

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-A2/4</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>Dane techniczne:</div><div>Un=400; In=15 A</div></div>							E																																			
F	<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>							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
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																																											
<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>																																											
<table><tr><td>Data</td><td>09.07.2009</td><td colspan="2">Układ sterowania S-A2/4</td><td colspan="2">Pracownia Architektoniczna 1997</td><td rowspan="3">Strona tytułowa</td><td rowspan="3">2.6.3.4 ZWIERZĘTARNIA</td><td rowspan="3">=</td></tr><tr><td>Oprac.</td><td>Jerzy Heinz</td><td colspan="2">Uniwersytet im.Adama Mickiewicza</td><td colspan="2">60-711 Poznań</td><td rowspan="2">Rys.nr:</td><td rowspan="2">Arkusz 1</td></tr><tr><td>Spraw.</td><td>Zdzisław Heinz</td><td colspan="2">61-712 Poznań</td><td colspan="2">ul. Strusia 10</td><td rowspan="2">z 1 Ark.</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></tr></table>							Data	09.07.2009	Układ sterowania S-A2/4		Pracownia Architektoniczna 1997		Strona tytułowa	2.6.3.4 ZWIERZĘTARNIA	=	Oprac.	Jerzy Heinz	Uniwersytet im.Adama Mickiewicza		60-711 Poznań		Rys.nr:	Arkusz 1	Spraw.	Zdzisław Heinz	61-712 Poznań		ul. Strusia 10		z 1 Ark.	Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	PN61346	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez				
Data	09.07.2009	Układ sterowania S-A2/4		Pracownia Architektoniczna 1997		Strona tytułowa	2.6.3.4 ZWIERZĘTARNIA	=																																			
Oprac.	Jerzy Heinz	Uniwersytet im.Adama Mickiewicza		60-711 Poznań					Rys.nr:	Arkusz 1																																	
Spraw.	Zdzisław Heinz	61-712 Poznań		ul. Strusia 10							z 1 Ark.																																
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	PN61346	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez																																			
1	2	3	4	5	6	7	8																																				

Klient:

Uniwersytet im.Adama Mickiewicza

61-712 Poznań

ul. Wieniawskiego 1

Projekt:

Układ sterowania S-A2/4

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

Oprac.

Jerzy Heinz

Spraw.

Zdzisław Heinz

Układ sterowania S-A2/4
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

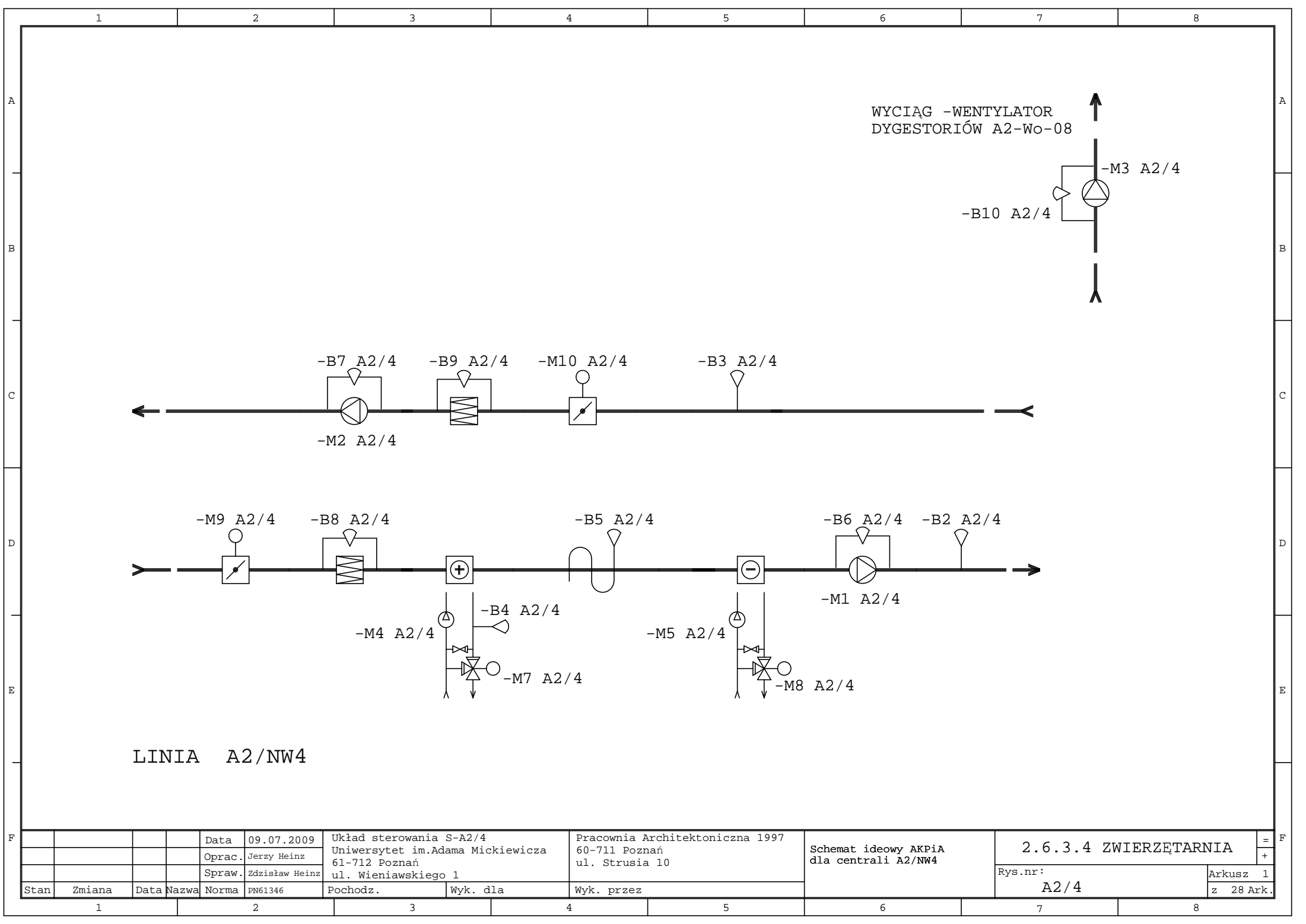
Rys.nr:

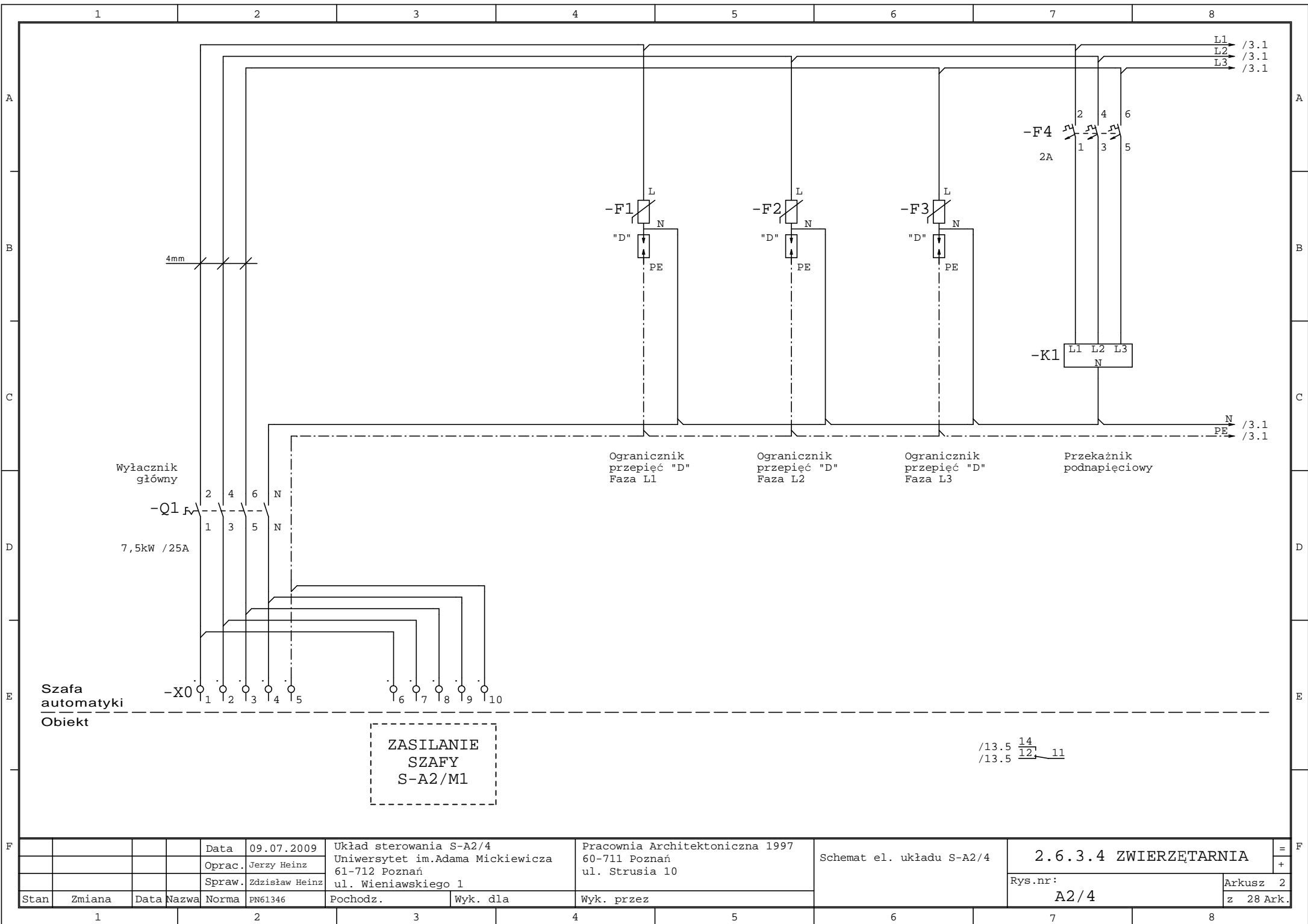
A2/4

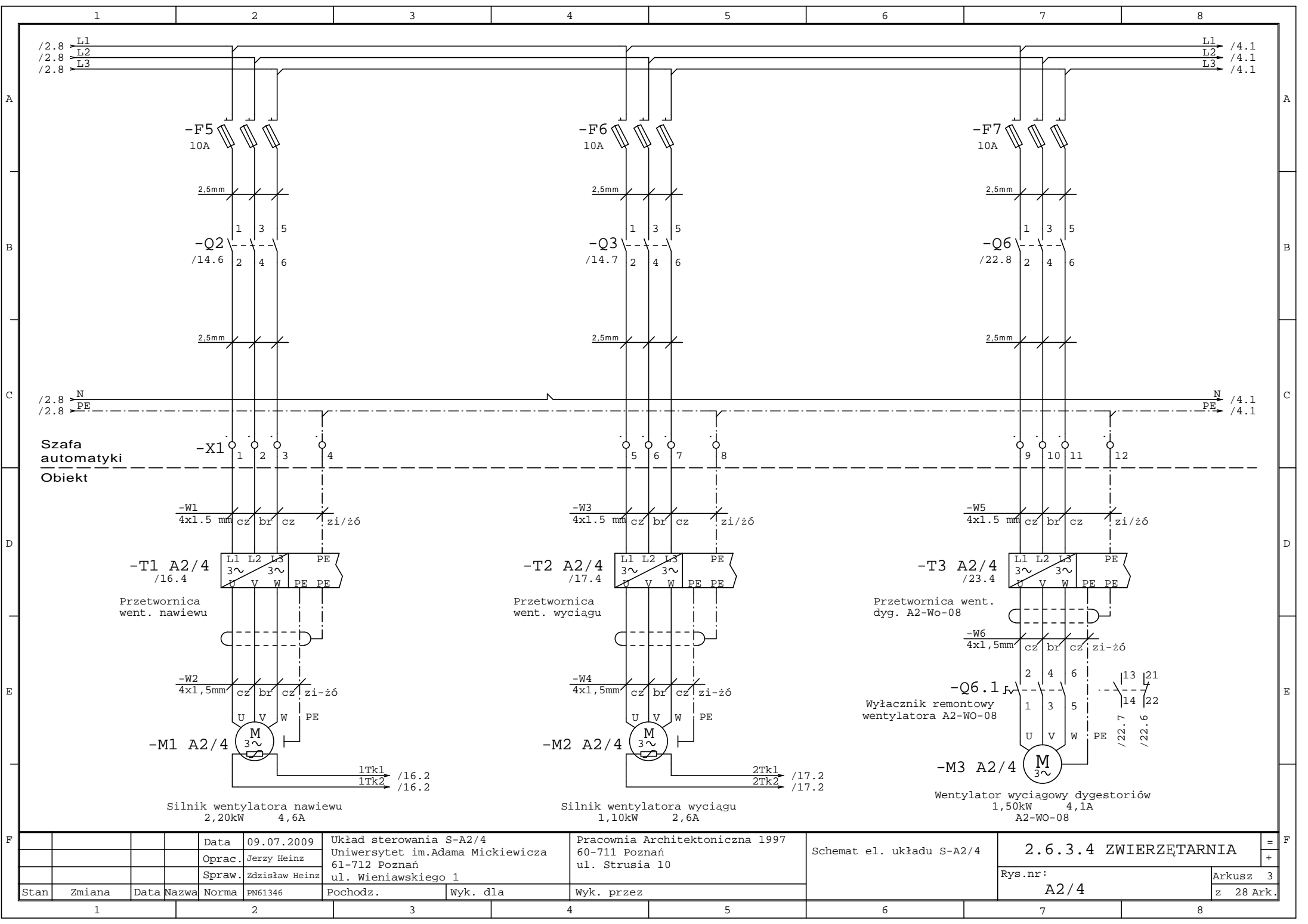
Arkusz 1

z 1 Ark.

