

**CORAL**

**Klient:** NOSPR  
Katowice  
ul. Olimpijska

**Projekt:** Automatyka i BMS  
Rozdzielnica RA9

**Biuro:** Coral Sp.J.  
15-136 Białystok  
ul. Błękitna 1

**Projektant:** mgr inż. K. Citkowski

**Współpraca:** mgr inż. R. Popko

**Współpraca:**

**Data:** 18.06.2014

**CORAL**

www.coral.com.pl  
15-136 Białystok  
ul. Błękitna 1

Projektant: mgr inż. K. Citkowski

Współpraca: mgr inż. R. Popko

Współpraca:

Automatyka i BMS  
NOSPR  
Katowice  
ul. Olimpijska

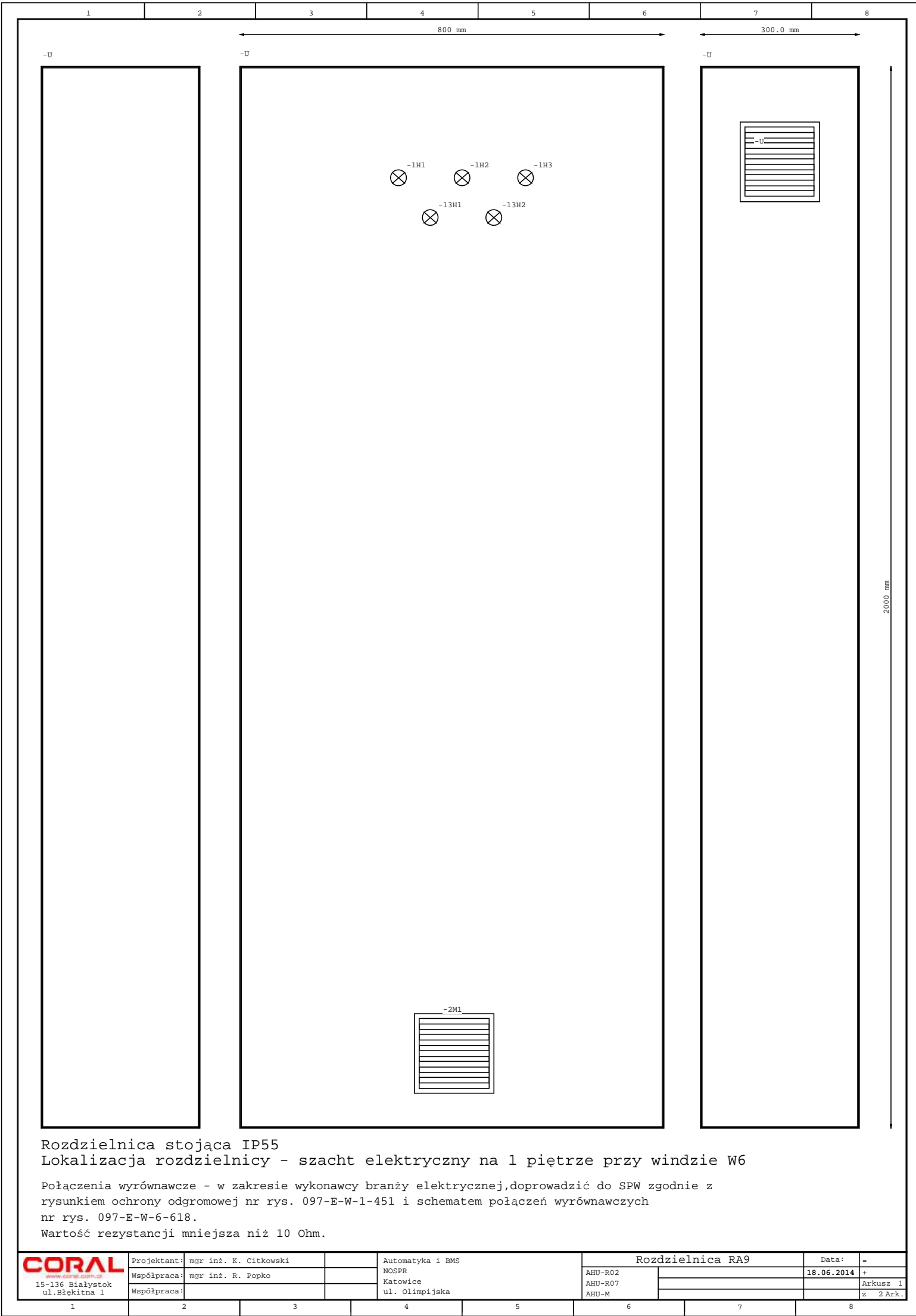
Rozdzielnica RA9

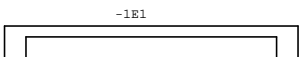
AHU-R02  
AHU-R07  
AHU-M

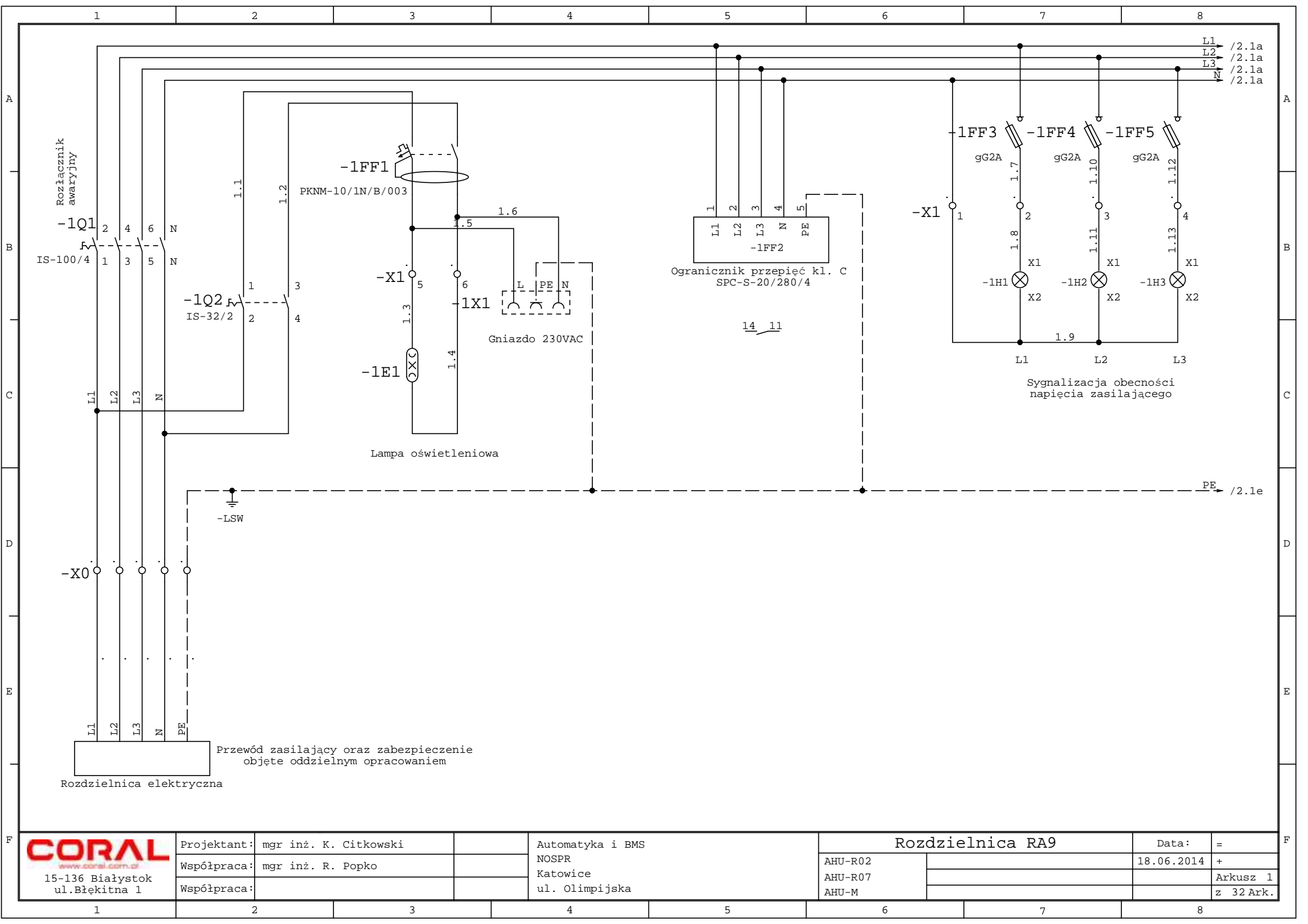
Data:

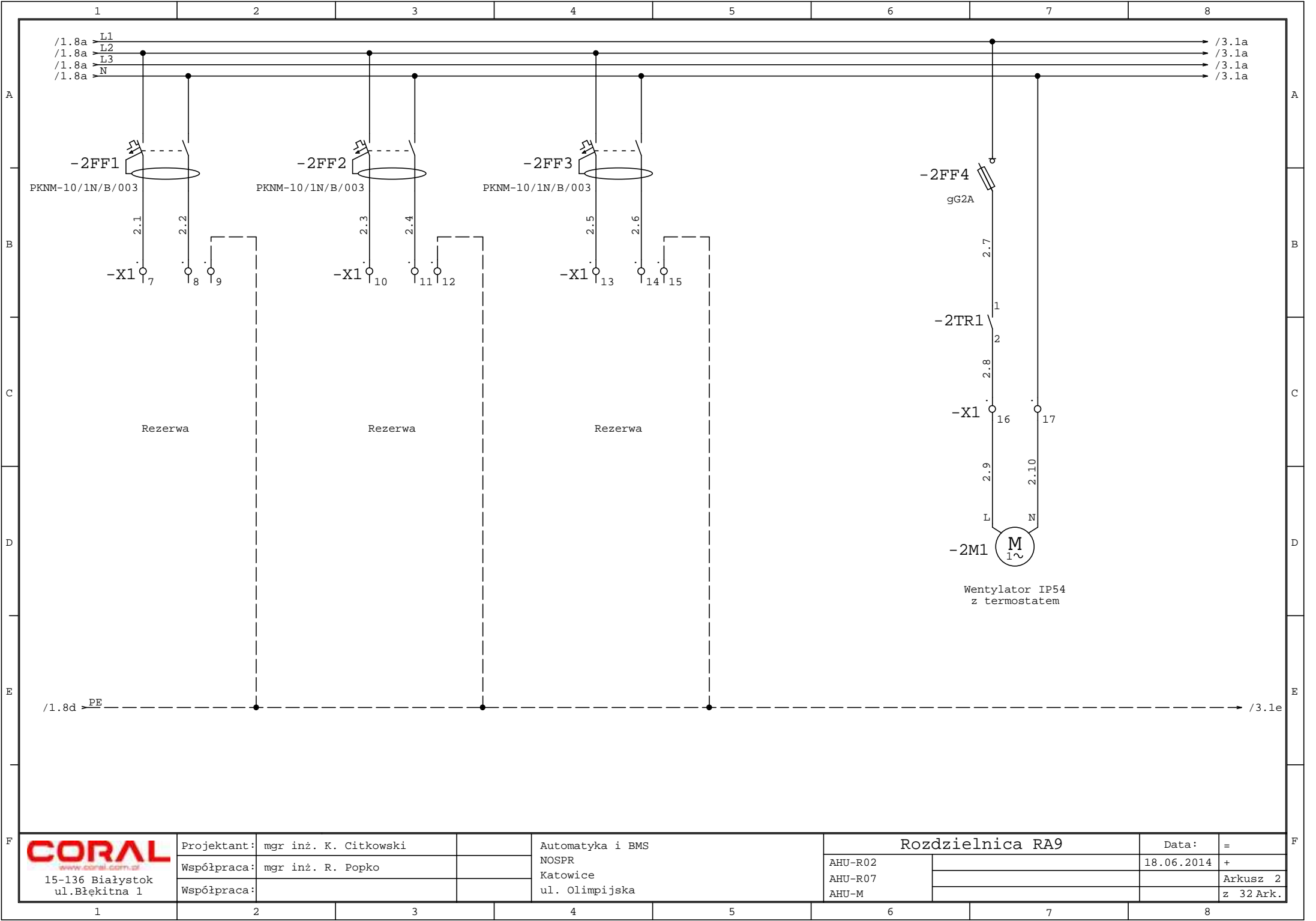
18.06.2014

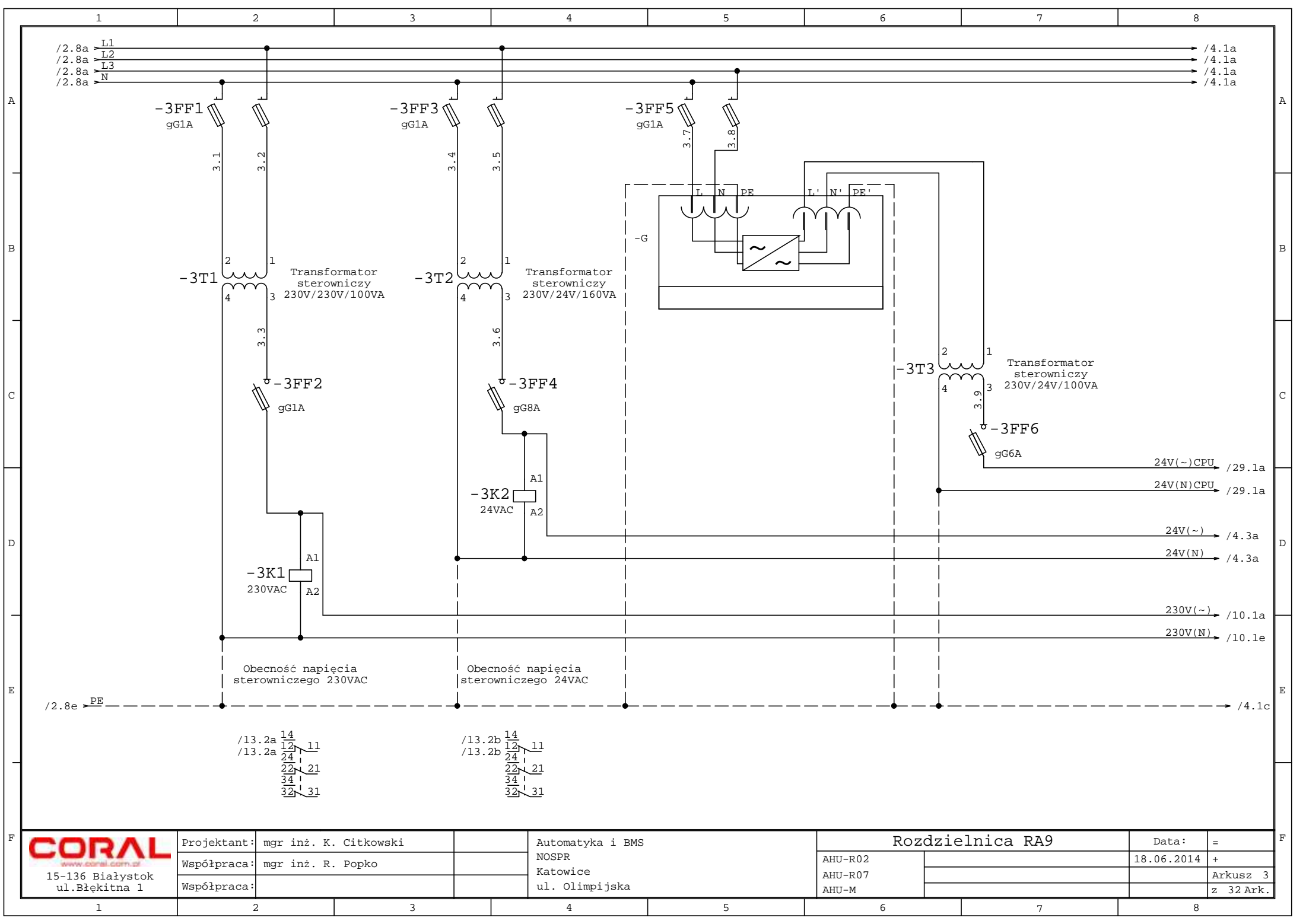
=  
+  
Arkusz 1  
z 1 Ark.

