

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-A2/3</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=42 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 colspan="3"></td></tr><tr><td>Nap. pomocnicze 1</td><td>24</td><td>1</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 2</td><td></td><td></td><td></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 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				Nap. pomocnicze 1	24	1	50	<input type="checkbox"/> PE	<input checked="" type="checkbox"/> PE+N	<input type="checkbox"/> PEN	Nap. pomocnicze 2				<input type="checkbox"/> Trafo	<input type="checkbox"/> Trafo + Prostown.	<input type="checkbox"/> Połącz. bezpośr.	Nap. pomocnicze 3							E																		
Napięcie mierzone	V	Fazy	Hz	Rodzaj wykonania																																																									
Napięcie znamionowe	400	3	50																																																										
Nap. pomocnicze 1	24	1	50	<input type="checkbox"/> PE	<input checked="" type="checkbox"/> PE+N	<input type="checkbox"/> PEN																																																							
Nap. pomocnicze 2				<input type="checkbox"/> Trafo	<input type="checkbox"/> Trafo + Prostown.	<input type="checkbox"/> Połącz. bezpośr.																																																							
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-A2/3</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></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>Rys.nr:</td><td>Arkusz</td><td>1</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td>A2/3</td><td>z 1 Ark.</td></tr></table>											Data	09.07.2009	Układ sterowania S-A2/3	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		Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	PN61346	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez	Rys.nr:	Arkusz	1											A2/3	z 1 Ark.	F
				Data	09.07.2009	Układ sterowania S-A2/3	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																																																						
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	PN61346	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez	Rys.nr:	Arkusz	1																																																		
										A2/3	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-A2/3

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=42 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-A2/3

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

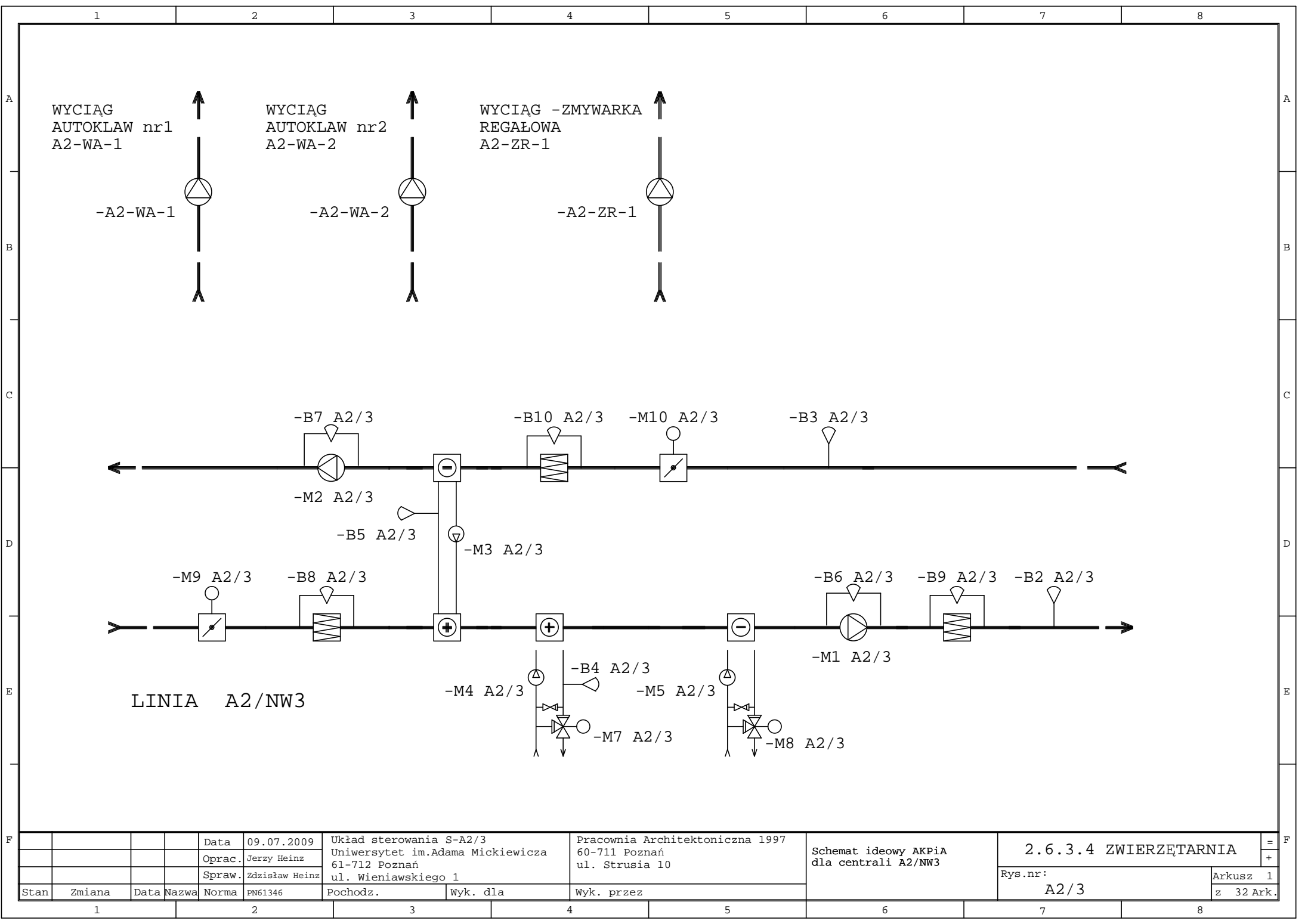
Rys.nr:

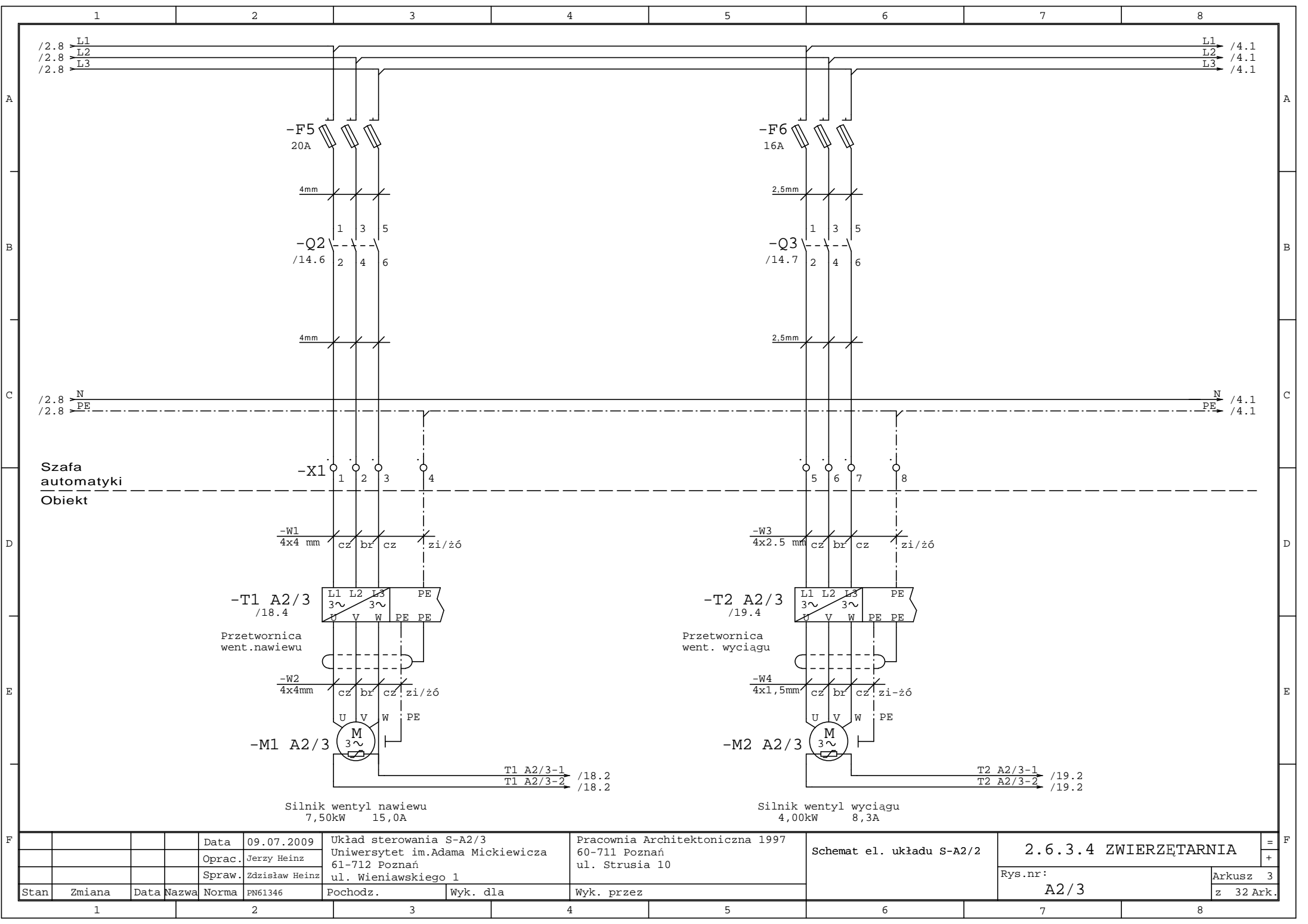
A2/3

Arkusz 1

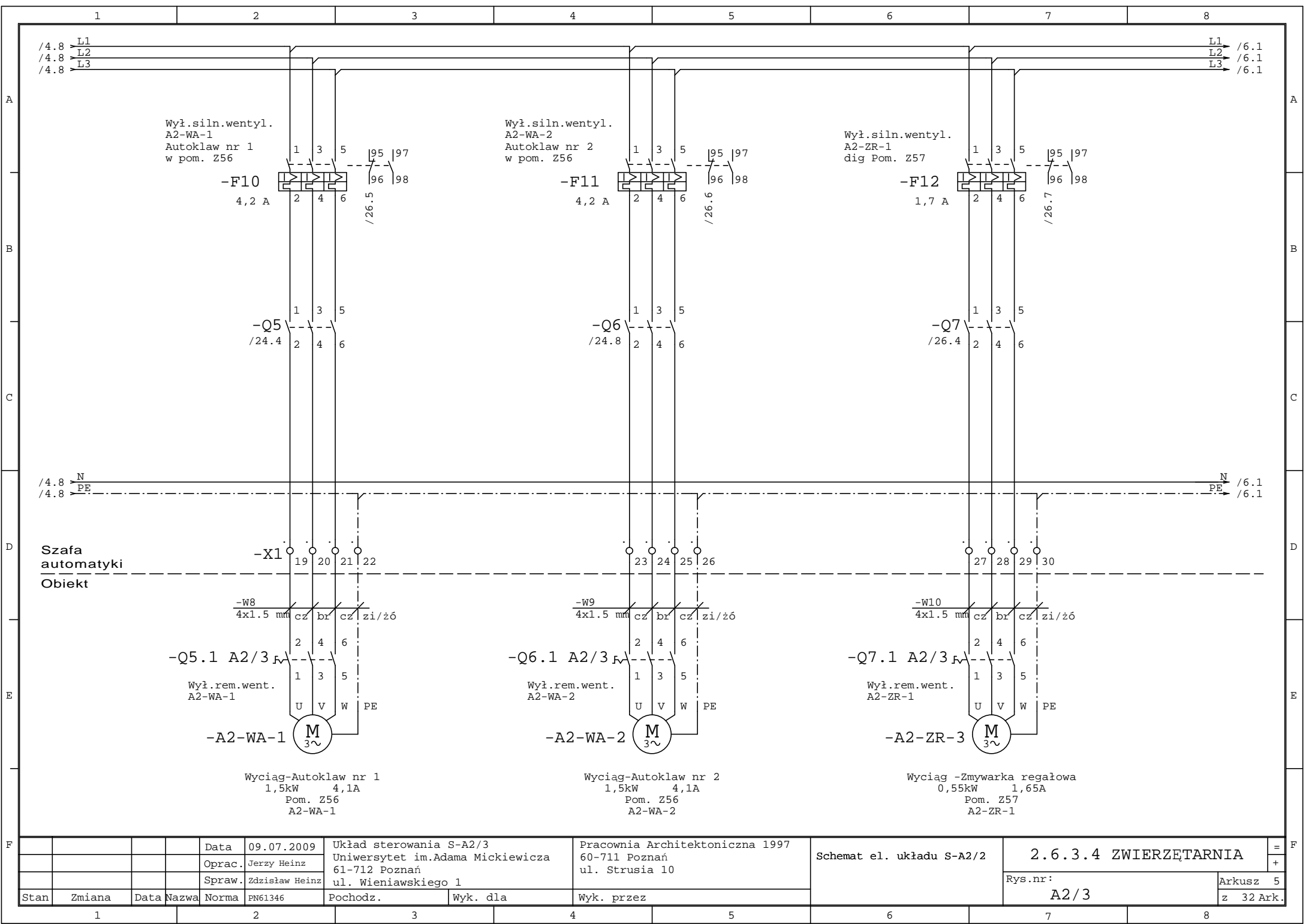
z 1 Ark.

