

1	2	3	4	5	6	7	8																																										
A	<div><div>Klient:</div><div>Uniwersytet im.Adama Mickiewicza</div><div>61-712 Poznań</div><div>ul. Wieniawskiego 1</div></div>							A																																									
B	<div><div>Projekt:</div><div>Układ sterowania S-A2/2</div><div>2.6.3.4 ZWIERZĘTARNIA</div></div>							B																																									
C	<div><div>Biuro:</div><div>Pracownia Architektoniczna 1997</div><div>60-711 Poznań</div><div>ul. Strusia 10</div></div>							C																																									
D	<div><div>Typ urządzenia:</div><div>Szafa zasilająco sterująca</div></div>							D																																									
E	<div><div><div>Dane techniczne:</div><div>Un=400; In=15 A</div></div><div><table><tr><td>Napięcie mierzone</td><td>V</td><td>Fazy</td><td>Hz</td><td colspan="3">Rodzaj wykonania</td></tr><tr><td>Napięcie znamionowe</td><td>400</td><td>3</td><td>50</td><td><input type="checkbox"/> PE</td><td><input checked="" type="checkbox"/> PE+N</td><td><input type="checkbox"/> PEN</td></tr><tr><td>Nap. pomocnicze 1</td><td>24</td><td>1</td><td>50</td><td><input type="checkbox"/> Trafo</td><td><input type="checkbox"/> Trafo + Prostown.</td><td><input type="checkbox"/> Połącz. bezpośr.</td></tr><tr><td>Nap. pomocnicze 2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Nap. pomocnicze 3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table></div><div><div><input type="checkbox"/> Izolacja całk.</div><div>Płyty montażowe nie są podłączone do uziemienia</div><div><input checked="" type="checkbox"/> Blacha stalowa</div></div></div>							Napięcie mierzone	V	Fazy	Hz	Rodzaj wykonania			Napięcie znamionowe	400	3	50	<input type="checkbox"/> PE	<input checked="" type="checkbox"/> PE+N	<input type="checkbox"/> PEN	Nap. pomocnicze 1	24	1	50	<input type="checkbox"/> Trafo	<input type="checkbox"/> Trafo + Prostown.	<input type="checkbox"/> Połącz. bezpośr.	Nap. pomocnicze 2							Nap. pomocnicze 3							E						
Napięcie mierzone	V	Fazy	Hz	Rodzaj wykonania																																													
Napięcie znamionowe	400	3	50	<input type="checkbox"/> PE	<input checked="" type="checkbox"/> PE+N	<input type="checkbox"/> PEN																																											
Nap. pomocnicze 1	24	1	50	<input type="checkbox"/> Trafo	<input type="checkbox"/> Trafo + Prostown.	<input type="checkbox"/> Połącz. bezpośr.																																											
Nap. pomocnicze 2																																																	
Nap. pomocnicze 3																																																	
F	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Data</td><td>09.07.2009</td><td>Układ sterowania S-A2/2</td><td>Pracownia Architektoniczna 1997</td><td rowspan="3">Strona tytułowa</td><td rowspan="3">2.6.3.4 ZWIERZĘTARNIA</td><td>=</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Oprac.</td><td>Jerzy Heinz</td><td>Uniwersytet im.Adama Mickiewicza</td><td>60-711 Poznań</td><td>+</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Spraw.</td><td>Zdzisław Heinz</td><td>61-712 Poznań</td><td>ul. Strusia 10</td><td>Rys.nr:</td><td>Arkusz 1</td></tr><tr><td>Stan</td><td>Zmiana</td><td>Data</td><td>Nazwa</td><td>Norma</td><td>PN61346</td><td>Pochodz.</td><td>Wyk. dla</td><td>Wyk. przez</td><td>A2/2</td><td>z 1 Ark.</td></tr></table>											Data	09.07.2009	Układ sterowania S-A2/2	Pracownia Architektoniczna 1997	Strona tytułowa	2.6.3.4 ZWIERZĘTARNIA	=					Oprac.	Jerzy Heinz	Uniwersytet im.Adama Mickiewicza	60-711 Poznań	+					Spraw.	Zdzisław Heinz	61-712 Poznań	ul. Strusia 10	Rys.nr:	Arkusz 1	Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	PN61346	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez	A2/2	z 1 Ark.	F
				Data	09.07.2009	Układ sterowania S-A2/2	Pracownia Architektoniczna 1997	Strona tytułowa	2.6.3.4 ZWIERZĘTARNIA	=																																							
				Oprac.	Jerzy Heinz	Uniwersytet im.Adama Mickiewicza	60-711 Poznań			+																																							
				Spraw.	Zdzisław Heinz	61-712 Poznań	ul. Strusia 10			Rys.nr:	Arkusz 1																																						
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	PN61346	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez	A2/2	z 1 Ark.																																							
1	2	3	4	5	6	7	8																																										

Klient:

Uniwersytet im.Adama Mickiewicza

61-712 Poznań

ul. Wieniawskiego 1

Projekt:

Układ sterowania S-A2/2

2.6.3.4 ZWIERZĘTARNIA

Biuro:

Pracownia Architektoniczna 1997

60-711 Poznań

ul. Strusia 10

Typ
urządzenia:

Szafa zasilająco sterująca

Dane techniczne:

Un=400; In=15 A

Napięcie mierzone

V

Fazy

Hz

Rodzaj wykonania

Napięcie znamionowe

400

3

50

Nap. pomocnicze 1

24

1

50

☐ PE

☒ PE+N

☐ PEN

Nap. pomocnicze 2

Nap. pomocnicze 3

☐ Trafo

☐ Trafo
+
Prostown.

☐ Połącz.
bezpośr.

☐

Izolacja całk.

Płyty montażowe nie są
podłączone do uziemienia

☒

Blacha stalowa

Data

09.07.2009

Układ sterowania S-A2/2

Uniwersytet im.Adama Mickiewicza

61-712 Poznań

ul. Wieniawskiego 1

Pracownia Architektoniczna 1997

60-711 Poznań

ul. Strusia 10

Strona tytułowa

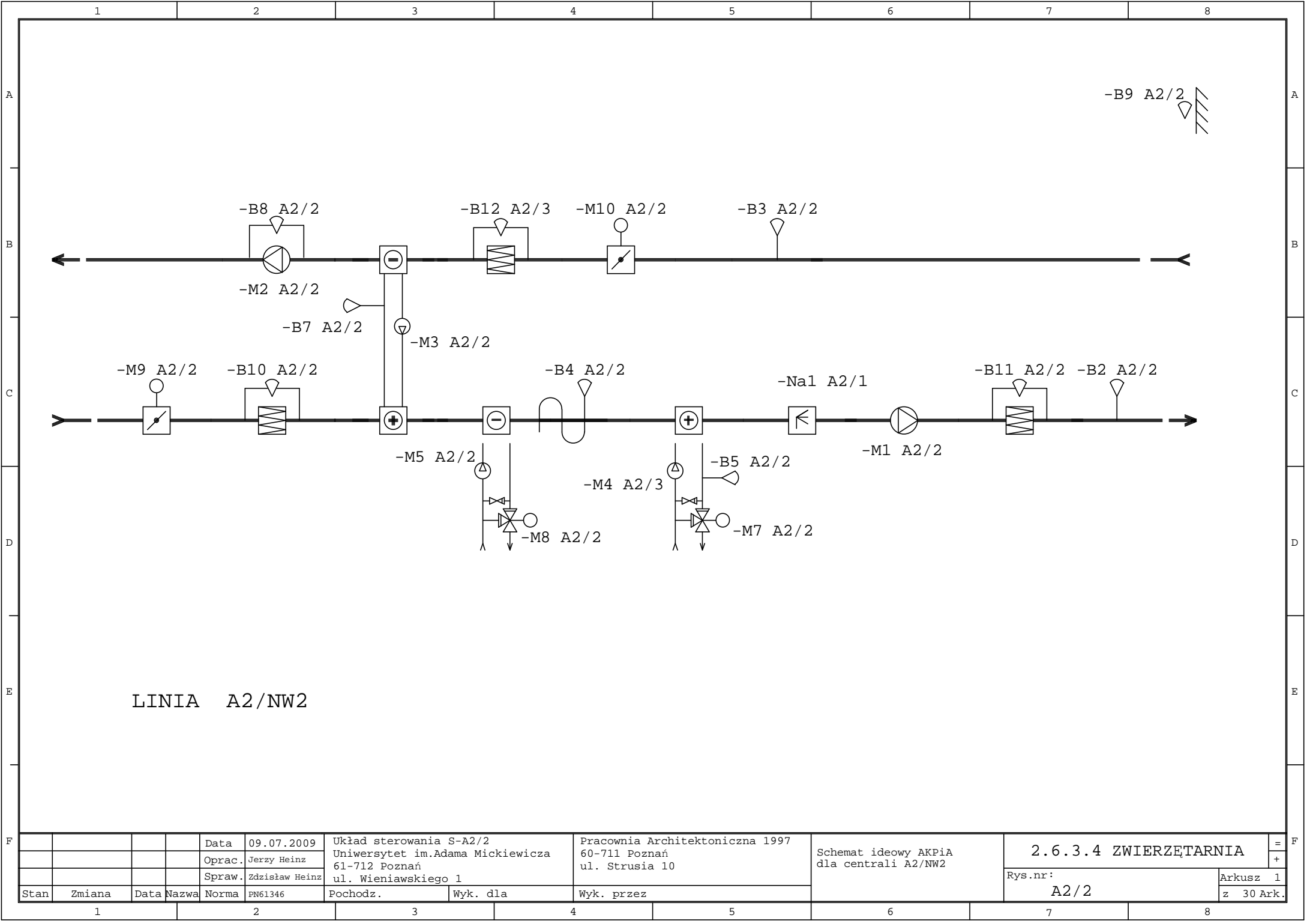
2.6.3.4 ZWIERZĘTARNIA

Rys.nr:

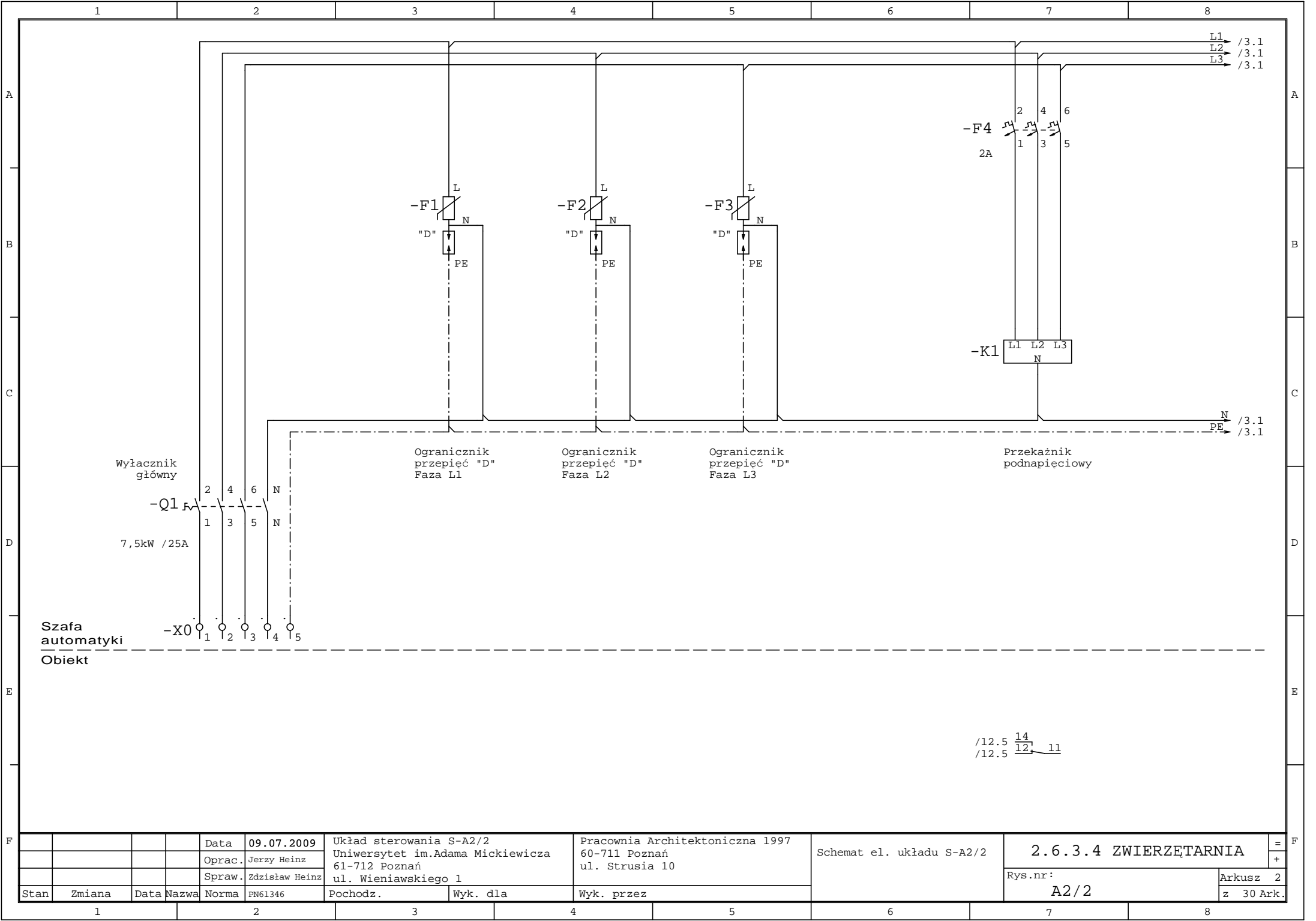
A2/2

Arkusz 1

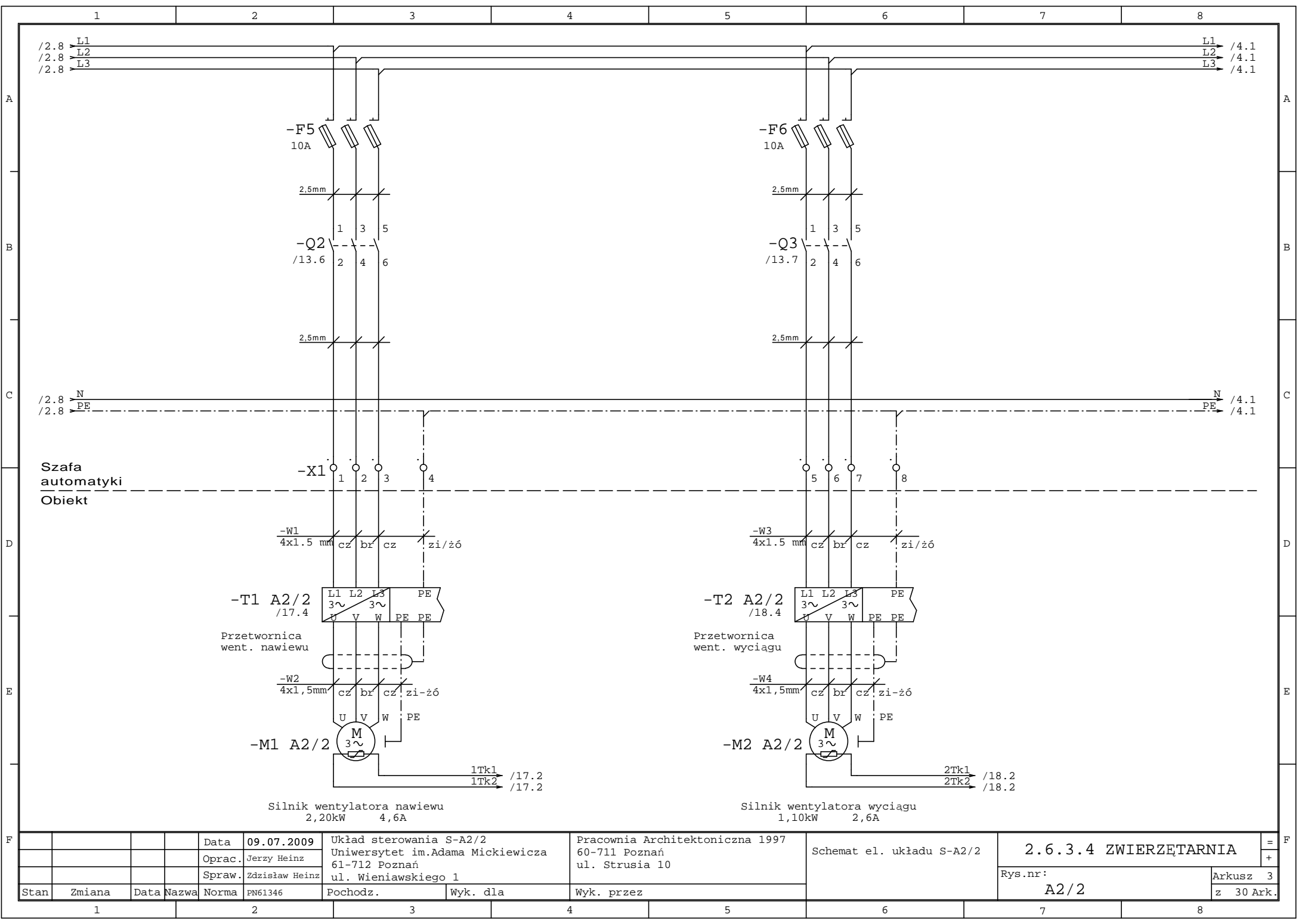
z 1 Ark.



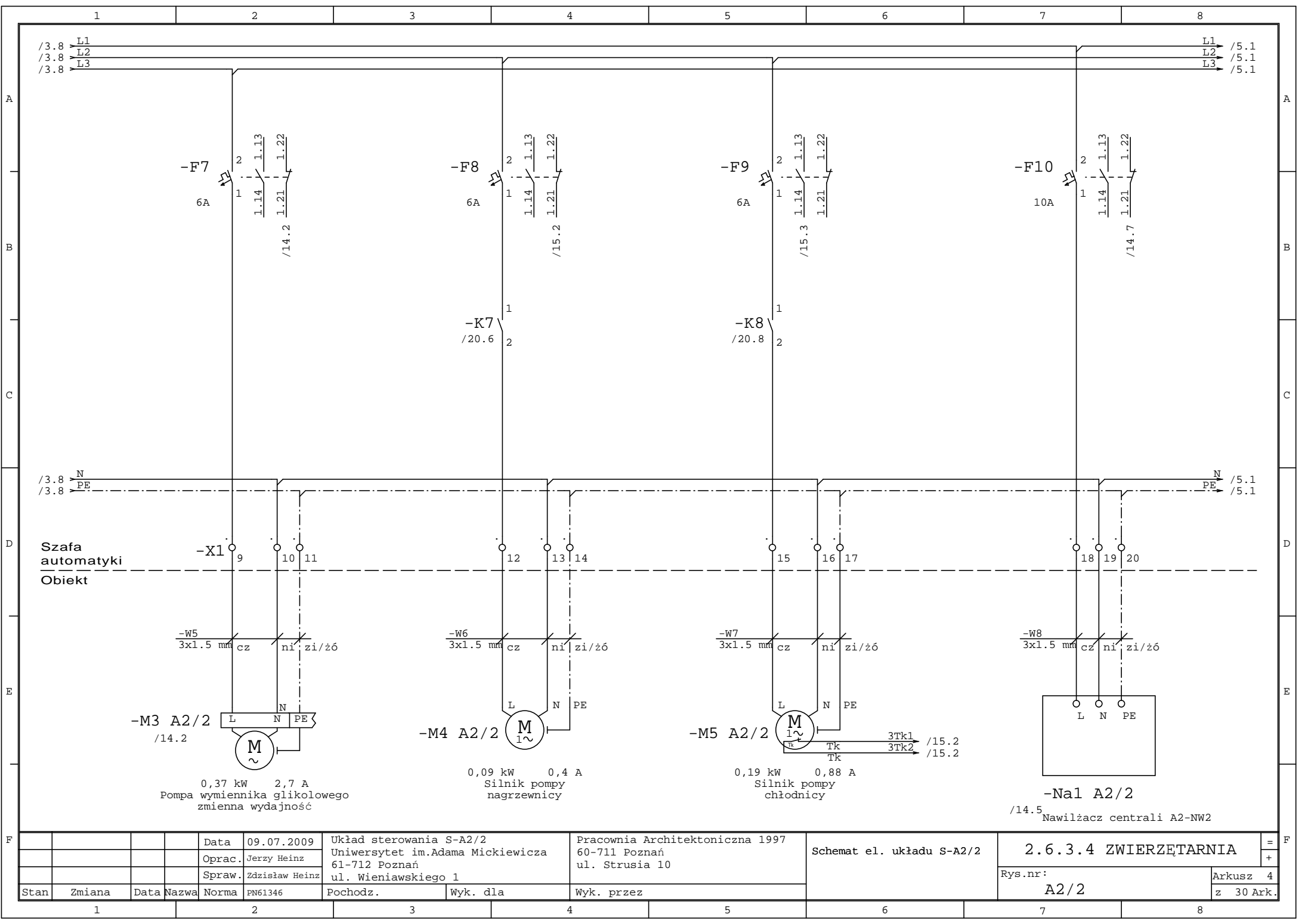
				Data	09.07.2009	Układ sterowania S-A2/2	Pracownia Architektoniczna 1997	Schemat ideowy AKPiA dla centrali A2/NW2	2.6.3.4 ZWIĘŻETARNIA		=
				Oprac.	Jerzy Heinz	Uniwersytet im.Adama Mickiewicza	60-711 Poznań				+
				Spraw.	Zdzisław Heinz	61-712 Poznań	ul. Strusia 10				
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	PN61346	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez	Rys.nr: A2/2		Arkusz 1 z 30 Ark.



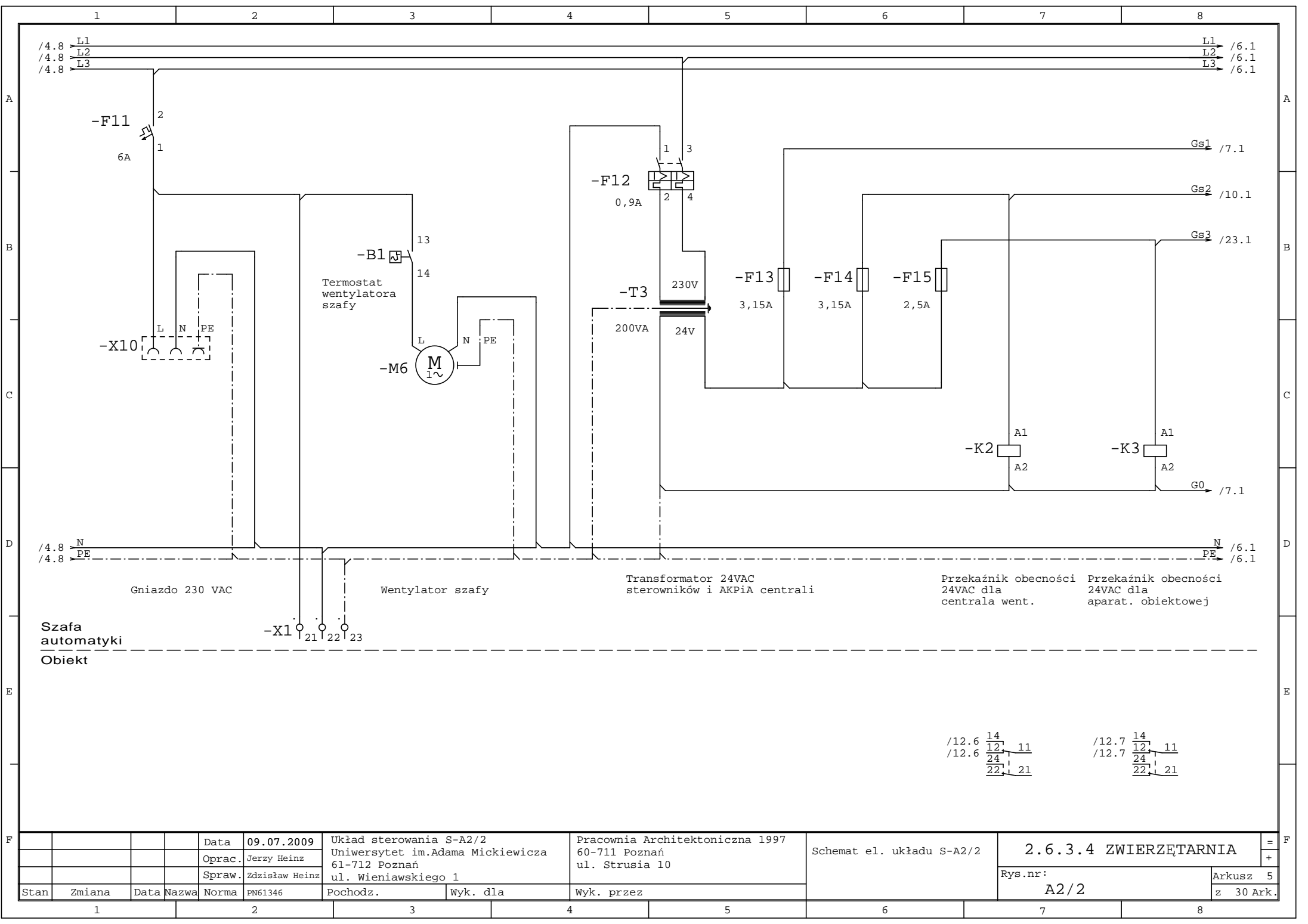
				Data	09.07.2009	Układ sterowania S-A2/2	Pracownia Architektoniczna 1997	Schemat el. układu S-A2/2	2.6.3.4 ZWIERZĘTARNIA		=
				Oprac.	Jerzy Heinz	Uniwersytet im. Adama Mickiewicza	60-711 Poznań				+
				Spraw.	Zdzisław Heinz	ul. Wieniawskiego 1	ul. Strusia 10				
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	PN61346	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez	Rys.nr: A2/2		Arkusz 2
1		2		3		4		5		z 30 Ark.	