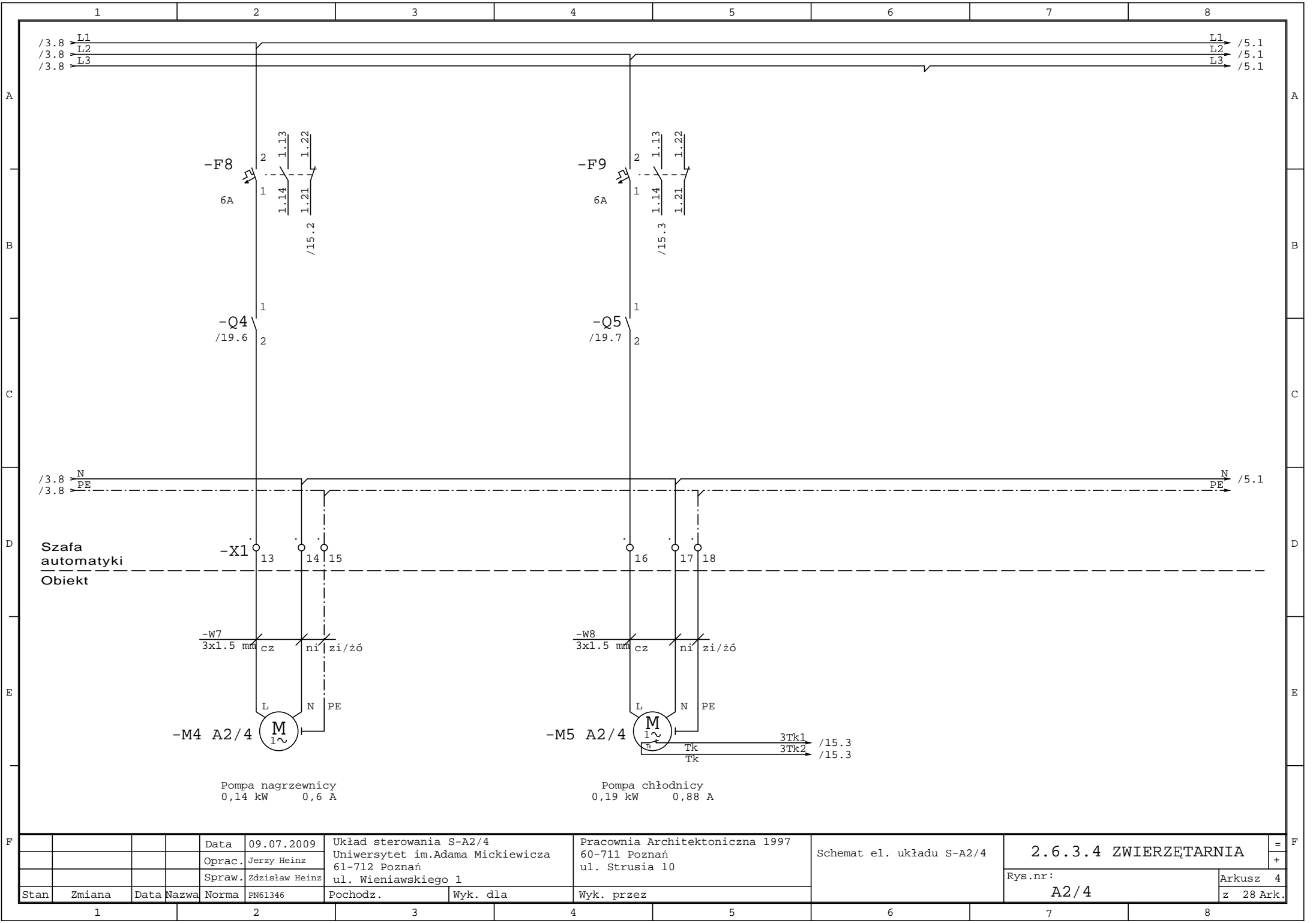
</



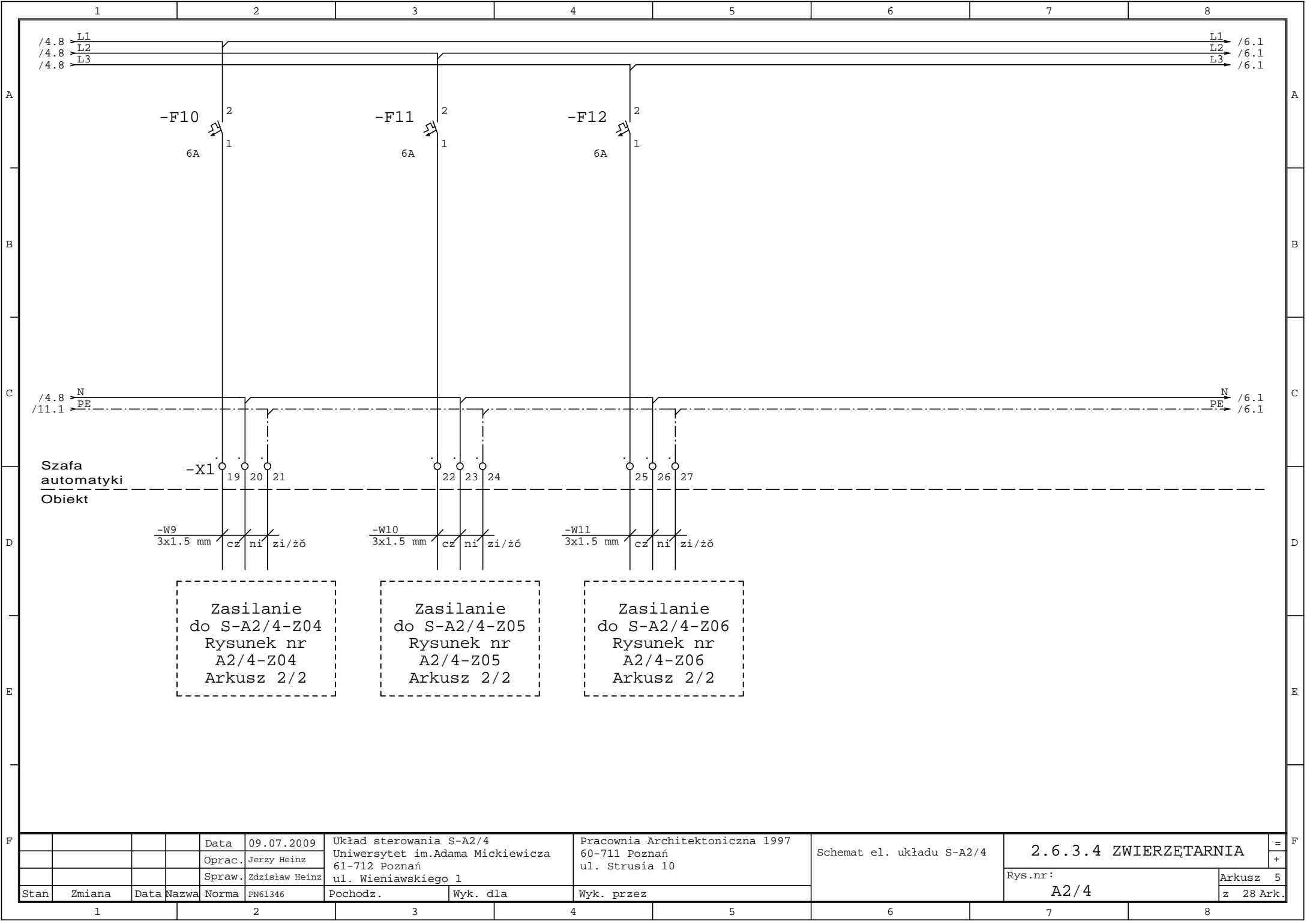




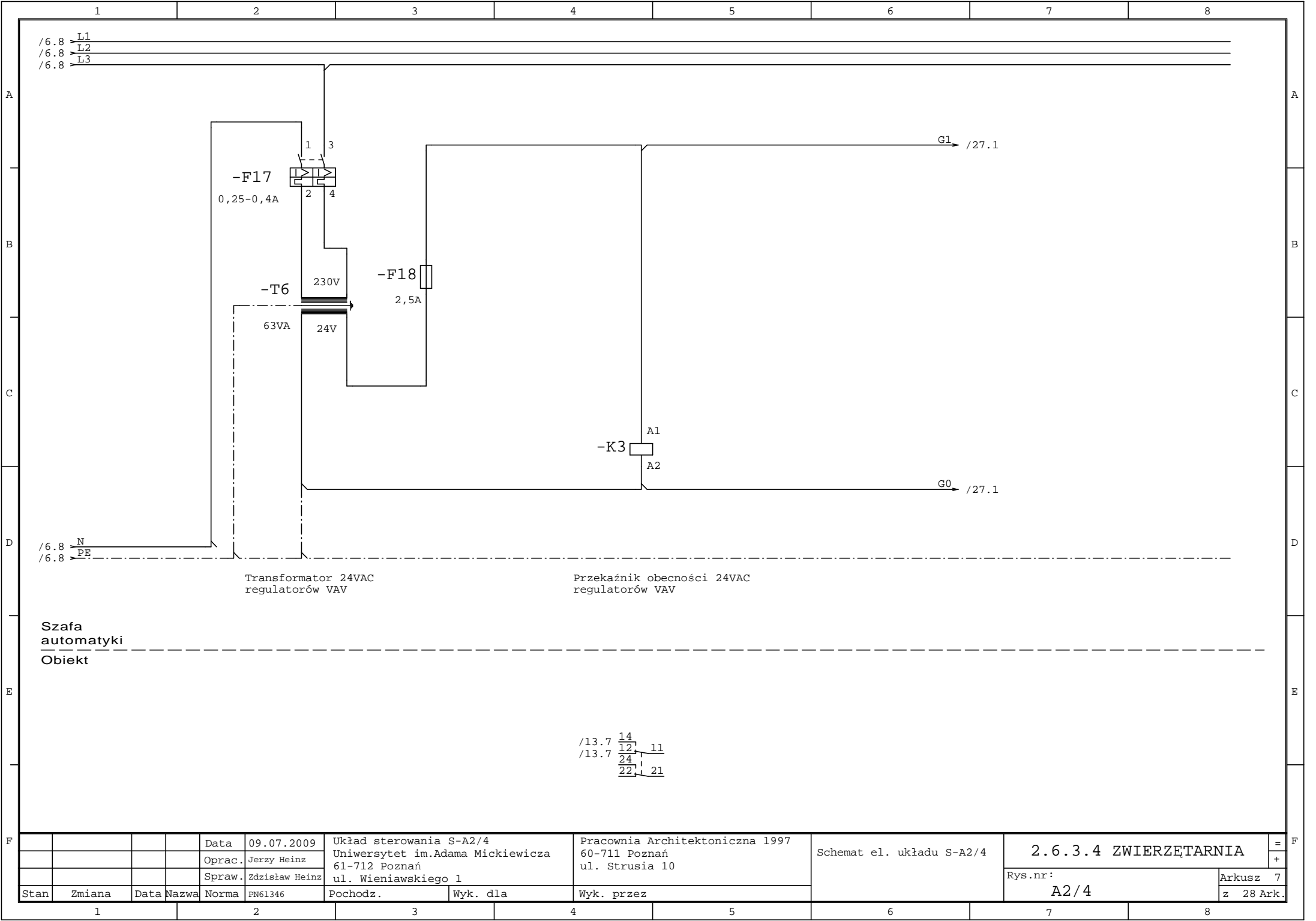
				Data	09.07.2009	Układ sterowania S-A2/4	Pracownia Architektoniczna 1997	Schemat el. układu S-A2/4	2.6.3.4 ZWIERZĘTARNIA	=
				Oprac.	Jerzy Heinz	Uniwersytet im.Adama Mickiewicza	60-711 Poznań			+
				Spraw.	Zdzisław Heinz	61-712 Poznań	ul. Strusia 10			
						ul. Wieniawskiego 1				
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	PN61346	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez	Rys.nr: A2/4	Arkusz 3 z 28 Ark.

