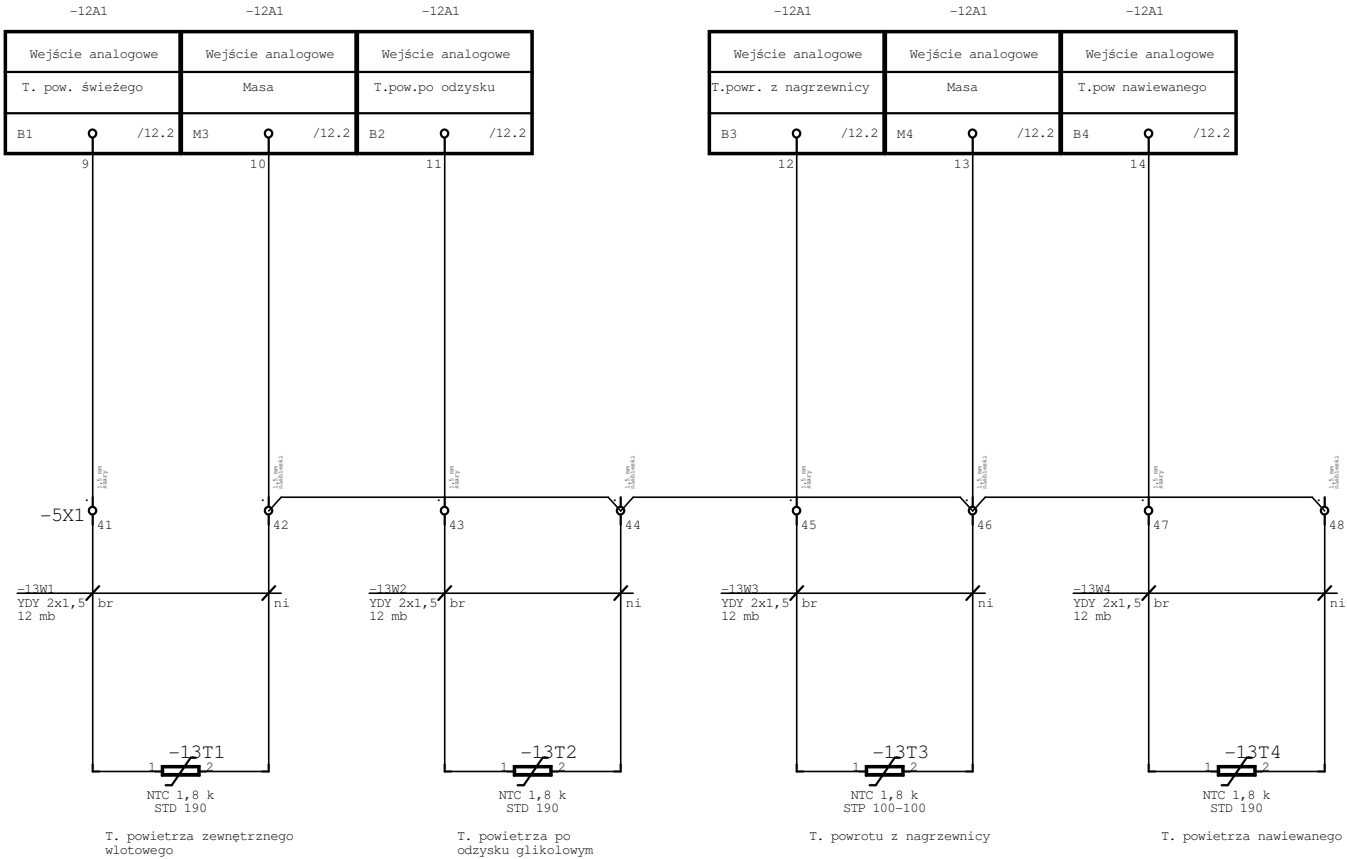


Szafka RA01

Stan	Zmiana	Nazwa	Data	10.07.2008	Projekt:	PRO-EKO-TERM	Wyjścia cyfrowe sterownika N1	Numer rysunku:	=
		Oprac.	L.Sromek		Wydz Nauk o Ziemi - Sosnowiec	Katowice		002WB_AUT	+
		Spraw.			Uniwersytet Śląski	Żelazna 41		Strona poprz.:10	Strona 11
		Norma			Katowice	WASKO S.A.		Strona nast. :12	z 89 Str.
					Bankowa 12	Berbeckiego 6			
						Gliwice			