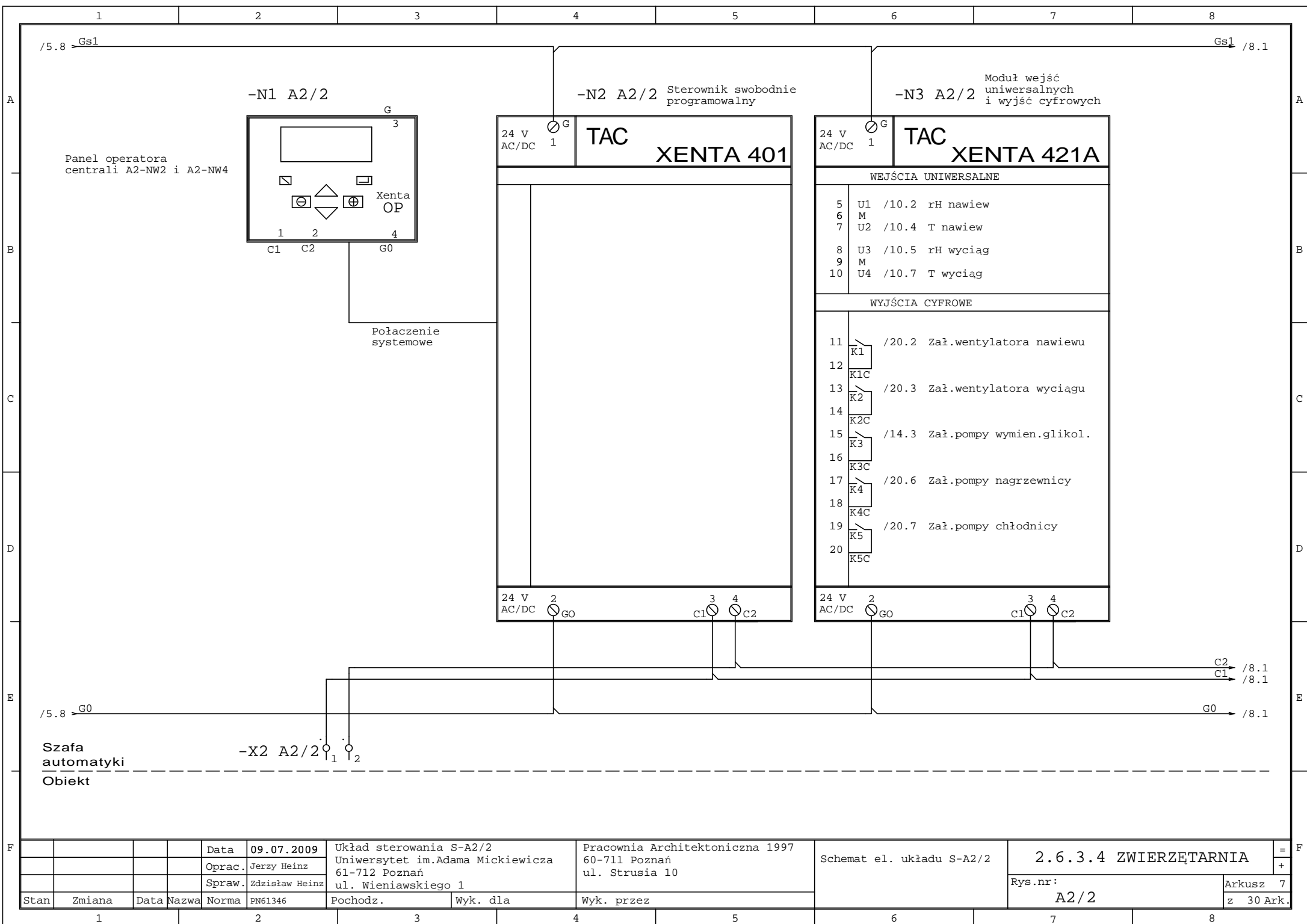
				Data	09.07.2009	Układ sterowania S-A2/2	Pracownia Architektoniczna 1997	Schemat el. układu S-A2/2	2.6.3.4 ZWIERZĘTARNIA	=
				Oprac.	Jerzy Heinz	Uniwersytet im.Adama Mickiewicza	60-711 Poznań			+
				Spraw.	Zdzisław Heinz	61-712 Poznań	ul. Strusia 10			
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	PN61346	Pochodz.	Wyk. dla			Arkusz 3
							Wyk. przez			z 30 Ark.

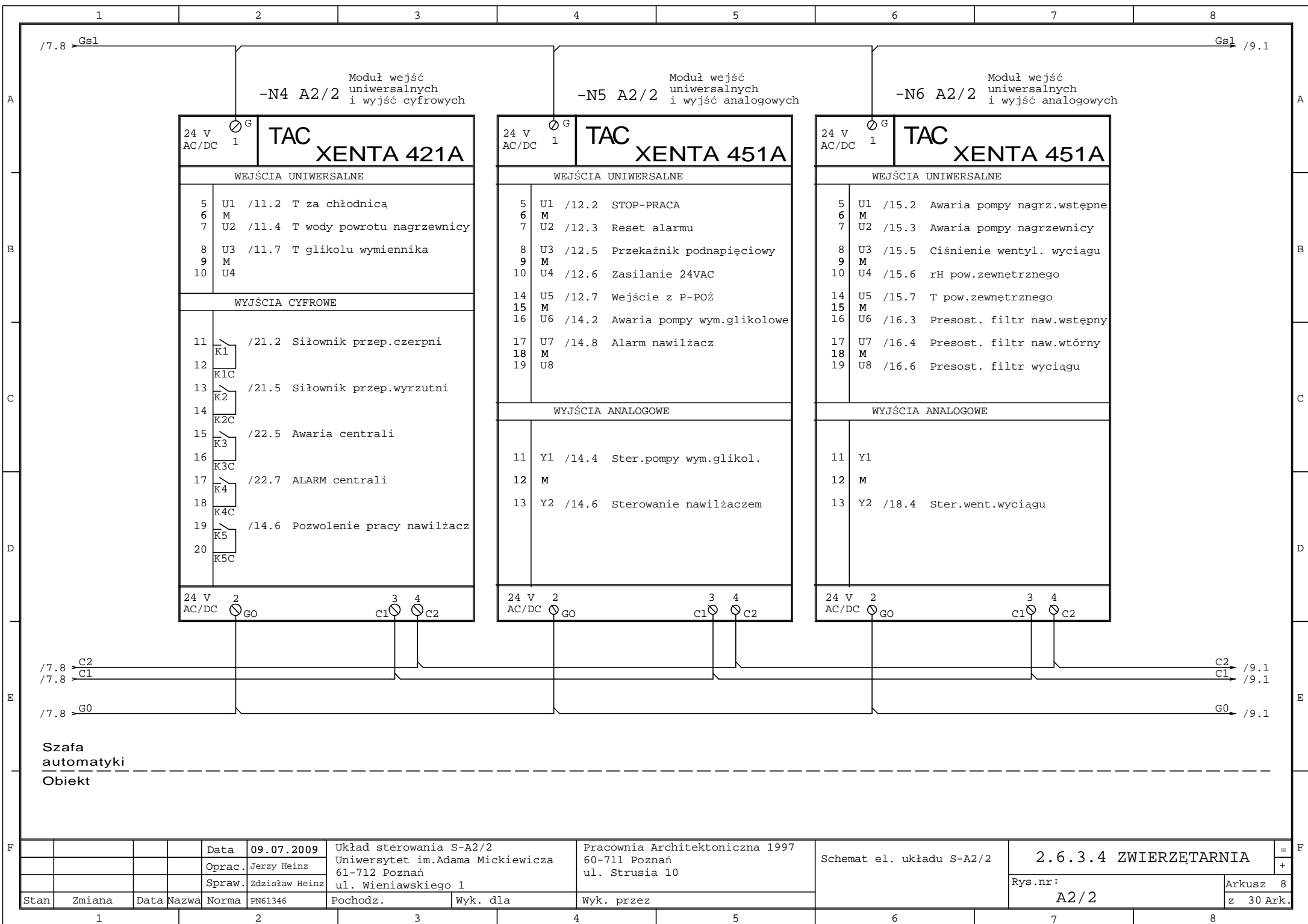


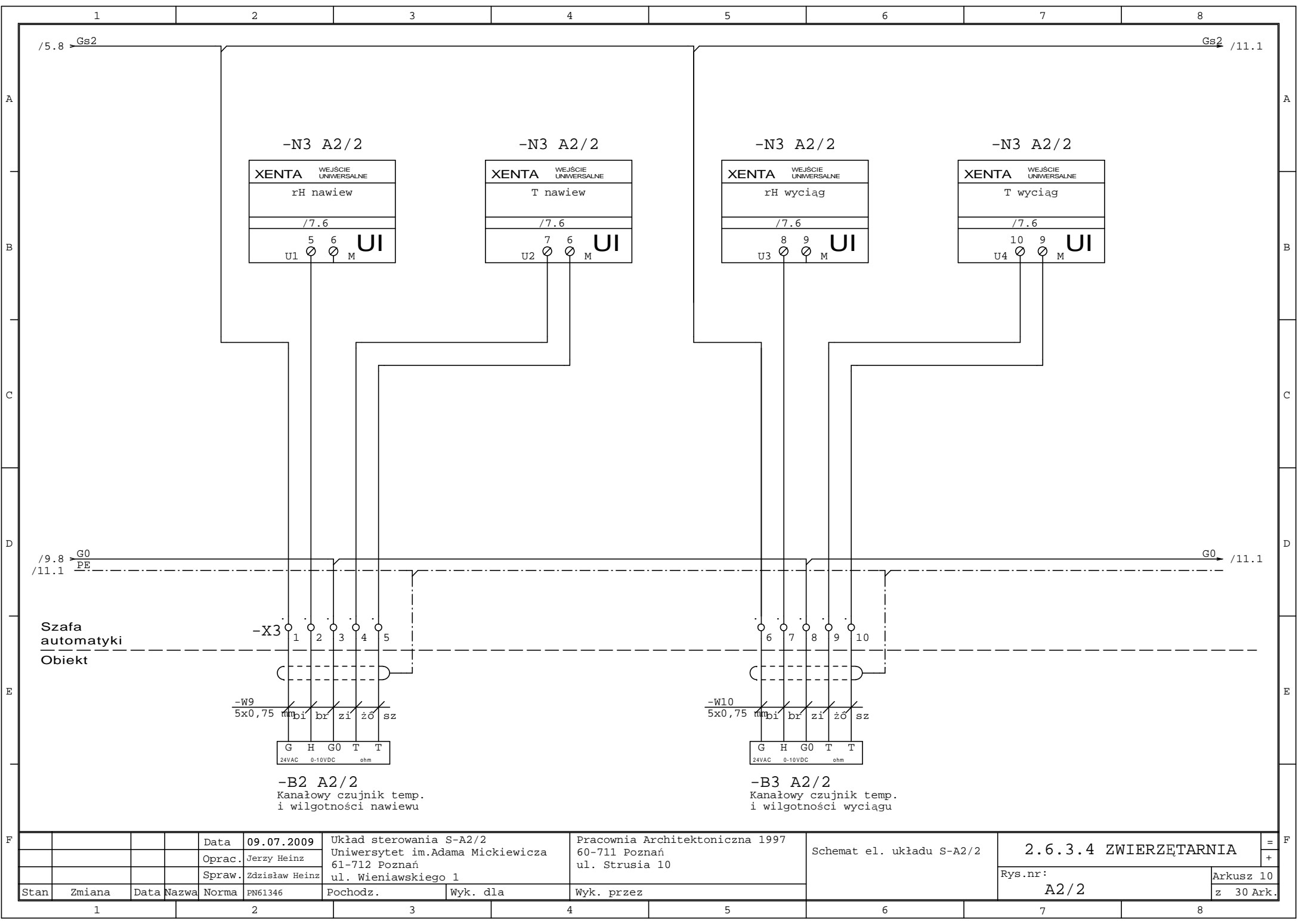
				Data	09.07.2009	Układ sterowania S-A2/2	Pracownia Architektoniczna 1997	Schemat el. układu S-A2/2	2.6.3.4 ZWIERZĘTARNIA		=
				Oprac.	Jerzy Heinz	Uniwersytet im.Adama Mickiewicza	60-711 Poznań		Rys.nr: A2/2		+
				Spraw.	Zdzisław Heinz	61-712 Poznań	ul. Strusia 10				
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	PN61346	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez	z 30 Ark.		