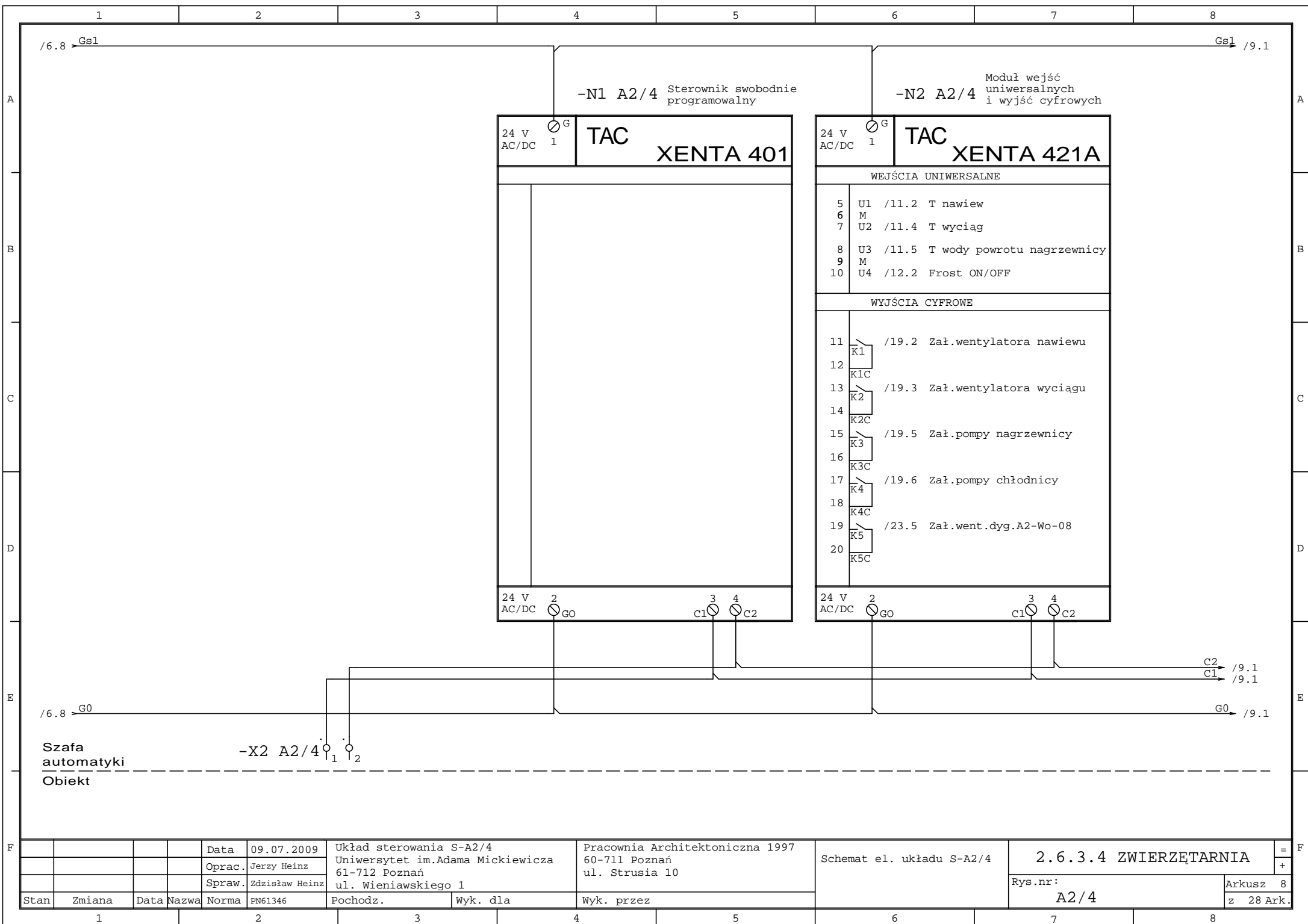


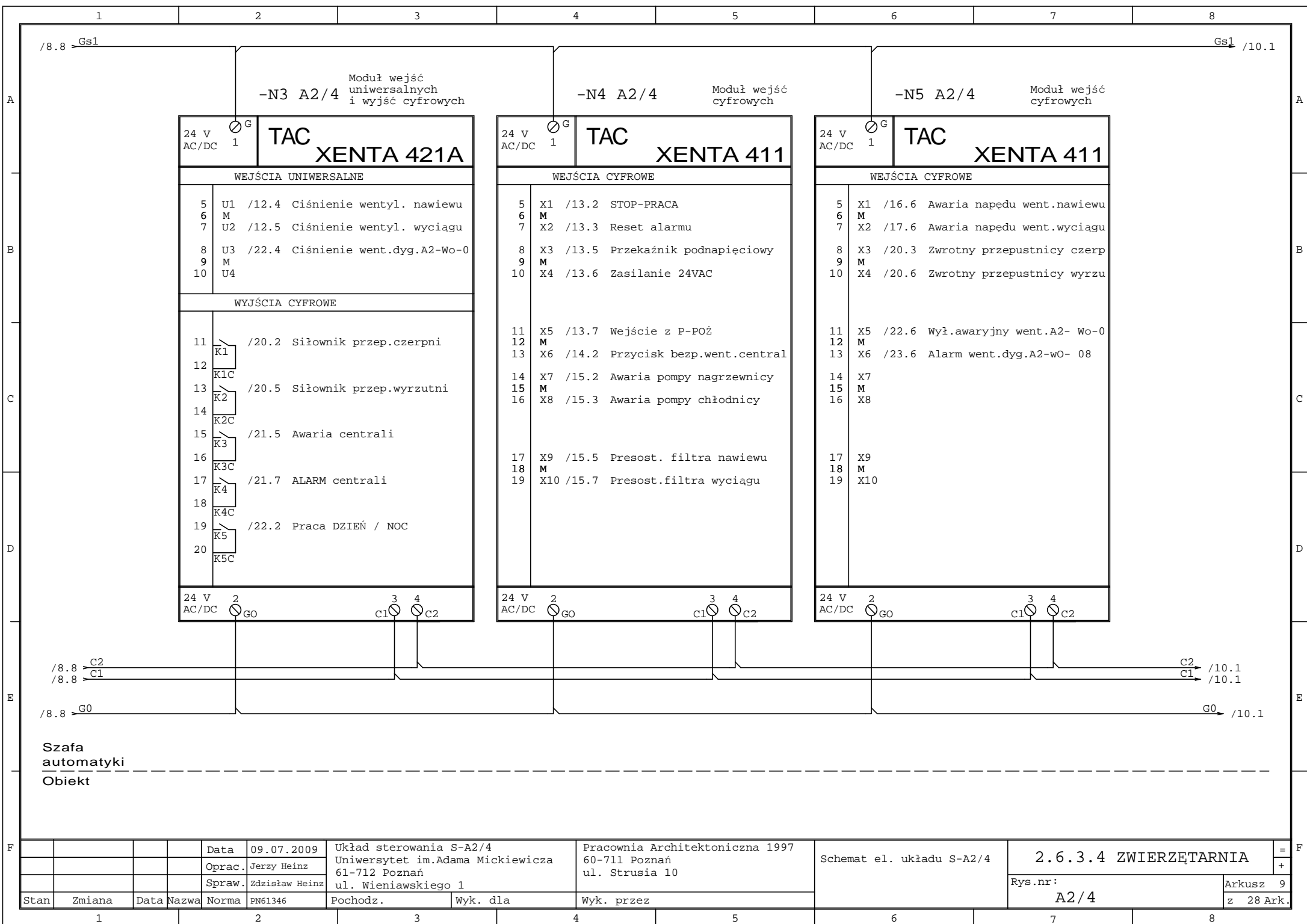
				Data	09.07.2009	Układ sterowania S-A2/4		Pracownia Architektoniczna 1997 60-711 Poznań ul. Strusia 10	Schemat el. układu S-A2/4	2.6.3.4 ZWIERZĘTARNIA		=
				Oprac.	Jerzy Heinz	Uniwersytet im.Adama Mickiewicza				+		
				Spraw.	Zdzisław Heinz	61-712 Poznań ul. Wieniawskiego 1						
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	PN61346	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez		Rys.nr: A2/4	Arkusz 4	
											z 28 Ark.	