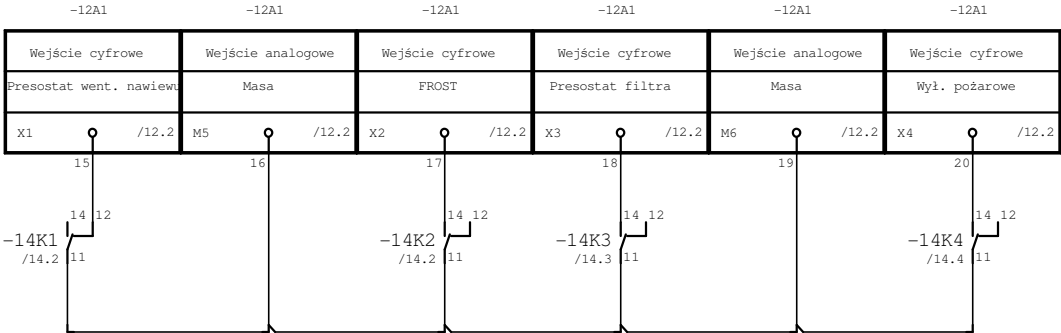


Szafka RA01

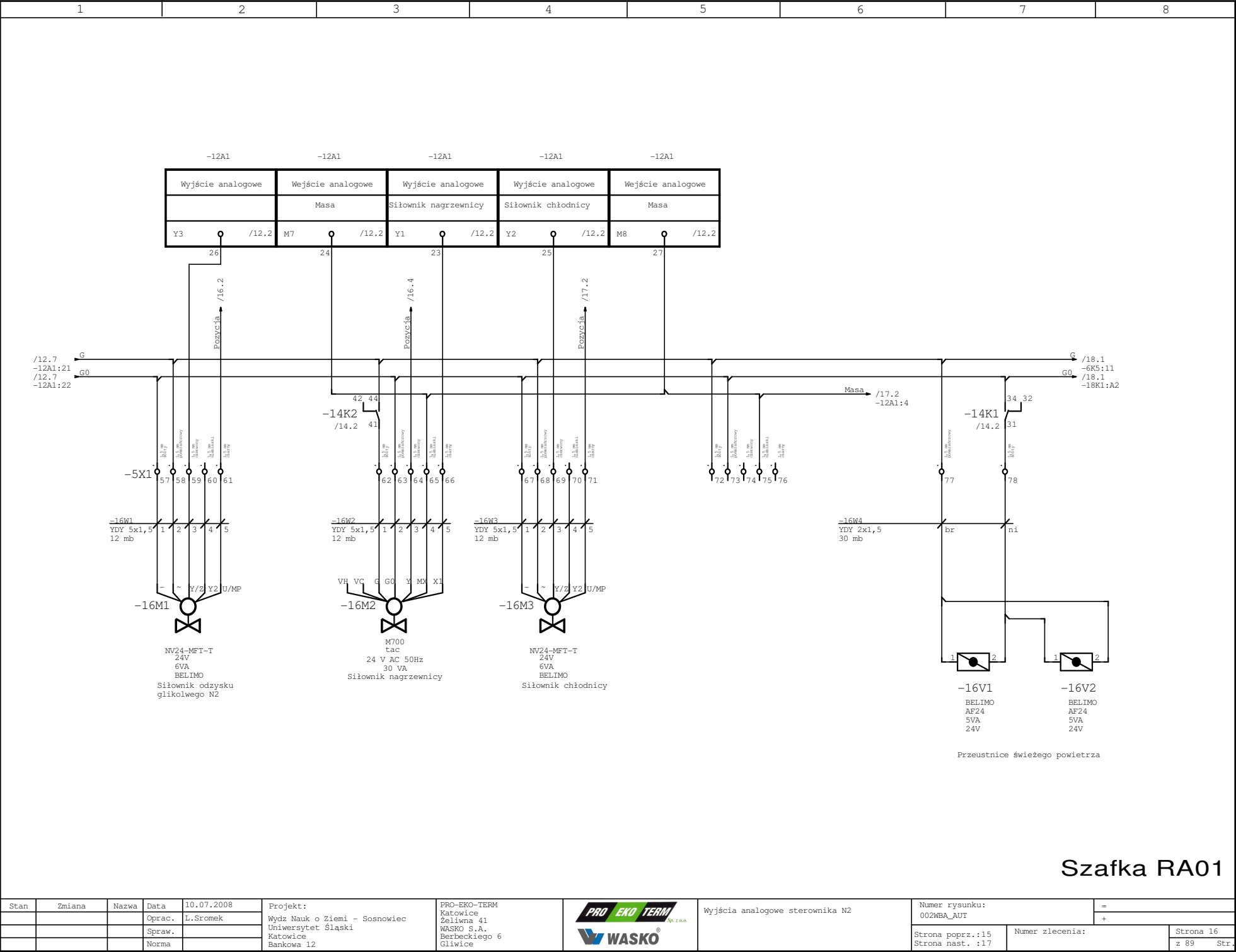


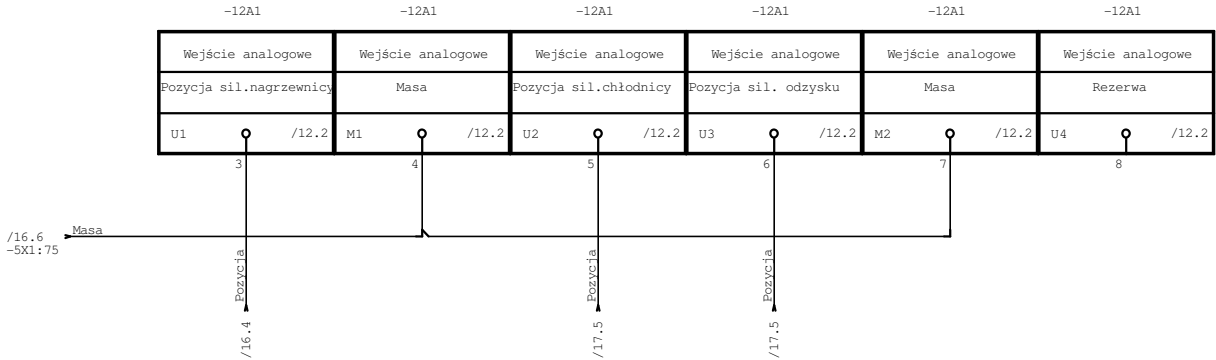


PRO EKO TERM Sp. z o.o.
WASKO

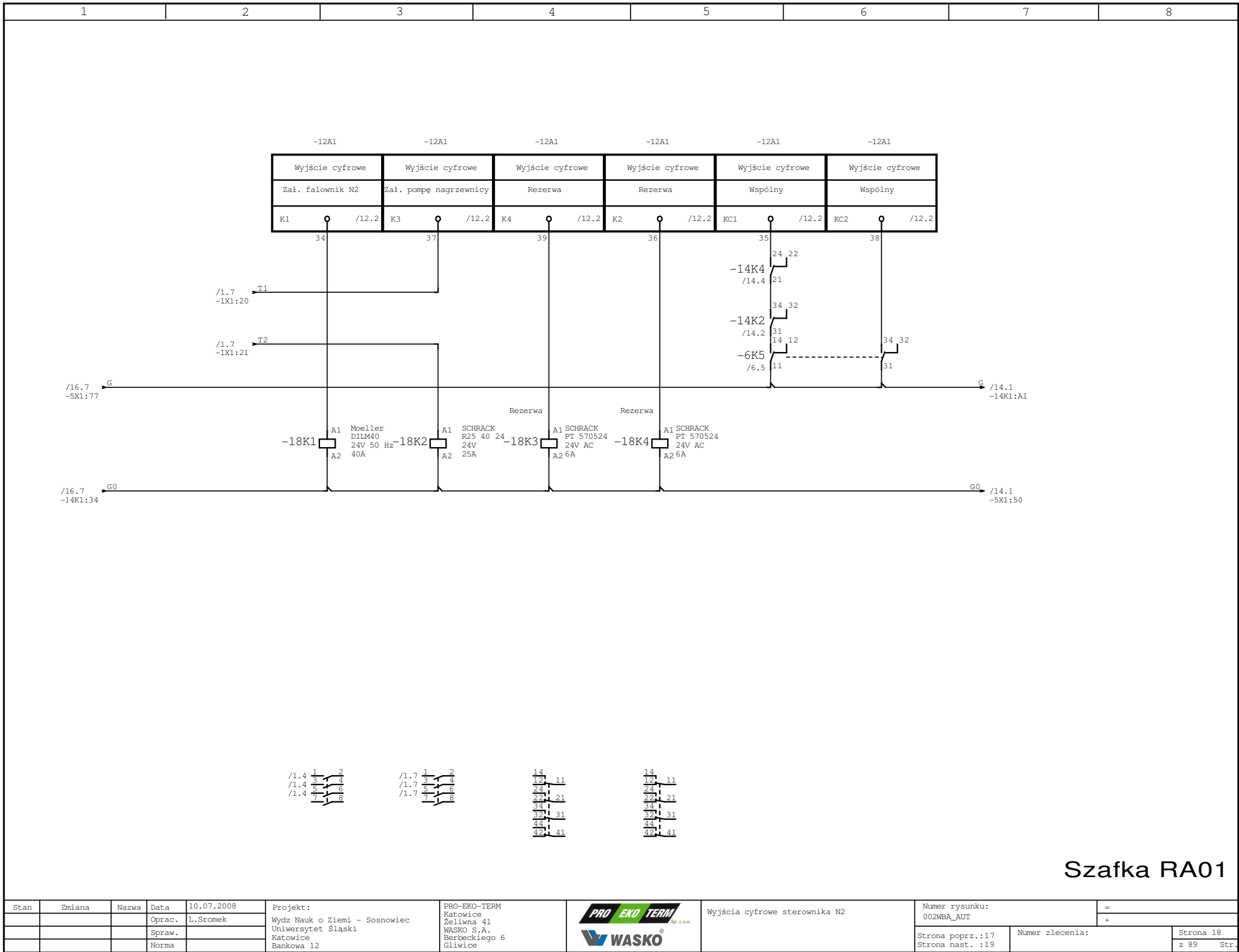


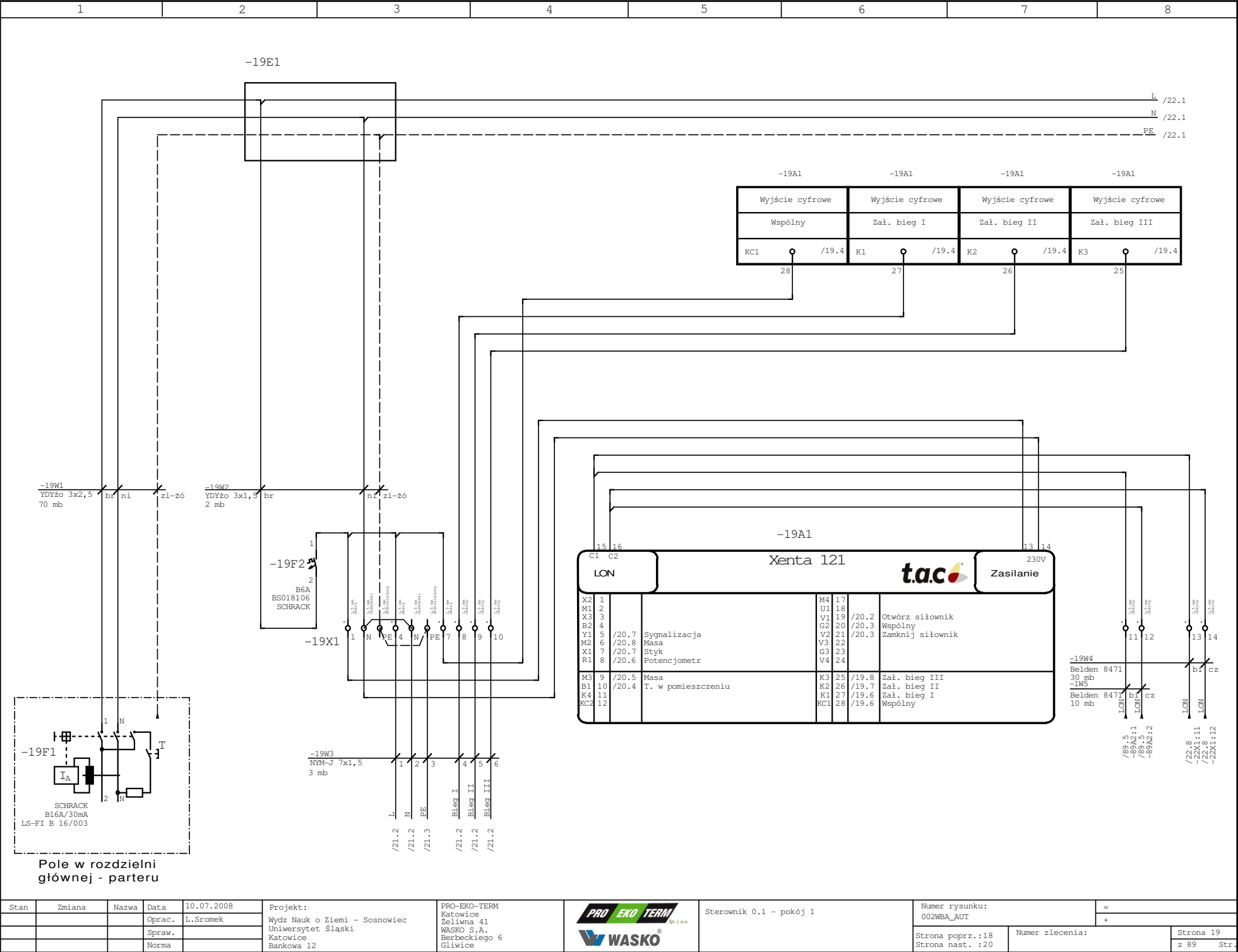
Szafka RA01

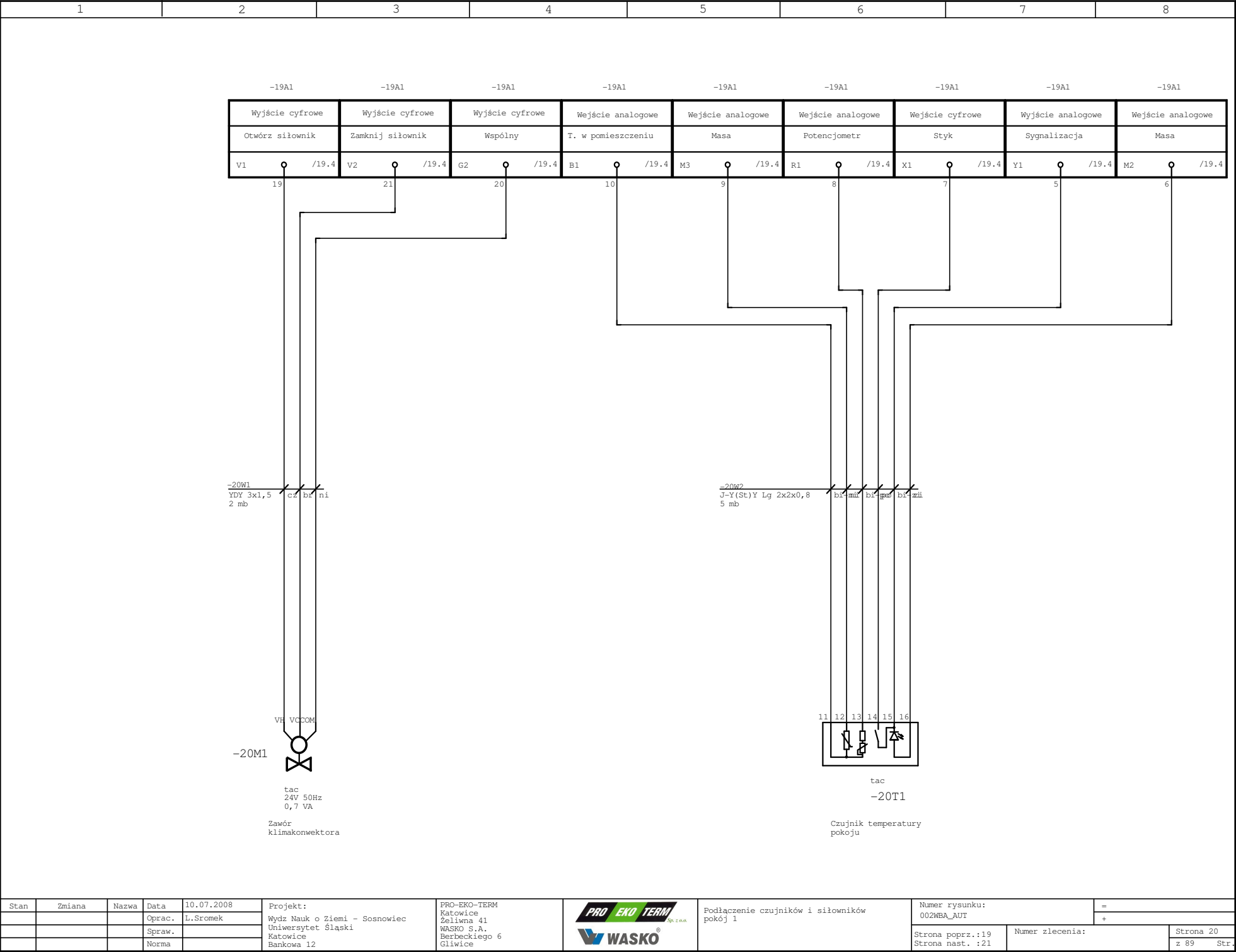


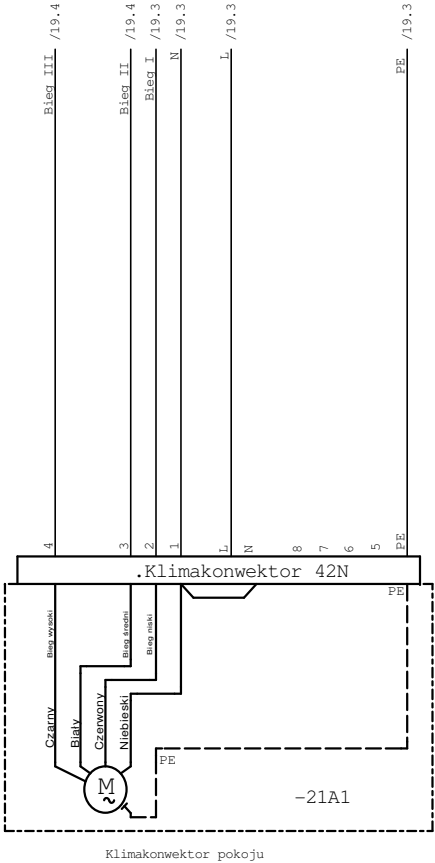


Szafka RA01

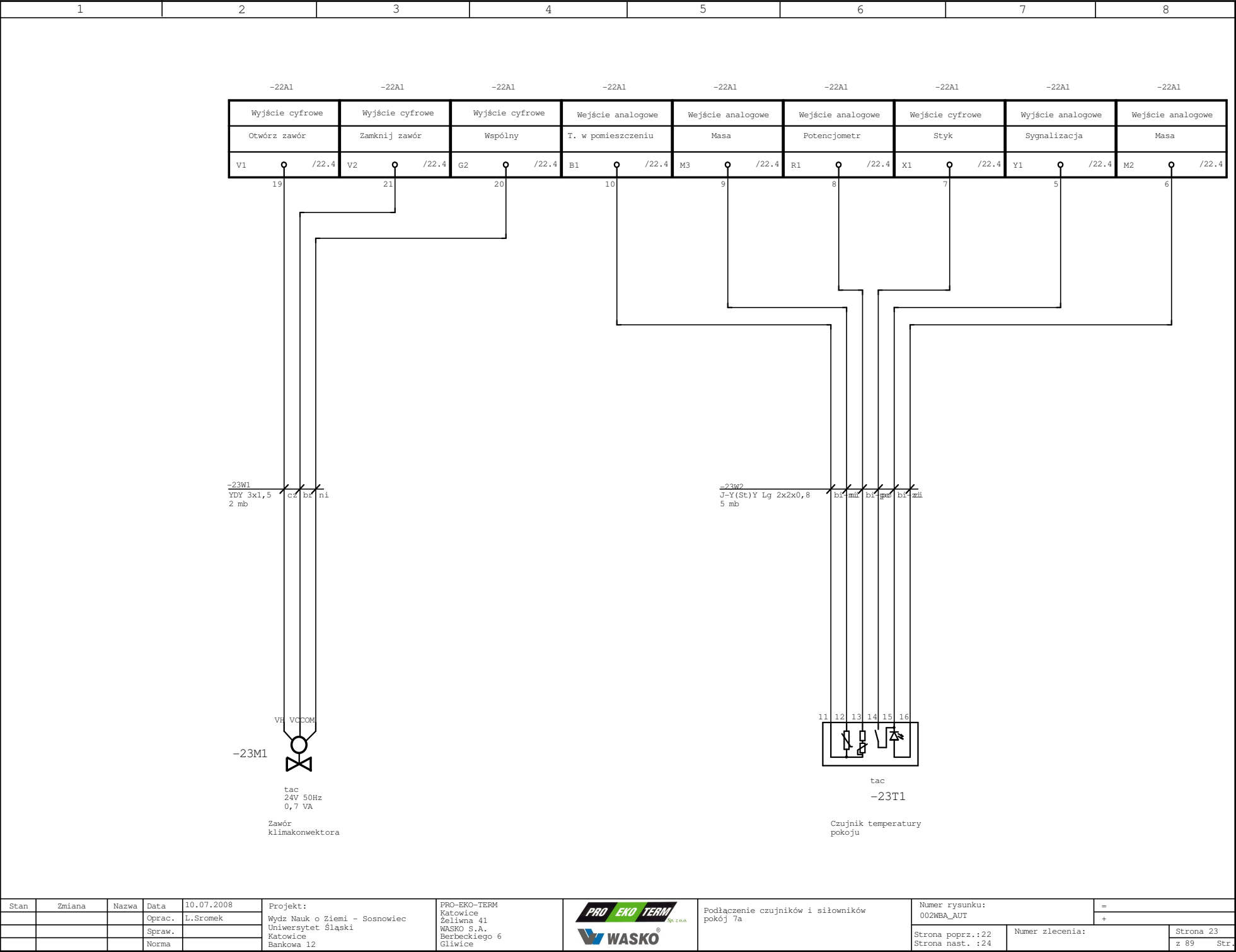


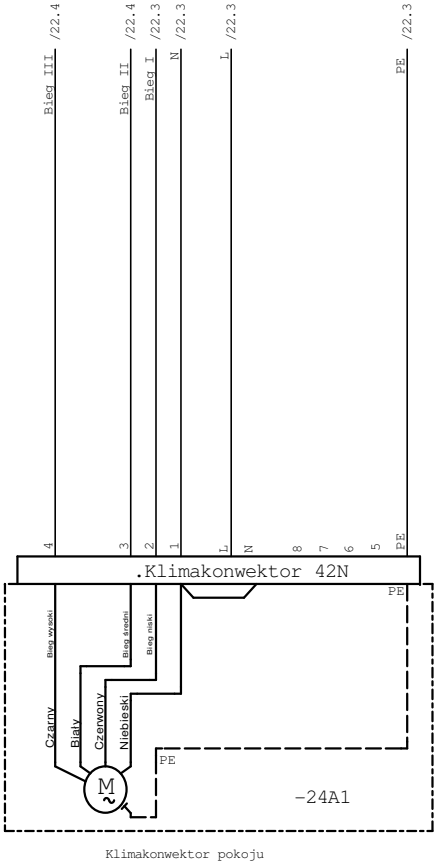




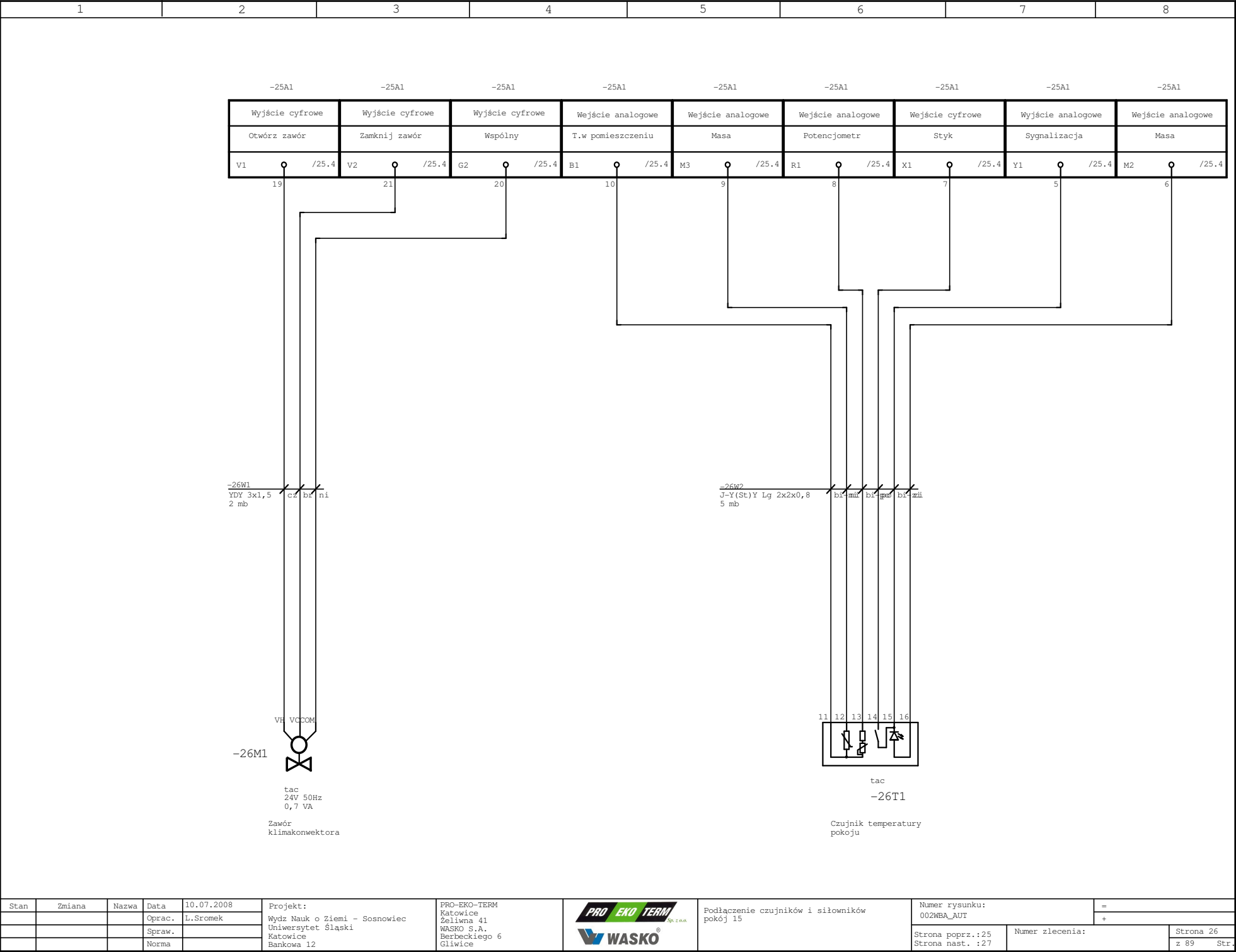


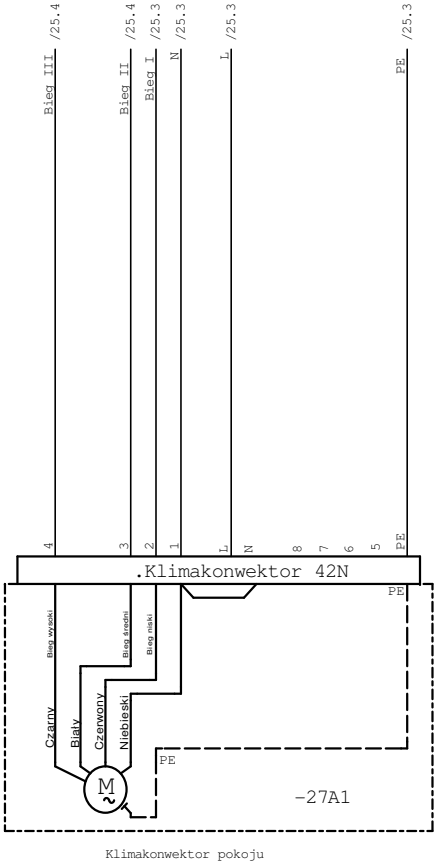


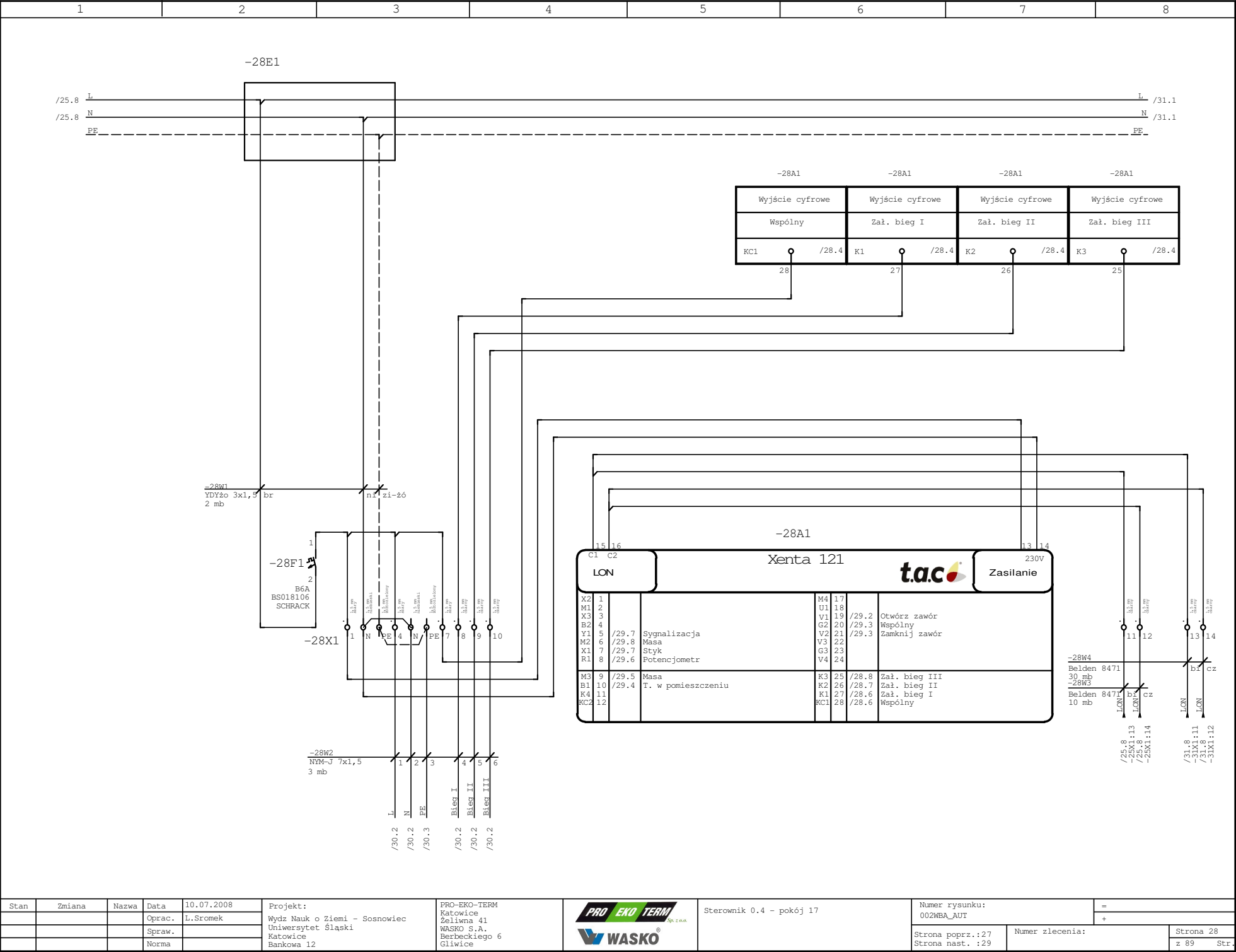


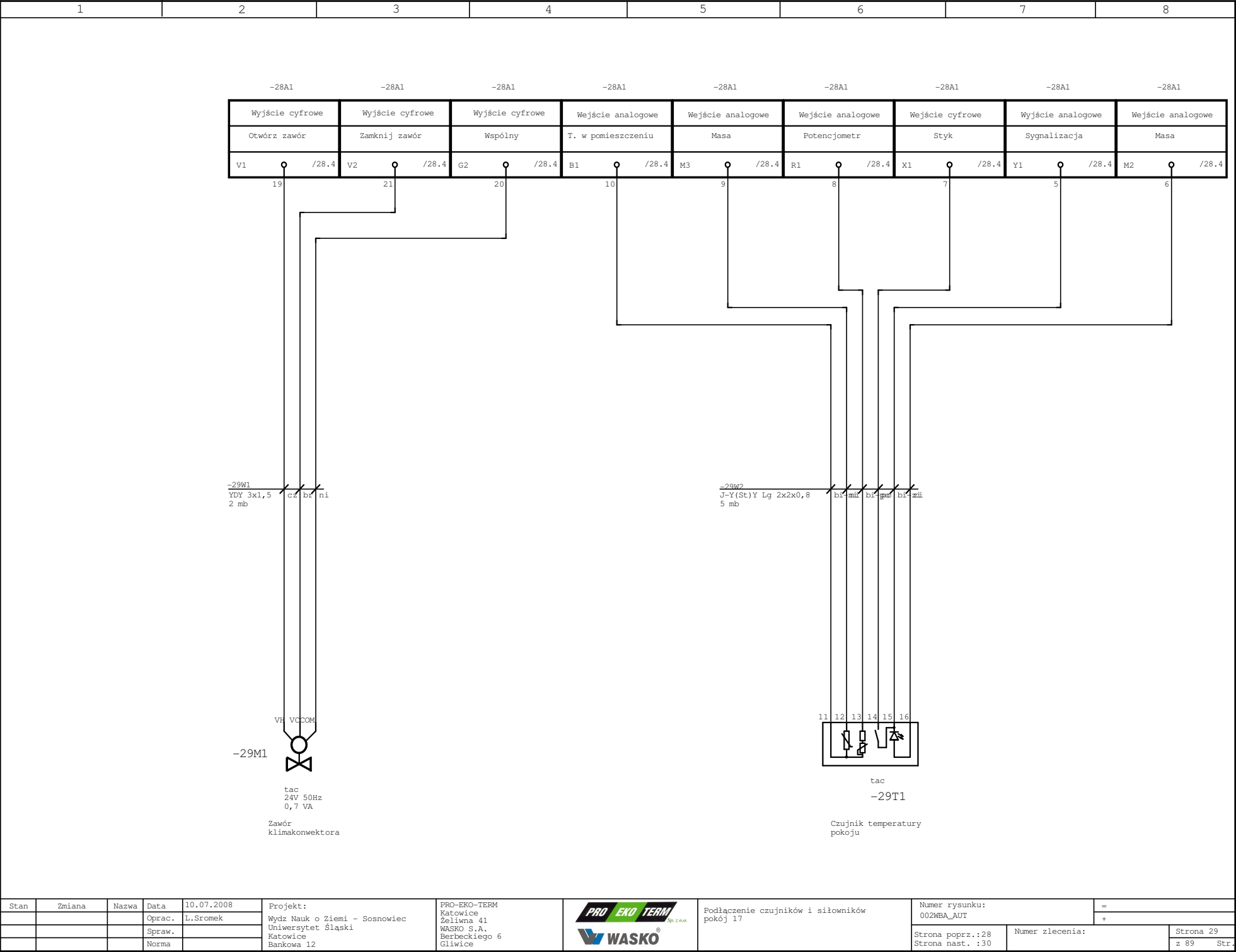


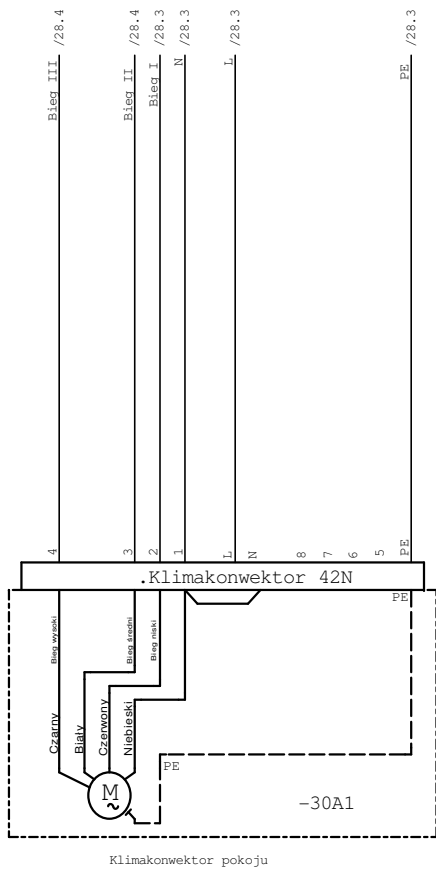






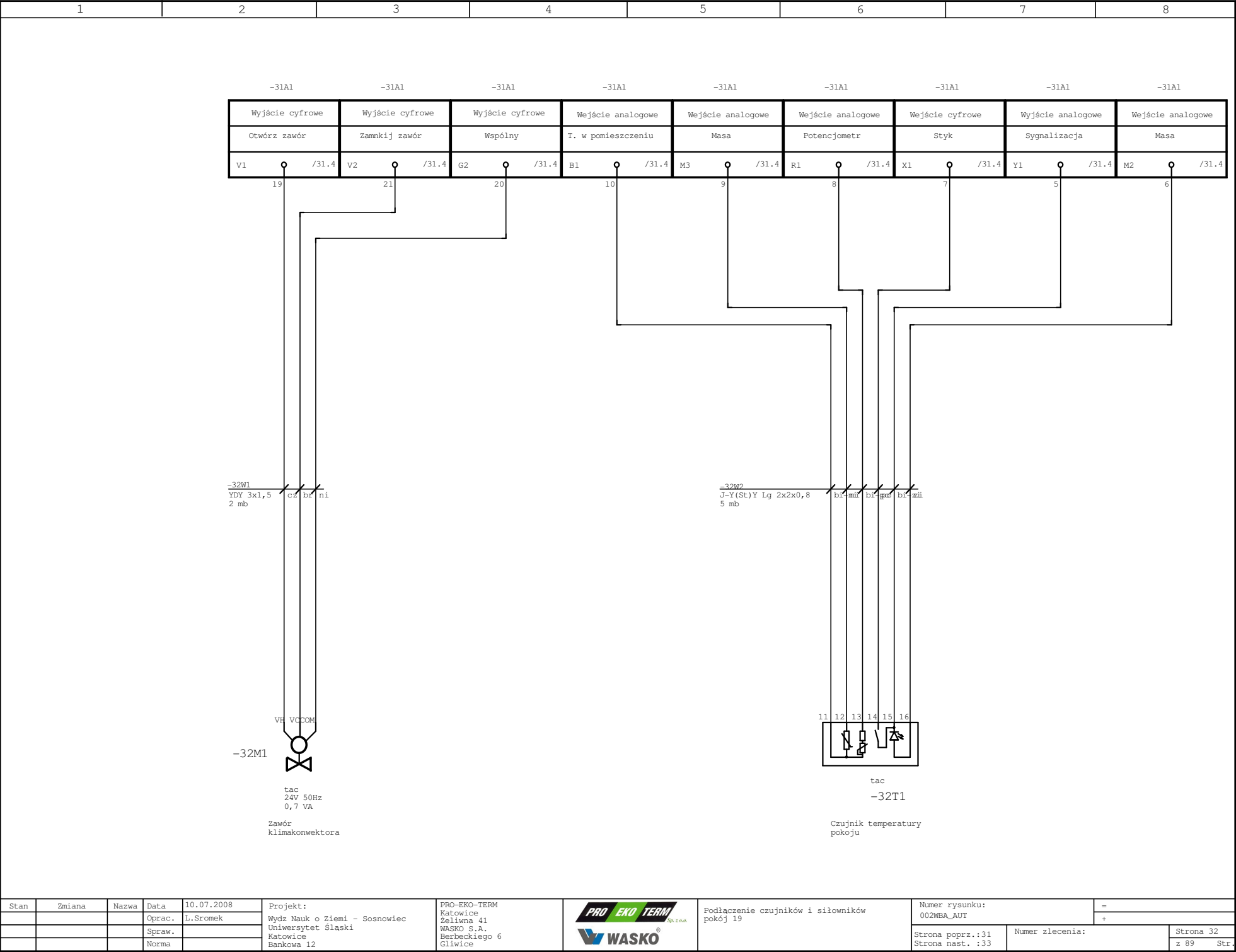




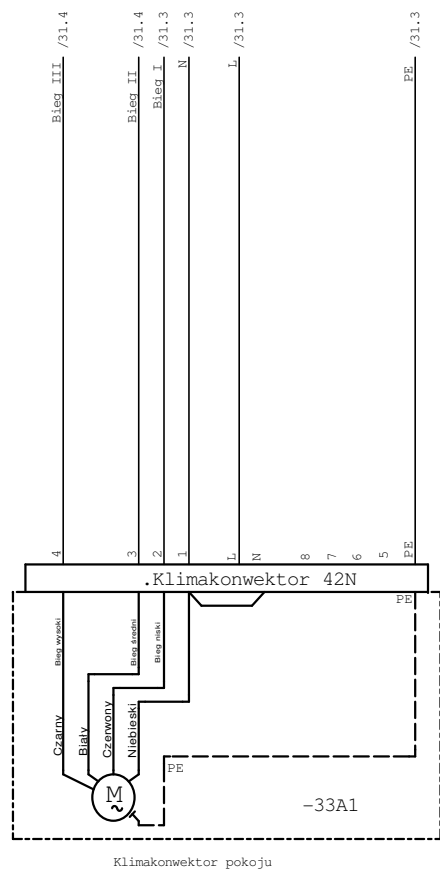


Stan	Zmiana	Nazwa	Data	10.07.2008	Projekt:	PRO-EKO-TERM	 	Podłączenie klimakonwektorów pokój 17	Numer rysunku:		=	
		Oprac.	L.Sromek	Wydz Nauk o Ziemi - Sosnowiec	Katowice	002WBA_AUT			+			
		Spraw.		Uniwersytet Śląski	Żelźwna 41							
		Norma		Katowice	WASKO S.A.							
				Bankowa 12	Berbeckiego 6	Gliwice			Strona poprz.:29	Numer zlecenia:	Strona 30	
									Strona nast. :31		z 89 Str.	



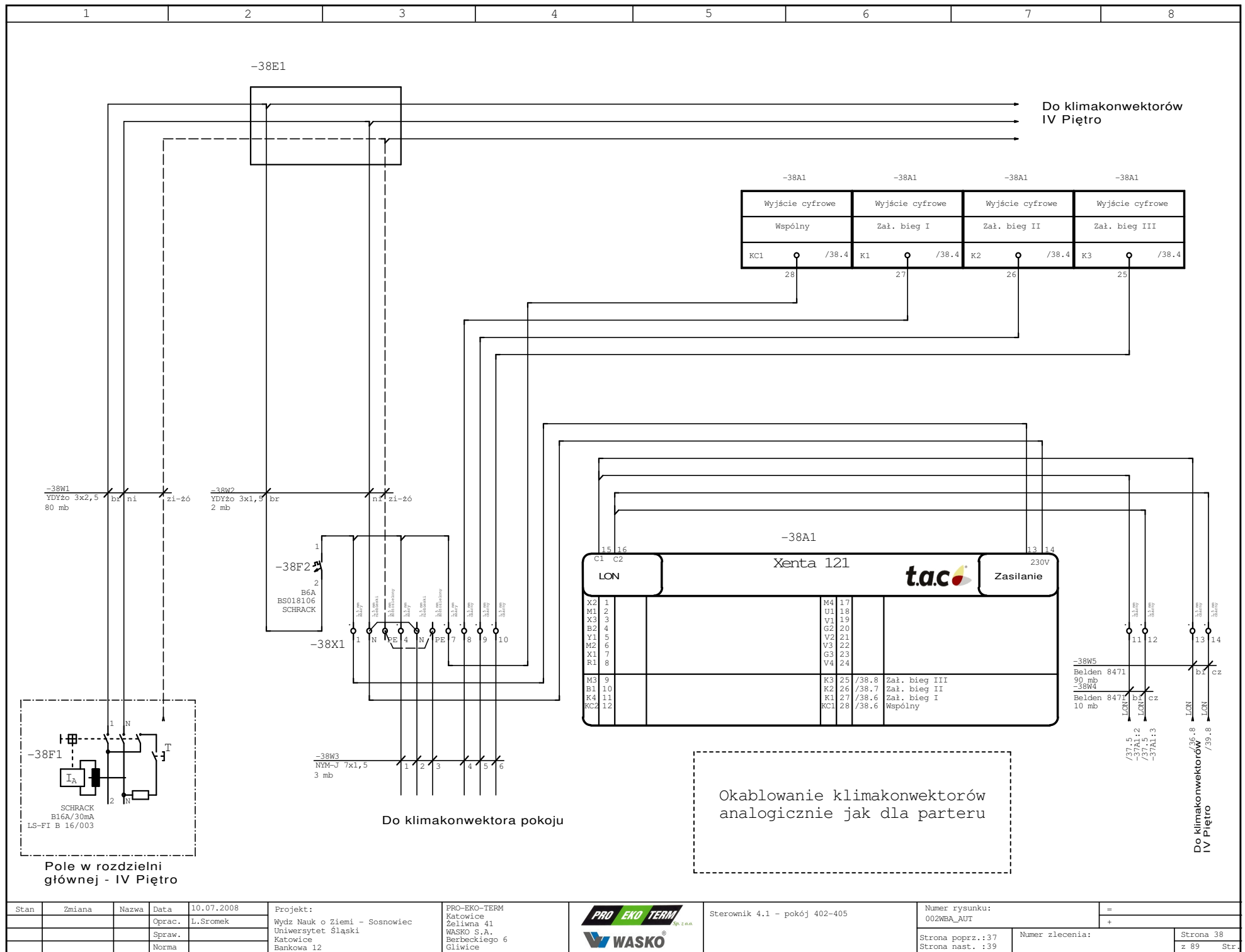


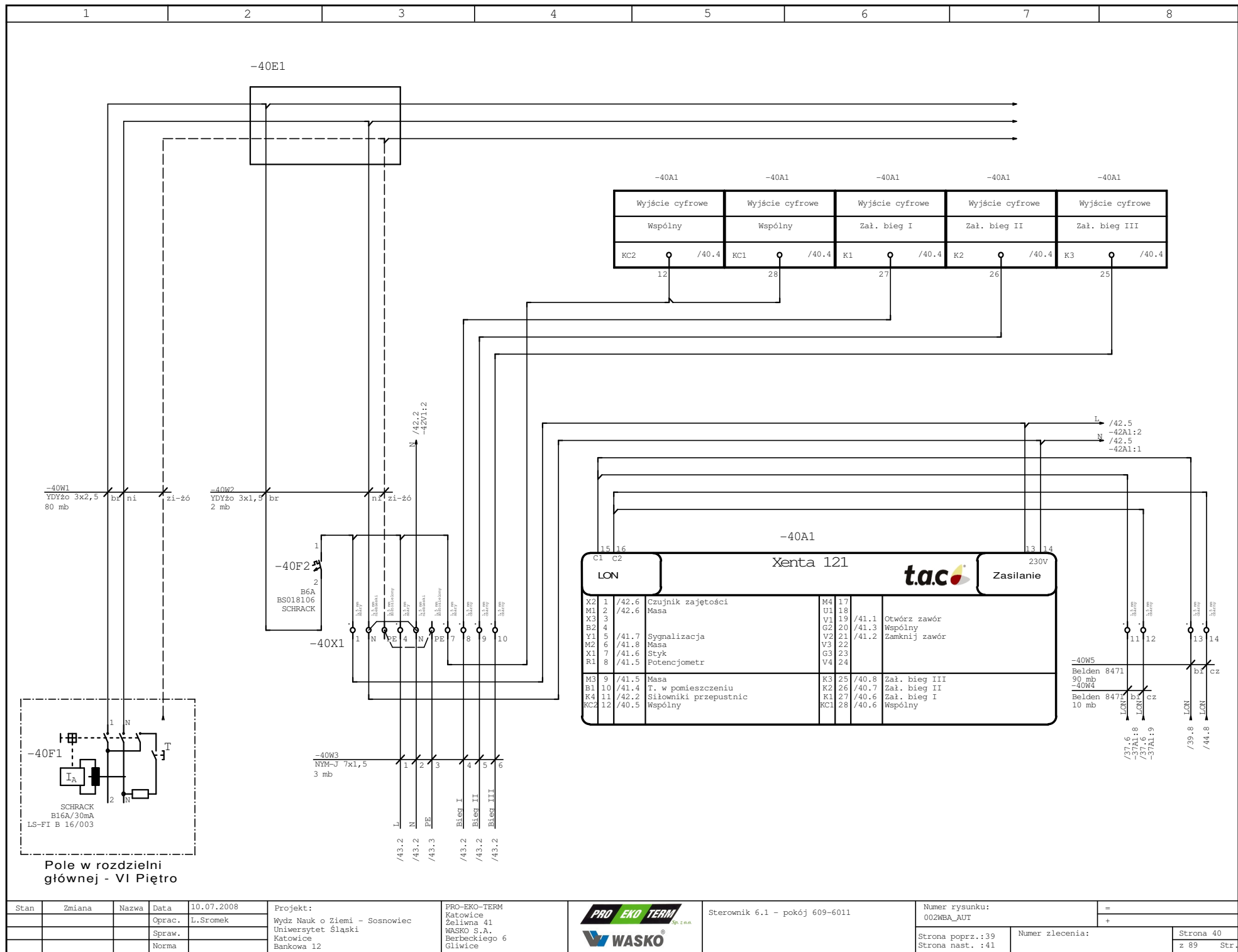
1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---