<

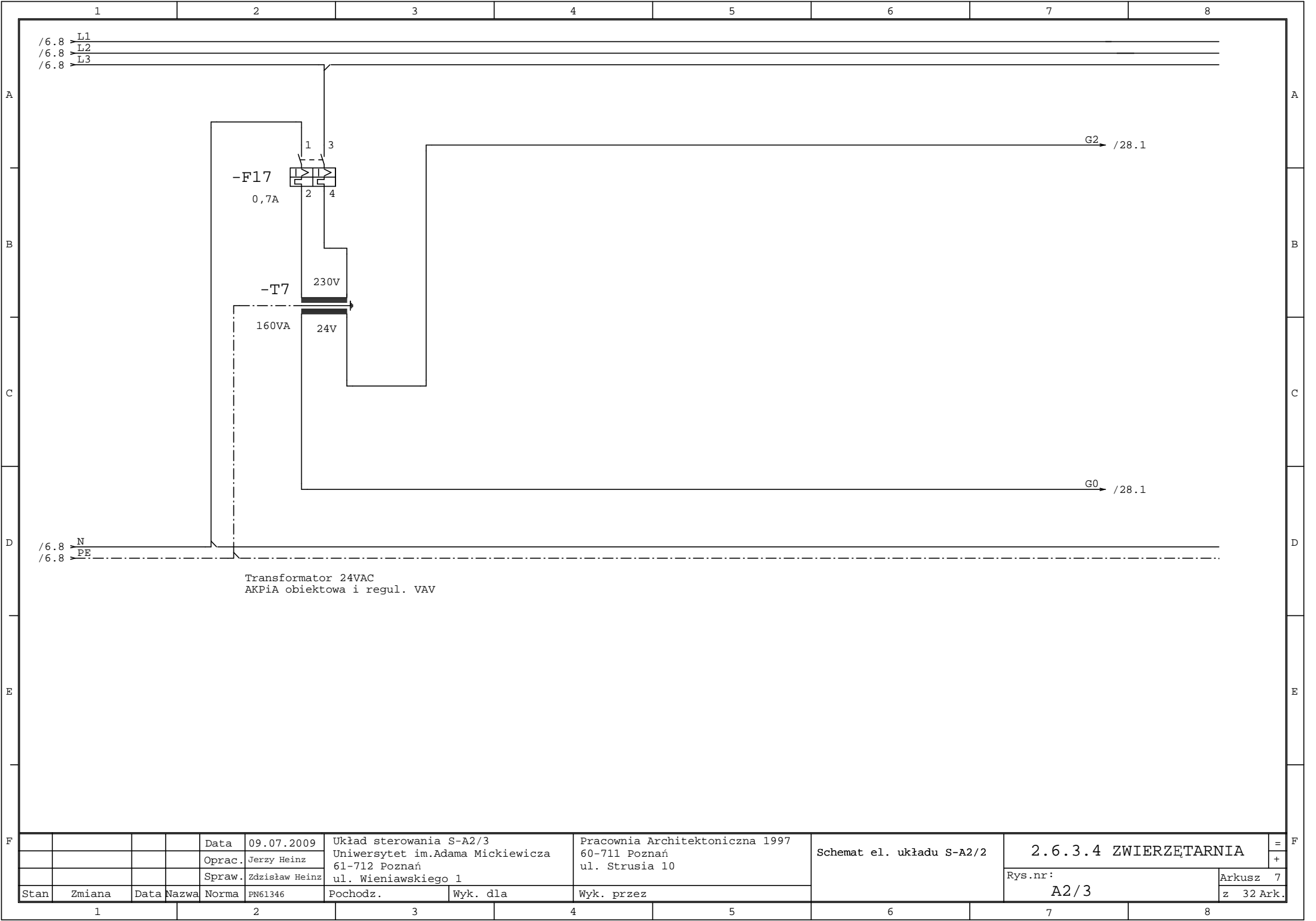




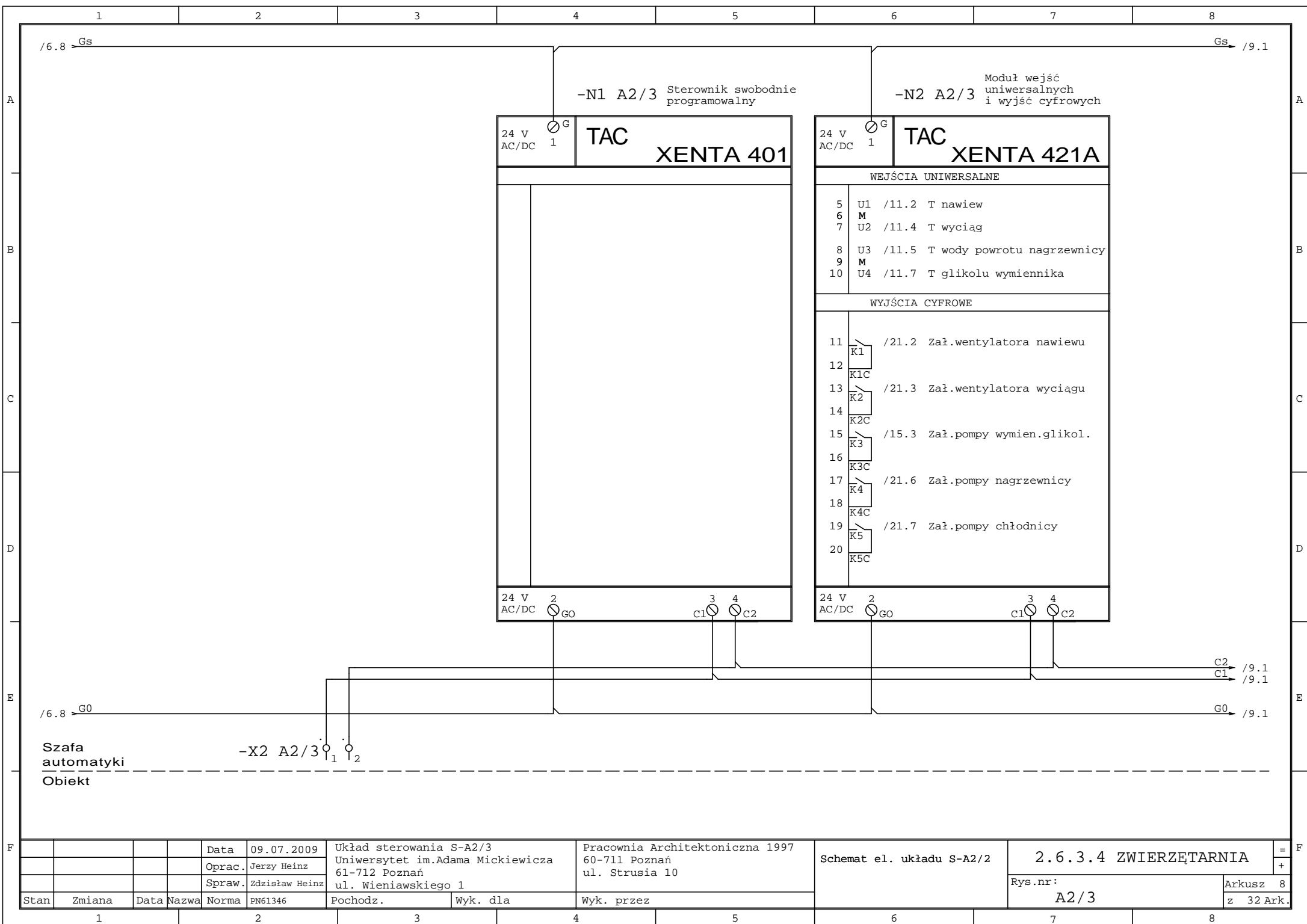
				Data	09.07.2009	Układ sterowania S-A2/3		Pracownia Architektoniczna 1997 60-711 Poznań ul. Strusia 10 ul. Wieniawskiego 1	Schemat el. układu S-A2/2	2.6.3.4 ZWIERZĘTARNIA		=
				Oprac.	Jerzy Heinz	Uniwersytet im.Adama Mickiewicza 61-712 Poznań						+
				Spraw.	Zdzisław Heinz							
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	PN61346	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez		Rys.nr: A2/3	Arkusz 3 z 32 Ark.	

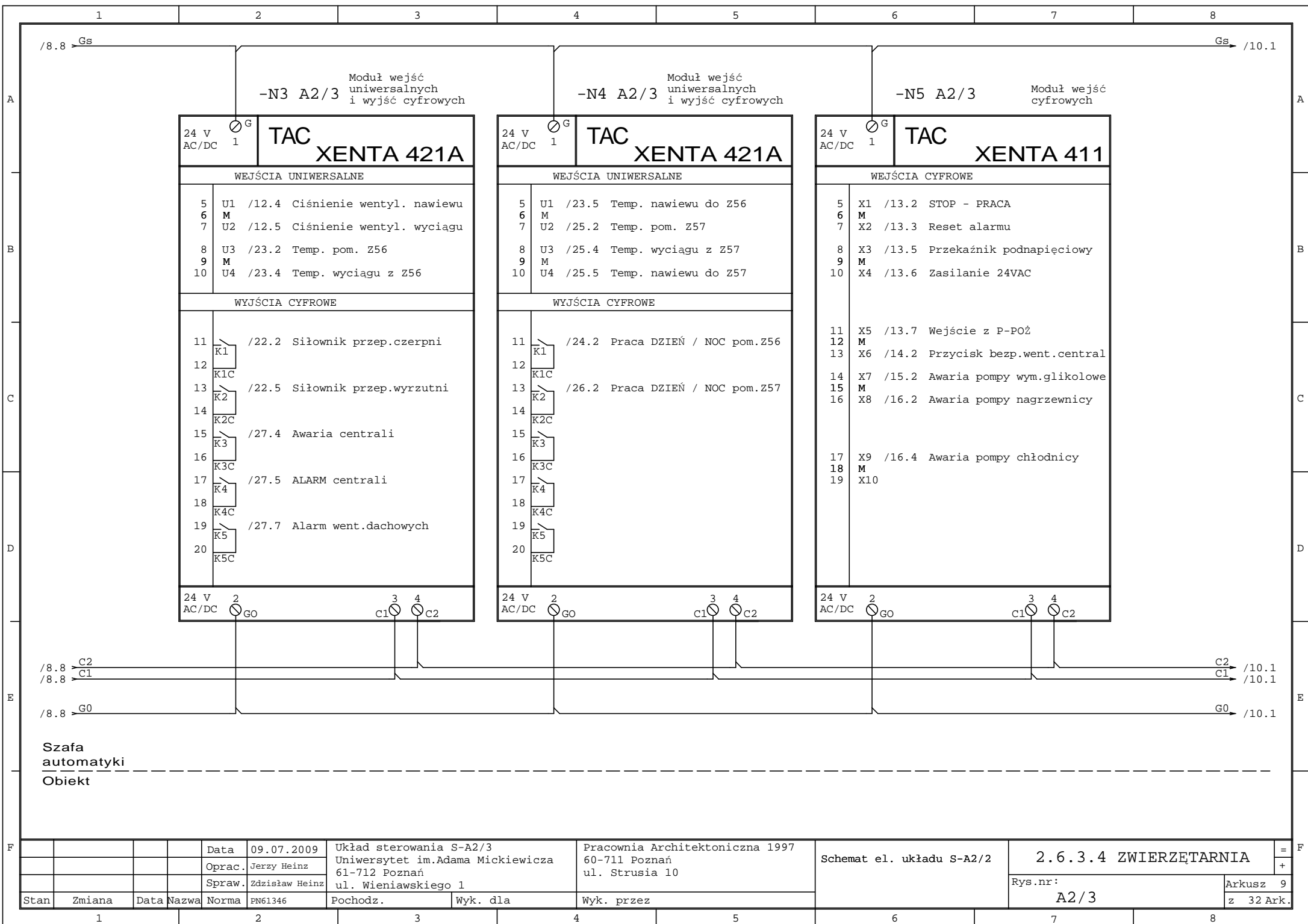


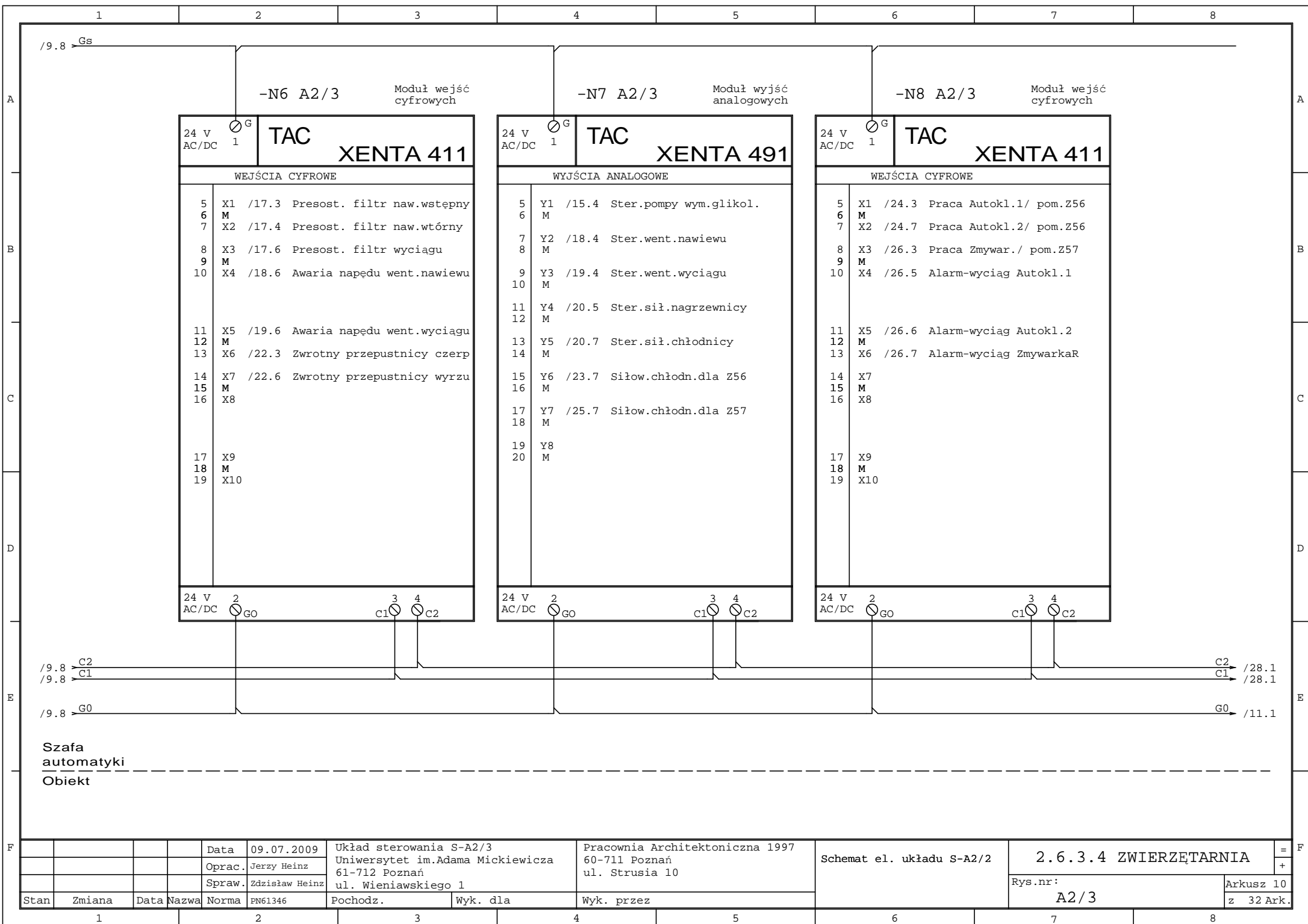
				Data	09.07.2009	Układ sterowania S-A2/3		Pracownia Architektoniczna 1997 60-711 Poznań ul. Strusia 10	Schemat el. układu S-A2/2	2.6.3.4 ZWIERZĘTARNIA		=
				Oprac.	Jerzy Heinz	Uniwersytet im.Adama Mickiewicza 61-712 Poznań				+		
				Spraw.	Zdzisław Heinz	ul. Wieniawskiego 1						
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	PN61346	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez		Rys.nr: A2/3	Arkusz 5	
											z 32 Ark.	

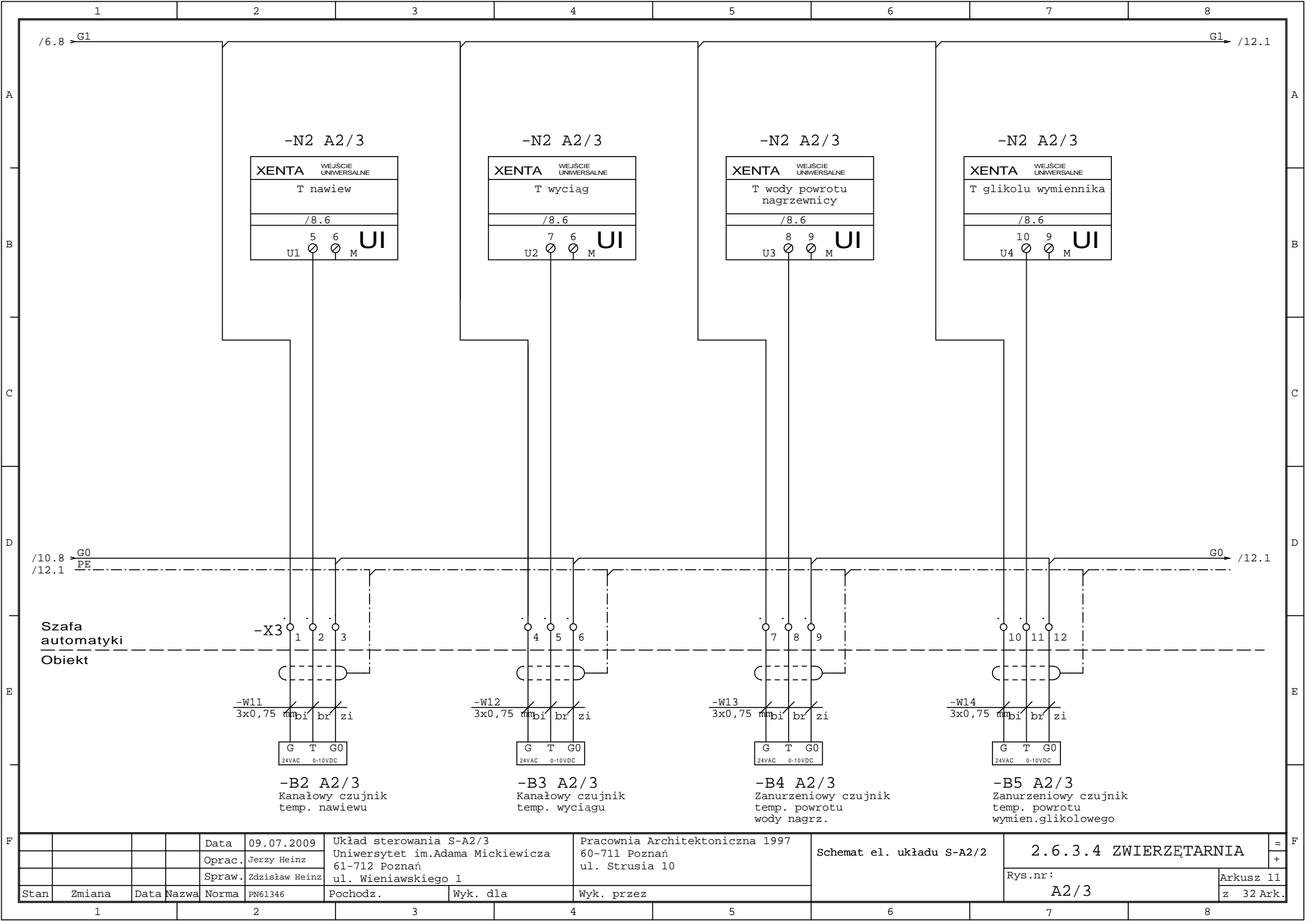


				Data	09.07.2009	Układ sterowania S-A2/3	Pracownia Architektoniczna 1997	Schemat el. układu S-A2/2	2.6.3.4 ZWIERZĘTARNIA		=
				Oprac.	Jerzy Heinz	Uniwersytet im.Adama Mickiewicza	60-711 Poznań		Rys.nr:		+
				Spraw.	Zdzisław Heinz	61-712 Poznań	ul. Strusia 10				
						ul. Wieniawskiego 1			Arkusz 7		
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	PN61346	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez	A2/3		z 32 Ark.