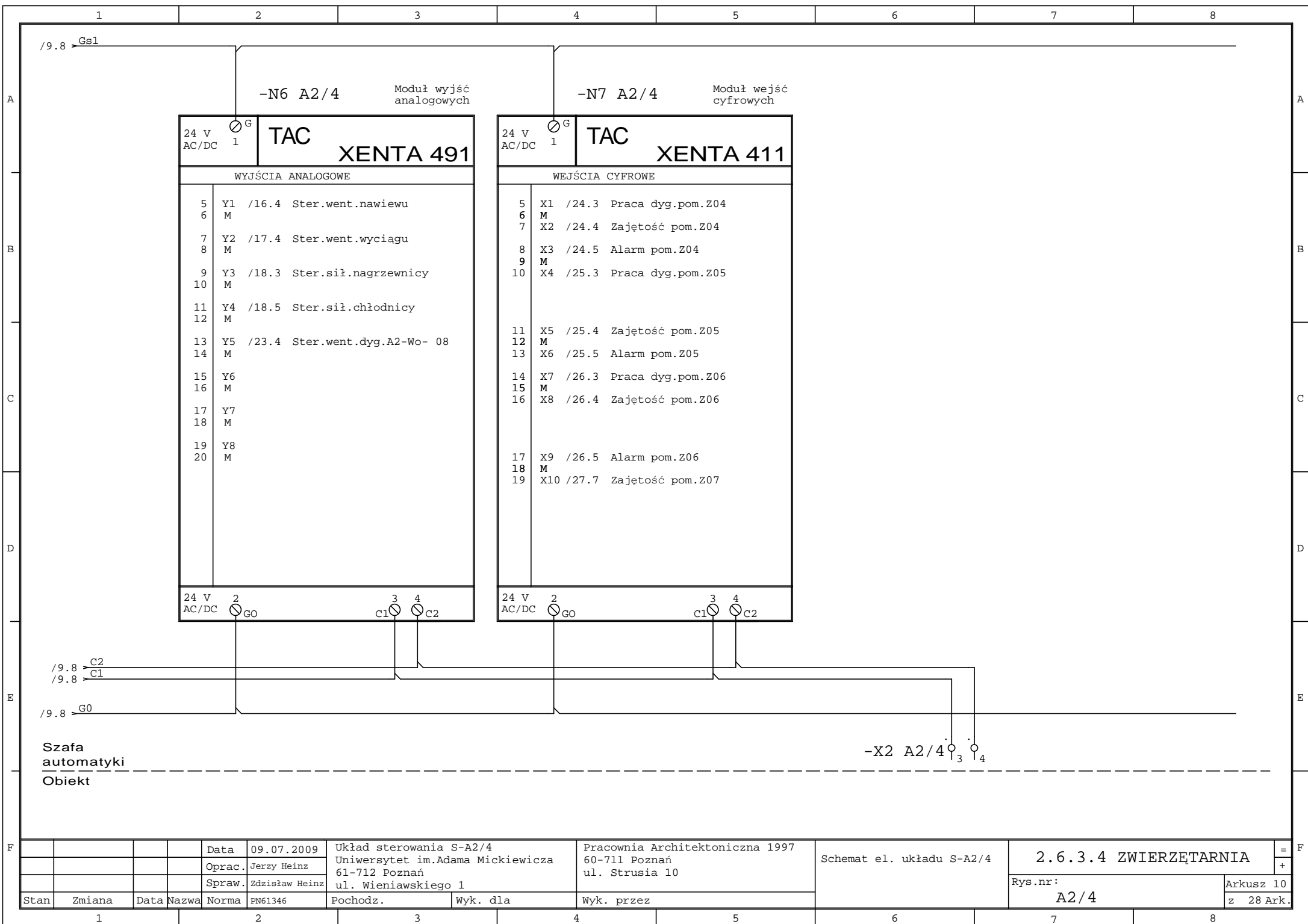


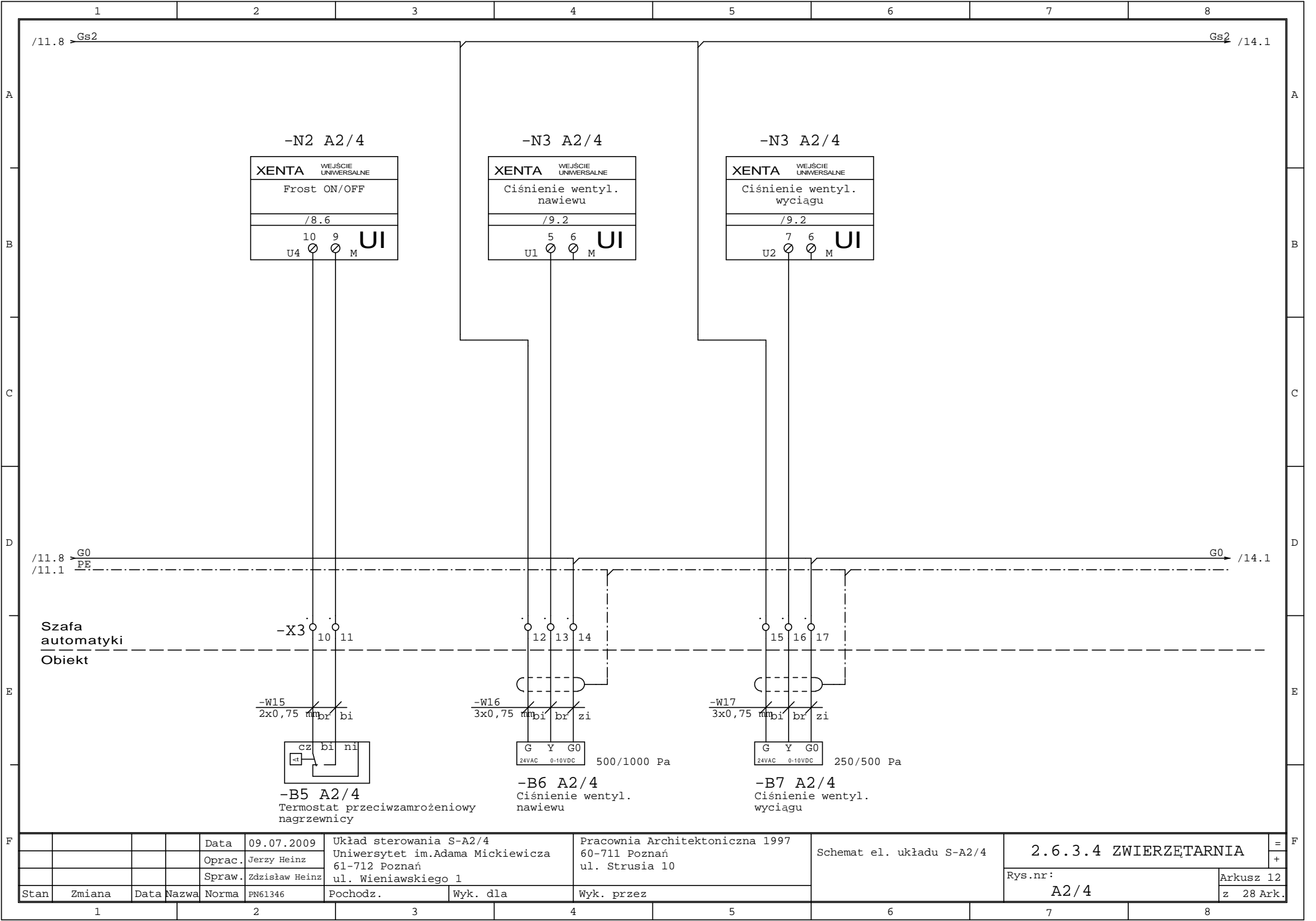
				Data	09.07.2009	Układ sterowania S-A2/4	Pracownia Architektoniczna 1997	Schemat el. układu S-A2/4	2.6.3.4 ZWIERZĘTARNIA		=
				Oprac.	Jerzy Heinz	Uniwersytet im. Adama Mickiewicza	60-711 Poznań				+
				Spraw.	Zdzisław Heinz	61-712 Poznań	ul. Strusia 10				
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	PN61346	Pochodz.	Wyk. dla	A2/4	Rys.nr:		Arkusz 5
							Wyk. przez		z 28 Ark.		



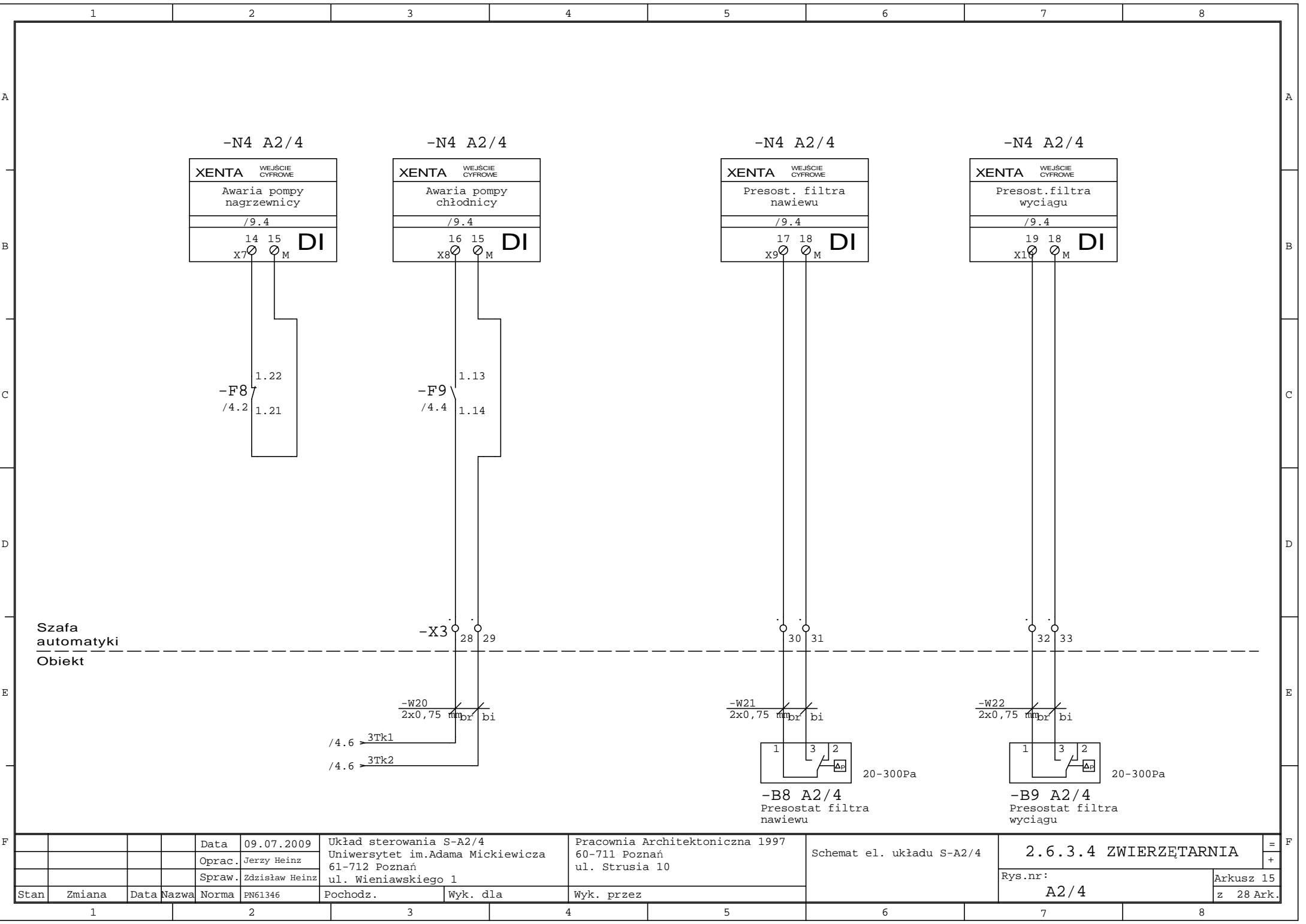




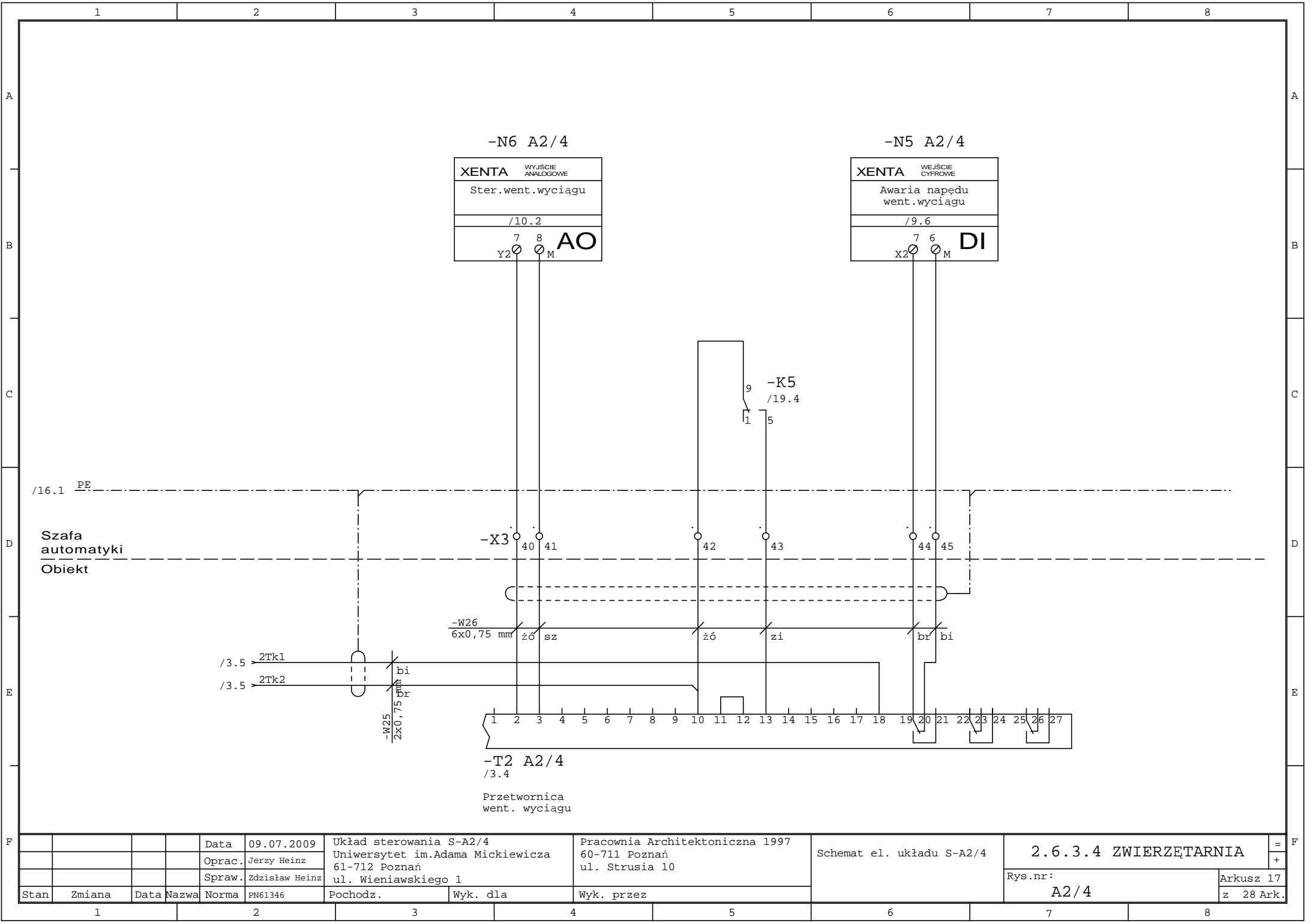


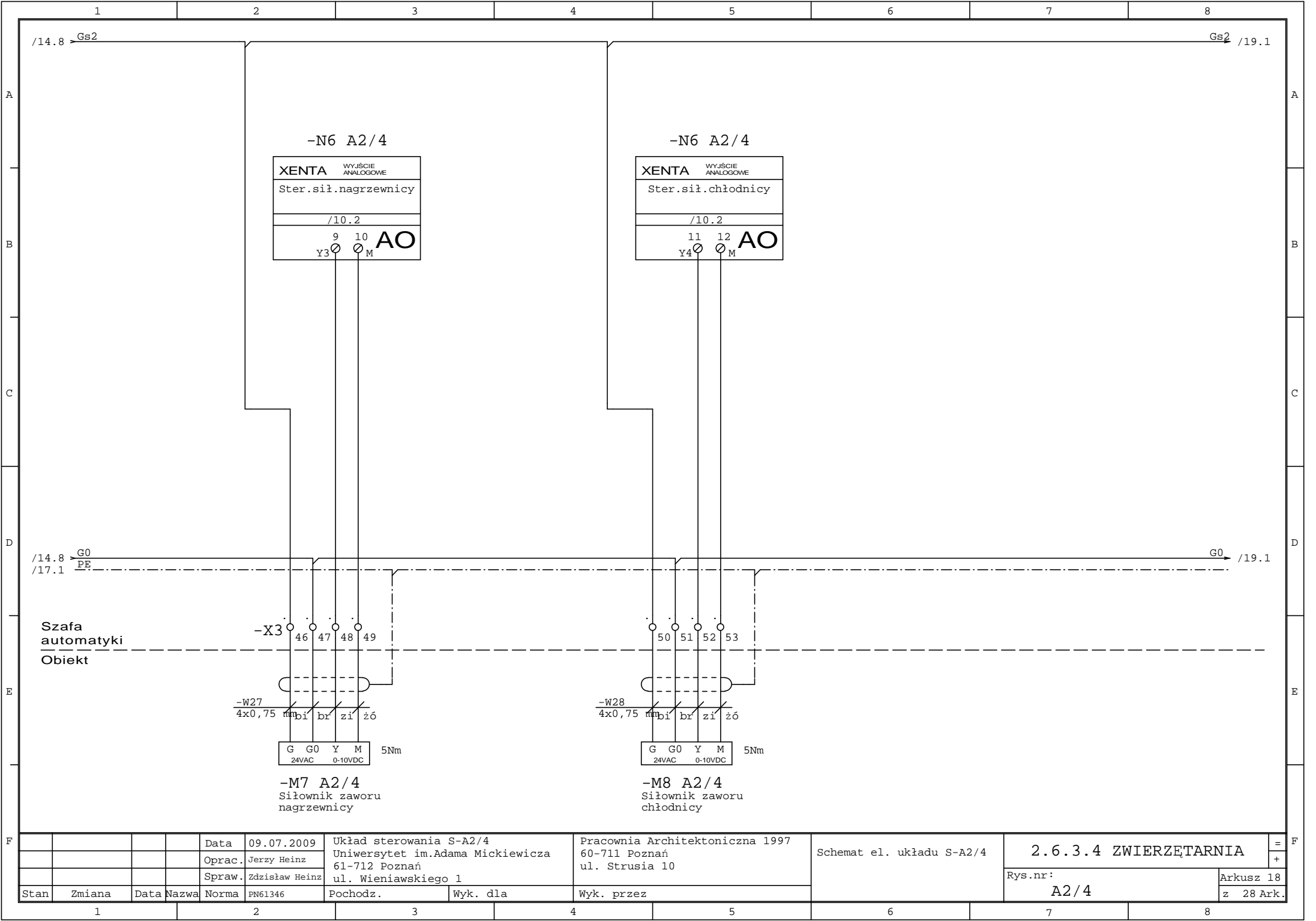


				Data	09.07.2009	Układ sterowania S-A2/4	Pracownia Architektoniczna 1997	Schemat el. układu S-A2/4	2.6.3.4 ZWIERZĘTARNIA		=
				Oprac.	Jerzy Heinz	Uniwersytet im.Adama Mickiewicza	60-711 Poznań				+
				Spraw.	Zdzisław Heinz	61-712 Poznań	ul. Strusia 10				
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	PN61346	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez	Rys.nr: A2/4		Arkusz 12 z 28 Ark.

