

**CORAL**

**Klient:** NOSPR  
Katowice  
ul. Olimpijska

**Projekt:** Automatyka i BMS  
Rozdzielnica RA12

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

**Projektant:** mgr inż. K. Citkowski

**Współpraca:** mgr inż. R. Popko

**Współpraca:**

**Data:** 17.06.2014

**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 RA12

AHU-R08

Data:

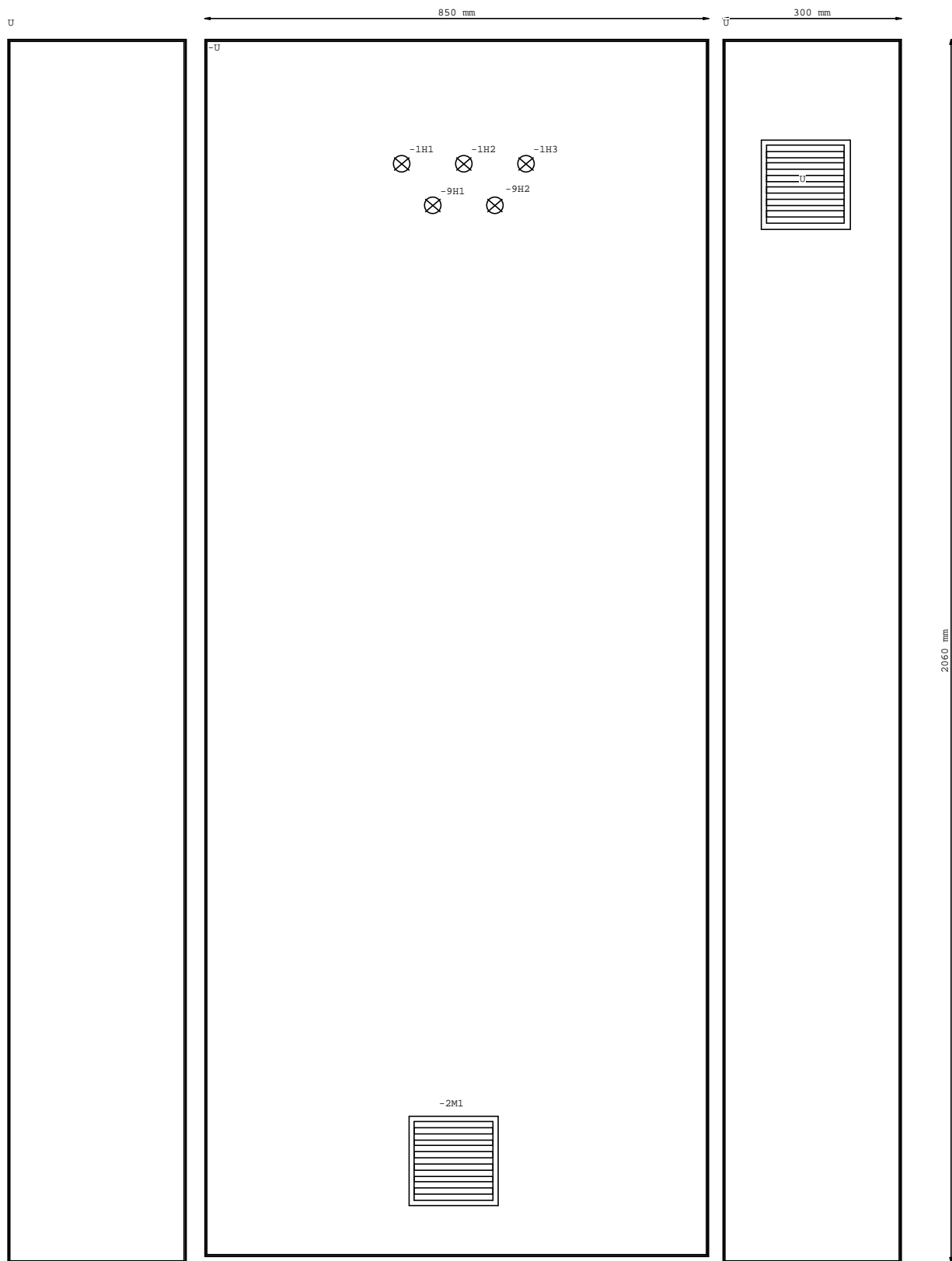
17.06.2014

=

+

Arkusz 1

z 1 Ark.



Rozdzielnica stojąca zewnętrzna

Lokalizacja rozdzielnicy - dach

Połączenia wyrównawcze - w zakresie wykonawcy branży elektrycznej, doprowadzić do SPW zgodnie z rysunkiem ochrony odgromowej nr rys. 097-E-W-1-454 i schematem połączeń wyrównawczych nr rys. 097-E-W-6-618.

Wartość rezystancji mniejsza niż 10 Ohm.

**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 RA12

AHU-R08

Data:

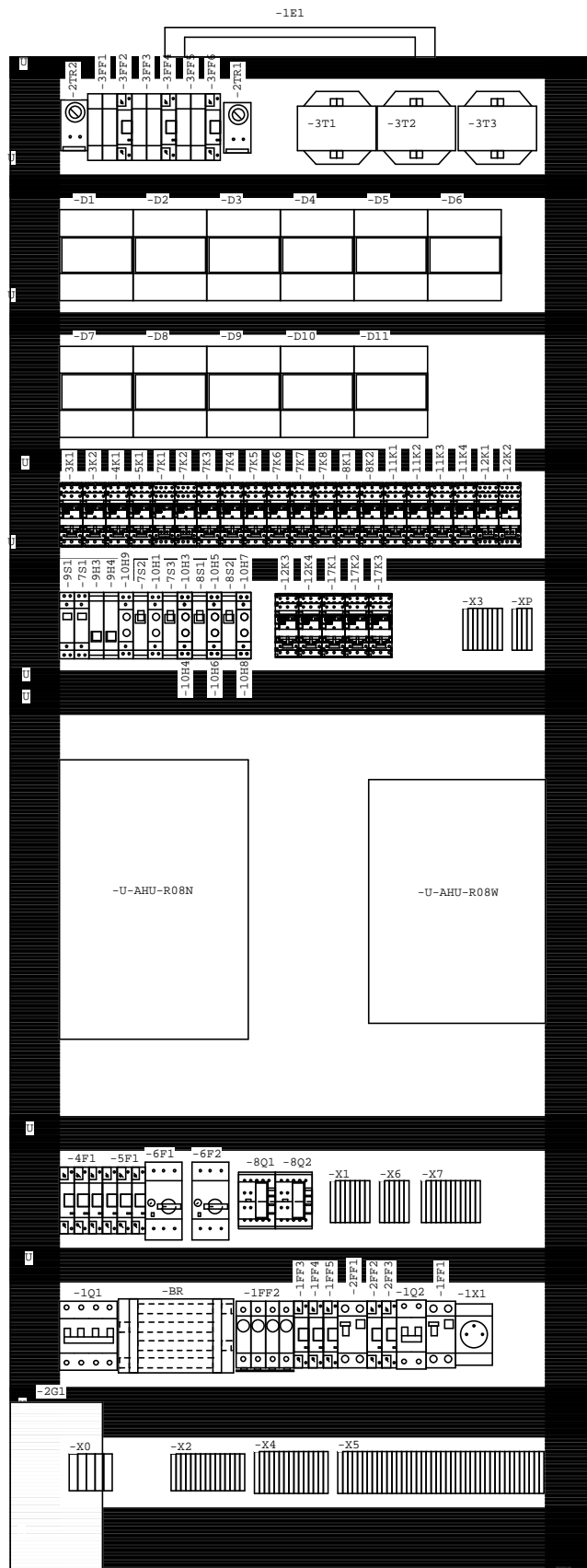
=

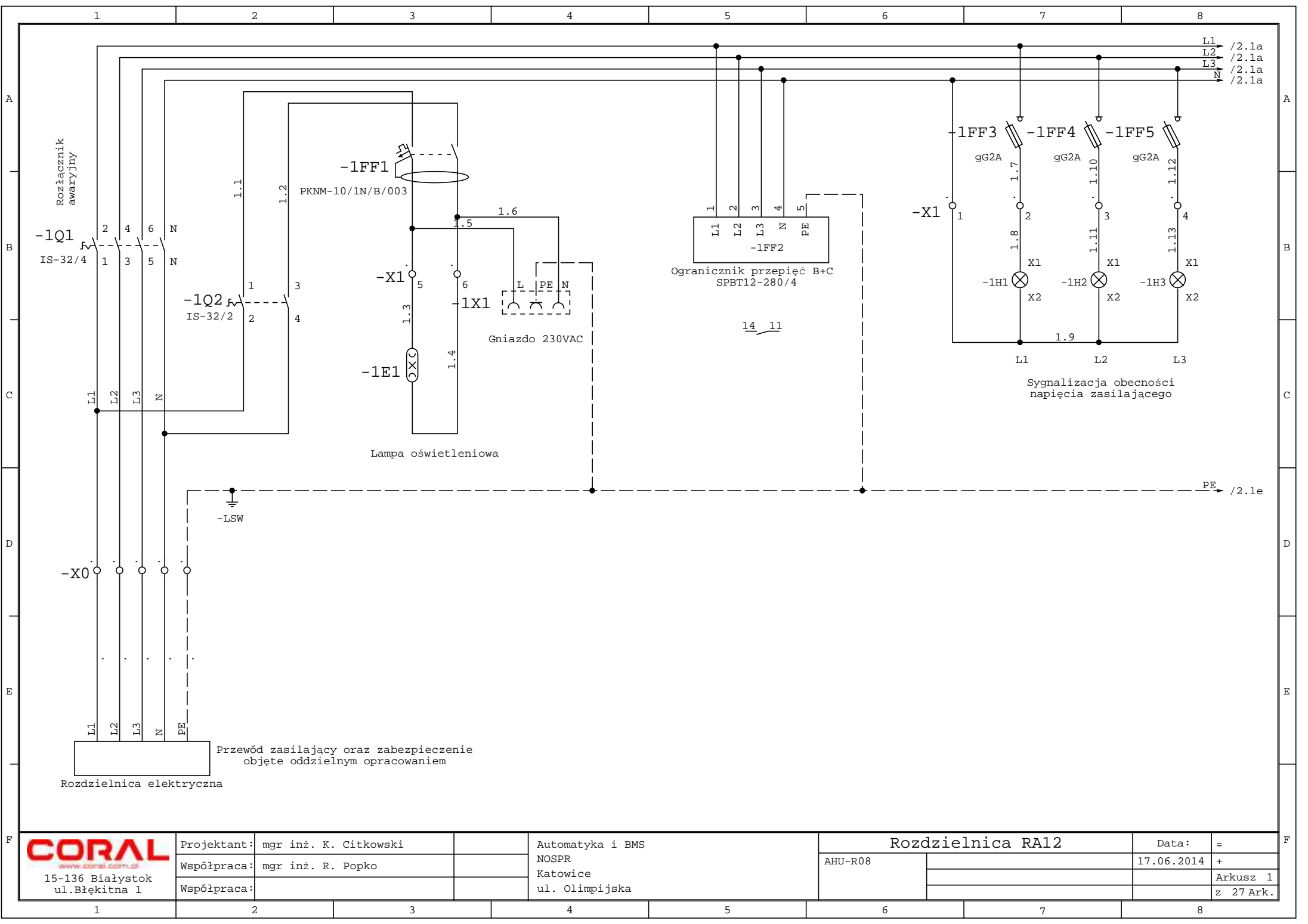
17.06.2014

+

Arkusz 1

z 2 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 RA12

AHU-R08

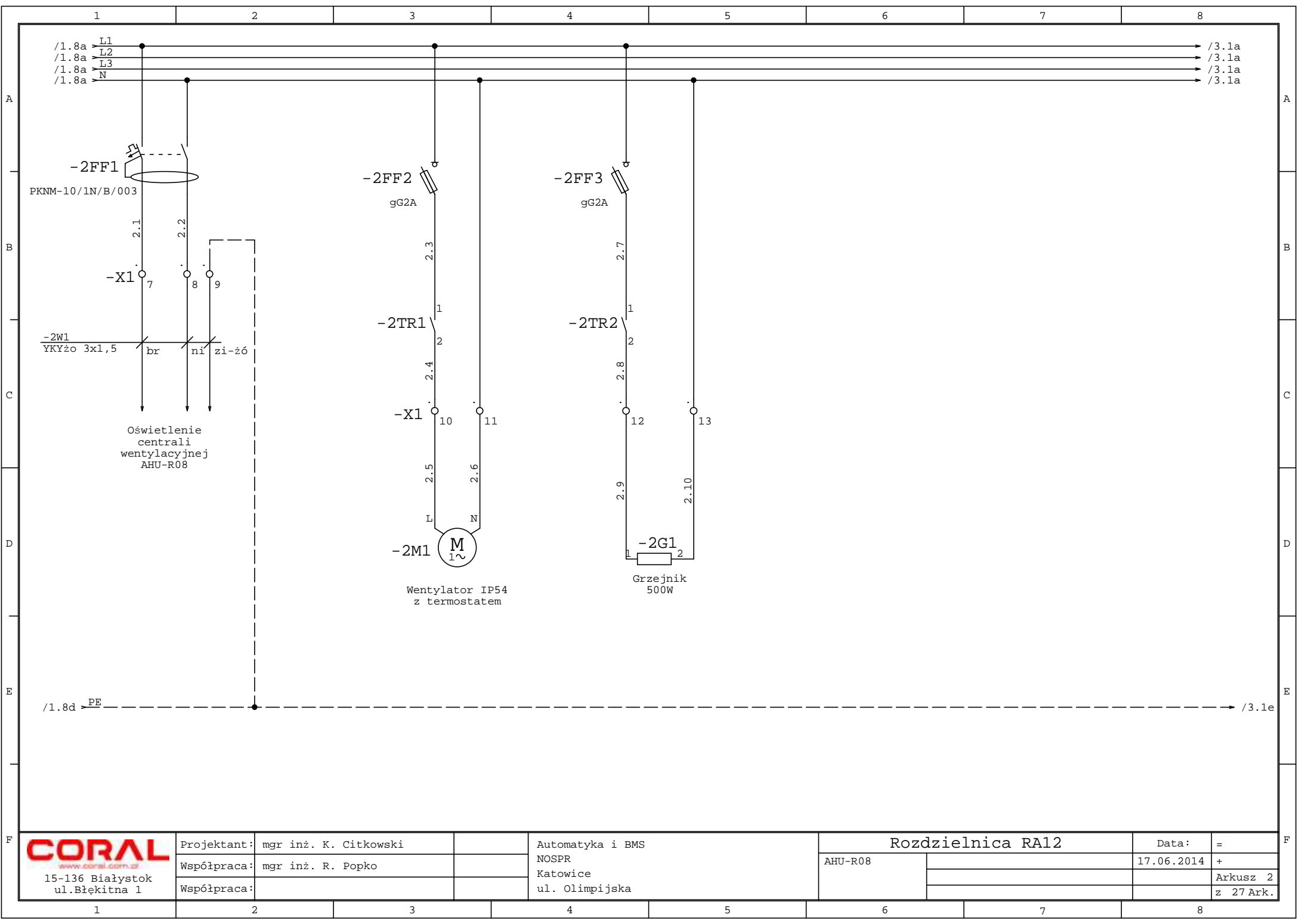
Data:

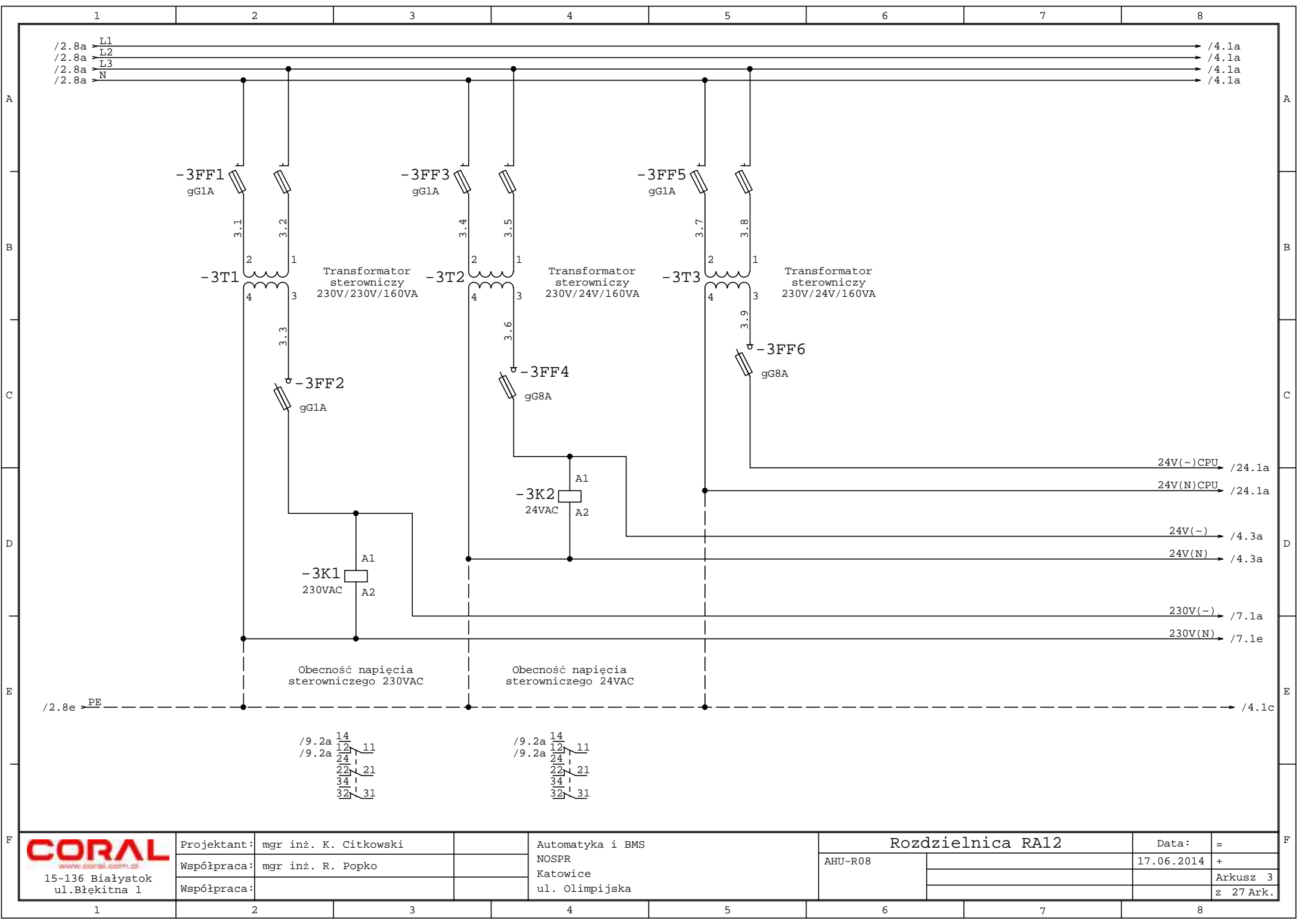
17.06.2014

+

Arkusz 1

z 27 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 RA12

AHU-R08

Data:

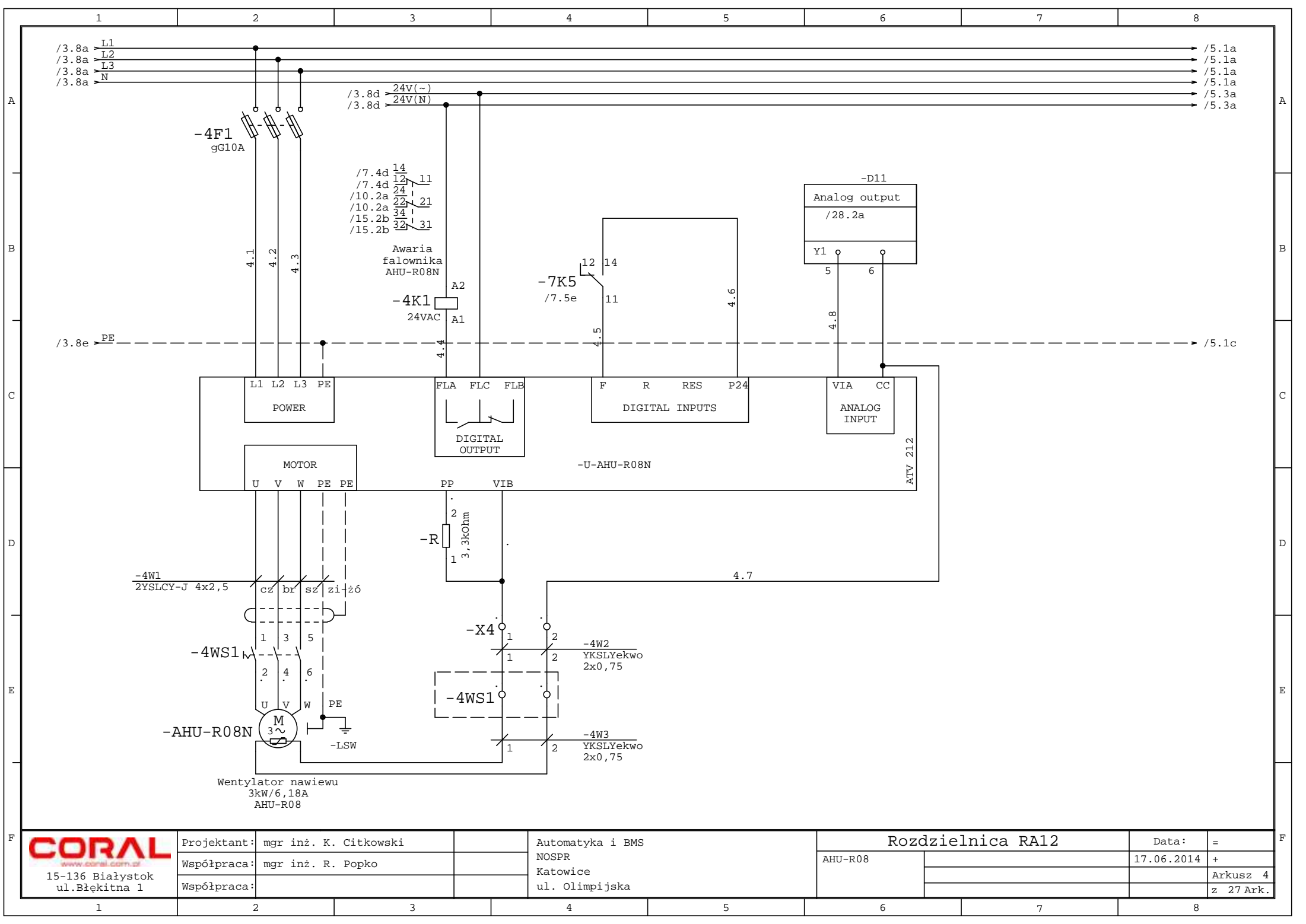
17.06.2014

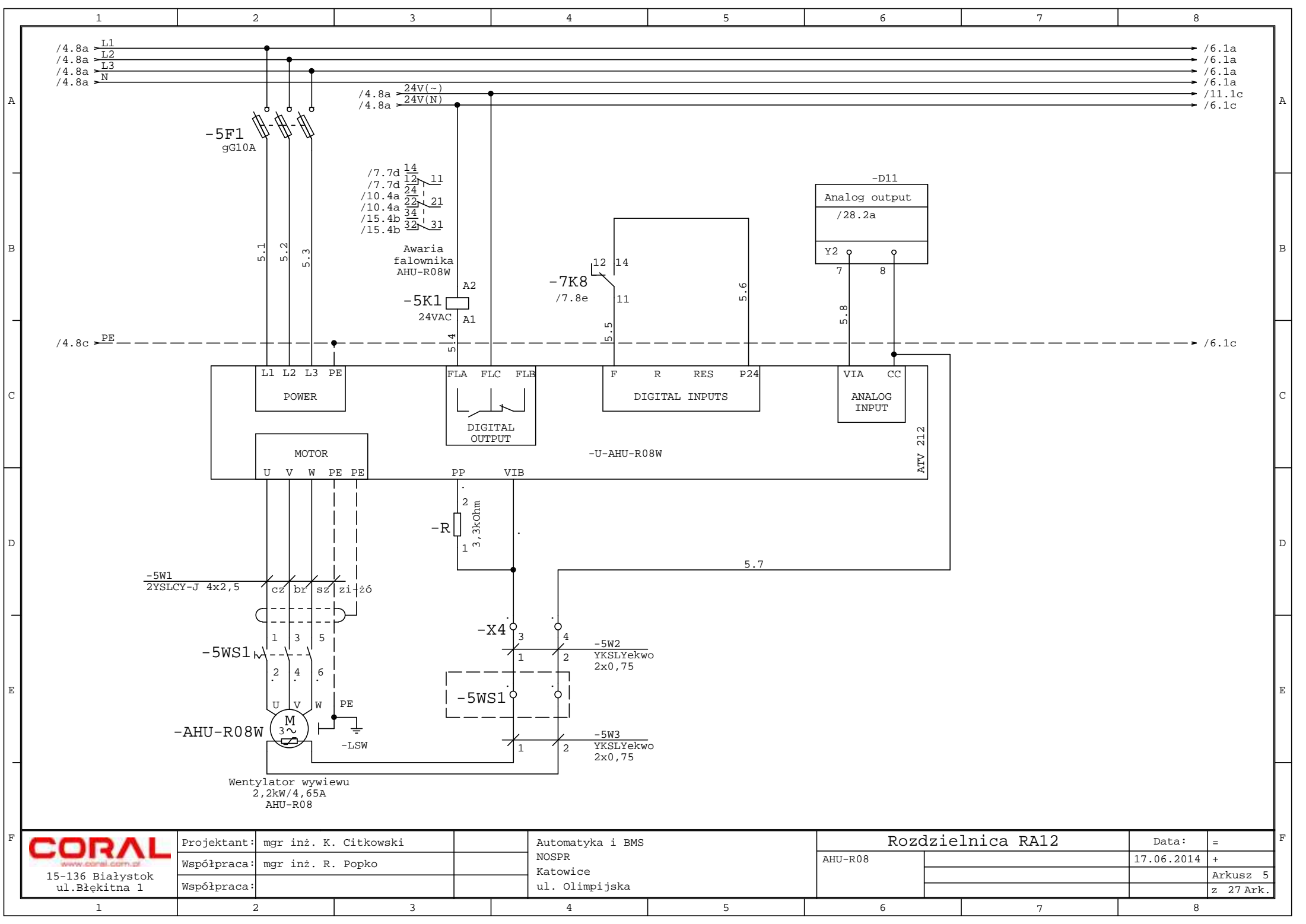
=

+

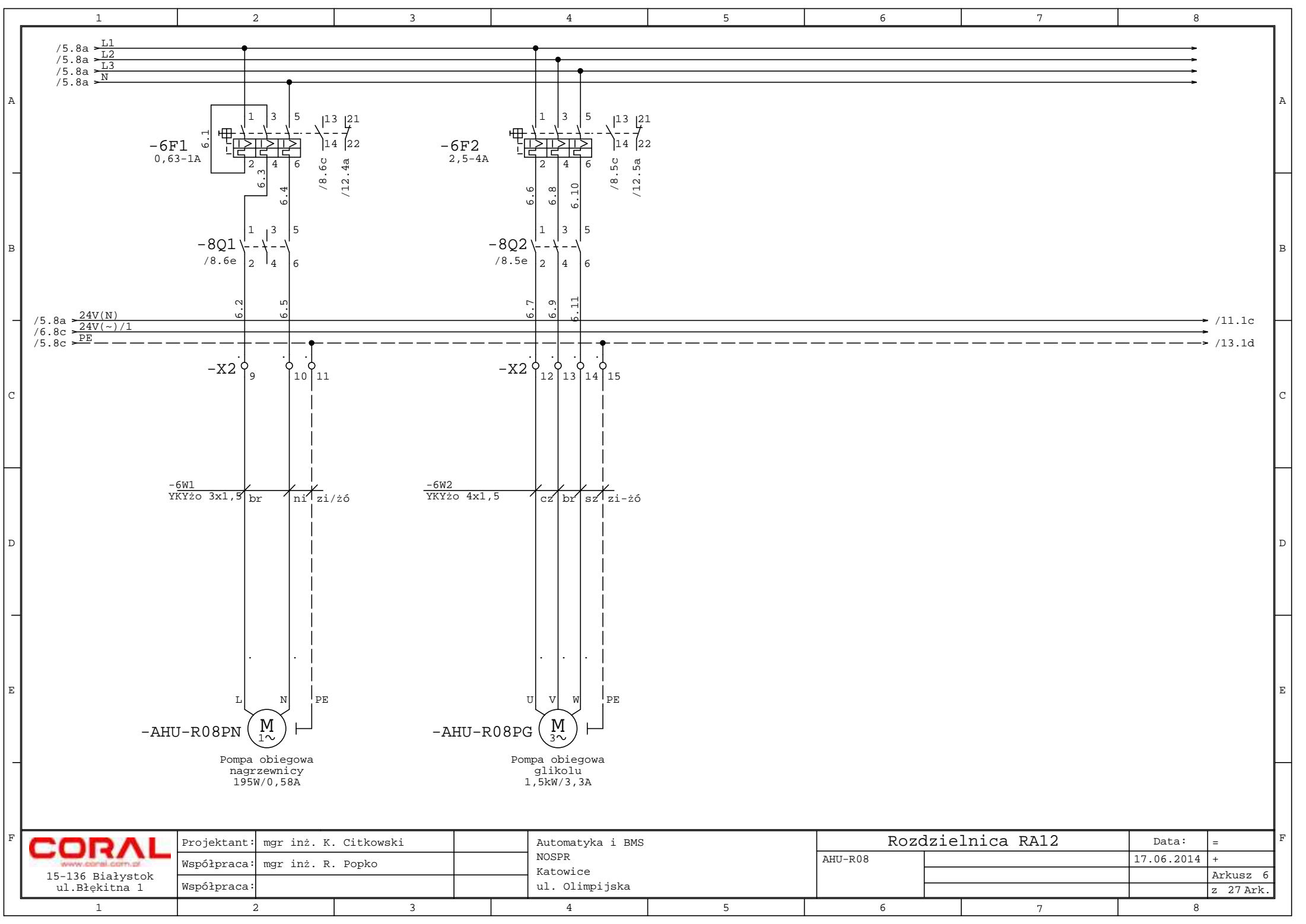
Arkusz 3

z 27 Ark.