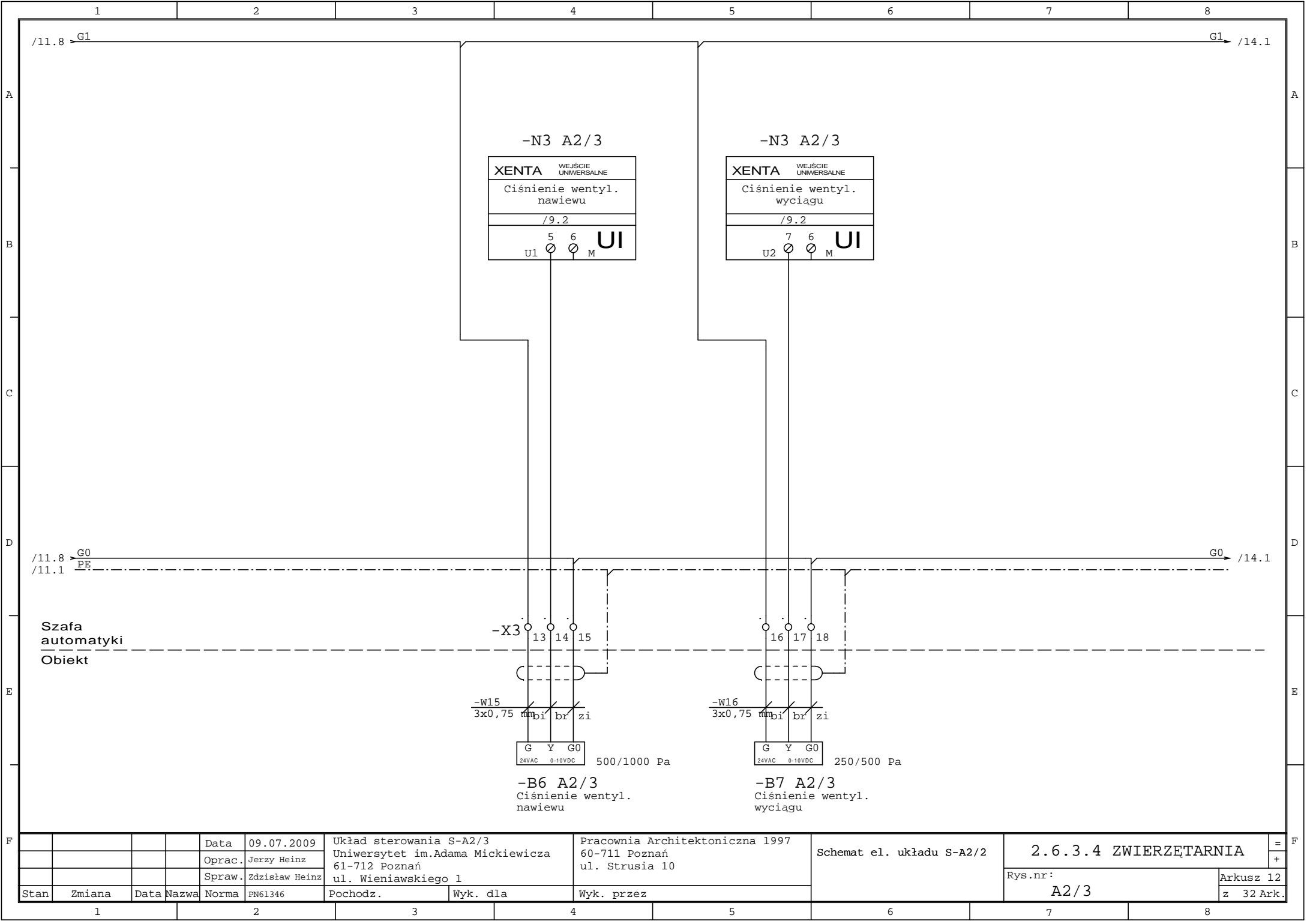




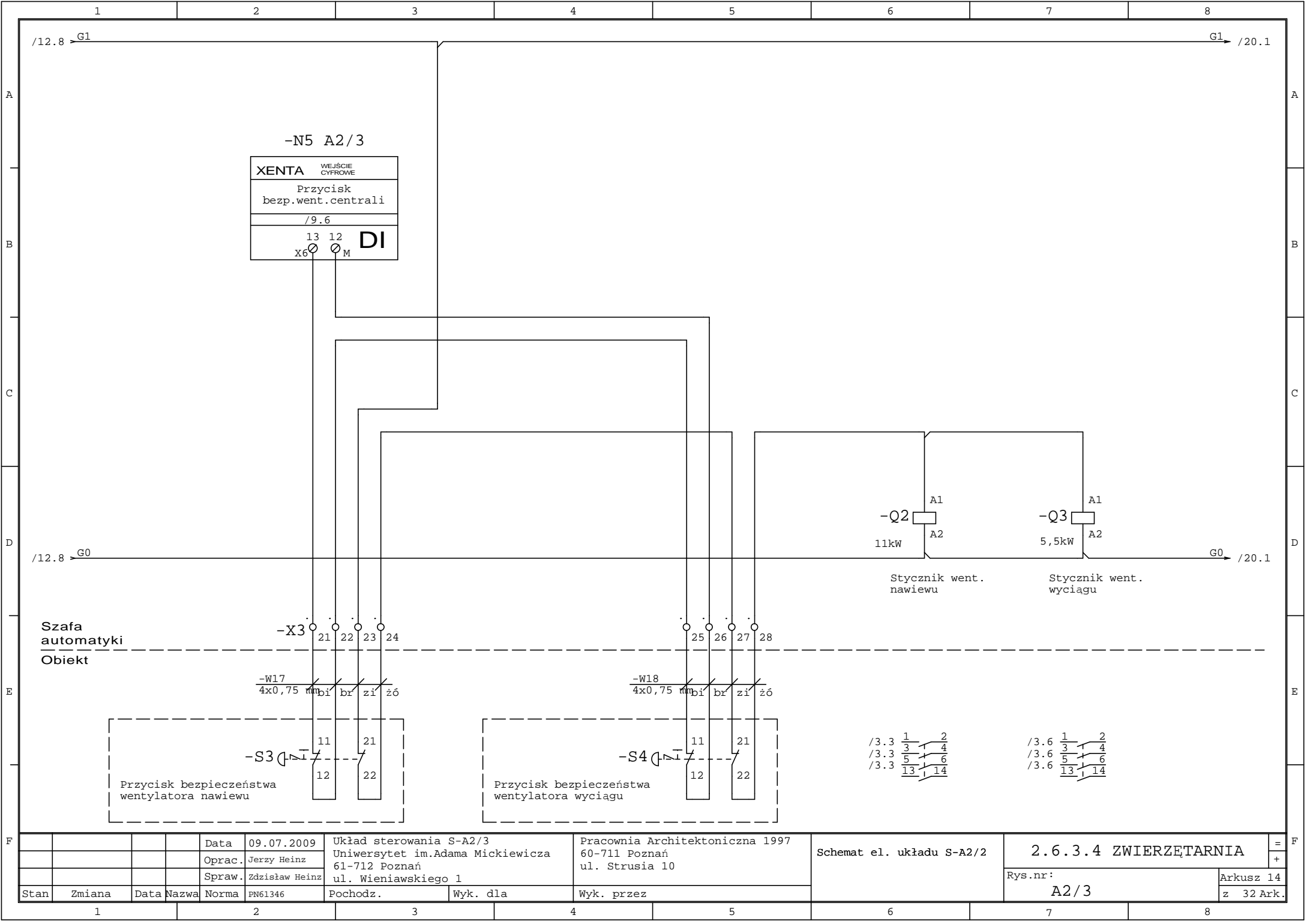




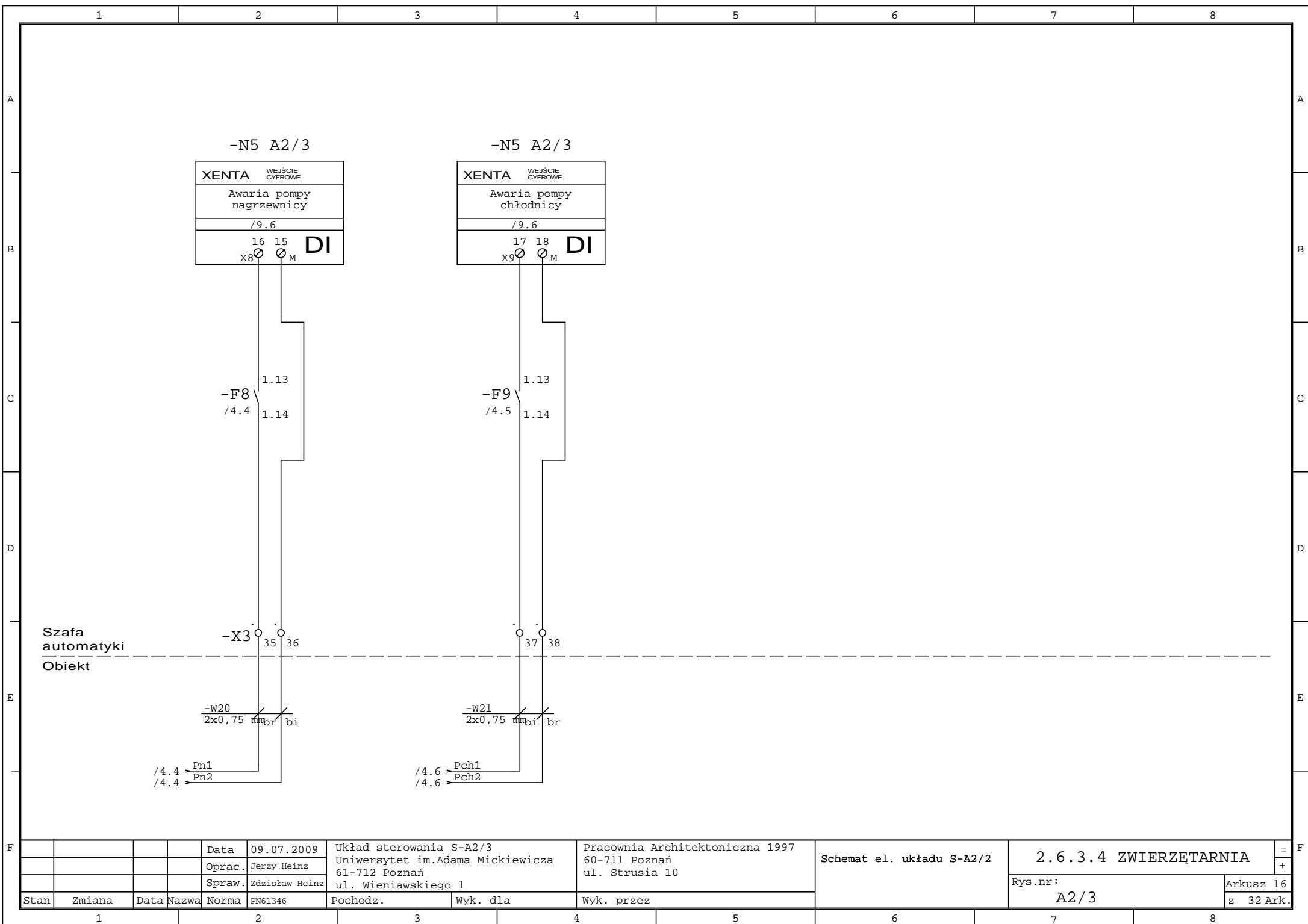
				Data	09.07.2009	Układ sterowania S-A2/3		Pracownia Architektoniczna 1997 60-711 Poznań ul. Strusia 10 ul. Wieniawskiego 1	Schemat el. układu S-A2/2	2.6.3.4 ZWIERZĘTARNIA		=
				Oprac.	Jerzy Heinz	Uniwersytet im.Adama Mickiewicza 61-712 Poznań						+
				Spraw.	Zdzisław Heinz							
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	PN61346	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez		Rys.nr: A2/3	Arkusz 11 z 32 Ark.	