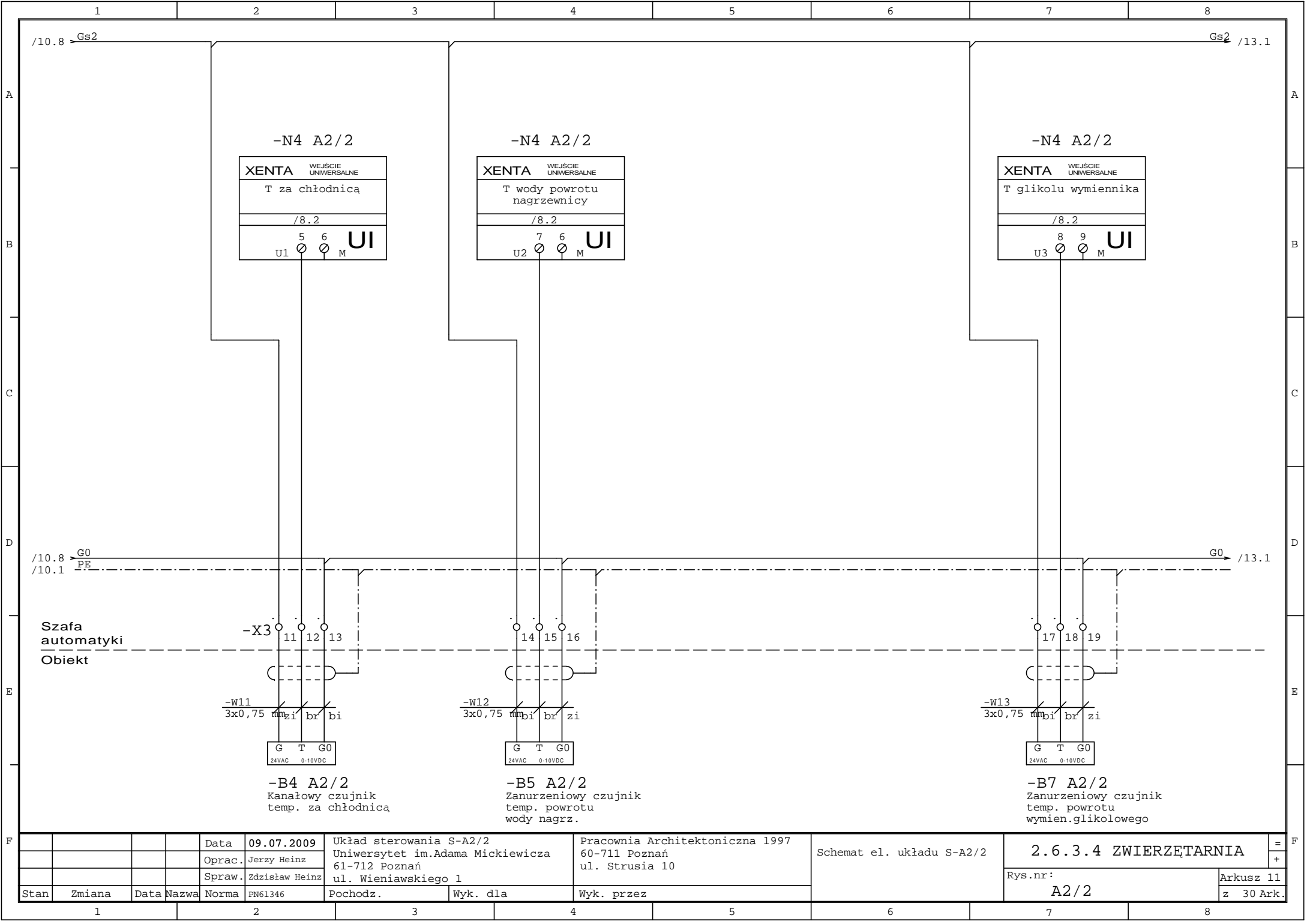


				Data	09.07.2009	Układ sterowania S-A2/2	Pracownia Architektoniczna 1997	Schemat el. układu S-A2/2	2.6.3.4 ZWIERZĘTARNIA	=
				Oprac.	Jerzy Heinz	Uniwersytet im.Adama Mickiewicza	60-711 Poznań			+
				Spraw.	Zdzisław Heinz	61-712 Poznań	ul. Strusia 10			
						ul. Wieniawskiego 1				
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	PN61346	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez	Rys.nr: A2/2	Arkusz 5 z 30 Ark.