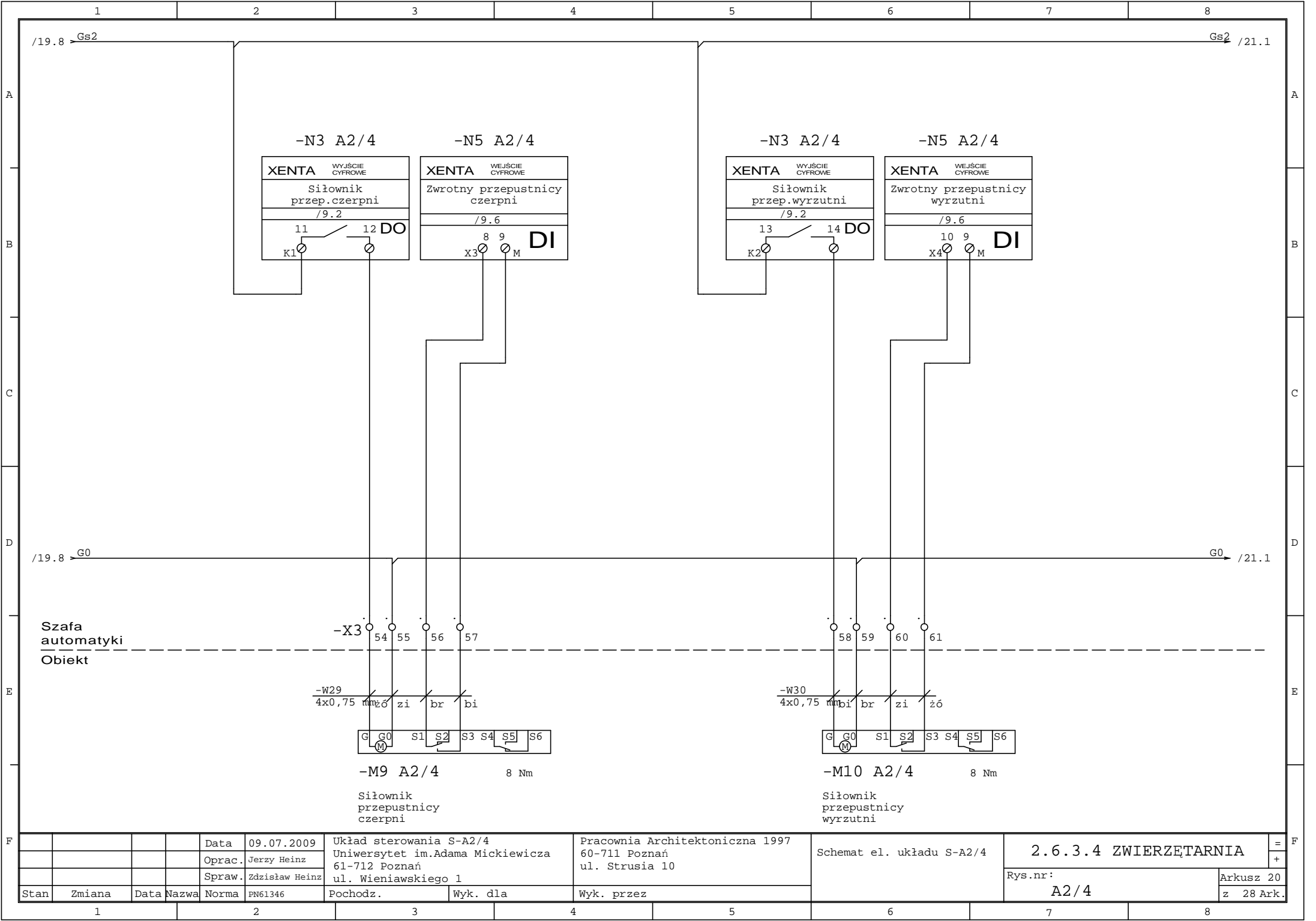


				Data	09.07.2009	Układ sterowania S-A2/4		Pracownia Architektoniczna 1997 60-711 Poznań ul. Strusia 10	Schemat el. układu S-A2/4	2.6.3.4 ZWIERZĘTARNIA		=
				Oprac.	Jerzy Heinz	Uniwersytet im.Adama Mickiewicza 61-712 Poznań						+
				Spraw.	Zdzisław Heinz	ul. Wieniawskiego 1						
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	PN61346	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez		Rys.nr: A2/4	Arkusz 15 z 28 Ark.	

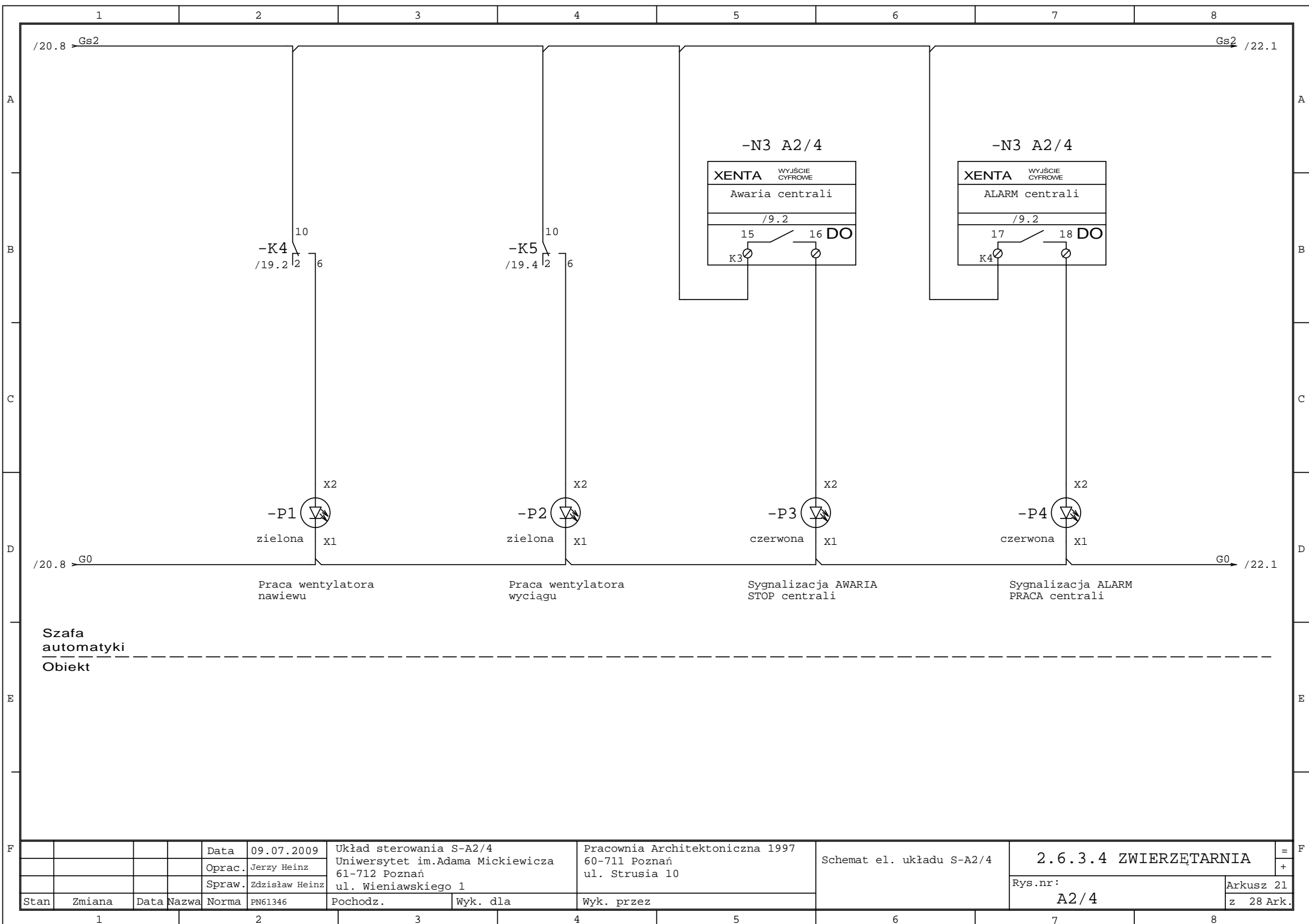


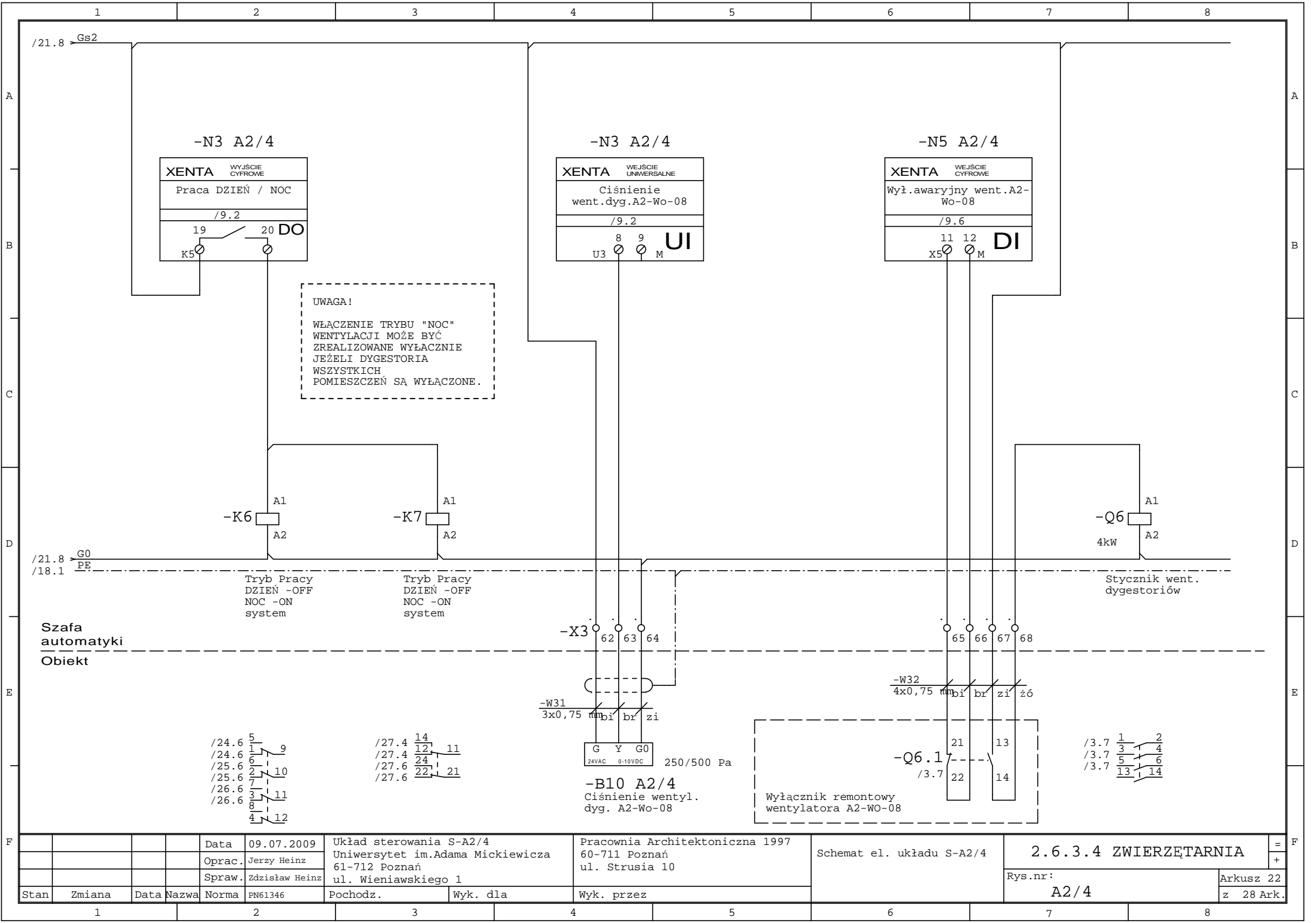


				Data	09.07.2009	Układ sterowania S-A2/4	Pracownia Architektoniczna 1997	Schemat el. układu S-A2/4	2.6.3.4 ZWIERZĘTARNIA		=
				Oprac.	Jerzy Heinz	Uniwersytet im.Adama Mickiewicza	60-711 Poznań		Rys.nr:		+
				Spraw.	Zdzisław Heinz	61-712 Poznań	ul. Strusia 10		A2/4		Arkusz 18
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	PN61346	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez			z 28 Ark.