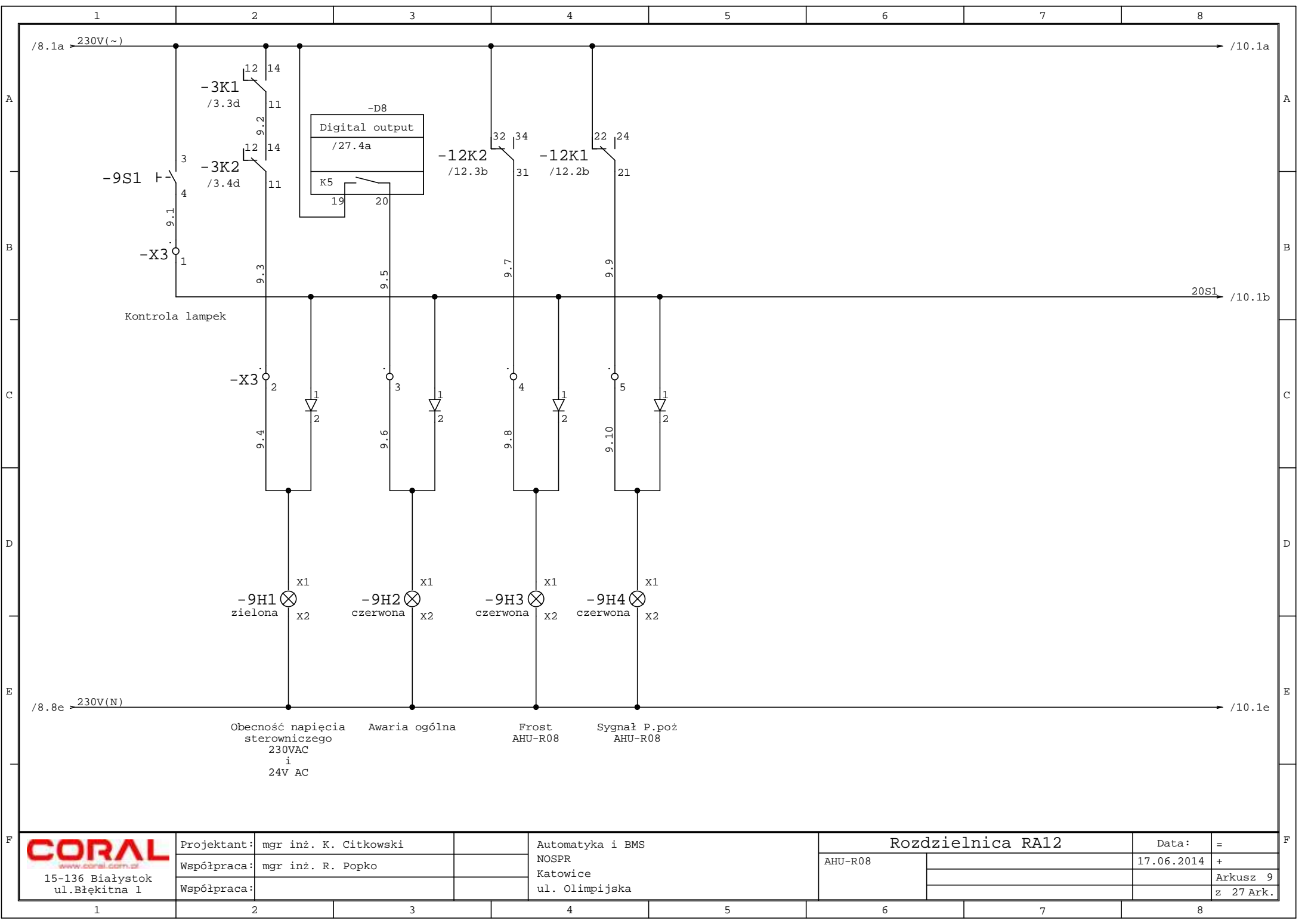


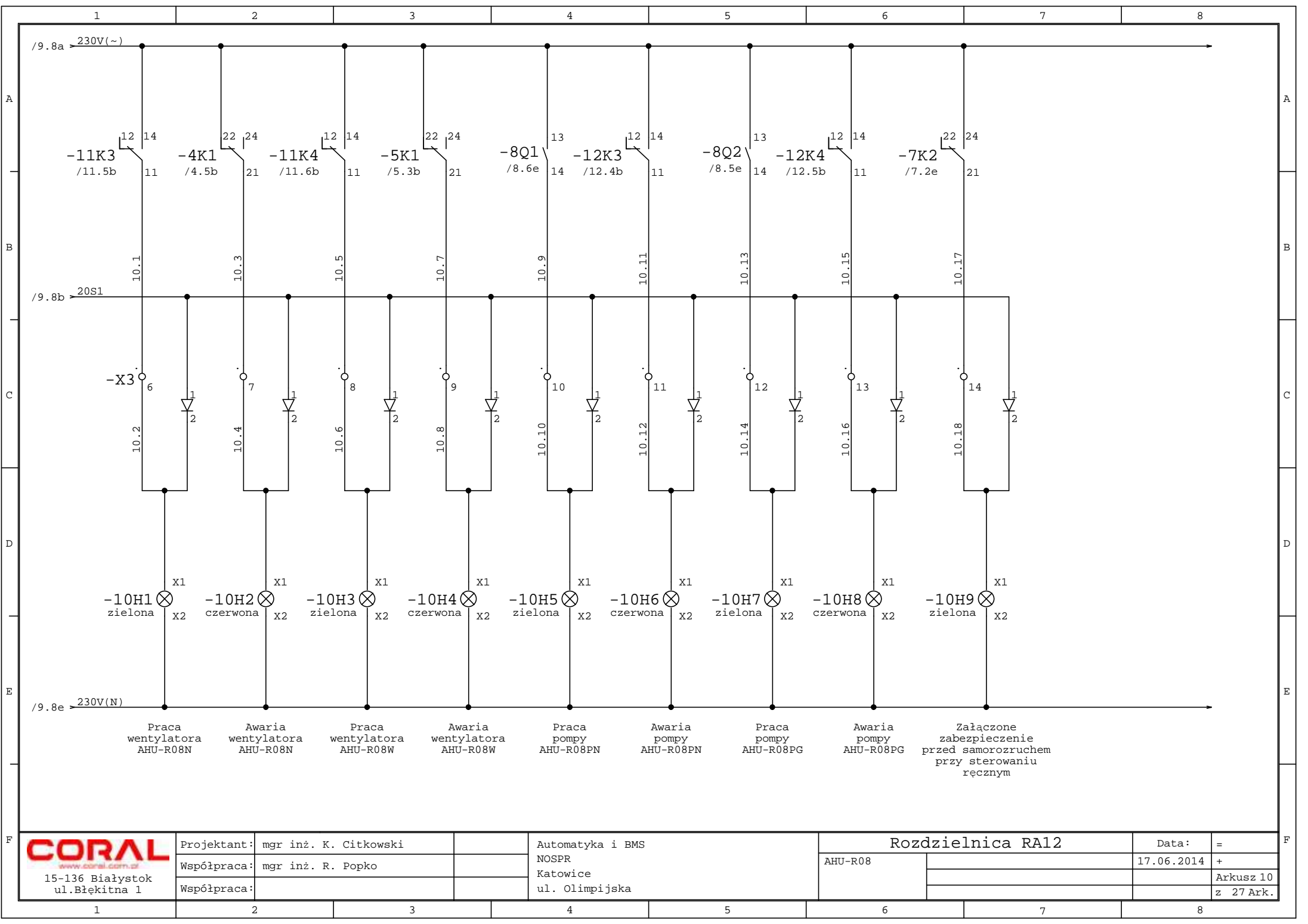


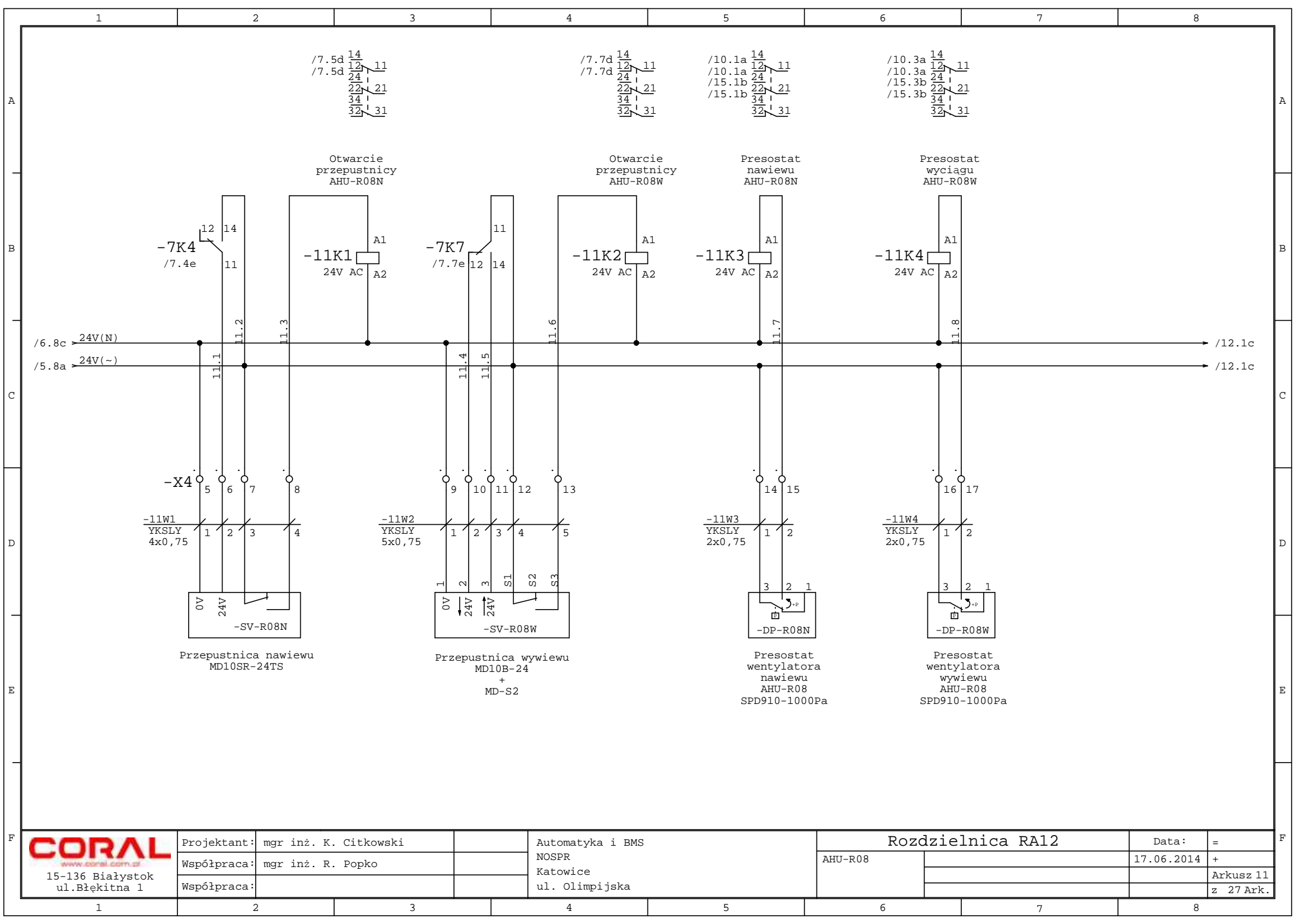