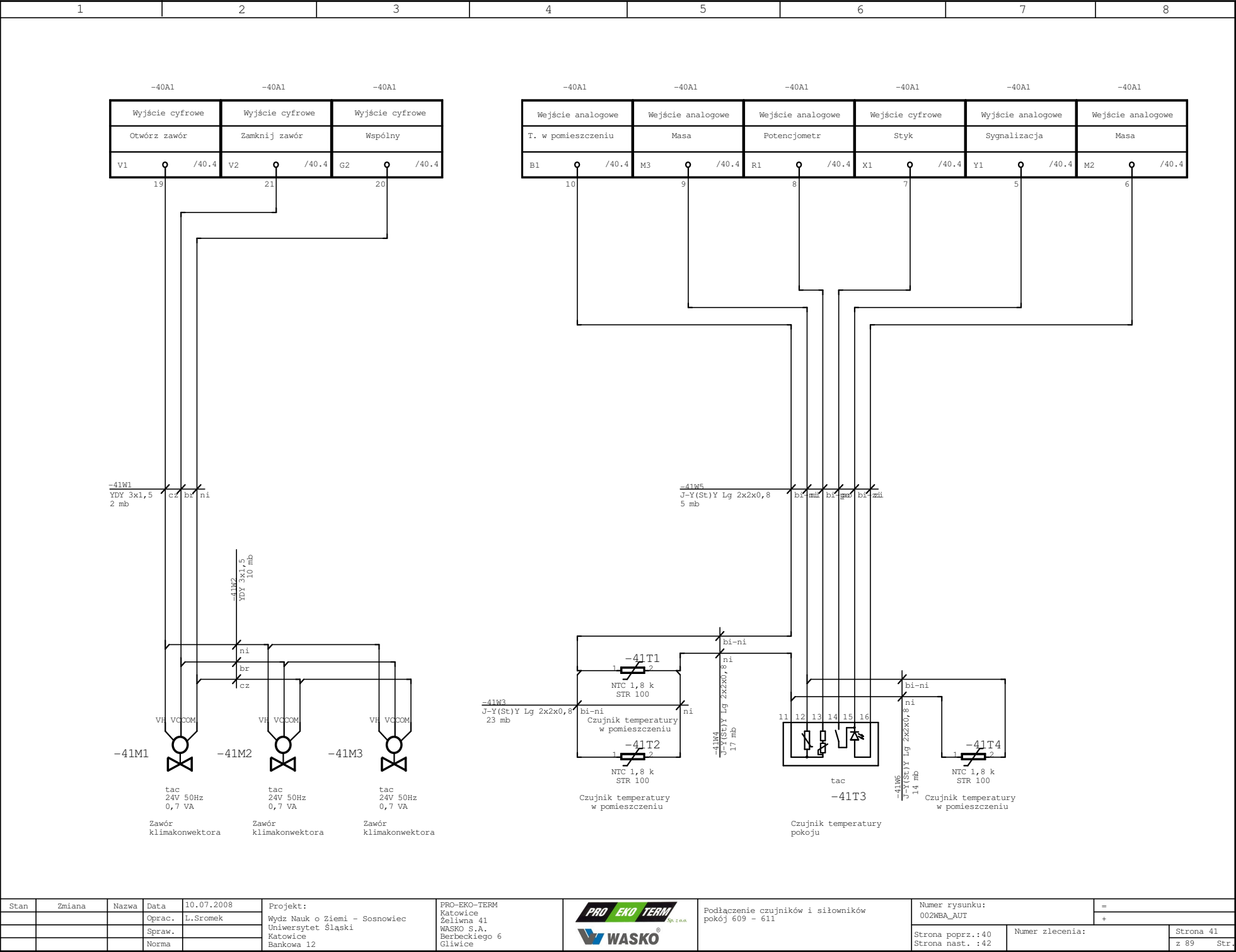
Stan	Zmiana	Nazwa	Data	10.07.2008	Projekt:	PRO-EKO-TERM	 	Podłączenie klimakonwektorów pokój 19	Numer rysunku:			
			Oprac.	Li.Sromek	Wydż Nauk o Ziemi - Sosnowiec	002WBA_AUT			=			
			Sprawa		Uniwersytet Śląski				+			
			Nazwa		Katowice	WASKO S.A.			Strona poprz.:32	Numer zlecenia:		
			Sprawa		Bankowa 12	Berbeckiego 6 Gliwice			Strona nast.: 34			Strona 33 z 89

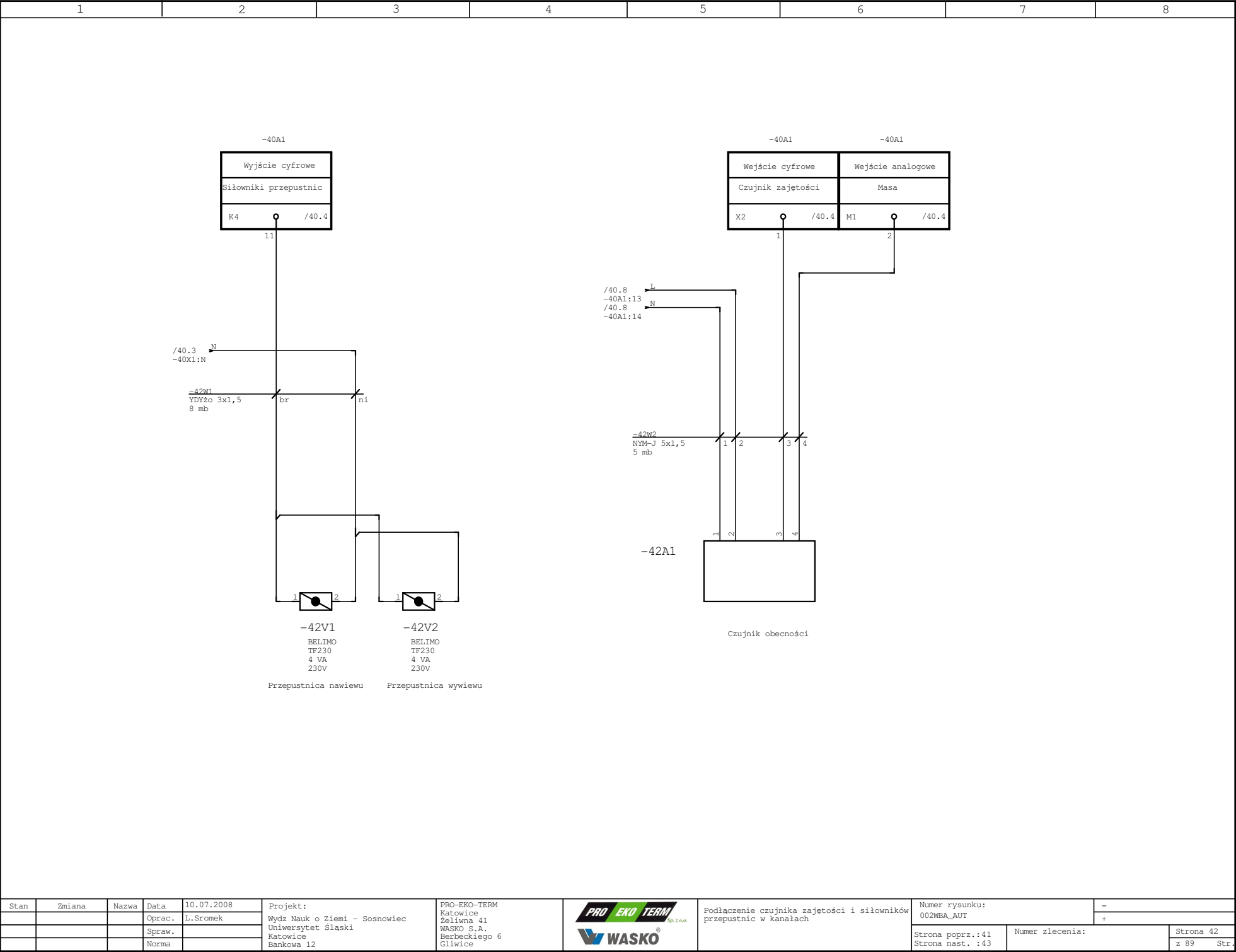




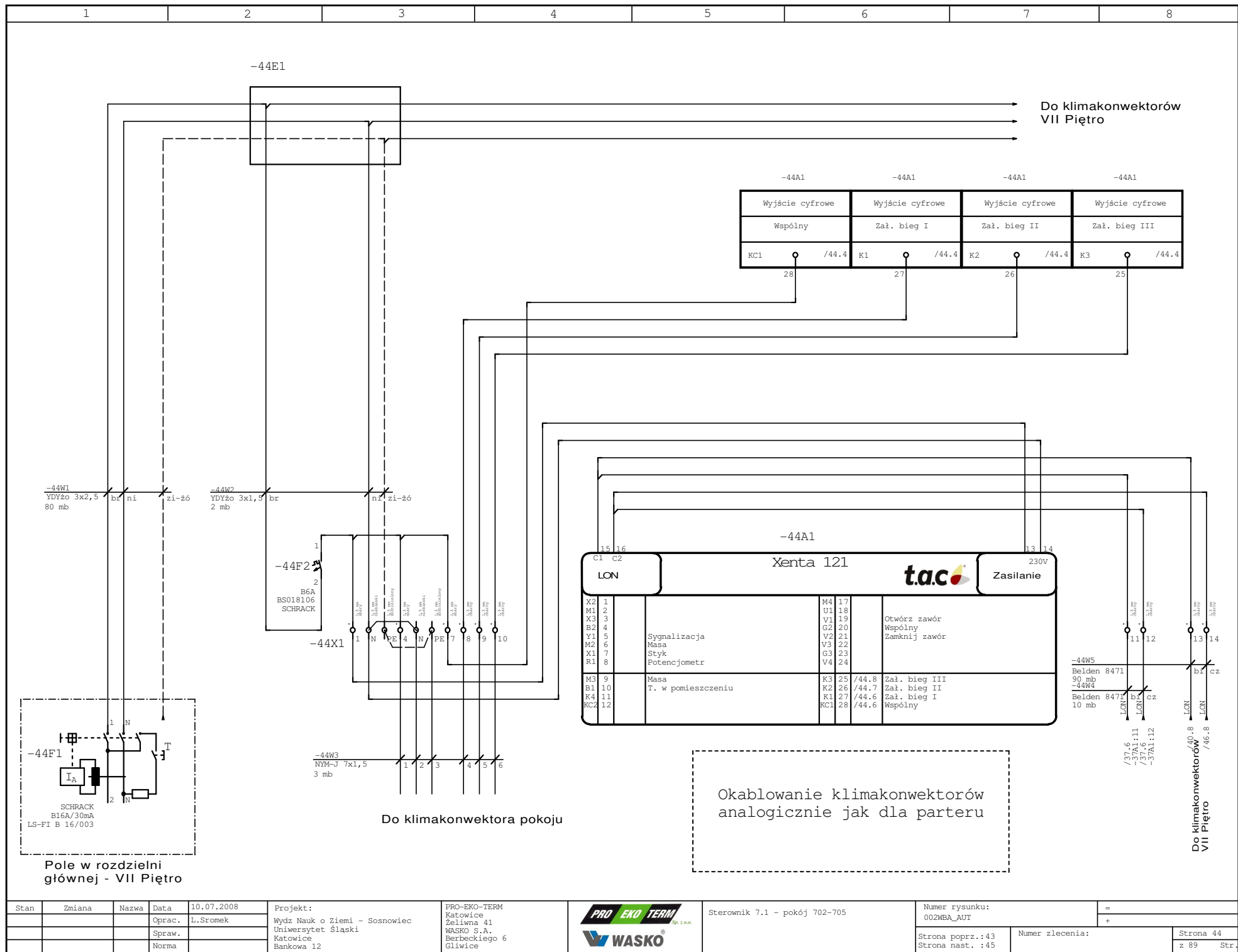


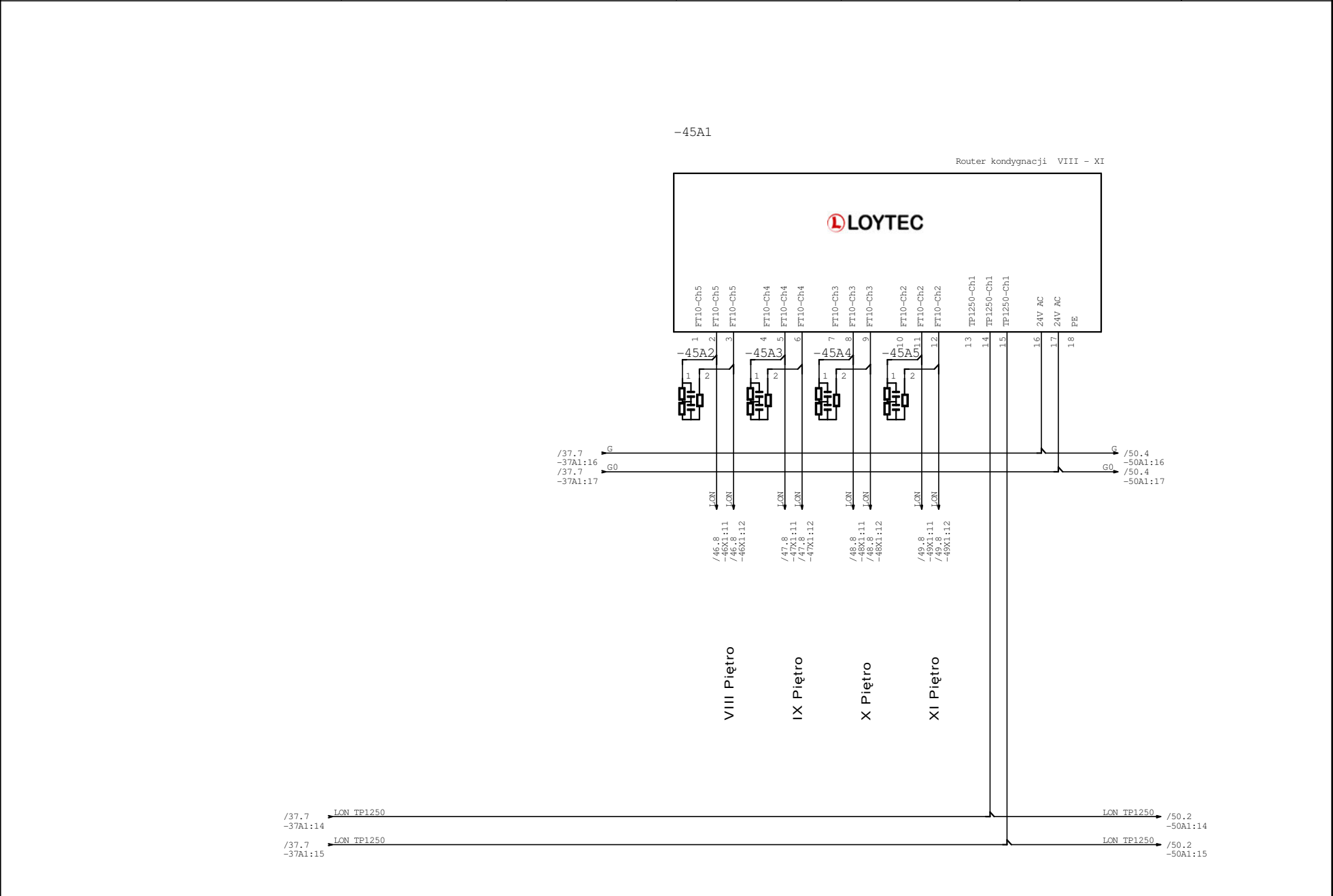
Stan	Zmiana	Nazwa	Data	10.07.2008	Projekt:	PRO-EKO-TERM		Sterownik 6.1 - pokój 609-6011	Numer rysunku:		=	
			Oprac.	L.Sromek	Wydz Nauk o Ziemi - Sosnowiec	002WBA_AUT			+			
			Spraw.		Uniwersytet Śląski	WASKO S.A.			Strona poprz.:39	Numer zlecenia:	Strona 40	
			Norma		Katowice	Berbeckiego 6					Strona nast. :41	z 89 Str.
					Bankowa 12	Gliwice						



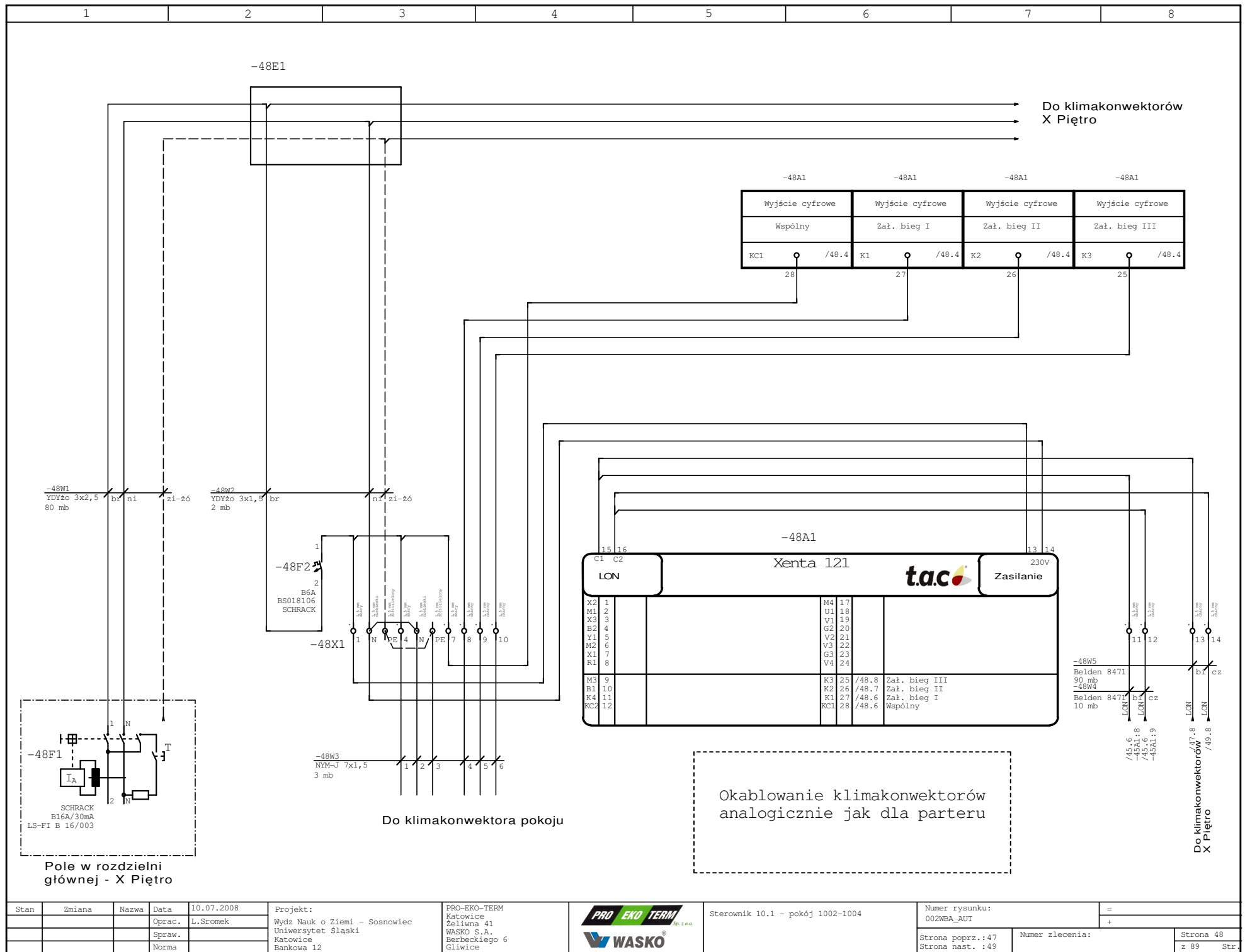


Stan	Zmiana	Nazwa	Data	10.07.2008	Projekt:	PRO-EKO-TERM		Podłączenie czujnika zajętości i siłowników przepustnic w kanałach	Numer rysunku:		=		
		Oprac.	L.Sromek	Wydz Nauk o Ziemi - Sosnowiec	Katowice	002WB_AUT			+				
		Spraw.		Uniwersytet Śląski	Żelazna 41	Strona poprz.: 41			Numer zlecenia:		Strona 42		
		Norma		Katowice	WASKO S.A.	Strona nast. : 43					z 89 Str.		
				Bankowa 12	Berbeckiego 6								