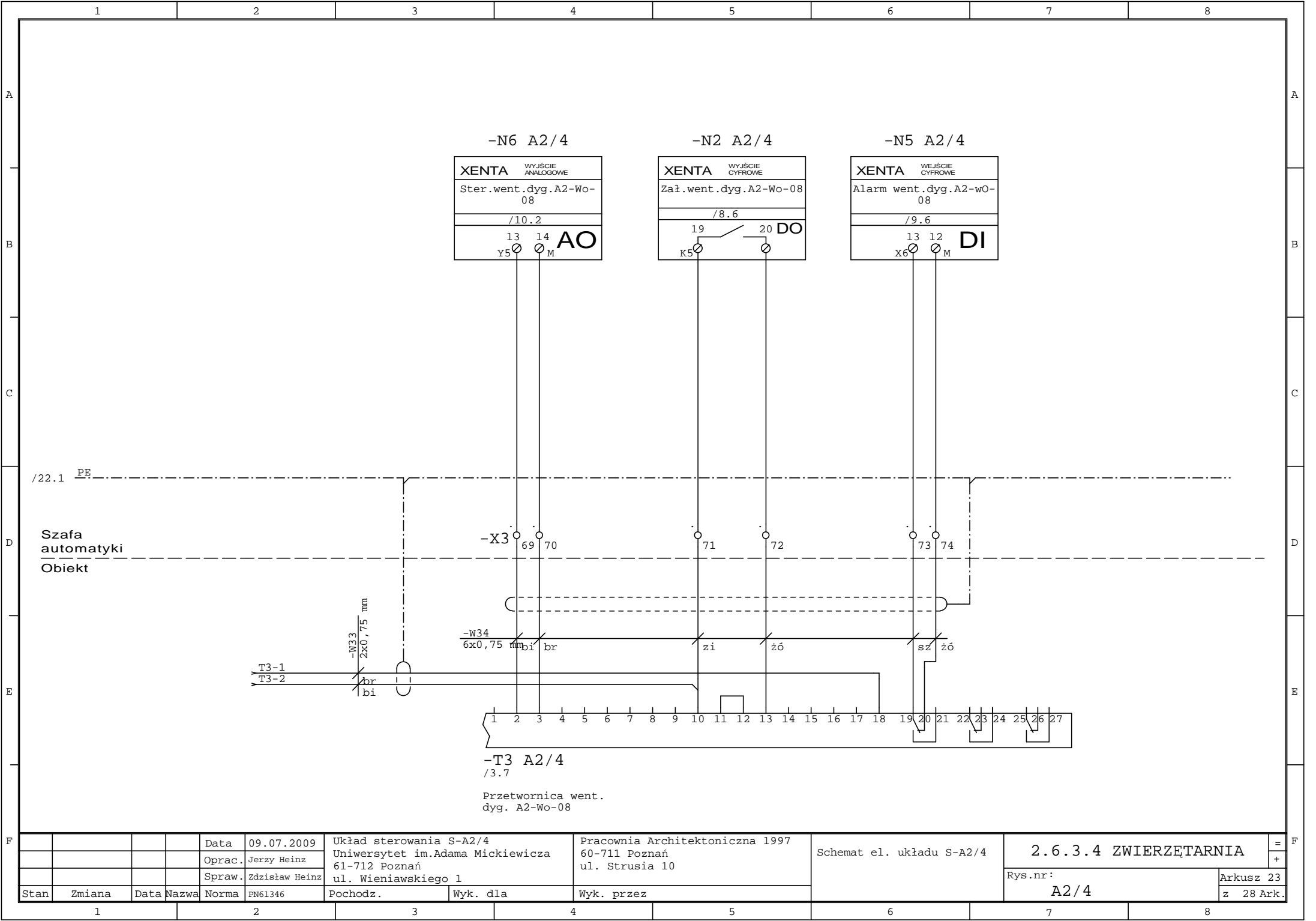


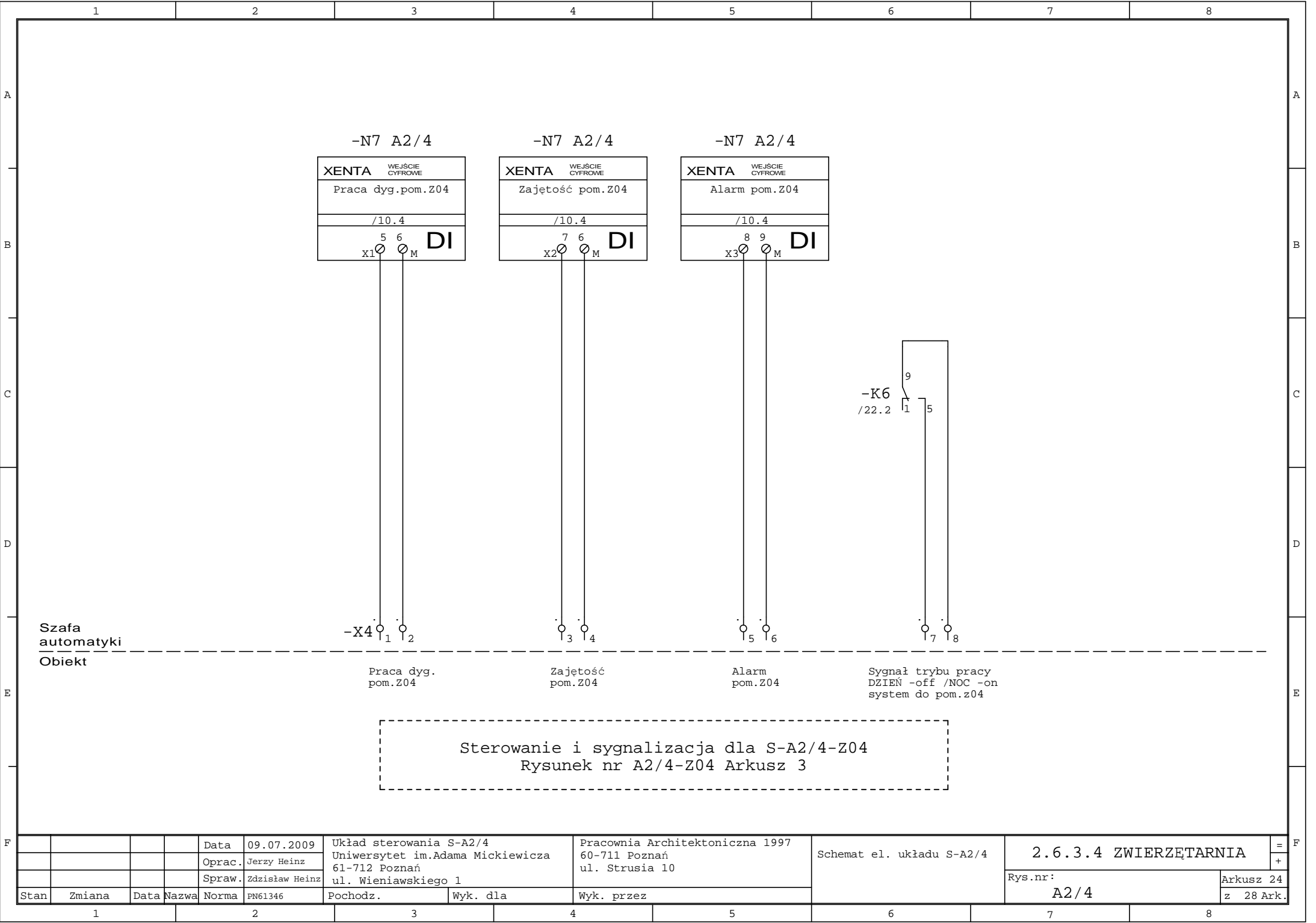
				Data	09.07.2009	Układ sterowania S-A2/4	Pracownia Architektoniczna 1997	2.6.3.4 ZWIERZĘTARNIA	=
				Oprac.	Jerzy Heinz	Uniwersytet im. Adama Mickiewicza	60-711 Poznań		+
				Spraw.	Zdzisław Heinz	61-712 Poznań	ul. Strusia 10	Rys.nr:	Arkusz 20
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	PN61346	Pochodz.	Wyk. dla	A2/4	z 28 Ark.