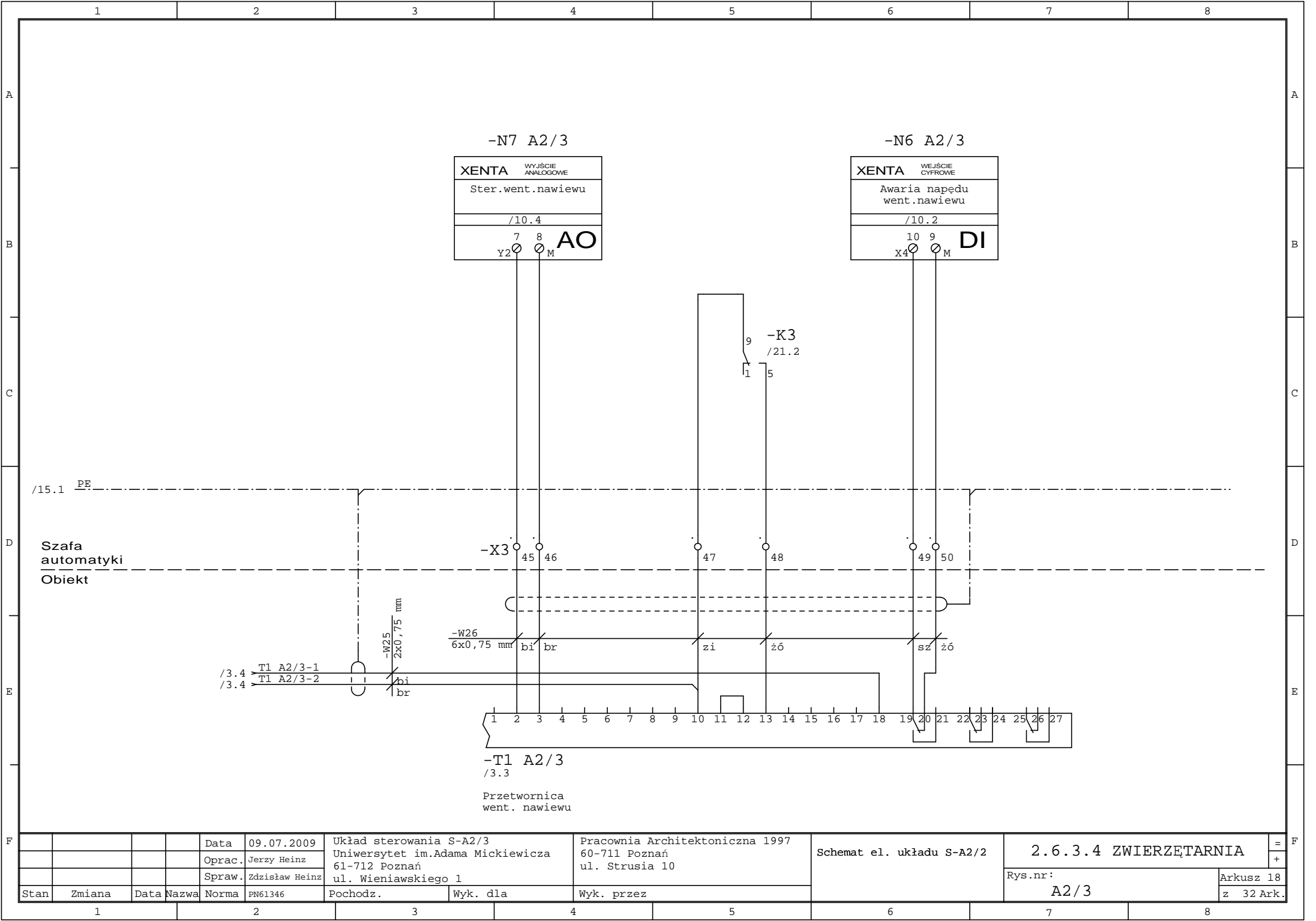


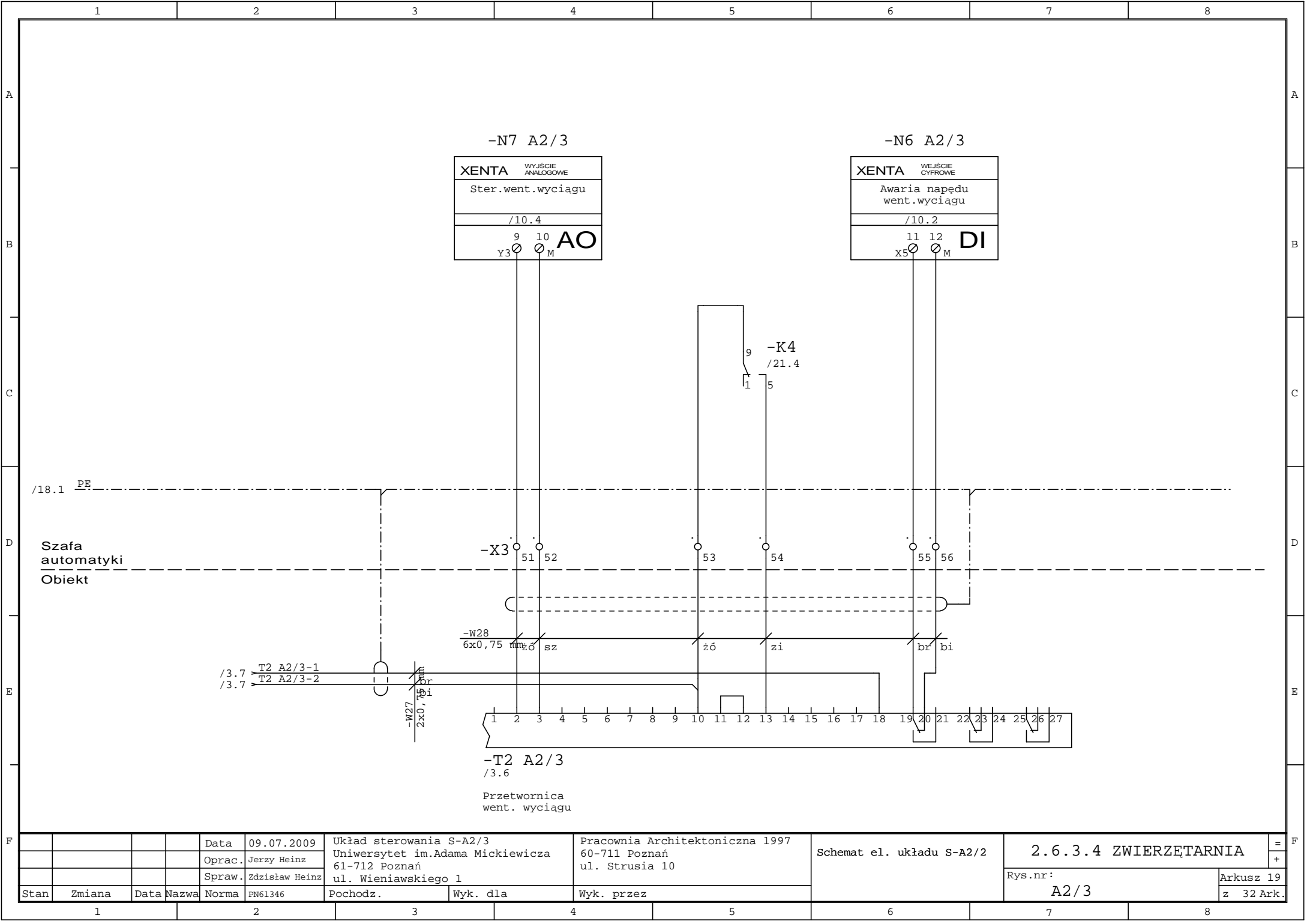
				Data	09.07.2009	Układ sterowania S-A2/3	Pracownia Architektoniczna 1997	Schemat el. układu S-A2/2	2.6.3.4 ZWIERZĘTARNIA	=
				Oprac.	Jerzy Heinz	Uniwersytet im.Adama Mickiewicza	60-711 Poznań			+
				Spraw.	Zdzisław Heinz	61-712 Poznań	ul. Strusia 10			
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	PN61346	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez	Rys.nr: A2/3	Arkusz 12 z 32 Ark.



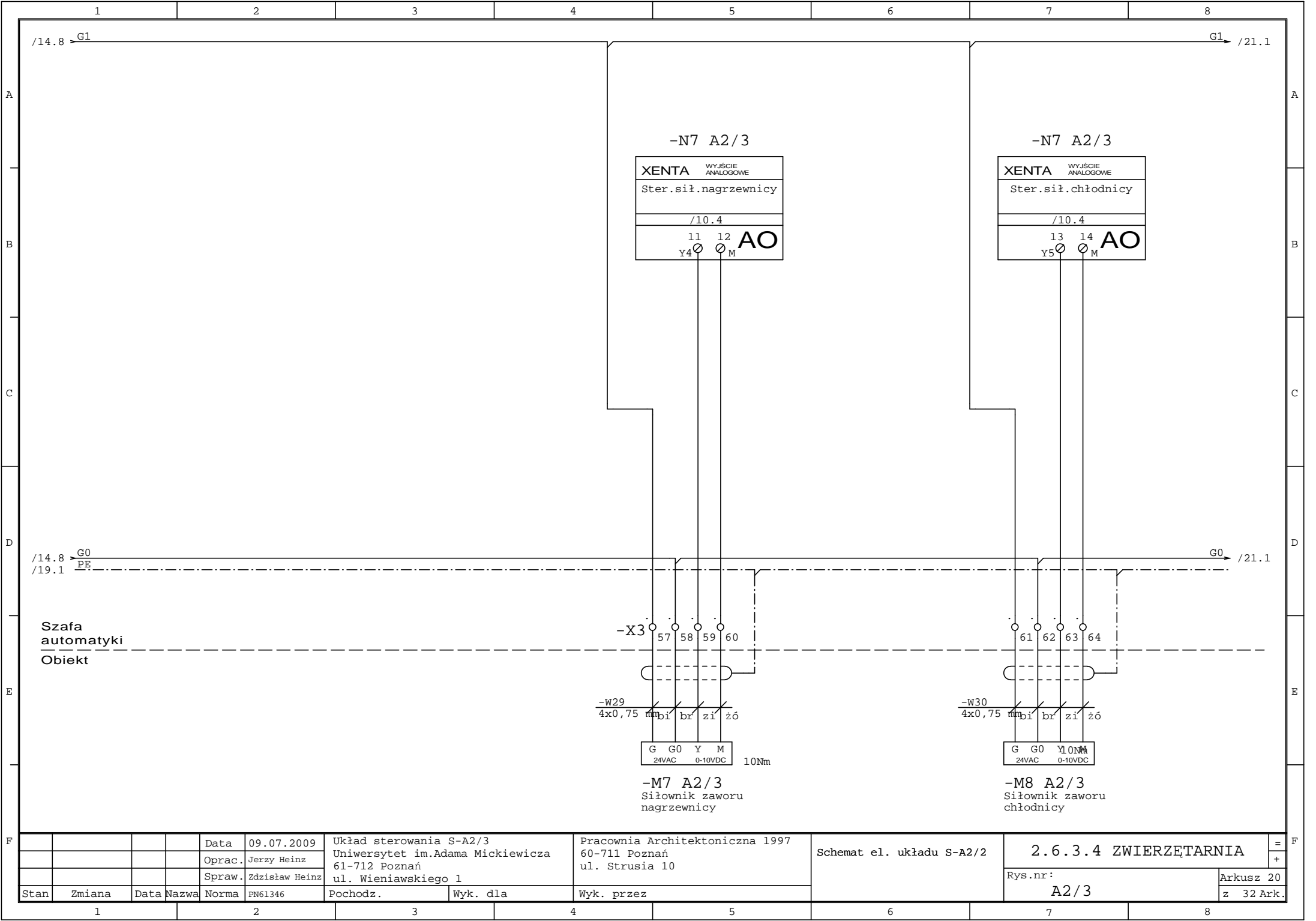
				Data	09.07.2009	Układ sterowania S-A2/3		Pracownia Architektoniczna 1997 60-711 Poznań ul. Strusia 10	Schemat el. układu S-A2/2	2.6.3.4 ZWIERZĘTARNIA		=
				Oprac.	Jerzy Heinz	Uniwersytet im.Adama Mickiewicza 61-712 Poznań						+
				Spraw.	Zdzisław Heinz	ul. Wieniawskiego 1						
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	PN61346	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez		Rys.nr: A2/3	Arkusz 14 z 32 Ark.	



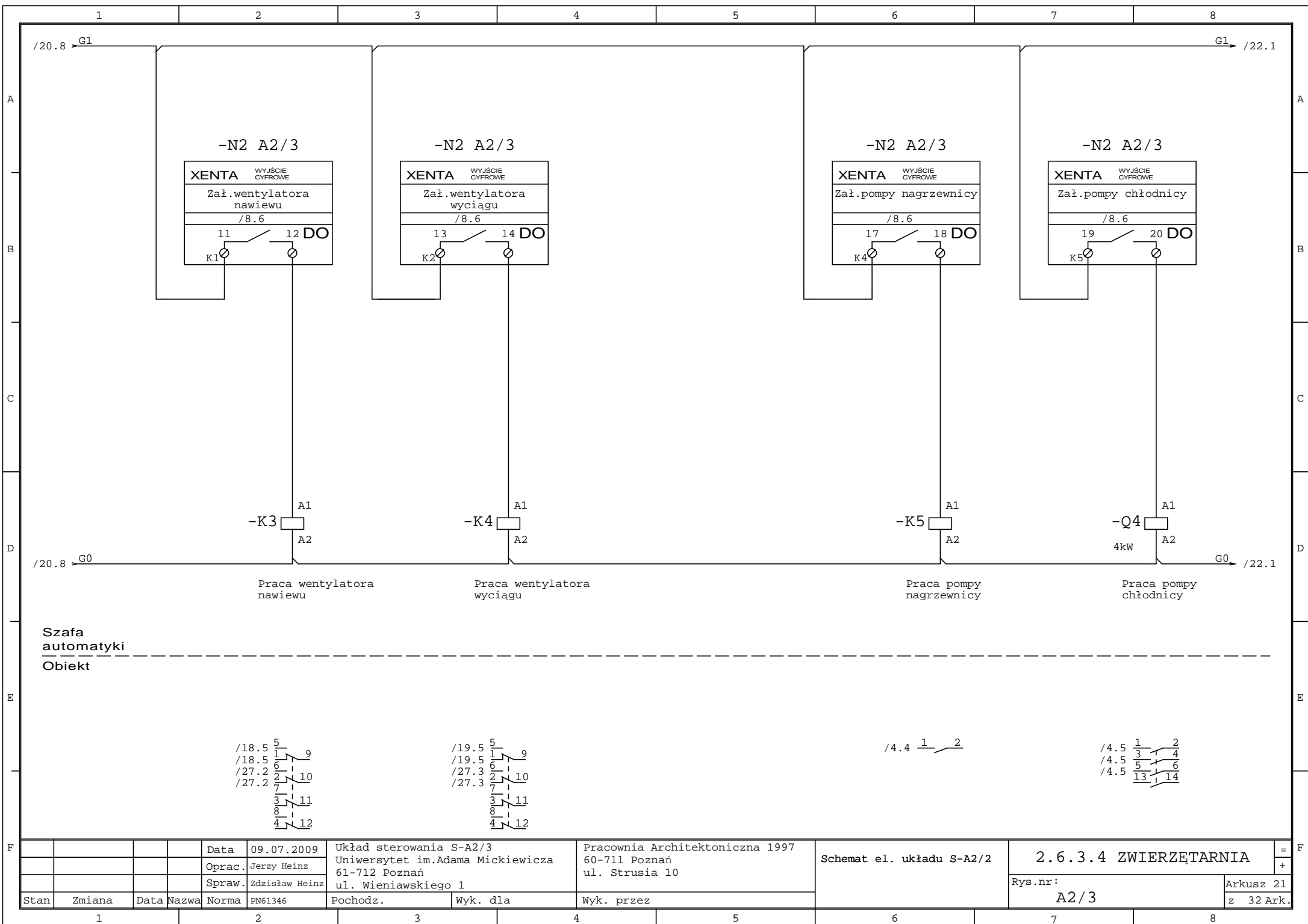


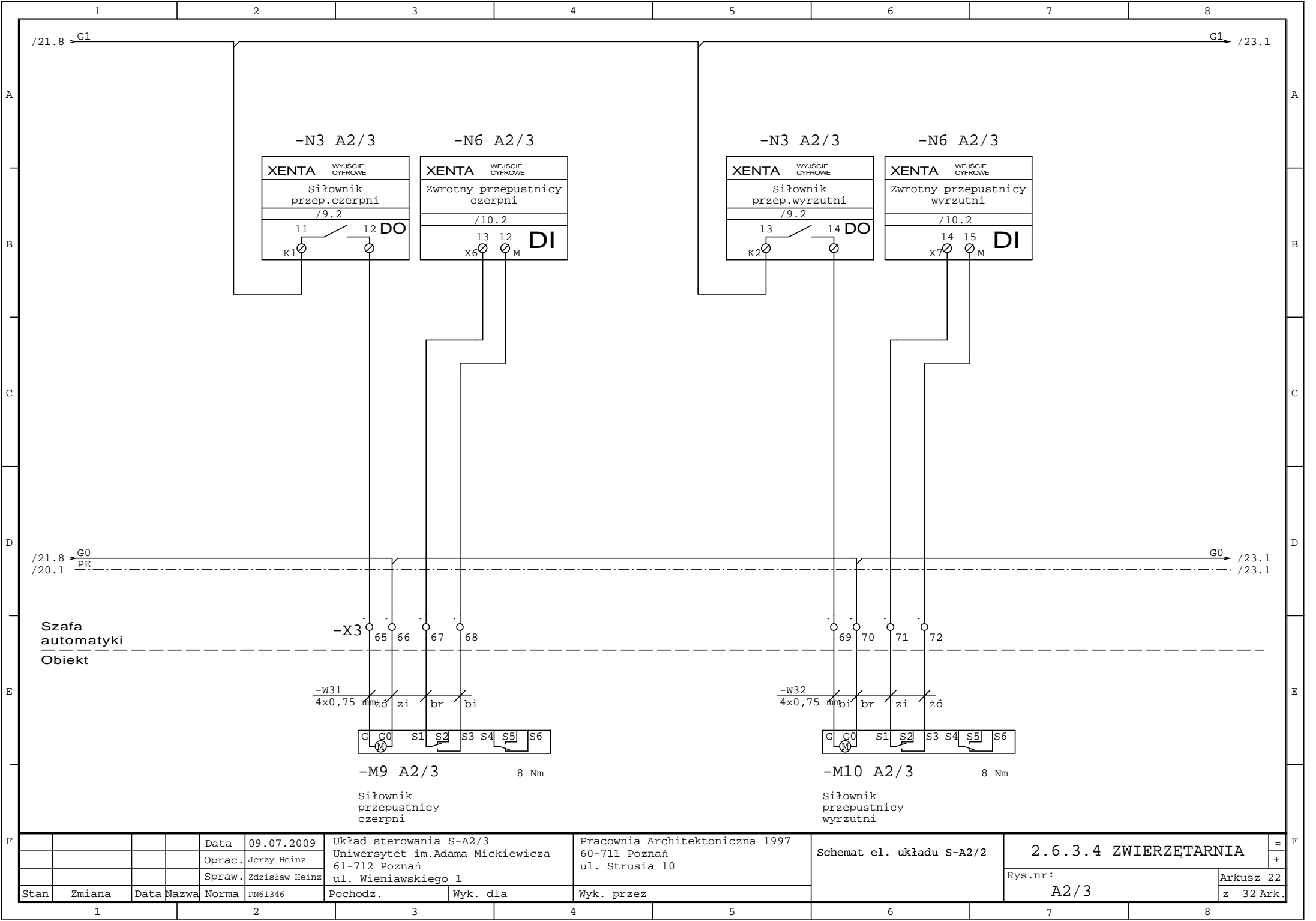


				Data	09.07.2009	Układ sterowania S-A2/3		Pracownia Architektoniczna 1997 60-711 Poznań ul. Strusia 10 ul. Wieniawskiego 1	Schemat el. układu S-A2/2	2.6.3.4 ZWIERZĘTARNIA		=
				Oprac.	Jerzy Heinz	Uniwersytet im.Adama Mickiewicza 61-712 Poznań				+		
				Spraw.	Zdzisław Heinz	ul. Wieniawskiego 1						
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	PN61346	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez		Rys.nr: A2/3	Arkusz 19 z 32 Ark.	