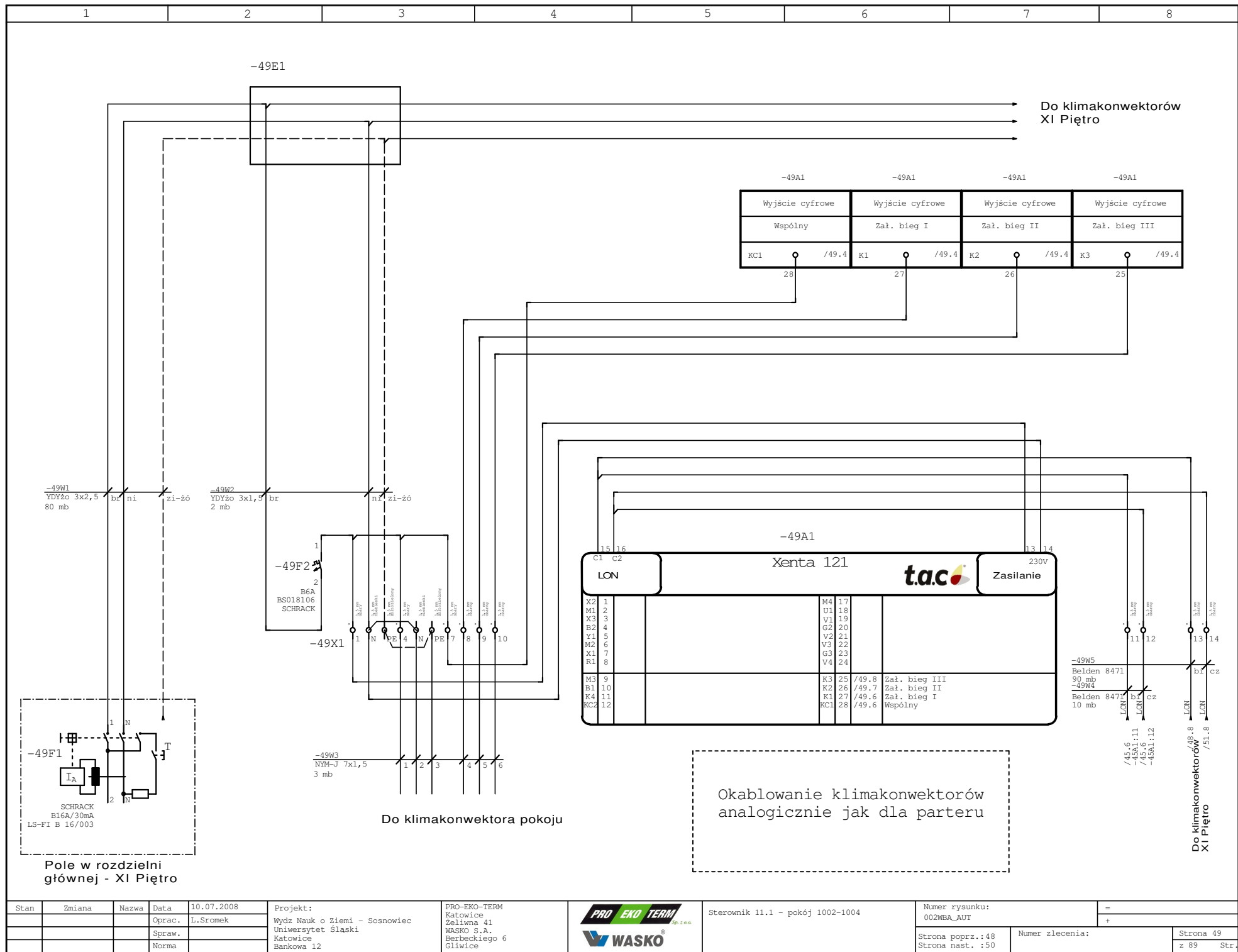




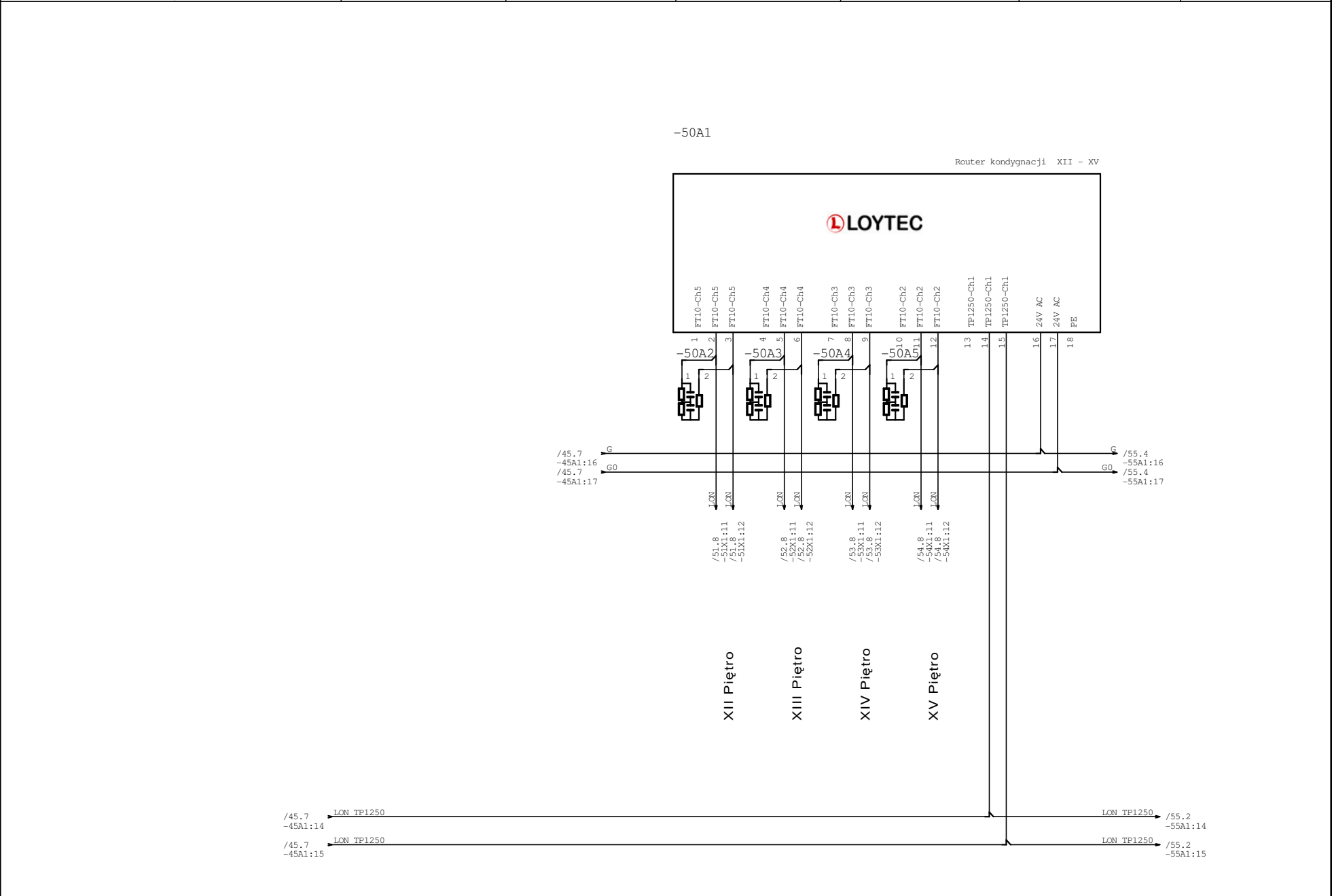
Szafka RA03

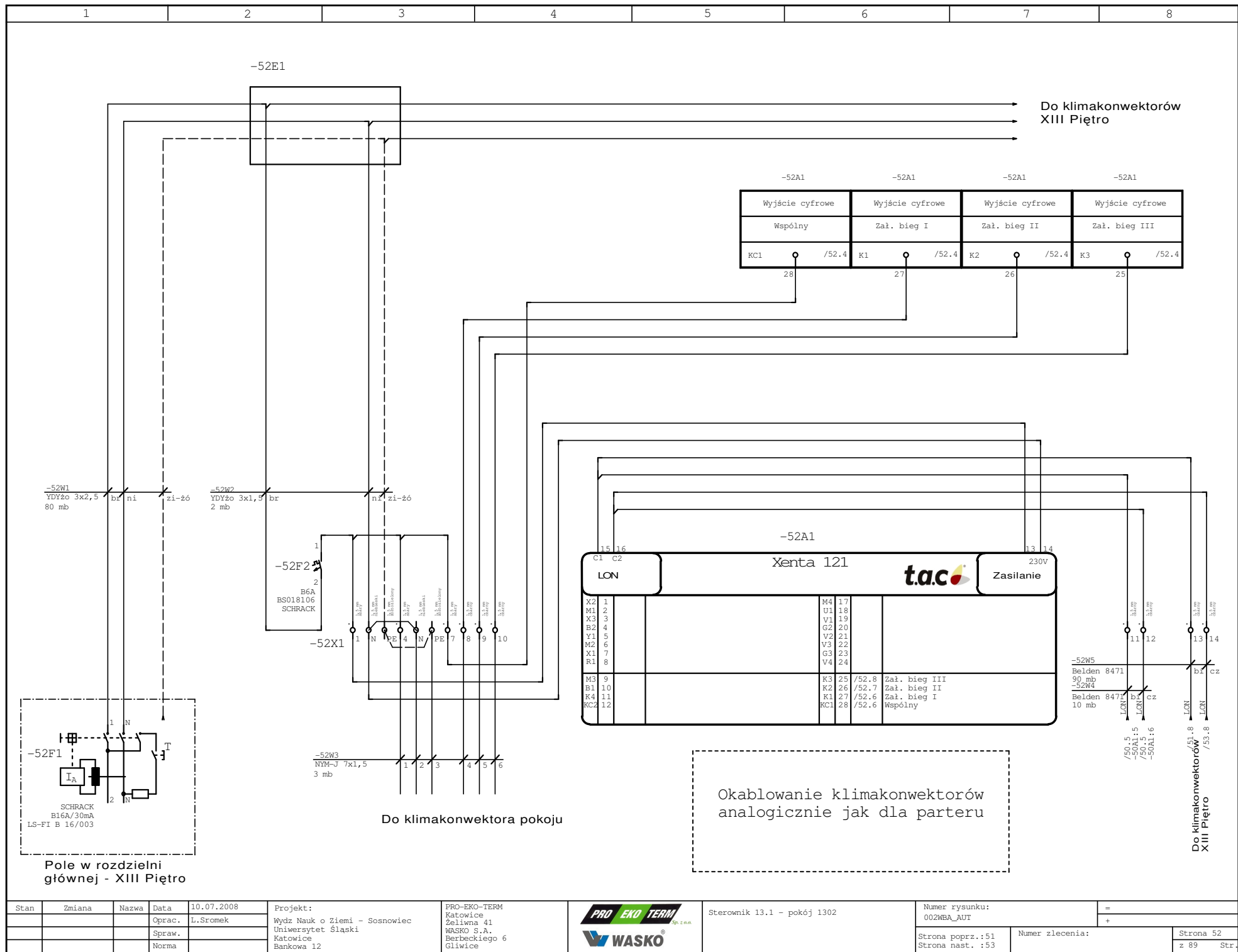


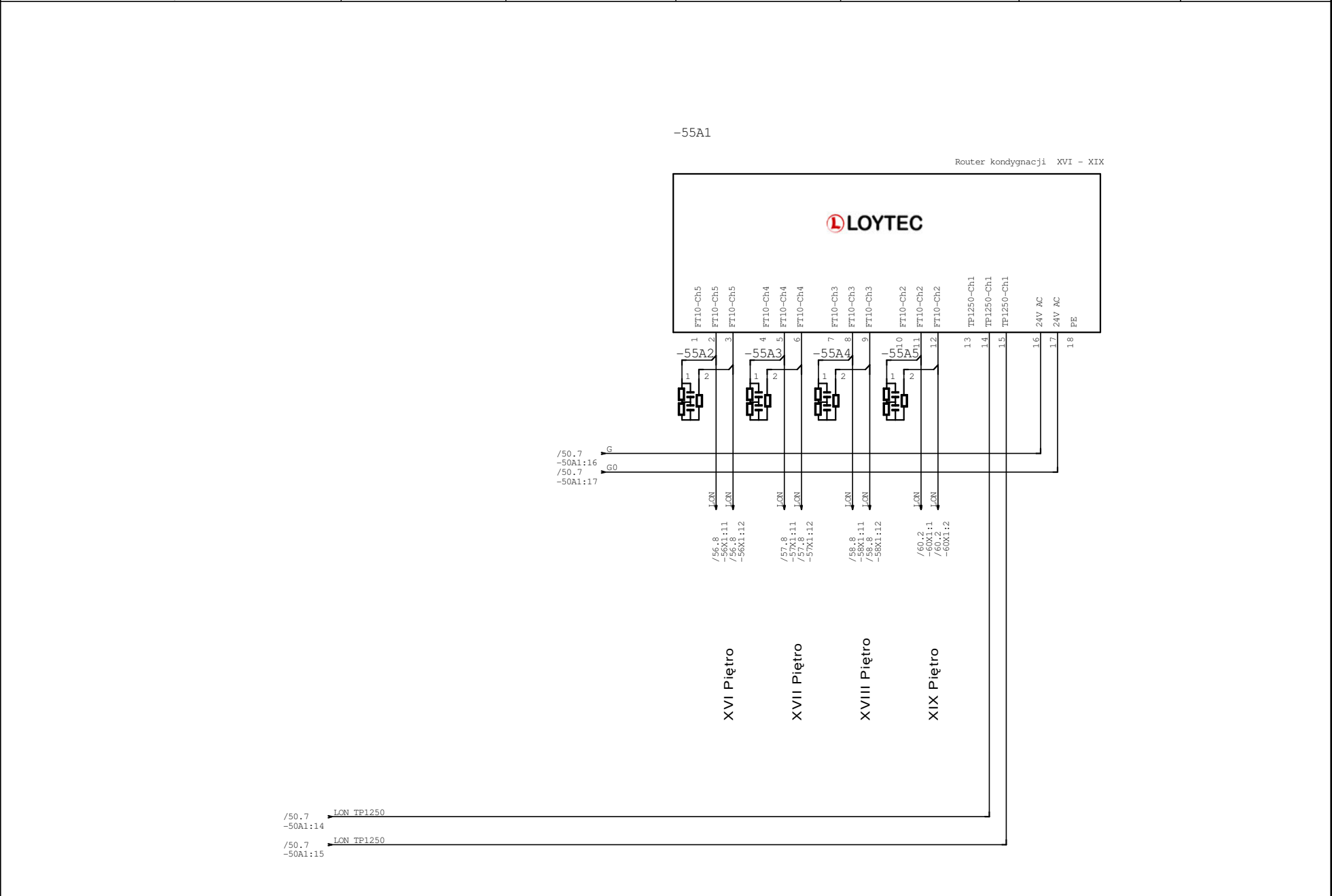
Stan	Zmiana	Nazwa	Data	10.07.2008	Projekt:	PRO-EKO-TERM	Numer rysunku:	002WBA_AUT	=
			Oprac.	L.Sromek	Wydz Nauk o Ziemi - Sosnowiec	Katowice	Strona poprz.: 47	Numer zlecenia:	+
			Spraw.		Uniwersytet Śląski	Żelazna 41	Strona nast. : 49		
					Katowice	WASKO S.A.			Strona 48
			Norma		Bankowa 12	Berbeckiego 6			z 89 Str.
					Gliwice				



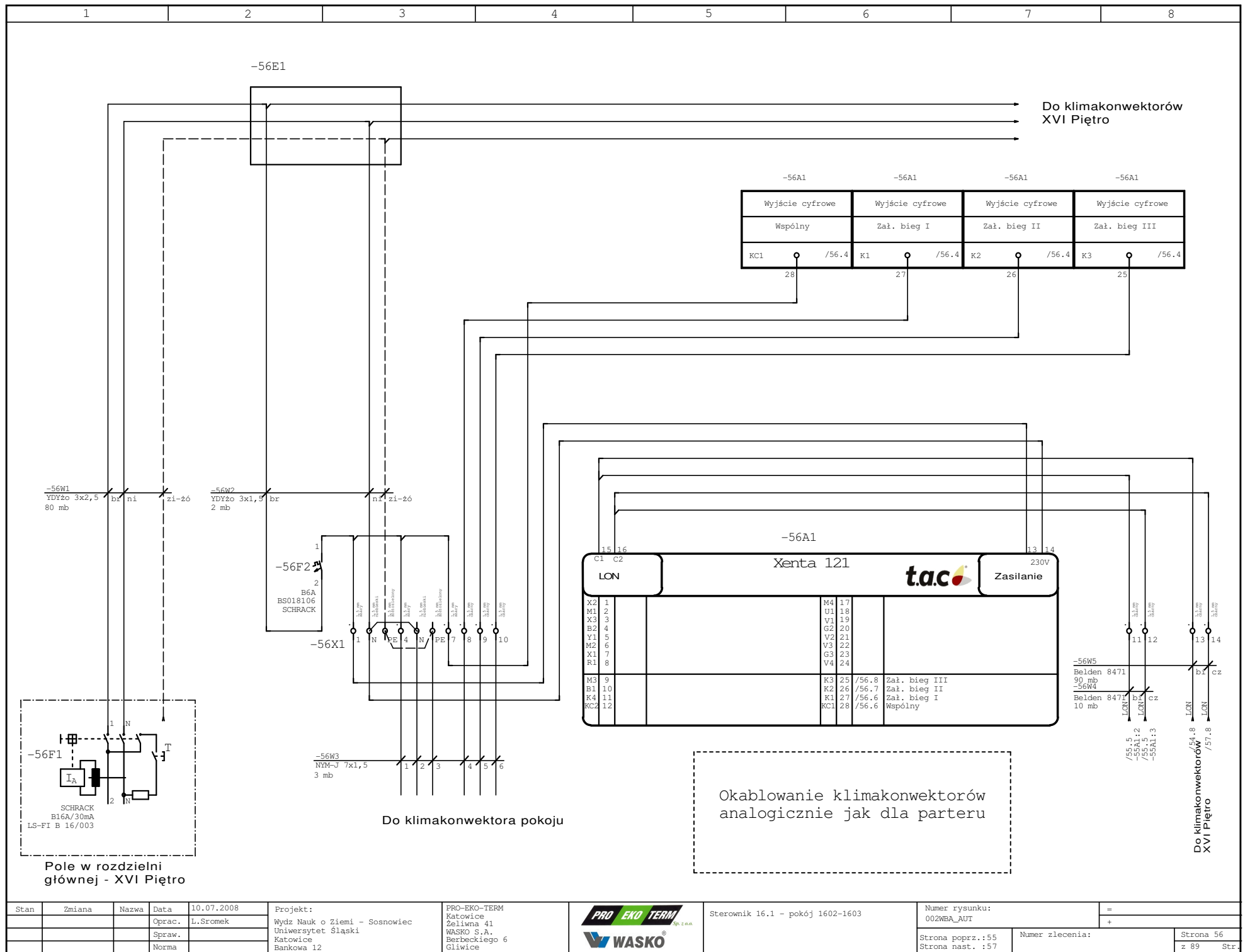
Stan	Zmiana	Nazwa	Data	10.07.2008	Projekt:	PRO-EKO-TERM	 	Sterownik 11.1 - pokój 1002-1004		Numer rysunku:		=	
			Oprac.	L.Sromek	Wydz Nauk o Ziemi - Sosnowiec	Katowice		002WBA_AUT		+			
			Spraw.		Uniwersytet Śląski	Żelazna 41		Strona poprz.: 48		Numer zlecenia:		Strona 49	
			Norma		Katowice	WASKO S.A.		Strona nast. : 50				z 89 Str.	





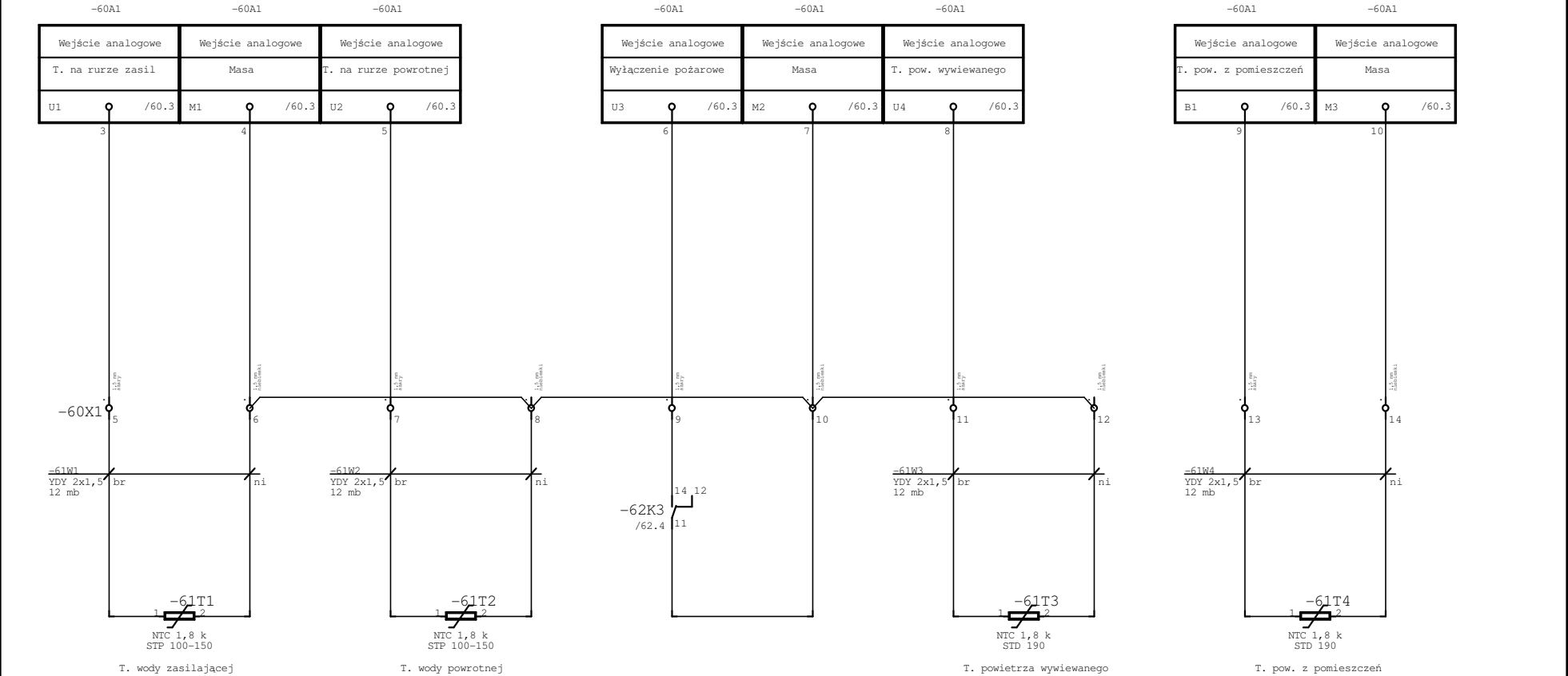


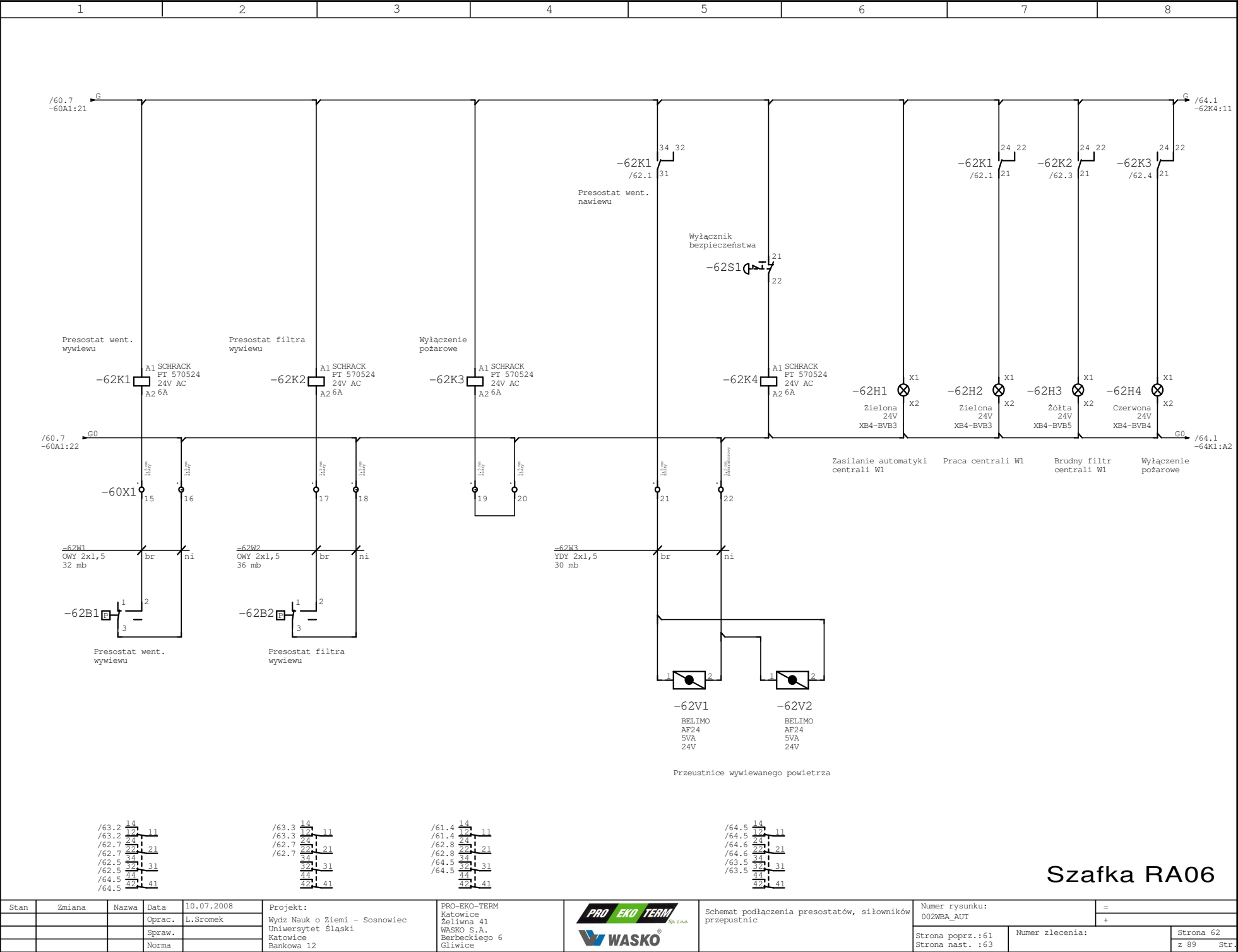
Szafka RA05





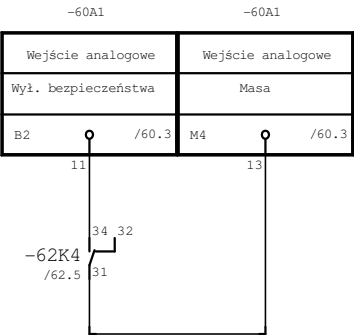
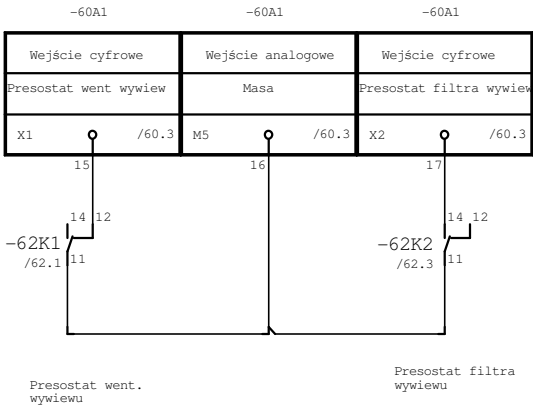
Stan	Zmiana	Nazwa	Data	10.07.2008	Projekt:	PRO-EKO-TERM	 	Sterownik centrali wywiewnej W1	Numer rysunku:		=	
			Oprac.	L.Sromek	Wydz Nauk o Ziemi - Sosnowiec	Katowice			002WBA_AUT	+		
			Spraw.		Uniwersytet Śląski	Żeliwna 41						
			Norma		Katowice	WASKO S.A.				Strona poprz.:59	Numer zlecenia:	Strona 60
					Bankowa 12	Gliwice			Strona nast. :61		z 89 Str.	



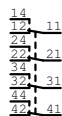
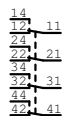
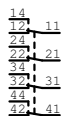
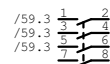
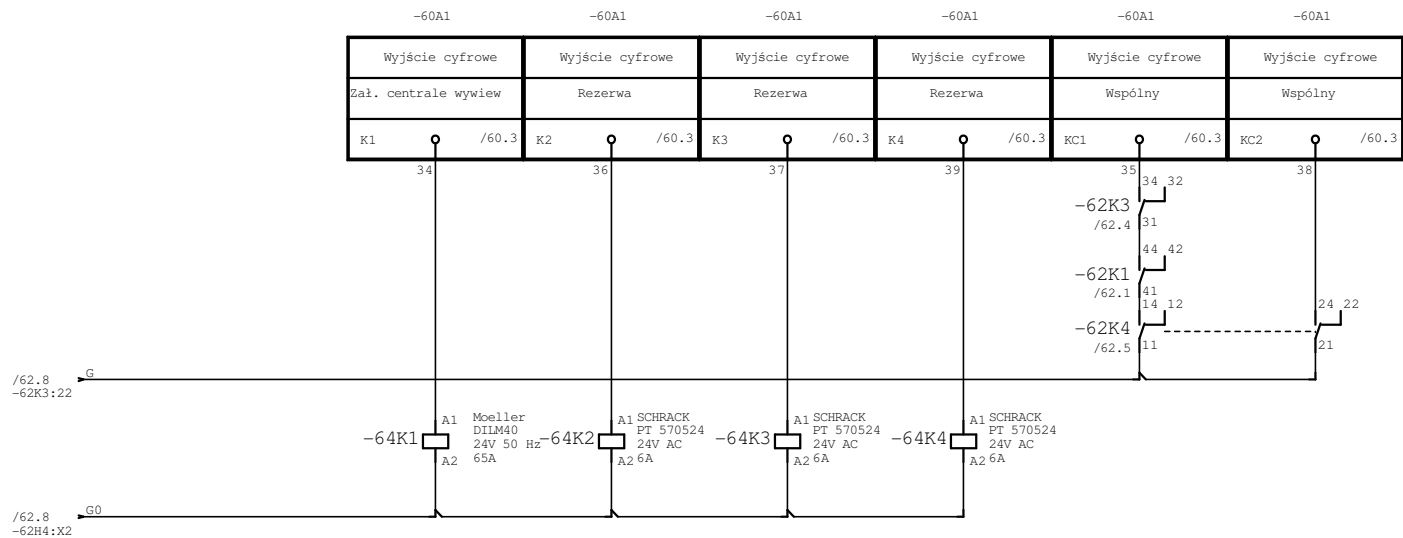


Szafka RA06

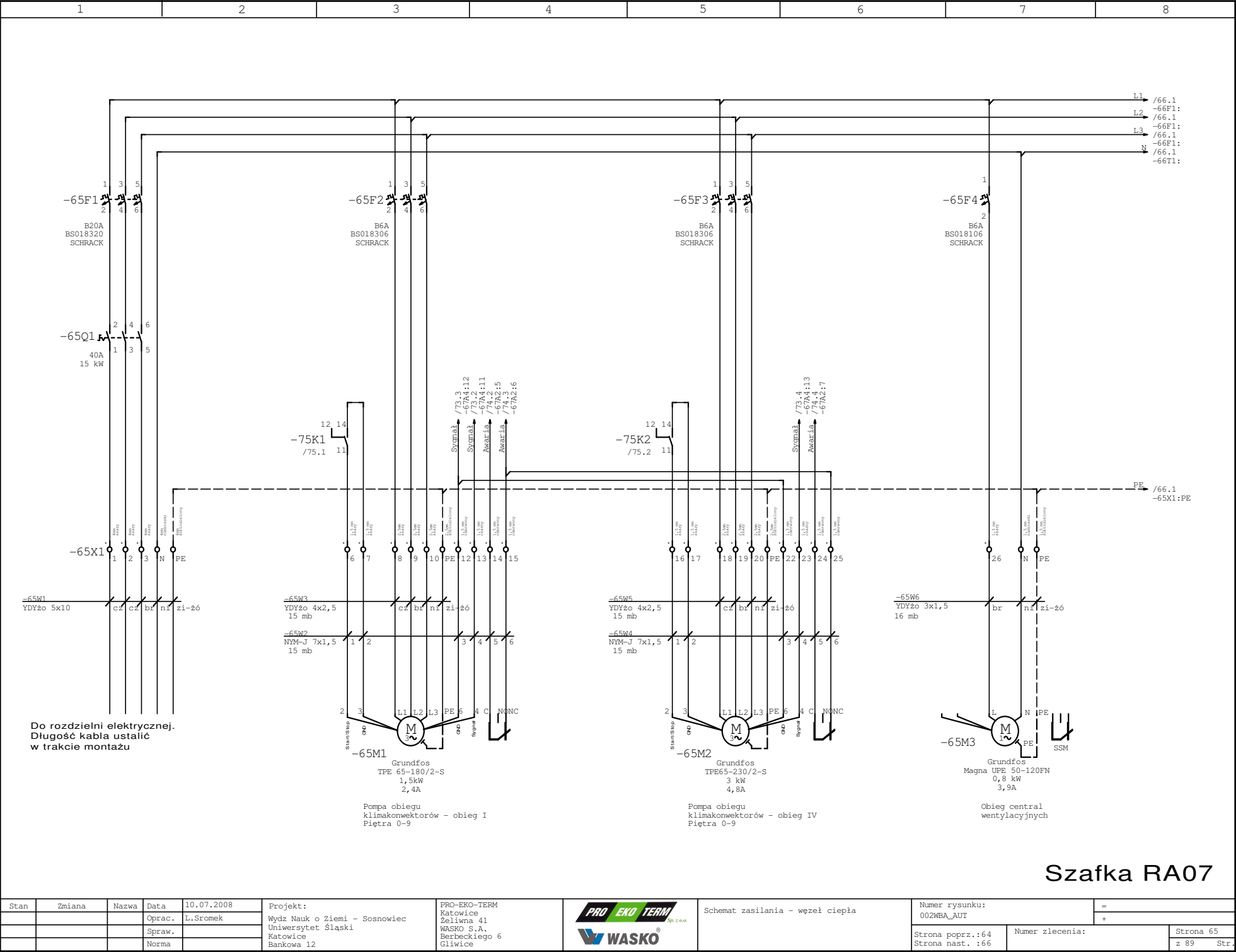
Stan	Zmiana	Nazwa	Data	10.07.2008	Projekt:	PRO-EKO-TERM	Numer rysunku:	=	
		Oprac.	L.Sromek		Wydz Nauk o Ziemi - Sosnowiec	Katowice	002WBA_AUT	+	
		Spraw.			Uniwersytet Śląski	Żelazna 41	Strona poprz.:61	Numer zlecenia:	Strona 62
		Norma			Katowice	WASKO S.A.	Strona nast. :63		z 89 Str.
					Bankowa 12	Berbeckiego 6 Gliwice			