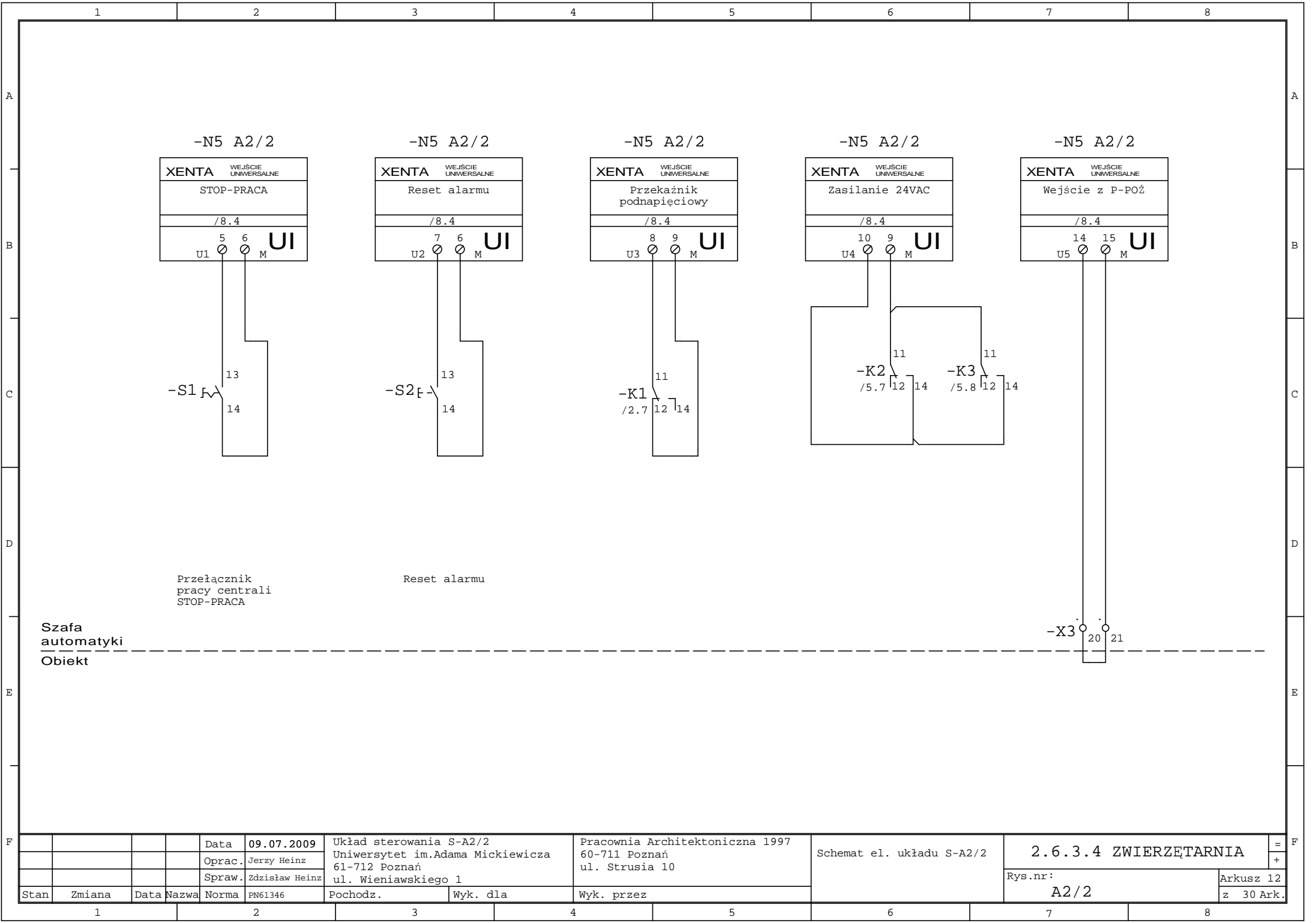


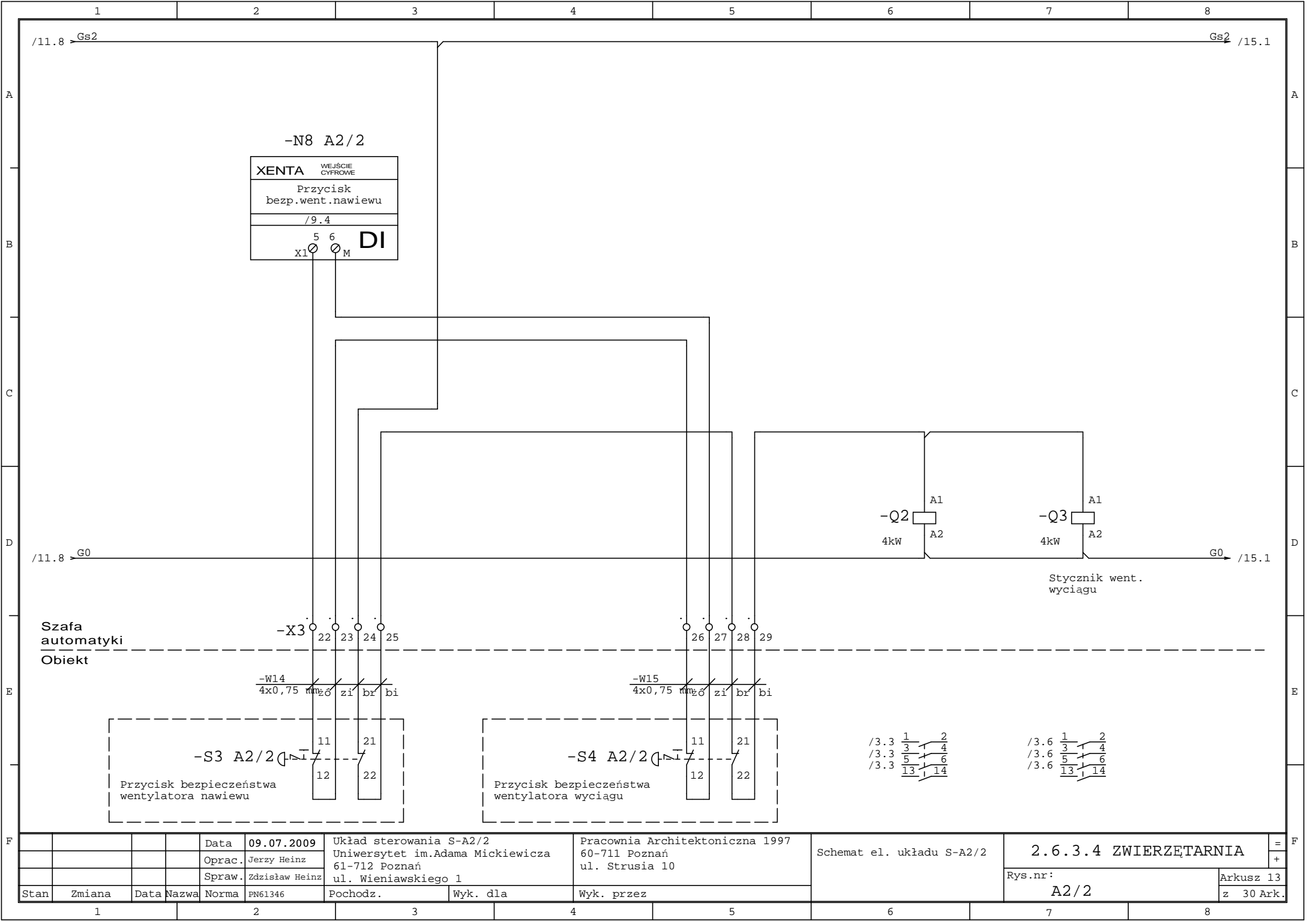




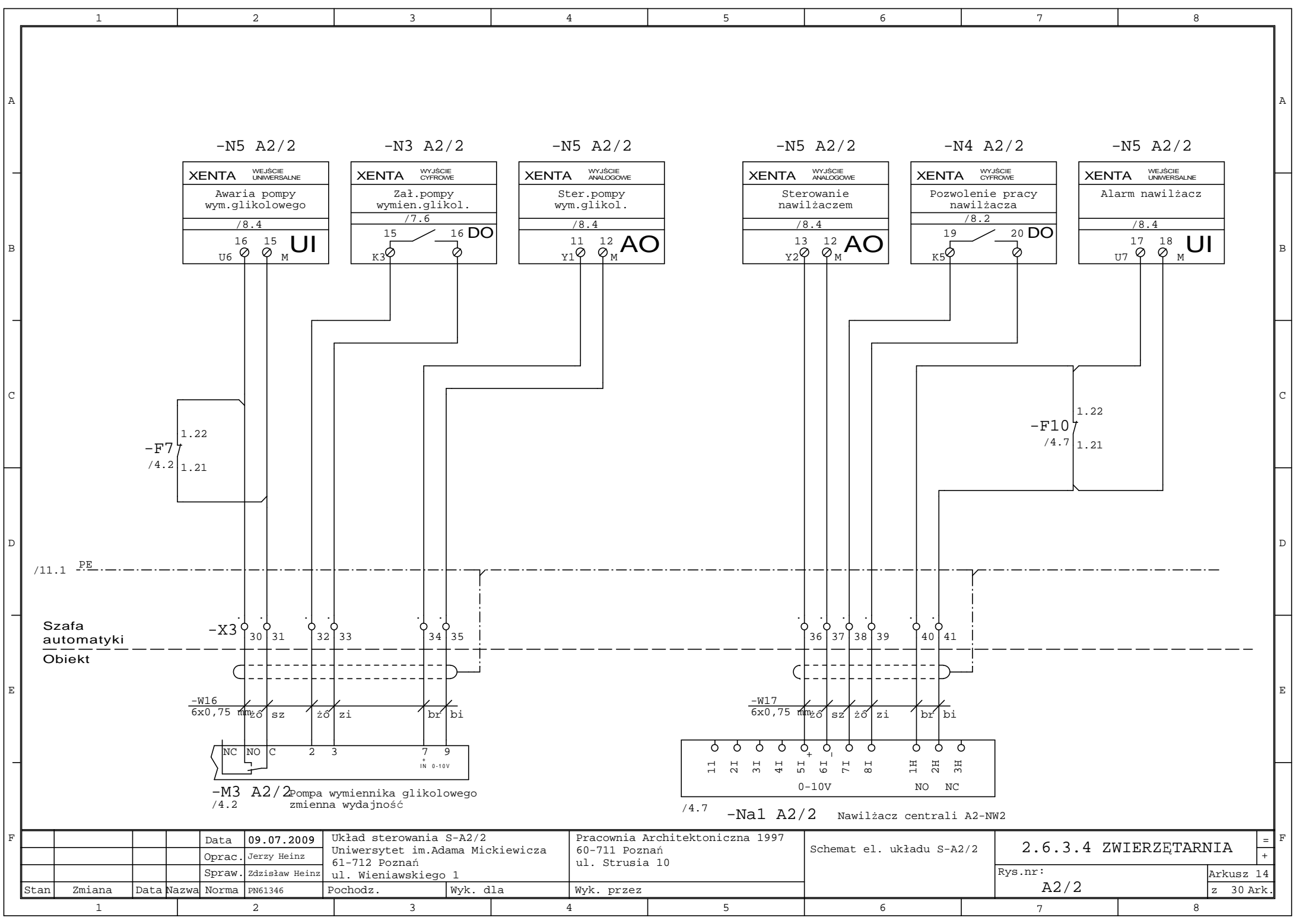


				Data	09.07.2009	Układ sterowania S-A2/2	Pracownia Architektoniczna 1997	Schemat el. układu S-A2/2	2.6.3.4 ZWIERZĘTARNIA		=
				Oprac.	Jerzy Heinz	Uniwersytet im.Adama Mickiewicza	60-711 Poznań				+
				Spraw.	Zdzisław Heinz	61-712 Poznań	ul. Strusia 10				
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	PN61346	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez	Rys.nr: A2/2		Arkusz 11 z 30 Ark.

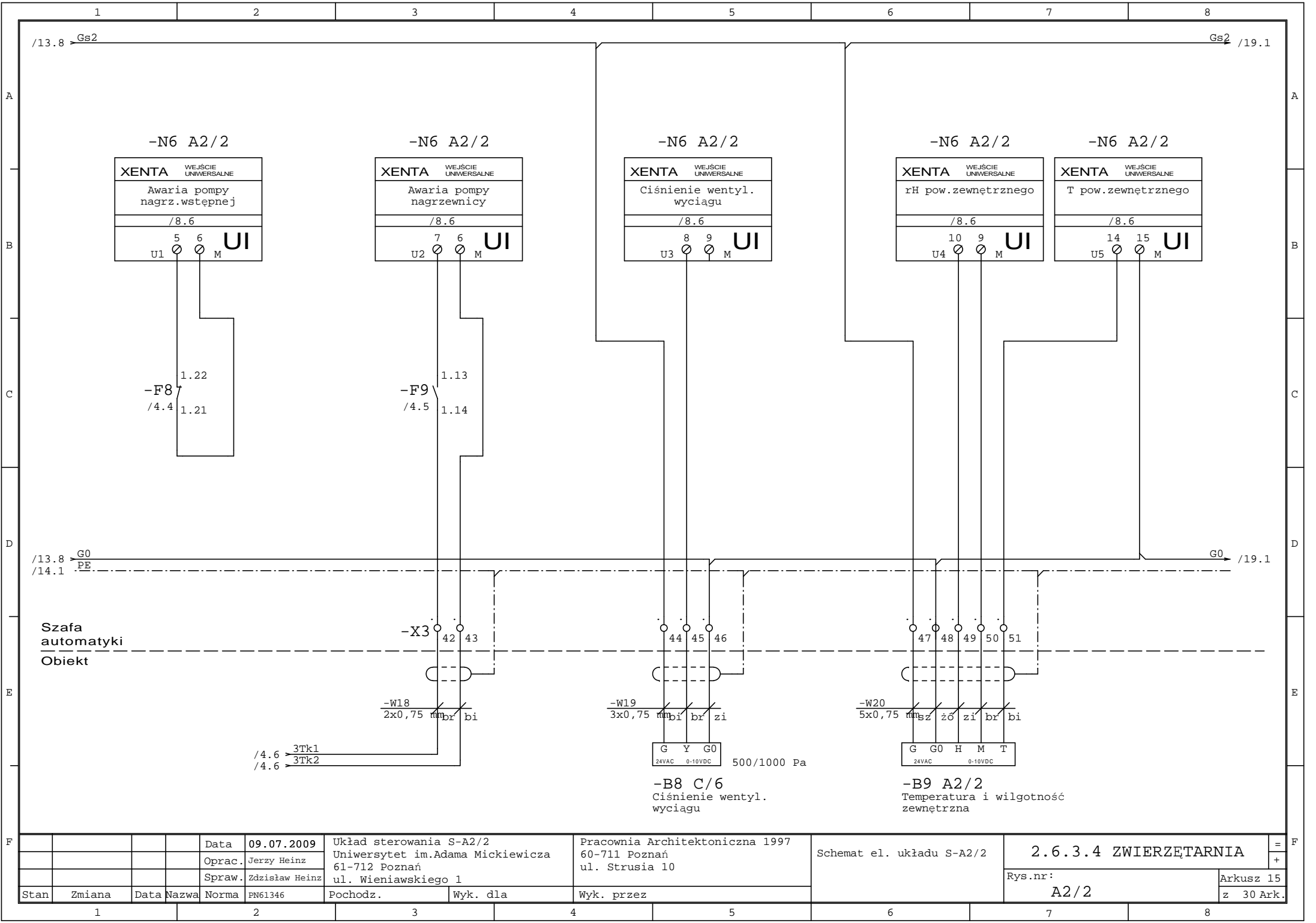




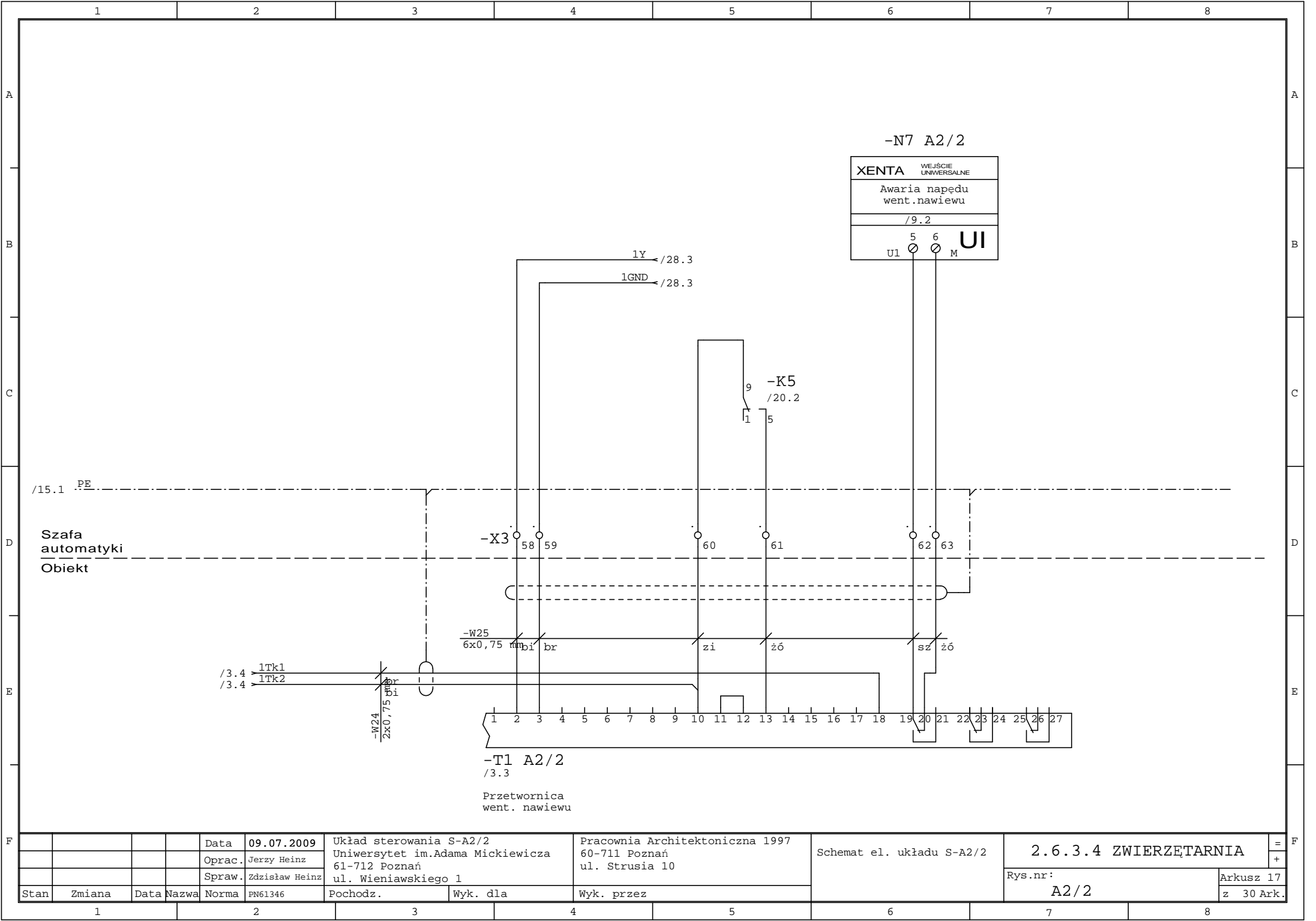
				Data	09.07.2009	Układ sterowania S-A2/2	Pracownia Architektoniczna 1997	Schemat el. układu S-A2/2	2.6.3.4 ZWIERZĘTARNIA	=
				Oprac.	Jerzy Heinz	Uniwersytet im. Adama Mickiewicza	60-711 Poznań			+
				Spraw.	Zdzisław Heinz	61-712 Poznań	ul. Strusia 10			
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	PN61346	Pochodzą.	Wyk. dla	Wyk. przez	Rys.nr: A2/2	Arkusz 13 z 30 Ark.

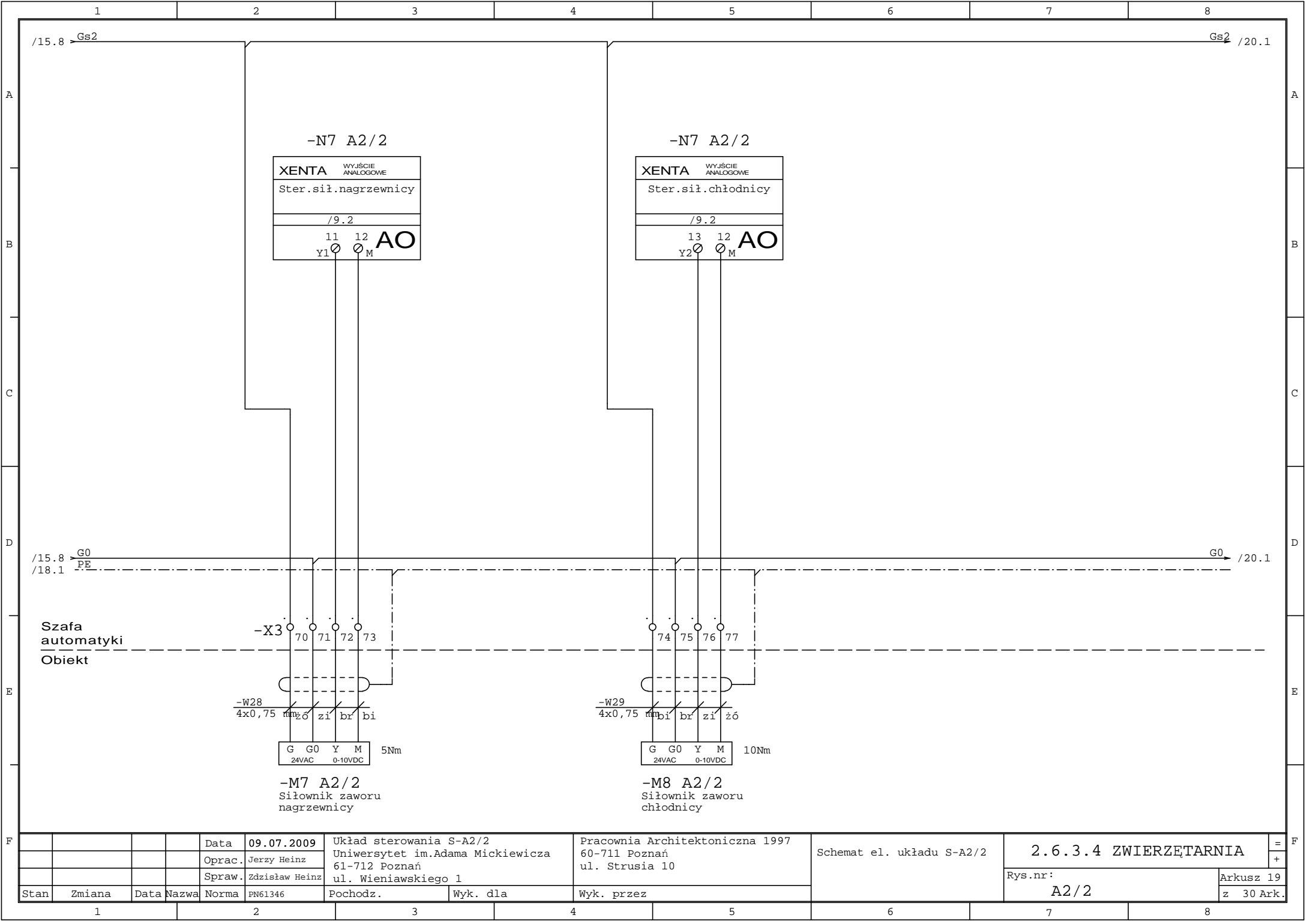


				Data	09.07.2009	Układ sterowania S-A2/2	Pracownia Architektoniczna 1997	Schemat el. układu S-A2/2	2.6.3.4 ZWIERZĘTARNIA	=
				Oprac.	Jerzy Heinz	Uniwersytet im.Adama Mickiewicza	60-711 Poznań			+
				Spraw.	Zdzisław Heinz	61-712 Poznań	ul. Strusia 10			
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	PN61346	Pochodz.	Wyk. dla		Rys.nr: A2/2	Arkusz 14 z 30 Ark.