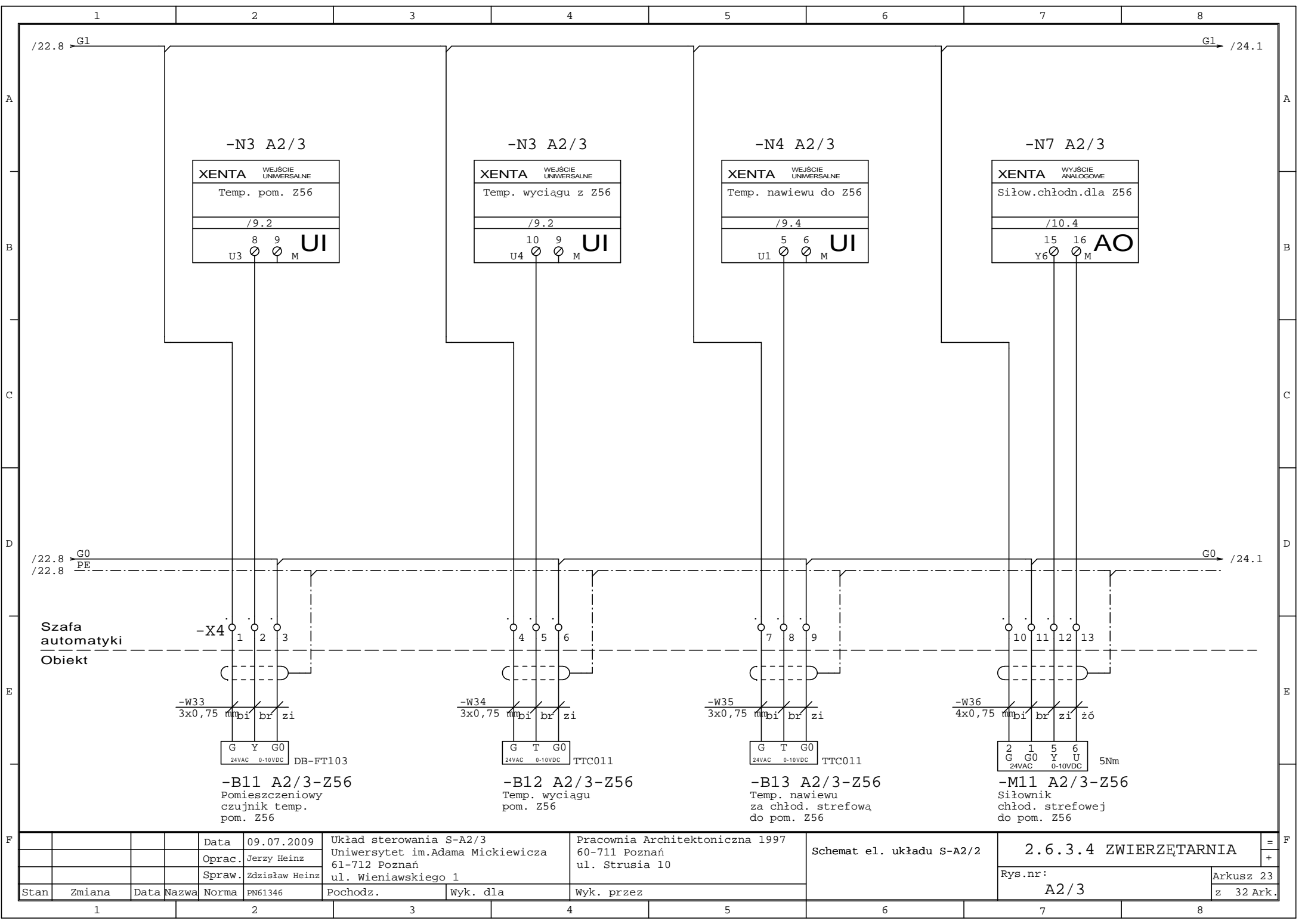


				Data	09.07.2009	Układ sterowania S-A2/3		Pracownia Architektoniczna 1997 60-711 Poznań ul. Strusia 10	Schemat el. układu S-A2/2	2.6.3.4 ZWIERZĘTARNIA		=
				Oprac.	Jerzy Heinz	Uniwersytet im.Adama Mickiewicza 61-712 Poznań				+		
				Spraw.	Zdzisław Heinz	ul. Wieniawskiego 1						
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	PN61346	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez		Rys.nr: A2/3	Arkusz 20 z 32 Ark.	F

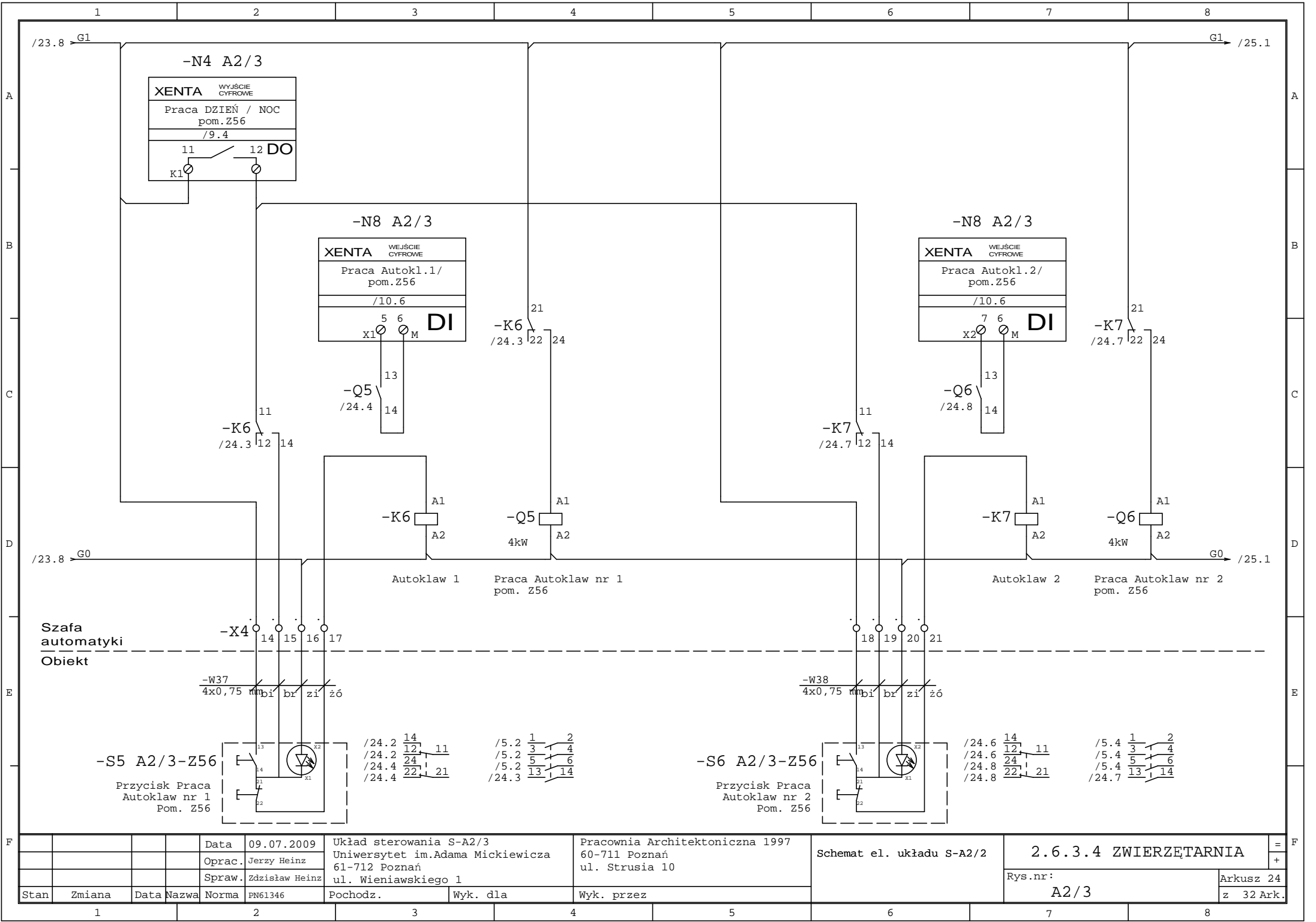




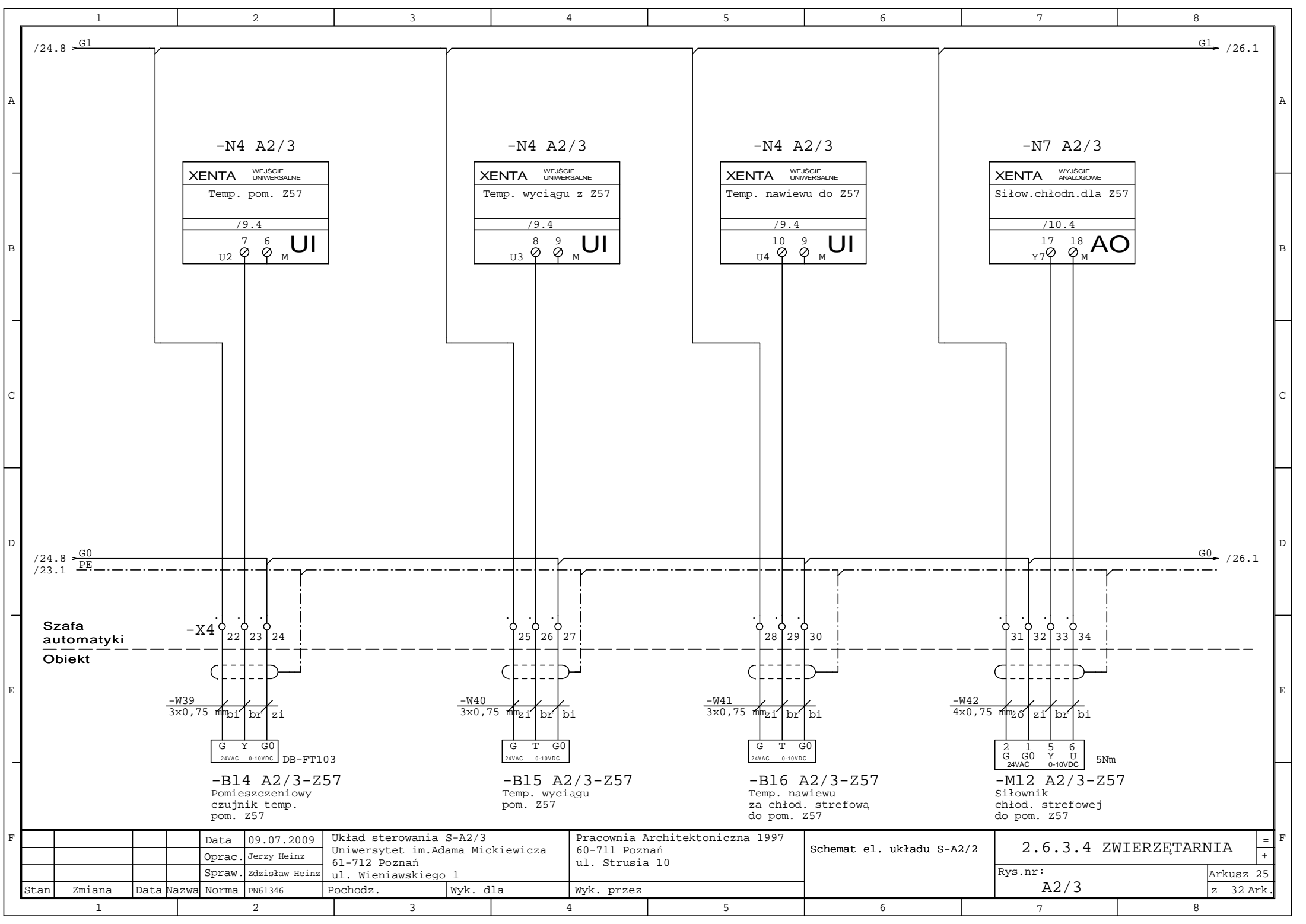
				Data	09.07.2009	Układ sterowania S-A2/3	Pracownia Architektoniczna 1997	2.6.3.4 ZWIERZĘTARNIA	=
				Oprac.	Jerzy Heinz	Uniwersytet im. Adama Mickiewicza	60-711 Poznań		+
				Spraw.	Zdzisław Heinz	61-712 Poznań	ul. Strusia 10	Rys.nr:	Arkusz 22
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	PN61346	Pochodz.	Wyk. dla	A2/3	z 32 Ark.



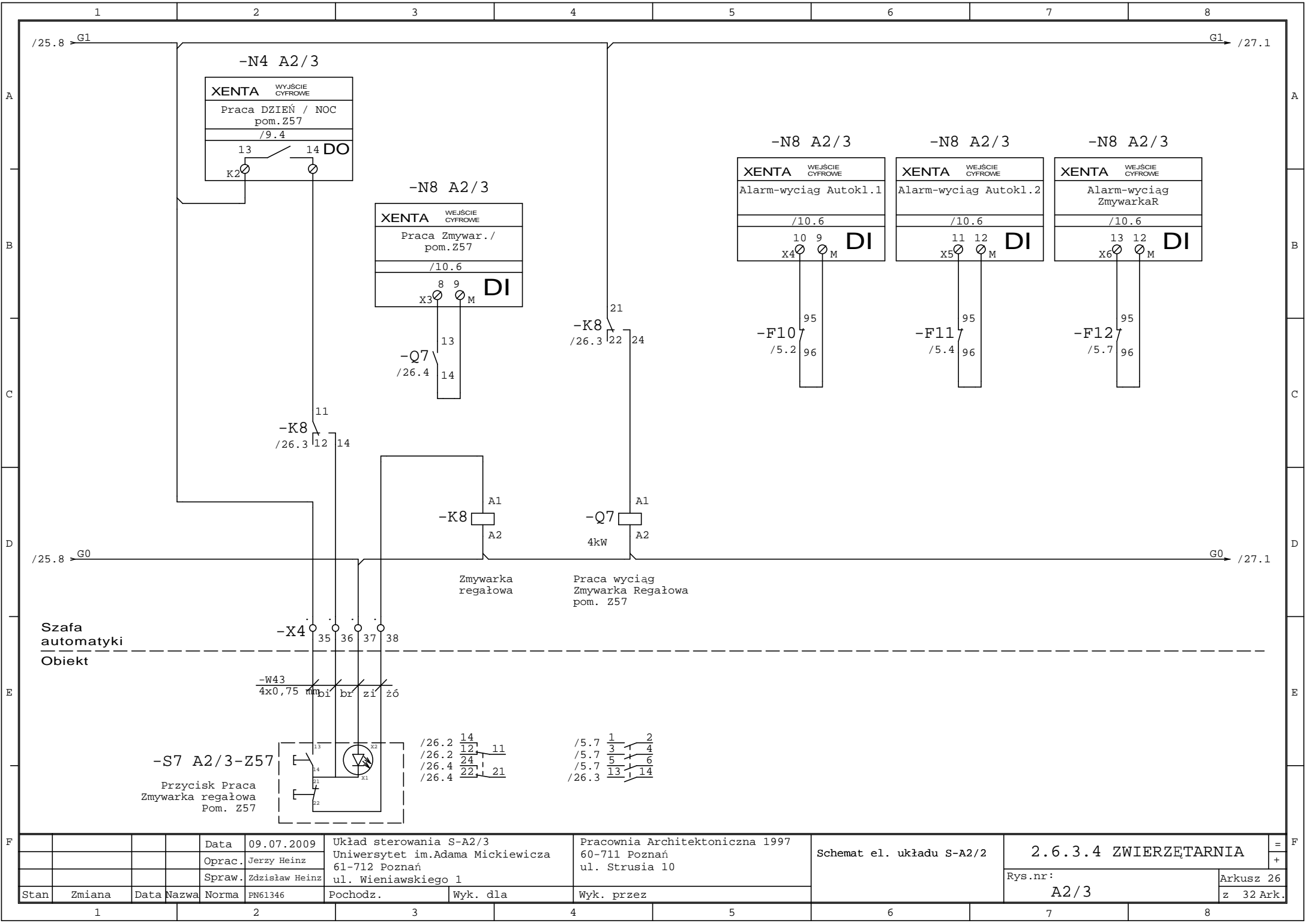
				Data	09.07.2009	Układ sterowania S-A2/3		Pracownia Architektoniczna 1997 60-711 Poznań ul. Strusia 10 ul. Wieniawskiego 1	Schemat el. układu S-A2/2	2.6.3.4 ZWIERZĘTARNIA		=
				Oprac.	Jerzy Heinz	Uniwersytet im.Adama Mickiewicza 61-712 Poznań						+
				Spraw.	Zdzisław Heinz	ul. Wieniawskiego 1						
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	PN61346	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez		Rys.nr: A2/3	Arkusz 23 z 32 Ark.	