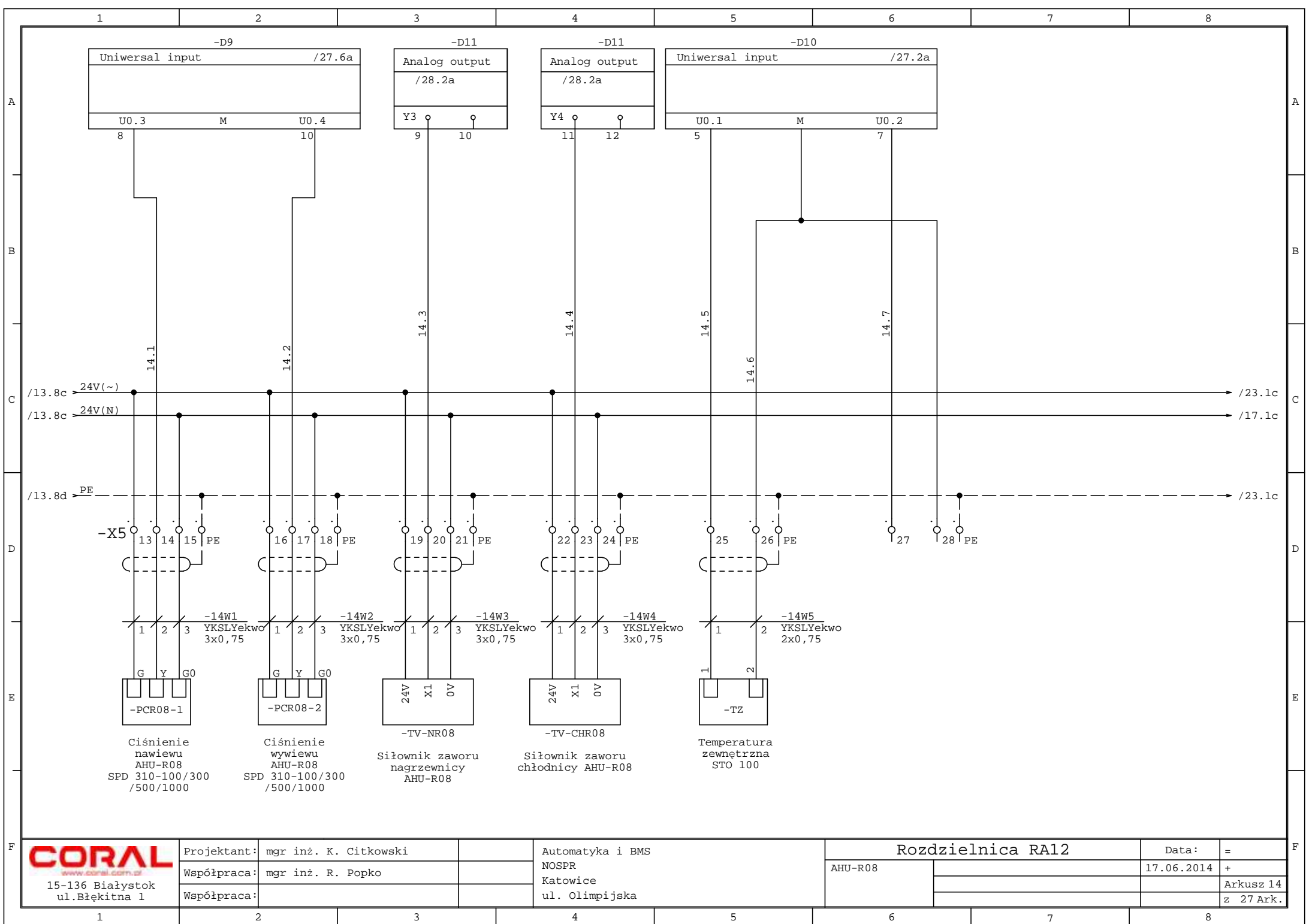




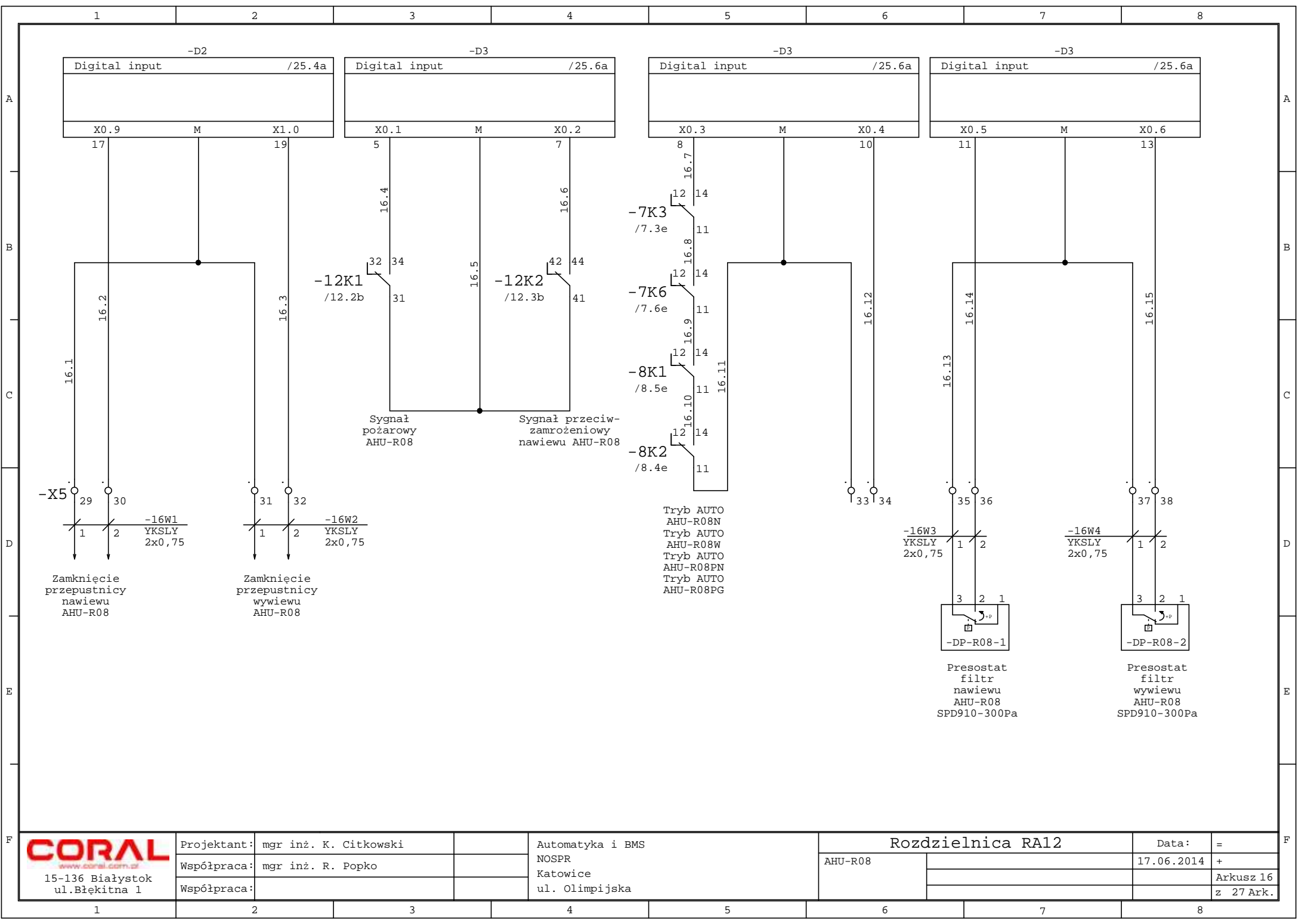


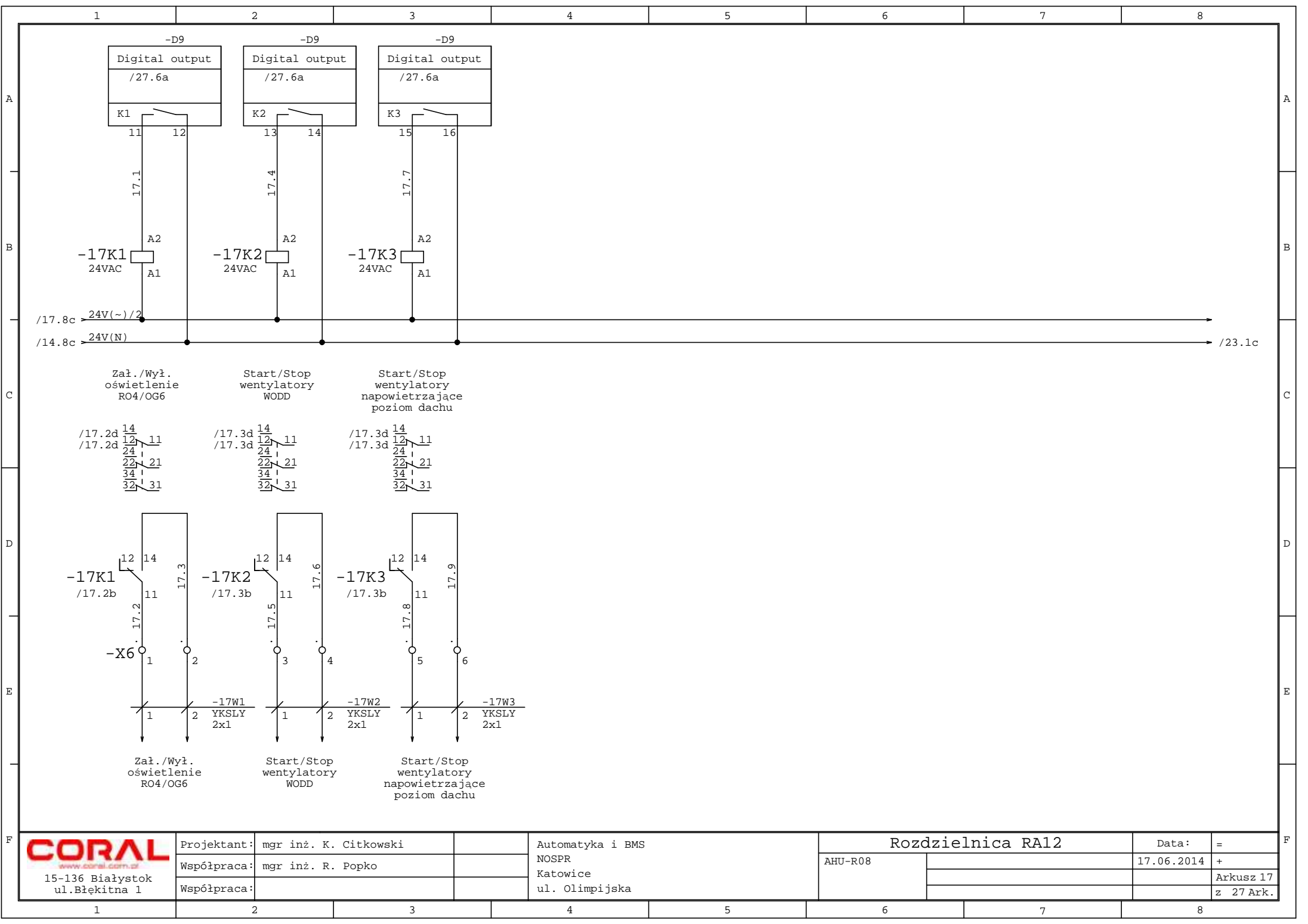