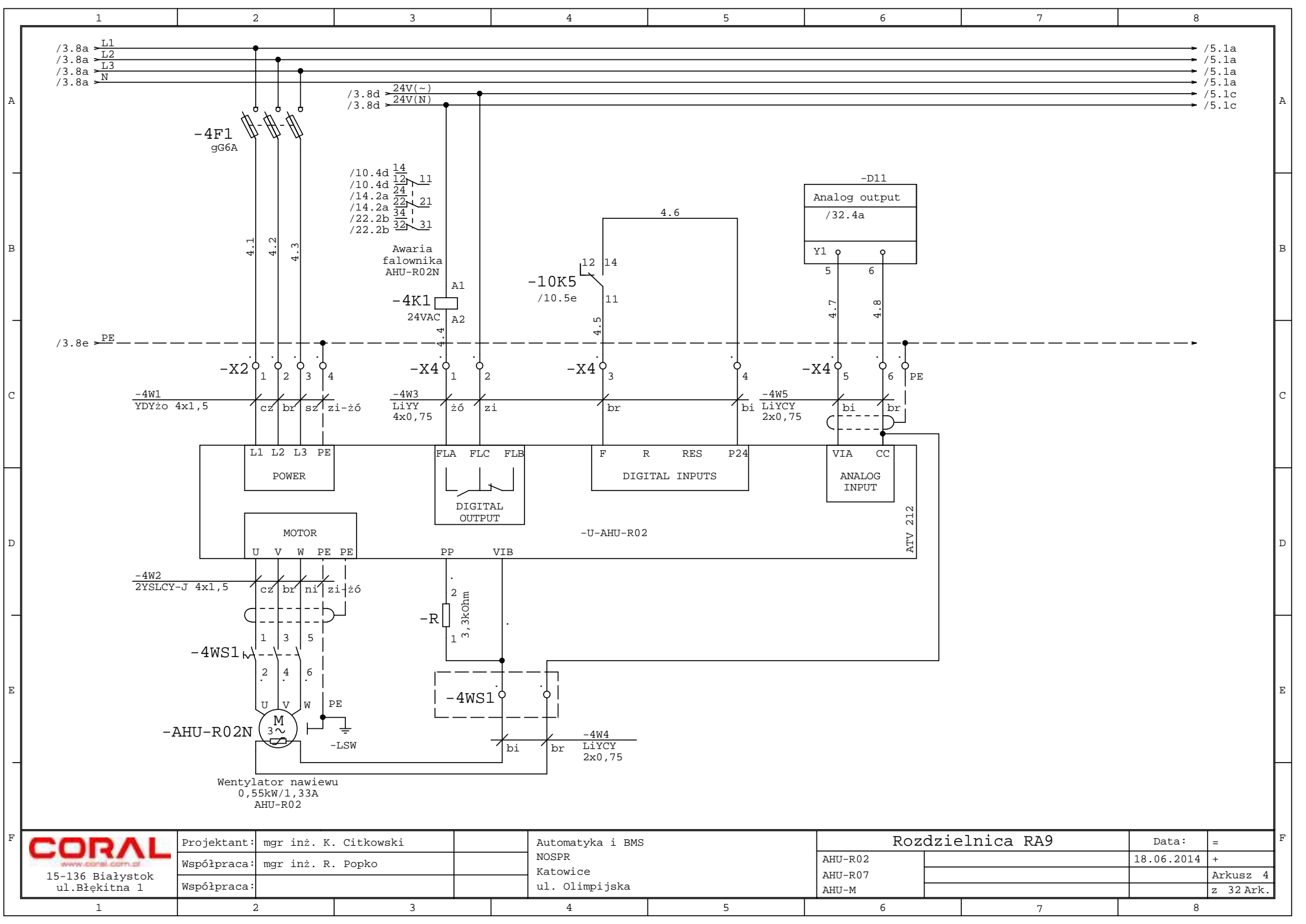


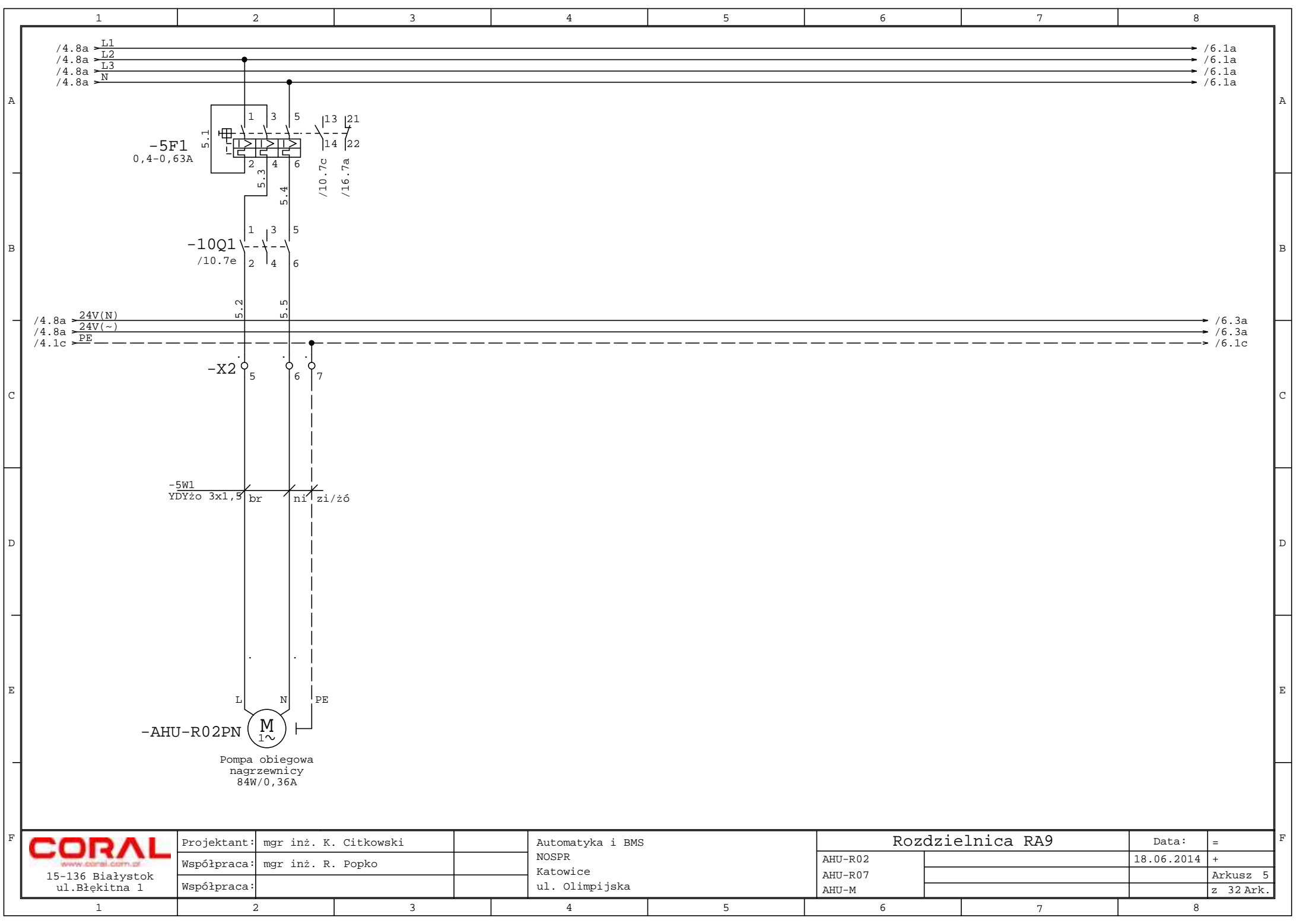












**CORAL**

www.coral.com.pl  
15-136 Białystok  
ul. Błękitna 1

Projektant: mgr inż. K. Citkowski

Współpraca: mgr inż. R. Popko

Współpraca:

Automatyka i BMS

NOSPR

Katowice

ul. Olimpijska

Rozdzielnica RA9

AHU-R02

AHU-R07

AHU-M

Data:

=

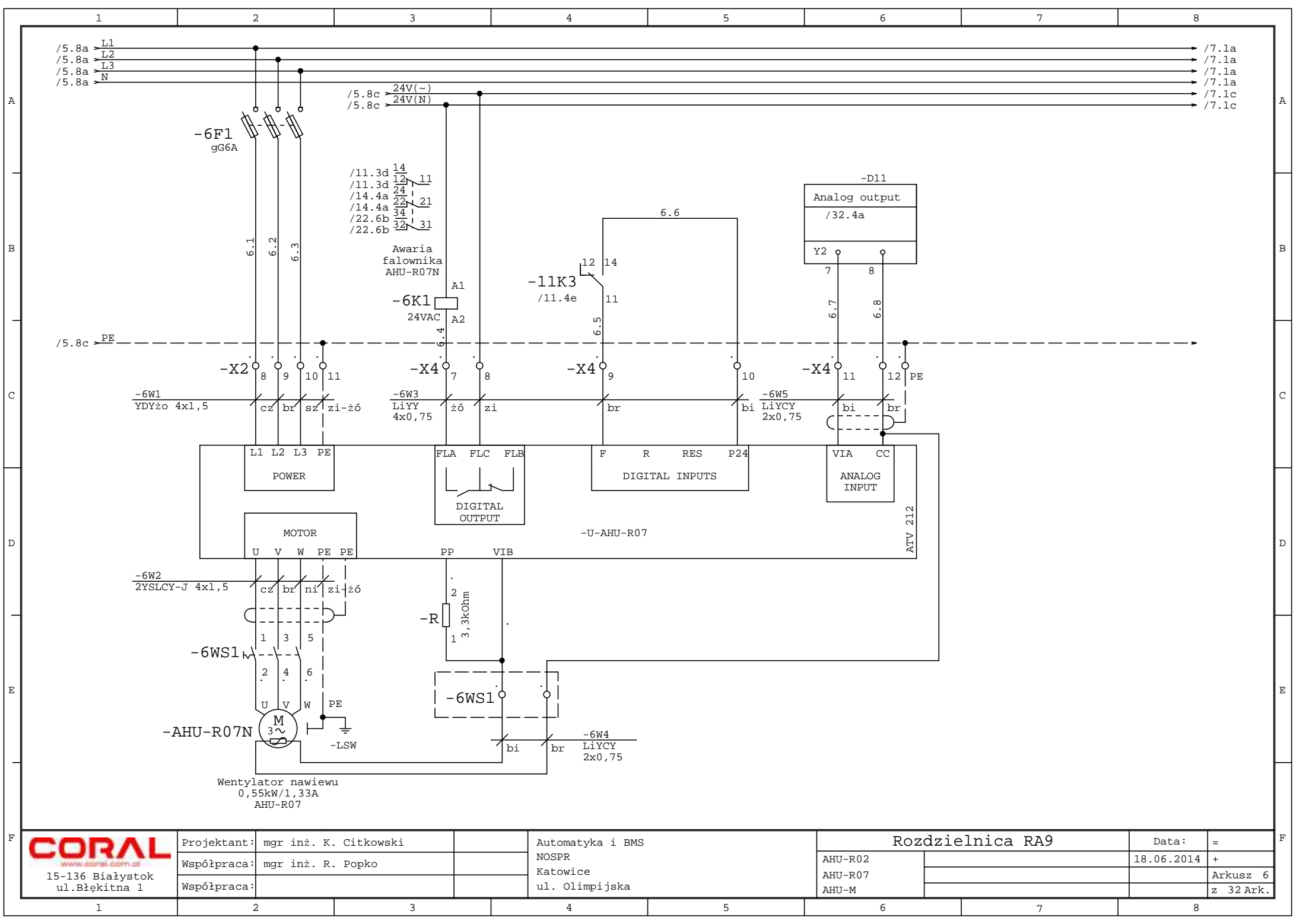
18.06.2014

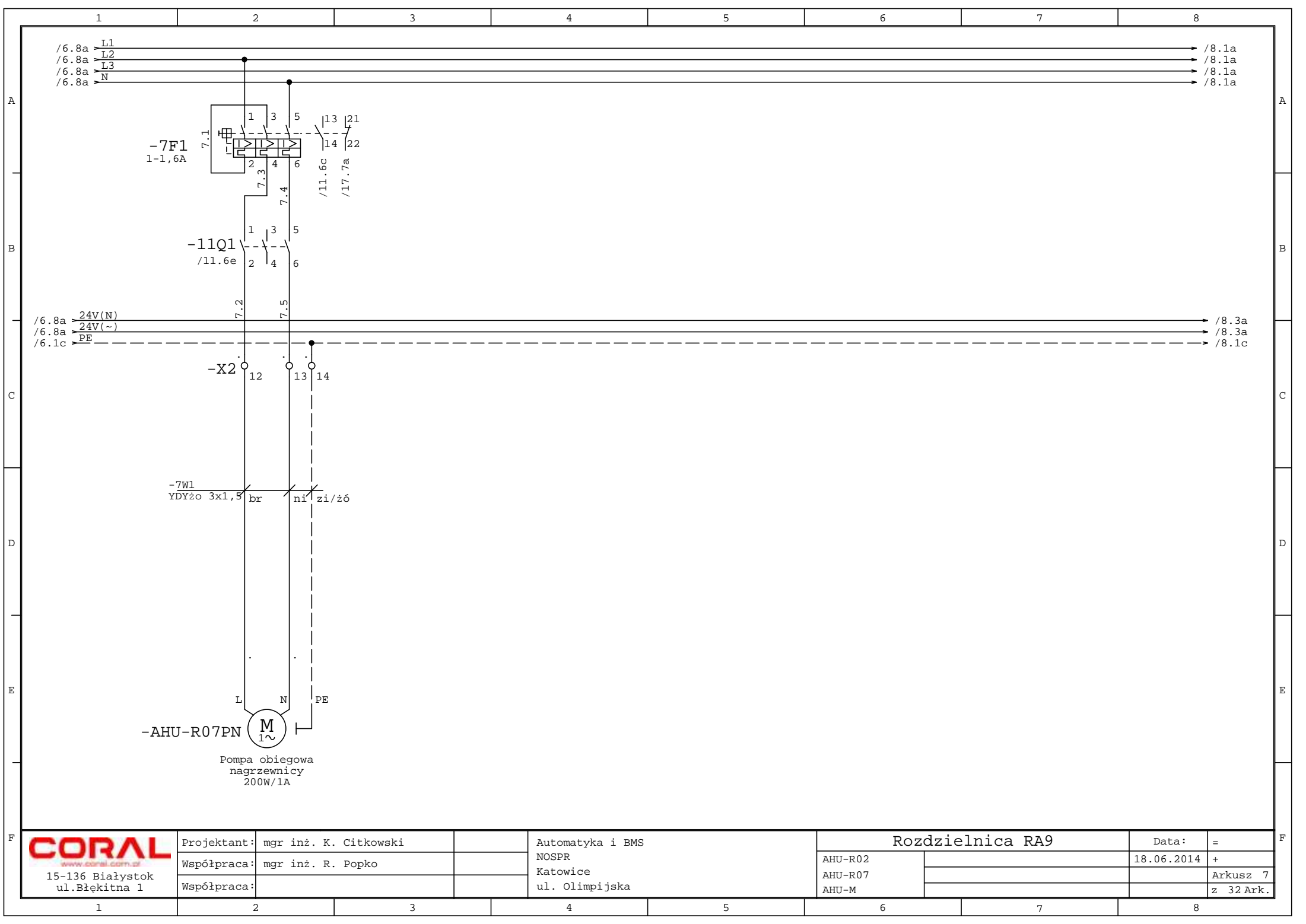
+

Arkusz 5

z 32 Ark.