Szafka RA06



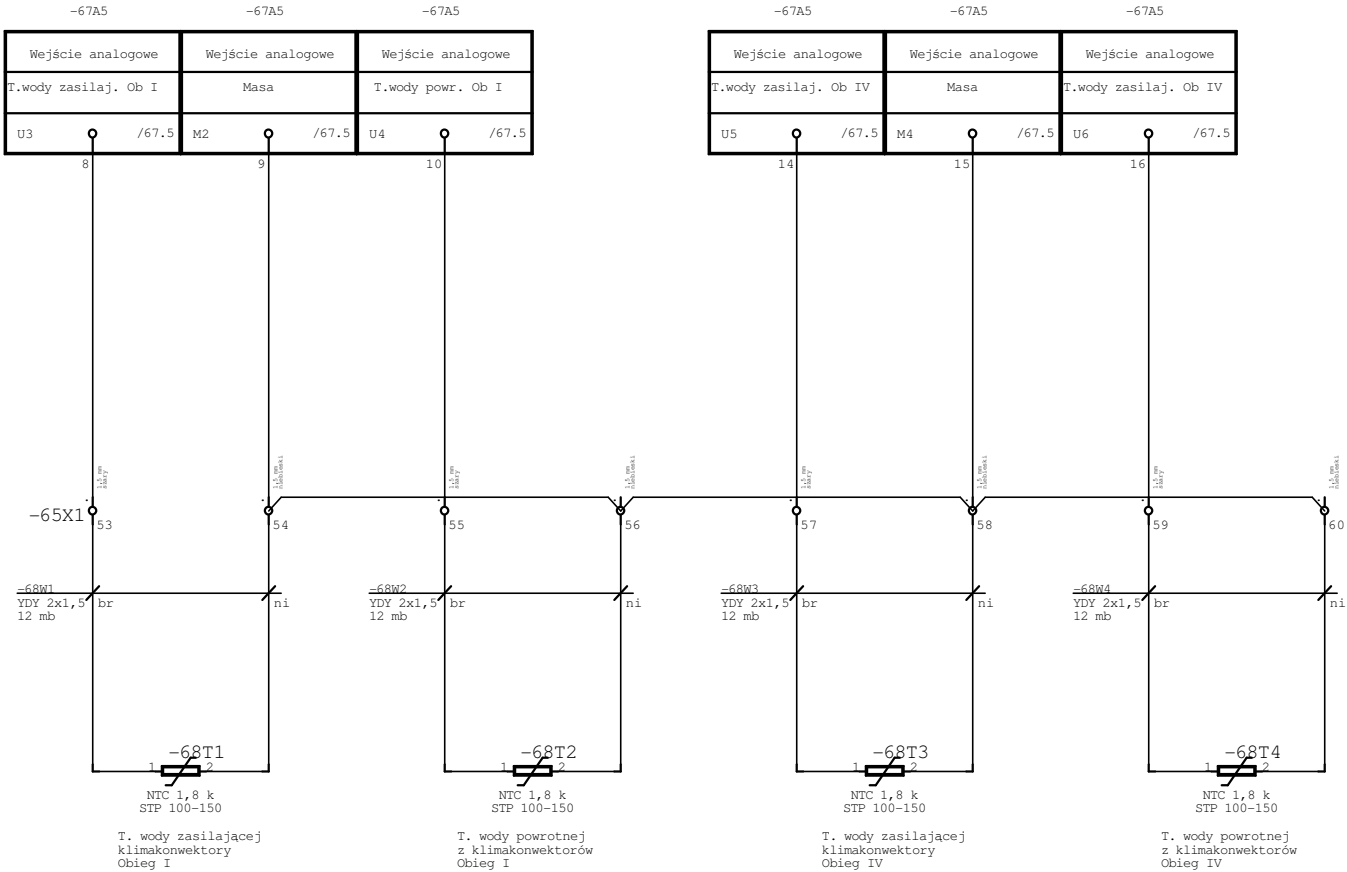
Szafka RA06



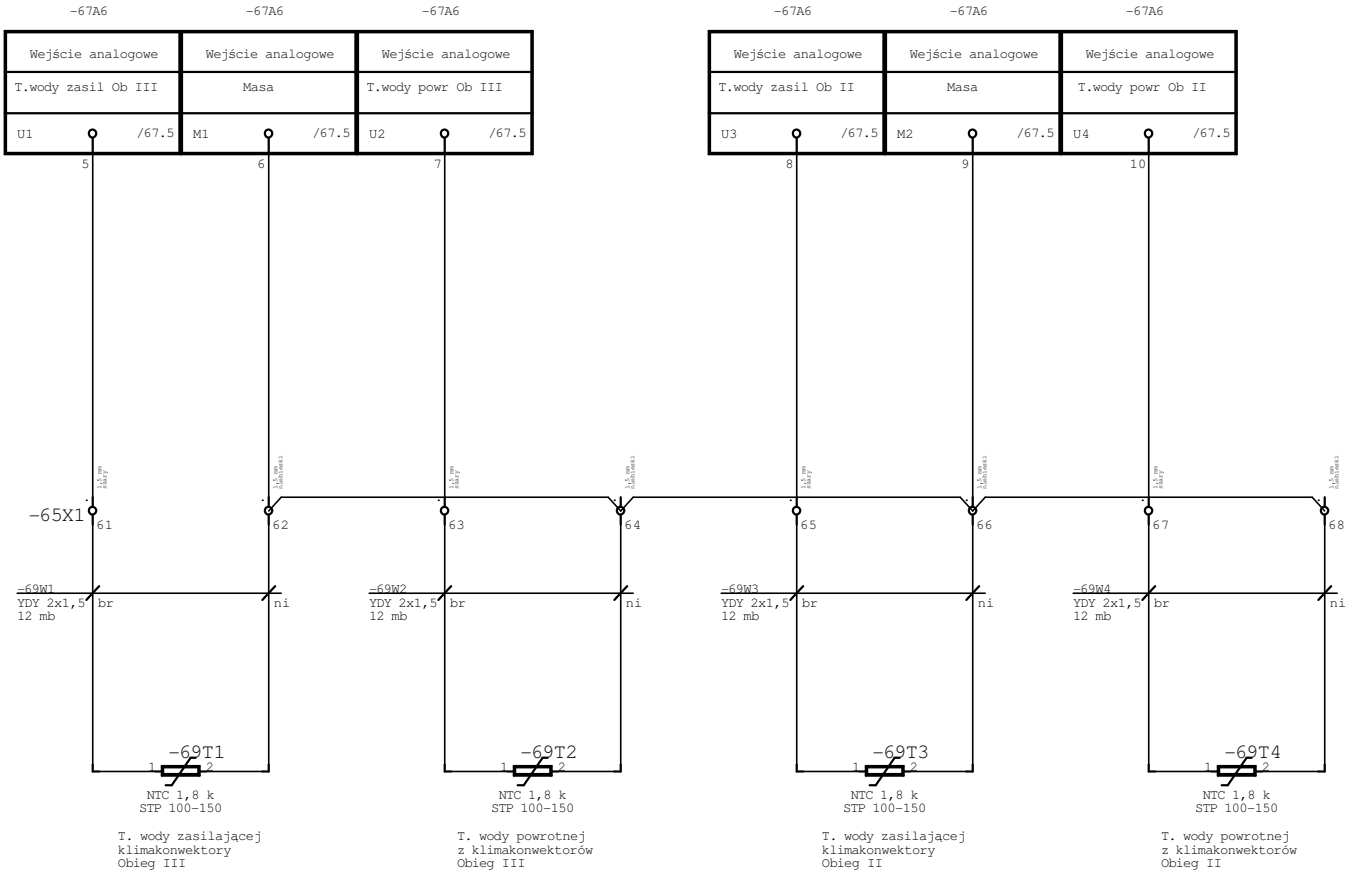


Szafka RA07

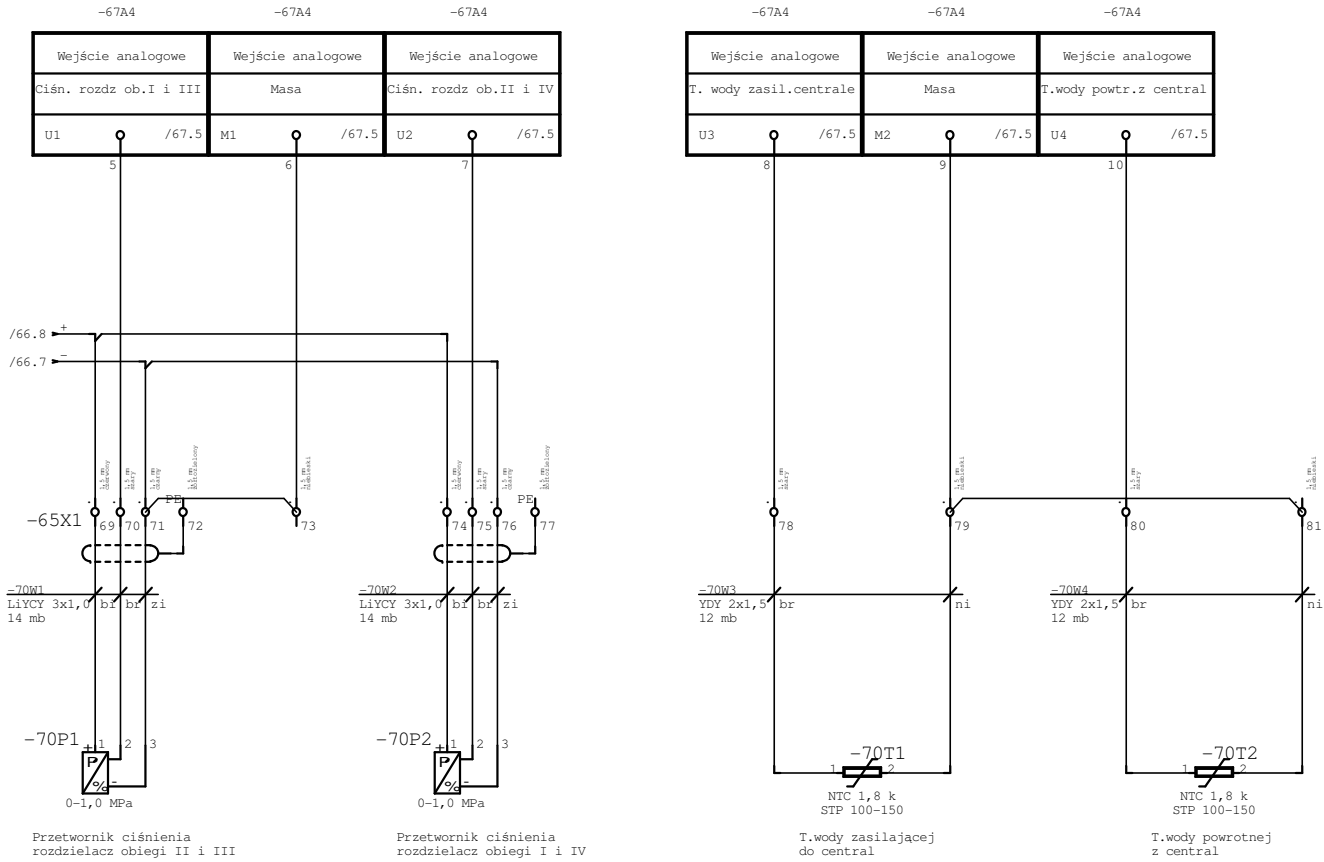
Stan	Zmiana	Nazwa	Data	10.07.2008	Projekt:	PRO-EKO-TERM	Numer rysunku:	=	
		Oprac.	L.Sromek		Wydz. Nauk o Ziemi - Sosnowiec	Katowice	002WBA_AUT	+	
		Spraw.			Uniwersytet Śląski	WASKO S.A.	Strona poprz.: 66	Numer zlecenia:	Strona 67
		Norma			Katowice	Berbeckiego 6	Strona nast.: 68		z 89 Str.
					Bankowa 12	Gliwice			



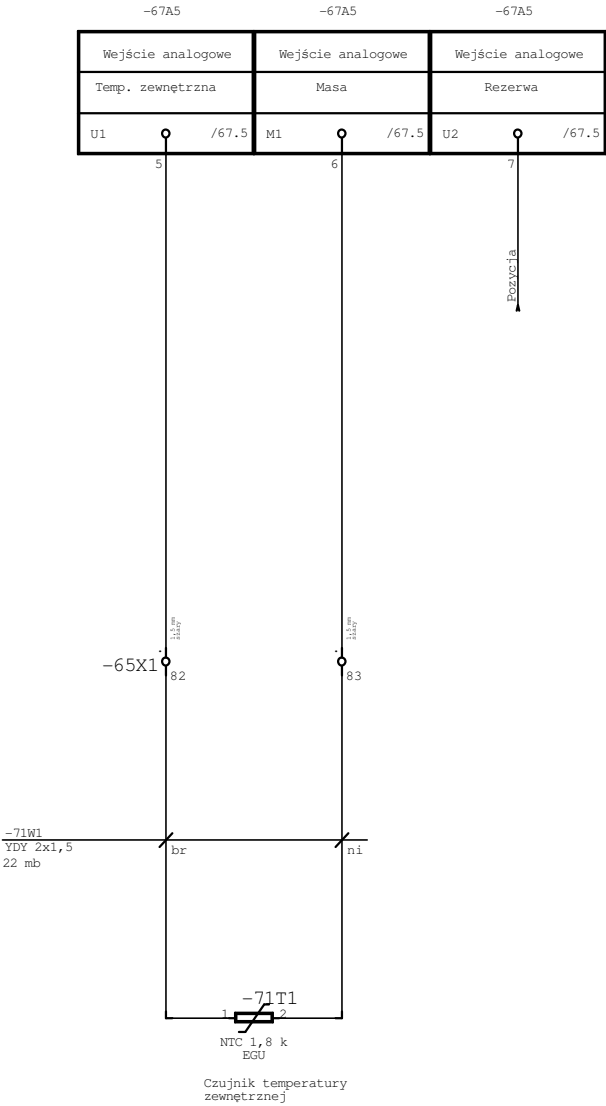
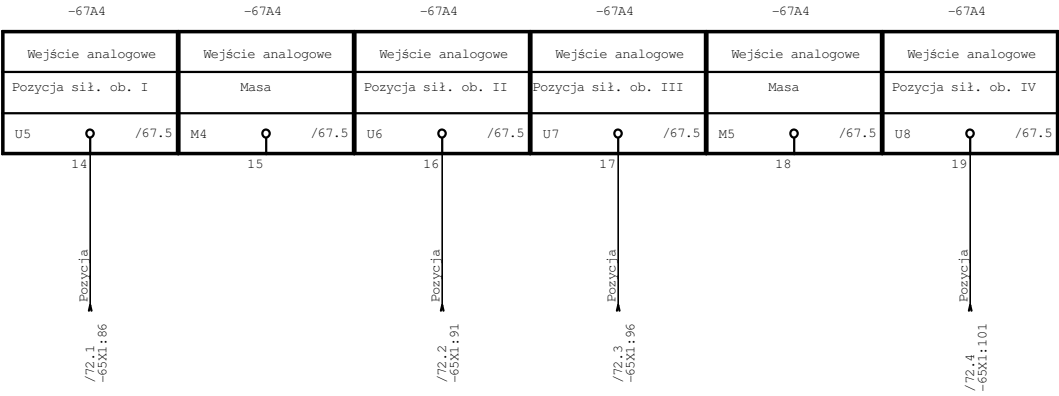
Szafka RA07