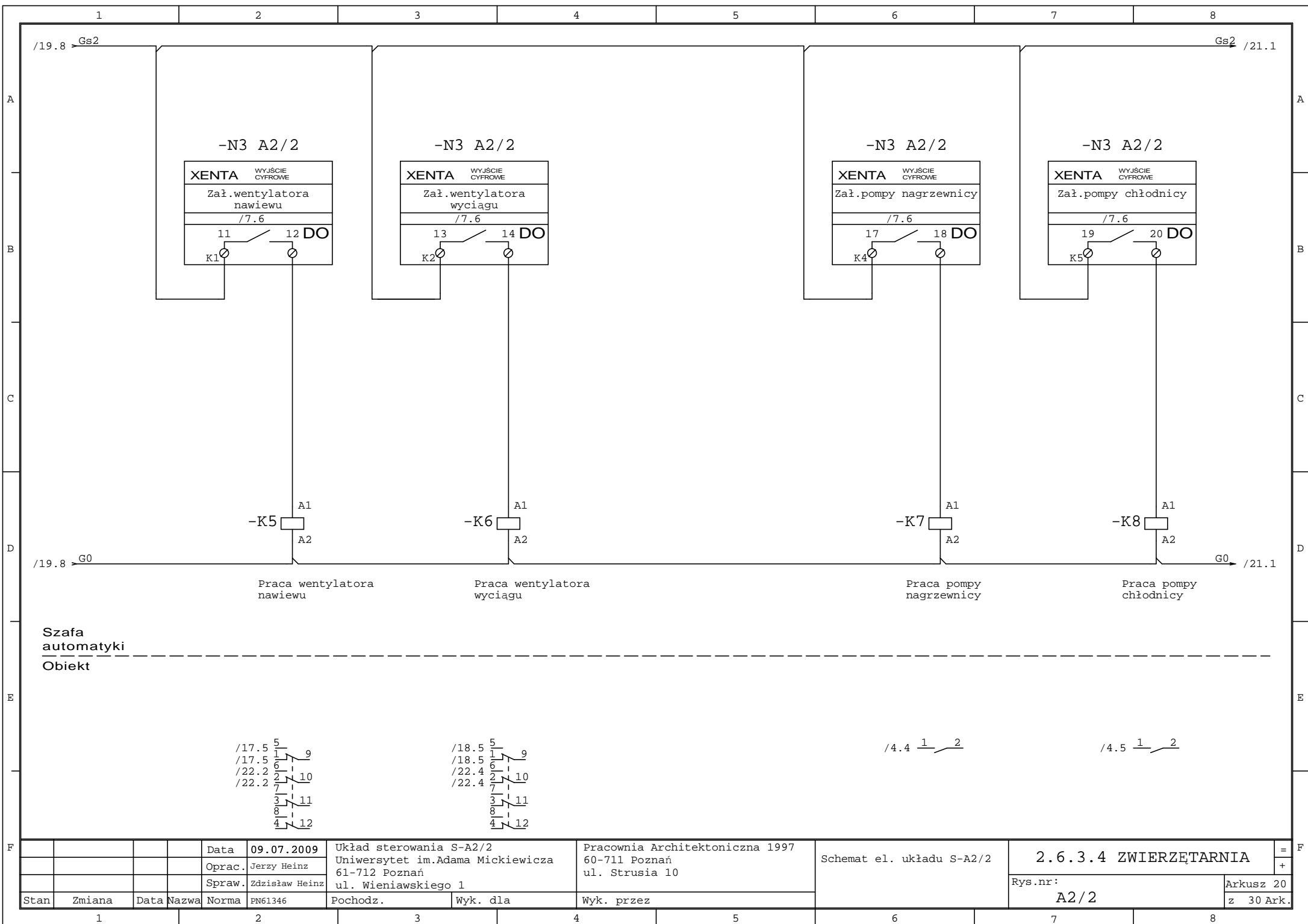


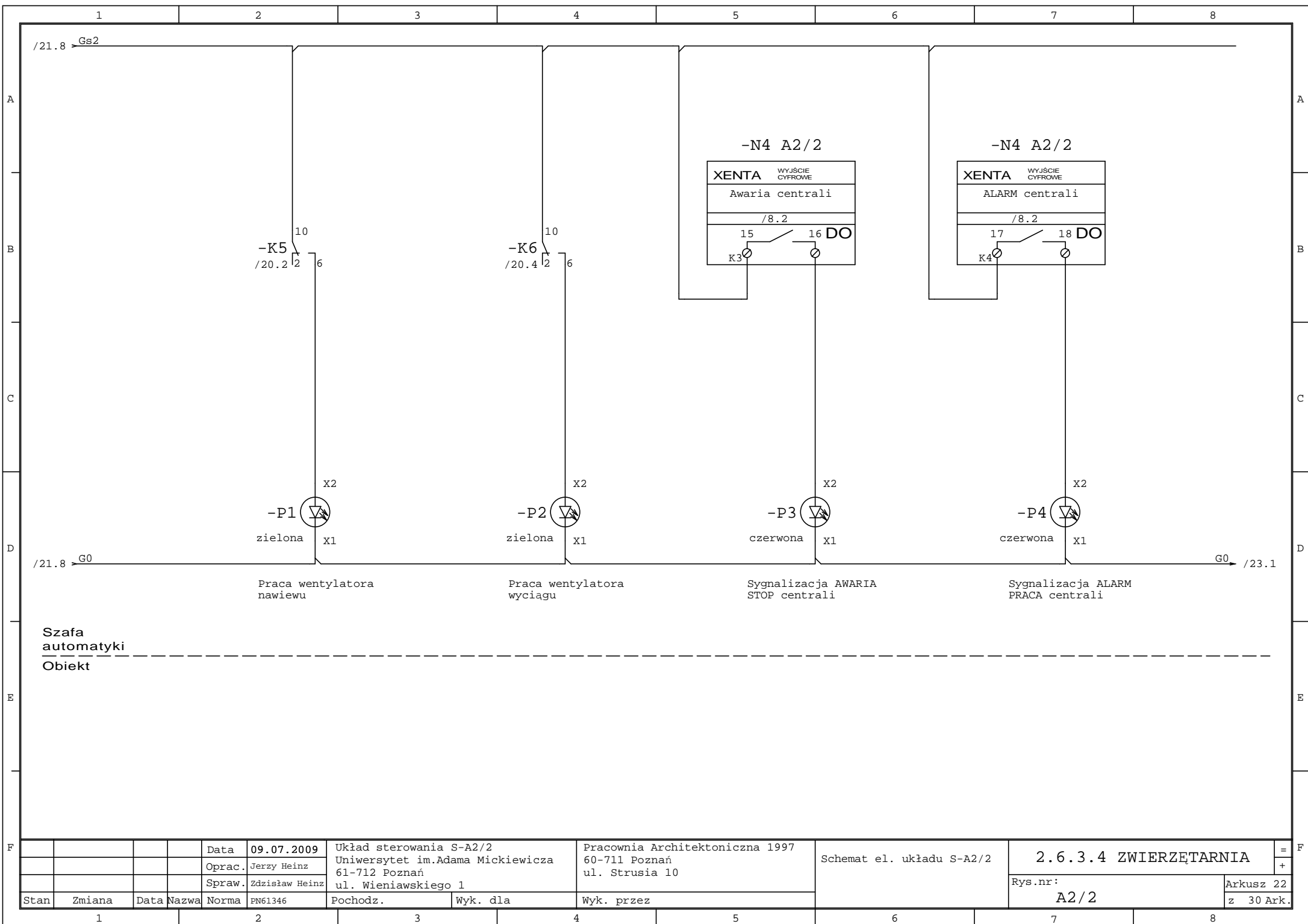
				Data	09.07.2009	Układ sterowania S-A2/2	Pracownia Architektoniczna 1997	Schemat el. układu S-A2/2	2.6.3.4 ZWIERZĘTARNIA		=
				Oprac.	Jerzy Heinz	Uniwersytet im.Adama Mickiewicza	60-711 Poznań		Rys.nr: A2/2		+
				Spraw.	Zdzisław Heinz	61-712 Poznań	ul. Strusia 10				
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	PN61346	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez			Arkusz 15
1											z 30 Ark.