**CORAL**

www.coral.com.pl  
15-136 Białystok  
ul. Błękitna 1

Projektant: mgr inż. K. Citkowski

Współpraca: mgr inż. R. Popko

Współpraca:

Automatyka i BMS

NOSPR

Katowice

ul. Olimpijska

Rozdzielnica RA9

AHU-R02

AHU-R07

AHU-M

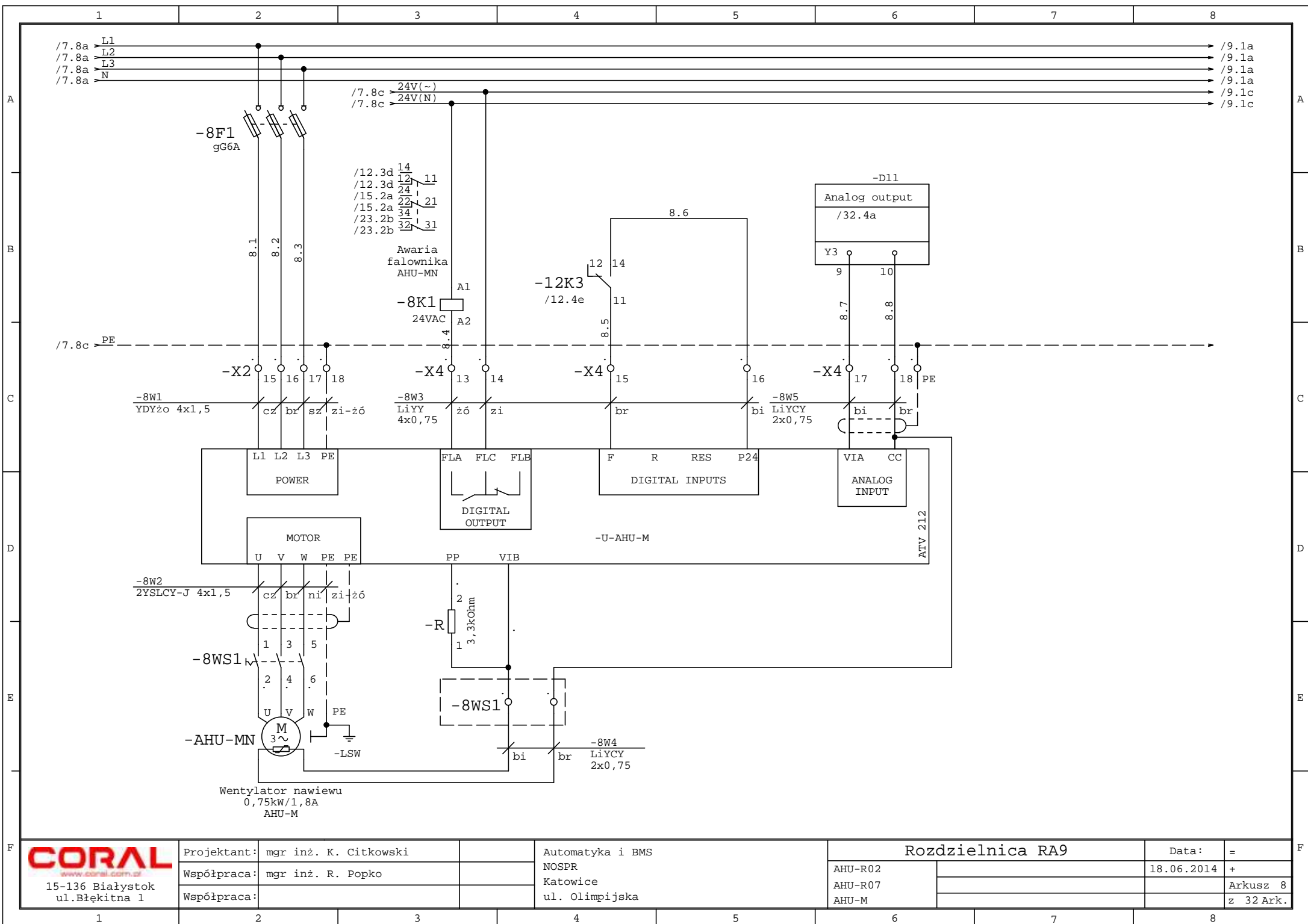
Data:

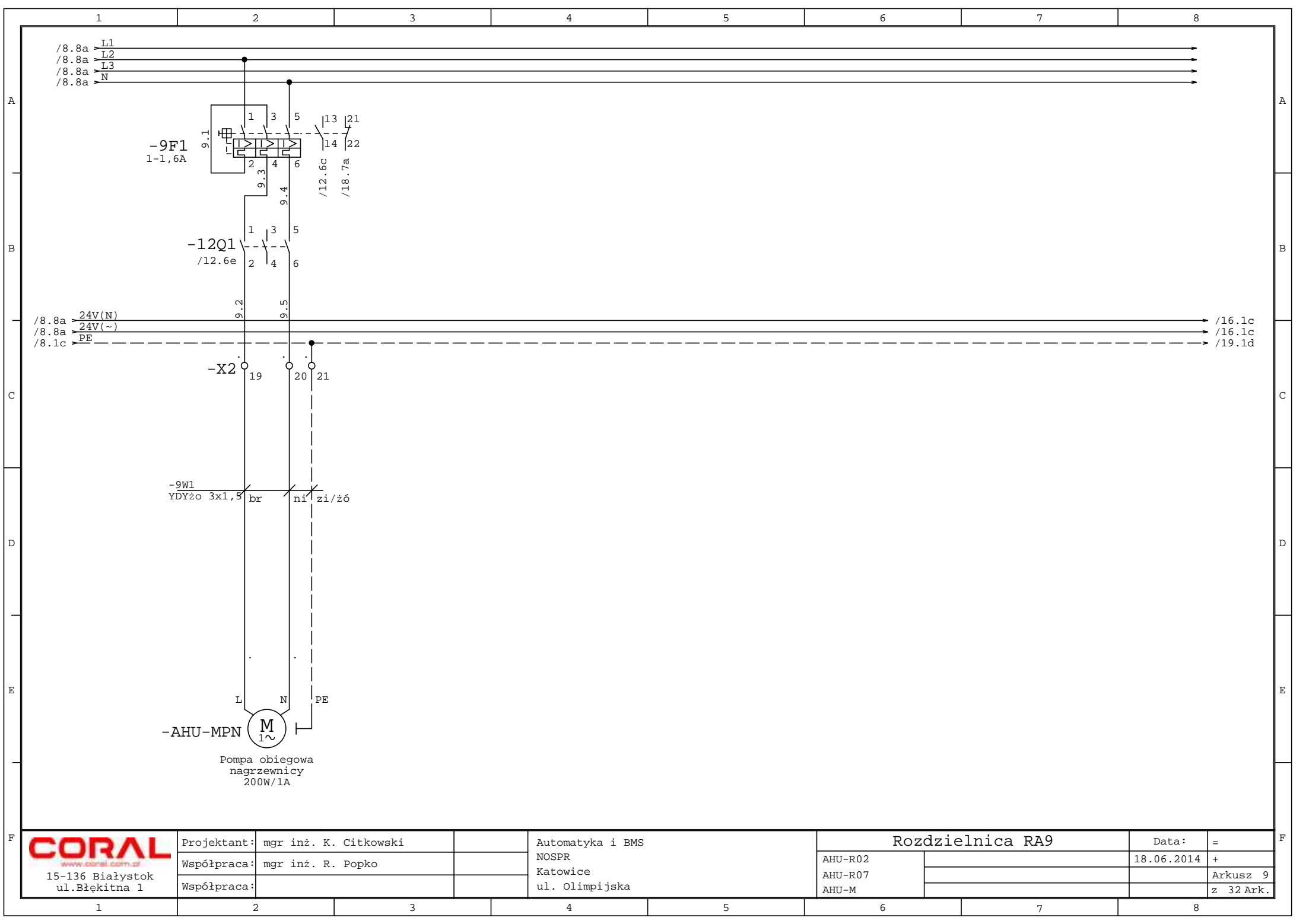
18.06.2014

+

Arkusz 7

z 32 Ark.





**CORAL**

www.coral.com.pl  
15-136 Białystok  
ul. Błękitna 1

Projektant: mgr inż. K. Citkowski

Współpraca: mgr inż. R. Popko

Współpraca:

Automatyka i BMS

NOSPR

Katowice

ul. Olimpijska

Rozdzielnica RA9

AHU-R02

AHU-R07

AHU-M

Data:

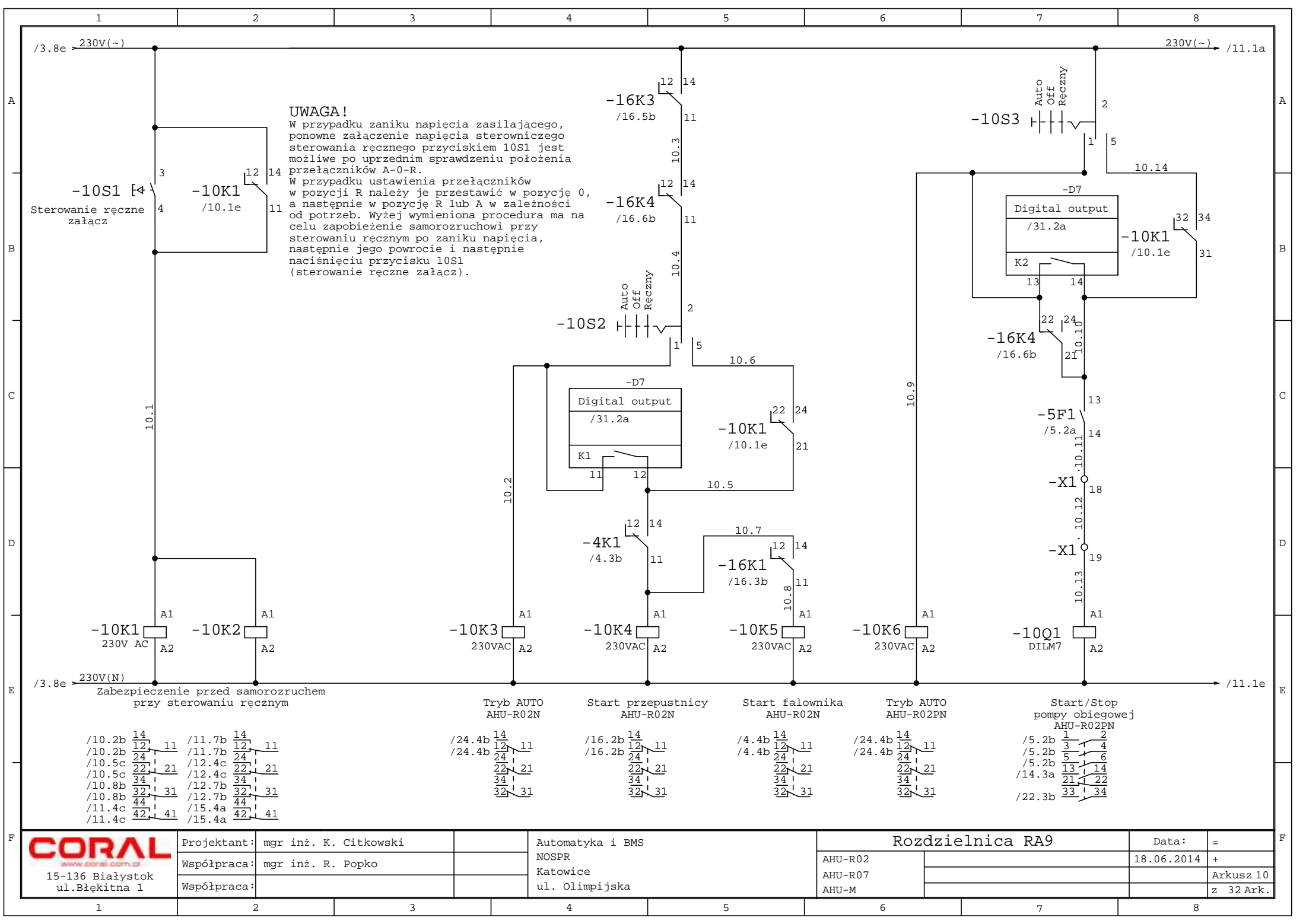
18.06.2014

=

+

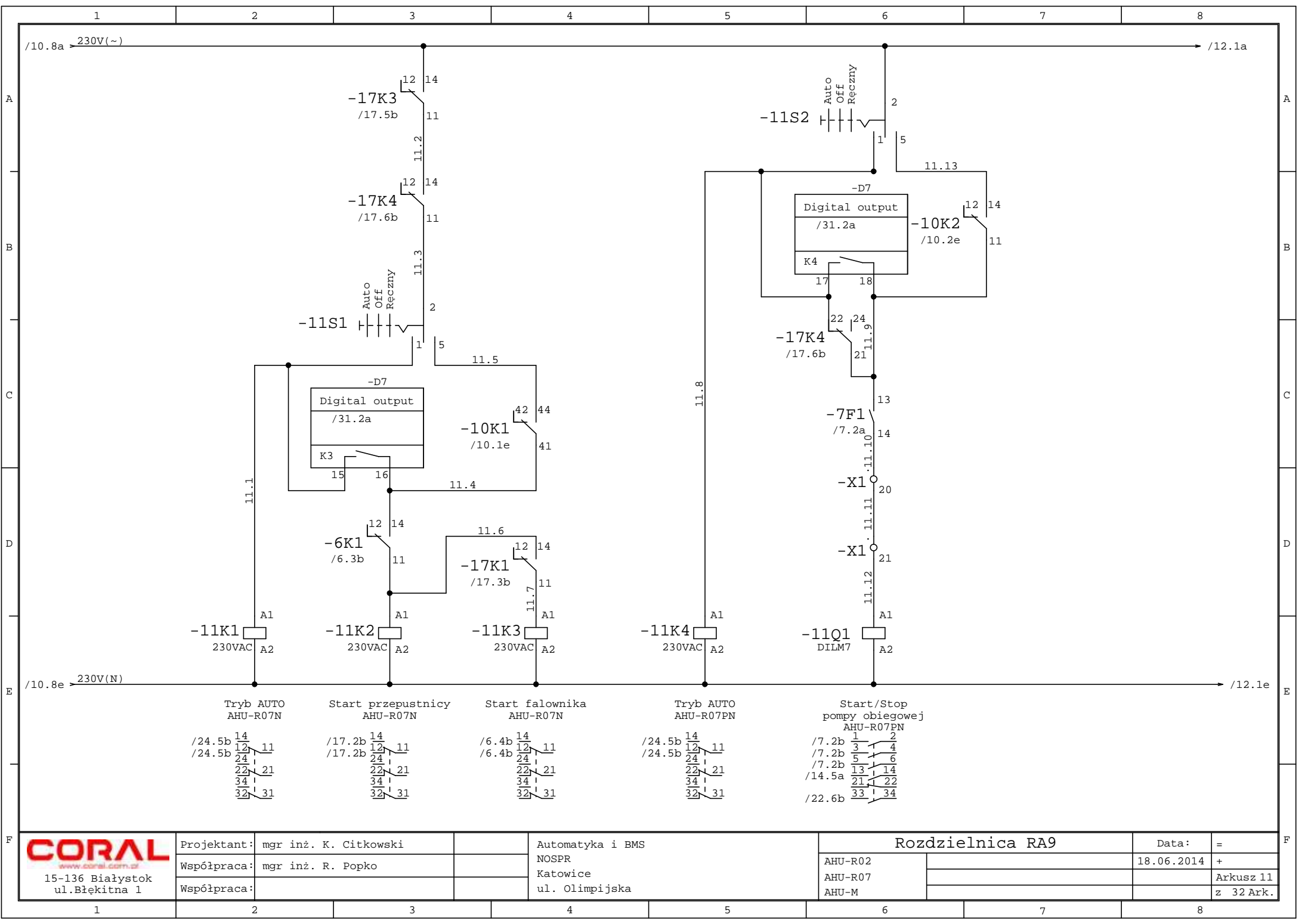
Arkusz 9

z 32 Ark.