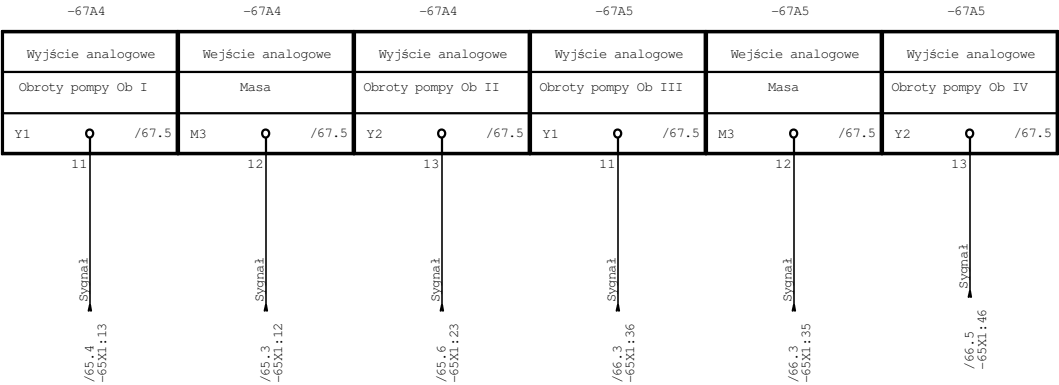
Szafka RA07



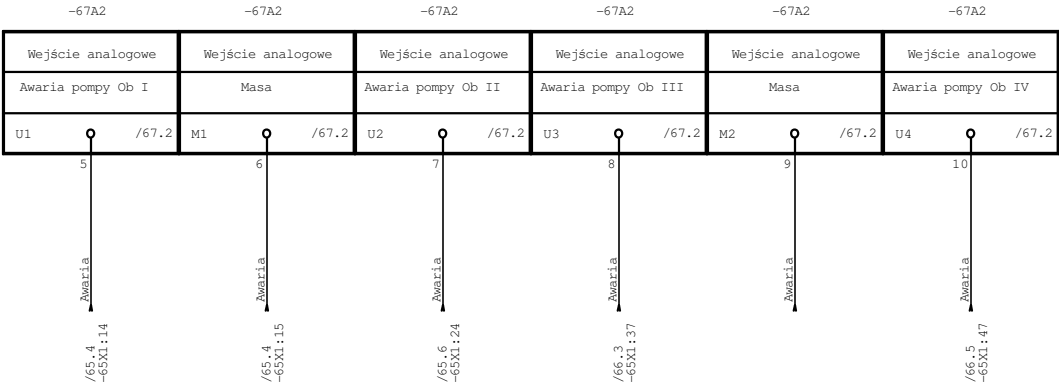
Szafka RA07



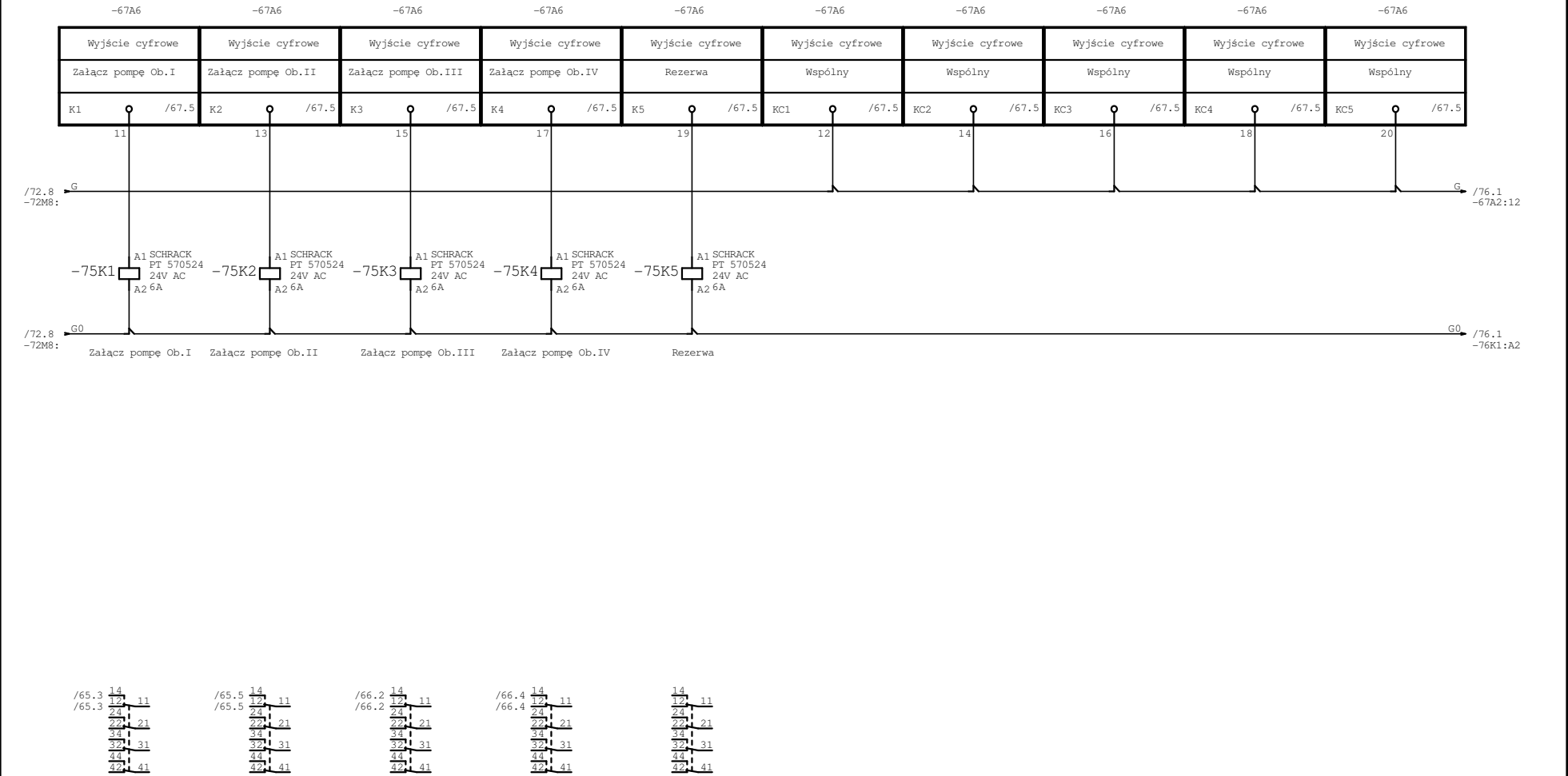
Szafka RA07



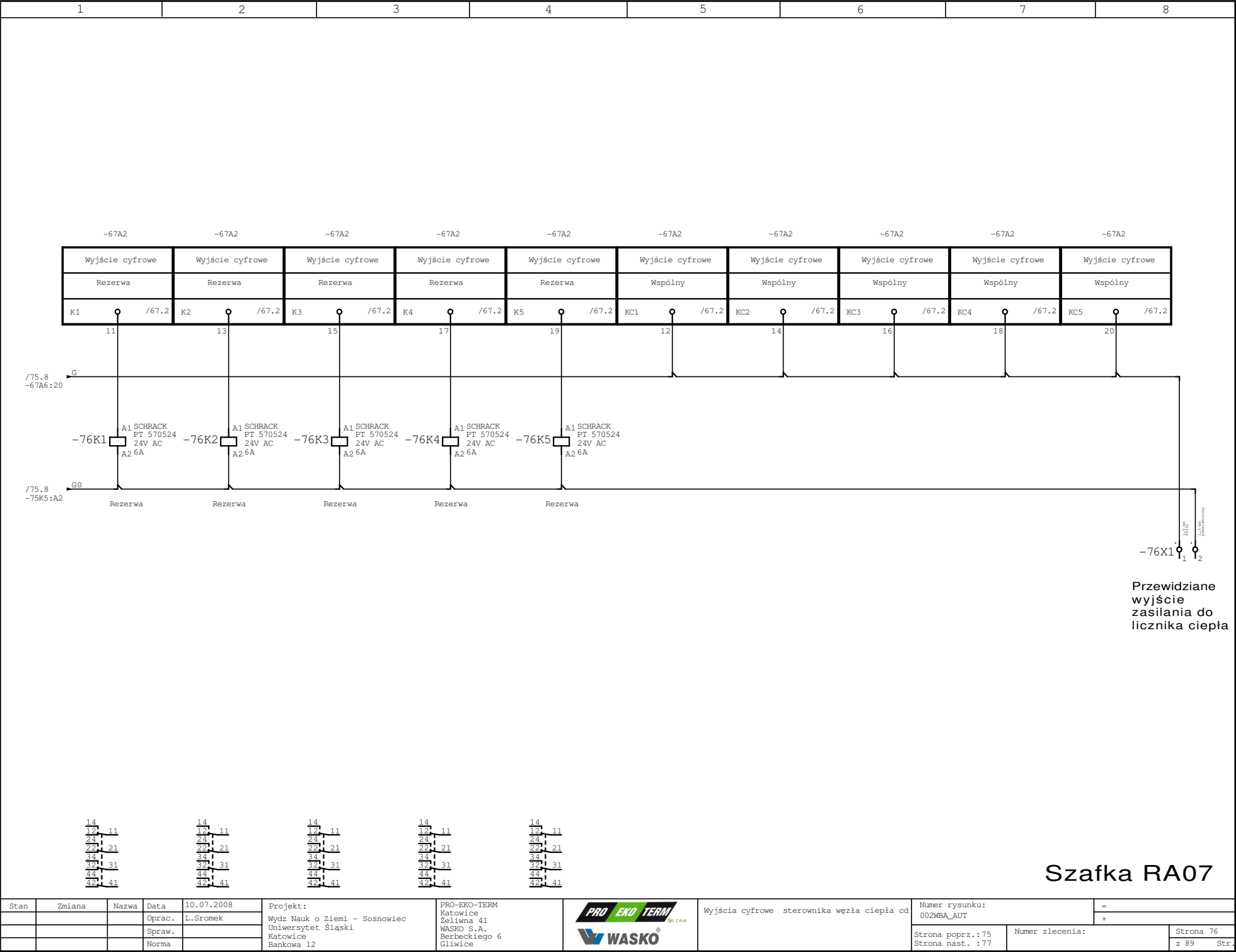
Szafka RA07



Szafka RA07

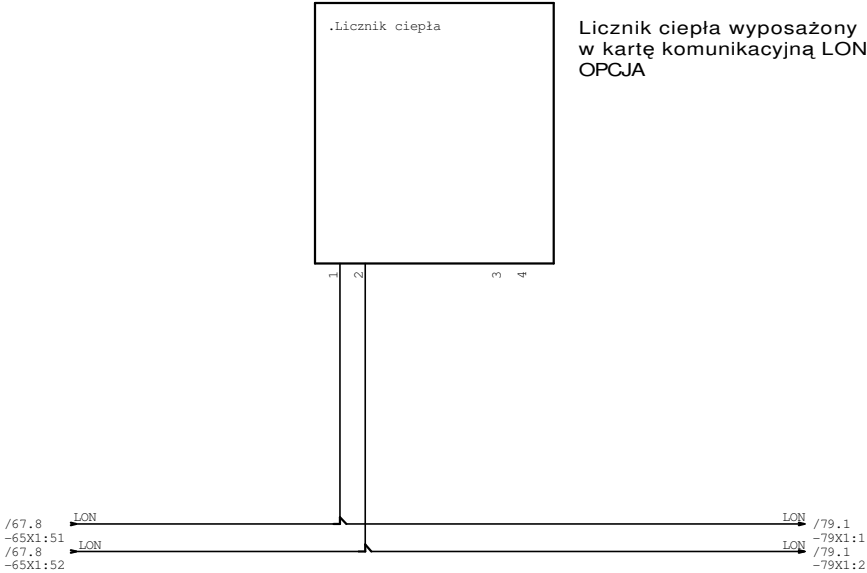


Szafka RA07



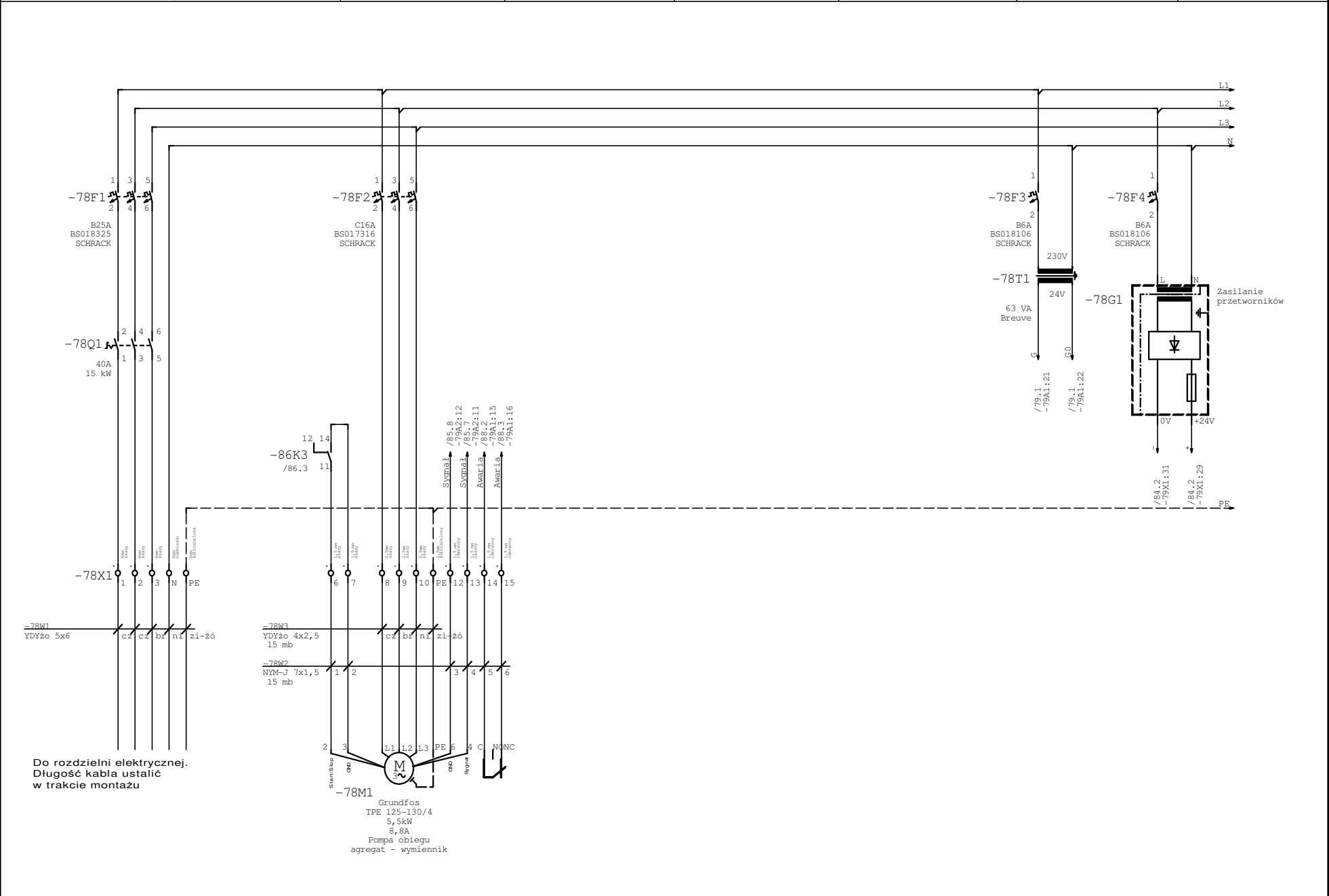
1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

-77A1

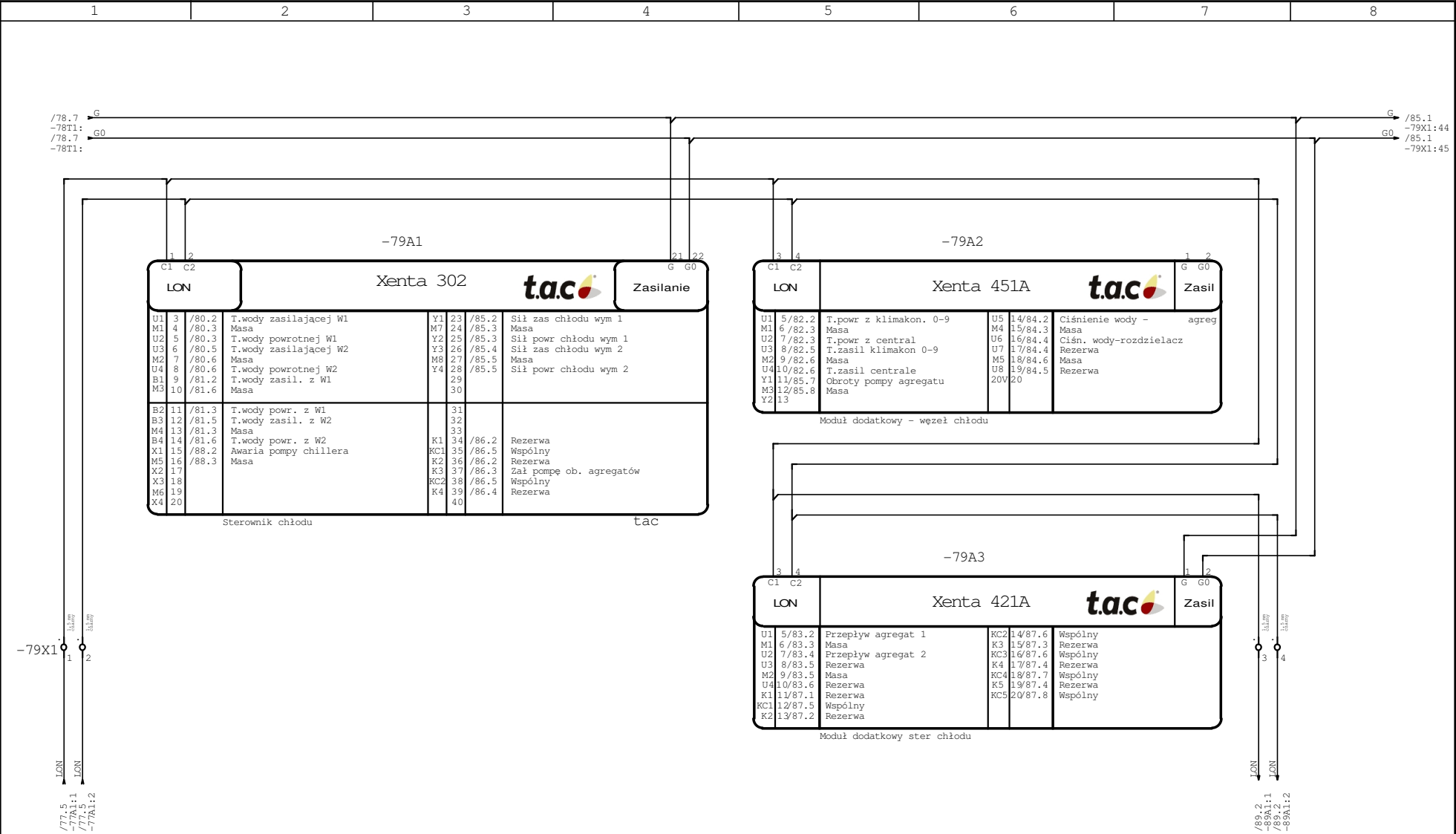


Szafka RA07

Stan	Zmiana	Nazwa	Data	10.07.2008	Projekt:	PRO-EKO-TERM		Opcjonalne podłączenie licznika ciepła	Numer rysunku:		=
			Oprac.	L.Sromek	Wydz Nauk o Ziemi - Sosnowiec	Katowice			002WBA_AUT		+
			Spraw.		Uniwersytet Śląski	Żelazna 41			Strona poprz.: 76		Strona 77
			Norma		Katowice	WASKO S.A.			Strona nast. : 78		
					Bankowa 12	Berbeckiego 6	Gliwice		Numer zlecenia:		z 89 Str.

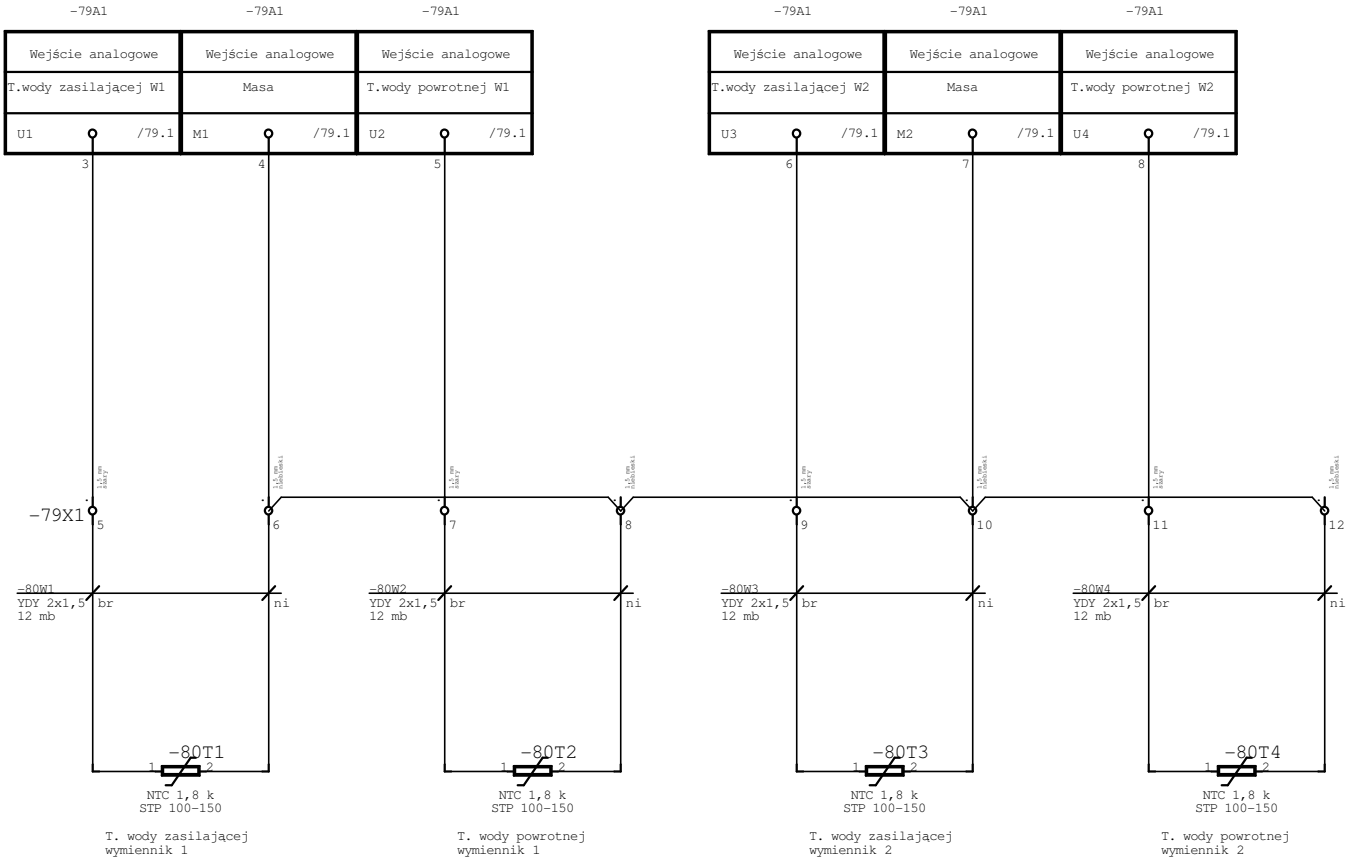


Szafka RA08

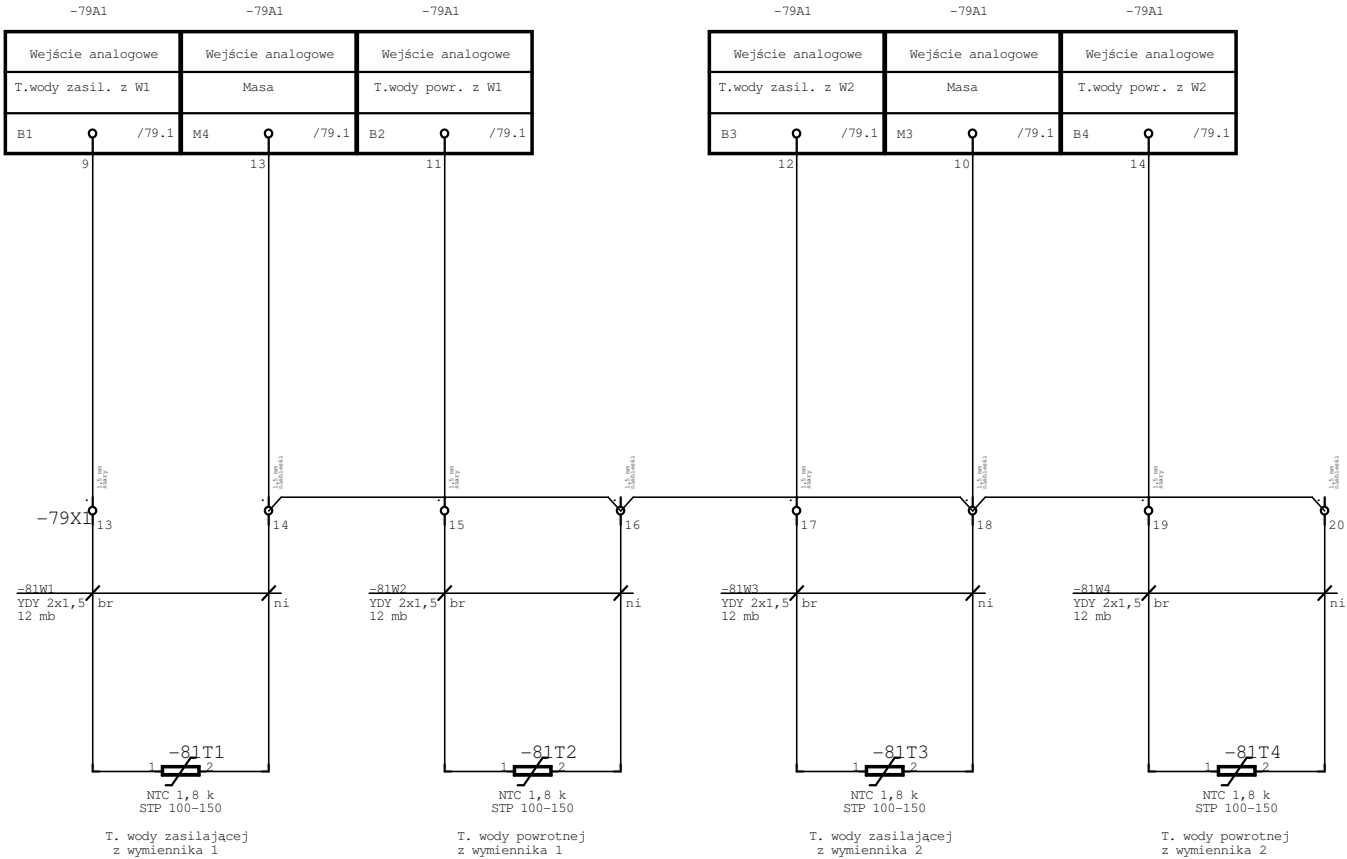


Szafka RA08

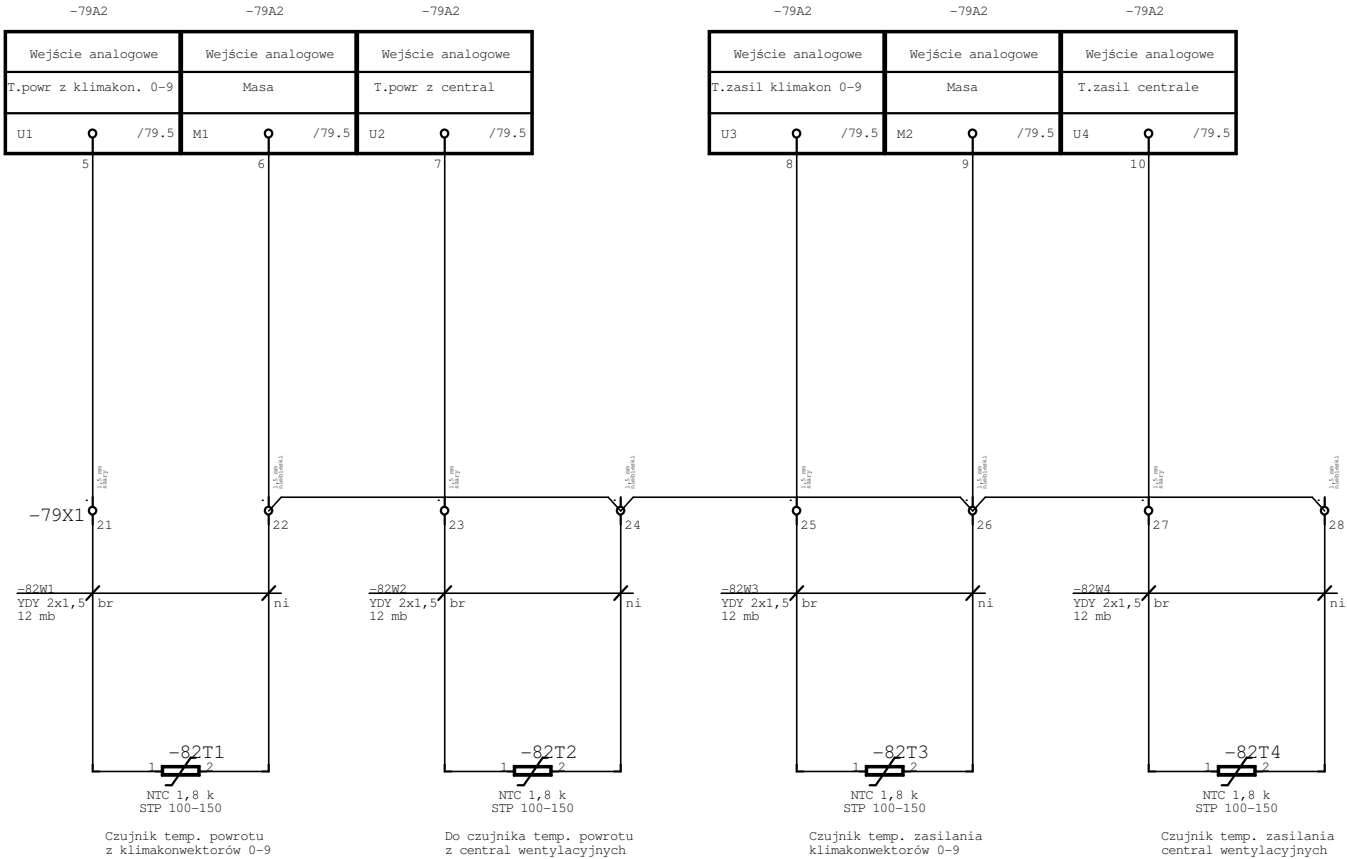
Stan	Zmiana	Nazwa	Data	10.07.2008	Projekt:	PRO-EKO-TERM	 	Sterowniki węzła chłodu		Numer rysunku:		=	
		Oprac.	L.Sromek		Wydż Nauk o Ziemi - Sosnowiec	Katowice		002WBA_AUT		+			
		Spraw.			Uniwersytet Śląski	Żelazna 41		Strona poprz.: 78		Numer zlecenia:		Strona 79	
		Norma			Katowice	WASKO S.A.		Strona nast.: 80				z 89 Str.	
					Bankowa 12	Berbeckiego 6	Gliwice						