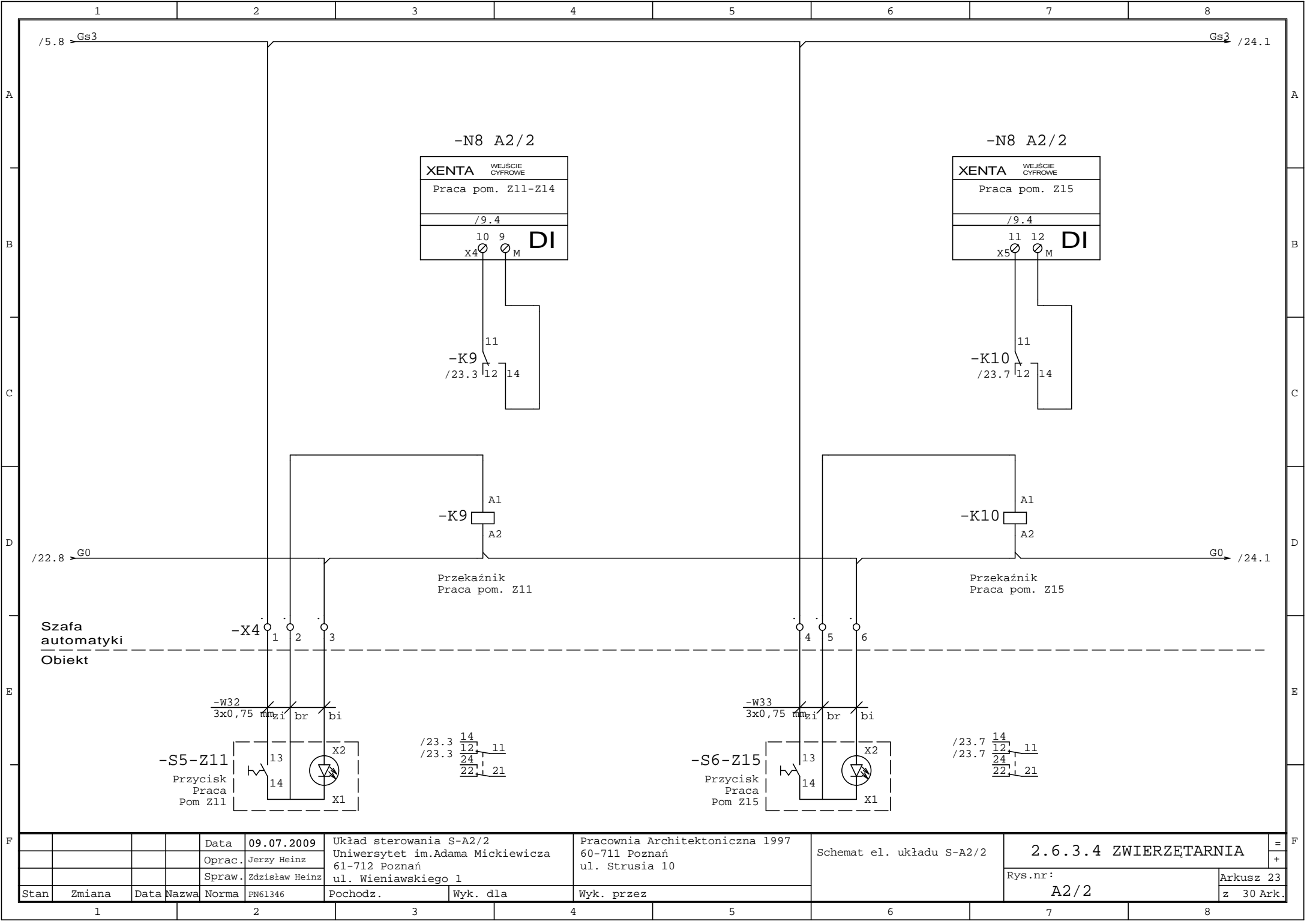




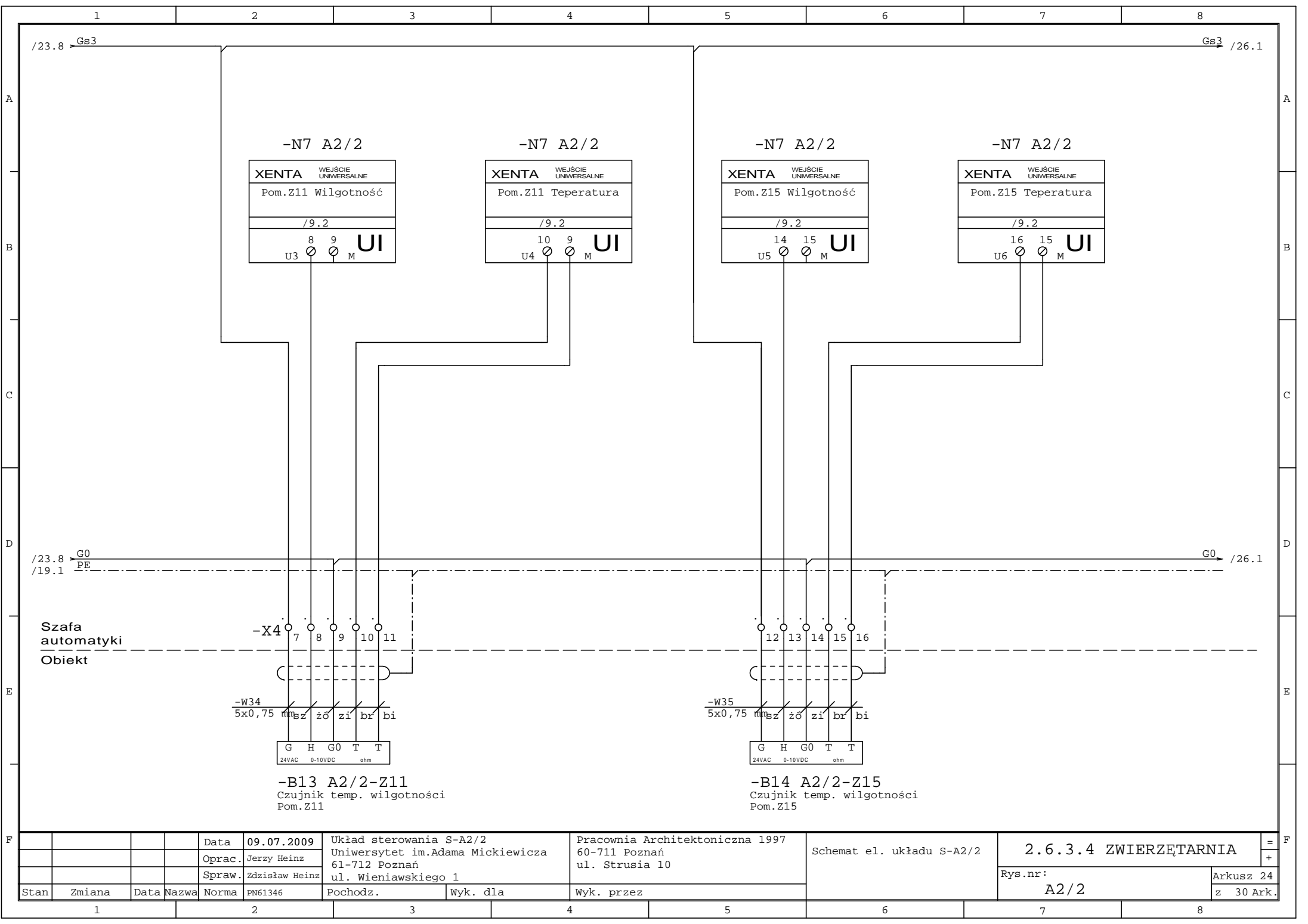
				Data	09.07.2009	Układ sterowania S-A2/2	Pracownia Architektoniczna 1997	Schemat el. układu S-A2/2	2.6.3.4 ZWIERZĘTARNIA		=
				Oprac.	Jerzy Heinz	Uniwersytet im.Adama Mickiewicza	60-711 Poznań		Rys.nr:		+
				Spraw.	Zdzisław Heinz	61-712 Poznań	ul. Strusia 10		A2/2		Arkusz 19
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	PN61346	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez			z 30 Ark.