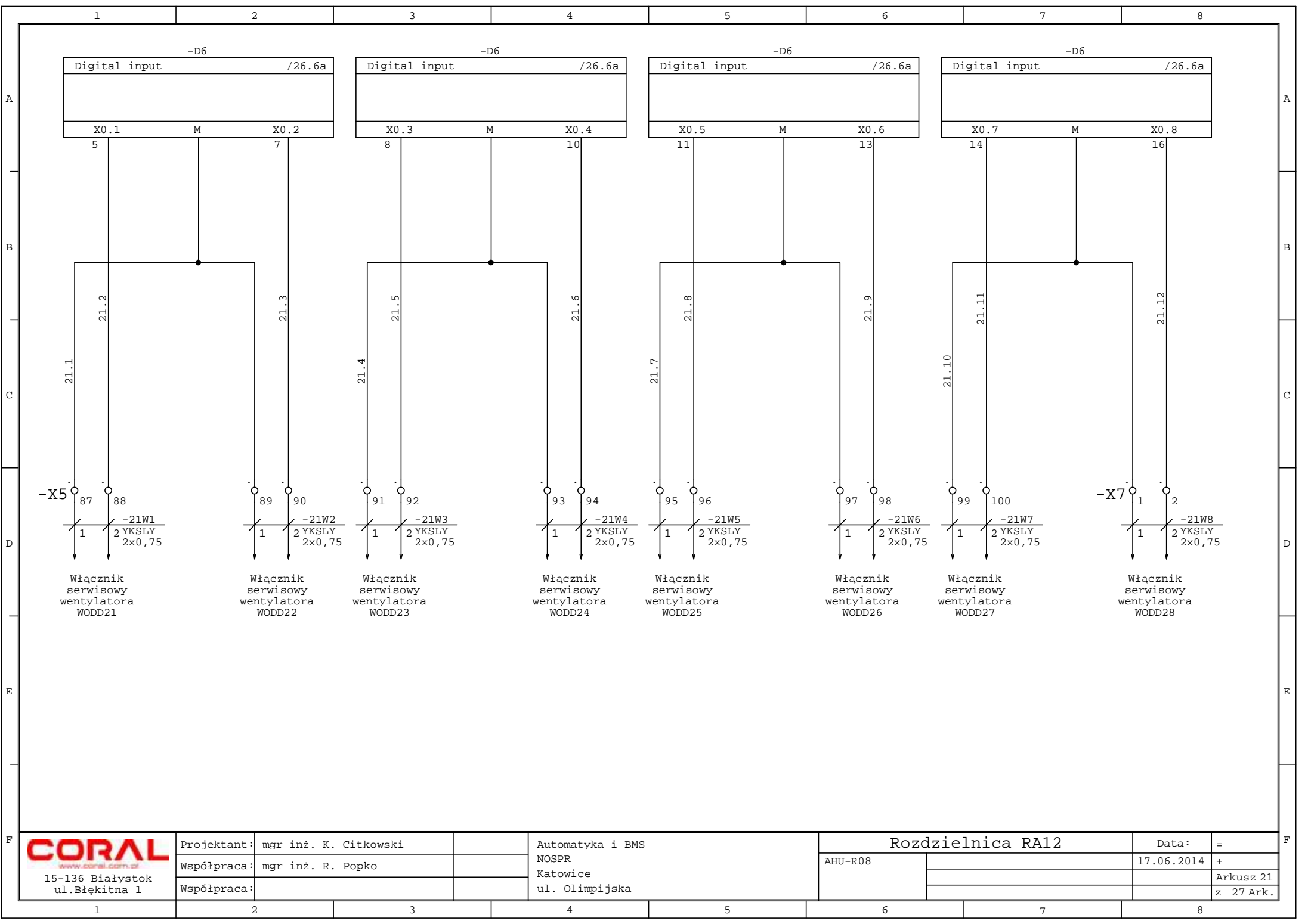












CORAL

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

AHU-R08

Rozdzielnica RA12

Data:

17.06.2014

=

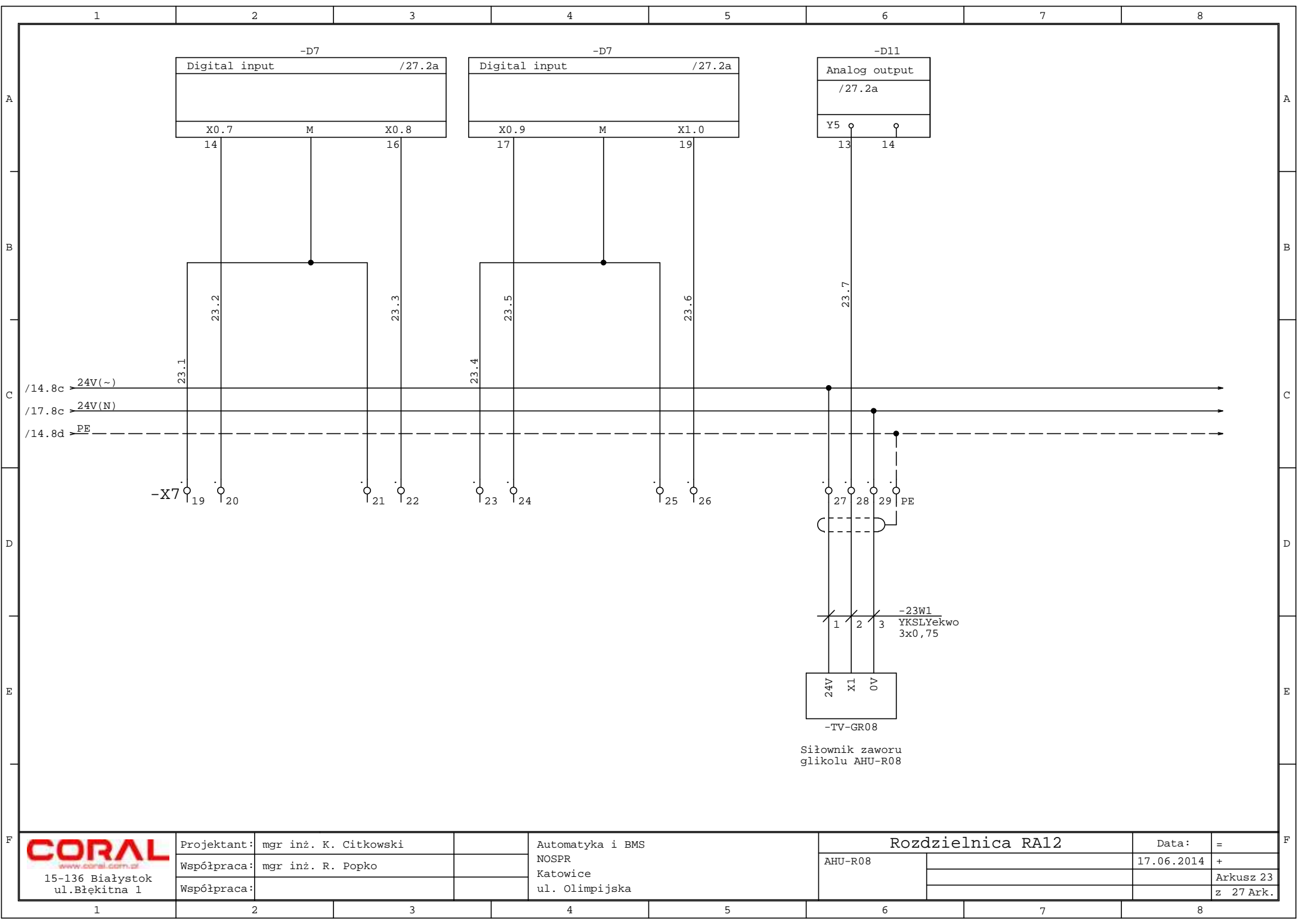
+

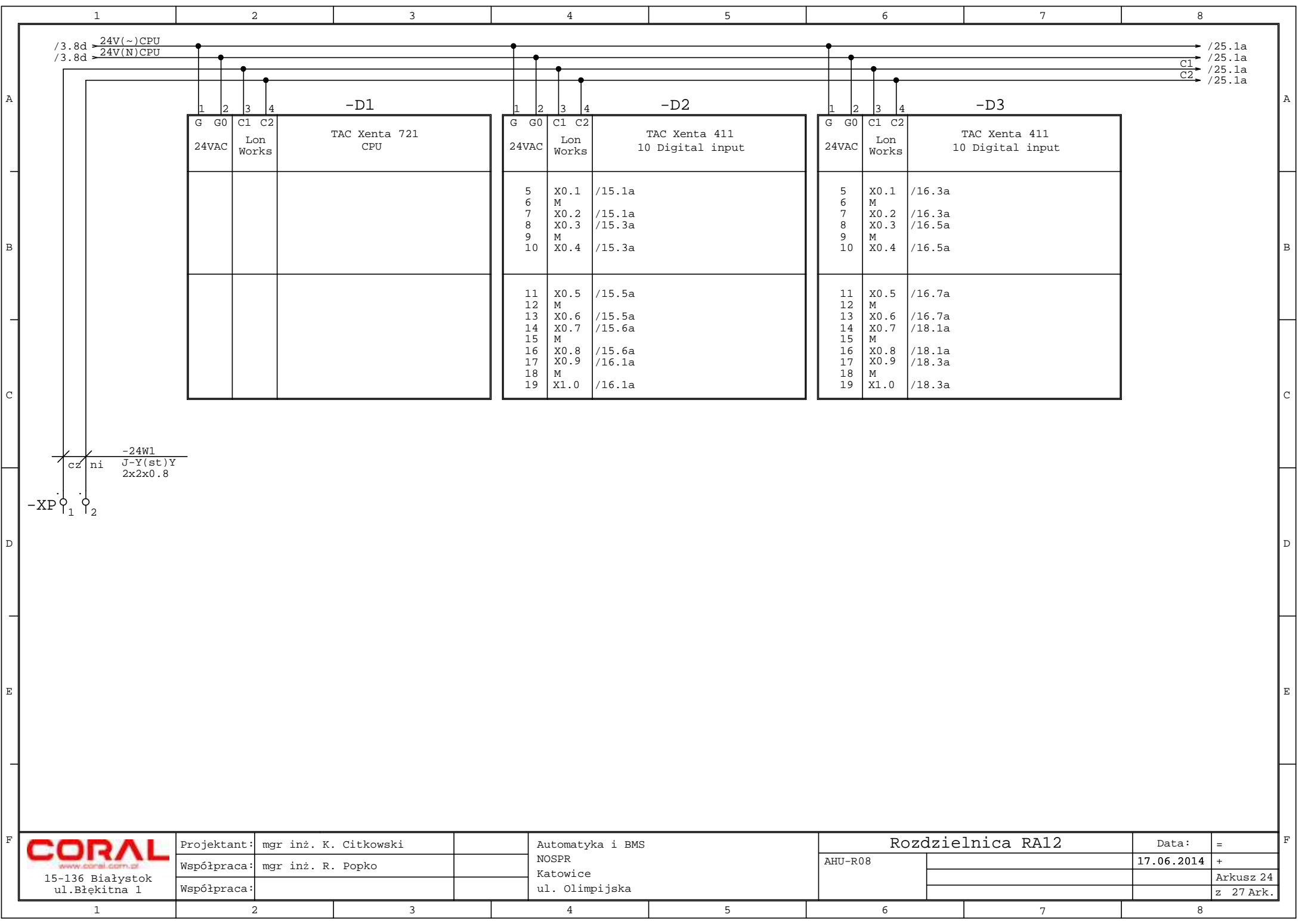
Arkusz 21

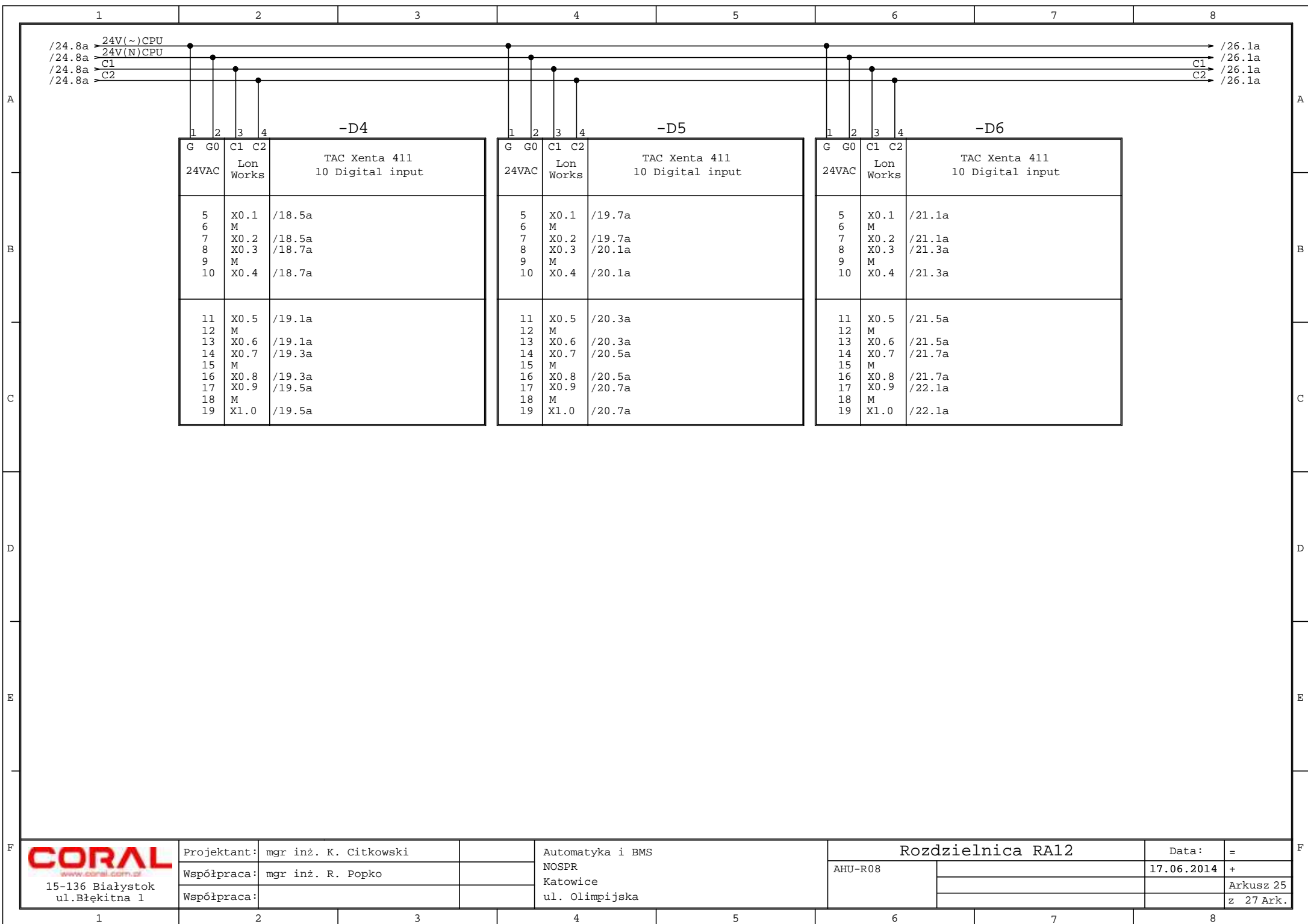
z 27 Ark.















	1	2	3	4	5	6	7	8
A	<div> <div>Lista materiałowa</div> <div>Arkusz: 1</div> </div>							A
	Nr kol.	Ilość	Nazwa elementu	Numer artykułu	Oznaczenie	Wytwórca		
	1	1	Przyłącze kabli 160A	BPZ-KB-11/160	-BR	Moeller GmbH		
	2	1	CPU XENTA 721	TAC XENTA 721	-D1	TAC		
	3	6	XENTA 411	TAC XENTA 411	-D2, -D3, -D4, -D5, -D6	TAC		
					-D7			
B	4	3	TAC XENTA 421A	TAC XENTA 421A	-D8, -D9, -D10	TAC		B
	5	1	XENTA 491	TAC XENTA 491	-D11	TAC		
	6	1	Oprawa świetlówkowa	Mera-TL	-1E1	Kanlux		
	7	2	Podstawa bezpiecznikowa	Z-SH/3	-4F1, -5F1	Moeller GmbH		
	8	6	Wkładka bezpiecznikowa 10A	10A gG		Moeller GmbH		
	9	1	Wyłącznik silnikowy PKZM0 + styki	PKZM0-1 + styki 1Z1R	-6F1	Moeller GmbH		
	10	1	Wyłącznik silnikowy PKZM0 + styki	PKZM0-4 + styki 1Z1R	-6F2	Moeller GmbH		
C	11	1	Ogranicznik przepięć B+C	SPBT12-280/4	-1FF2	Moeller GmbH		C
	12	8	Podstawa bezpiecznikowa	Z-SH/1	-1FF3, -1FF4, -1FF5	Moeller GmbH		
					-2FF2, -2FF3, -3FF2			
					-3FF4, -3FF6			
	13	2	Wyłącznik nadprądowy z modułem różnicowoprądowym	PKNM-10/1N/B/003	-1FF1, -2FF1	Moeller GmbH		
	14	5	Wkładka bezpiecznikowa 2A	2A Gg		Moeller GmbH		
	15	7	Wkładka bezpiecznikowa 1A	1A gG	-3FF1, -3FF3, -3FF5	Moeller GmbH		
	16	1	Grzejnik z wentylatorem 500W	FSHT500	-2G1			
D	17	4	Dioda lampki sygnalizacyjnej zielona	M22-LED-G		Moeller GmbH		D