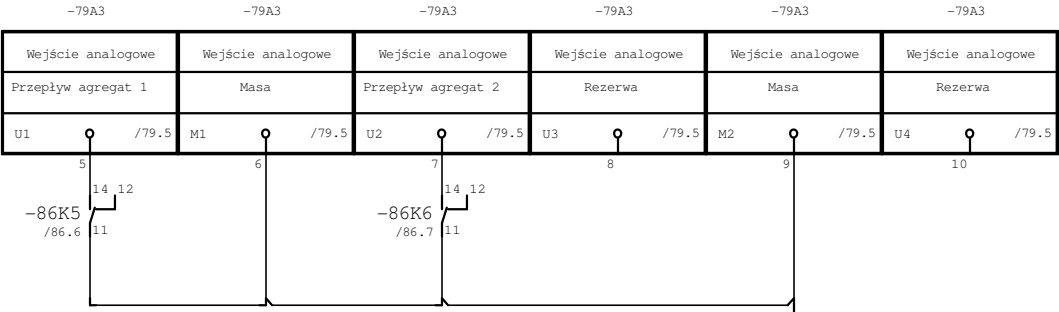
Szafka RA08



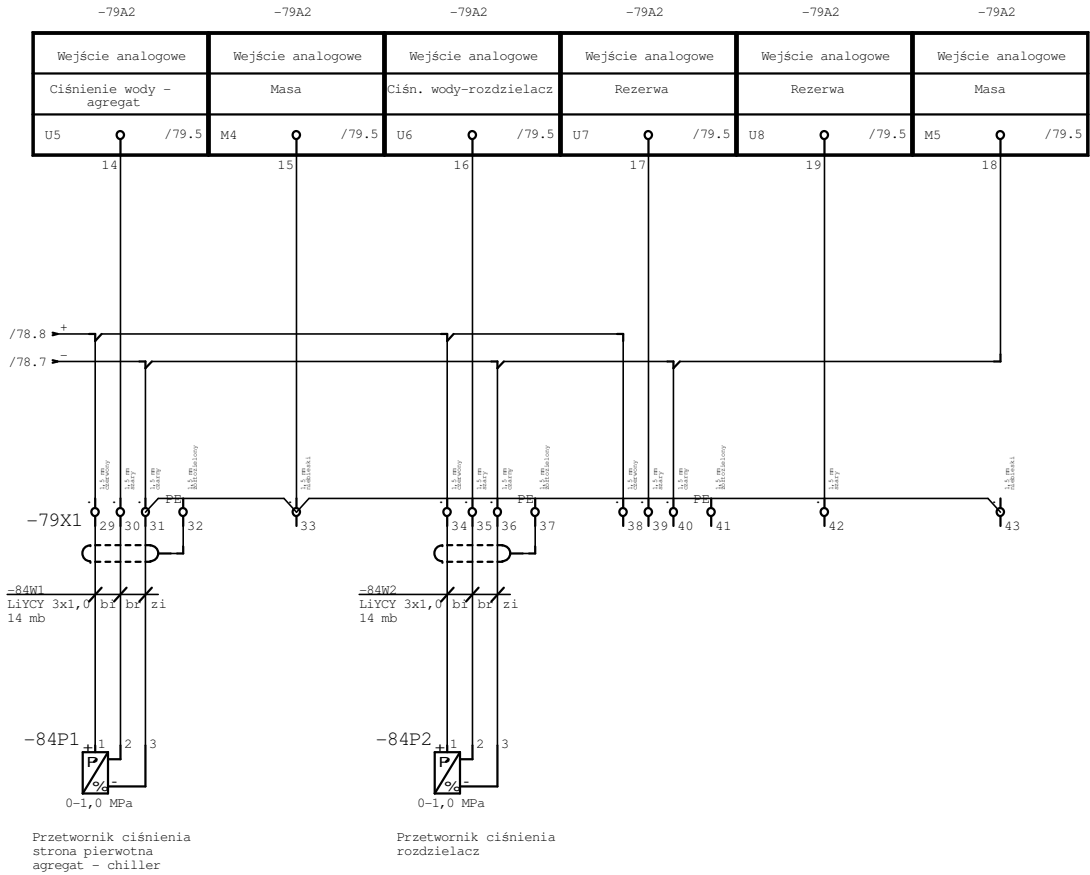
Szafka RA08



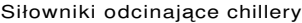
Szafka RA08



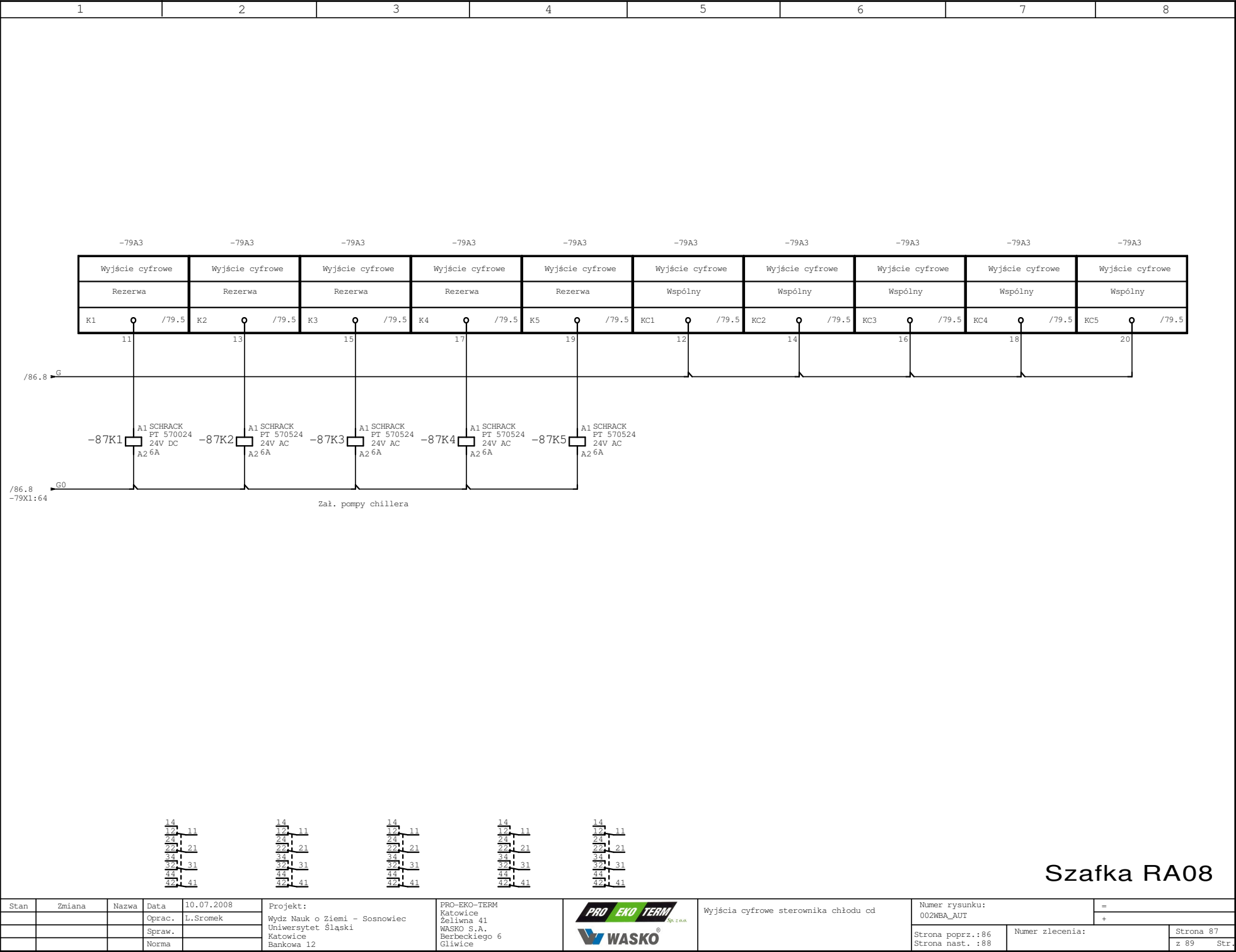
Szafka RA08

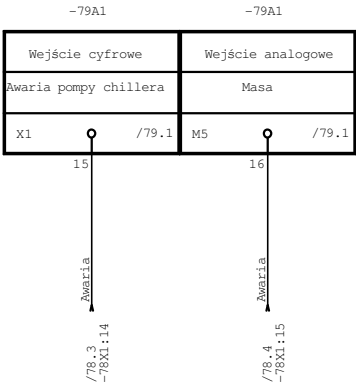


Szafka RA08



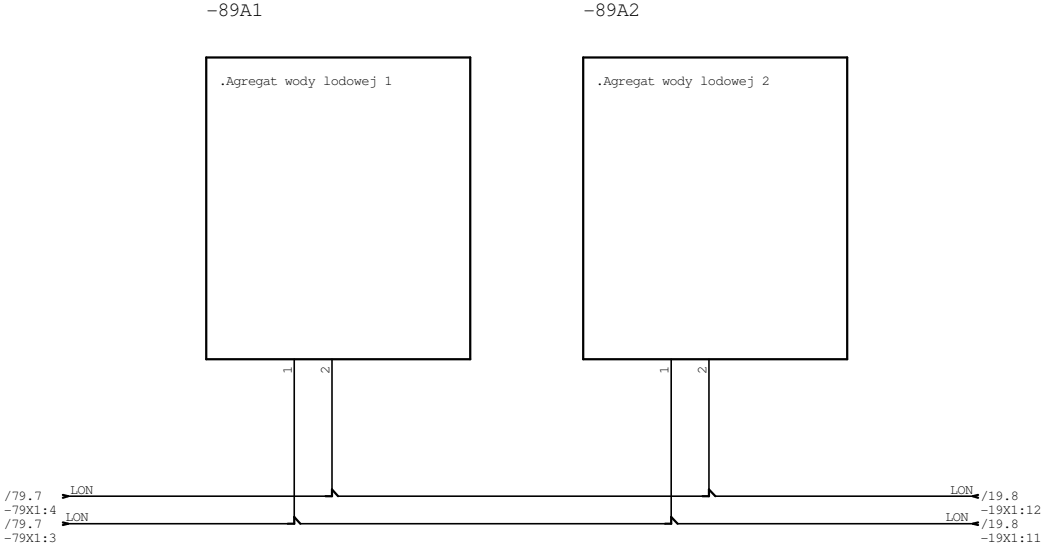
Stan	Zmiana	Nazwa	Data	10.07.2008	Projekt:	PRO-EKO-TERM	 	Wyjścia analogowe sterownika chłodu	Numer rysunku:		=	
			Oprac.	L.Sromek	Wydz Nauk o Ziemi - Sosnowiec	Katowice			002WBA_AUT	+		
			Spraw.		Uniwersytet Śląski	Żelźwna 41						
			Norma		Katowice	WASKO S.A.				Strona poprz.:84	Numer zlecenia:	Strona 85
					Bankowa 12	Berbeckiego 6		Strona nast.:86		z 89	Str.	





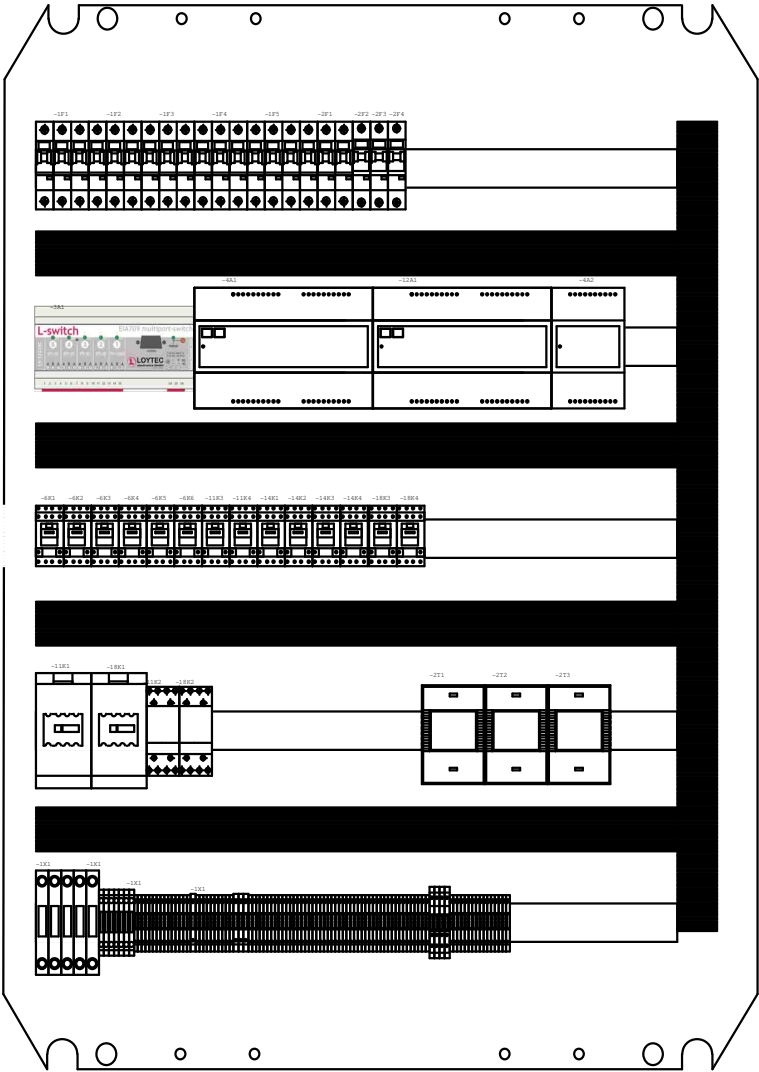
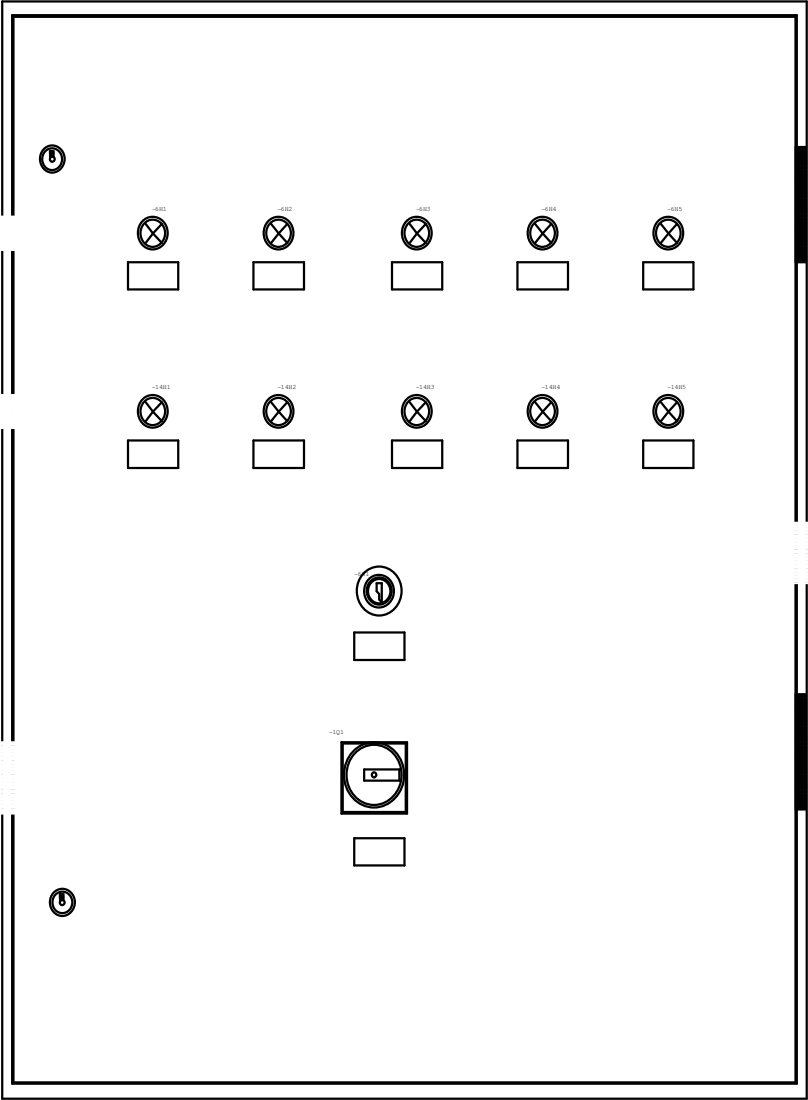
Szafka RA08

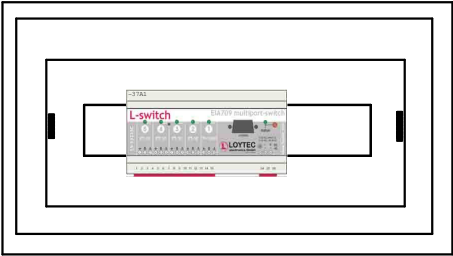
1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

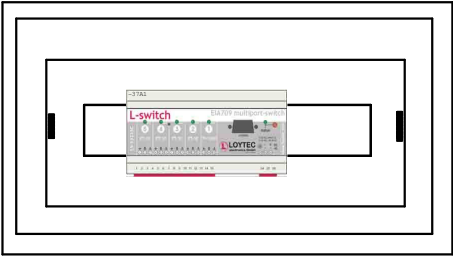


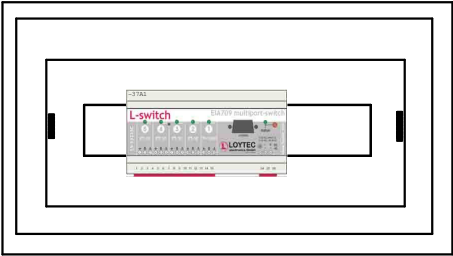
Szafka RA08

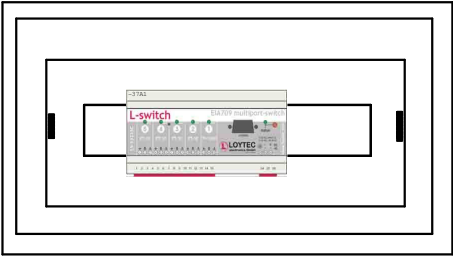
Stan	Zmiana	Nazwa	Data	10.07.2008	Projekt:	PRO-EKO-TERM	 	Podłączenie magistrali do agregatów	Numer rysunku:		=
			Oprac.	L.Sromek	Wydz Nauk o Ziemi - Sosnowiec	Katowice		002WBA_AUT			+
			Spraw.		Uniwersytet Śląski	Żelźna 41			Strona poprz.:88	Numer zlecenia:	Strona 89
			Norma		Katowice	WASKO S.A.			Strona nast. :		z 89 Str.
					Bankowa 12	Berbeckiego 6 Gliwice					

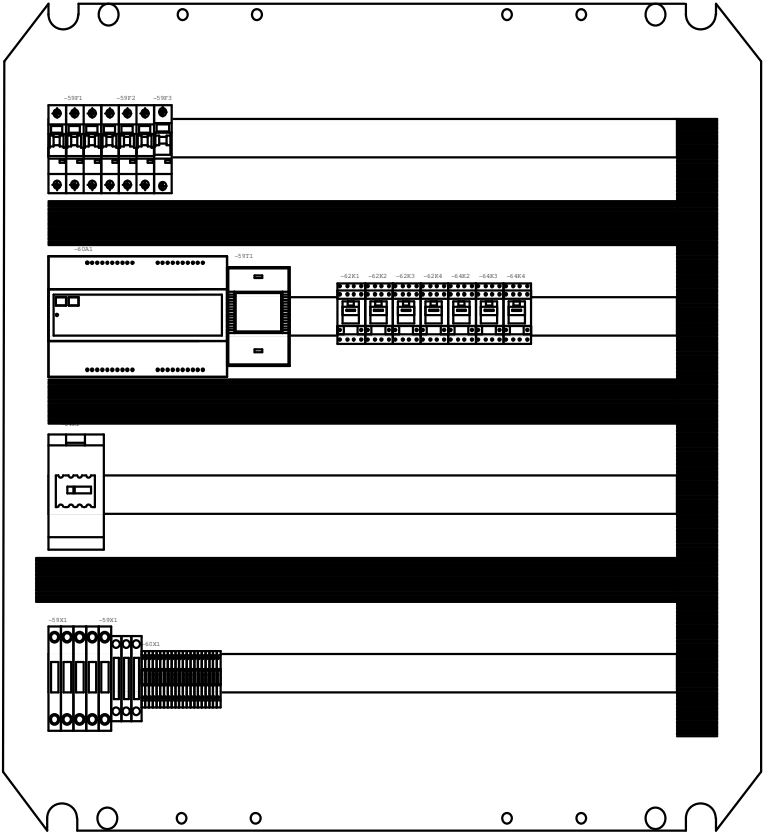
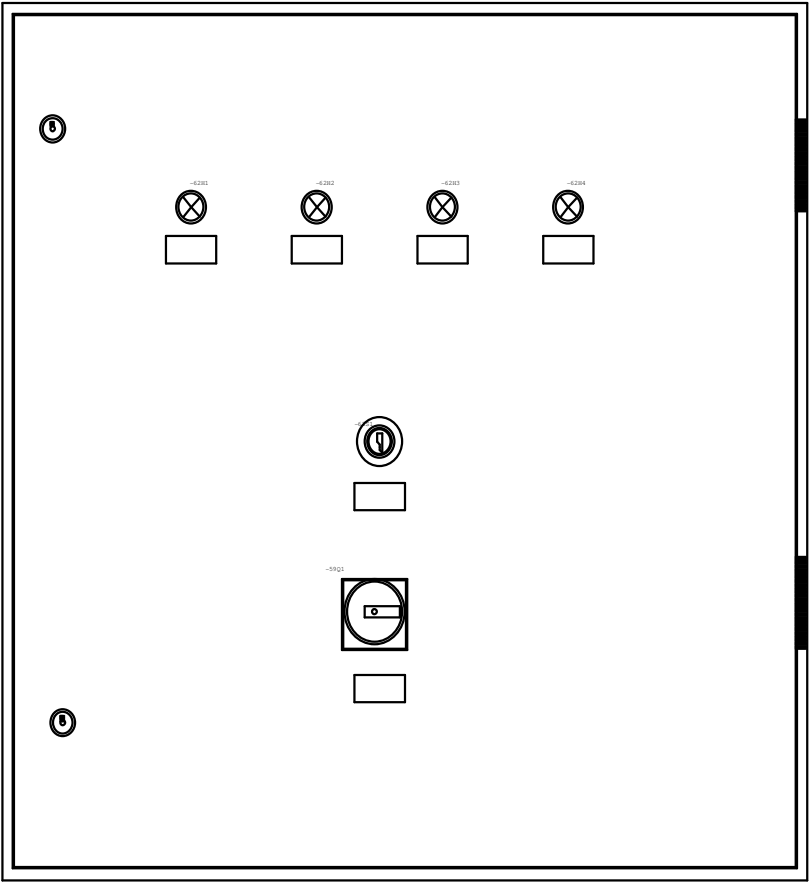


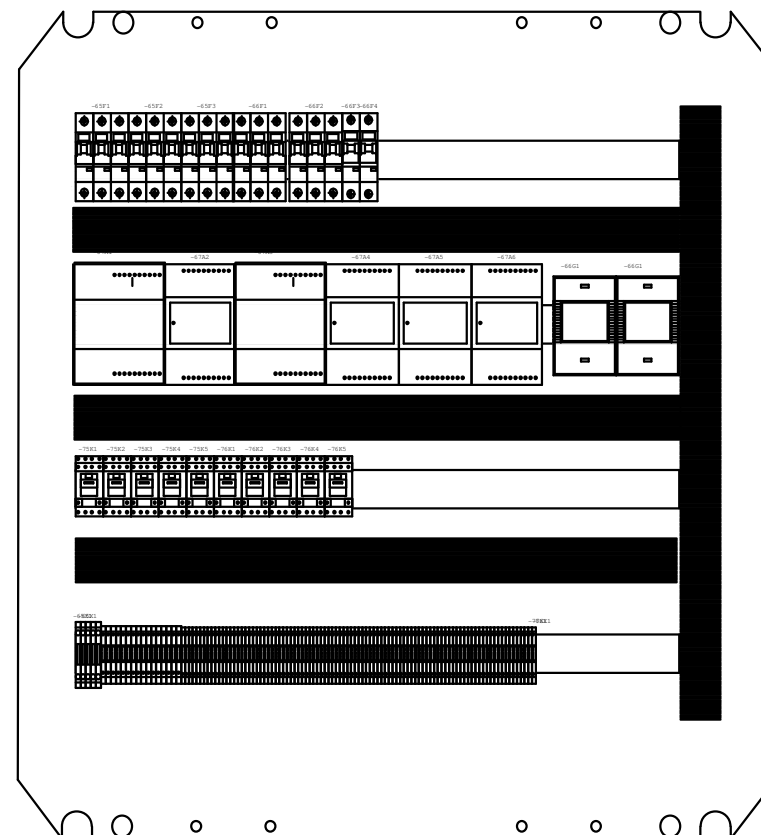
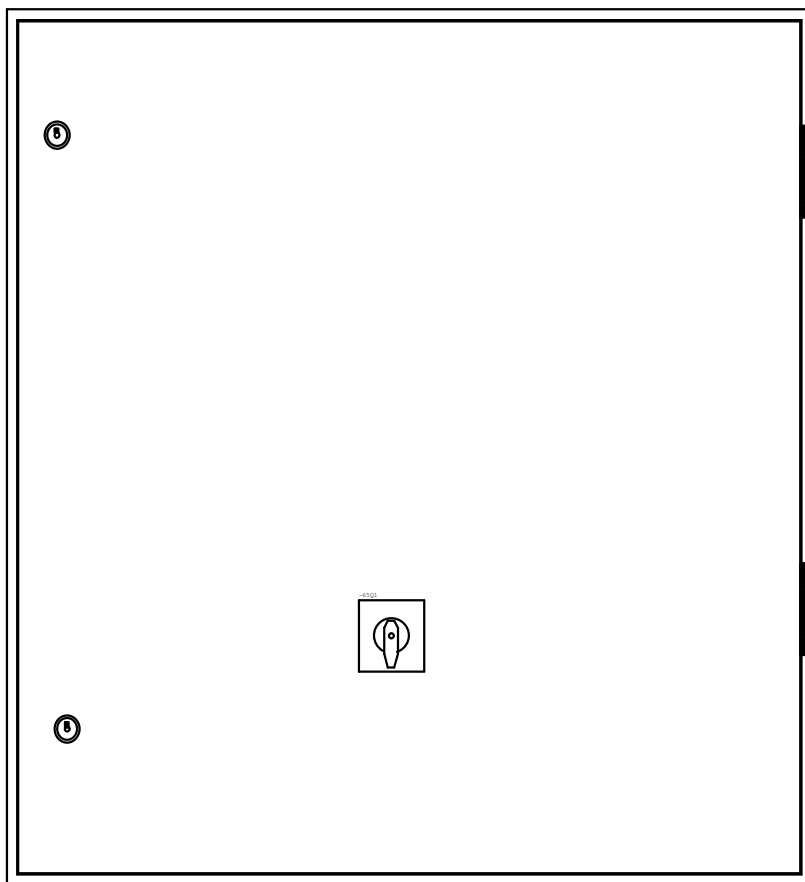




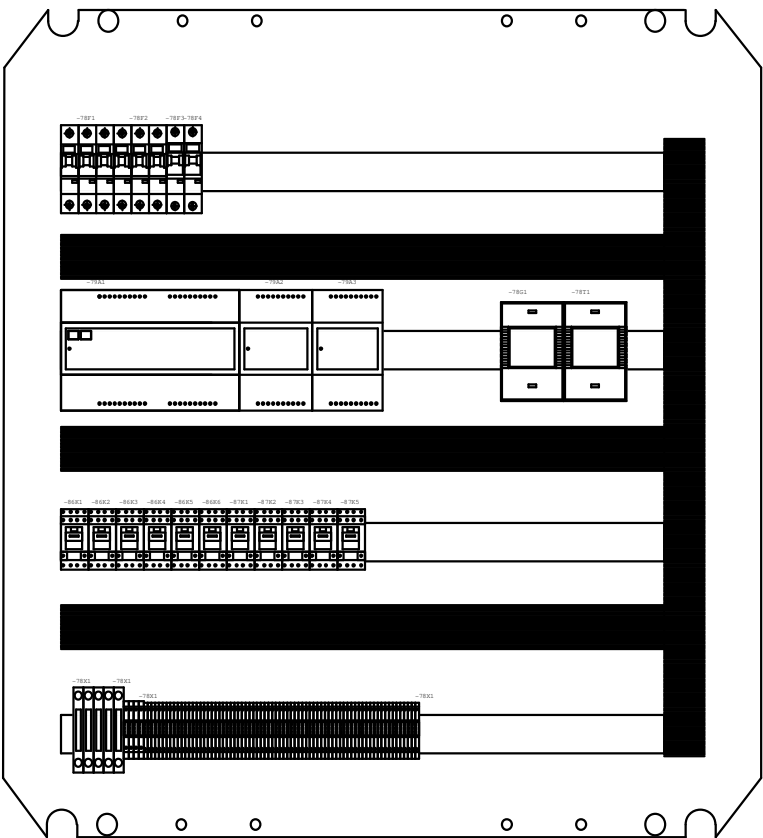
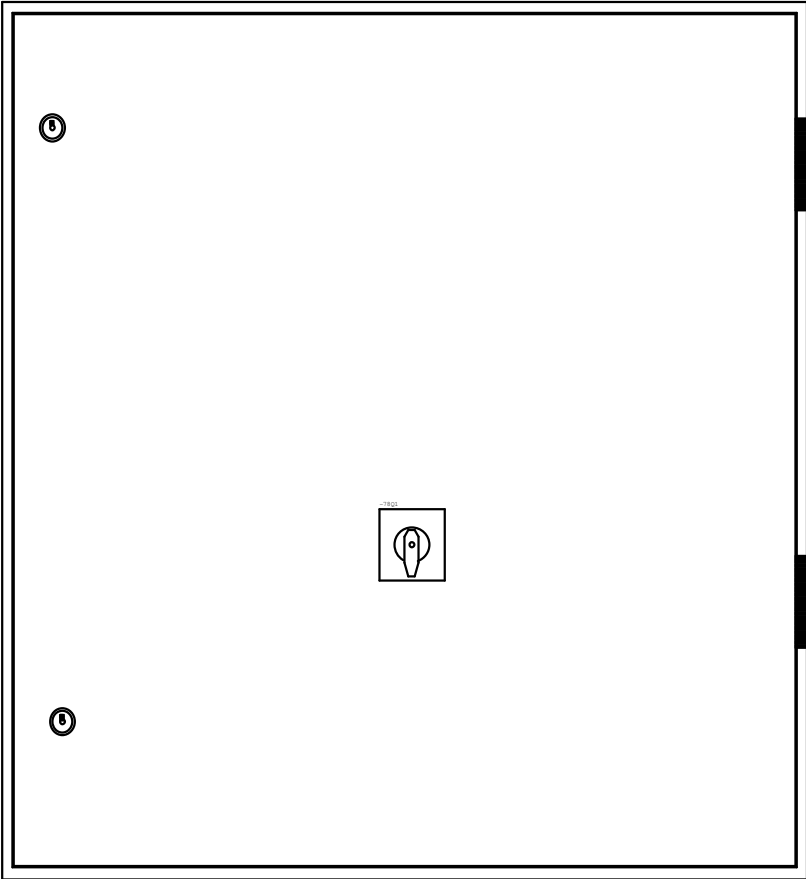








Stan	Zmiana	Nazwa	Data	10.07.2008	Projekt:	PRO-EKO-TERM	 	Widok szafy RA07	Numer rysunku:		=	
		Oprac.	L.Sromek	Wydż Nauk o Ziemi - Sosnowiec	Katowice	002WBA_AUT			+			
				Uniwersytet Śląski	Zelazna 41							
		Sprawa		Katowice	WASKO S.A.							
		Norma		Bankowa 12	Berbeckiego 6							
					Gliwice			Strona poprz.: 6	Numer zlecenia:		Strona 7	
								Strona nast.: 8			z 8 Str.	