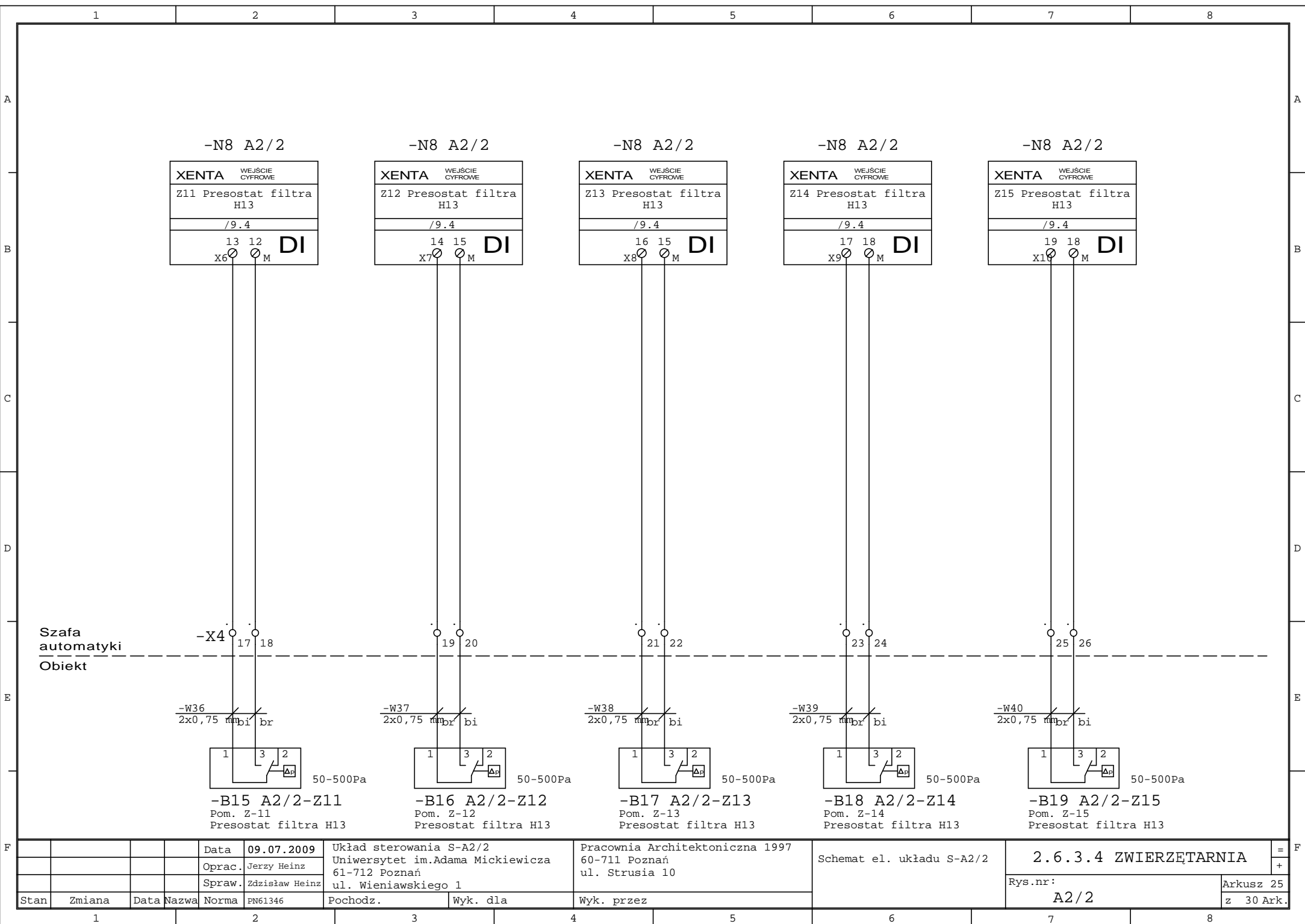


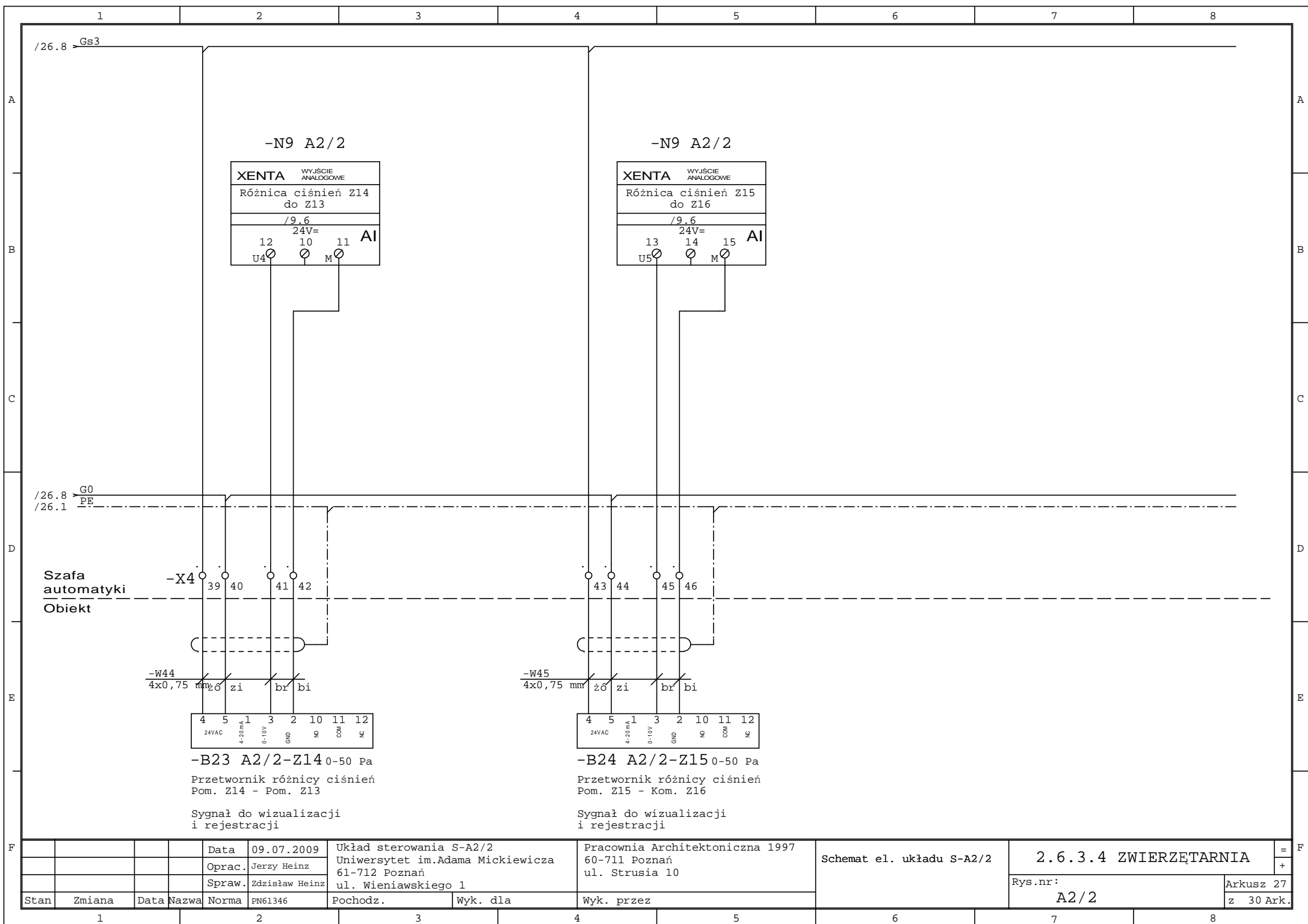


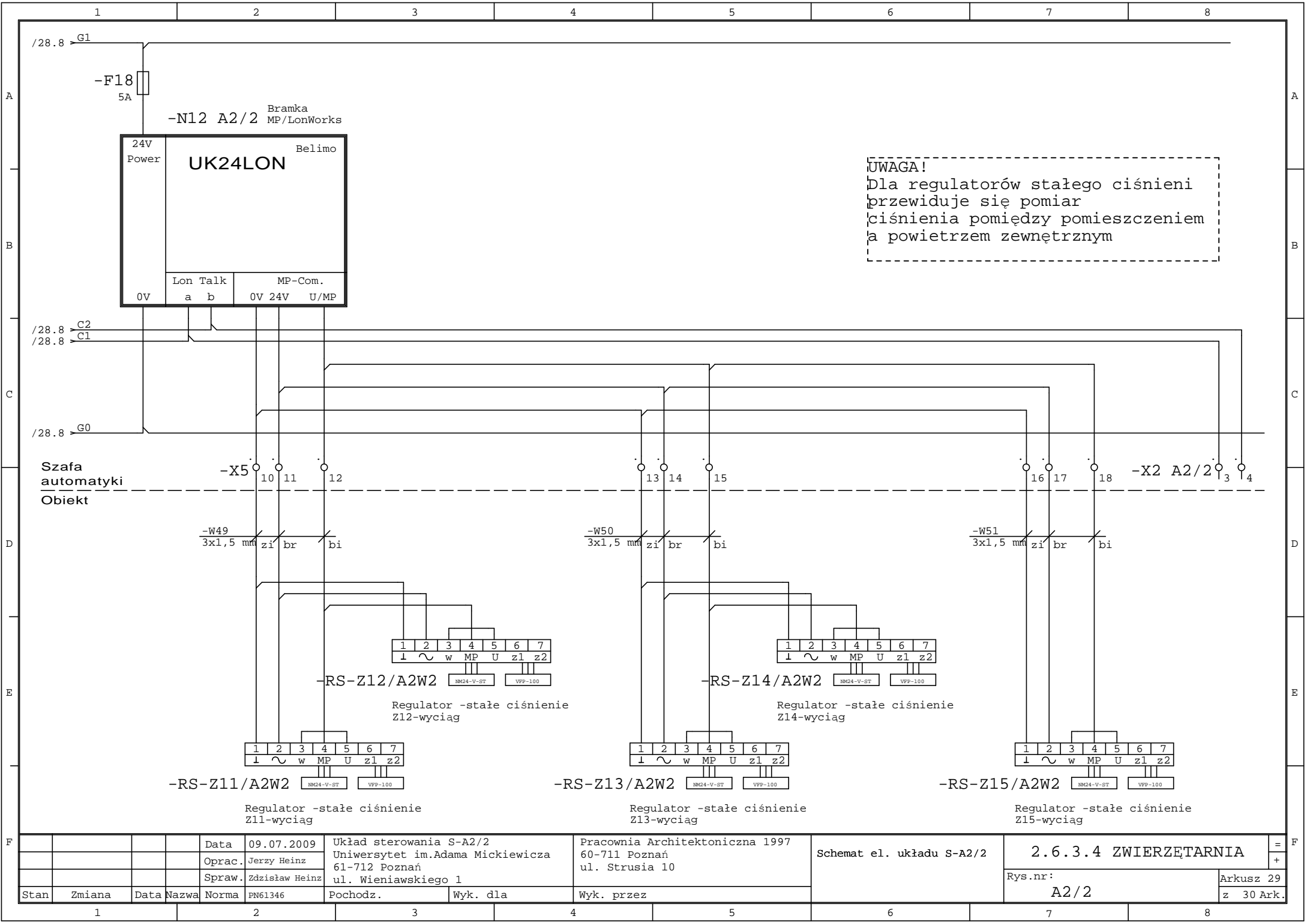


				Data	09.07.2009	Układ sterowania S-A2/2	Pracownia Architektoniczna 1997	Schemat el. układu S-A2/2	2.6.3.4 ZWIERZĘTARNIA	=
				Oprac.	Jerzy Heinz	Uniwersytet im. Adama Mickiewicza	60-711 Poznań			+
				Spraw.	Zdzisław Heinz	61-712 Poznań	ul. Strusia 10			
						ul. Wieniawskiego 1				
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	PN61346	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez	Rys.nr: A2/2	Arkusz 23 z 30 Ark.









[illegible]

F

F

	1	2	3	4	5	6	7	8
A	Lista kabli:WCZT A2_2							
								Arkusz: 1
	Nr.	Urządzenie zewnętrzne	Oznaczenie kabla	Typ kabla	Ilość żył	Oznaczenie celu		
	1	-T1 A2/2	-W1	YLYżo 4x1.5 0.6/1kV	4	Przetwornica went. nawiewu		
	2	-T1 A2/2	-W2	ÖLFLEX-SERVO® 2YSLCY-JB 4G1,5	4	Przetwornica went. nawiewu		
	3	-T2 A2/2	-W3	YLYżo 4x1.5 0.6/1kV	4	Przetwornica went. wyciągu		
	4	-T2 A2/2	-W4	ÖLFLEX-SERVO® 2YSLCY-JB 4G1,5	4	Przetwornica went. wyciągu		
B	5	-M3 A2/2	-W5	YLYżo 3x1.5 0.6/1kV	3	Pompa wymiennika glikolowego zmienna wydajność		
	6	-M4 A2/2	-W6	YLYżo 3x1.5 0.6/1kV	3	Silnik pompy nagrzewnicy		
	7	-M5 A2/2	-W7	YLYżo 3x1.5 0.6/1kV	3	Silnik pompy chłodnicy		
	8	-Na1 A2/2	-W8	YLYżo 3x1.5 0.6/1kV	3	Nawilżacz centrali A2-NW2		
	9	-B2 A2/2	-W9	LiYCY 5x0,75 mm	5	Kanałowy czujnik temp. i wilgotności nawiewu		
	10	-B3 A2/2	-W10	LiYCY 5x0,75 mm	5	Kanałowy czujnik temp. i wilgotności wyciągu		
	11	-B4 A2/2	-W11	LiYCY 3x0,75 mm	3	Kanałowy czujnik temp. za chłodnicą		
C	12	-B5 A2/2	-W12	LiYCY 3x0,75 mm	3	Zanurzeniowy czujnik temp. powrotu wody nagrż.		
	13	-B7 A2/2	-W13	LiYCY 3x0,75 mm	3	Zanurzeniowy czujnik temp. powrotu wymien.glik		
	14	-S3 A2/2	-W14	LiYY 4x0,75 mm	4	Przycisk bezpieczeństwa wentylatora nawiewu		
	15	-S4 A2/2	-W15	LiYY 4x0,75 mm	4	Przycisk bezpieczeństwa wentylatora wyciągu		
	16	-M3 A2/2	-W16	LiYCY 6x0,75 mm	6	Pompa wymiennika glikolowego zmienna wydajność		
	17	-Na1 A2/2	-W17	LiYCY 6x0,75 mm	6	Nawilżacz centrali A2-NW2		
	18	-M5 A2/2	-W18	LiYCY 2x0,75 mm	2	Silnik pompy chłodnicy		
	19	-B8 C/6	-W19	LiYCY 3x0,75 mm	3	Ciśnienie wentyl. wyciągu		
	20	-B9 A2/2	-W20	LiYCY 5x0,75 mm	5	Temperatura i wilgotność zewnętrzna		
D	21	-B10 A2/2	-W21	LiYY 2x0,75 mm	2	Presostat filtra nawiewu wstępny		
	22	-B11 A2/2	-W22	LiYY 2x0,75 mm	2	Presostat filtra nawiewu wstępny		
	23	-B12 A2/2	-W23	LiYY 2x0,75 mm	2	Presostat filtra nawiewu wstępny		
	24	-T1 A2/2	-W24	LiYCY 2x0,75 mm	2	Przetwornica went. nawiewu		
	25	-T1 A2/2	-W25	LiYCY 6x0,75 mm	6	Przetwornica went. nawiewu		
	26	-T2 A2/2	-W26	LiYCY 2x0,75 mm	2	Przetwornica went. wyciągu		
	27	-T2 A2/2	-W27	LiYCY 6x0,75 mm	6	Przetwornica went. wyciągu		
	28	-M7 A2/2	-W28	LiYCY 4x0,75 mm	4	Siłownik zaworu nagrzewnicy		
	29	-M8 A2/2	-W29	LiYCY 4x0,75 mm	4	Siłownik zaworu chłodnicy		
E	30	-M9 A2/2	-W30	LiYY 4x0,75 mm	4	Siłownik przepustnicy czerpni		
	31	-M10 A2/2	-W31	LiYY 4x0,75 mm	4	Siłownik przepustnicy wyrzutni		
	32	-S5-Z11	-W32	LiYY 3x0,75 mm	3	Przycisk Praca Pom Z11		
	33	-S6-Z15	-W33	LiYY 3x0,75 mm	3	Przycisk Praca Pom Z15		
	34	-B13 A2/2-Z11	-W34	LiYCY 5x0,75 mm	5	Czujnik temp. wilgotności Pom.Z11		
F								
				Data	09.07.2009	Układ sterowania S-A2/2	Pracownia Architektoniczna 1997	2.6.3.4 ZWIERZĘTARNIA
				Oprac.	Jerzy Heinz	Uniwersytet im.Adama Mickiewicza	60-711 Poznań	
				Spraw.	Zdzisław Heinz	61-712 Poznań	ul. Strusia 10	Rys.nr:
						ul. Wieniawskiego 1		Arkusz 1
	Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	PN61346	Pochodz.	Wyk. dla
							Wyk. przez	
	1	2	3	4	5	6	7	8

<

	1	2	3	4	5	6	7	8
A	Lista materiałowa							
								Arkusz: 4
	Lp.	Ilość	Nazwa	Numer artykułu		Oznaczenie	Wytwórca	
		1	Podstawa Tac Xenta 400	0-073-0902			TAC	
	64	1	Moduł 8xAI Xenta 471	Xenta 471		-N9 A2/2	TAC	
		1	Podstawa Tac Xenta 400	0-073-0902			TAC	
B	65	1	Optymizator obr. wentylatora	COU24-A-MP		-N10 A2/2	Belimo	
	66	1	Bramka MP/LonWorks	UK24LON		-N11 A2/2	Belimo	
	67	1	Bramka MP/LonWorks	UK24LON		-N12 A2/2	Belimo	
	68	1	Lampka zielona- komplet	M22-L-G/LED-G		-P1	Moeller	
	69	1	Lampka zielona- komplet	M22-L-G/LED-G		-P2	Moeller	
	70	1	Lampka czerwona- komplet	M22-L-R/LED-R		-P3	Moeller	
	71	1	Lampka czerwona- komplet	M22-L-R/LED-R		-P4	Moeller	
	72	1	Rozłącznik główny i rozłącznik awaryjny	P1-25/EA/SVB/N		-Q1	Moeller	
C	73	1	Stycznik mocy I=9A [AC-3], 1 styk pomocniczy NO	DILM9-10(24V50/60HZ)		-Q2	Moeller	
	74	1	Stycznik mocy I=9A [AC-3], 1 styk pomocniczy NO	DILM9-10(24V50/60HZ)		-Q3	Moeller	
	75	1	Przełącznik dwupołożeniowy- komplet	M22-WRK/K10		-S1	Moeller	
	76	1	Napęd przycisku bez samopowrotu, płaski, zi, 1Z	M22-D-G-X1/K10		-S2	Moeller	
	77	1	Napęd przycisku bezpiecz.2R;mont.na wierzchu	M22-PV/KC02/IY		-S3 A2/2	Moeller	
	78	1	Napęd przycisku bezpiecz.2R;mont.na wierzchu	M22-PV/KC02/IY		-S4 A2/2	Moeller	
	79	1	Napęd przycisku podśw.z samopowrotem płaski, zi	M22-DRL-G		-S5-Z11	Moeller	
		1	dioda LED, zielona montowana do dna	M22-LEDC-G			Moeller	
D		1	Element stykowy 1Z montowany do dna	M22-KC10			Moeller	
		1	Płyta czołowa do montażu podtynkowego	M22-E1			Moeller	
		1	płyta mocująca	M22-XE			Moeller	
		1	Puszka podtynkowa 1 pol.	M22-H1			Moeller	
	80	1	Napęd przycisku podśw.z samopowrotem płaski, zi	M22-DRL-G		-S6-Z15	Moeller	
		1	dioda LED, zielona montowana do dna	M22-LEDC-G			Moeller	
		1	Element stykowy 1Z montowany do dna	M22-KC10			Moeller	
		1	Płyta czołowa do montażu podtynkowego	M22-E1			Moeller	
		1	płyta mocująca	M22-XE			Moeller	
E		1	Puszka podtynkowa 1 pol.	M22-H1			Moeller	
	81	1	Przetwornica 2,2kW 3f IP54	ACH550-01-05A4-4-B055		-T1 A2/2	ABB	
	82	1	Przetwornica 1,1kW 3f IP54	ACH550-01-03A3-4-B055		-T2 A2/2	ABB	
F								
				Data	09.07.2009	Układ sterowania S-A2/2	Pracownia Architektoniczna 1997	2.6.3.4 ZWIERZĘTARNIA
				Oprac.	Jerzy Heinz	Uniwersytet im.Adama Mickiewicza	60-711 Poznań	
				Spraw.	Zdzisław Heinz	61-712 Poznań	ul. Strusia 10	
						ul. Wieniawskiego 1		
	Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	PNG1346	Pochodz.	Wyk. dla
								Wyk. przez
	1	2	3	4	5	6	7	8

				Data	09.07.2009	Układ sterowania S-A2/2	Pracownia Architektoniczna 1997	Lista materiałowa	2.6.3.4 ZWIERZĘTARNIA		=
				Oprac.	Jerzy Heinz	Uniwersytet im.Adama Mickiewicza	60-711 Poznań				+
				Spraw.	Zdzisław Heinz	61-712 Poznań	ul. Strusia 10				
						ul. Wieniawskiego 1					
	Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	PNG1346	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez	Rys.nr:	
										A2/2	Arkusz 4
											z 6 Ark.
	1	2	3	4	5	6	7	8			