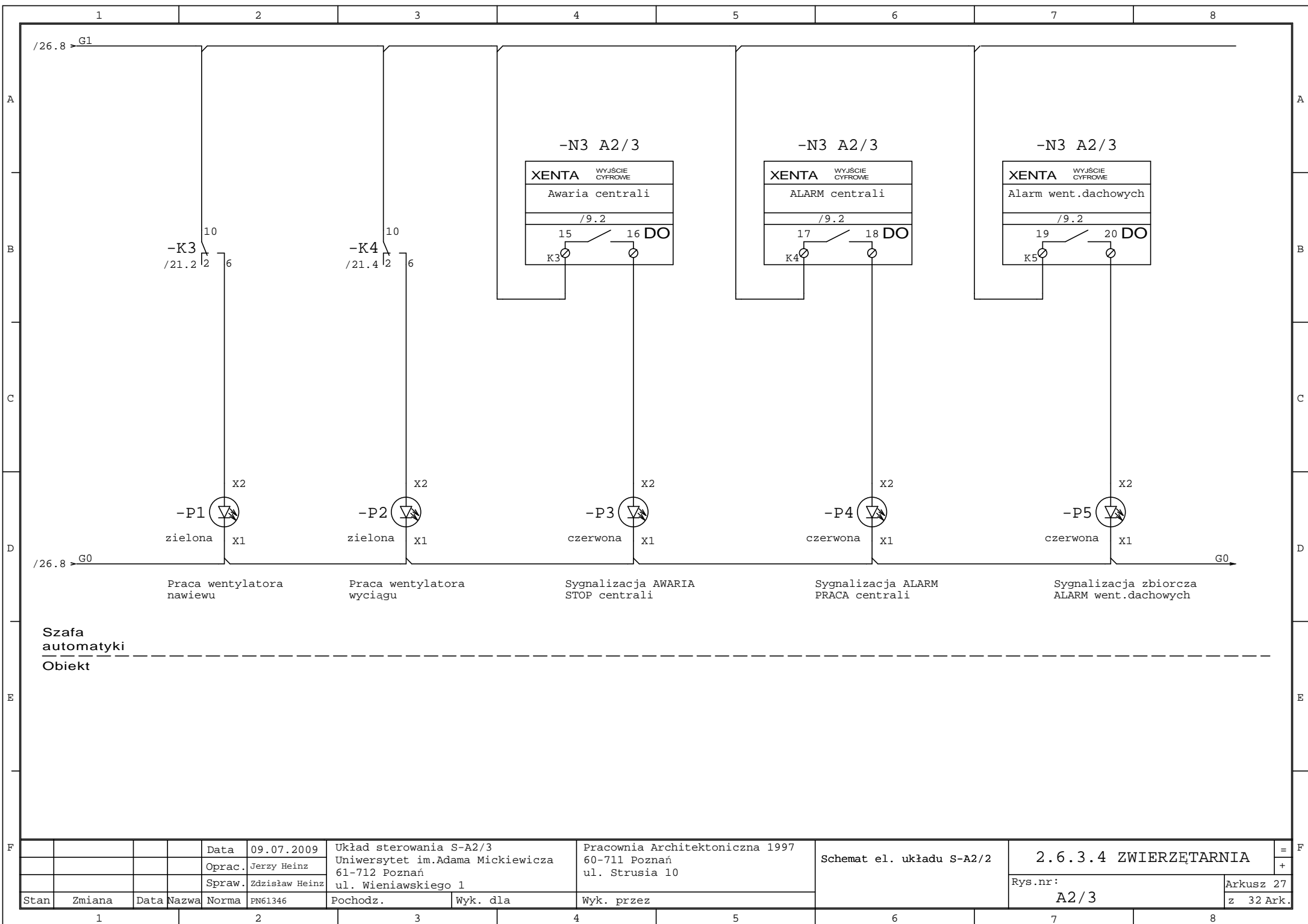
				Data	09.07.2009	Układ sterowania S-A2/3	Pracownia Architektoniczna 1997	Schemat el. układu S-A2/2	2.6.3.4 ZWIERZĘTARNIA		=
				Oprac.	Jerzy Heinz	Uniwersytet im.Adama Mickiewicza	60-711 Poznań		Rys.nr:		+
				Spraw.	Zdzisław Heinz	61-712 Poznań	ul. Strusia 10		A2/3		Arkusz 24
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	PN61346	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez	z 32 Ark.		

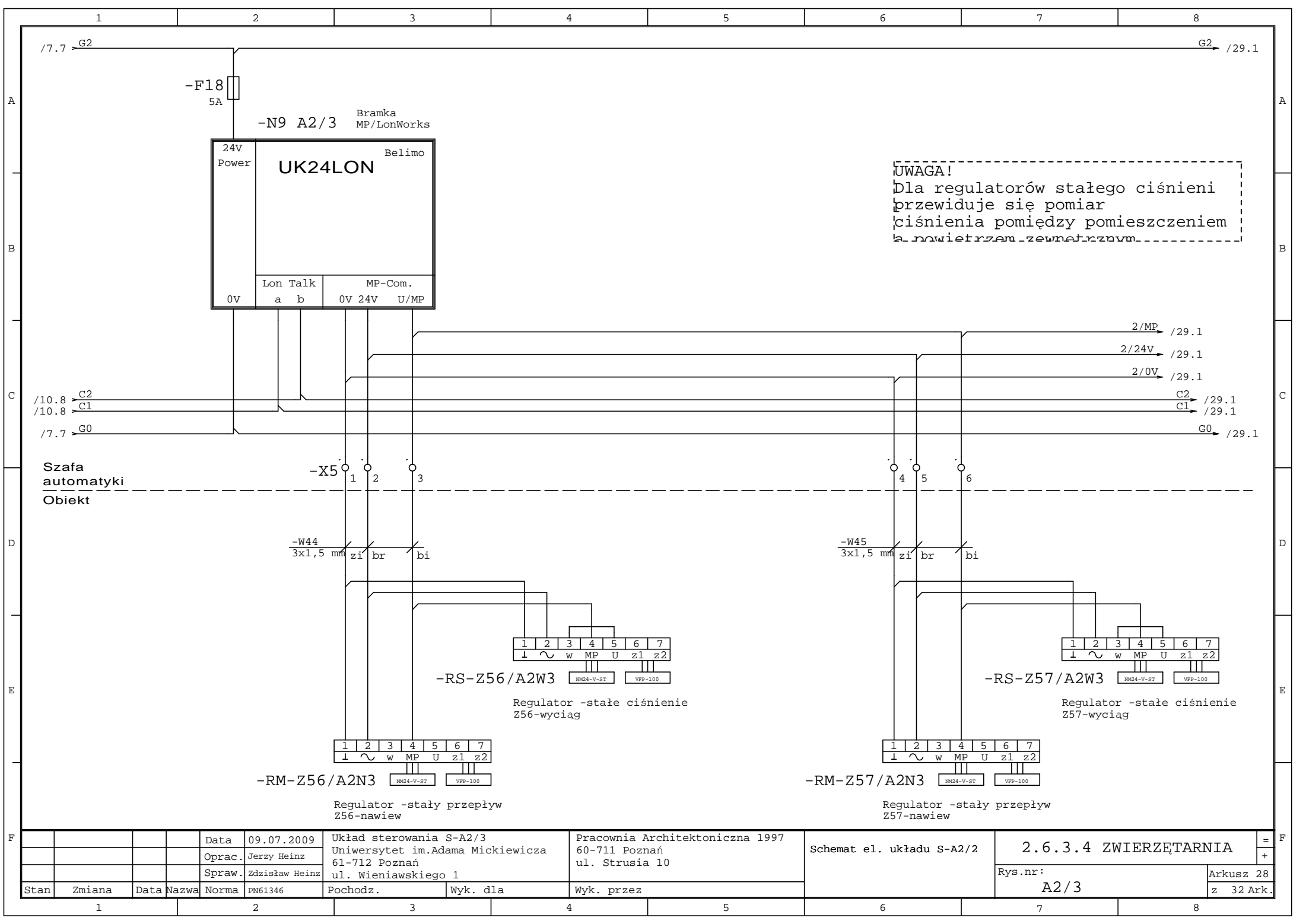


				Data	09.07.2009	Układ sterowania S-A2/3		Pracownia Architektoniczna 1997	Schemat el. układu S-A2/2	2.6.3.4 ZWIERZĘTARNIA		=
				Oprac.	Jerzy Heinz	Uniwersytet im.Adama Mickiewicza		60-711 Poznań				+
				Spraw.	Zdzisław Heinz	61-712 Poznań		ul. Strusia 10				
						ul. Wieniawskiego 1						
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	PN61346	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez		Rys.nr:	Arkusz 25	
										A2/3	z 32 Ark.	

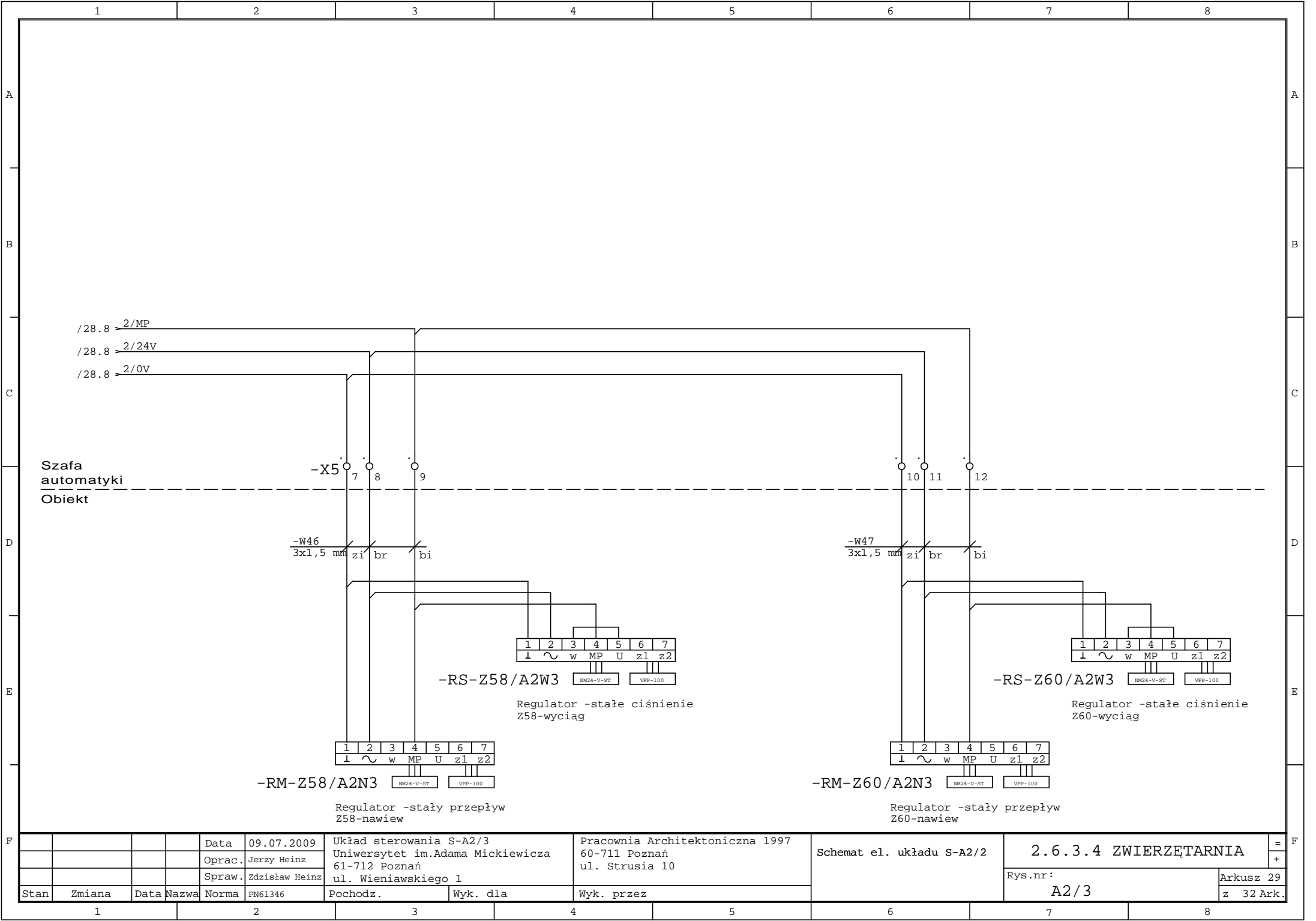


				Data	09.07.2009	Układ sterowania S-A2/3	Pracownia Architektoniczna 1997	Schemat el. układu S-A2/2	2.6.3.4 ZWIERZĘTARNIA		=
				Oprac.	Jerzy Heinz	Uniwersytet im. Adama Mickiewicza	60-711 Poznań		Rys.nr:		+
				Spraw.	Zdzisław Heinz	61-712 Poznań	ul. Strusia 10		A2/3		
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	PN61346	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez	z 32 Ark.		