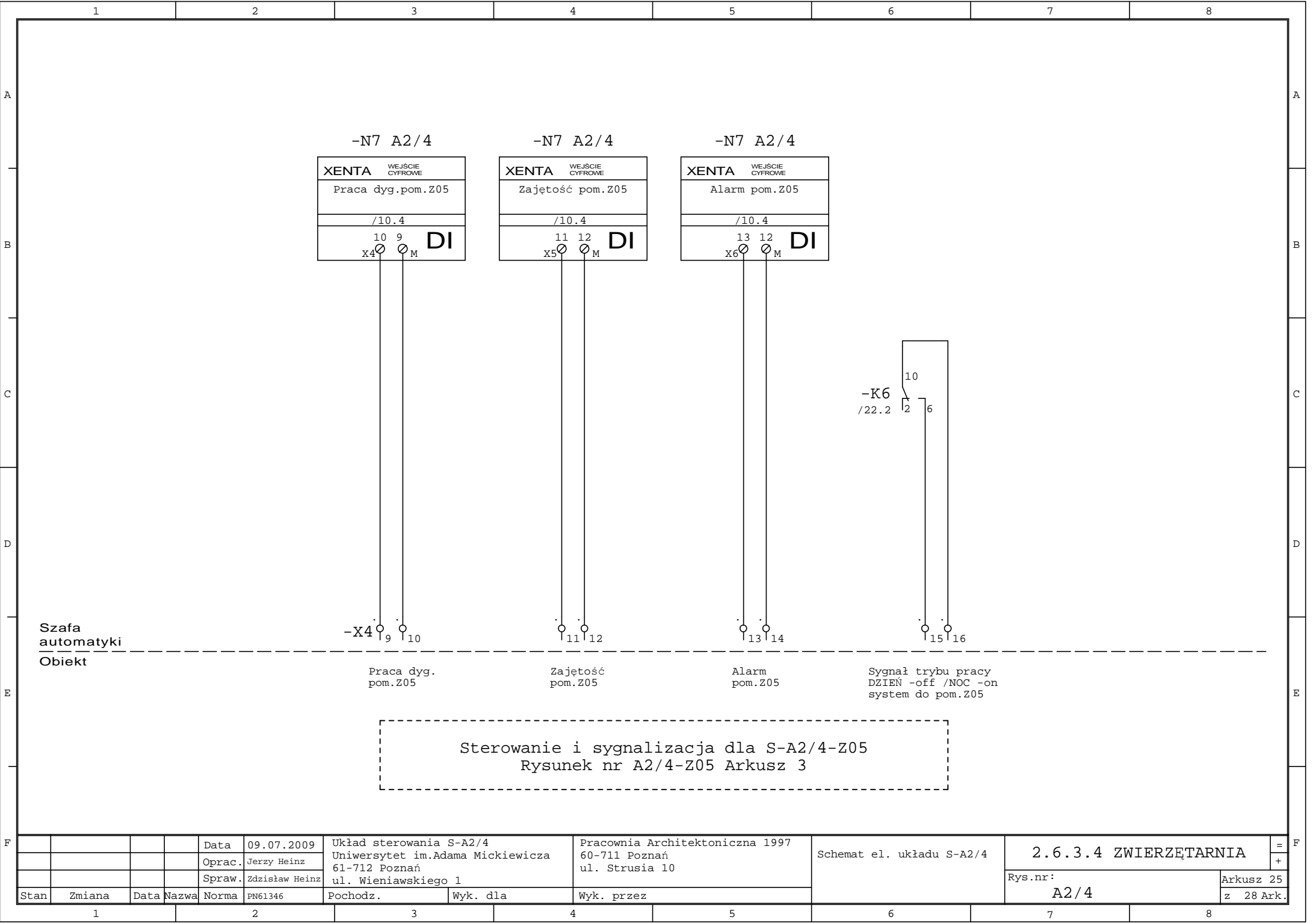


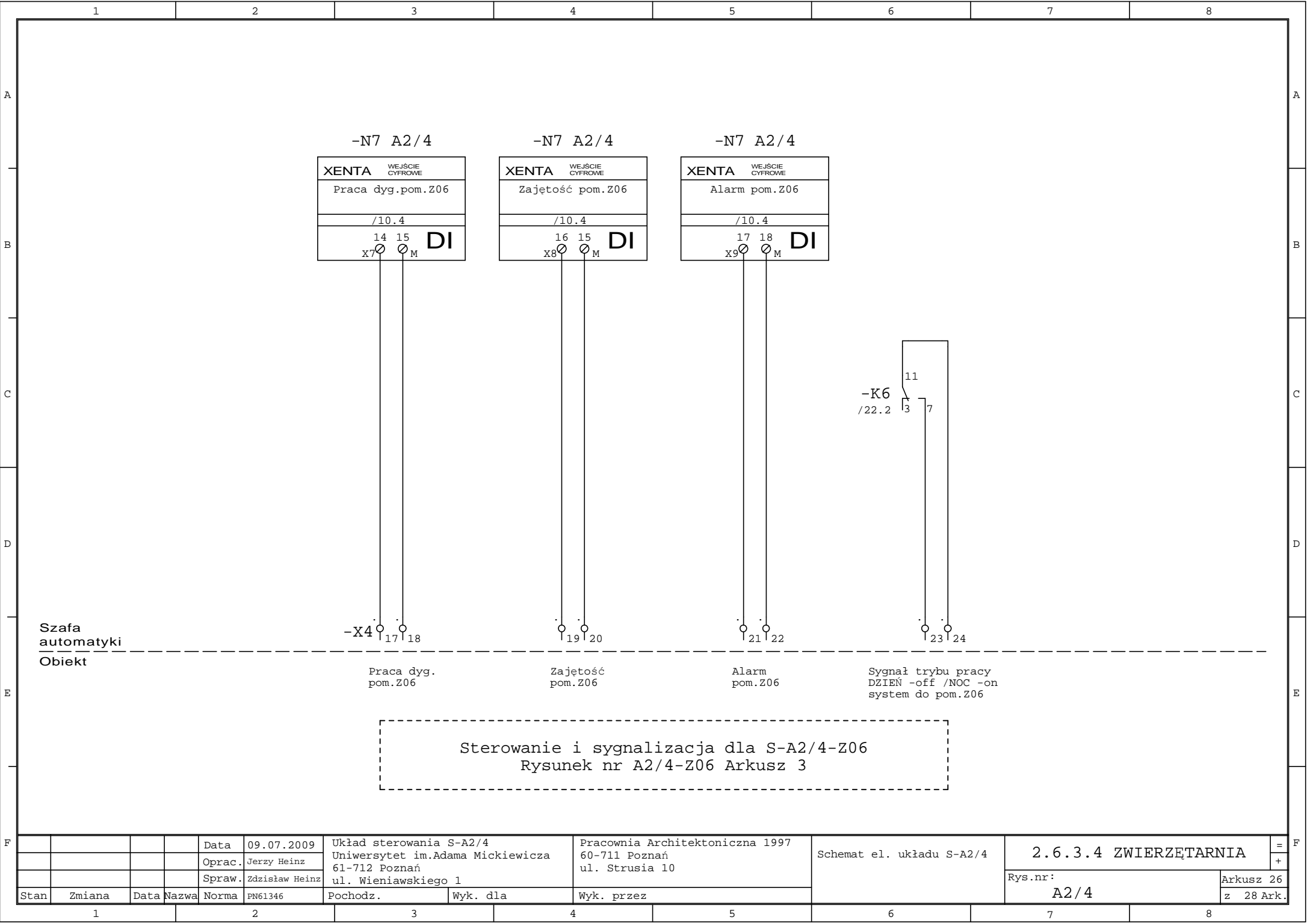


				Data	09.07.2009	Układ sterowania S-A2/4	Pracownia Architektoniczna 1997	Schemat el. układu S-A2/4	2.6.3.4 ZWIERZĘTARNIA	=
				Oprac.	Jerzy Heinz	Uniwersytet im.Adama Mickiewicza	60-711 Poznań			+
				Spraw.	Zdzisław Heinz	61-712 Poznań	ul. Strusia 10			
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	PN61346	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez	Rys.nr: A2/4	Arkusz 22 z 28 Ark.









-X4

17

18

19

20

21

22

Szafa
automatyki

Obiekt

Praca dyg.
pom.Z06

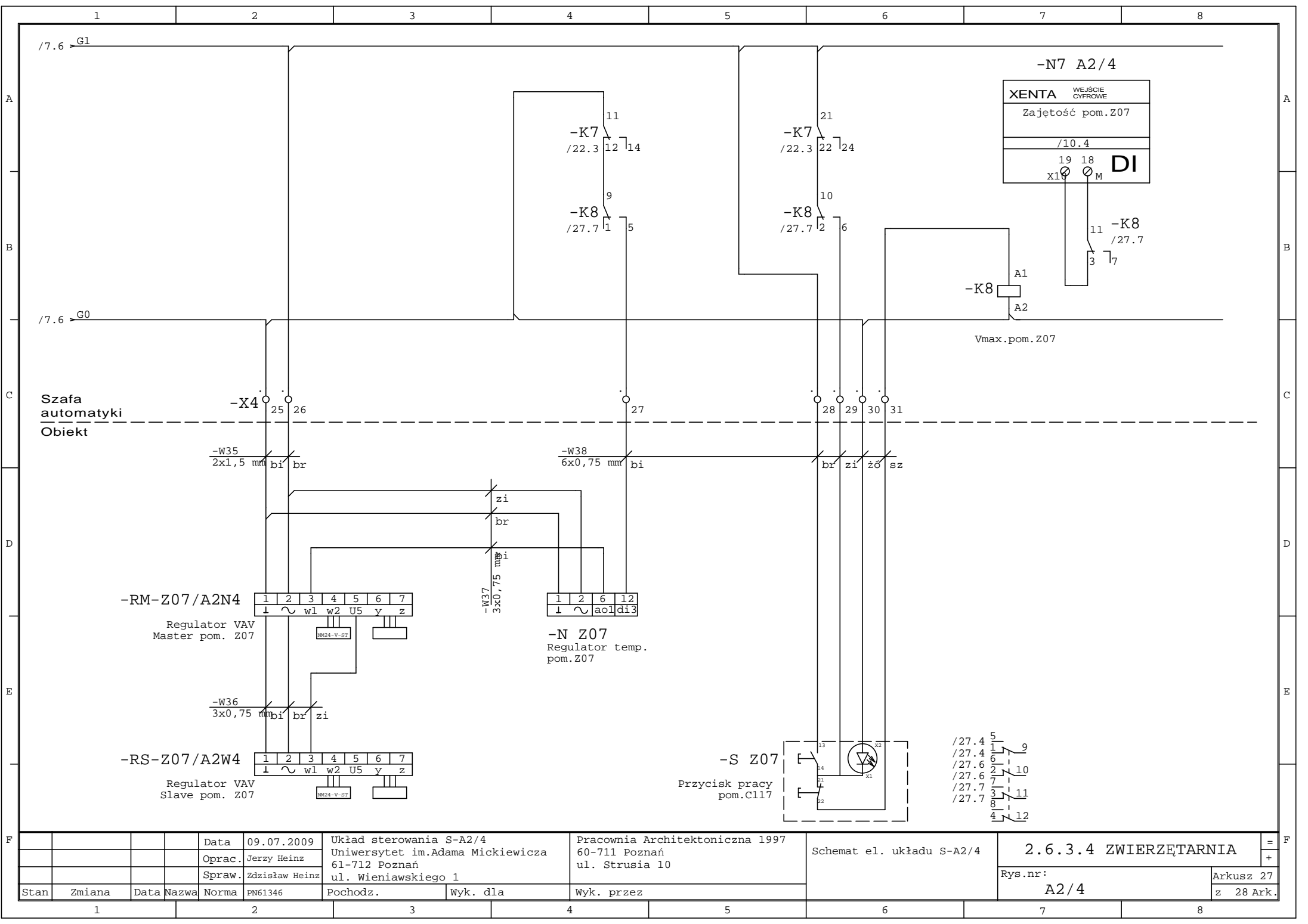
Zajętość
pom.Z06

Alarm
pom.Z06

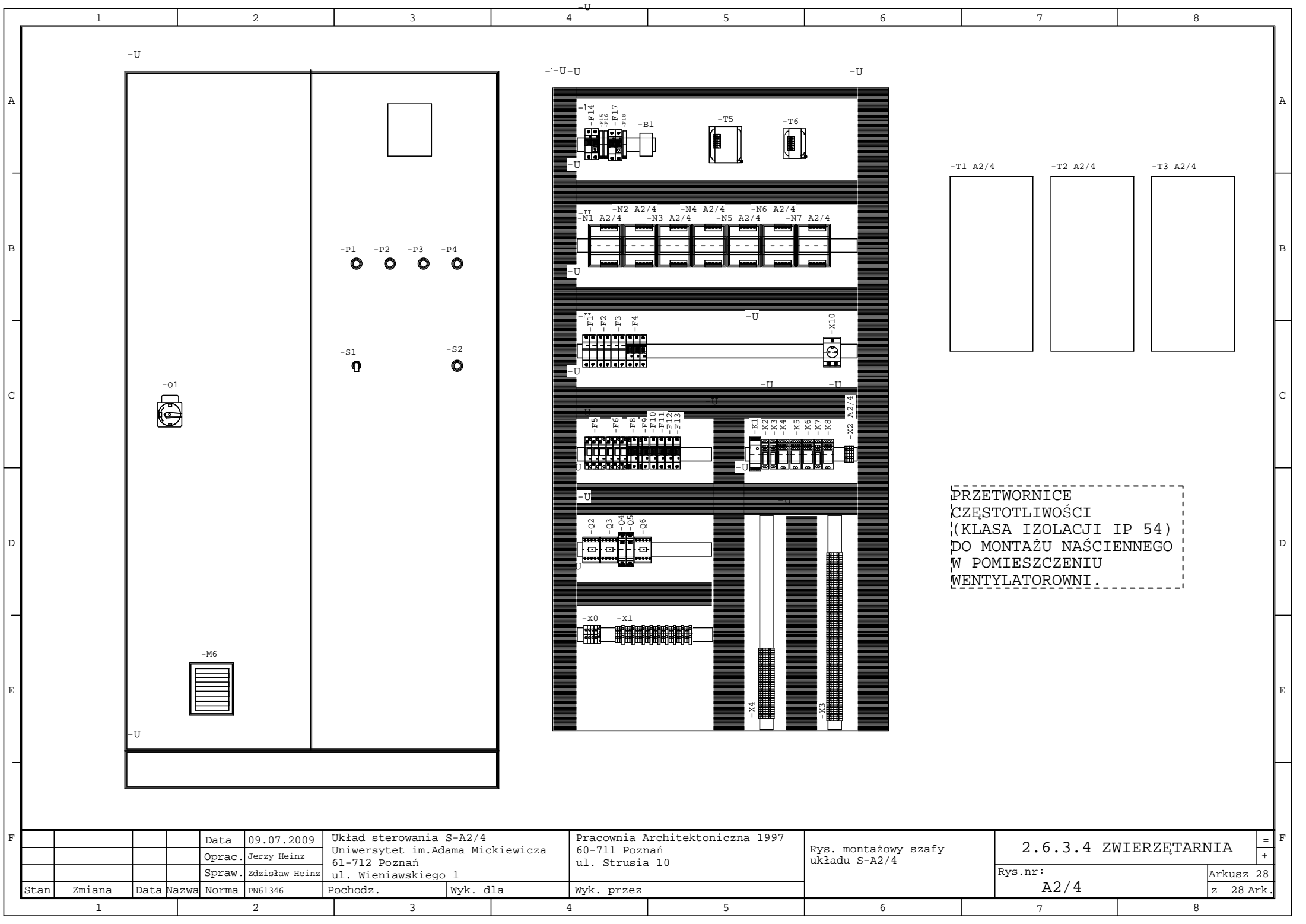
Sygnal trybu pracy
DZIEŃ -off /NOC -on
system do pom.Z06

Sterowanie i sygnalizacja dla S-A2/4-Z06

Rysunek nr A2/4-Z06 Arkusz 3



				Data	09.07.2009	Układ sterowania S-A2/4		Pracownia Architektoniczna 1997 60-711 Poznań ul. Strusia 10	Schemat el. układu S-A2/4	2.6.3.4 ZWIERZĘTARNIA		=
				Oprac.	Jerzy Heinz	Uniwersytet im.Adama Mickiewicza				Rys.nr:		+
				Spraw.	Zdzisław Heinz	61-712 Poznań ul. Wieniawskiego 1				Arkusz 27		
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	PN61346	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez		A2/4		z 28 Ark.



				Data	09.07.2009	Układ sterowania S-A2/4		Pracownia Architektoniczna 1997		Rys. montażowy szafy układu S-A2/4	2.6.3.4 ZWIERZĘTARNIA		=
				Oprac.	Jerzy Heinz	Uniwersytet im.Adama Mickiewicza		60-711 Poznań			+		
				Spraw.	Zdzisław Heinz	ul. Wieniawskiego 1		ul. Strusia 10			Rys.nr:	Arkusz 28	
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	PN61346	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez			A2/4	z 28 Ark.	