Lista kabli:Plan							Arkusz: 1	
Nr.	Urządzenie zewnętrzne	Oznaczenie kabla	Artykuł	Metry	Oznaczenie funkcji kabla		Typ kabla	
1	-1X1	-1W1	YKY 5x16	30 mb	Kabel zasilający		YKY 5x16	
2	-1A1	-1W3	YDYżo 5x4	25 mb	Zasil went. nawiewu		YDYżo 5x4	
3	-1M1	-1W4	22962	3 mb	Zasil went. nawiewu		TOPFLEX 600-C-PVC 4G4	
4	-89A2	-1W5	8471	10 mb	Magistrala LON		Belden 8471	
5	-1A2	-1W6	YDYżo 5x4	25 mb	Zasil went. nawiewu		YDYżo 5x4	
6	-1M2	-1W7	22962	3 mb	Zasil went. nawiewu		TOPFLEX 600-C-PVC 4G4	
7	-1M3	-1W8	NYM-J 7x1,5 1600 003 R+T	15 mb	Do pompy nagrzewnicy N1		NYM-J 7x1,5	
8	-1M4	-1W9	NYM-J 7x1,5 1600 003 R+T	15 mb	Do pompy nagrzewnicy N1		NYM-J 7x1,5	
9	-2M1	-2W1	NYM-J 7x1,5 1600 003 R+T	15 mb	Sygnalizacja pompy		NYM-J 7x1,5	
10	-2M1	-2W2	YDYżo 4x2,5	15 mb	Do pompy ob. klimakonw. piętra 10-18		YDYżo 4x2,5	
11	-3A1	-3W1	8471	110 mb	Magistrala TP1250		Belden 8471	
12	-5T1	-5W1	YDY 2x1,5	12 mb	T. powietrza zewnętrznego wlotowego		YDY 2x1,5	
13	-5T2	-5W2	YDY 2x1,5	12 mb	T. po odzysku glikolowym		YDY 2x1,5	
14	-5T3	-5W3	YDY 2x1,5	12 mb	T. powrotu z nagrzewnicy		YDY 2x1,5	
15	-5T4	-5W4	YDY 2x1,5	12 mb	T. powietrza nawiewanego		YDY 2x1,5	
16	-6B1	-6W1	OWY 2x1,5 300/500V	32 mb	Presostat nawiewu centrali AF60		OWY 2x1,5	
17	-6B2	-6W2	OWY 2x1,5 300/500V	36 mb	Presostat filtra nawiewu centrali AF60		OWY 2x1,5	
18	-6B3	-6W3	OWY 2x1,5 300/500V	36 mb	Presostat filtra nawiewu centrali AF60		OWY 2x1,5	
19	-9M1	-9W1	YDY 5x1,5 450/750 V	12 mb	Do siłownika odzysku glikolowego		YDY 5x1,5	
20	-9M2	-9W2	YDY 5x1,5 450/750 V	12 mb	Do siłownika nagrzewnicy		YDY 5x1,5	
21	-9M3	-9W3	YDY 5x1,5 450/750 V	12 mb	Do siłownika chłodnicy		YDY 5x1,5	
22	-9V1	-9W4	YDY 2x1,5	30 mb	Do przepustnicy nawiewu		YDY 2x1,5	
23	-5X1	-12W1	8471	17 mb	Magistrala LON		Belden 8471	
24	-13T1	-13W1	YDY 2x1,5	12 mb	T. powietrza zewnętrznego wlotowego		YDY 2x1,5	
25	-13T2	-13W2	YDY 2x1,5	12 mb	T. po odzysku glikolowym		YDY 2x1,5	
26	-13T3	-13W3	YDY 2x1,5	12 mb	T. powrotu z nagrzewnicy		YDY 2x1,5	
27	-13T4	-13W4	YDY 2x1,5	12 mb	T. powietrza nawiewanego		YDY 2x1,5	
28	-14B1	-14W1	OWY 2x1,5 300/500V	32 mb	Presostat nawiewu centrali AF60		OWY 2x1,5	
29	-14B2	-14W2	OWY 2x1,5 300/500V	36 mb	Presostat filtra nawiewu centrali AF60		OWY 2x1,5	
30	-14B3	-14W3	OWY 2x1,5 300/500V	36 mb	Presostat filtra nawiewu centrali AF60		OWY 2x1,5	
31	-16M1	-16W1	YDY 5x1,5 450/750 V	12 mb	Do siłownika odzysku glikolowego		YDY 5x1,5	
32	-16M2	-16W2	YDY 5x1,5 450/750 V	12 mb	Do siłownika nagrzewnicy		YDY 5x1,5	
33	-16M3	-16W3	YDY 5x1,5 450/750 V	12 mb	Do siłownika chłodnicy		YDY 5x1,5	
34	-16V1	-16W4	YDY 2x1,5	30 mb	Do przepustnicy nawiewu		YDY 2x1,5	
35	-19F2	-19W1	YDYżo 3x2,5	70 mb	Parter – zasil. klimakonwektorów		YDYżo 3x2,5	
36	-22E1	-19W2	YDY żo 3x1,5	2 mb	Do skrzynki sterownika 0.2		YDYżo 3x1,5	
37	-21A1	-19W3	NYM-J 7x1,5 1600 003 R+T	3 mb	Do klimakonwektorów		NYM-J 7x1,5	
38	-22X1	-19W4	8471	10 mb	Magistrala LON		Belden 8471	
39	-19A1	-20W1	YDY 3x1,5	2 mb	Do zaworu klimakonwektora		YDY 3x1,5	
40	-19A1	-20W2	33018	5 mb	Do czujnika temperatury		J-Y(St)Y Lg 2x2x0,8	
41	-22E1	-22W1	YDY żo 3x1,5	2 mb	Do skrzynki sterownika 0.2		YDYżo 3x1,5	
42	-24A1	-22W2	NYM-J 7x1,5 1600 003 R+T	3 mb	Do klimakonwektorów		NYM-J 7x1,5	
43	-22X1	-22W3	8471	10 mb	Magistrala LON		Belden 8471	
44	-25X1	-22W4	8471	10 mb	Magistrala LON		Belden 8471	
45	-22A1	-23W1	YDY 3x1,5	2 mb	Do zaworu klimakonwektora		YDY 3x1,5	
46	-22A1	-23W2	33018	5 mb	Do czujnika temperatury		J-Y(St)Y Lg 2x2x0,8	
47	-25F1	-25W1	YDY żo 3x1,5	2 mb	Do skrzynki sterownika 0.3		YDYżo 3x1,5	
48	-27A1	-25W2	NYM-J 7x1,5 1600 003 R+T	3 mb	Do klimakonwektorów		NYM-J 7x1,5	
49	-25X1	-25W3	8471	10 mb	Magistrala LON		Belden 8471	
50	-28X1	-25W4	8471	10 mb	Magistrala LON		Belden 8471	
51	-25A1	-26W1	YDY 3x1,5	2 mb	Do zaworu klimakonwektora		YDY 3x1,5	
52	-25A1	-26W2	33018	5 mb	Do czujnika temperatury		J-Y(St)Y Lg 2x2x0,8	

Lista kabli:Plan							Arkusz: 2
Nr.	Urządzenie zewnętrzne	Oznaczenie kabla	Artykuł	Metry	Oznaczenie funkcji kabla	Typ kabla	
53	-28F1	-28W1	YDY 2o 3x1,5	2 mb	Do skrzynki sterownika 0.4	YDY2o 3x1,5	
54	-30A1	-28W2	NYM-J 7x1,5 1600 003 R+T	3 mb	Do klimakonwektorów	NYM-J 7x1,5	
55	-28X1	-28W3	8471	10 mb	Magistrala LON	Belden 8471	
56	-31X1	-28W4	8471	10 mb	Magistrala LON	Belden 8471	
57	-28A1	-29W1	YDY 3x1,5	2 mb	Do zaworu klimakonwektora	YDY 3x1,5	
58	-28A1	-29W2	33018	5 mb	Do czujnika temperatury	J-Y(St)Y Lg 2x2x0,8	
59	-31F1	-31W1	YDY 2o 3x1,5	2 mb	Do skrzynki sterownika 0.5	YDY2o 3x1,5	
60	-33A1	-31W2	NYM-J 7x1,5 1600 003 R+T	3 mb	Do klimakonwektorów	NYM-J 7x1,5	
61	-31X1	-31W3	8471	10 mb	Magistrala LON	Belden 8471	
62	-31A1	-32W1	YDY 3x1,5	2 mb	Do zaworu klimakonwektora	YDY 3x1,5	
63	-31A1	-32W2	33018	5 mb	Do czujnika temperatury	J-Y(St)Y Lg 2x2x0,8	
64	-34F2	-34W1	YDY2o 3x2,5	80 mb	Piętro - zasil. klimakonwektorów	YDY2o 3x2,5	
65	-34E1	-34W2	YDY 2o 3x1,5	2 mb	Do skrzynki sterownika 1.1	YDY2o 3x1,5	
66	-34X1	-34W3	NYM-J 7x1,5 1600 003 R+T	3 mb	Do klimakonwektorów	NYM-J 7x1,5	
67	-3A1	-34W4	8471	10 mb	Magistrala LON	Belden 8471	
68	-58X1	-34W5	8471			Belden 8471	
69	-35F2	-35W1	YDY2o 3x2,5	80 mb	II Piętro - zasil. klimakonwektorów	YDY2o 3x2,5	
70	-35E1	-35W2	YDY 2o 3x1,5	2 mb	Do skrzynki sterownika 2.1	YDY2o 3x1,5	
71	-35X1	-35W3	NYM-J 7x1,5 1600 003 R+T	3 mb	Do klimakonwektorów	NYM-J 7x1,5	
72	-3A1	-35W4	8471	10 mb	Magistrala LON	Belden 8471	
73	-36F2	-36W1	YDY2o 3x2,5	80 mb	III Piętro - zasil. klimakonwektorów	YDY2o 3x2,5	
74	-36E1	-36W2	YDY 2o 3x1,5			YDY2o 3x1,5	
75	-36X1	-36W3	NYM-J 7x1,5 1600 003 R+T	3 mb	Do klimakonwektorów	NYM-J 7x1,5	
76	-3A1	-36W4	8471	10 mb	Magistrala LON	Belden 8471	
77	-38F2	-38W1	YDY2o 3x2,5	80 mb	IV Piętro - zasil. klimakonwektorów	YDY2o 3x2,5	
78	-38E1	-38W2	YDY 2o 3x1,5			YDY2o 3x1,5	
79	-38X1	-38W3	NYM-J 7x1,5 1600 003 R+T	3 mb	Do klimakonwektorów	NYM-J 7x1,5	
80	-37A1	-38W4	8471	10 mb	Magistrala LON	Belden 8471	
81	-39F2	-39W1	YDY2o 3x2,5	80 mb	V Piętro - zasil. klimakonwektorów	YDY2o 3x2,5	
82	-39E1	-39W2	YDY 2o 3x1,5			YDY2o 3x1,5	
83	-39X1	-39W3	NYM-J 7x1,5 1600 003 R+T	3 mb	Do klimakonwektorów	NYM-J 7x1,5	
84	-37A1	-39W4	8471	10 mb	Magistrala LON	Belden 8471	
85	-40F2	-40W1	YDY2o 3x2,5	80 mb	VI Piętro - zasil. klimakonwektorów	YDY2o 3x2,5	
86	-40E1	-40W2	YDY 2o 3x1,5			YDY2o 3x1,5	
87	-43A1	-40W3	NYM-J 7x1,5 1600 003 R+T	3 mb	Do klimakonwektorów	NYM-J 7x1,5	
88	-37A1	-40W4	8471	10 mb	Magistrala LON	Belden 8471	
89	-41M1	-41W1	YDY 3x1,5	2 mb	Do zaworu klimakonwektora	YDY 3x1,5	
90	-41T1	-41W3	33018	23 mb	Do czujnika temperatury	J-Y(St)Y Lg 2x2x0,8	
91	-41T1	-41W4	33018			J-Y(St)Y Lg 2x2x0,8	
92	-41T1	-41W5	33018			J-Y(St)Y Lg 2x2x0,8	
93	-41T3	-41W6	33018	14 mb	Do czujników temperatury	J-Y(St)Y Lg 2x2x0,8	
94	-42V1	-42W1	YDY 2o 3x1,5	8 mb	Do siłowników przepustnic pokoju	YDY2o 3x1,5	
95	-40A1	-42W2	NYM-J 5x1,5 1600 002 R+T	5 mb	Do czujnika zajętości	NYM-J 5x1,5	
96	-44F2	-44W1	YDY2o 3x2,5	80 mb	VII Piętro - zasil. klimakonwektorów	YDY2o 3x2,5	
97	-44E1	-44W2	YDY 2o 3x1,5			YDY2o 3x1,5	
98	-44X1	-44W3	NYM-J 7x1,5 1600 003 R+T	3 mb	Do klimakonwektorów	NYM-J 7x1,5	
99	-37A1	-44W4	8471	10 mb	Magistrala LON	Belden 8471	
100	-46F2	-46W1	YDY2o 3x2,5	80 mb	VIII Piętro - zasil. klimakonwektorów	YDY2o 3x2,5	
101	-46E1	-46W2	YDY 2o 3x1,5			YDY2o 3x1,5	
102	-46X1	-46W3	NYM-J 7x1,5 1600 003 R+T	3 mb	Do klimakonwektorów	NYM-J 7x1,5	
103	-45A1	-46W4	8471	10 mb	Magistrala LON	Belden 8471	
104	-47F2	-47W1	YDY2o 3x2,5	80 mb	IX Piętro - zasil. klimakonwektorów	YDY2o 3x2,5	

Lista kabli:Plan							Arkusz: 3	
Nr.	Urządzenie zewnętrzne	Oznaczenie kabla	Artykuł	Metry	Oznaczenie funkcji kabla		Typ kabla	
105	-47E1	-47W2	YDY 2o 3x1,5				YDY2o 3x1,5	
106	-47X1	-47W3	NYM-J 7x1,5 1600 003 R+T	3 mb	Do klimakonwektorów		NYM-J 7x1,5	
107	-45A1	-47W4	8471	10 mb	Magistrala LON		Belden 8471	
108	-48F2	-48W1	YDY2o 3x2,5	80 mb	X Piętro - zasil. klimakonwektorów		YDY2o 3x2,5	
109	-48E1	-48W2	YDY 2o 3x1,5				YDY2o 3x1,5	
110	-48X1	-48W3	NYM-J 7x1,5 1600 003 R+T	3 mb	Do klimakonwektorów		NYM-J 7x1,5	
111	-45A1	-48W4	8471	10 mb	Magistrala LON		Belden 8471	
112	-49F2	-49W1	YDY2o 3x2,5	80 mb	XI Piętro - zasil. klimakonwektorów		YDY2o 3x2,5	
113	-49E1	-49W2	YDY 2o 3x1,5				YDY2o 3x1,5	
114	-49X1	-49W3	NYM-J 7x1,5 1600 003 R+T	3 mb	Do klimakonwektorów		NYM-J 7x1,5	
115	-45A1	-49W4	8471	10 mb	Magistrala LON		Belden 8471	
116	-51F2	-51W1	YDY2o 3x2,5	80 mb	XII Piętro - zasil. klimakonwektorów		YDY2o 3x2,5	
117	-51E1	-51W2	YDY 2o 3x1,5				YDY2o 3x1,5	
118	-51X1	-51W3	NYM-J 7x1,5 1600 003 R+T	3 mb	Do klimakonwektorów		NYM-J 7x1,5	
119	-50A1	-51W4	8471	10 mb	Magistrala LON		Belden 8471	
120	-52F2	-52W1	YDY2o 3x2,5	80 mb	XIII Piętro - zasil. klimakonwektorów		YDY2o 3x2,5	
121	-52E1	-52W2	YDY 2o 3x1,5				YDY2o 3x1,5	
122	-52X1	-52W3	NYM-J 7x1,5 1600 003 R+T	3 mb	Do klimakonwektorów		NYM-J 7x1,5	
123	-50A1	-52W4	8471	10 mb	Magistrala LON		Belden 8471	
124	-53F2	-53W1	YDY2o 3x2,5	80 mb	XIV Piętro - zasil. klimakonwektorów		YDY2o 3x2,5	
125	-53E1	-53W2	YDY 2o 3x1,5				YDY2o 3x1,5	
126	-53X1	-53W3	NYM-J 7x1,5 1600 003 R+T	3 mb	Do klimakonwektorów		NYM-J 7x1,5	
127	-50A1	-53W4	8471	10 mb	Magistrala LON		Belden 8471	
128	-54F2	-54W1	YDY2o 3x2,5	80 mb	XV Piętro - zasil. klimakonwektorów		YDY2o 3x2,5	
129	-54E1	-54W2	YDY 2o 3x1,5				YDY2o 3x1,5	
130	-54X1	-54W3	NYM-J 7x1,5 1600 003 R+T	3 mb	Do klimakonwektorów		NYM-J 7x1,5	
131	-50A1	-54W4	8471	10 mb	Magistrala LON		Belden 8471	
132	-56F2	-56W1	YDY2o 3x2,5	80 mb	XVI Piętro - zasil. klimakonwektorów		YDY2o 3x2,5	
133	-56E1	-56W2	YDY 2o 3x1,5				YDY2o 3x1,5	
134	-56X1	-56W3	NYM-J 7x1,5 1600 003 R+T	3 mb	Do klimakonwektorów		NYM-J 7x1,5	
135	-55A1	-56W4	8471	10 mb	Magistrala LON		Belden 8471	
136	-57F2	-57W1	YDY2o 3x2,5	80 mb	XVII Piętro - zasil. klimakonwektorów		YDY2o 3x2,5	
137	-57E1	-57W2	YDY 2o 3x1,5				YDY2o 3x1,5	
138	-57X1	-57W3	NYM-J 7x1,5 1600 003 R+T	3 mb	Do klimakonwektorów		NYM-J 7x1,5	
139	-55A1	-57W4	8471	10 mb	Magistrala LON		Belden 8471	
140	-58F2	-58W1	YDY2o 3x2,5	80 mb	XVIII Piętro - zasil. klimakonwektorów		YDY2o 3x2,5	
141	-58E1	-58W2	YDY 2o 3x1,5				YDY2o 3x1,5	
142	-58X1	-58W3	NYM-J 7x1,5 1600 003 R+T	3 mb	Do klimakonwektorów		NYM-J 7x1,5	
143	-55A1	-58W4	8471	10 mb	Magistrala LON		Belden 8471	
144	-58X1	-58W5	8471				Belden 8471	
145	-59X1	-59W1	YKY 5x16				YKY 5x16	
146	-59A2	-59W2	YKY2o 5x16	25 mb	Zasil went. nawiewu		YKY2o 5x16	
147	-59A2	-59W3	74413	3 mb	Zasil went. nawiewu		TOPSERV 101 4G16 ekran	
148	-61T1	-61W1	YDY 2x1,5	12 mb	Do czujnika t. wody zasilającej		YDY 2x1,5	
149	-61T2	-61W2	YDY 2x1,5	12 mb	Do czujnika t. wody powrotnej		YDY 2x1,5	
150	-61T3	-61W3	YDY 2x1,5	12 mb	T. powietrza wywiewanego		YDY 2x1,5	
151	-61T4	-61W4	YDY 2x1,5	12 mb	T. pow. z pomieszczeń		YDY 2x1,5	
152	-62B1	-62W1	OWY 2x1,5 300/500V	32 mb	Presostat nawiewu centrali AF60		OWY 2x1,5	
153	-62B2	-62W2	OWY 2x1,5 300/500V	36 mb	Presostat filtra nawiewu centrali AF60		OWY 2x1,5	
154	-62V1	-62W3	YDY 2x1,5	30 mb	Do przepustnicy nawiewu		YDY 2x1,5	
155	-65X1	-65W1	YDY2o 5x10				YDY2o 5x10	
156	-65M1	-65W2	NYM-J 7x1,5 1600 003 R+T	15 mb	Sygnalizacja pompy		NYM-J 7x1,5	

Lista kabli:Plan							Arkusz: 4
Nr.	Urządzenie zewnętrzne	Oznaczenie kabla	Artykuł	Metry	Oznaczenie funkcji kabla		Typ kabla
157	-65M1	-65W3	YDY2o 4x2,5	15 mb	Do pompy ob. klimakonw. piętra 0-9		YDY2o 4x2,5
158	-65M2	-65W4	NYM-J 7x1,5 1600 003 R+T	15 mb	Sygnalizacja pompy		NYM-J 7x1,5
159	-65M3	-65W5	YDY2o 4x2,5	15 mb	Do pompy ob. klimakonw. piętra 0-9		YDY2o 4x2,5
160	-65M4	-65W6	YDY 2o 3x1,5	16 mb	Do pompy obiegu nagrzewnic		YDY2o 3x1,5
161	-66M1	-66W1	NYM-J 7x1,5 1600 003 R+T	15 mb	Sygnalizacja pompy		NYM-J 7x1,5
162	-66M1	-66W2	YDY2o 4x2,5	15 mb	Do pompy ob. klimakonw. piętra 10-18		YDY2o 4x2,5
163	-66M2	-66W3	NYM-J 7x1,5 1600 003 R+T	15 mb	Sygnalizacja pompy		NYM-J 7x1,5
164	-66M2	-66W4	YDY2o 4x2,5	15 mb	Do pompy ob. klimakonw. piętra 10-18		YDY2o 4x2,5
165	-68T1	-68W1	YDY 2x1,5	12 mb	Do czujnika t. wody zasilającej		YDY 2x1,5
166	-68T2	-68W2	YDY 2x1,5	12 mb	Do czujnika t. wody powrotnej		YDY 2x1,5
167	-68T3	-68W3	YDY 2x1,5	12 mb	Do czujnika t. wody zasilającej		YDY 2x1,5
168	-68T4	-68W4	YDY 2x1,5	12 mb	Do czujnika t. wody powrotnej		YDY 2x1,5
169	-69T1	-69W1	YDY 2x1,5	12 mb	Do czujnika t. wody zasilającej		YDY 2x1,5
170	-69T2	-69W2	YDY 2x1,5	12 mb	Do czujnika t. wody powrotnej		YDY 2x1,5
171	-69T3	-69W3	YDY 2x1,5	12 mb	Do czujnika t. wody zasilającej		YDY 2x1,5
172	-69T4	-69W4	YDY 2x1,5	12 mb	Do czujnika t. wody powrotnej		YDY 2x1,5
173	-70P1	-70W1	LiYCY 3x1,0 0034 803 R+T	14 mb	Do czujn. ciśnienia		LiYCY 3x1,0
174	-70P2	LiYCY 3x1,0 0034 803 R+T	-70W2	14 mb	Do czujnika ciśnienia rozdzielacz		LiYCY 3x1,0
175	-70T1	-70W3	YDY 2x1,5	12 mb	Do czujnika t. wody zasilającej		YDY 2x1,5
176	-70T2	-70W4	YDY 2x1,5	12 mb	Do czujnika t. wody powrotnej		YDY 2x1,5
177	-71T1	-71W1	YDY 2x1,5	22 mb	Do czujnika temp. zewnętrznej		YDY 2x1,5
178	-72M1	-72W1	YDY 5x1,5 450/750 V	12 mb	Do siłownika strefy I		YDY 5x1,5
179	-72M2	-72W2	YDY 5x1,5 450/750 V	12 mb	Do siłownika strefy II		YDY 5x1,5
180	-72M3	YDY 5x1,5 450/750 V	-72W3	12 mb	Do siłownika strefy III		YDY 5x1,5
181	-72M4	-72W4	YDY 5x1,5 450/750 V	12 mb	Do siłownika strefy IV		YDY 5x1,5
182	-72M5	-72W5	YDY 5x1,5 450/750 V	12 mb	Do siłownika źródła ciepła		YDY 5x1,5
183	-72M6	-72W6	YDY 5x1,5 450/750 V	12 mb	Do siłownika źródła ciepła		YDY 5x1,5
184	-72M7	-72W7	YDY 5x1,5 450/750 V	12 mb	Do siłownika źródła chłodu		YDY 5x1,5
185	-72M8	-72W8	YDY 5x1,5 450/750 V	12 mb	Do siłownika źródła chłodu		YDY 5x1,5
186	-78X1	-78W1	YDY2o 5x6				YDY2o 5x6
187	-78M1	-78W2	NYM-J 7x1,5 1600 003 R+T	15 mb	Sygnalizacja pompy		NYM-J 7x1,5
188	-78M1	-78W3	YDY2o 4x2,5	15 mb	Do pompy agregatów wody lodowej		YDY2o 4x2,5
189	-80T1	-80W1	YDY 2x1,5	12 mb	Do czujnika t. wody zasilającej		YDY 2x1,5
190	-80T2	-80W2	YDY 2x1,5	12 mb	Do czujnika t. wody powrotnej		YDY 2x1,5
191	-80T3	-80W3	YDY 2x1,5	12 mb	Do czujnika t. wody zasilającej		YDY 2x1,5
192	-80T4	-80W4	YDY 2x1,5	12 mb	Do czujnika t. wody powrotnej		YDY 2x1,5
193	-81T1	-81W1	YDY 2x1,5	12 mb	Do czujnika t. wody zasilającej		YDY 2x1,5
194	-81T2	-81W2	YDY 2x1,5	12 mb	Do czujnika t. wody powrotnej		YDY 2x1,5
195	-81T3	-81W3	YDY 2x1,5	12 mb	Do czujnika t. wody zasilającej		YDY 2x1,5
196	-81T4	-81W4	YDY 2x1,5	12 mb	Do czujnika t. wody powrotnej		YDY 2x1,5
197	-82T1	-82W1	YDY 2x1,5	12 mb	Do czujn. tem.powr z kk 0-9		YDY 2x1,5
198	-82T2	-82W2	YDY 2x1,5	12 mb	Do czujnika temp. powrotu z central wen		YDY 2x1,5
199	-82T3	-82W3	YDY 2x1,5	12 mb	Do czujn. tem.zasil kk 0-9		YDY 2x1,5
200	-82T4	-82W4	YDY 2x1,5	12 mb	Do czujn. tem.zasil central		YDY 2x1,5
201	-84P1	-84W1	LiYCY 3x1,0 0034 803 R+T	14 mb	Do czujn. ciśnienia		LiYCY 3x1,0
202	-84P2	-84W2	LiYCY 3x1,0 0034 803 R+T	14 mb	Do czujnika ciśnienia rozdzielacz		LiYCY 3x1,0
203	-85M1	-85W1	YDY 5x1,5 450/750 V	12 mb	Do siłownika odzysku glikolowego		YDY 5x1,5
204	-85M2	-85W2	YDY 5x1,5 450/750 V	12 mb	Do siłownika odzysku glikolowego		YDY 5x1,5
205	-85M3	-85W3	YDY 5x1,5 450/750 V	12 mb	Do siłownika odzysku glikolowego		YDY 5x1,5
206	-85M4	-85W4	YDY 5x1,5 450/750 V	12 mb	Do siłownika odzysku glikolowego		YDY 5x1,5
207	-86B1	-86W1	YDY 2x1,5	32 mb	Czujnik przepływu wody przez agregat wo		YDY 2x1,5
208	-86B2	-86W2	YDY 2x1,5	38 mb	Czujnik przepływu wody przez agregat wo		YDY 2x1,5