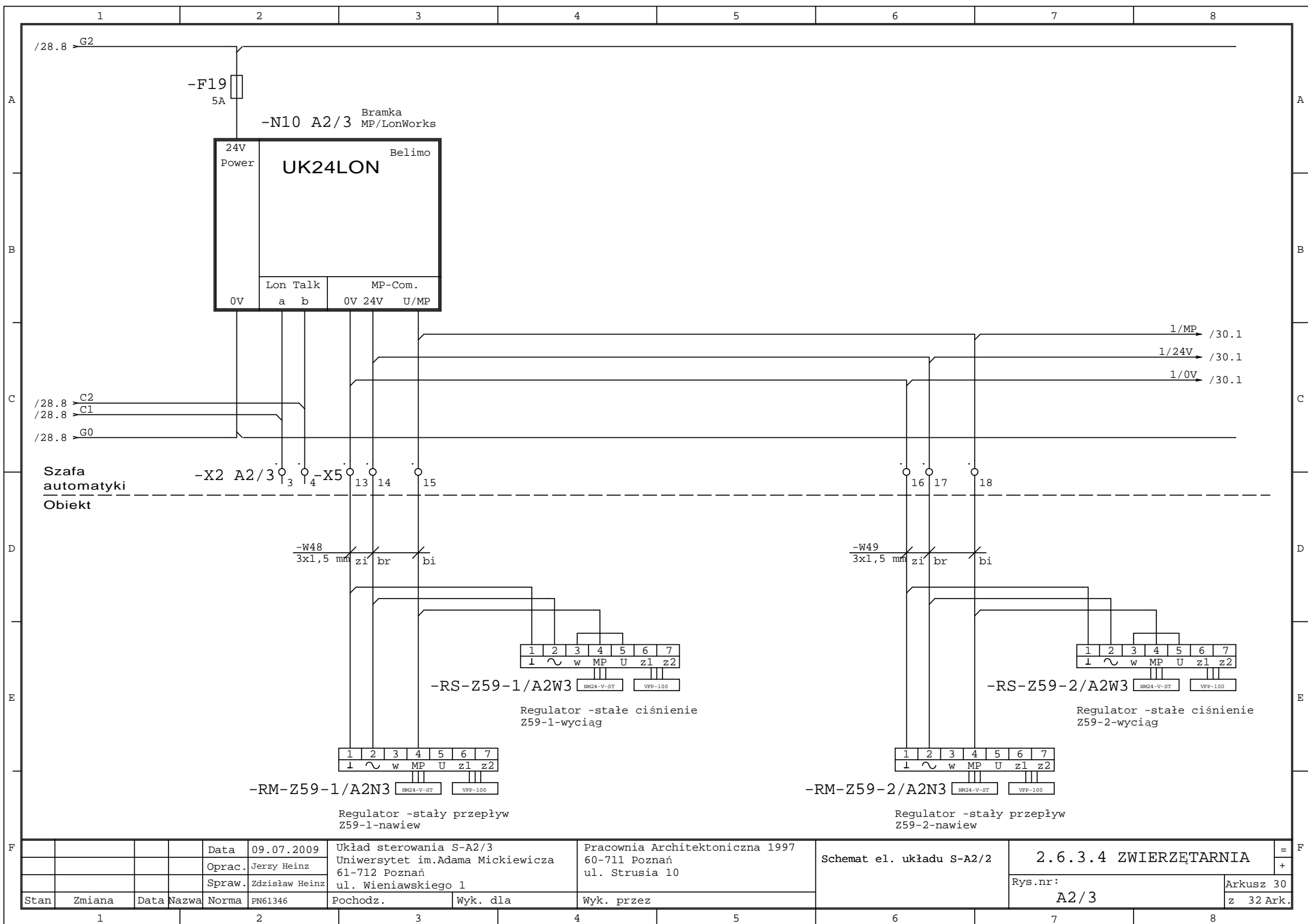


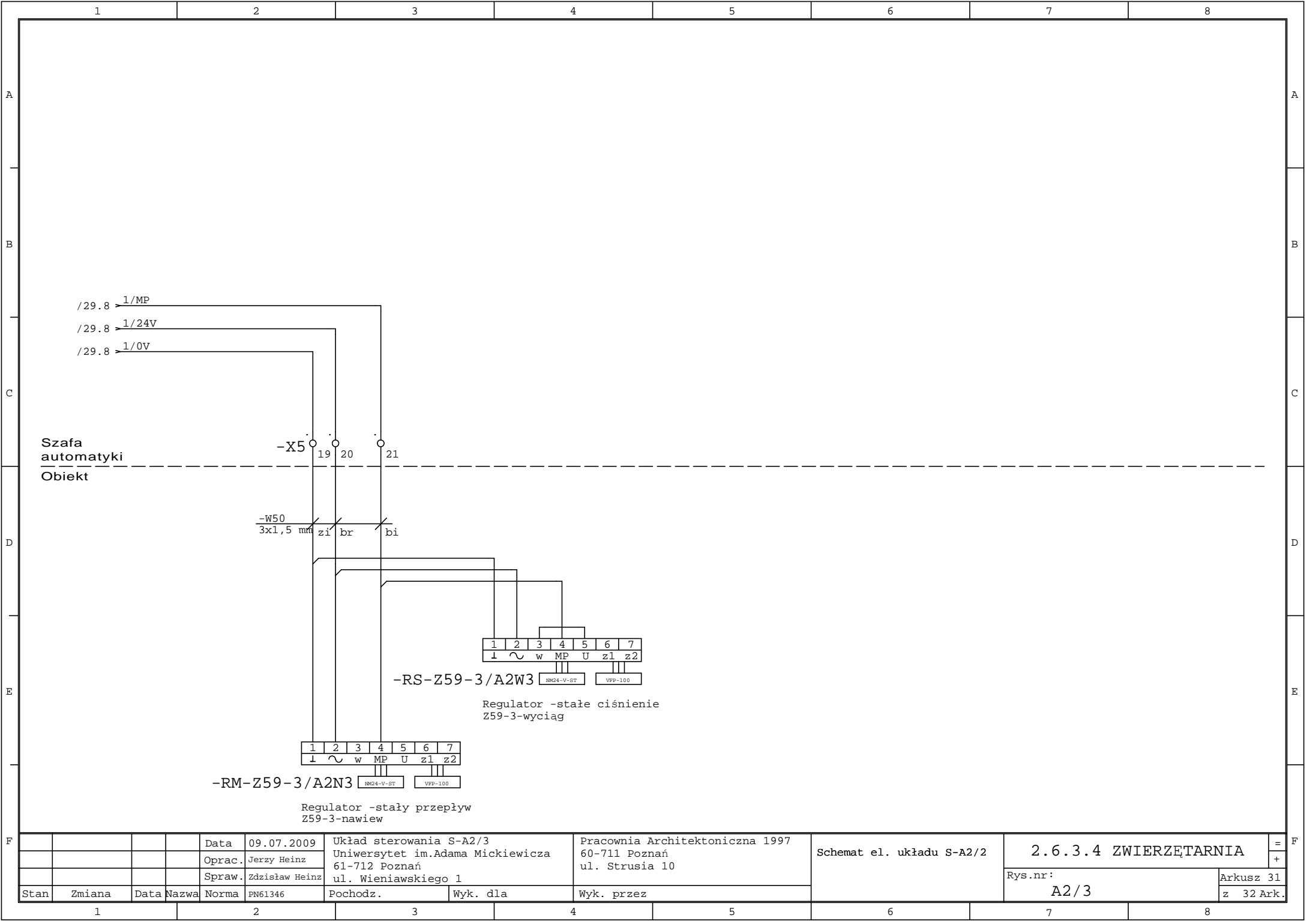


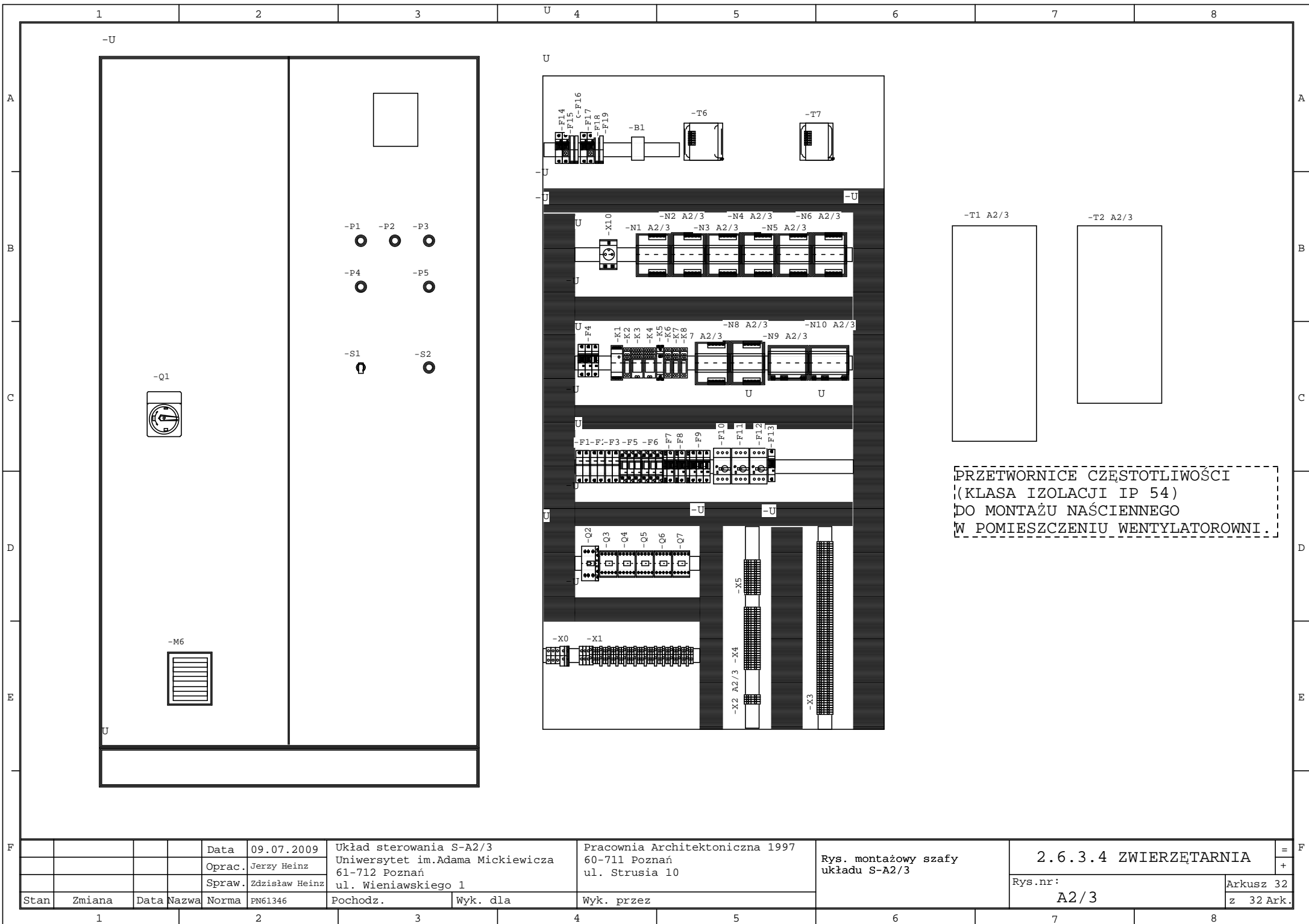
				Data	09.07.2009	Układ sterowania S-A2/3		Pracownia Architektoniczna 1997	Schemat el. układu S-A2/2	2.6.3.4 ZWIERZĘTARNIA		=
				Oprac.	Jerzy Heinz	Uniwersytet im.Adama Mickiewicza		60-711 Poznań				+
				Spraw.	Zdzisław Heinz	61-712 Poznań		ul. Strusia 10				
						ul. Wieniawskiego 1						
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	PN61346	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez			Rys.nr: A2/3	Arkusz 28 z 32 Ark.



				Data	09.07.2009	Układ sterowania S-A2/3	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: A2/3	Arkusz 29 z 32 Ark.







<

	1	2	3	4	5	6	7	8																	
A	Lista zacisków: -X3																	Strona 6							
B	Oznaczenie kabla zewnętrznego										Opis funkcji	Cel zewn. Oznaczenie Przyłącze	Nr zacisku	Mostki	Cel wewn. Oznaczenie Przyłącze	Oznaczenie kabla wewnętrznego					Arkusz/Pole				
C																									
D											zi	Przycisk bezpieczeństwa	-S4	21	27							/14.5			
											żó	Przycisk bezpieczeństwa	-S4	22	28			A1				/14.5			
											bi	Pompa wymiennika glik	-M3 A2/3	NO	29			-N5 A2/3	14			/15.2			
											br	Pompa wymiennika glik	-M3 A2/3	C	30			-F7	1.22			/15.2			
											zi	Pompa wymiennika glik	-M3 A2/3	2	31			-N2 A2/3	15			/15.2			
											żó	Pompa wymiennika glik	-M3 A2/3	3	32			-N2 A2/3	16			/15.3			
											sz	Pompa wymiennika glik	-M3 A2/3	7	33			-N7 A2/3	5			/15.3			
											żó	Pompa wymiennika glik	-M3 A2/3	9	34			-N7 A2/3	6			/15.3			
											br	Pompa nagrzewnicy	-M4 A2/3	Tk	35			-F8	1.14			/16.2			
											bi	Pompa nagrzewnicy	-M4 A2/3	Tk	36			-N5 A2/3	15			/16.2			
E																									
											bi	Pompa chłodnicy	-M5 A2/3	Tk	37			-F9	1.14			/16.4			
											br	Pompa chłodnicy	-M5 A2/3	Tk	38			-N5 A2/3	18			/16.4			
											bi	Presostat filtra nawi	-B8 A2/3	1	39			-N6 A2/3	5			/17.3			
											br	Presostat filtra nawi	-B8 A2/3	3	40			-N6 A2/3	6			/17.3			
												Presostat filtra nawi	-B9 A2/3	1	41			-N6 A2/3	7			/17.4			
												Presostat filtra nawi	-B9 A2/3	3	42			-N6 A2/3	6			/17.4			
												Presostat filtra wyci	-B10 A2/3	1	43			-N6 A2/3	8			/17.6			
												Presostat filtra wyci	-B10 A2/3	3	44			-N6 A2/3	9			/17.6			
F																									
											bi	Przetwornica went. na	-T1 A2/3	2	45			-N7 A2/3	7			/18.4			
											br	Przetwornica went. na	-T1 A2/3	3	46			-N7 A2/3	8			/18.4			
											zi	Przetwornica went. na	-T1 A2/3	10	47			-K3	9			/18.5			
											żó	Przetwornica went. na	-T1 A2/3	13	48			-K3	5			/18.5			
											sz	Przetwornica went. na	-T1 A2/3	19	49			-N6 A2/3	10			/18.6			
											żó	Przetwornica went. na	-T1 A2/3	20	50			-N6 A2/3	9			/18.6			
											żó	Przetwornica went. wy	-T2 A2/3	2	51			-N7 A2/3	9			/19.4			
										sz	Przetwornica went. wy	-T2 A2/3	3	52			-N7 A2/3	10			/19.4				
					Data	09.07.2009	Układ sterowania S-A2/3				Pracownia Architektoniczna 1997				Lista zacisków -X3				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: A2/3				Arkusz 6					
		1			2			3			4			5			6			7			8		

[illegible]

BD

	1	2	3	4	5	6	7	8
A	Lista kabli:WCZT A2_3							Arkusz: 1
	Nr.	Urządzenie zewnętrzne	Oznaczenie kabla	Typ kabla	Ilość żył	Oznaczenie celu		
	1	-T1 A2/3	-W1	YLYżo 4x4 0.6/1kV	4	Przetwornica went.nawiewu		
	2	-T1 A2/3	-W2	ÖLFLEX-SERVO® 2YSLCY-JB 4G4	4	Przetwornica went.nawiewu		
	3	-T2 A2/3	-W3	YLYżo 4x2.5 0.6/1kV	4	Przetwornica went. wyciągu		
	4	-T2 A2/3	-W4	ÖLFLEX-SERVO® 2YSLCY-JB 4G1,5	4	Przetwornica went. wyciągu		
B	5	-M3 A2/3	-W5	YLYżo 3x1.5 0.6/1kV	3	Pompa wymiennika glikolowego zmienna wydajność		
	6	-M4 A2/3	-W6	YLYżo 3x1.5 0.6/1kV	3	Pompa nagrzewnicy		
	7	-M5 A2/3	-W7	YLYżo 4x1.5 0.6/1kV	4	Pompa chłodnicy		
	8	-A2-WA-1	-W8	YLYżo 4x1.5 0.6/1kV	4	Wyciąg-Autoklaw nr 1		
	9	-A2-WA-2	-W9	YLYżo 4x1.5 0.6/1kV	4	Wyciąg-Autoklaw nr 2		
	10	-Q7.1 A2/3	-W10	YLYżo 4x1.5 0.6/1kV	4	Wył.rem.went. A2-ZR-1		
	11	-B2 A2/3	-W11	LiYCY 3x0,75 mm	3	Kanałowy czujnik temp. nawiewu		
	12	-B3 A2/3	-W12	LiYCY 3x0,75 mm	3	Kanałowy czujnik temp. wyciągu		
C	13	-B4 A2/3	-W13	LiYCY 3x0,75 mm	3	Zanurzeniowy czujnik temp. powrotu wody nagrż.		
	14	-B5 A2/3	-W14	LiYCY 3x0,75 mm	3	Zanurzeniowy czujnik temp. powrotu wymien.glik		
	15	-B6 A2/3	-W15	LiYCY 3x0,75 mm	3	Ciśnienie wentyl. nawiewu		
	16	-B7 A2/3	-W16	LiYCY 3x0,75 mm	3	Ciśnienie wentyl. wyciągu		
	17	-S3	-W17	LiYY 4x0,75 mm	4	Przycisk bezpieczeństwa wentylatora nawiewu		
	18	-S4	-W18	LiYY 4x0,75 mm	4	Przycisk bezpieczeństwa wentylatora wyciągu		
	19	-M3 A2/3	-W19	LiYCY 6x0,75 mm	6	Pompa wymiennika glikolowego zmienna wydajność		
D	20	-M4 A2/3	-W20	LiYY 2x0,75 mm	2	Pompa nagrzewnicy		
	21	-M5 A2/3	-W21	LiYY 2x0,75 mm	2	Pompa chłodnicy		
	22	-B8 A2/3	-W22	LiYY 2x0,75 mm	2	Presostat filtra nawiewu wstępny		
	23	-B9 A2/3	-W23	LiYY 2x0,75 mm	2	Presostat filtra nawiewu wtórny		
	24	-B10 A2/3	-W24	LiYY 2x0,75 mm	2	Presostat filtra wyciągu		
	25	-T1 A2/3	-W25	LiYCY 2x0,75 mm	2	Przetwornica went. nawiewu		
	26	-T1 A2/3	-W26	LiYCY 6x0,75 mm	6	Przetwornica went. nawiewu		
	27	-T2 A2/3	-W27	LiYCY 2x0,75 mm	2	Przetwornica went. wyciągu		
	28	-T2 A2/3	-W28	LiYCY 6x0,75 mm	6	Przetwornica went. wyciągu		
	29	-M7 A2/3	-W29	LiYCY 4x0,75 mm	4	Siłownik zaworu nagrzewnicy		
E	30	-M8 A2/3	-W30	LiYCY 4x0,75 mm	4	Siłownik zaworu chłodnicy		
	31	-M9 A2/3	-W31	LiYY 4x0,75 mm	4	Siłownik przepustnicy czerpni		
	32	-M10 A2/3	-W32	LiYY 4x0,75 mm	4	Siłownik przepustnicy wyrzutni		
	33	-B11 A2/3-Z56	-W33	LiYCY 3x0,75 mm	3	Pomieszczeniowy czujnik temp. pom. Z56		
	34	-B12 A2/3-Z56	-W34	LiYCY 3x0,75 mm	3	Temp. wyciągu pom. Z56		
F				Data 09.07.2009	Układ sterowania S-A2/3	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	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: 1