[illegible]

	1	2	3	4	5	6	7	8														
A	Lista zacisków: -X3																	Strona 7				
B	Oznaczenie kabla zewnętrznego										Opis funkcji	Cel zewn. Oznaczenie Przyłącze	Nr zacisku	Mostki	Cel wewn. Oznaczenie Przyłącze	Oznaczenie kabla wewnętrznego					Arkusz/Pole	
C																						
D										żó	Siłownik zaworu chłod	-M8 A2/4	M	53		-N6 A2/4	12					/18.5
										żó	Siłownik przepustnicy	-M9 A2/4	G	54		-N3 A2/4	12					/20.3
										zi	Siłownik przepustnicy	-M9 A2/4	G0	55	●	-Q5	A2					/20.3
										br	Siłownik przepustnicy	-M9 A2/4	S1	56		-N5 A2/4	8					/20.3
										bi	Siłownik przepustnicy	-M9 A2/4	S3	57		-N5 A2/4	9					/20.3
										bi	Siłownik przepustnicy	-M10 A2/4	G	58		-N3 A2/4	14					/20.6
										br	Siłownik przepustnicy	-M10 A2/4	G0	59	●	-P1	X1					/20.6
										zi	Siłownik przepustnicy	-M10 A2/4	S1	60		-N5 A2/4	10					/20.6
										żó	Siłownik przepustnicy	-M10 A2/4	S3	61		-N5 A2/4	9					/20.6
										bi	Ciśnienie wentyl. dyg	-B10 A2/4	G	62	●	-N3 A2/4	19					/22.4
E										br	Ciśnienie wentyl. dyg	-B10 A2/4	Y	63		-N3 A2/4	8					/22.4
										zi	Ciśnienie wentyl. dyg	-B10 A2/4	G0	64		-Q6	A2					/22.4
										bi	Wyłącznik remontowy w	-Q6.1	21	65		-N5 A2/4	11					/22.6
										br	Wyłącznik remontowy w	-Q6.1	22	66		-N5 A2/4	12					/22.7
										zi		-Q6.1	13	67	●							/22.7
										żó		-Q6.1	14	68		-Q6	A1					/22.7
										bi	Przetwornica went. dy	-T3 A2/4	2	69		-N6 A2/4	13					/23.4
										br	Przetwornica went. dy	-T3 A2/4	3	70		-N6 A2/4	14					/23.4
										zi	Przetwornica went. dy	-T3 A2/4	10	71		-N2 A2/4	19					/23.5
										żó	Przetwornica went. dy	-T3 A2/4	13	72		-N2 A2/4	20					/23.5
F										sz	Przetwornica went. dy	-T3 A2/4	19	73		-N5 A2/4	13					/23.6
										żó	Przetwornica went. dy	-T3 A2/4	20	74		-N5 A2/4	12					/23.6
																				2.6.3.4 ZWIERZĘTARNIA		=
																						+
																						Arkusz 7
																						z 9 Ark.
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	PN61346	Pochodz.		Wyk. dla		Wyk. przez		Lista zacisków -X3				Rys.nr: A2/4						
1		2		3		4		5		6		7		8								

	1	2	3	4	5	6	7	8															
A	Lista zacisków: -X4															Strona 8	A						
B	Oznaczenie kabla zewnątrznego										Opis funkcji	Cel zewn. Oznaczenie Przyłącze	Nr zacisku	Mostki	Cel wewn. Oznaczenie Przyłącze	Oznaczenie kabla wewnętrznego					Arkusz/Pole	B	
C										-K35 2x1,5 mm													
													1		-N7 A2/4	5						/24.3	
													2		-N7 A2/4	6						/24.3	
													3		-N7 A2/4	7						/24.4	
													4		-N7 A2/4	6						/24.4	
													5		-N7 A2/4	8						/24.5	
													6		-N7 A2/4	9						/24.5	
													7		-K6	5						/24.6	
													8		-K6	9						/24.6	
													9		-N7 A2/4	10						/25.3	
													10		-N7 A2/4	9						/25.3	
													11		-N7 A2/4	11						/25.4	
													12		-N7 A2/4	12						/25.4	
													13		-N7 A2/4	13						/25.5	
													14		-N7 A2/4	12						/25.5	
													15		-K6	6						/25.6	
													16		-K6	10						/25.6	
													17		-N7 A2/4	14						/26.3	
													18		-N7 A2/4	15						/26.3	
													19		-N7 A2/4	16						/26.4	
													20		-N7 A2/4	15						/26.4	
													21		-N7 A2/4	17						/26.5	
													22		-N7 A2/4	18						/26.5	
													23		-K6	7						/26.6	
													24		-K6	11						/26.6	
											bi	Regulator VAV Master	-RM-Z07/A2	1	25		-K7	11				/27.2	
											br	Regulator VAV Master	-RM-Z07/A2	2	26		-K3	A1				/27.2	
F					Data	09.07.2009	Układ sterowania S-A2/4 Uniwersytet im.Adama Mickiewicza 61-712 Poznań			Pracownia Architektoniczna 1997 60-711 Poznań ul. Strusia 10			Lista zacisków -X4			2.6.3.4 ZWIERZĘTARNIA			=	F			
					Oprac.	Jerzy Heinz													+				
					Spraw.	Zdzisław Heinz	ul. Wieniawskiego 1																
	Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	PN61346	Pochodz.		Wyk. dla		Wyk. przez					Rys.nr: A2/4			Arkusz 8 z 9 Ark.				
	1				2		3		4		5		6		7		8						

1

2

3

4

5

6

7

8

Lista kabli:WCZT A2_4

Arkusz: 1

Nr.	Urządzenie zewnętrzne	Oznaczenie kabla	Typ kabla	Ilość żył	Oznaczenie celu
1	-T1 A2/4	-W1	YLYżo 4x1.5 0.6/1kV	4	Przetwornica went. nawiewu
2	-T1 A2/4	-W2	ÖLFLEX-SERVO® 2YSLCY-JB 4G1,5	4	Przetwornica went. nawiewu
3	-T2 A2/4	-W3	YLYżo 4x1.5 0.6/1kV	4	Przetwornica went. wyciągu
4	-T2 A2/4	-W4	ÖLFLEX-SERVO® 2YSLCY-JB 4G1,5	4	Przetwornica went. wyciągu
5	-T3 A2/4	-W5	YLYżo 4x1.5 0.6/1kV	4	Przetwornica went. dyg. A2-Wo-08
6	-T3 A2/4	-W6	ÖLFLEX-SERVO® 2YSLCY-JB 3x1,5+3x	4	Przetwornica went. dyg. A2-Wo-08
7	-M4 A2/4	-W7	YLYżo 3x1.5 0.6/1kV	3	Pompa nagrzewnicy
8	-M5 A2/4	-W8	YLYżo 3x1.5 0.6/1kV	3	Pompa chłodnicy
9	-X1	-W9	YDYżo 3x1.5 450/750V	3	
10	-X1	-W10	YDYżo 3x1.5 450/750V	3	
11	-X1	-W11	YDYżo 3x1.5 450/750V	3	
12	-B2 A2/4	-W12	LiYCY 3x0,75 mm	3	Kanałowy czujnik temp. nawiewu
13	-B3 A2/4	-W13	LiYCY 3x0,75 mm	3	Kanałowy czujnik temp. wyciągu
14	-B4 A2/4	-W14	LiYCY 3x0,75 mm	3	Zanurzeniowy czujnik temp. powrotu wody nagrzh.
15	-B5 A2/4	-W15	LiYY 2x0,75 mm	2	Termostat przeciwwzamrozeniowy nagrzewnicy
16	-B6 A2/4	-W16	LiYCY 3x0,75 mm	3	Ciśnienie wentyl. nawiewu
17	-B7 A2/4	-W17	LiYCY 3x0,75 mm	3	Ciśnienie wentyl. wyciągu
18	-S3 A2/4	-W18	LiYY 4x0,75 mm	4	Przycisk bezpieczeństwa wentylatora nawiewu
19	-S4 A2/4	-W19	LiYY 4x0,75 mm	4	Przycisk bezpieczeństwa wentylatora wyciągu
20	-M5 A2/4	-W20	LiYY 2x0,75 mm	2	Pompa chłodnicy
21	-B8 A2/4	-W21	LiYY 2x0,75 mm	2	Presostat filtra nawiewu
22	-B9 A2/4	-W22	LiYY 2x0,75 mm	2	Presostat filtra wyciągu
23	-T1 A2/4	-W23	LiYCY 2x0,75 mm	2	Przetwornica went. nawiewu
24	-T1 A2/4	-W24	LiYCY 6x0,75 mm	6	Przetwornica went. nawiewu
25	-T2 A2/4	-W25	LiYCY 2x0,75 mm	2	Przetwornica went. wyciągu
26	-T2 A2/4	-W26	LiYCY 6x0,75 mm	6	Przetwornica went. wyciągu
27	-M7 A2/4	-W27	LiYCY 4x0,75 mm	4	Siłownik zaworu nagrzewnicy
28	-M8 A2/4	-W28	LiYCY 4x0,75 mm	4	Siłownik zaworu chłodnicy
29	-M9 A2/4	-W29	LiYY 4x0,75 mm	4	Siłownik przepustnicy czerpni
30	-M10 A2/4	-W30	LiYY 4x0,75 mm	4	Siłownik przepustnicy wyrzutni
31	-B10 A2/4	-W31	LiYCY 3x0,75 mm	3	Ciśnienie wentyl. dyg. A2-Wo-08
32	-Q6.1	-W32	LiYY 4x0,75 mm	4	Wyłącznik remontowy wentylatora A2-WO-08
33	-T3 A2/4	-W33	LiYCY 2x0,75 mm	2	Przetwornica went. dyg. A2-Wo-08
34	-T3 A2/4	-W34	LiYCY 6x0,75 mm	6	Przetwornica went. dyg. A2-Wo-08

				Data	09.07.2009	Układ sterowania S-A2/4		Pracownia Architektoniczna 1997 60-711 Poznań ul. Strusia 10	Lista kabli	2.6.3.4 ZWIERZĘTARNIA		=
				Oprac.	Jerzy Heinz	Uniwersytet im.Adama Mickiewicza						+
				Spraw.	Zdzisław Heinz	ul.712 Poznań						
						ul. Wieniawskiego 1						
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	PN61346	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez		Rys.nr:	A2/4	Arkusz 1 z 2 Ark.

1

2

3

4

5

6

7

8

</

1

2

3

4

5

6

7

8

A

Arkusz: 4

Lp.	Ilość	Nazwa	Numer artykułu	Oznaczenie	Wytwórca
	1	Puszka podtynkowa 1 pol.	M22-H1		Moeller
	1	dioda LED,zielona montowana do płyty czołowej	M22-LED-G		Moeller
	2	Element stykowy 1Z montowany do płyty czołowej	M22-K10		Moeller
62	1	Przełącznik dwupołożeniowy- komplet	M22-WRK/K10	-S1	Moeller
63	1	Napęd przycisku bez samopowrotu,płaski,zi,1Z	M22-D-G-X1/K10	-S2	Moeller
64	1	Napęd przycisku bezpiecz.2R;mont.na wierzchu	M22-PV/KC02/IY	-S3 A2/4	Moeller
65	1	Napęd przycisku bezpiecz.2R;mont.na wierzchu	M22-PV/KC02/IY	-S4 A2/4	Moeller
66	1	Przetwornica 2,2kW 3f IP54	ACH550-01-05A4-4-B055	-T1 A2/4	ABB
67	1	Przetwornica 1,1kW 3f IP54	ACH550-01-03A3-4-B055	-T2 A2/4	ABB
68	1	Przetwornica 1,1kW 3f IP54	ACH550-01-03A3-4-B055	-T3 A2/4	ABB
69	1	Transformator 230V/24V	TMM 160/A 230/24V	-T5	Breve-Tuvassons
70	1	Transformator 230V/24V	TMM 63/A 230/24V	-T6	Breve-Tuvassons
71	0.75m	Kanał grzebieniowy 25/60	6360 02	-U	Legrand
72	0.36m	Szyna montażowa TH35	0374 04	-U	Legrand
73	0.56m	Kanał grzebieniowy 80/60	6360 16	-U	Legrand
74	0.57m	Szyna montażowa TH35	0374 04	-U	Legrand
75	0.30m	Kanał grzebieniowy 80/60	6360 16	-U	Legrand
76	1.70m	Kanał grzebieniowy 80/60	6360 16	-U	Legrand
77	0.75m	Kanał grzebieniowy 80/60	6360 16	-U	Legrand
78	0.75m	Kanał grzebieniowy 60/60	6360 12	-U	Legrand
79	0.75m	Kanał grzebieniowy 60/60	6360 12	-U	Legrand
80	0.57m	Szyna montażowa TH35	0374 04	-U	Legrand
81	1.70m	Kanał grzebieniowy 60/60	6360 12	-U	Legrand
82	0.37m	Kanał grzebieniowy 80/60	6360 16	-U	Legrand
83	0.36m	Kanał grzebieniowy 60/60	6360 12	-U	Legrand
84	0.75m	Szyna montażowa TH35	0374 04	-U	Legrand
85	1	Szafa Specjal 18500 1000X1800X400	S18645	-U	Sarel
86	0.21m	Szyna montażowa TH35	0374 04	-U	Legrand
87	1	Cokół do Specjal 18500 1000X100X400	S69104	-U	Sarel
88	0.30m	Szyna montażowa TH35	0374 04	-U	Legrand
89	0.83m	Kanał grzebieniowy 80/60	6360 16	-U	Legrand

				Data	09.07.2009	Układ sterowania S-A2/4	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: A2/4	Arkusz 4 z 5 Ark.

1

2

3

4

5

6

7

8