**UWAGA!**  
W przypadku zaniku napięcia zasilającego, ponowne załączenie napięcia sterowniczego sterowania ręcznego przyciskiem 10S1 jest możliwe po uprzednim sprawdzeniu położenia przełączników A-0-R.  
W przypadku ustawienia przełączników w pozycji R należy je przestawić w pozycję 0, a następnie w pozycję R lub A w zależności od potrzeb. Wyżej wymieniona procedura ma na celu zapobieżenie samorozruchowi przy sterowaniu ręcznym po zaniku napięcia, następnie jego powrocie i następnie naciśnięciu przycisku 10S1 (sterowanie ręczne załącz).

<div><div>CORAL</div><div>www.coral.com.pl</div><div>15-136 Białystok</div><div>ul. Błękitna 1</div></div>	Projektant:	mgr inż. K. Citkowski	Automatyka i BMS NOSPR Katowice ul. Olimpijska	Rozdzielnica RA9		Data:	=
	Współpraca:	mgr inż. R. Popko		AHU-R02		18.06.2014	+
	Współpraca:			AHU-R07			Arkusz 10
				AHU-M			z 32 Ark.



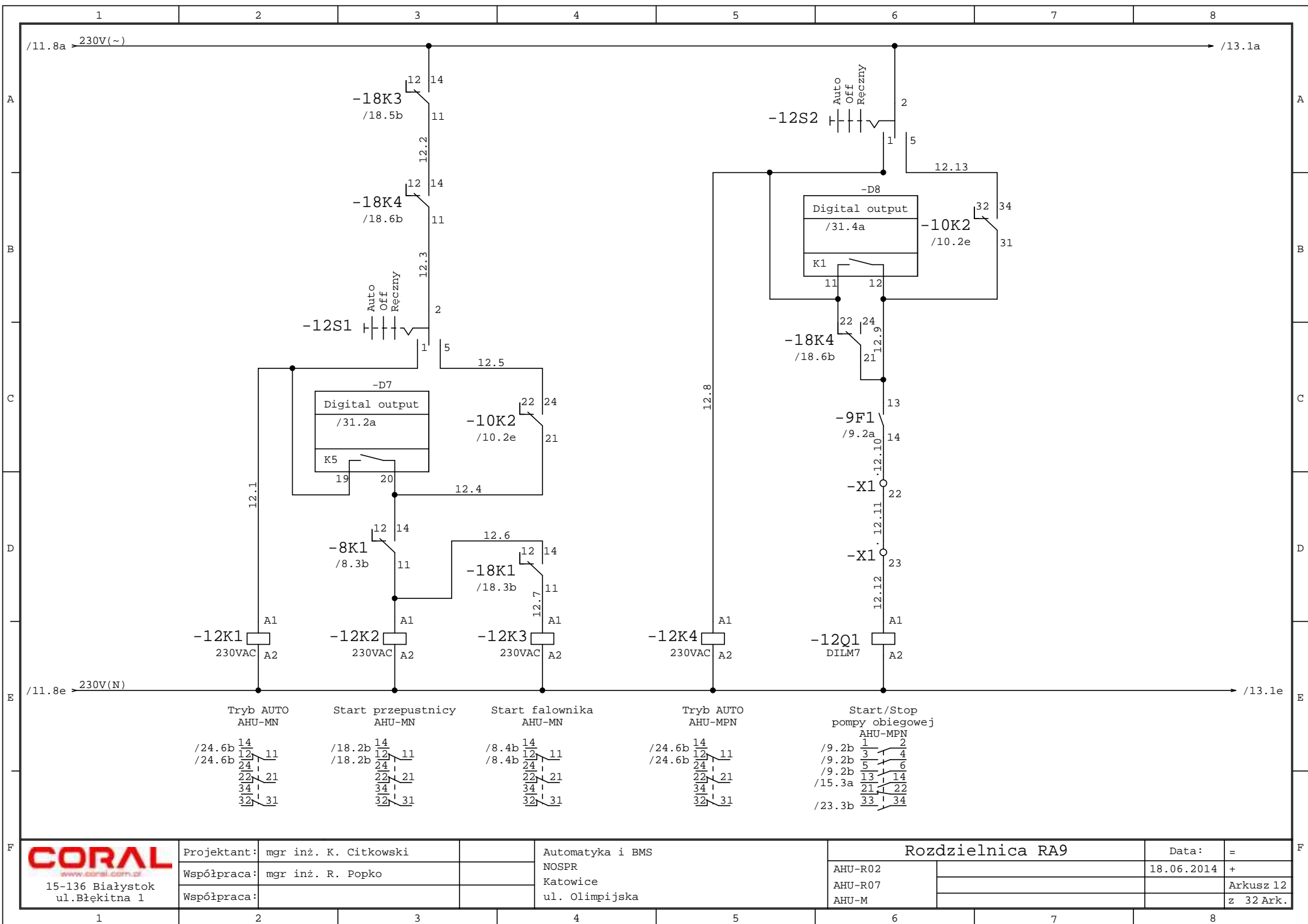
**CORAL**  
www.coral.com.pl  
15-136 Białystok  
ul. Błękitna 1

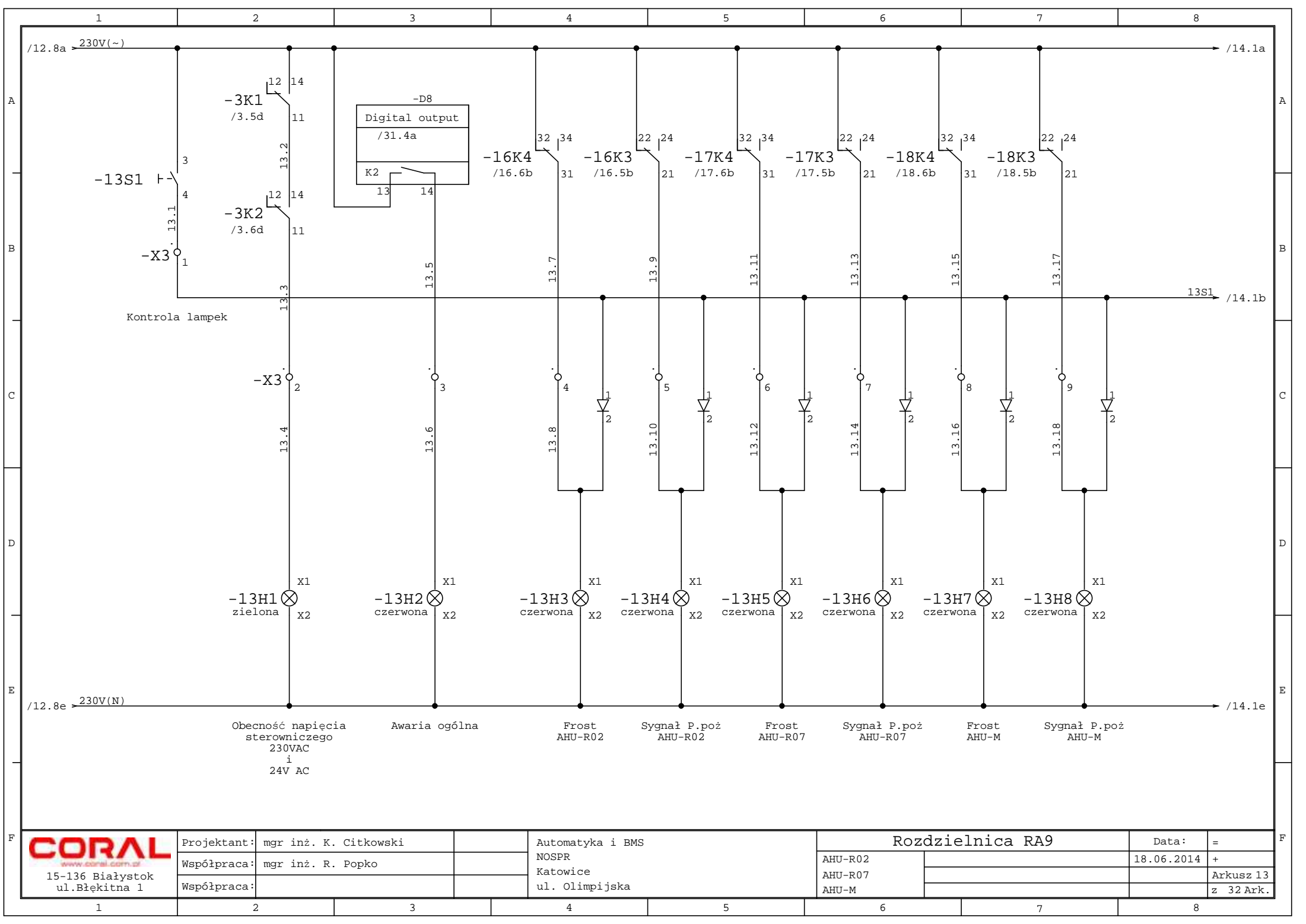
Projektant:	mgr inż. K. Citkowski
Współpraca:	mgr inż. R. Popko
Współpraca:	

Automatyka i BMS
NOSPR
Katowice
ul. Olimpijska

Rozdzielnica RA9	
AHU-R02	
AHU-R07	
AHU-M	

Data:	=
18.06.2014	+
	Arkusz 11
	z 32 Ark.





**CORAL**  
www.coral.com.pl  
15-136 Białystok  
ul. Błękitna 1

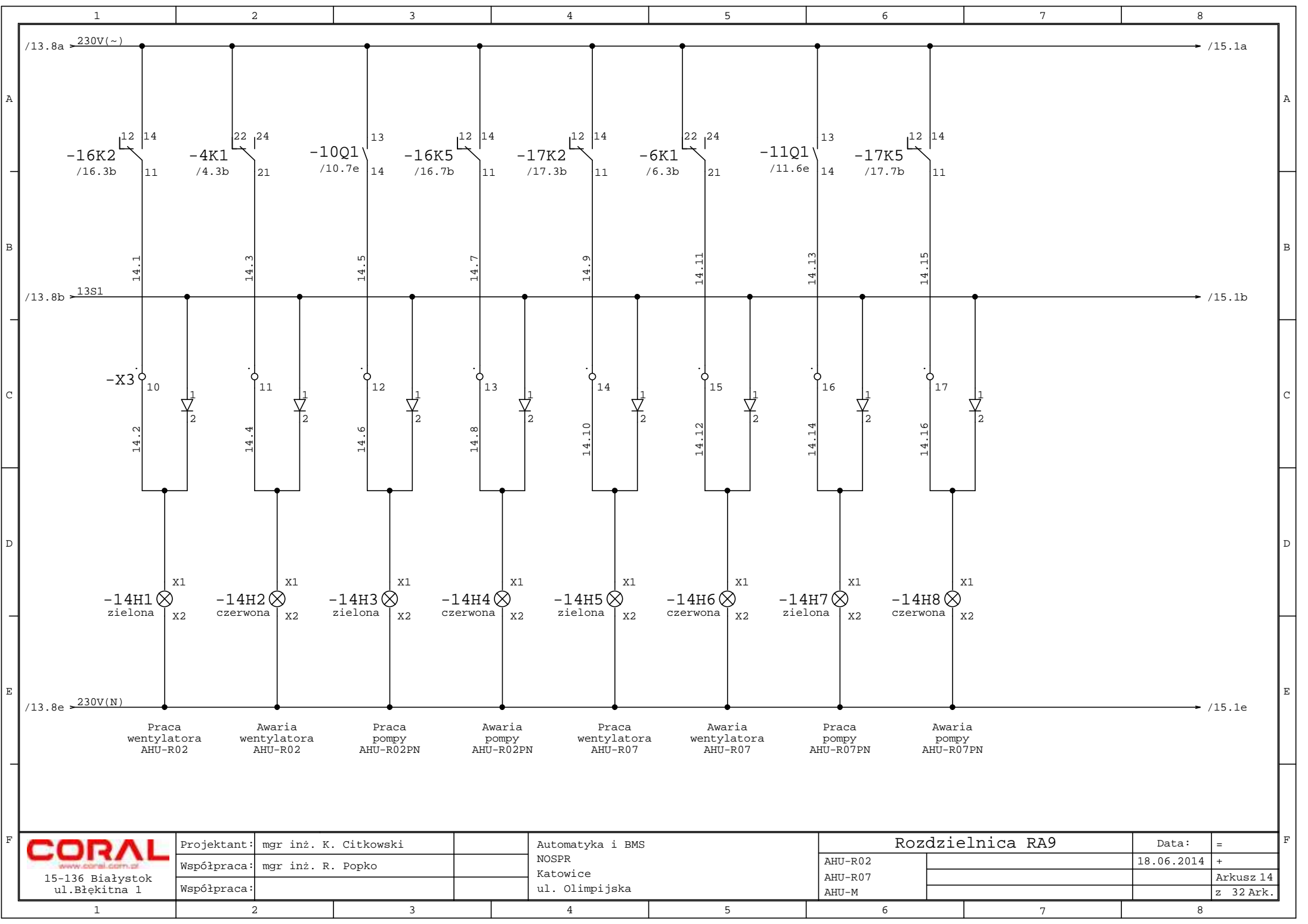
Projektant: mgr inż. K. Citkowski  
Współpraca: mgr inż. R. Popko  
Współpraca:

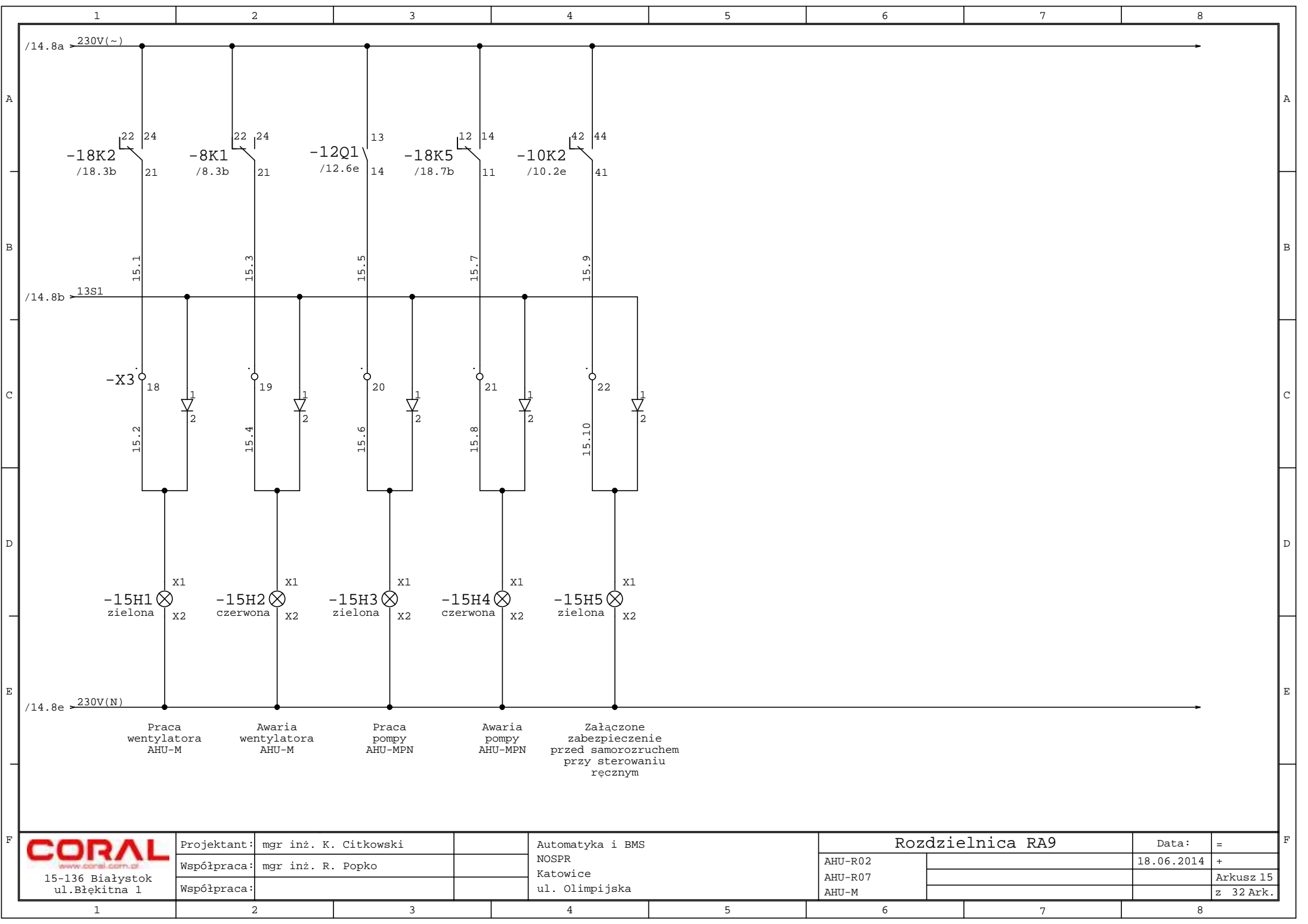
Automatyka i BMS  
NOSPR  
Katowice  
ul. Olimpijska

Rozdzielnica RA9  
AHU-R02  
AHU-R07  
AHU-M

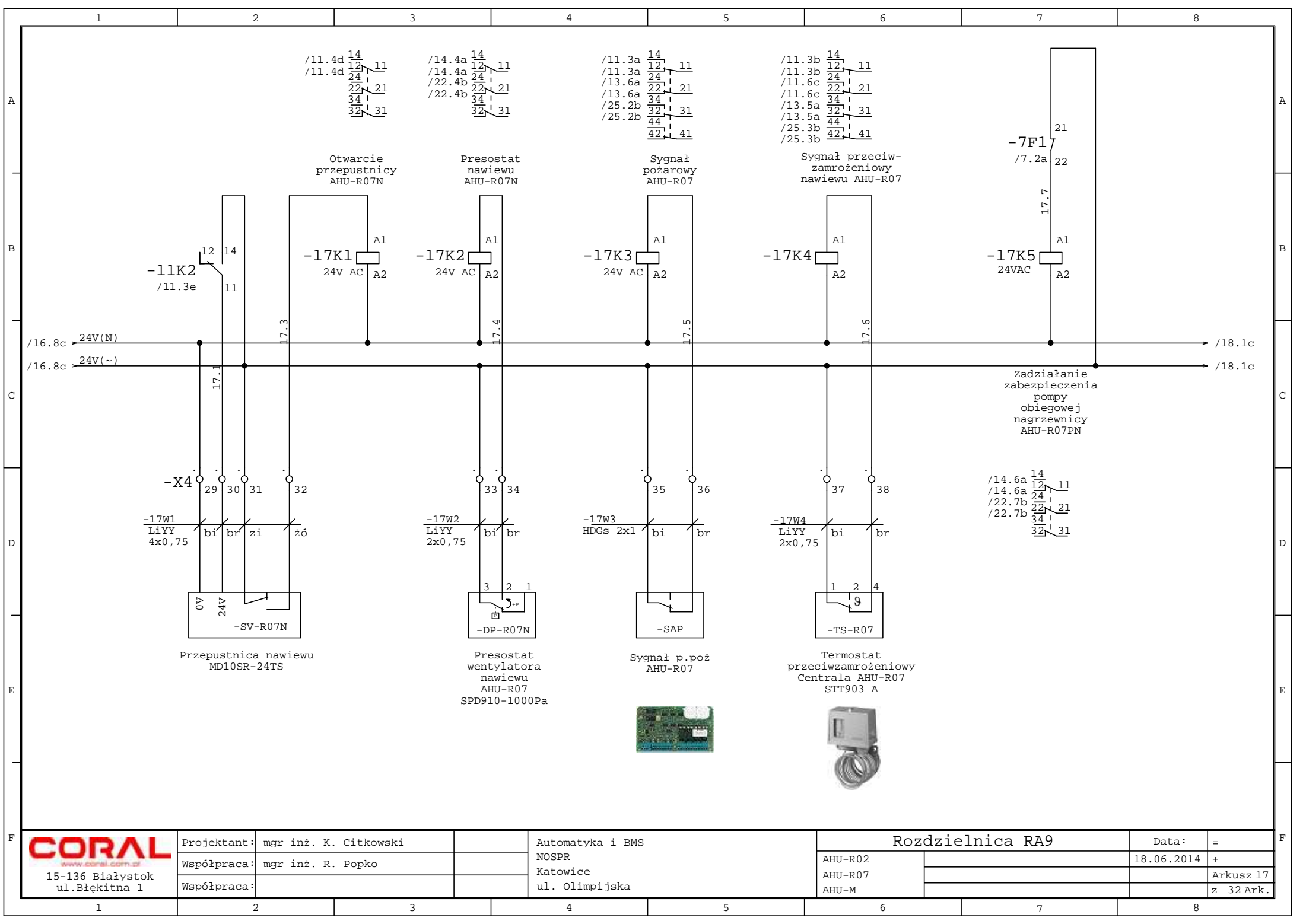
Data: =  
18.06.2014 +  
Arkusz 13  
z 32 Ark.











**CORAL**

www.coral.com.pl  
15-136 Białystok  
ul.Błękitna 1

Projektant: mgr inż. K. Citkowski

Współpraca: mgr inż. R. Popko

Współpraca:

Automatyka i BMS

NOSPR

Katowice

ul. Olimpijska

Rozdzielnica RA9

AHU-R02

AHU-R07

AHU-M

Data:

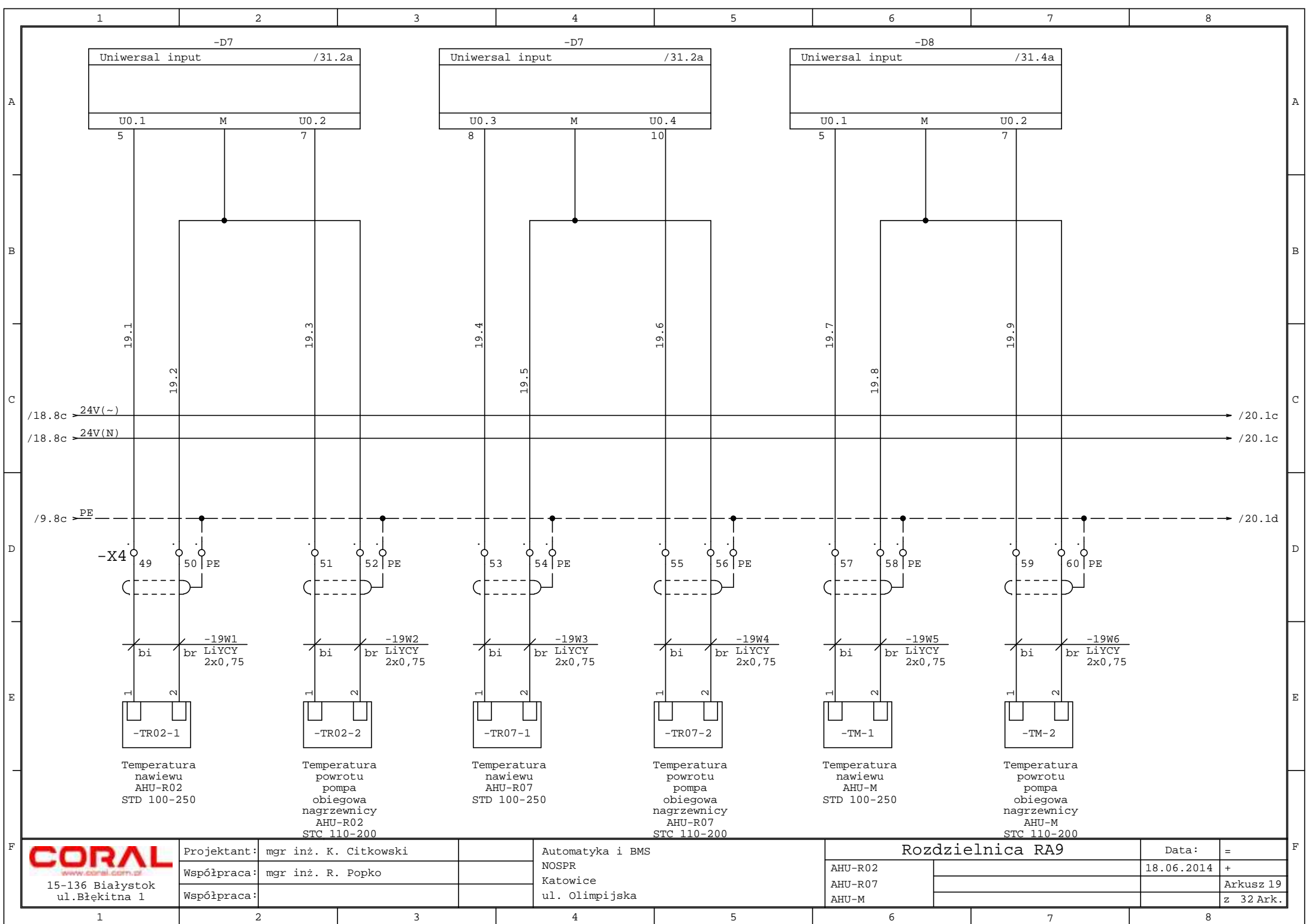
18.06.2014

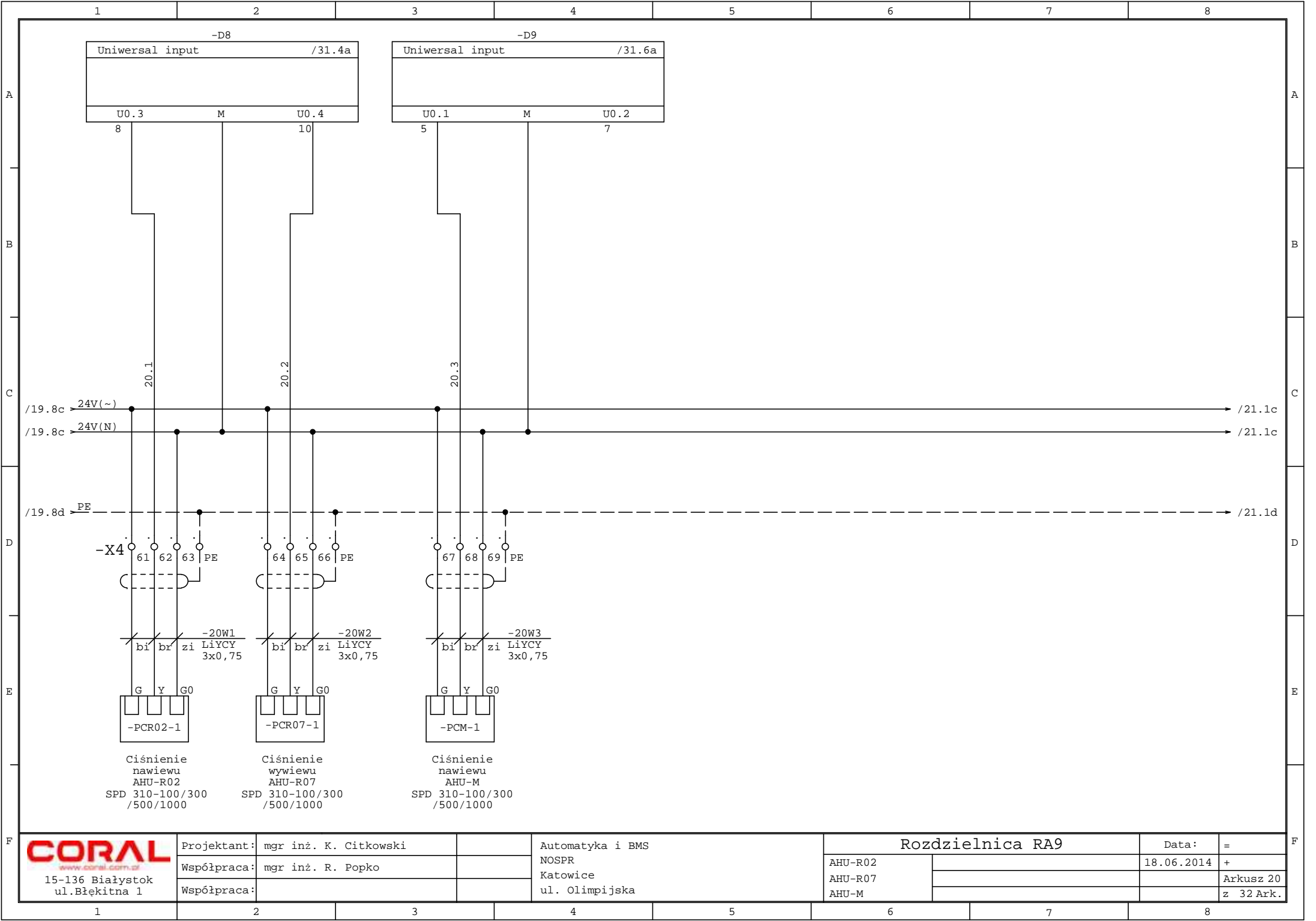
+

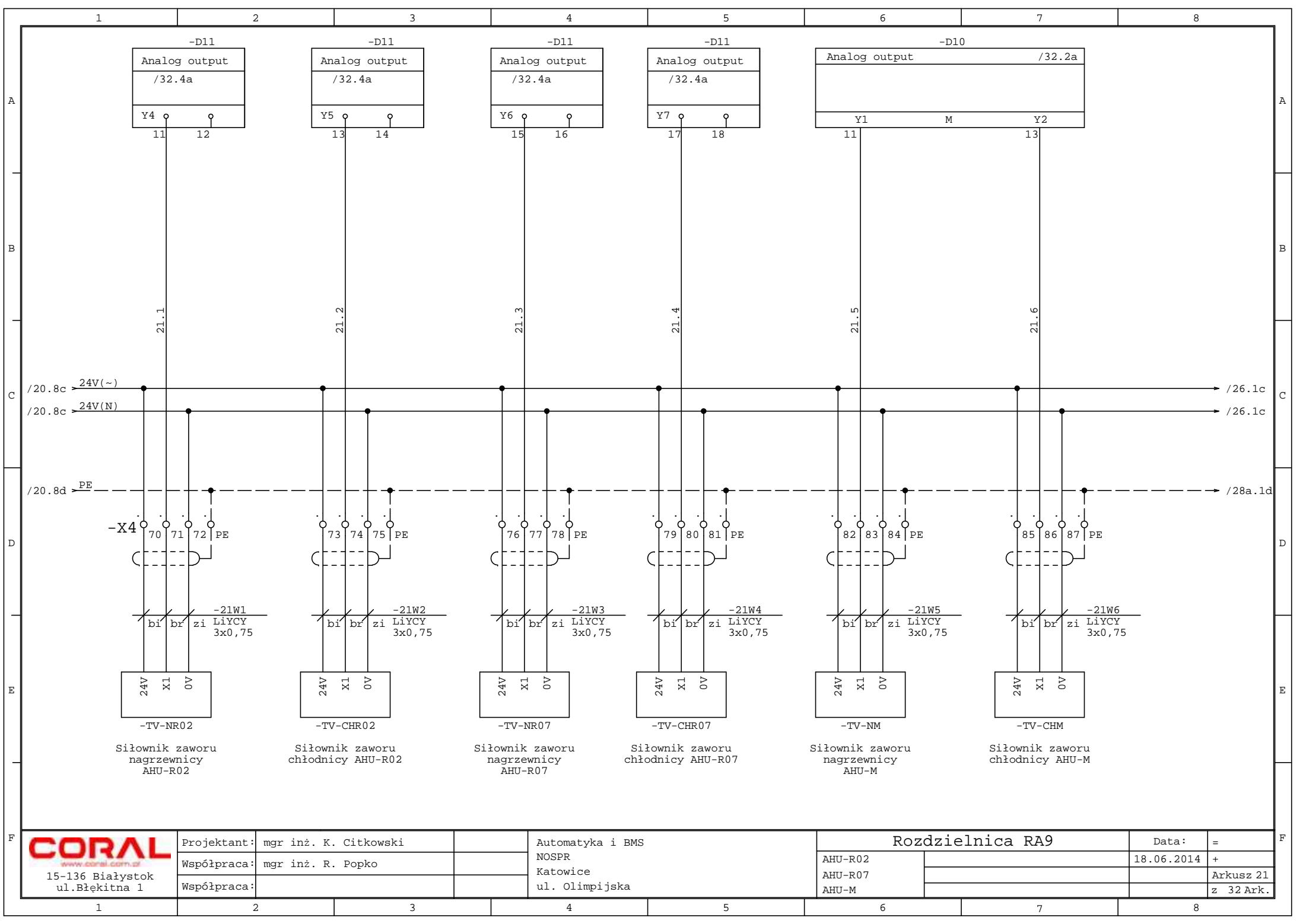
Arkusz 17

z 32 Ark.









**CORAL**  
www.coral.com.pl  
15-136 Białystok  
ul. Błękitna 1

Projektant: mgr inż. K. Citkowski  
Współpraca: mgr inż. R. Popko  
Współpraca:

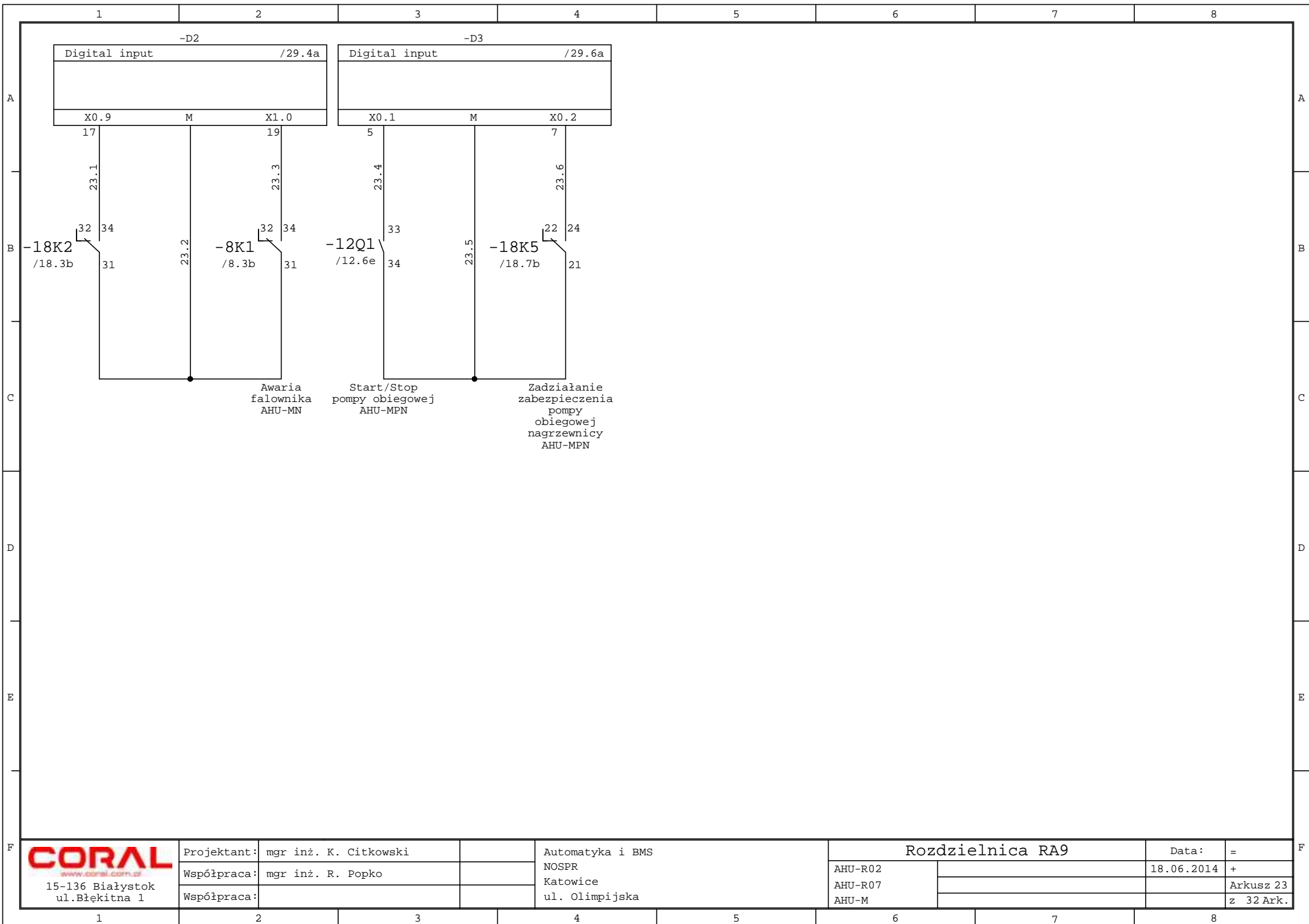
Automatyka i BMS  
NOSPR  
Katowice  
ul. Olimpijska

Rozdzielnica RA9  
AHU-R02  
AHU-R07  
AHU-M

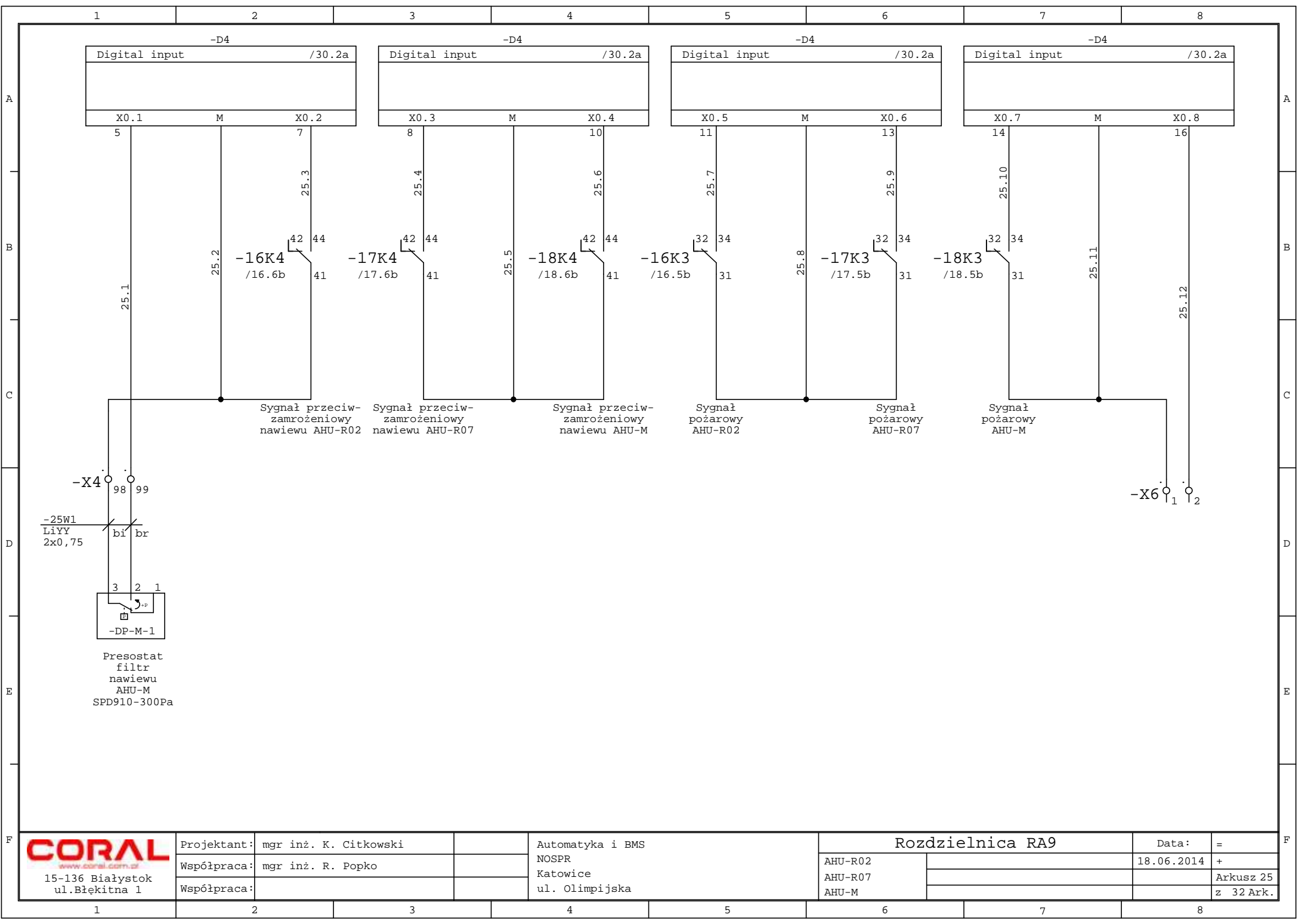
Data: =  
18.06.2014 +  
Arkusz 21  
z 32 Ark.











15-136 Białystok  
ul. Błękitna 1

Projektant: mgr inż. K. Citkowski

Współpraca: mgr inż. R. Popko

Współpraca:

Automatyka i BMS

NOSPR

Katowice

ul. Olimpijska

Rozdzielnica RA9

AHU-R02

AHU-R07

AHU-M

Data:

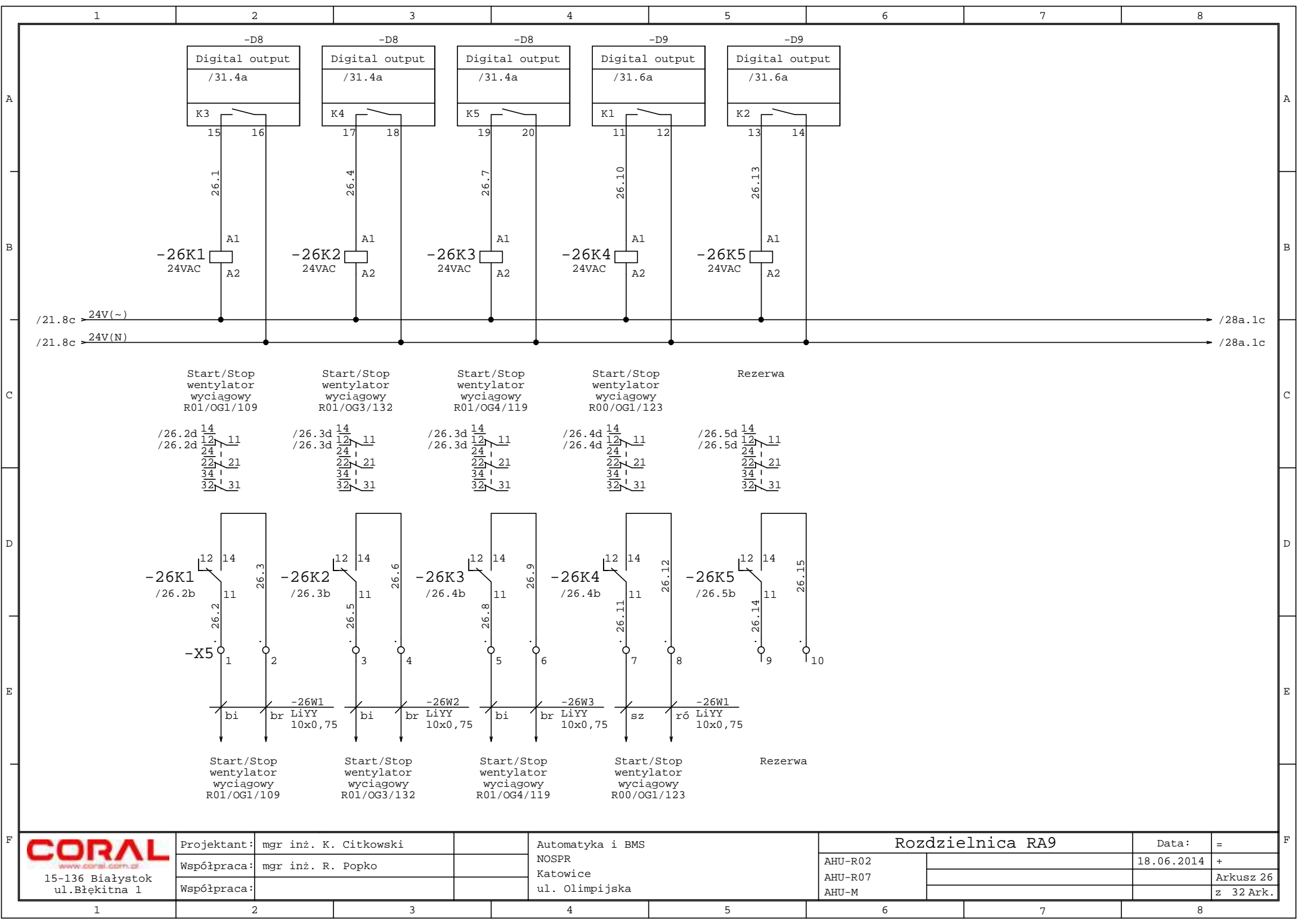
18.06.2014

=

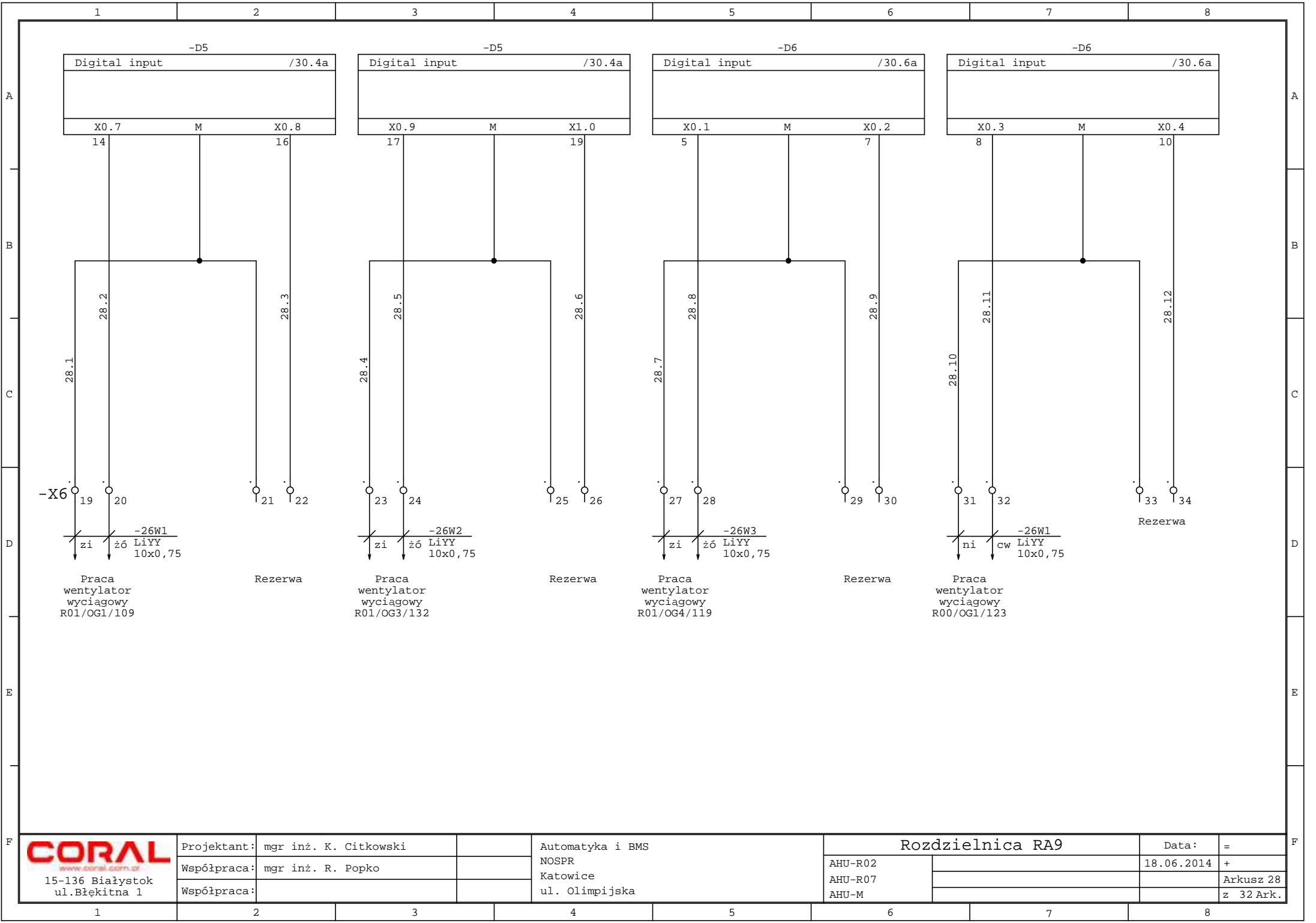
+

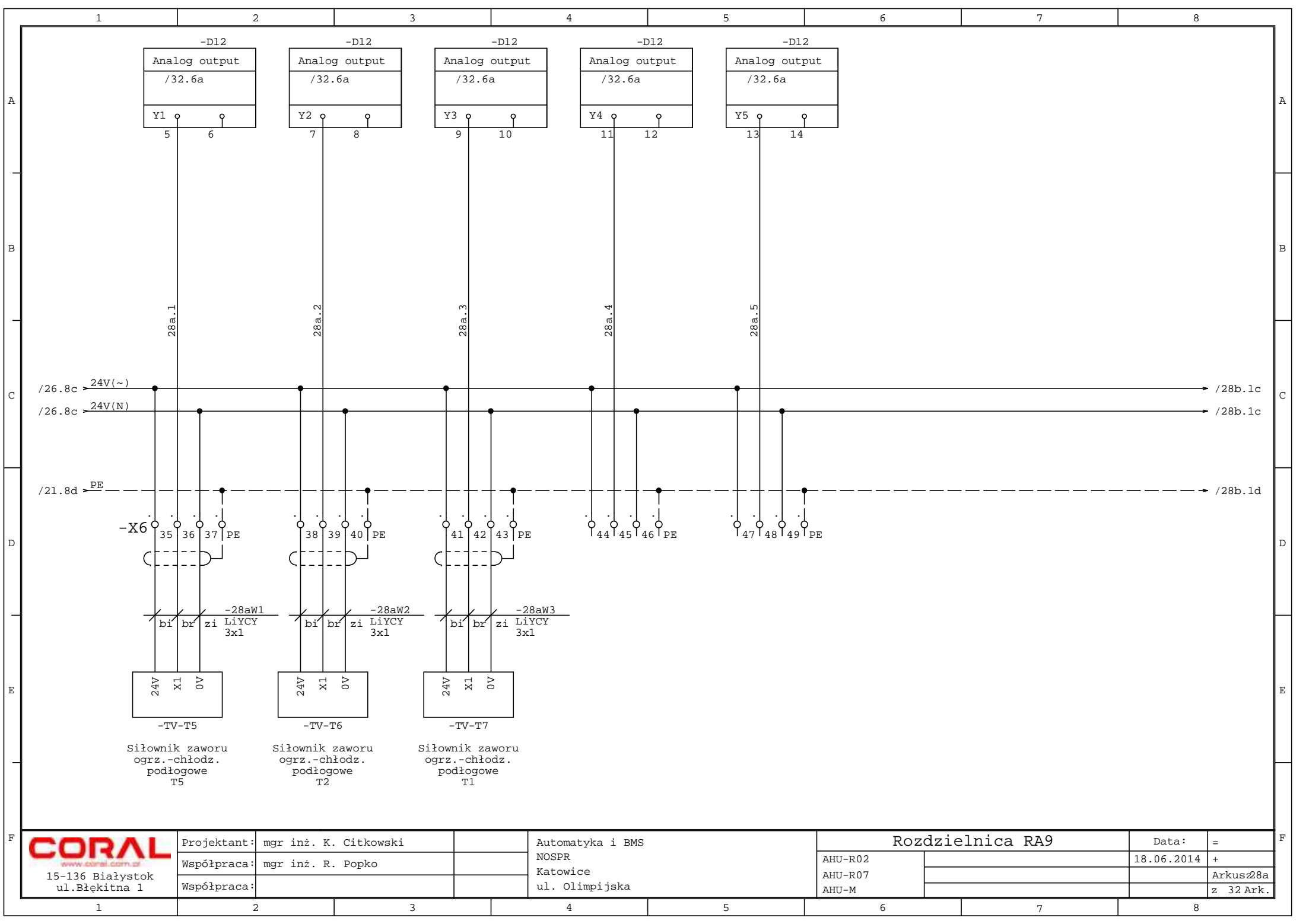
Arkusz 25

z 32 Ark.

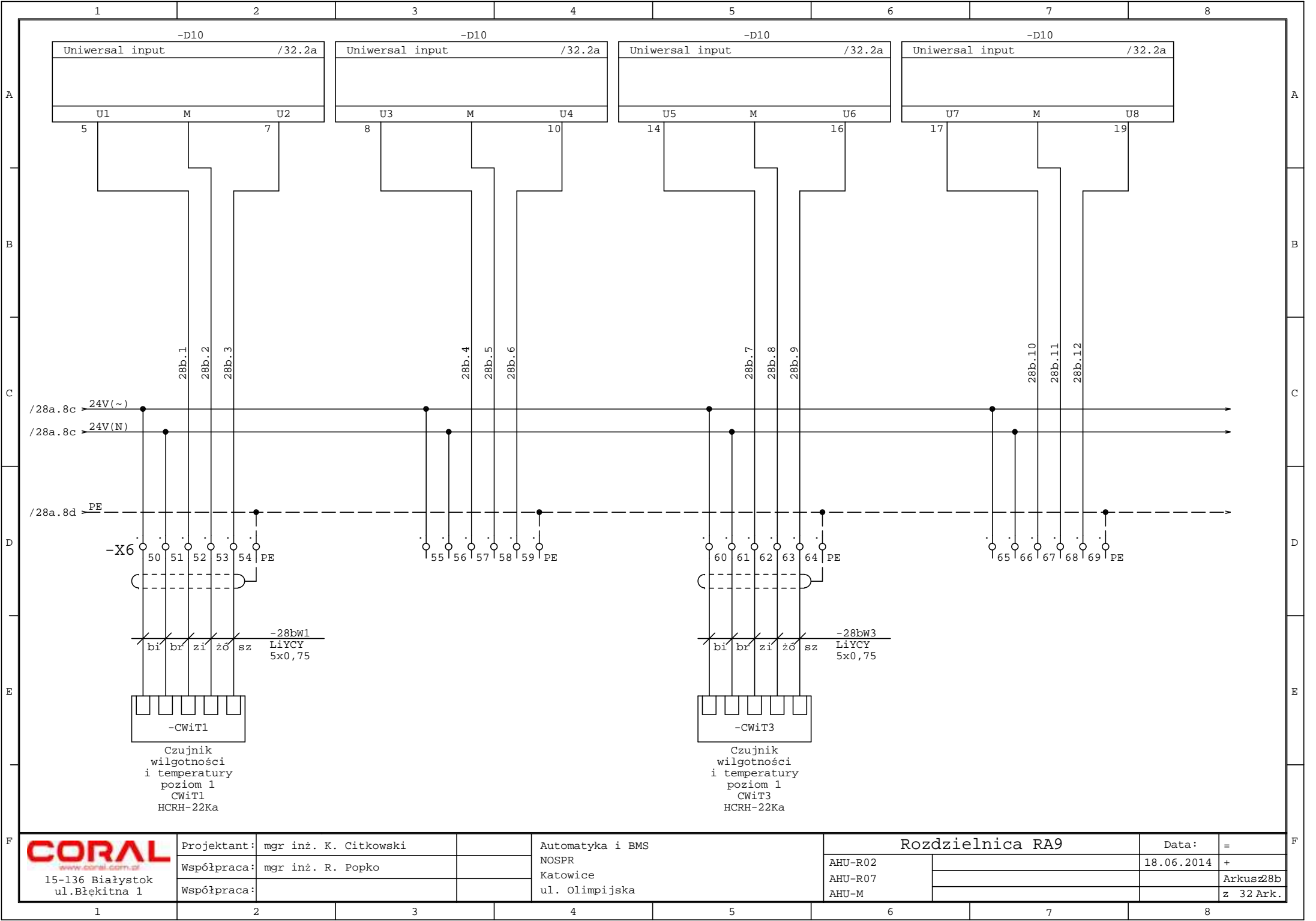












**CORAL**

www.coral.com.pl  
15-136 Białystok  
ul. Błękitna 1

Projektant: mgr inż. K. Citkowski

Współpraca: mgr inż. R. Popko

Współpraca:

Automatyka i BMS

NOSPR

Katowice

ul. Olimpijska

Rozdzielnica RA9

AHU-R02

AHU-R07

AHU-M

Data:

=

18.06.2014

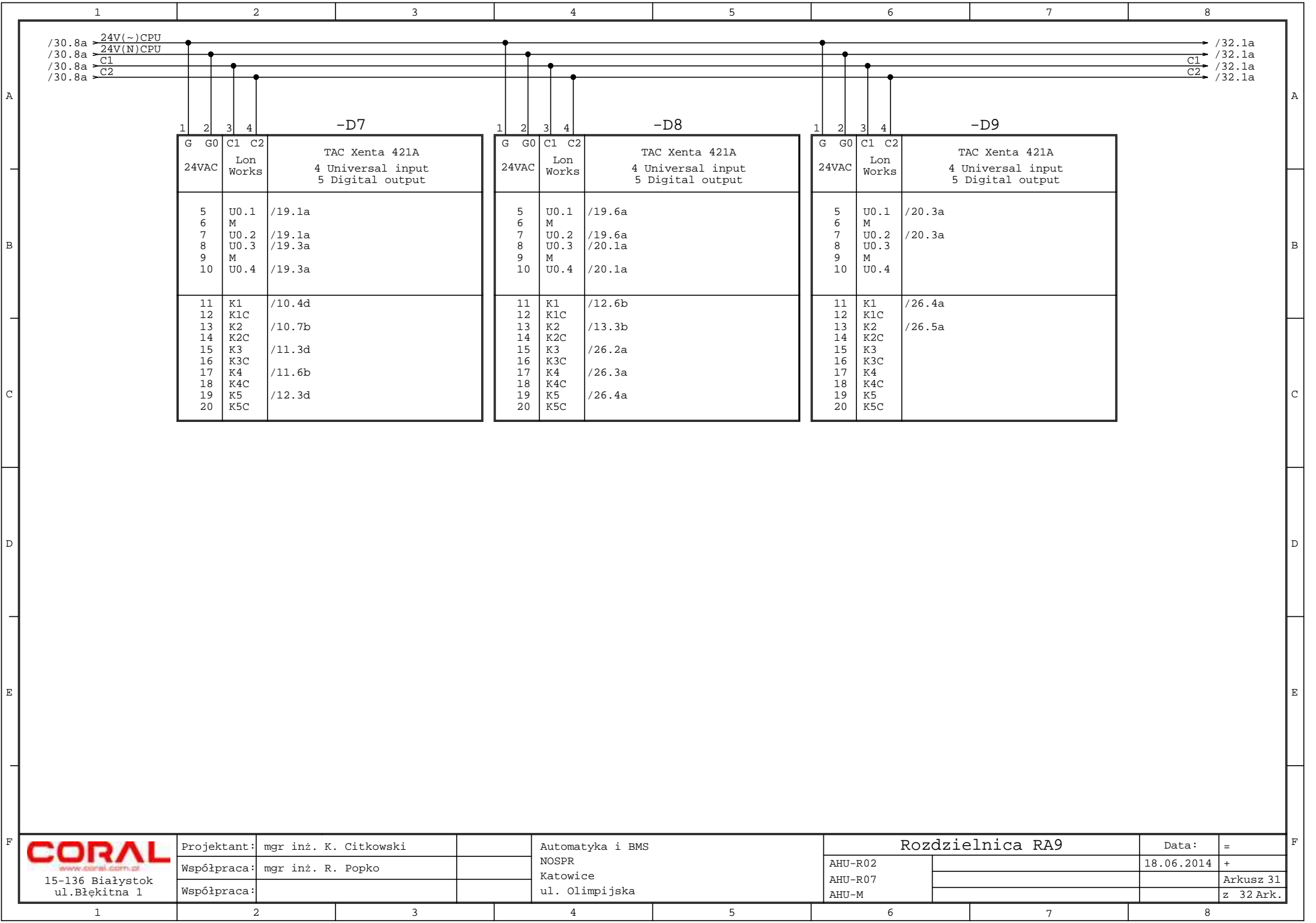
+

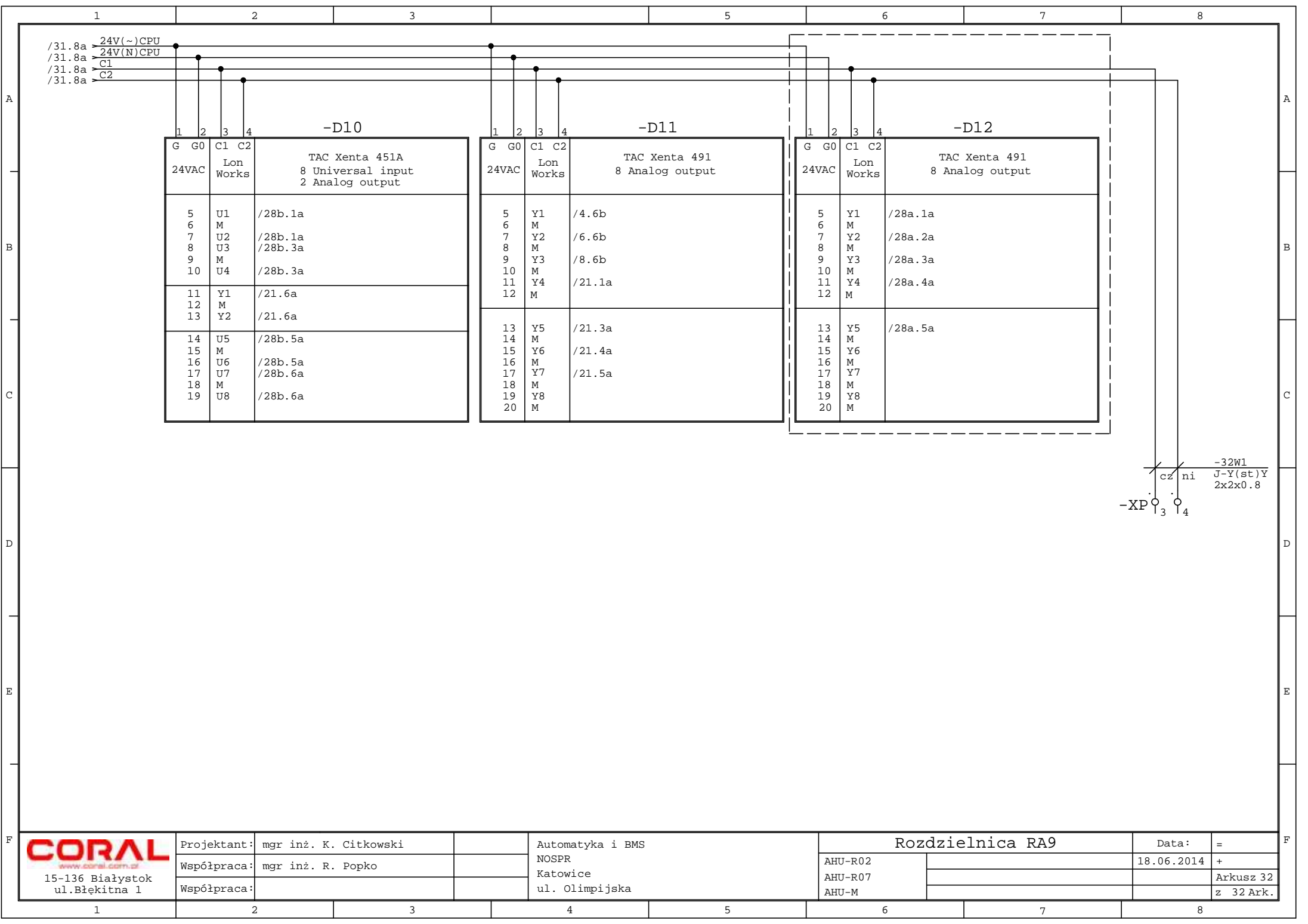
Arkusz 28b

z 32 Ark.









15-136 Białystok  
ul. Błękitna 1

Projektant: mgr inż. K. Citkowski

Współpraca: mgr inż. R. Popko

Współpraca:

Automatyka i BMS

NOSPR

Katowice

ul. Olimpijska

Rozdzielnica RA9

AHU-R02

AHU-R07

AHU-M

Data:

18.06.2014

=

+

Arkusz 32

z 32 Ark.




	1	2	3	4	5	6	7	8	
A	<div>Lista materiałowa<div>Arkusz: 1</div></div>								A
	Nr kol.	Ilość	Nazwa elementu	Numer artykułu	Oznaczenie	Wytwórca			
B	1	1	Przyłącze kabli 100A	Blok rozdzielczy	-BR	Moeller GmbH			
	2	1	CPU XENTA 721	TAC XENTA 721	-D1	TAC			
	3	5	XENTA 411	TAC XENTA 411	-D2, -D3, -D4, -D5, -D6	TAC			
	4	3	TAC XENTA 421A	TAC XENTA 421A	-D7, -D8, -D9	TAC			
	5	1	XENTA 451A	TAC XENTA 451A	-D10	TAC			
	6	2	XENTA 491	TAC XENTA 491	-D11, -D12	TAC			
	7	1	Oprawa świetlówkowa	Mera-TL	-1E1	Kanlux			
	8	1	Wyłącznik silnikowy PKZM0 + styki	PKZM0-0,63 + styki 1Z1R	-5F1	Moeller GmbH			
	9	10	Wkładka bezpiecznikowa 6A	6A gG		Moeller GmbH			
	10	2	Wyłącznik silnikowy PKZM0	PKZM0-1,6 + styki 1Z1R	-7F1, -9F1	Moeller GmbH			
	11	3	Podstawa bezpiecznikowa	Z-SH/3	-4F1, -6F1, -8F1	Moeller GmbH			
	12	1	Ogranicznik przepięć kl. C	SPC-S-20/280/4	-1FF2	Moeller			
	13	7	Podstawa bezpiecznikowa	Z-SH/1	-1FF3, -1FF4, -1FF5	Moeller GmbH			
C					-2FF4, -3FF2, -3FF4				
					-3FF6				
	14	4	Wkładka bezpiecznikowa 2A	2A Gg		Moeller GmbH			
	15	4	Wyłącznik nadprądowy z modułem różnicowoprądowym	PKNM-10/1N/B/003	-1FF1, -2FF1, -2FF2	Moeller GmbH			
					-2FF3				
	16	7	Wkładka bezpiecznikowa 1A	1A gG	-3FF1, -3FF3, -3FF5	Moeller GmbH			
	17	4	Główka lampki sygnalizacyjnej płaska, zielona	M22-L-G	-1H1, -1H2, -1H3, -13H1	Moeller GmbH			
	18	4	Dioda lampki sygnalizacyjnej zielona	M22-LED-G		Moeller GmbH			
	19	1	Główka lampki sygnalizacyjnej płaska, czerwona	M22-L-R	-13H2	Moeller GmbH			
	20	5	Łącznik mocujący	M22-A		Moeller GmbH			
	21	1	Dioda lampki sygnalizacyjnej czerwona	M22-LED-R		Moeller GmbH			
	22	3	Lampki sygnalizacyjnej modułowa czerwona	Z-EL/R230	-13H4, -13H6, -13H8	Moeller GmbH			
	23	10	Lampki sygnalizacyjnej podwójna modułowa	Z-DLD/2/230	-13H3, -13H5, -13H7	Moeller GmbH			
D					-14H1, -14H3, -14H5				
					-14H7, -15H1, -15H3				
					-15H5				
	24	13	Przełącznik R3,wsk.dział.-mech.+przyc.blok.	R3-2013-23-5230-WT	-3K1, -10K3, -10K4, -10K5	Relpol			
					-10K6, -11K1, -11K2				
	F	<div><div>CORAL</div><div>www.coral.com.pl</div><div>15-136 Białystok</div><div>ul.Błękitna 1</div></div>	Projektant: mgr inż. K. Citkowski		Automatyka i BMS	Rozdzielnica RA9		Data: =	
		Współpraca: mgr inż. R. Popko		NOSPR	AHU-R02		18.06.2014	+	
		Współpraca:		Katowice	AHU-R07			Arkusz 1	
				ul. Olimpijska	AHU-M			z 3 Ark.	
	1	2	3	4	5	6	7	8	

	1	2	3	4	5	6	7	8	
A	<div>Lista materiałowa<div>Arkusz: 2</div></div>								A
	Nr kol.	Ilość	Nazwa elementu	Numer artykułu	Oznaczenie	Wytwórca			
					-11K3, -11K4, -12K1				
					-12K2, -12K3, -12K4				
	25	2	Przełącznik R4,wsk.dział.-mech.+przyc.blok.	R4-2014-23-5230-WT	-10K1, -10K2	Relpol			
B	26	31	Gniazdo do R3 3P	GZT3		Relpol			
	27	8	Gniazdo do R4 4P	GZT4		Relpol			
	28	6	Przełącznik R4,wsk.dział.-mech.+przyc.blok.	R4-2014-23-5024-WT	-16K3, -16K4, -17K3	Relpol			
					-17K4, -18K3, -18K4				
	29	18	Przełącznik R3,wsk.dział.-mech.+przyc.blok.	R3-2013-23-5024-WT	-3K2, -4K1, -6K1, -8K1	Relpol			
					-16K1, -16K2, -16K5				
					-17K1, -17K2, -17K5				
					-18K1, -18K2, -18K5				
C					-26K1, -26K2, -26K3				
					-26K4, -26K5				
	30	1	Wentylator IP 54	ALFA2300BP	-2M1				
	31	1	Rozłącznik 100A	IS-100/4	-1Q1	Moeller GmbH			
	32	1	Rozłącznik 32A	IS-32/2	-1Q2	Moeller GmbH			
	33	3	Stycznik mocy, 7 A (3kW), AC-3, 400 V	DILM7-10(230V50/60HZ)-2pol.+2sty	-10Q1, -11Q1, -12Q1	Moeller GmbH			
	34	2	Przycisk na szynę zielony	Z-PU/S	-10S1, -13S1	Moeller GmbH			
	35	6	Przełącznik A-0-R	Z-S/WM	-10S2, -10S3, -11S1	Moeller GmbH			
					-11S2, -12S1, -12S2				
D	36	1	Transformator	TMM 100VA 230 230	-3T1	Breve Tufvassons			
	37	1	Transformator	TMM 160VA 230 24	-3T2	Breve Tufvassons			
	38	1	Transformator	TMM 100VA 230 24	-3T3	Breve Tufvassons			
	39	1	Termostat do wentylatora	THV02	-2TR1	Alfa Electric			
	40	1	Płyta montażowa wys. x szer. = 1849x714	XVTL-IC-8/20	-U	Moeller			
	41	2.15m	Kanał kablowy 80	BA7A80080	-U, -U, -U	Hager			
	42	1	Rozdzielnica stojąca 2060x800x300	BP-F-800/20/3-P	-U	Moeller GmbH			
	43	1	Kratka wentylacyjna	Kratka wentylacyjna	-U	Moeller GmbH			
E	44	0.71m	Kanał kablowy 25	BA7A25040	-U	Hager			
	45	8.71m	Kanał kablowy 40	BA7A40080	-U, -U, -U, -U, -U, -U	Hager			
					-U, -U, -U				
F	<div><div><div><div>CORAL</div><div>www.coral.com.pl</div><div>15-136 Białystok ul.Błękitna 1</div></div><div><div>Projektant:</div><div>mgr inż. K. Citkowski</div><div>Współpraca:</div><div>mgr inż. R. Popko</div><div>Współpraca:</div><div></div></div><div><div>Automatyka i BMS</div><div>NOSPR</div><div>Katowice</div><div>ul. Olimpijska</div></div><div><div>Rozdzielnica RA9</div><div>AHU-R02</div><div>AHU-R07</div><div>AHU-M</div></div><div><div>Data:</div><div>18.06.2014</div><div>Arkusz 2</div><div>z 3 Ark.</div></div><div>=</div><div>+</div></div></div>								F
	1	2	3	4	5	6	7	8	





</

	1	2	3	4	5	6	7	8																														
A	Lista kabli:RA9																																					
								Arkusz: 2																														
	Nr.	Urządzenie zewnętrzne	Oznaczenie kabla	Typ kabla	Ilość żył	Oznaczenie celu																																
	35	-TM-1	-19W5	LiYCY 2x0,75	2	Temperatura nawiewu AHU-M STD 100																																
	36	-TM-2	-19W6	LiYCY 2x0,75	2	Temperatura powrotu pompa obiegów																																
	37	-PCR02-1	-20W1	LiYCY 3x0,75	3	Ciśnienie nawiewu AHU-R02 SPD 310																																
	38	-PCR07-1	-20W2	LiYCY 3x0,75	3	Ciśnienie wywiewu AHU-R07 SPD 310																																
B	39	-PCM-1	-20W3	LiYCY 3x0,75	3	Ciśnienie nawiewu AHU-M SPD 310-1																																
	40	-TV-NR02	-21W1	LiYCY 3x0,75	3																																	
	41	-TV-CHR02	-21W2	LiYCY 3x0,75	3																																	
	42	-TV-NR07	-21W3	LiYCY 3x0,75	3																																	
	43	-TV-CHR07	-21W4	LiYCY 3x0,75	3																																	
	44	-TV-NM	-21W5	LiYCY 3x0,75	3																																	
	45	-TV-CHM	-21W6	LiYCY 3x0,75	3																																	
	46		-24W1	LiYY 2x0,75	2																																	
	47		-24W2	LiYY 2x0,75	2																																	
C	48		-24W3	LiYY 2x0,75	2																																	
	49	-DP-R02-1	-24W4	LiYY 2x0,75	2	Presostat filtr nawiewu AHU-R02 S																																
	50	-DP-R07-1	-24W5	LiYY 2x0,75	2	Presostat filtr nawiewu AHU-R07 S																																
	51	-DP-M-1	-25W1	LiYY 2x0,75	2	Presostat filtr nawiewu AHU-M SPD																																
	52		-26W1	LiYY 10x0,75	8																																	
	53		-26W2	LiYY 10x0,75	4																																	
	54		-26W3	LiYY 10x0,75	4																																	
D	55		-27W1	YnTKSY 1x2x0,8	2																																	
	56		-27W2	YnTKSY 1x2x0,8	2																																	
	57	-D1	-29W1	J-Y(st)Y 2x2x0.8	2																																	
	58	-D10	-32W1	J-Y(st)Y 2x2x0.8	2																																	
	59	-TV-T5	-28aW1	LiYCY 3x1	3																																	
	60	-TV-T6	-28aW2	LiYCY 3x1	3																																	
	61	-TV-T7	-28aW3	LiYCY 3x1	3																																	
	62	-CWiT1	-28bW1	LiYCY 5x0,75	5	Czujnik wilgotności i temperatury																																
E	63	-CWiT3	-28bW3	LiYCY 5x0,75	5	Czujnik wilgotności i temperatury																																
F	<table><tr><td rowspan="4"> www.coral.com.pl 15-136 Białystok ul.Błękitna 1</td><td>Projektant:</td><td>mgr inż. K. Citkowski</td><td></td><td rowspan="4">Automatyka i BMS NOSPR Katowice ul. Olimpijska</td><td colspan="2">Rozdzielnica RA9</td><td>Data:</td><td>=</td></tr><tr><td>Współpraca:</td><td>mgr inż. R. Popko</td><td></td><td>AHU-R02</td><td></td><td>18.06.2014</td><td>+</td></tr><tr><td>Współpraca:</td><td></td><td></td><td>AHU-R07</td><td></td><td></td><td>Arkusz 2</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>AHU-M</td><td></td><td></td><td>z 2 Ark.</td></tr></table>								 www.coral.com.pl 15-136 Białystok ul.Błękitna 1	Projektant:	mgr inż. K. Citkowski		Automatyka i BMS NOSPR Katowice ul. Olimpijska	Rozdzielnica RA9		Data:	=	Współpraca:	mgr inż. R. Popko		AHU-R02		18.06.2014	+	Współpraca:			AHU-R07			Arkusz 2				AHU-M			z 2 Ark.
 www.coral.com.pl 15-136 Białystok ul.Błękitna 1	Projektant:	mgr inż. K. Citkowski		Automatyka i BMS NOSPR Katowice ul. Olimpijska	Rozdzielnica RA9		Data:	=																														
	Współpraca:	mgr inż. R. Popko			AHU-R02		18.06.2014	+																														
	Współpraca:				AHU-R07			Arkusz 2																														
					AHU-M			z 2 Ark.																														
	1	2	3	4	5	6	7	8																														