Lp.	Ilość	Nazwa	Numer artykułu	Oznaczenie	Wytwórca
1	1	Termostat went.szafy 0-60st.C	87562	-B1	Sarel
2	1	Kanałowy czujnik temp. (10VDC)	TTC011	-B2 A2/3	Nenutec
3	1	Kanałowy czujnik temp. (10VDC)	TTC011	-B3 A2/3	Nenutec
4	1	Zanurzeniowy czujnik temp.0-100 st. (10VDC)	TTI013	-B4 A2/3	Nenutec
	1	Ośłona do czujnika zanurzeniowego	DBZ-16		Nenutec
5	1	Zanurzeniowy czujnik temp.-30-50 st. (10VDC)	TTI012	-B5 A2/3	Nenutec
	1	Ośłona do czujnika zanurzeniowego	DBZ-16		Nenutec
6	1	Przetw. ciśnienia z Led 500/1000Pa (10VDC)	984M.343-7-1	-B6 A2/3	Nenutec
	1	Zestaw przyłączeniowy do 984M.3	DBZ-06		Nenutec
7	1	Przetw. ciśnienia z Led 250/500Pa (10VDC)	984M.333-7-1	-B7 A2/3	Nenutec
	1	Zestaw przyłączeniowy do 984M.3	DBZ-06		Nenutec
8	1	Presostat ciśnienia różnicowego 0,2-3,0mbar	DBL-106	-B8 A2/3	Nenutec
9	1	Presostat ciśnienia różnicowego 0,2-3,0mbar	DBL-106	-B9 A2/3	Nenutec
10	1	Presostat ciśnienia różnicowego 0,2-3,0mbar	DBL-106	-B10 A2/3	Nenutec
11	1	Pomieszczeniowy czujnik temp.0-50st. (10VDC)	DB-FT103	-B11 A2/3-Z56	Nenutec
12	1	Kanałowy czujnik temp. (10VDC)	TTC011	-B12 A2/3-Z56	Nenutec
13	1	Kanałowy czujnik temp. (10VDC)	TTC011	-B13 A2/3-Z56	Nenutec
14	1	Pomieszczeniowy czujnik temp.0-50st. (10VDC)	DB-FT103	-B14 A2/3-Z57	Nenutec
15	1	Kanałowy czujnik temp. (10VDC)	TTC011	-B15 A2/3-Z57	Nenutec
16	1	Kanałowy czujnik temp. (10VDC)	TTC011	-B16 A2/3-Z57	Nenutec
17	1	Ogranicznik przepiec	SPD-S-1+1	-F1	Moeller
18	1	Ogranicznik przepiec	SPD-S-1+1	-F2	Moeller
19	1	Ogranicznik przepiec	SPD-S-1+1	-F3	Moeller
20	1	Wyłącznik nadprądowy 3-bieg	CLS6-B2/3	-F4	Moeller
21	1	Podst.bezp. 3P Z-SH/3 400V	Z-SH/3	-F5	Moeller
	3	Wkładka topik. 10X38 20A gG	013320		Legrand
22	1	Podst.bezp. 3P Z-SH/3 400V	Z-SH/3	-F6	Moeller
	3	Wkładka topik. 10X38 16A gG	013316		Legrand
23	1	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg	CLS6-C10	-F7	Moeller
	1	Normalne styki pomoc. 1Z+1R	Z-AHK		Moeller
24	1	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg	CLS6-C6	-F8	Moeller

				Data	09.07.2009	Układ sterowania S-A2/3	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	PN61346	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez	Rys.nr:	Arkusz 1
									A2/3	z 6 Ark.

1

2

3

4

5

6

7

8

	1	2	3	4	5	6	7	8
A	Lista materiałowa							
								Arkusz: 2
	Lp.	Ilość	Nazwa	Numer artykułu		Oznaczenie	Wytwórca	
		1	Normalne styki pomoc. 1Z+1R	Z-AHK			Moeller	
	25	1	Wyłącznik nadprądowy 3-bieg	CLS6-C6/3		-F9	Moeller	
		1	Normalne styki pomoc. 1Z+1R	Z-AHK			Moeller	
B	26	1	Wyłącznik silnikowy 3-bieg.,sterowany ręcznie	PKZM0-6,3		-F10	Moeller	
		1	Blok styków pomocniczych normalnych 1Z1R	+NHI11-PKZ0			Moeller	
	27	1	Wyłącznik silnikowy 3-bieg.,sterowany ręcznie	PKZM0-6,3		-F11	Moeller	
		1	Blok styków pomocniczych normalnych 1Z1R	+NHI11-PKZ0			Moeller	
	28	1	Wyłącznik silnikowy 3-bieg.,sterowany ręcznie	PKZM0-2,5		-F12	Moeller	
		1	Blok styków pomocniczych normalnych 1Z1R	+NHI11-PKZ0			Moeller	
	29	1	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg	CLS6-B6		-F13	Moeller	
	30	1	Wyłącznik silnikowy 2-biegunowy	Z-MS-1,0/2		-F14	Moeller	
C	31	1	Szklany bezpiecznik rurkowy 5x20 2A	F2AL250V		-F15		
		1	Zacisk 4mm pod bezpiecznik	SFO4/VS			Cabur	
	32	1	Szklany bezpiecznik rurkowy 5x20 5A	F5AL250V		-F16		
		1	Zacisk 4mm pod bezpiecznik	SFO4/VS			Cabur	
	33	1	Wyłącznik silnikowy 2-biegunowy	Z-MS-1,0/2		-F17	Moeller	
	34	1	Szklany bezpiecznik rurkowy 5x20 5A	F5AL250V		-F18		
		1	Zacisk 4mm pod bezpiecznik	SFO4/VS			Cabur	
	35	1	Szklany bezpiecznik rurkowy 5x20 5A	F5AL250V		-F19		
		1	Zacisk 4mm pod bezpiecznik	SFO4/VS			Cabur	
D	36	1	Przekaznik podnapięciowy	Z-UR/400		-K1	Moeller	
	37	1	Przek. miniaturowy 2P /5A /24V AC	40.52.8.024.00.00		-K2	Finder	
		1	Gniazdo do przek. 40.51,52,61/41.52,61/44.52,62	95.05			Finder	
	38	1	Przek. miniat. przemysłowy 4P /7A /24V AC	55.34.8.024.0040		-K3	Finder	
		1	Gniazdo do przek.55.32,34/85.02,04/86.10,20,00	94.04			Finder	
	39	1	Przek. miniat. przemysłowy 4P /7A /24V AC	55.34.8.024.0040		-K4	Finder	
		1	Gniazdo do przek.55.32,34/85.02,04/86.10,20,00	94.04			Finder	
	40	1	Przekaznik instalacyjny	Z-R24/S		-K5	Moeller	
E	41	1	Przek. miniaturowy 2P /5A /24V AC	40.52.8.024.00.00		-K6	Finder	
		1	Gniazdo do przek. 40.51,52,61/41.52,61/44.52,62	95.05			Finder	
	42	1	Przek. miniaturowy 2P /5A /24V AC	40.52.8.024.00.00		-K7	Finder	
F								
				Data	09.07.2009	Układ sterowania S-A2/3	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	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: 3
	Lp.	Ilość	Nazwa	Numer artykułu		Oznaczenie	Wytwórca	
		1	Gniazdo do przek. 40.51,52,61/41.52,61/44.52,62	95.05			Finder	
	43	1	Przek. miniaturowy 2P /5A /24V AC	40.52.8.024.00.00		-K8	Finder	
		1	Gniazdo do przek. 40.51,52,61/41.52,61/44.52,62	95.05			Finder	
B	44	1	Wentylator 25 m3/h	87900		-M6	Sarel	
		1	Kratka do szafy	87910			Sarel	
	45	1	Siłownik zaworu 10Nm	NAVM 1.2-10		-M7 A2/3	Nenutec	
		1	Zawór kvs=16 DN32 mieszający	NVCS 3032-SBM			Nenutec	
	46	1	Siłownik zaworu 10Nm	NAVM 1.2-10		-M8 A2/3	Nenutec	
		1	Zawór kvs=40 DN50 mieszający	NVCS 3050-SBM			Nenutec	
	47	1	Siłow. przepustnicy ON/OFF 8Nm sprężyna+styki	NAFA 1-08S		-M9 A2/3	Nenutec	
	48	1	Siłow. przepustnicy ON/OFF 8Nm sprężyna+styki	NAFA 1-08S		-M10 A2/3	Nenutec	
C	49	1	Siłownik zaworu	NABM1.2-05		-M11 A2/3-Z56	Nenutec	
		1	Zawór kvs=2,0 DN15 mieszający	NVCB3103-1M			Nenutec	
	50	1	Siłownik zaworu	NABM1.2-05		-M12 A2/3-Z57	Nenutec	
		1	Zawór kvs=0,9 DN15 mieszający	NVCB3102-1M			Nenutec	
	51	1	Sterownik Xenta 401	Xenta 401		-N1 A2/3	TAC	
		1	Podstawa Tac Xenta 400	0-073-0902			TAC	
	52	1	Moduł 4xUI+5xDO Xenta 421A	Xenta 421A		-N2 A2/3	TAC	
		1	Podstawa Tac Xenta 400	0-073-0902			TAC	
D	53	1	Moduł 4xUI+5xDO Xenta 421A	Xenta 421A		-N3 A2/3	TAC	
		1	Podstawa Tac Xenta 400	0-073-0902			TAC	
	54	1	Moduł 4xUI+5xDO Xenta 421A	Xenta 421A		-N4 A2/3	TAC	
		1	Podstawa Tac Xenta 400	0-073-0902			TAC	
	55	1	Moduł 10xDI Xenta 411	Xenta 411		-N5 A2/3	TAC	
		1	Podstawa Tac Xenta 400	0-073-0902			TAC	
	56	1	Moduł 10xDI Xenta 411	Xenta 411		-N6 A2/3	TAC	
		1	Podstawa Tac Xenta 400	0-073-0902			TAC	
	57	1	Moduł 8xAO Xenta 491	Xenta 491		-N7 A2/3	TAC	
E		1	Podstawa Tac Xenta 400	0-073-0902			TAC	
	58	1	Moduł 10xDI Xenta 411	Xenta 411		-N8 A2/3	TAC	
		1	Podstawa Tac Xenta 400	0-073-0902			TAC	
F								
				Data	09.07.2009	Układ sterowania S-A2/3	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	Pochodzący	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		
	59	1	Bramka MP/LonWorks	UK24LON	-N9 A2/3	Belimo		
	60	1	Bramka MP/LonWorks	UK24LON	-N10 A2/3	Belimo		
B	61	1	Lampka zielona- komplet	M22-L-G/LED-G	-P1	Moeller		
	62	1	Lampka zielona- komplet	M22-L-G/LED-G	-P2	Moeller		
	63	1	Lampka czerwona- komplet	M22-L-R/LED-R	-P3	Moeller		
	64	1	Lampka czerwona- komplet	M22-L-R/LED-R	-P4	Moeller		
	65	1	Lampka czerwona- komplet	M22-L-R/LED-R	-P5	Moeller		
	66	1	Rozłącznik główny i rozłącznik awaryjny	P3-63/EA/SVB/N	-Q1	Moeller		
	67	1	Stycznik mocy, I=25A [AC-3], styk pomoc. 1NO	DILM25-10(24V50/60HZ)	-Q2	Moeller		
	68	1	Stycznik mocy I=12A [AC-3], styk pomoc. 1NO	DILM12-10(24V50/60HZ)	-Q3	Moeller		
C	69	1	Stycznik, I=7A [AC-3], 1 styk pomoc. NO	DILM7-10(24V50/60HZ)	-Q4	Moeller		
	70	1	Stycznik, I=7A [AC-3], 1 styk pomoc. NO	DILM7-10(24V50/60HZ)	-Q5	Moeller		
	71	1	Rozłącznik główny i rozłącznik awaryjny	P1-25/I2/SVB	-Q5.1 A2/3	Moeller		
	72	1	Stycznik, I=7A [AC-3], 1 styk pomoc. NO	DILM7-10(24V50/60HZ)	-Q6	Moeller		
	73	1	Rozłącznik główny i rozłącznik awaryjny	P1-25/I2/SVB	-Q6.1 A2/3	Moeller		
	74	1	Stycznik, I=7A [AC-3], 1 styk pomoc. NO	DILM7-10(24V50/60HZ)	-Q7	Moeller		
	75	1	Rozłącznik główny i rozłącznik awaryjny	P1-25/I2/SVB	-Q7.1 A2/3	Moeller		
	76	1	Przełącznik dwupołożeniowy- komplet	M22-WRK/K10	-S1	Moeller		
D	77	1	Napęd przycisku bez samopowrotu, płaski, zi, 1Z	M22-D-G-X1/K10	-S2	Moeller		
	78	1	Napęd przycisku bezpiecz.2R/mont.na wierzchu	M22-PV/KC02/IY	-S3	Moeller		
	79	1	Napęd przycisku bezpiecz.2R/mont.na wierzchu	M22-PV/KC02/IY	-S4	Moeller		
	80	1	Napęd przycisków podwójnych z samopowrotem podśw	M22-DDL-S-X4/X5	-S5 A2/3-Z56	Moeller		
		1	Łączniki mocujące	M22-A		Moeller		
		1	Element stykowy 1Z montowany do płyty czołowej	M22-K10		Moeller		
		1	Element stykowy 1R montowany do płyty czołowej	M22-K01		Moeller		
		1	dioda LED, biała montowana do płyty czołowej	M22-LED-W		Moeller		
		1	płyta mocująca	M22-XE		Moeller		
		1	Puszka podtynkowa 1 pol.	M22-H1		Moeller		
E		1	Płyta czołowa do montażu podtynkowego	M22-E1		Moeller		
	81	1	Napęd przycisków podwójnych z samopowrotem podśw	M22-DDL-S-X4/X5	-S6 A2/3-Z56	Moeller		
		1	Łączniki mocujące	M22-A		Moeller		
F								
				Data	09.07.2009	Układ sterowania S-A2/3	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

Lista materiałowa

Arkusz: 5

Lp.	Ilość	Nazwa	Numer artykułu	Oznaczenie	Wytwórca
	1	Element stykowy 1Z montowany do płyty czołowej	M22-K10		Moeller
	1	Element stykowy 1R montowany do płyty czołowej	M22-K01		Moeller
	1	dioda LED, biała montowana do płyty czołowej	M22-LED-W		Moeller
	1	płyta mocująca	M22-XE		Moeller
	1	Puszka podtynkowa 1 pol.	M22-H1		Moeller
	1	Płyta czołowa do montażu podtynkowego	M22-E1		Moeller
82	1	Napęd przycisków podwójnych z samopowrotem podśw	M22-DDL-S-X4/X5	-S7 A2/3-Z57	Moeller
	1	Łączniki mocujące	M22-A		Moeller
	1	Element stykowy 1Z montowany do płyty czołowej	M22-K10		Moeller
	1	Element stykowy 1R montowany do płyty czołowej	M22-K01		Moeller
	1	dioda LED, biała montowana do płyty czołowej	M22-LED-W		Moeller
	1	płyta mocująca	M22-XE		Moeller
	1	Puszka podtynkowa 1 pol.	M22-H1		Moeller
	1	Płyta czołowa do montażu podtynkowego	M22-E1		Moeller
83	1	Przetwornica 7,5kW 3f IP54	ACH550-01-015A4-4-B055	-T1 A2/3	ABB
84	1	Przetwornica 4,0kW 3f IP54	ACH550-01-08A8-4-B055	-T2 A2/3	ABB
85	1	Transformator 230V/24V	TMM 200/A 230/24V	-T6	Breve-Tuvassons
86	1	Transformator 230V/24V	TMM 160/A 230/24V	-T7	Breve-Tuvassons
87	0.73m	Kanał grzebieniowy 60/60	6360 12	-U	Legrand
88	0.73m	Kanał grzebieniowy 60/60	6360 12	-U	Legrand
89	0.73m	Kanał grzebieniowy 60/60	6360 12	-U	Legrand
90	1	Cokół do Specjal 18500 1000X100X400	S69104	-U	Sarel
91	0.53m	Kanał grzebieniowy 60/60	6360 12	-U	Legrand
92	1.34m	Kanał grzebieniowy 80/60	6360 16	-U	Legrand
93	0.73m	Szyna montażowa TH35	0374 04	-U	Legrand
94	0.53m	Szyna montażowa TH35	0374 04	-U	Legrand
95	0.36m	Szyna montażowa TH35	0374 04	-U	Legrand
96	0.73m	Szyna montażowa TH35	0374 04	-U	Legrand
97	0.73m	Szyna montażowa TH35	0374 04	-U	Legrand
98	0.33m	Szyna montażowa TH35	0374 04	-U	Legrand
99	0.41m	Szyna montażowa TH35	0374 04	-U	Legrand

				Data	09.07.2009	Układ sterowania S-A2/3		Pracownia Architektoniczna 1997 60-711 Poznań ul. Strusia 10	Lista materiałowa	2.6.3.4 ZWIERZĘTARNIA		=
				Oprac.	Jerzy Heinz	Uniwersytet im.Adama Mickiewicza 61-712 Poznań						+
				Spraw.	Zdzisław Heinz	ul. Wieniawskiego 1						
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	PN61346	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez		Rys.nr: A2/3	Arkusz 5 z 6 Ark.	