	18	5	Łącznik mocujący	M22-A		Moeller GmbH		
	19	4	Główka lampki sygnalizacyjnej płaska, zielona	M22-L-G	-1H1, -1H2, -1H3, -9H1	Moeller GmbH		
	20	1	Główka lampki sygnalizacyjnej płaska, czerwona	M22-L-R	-9H2	Moeller GmbH		
	21	1	Dioda lampki sygnalizacyjnej czerwona	M22-LED-R		Moeller GmbH		
	22	1	Lampka sygnalizacyjna płaska R+G	Z-UDL230	-9H3	Moeller GmbH		
	23	5	Lampki sygnalizacyjnej podwójna modułowa	Z-DLD/2/230	-10H1, -10H3, -10H5	Moeller GmbH		
					-10H7, -10H9			
	24	9	Przełącznik R3,wsk.dział.-mech.+przyc.blok.	R3-2013-23-5230-WT	-3K1, -7K3, -7K4, -7K5	Relpol		
					-7K6, -7K7, -7K8, -8K1			
					-8K2			
E	25	12	Przełącznik R3,wsk.dział.-mech.+przyc.blok.	R3-2013-23-5024-WT	-3K2, -4K1, -5K1, -11K1	Relpol		E
F	<div> <div>CORAL</div> <div>www.coral.com.pl</div> <div>15-136 Białystok</div> <div>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 RA12</div> <div>AHU-R08</div> <div></div> <div></div> </div>	<div> <div>Data:</div> <div>17.06.2014</div> <div></div> <div></div> </div>	<div> <div>=</div> <div>+</div> <div>Arkusz 1</div> <div>z 3 Ark.</div> </div>		F
	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>							
	Nr kol.	Ilość	Nazwa elementu	Numer artykułu	Oznaczenie	Wytwórca		
					-11K2, -11K3, -11K4			
					-12K3, -12K4, -17K1			
					-17K2, -17K3			
B	26	2	Przełącznik R4,wsk.dział.-mech.+przyc.blok.	R4-2014-23-5230-WT	-7K1, -7K2	Relpol		
	27	4	Gniazdo do R4 4P	GZT4		Relpol		
	28	21	Gniazdo do R3 3P	GZT3		Relpol		
	29	2	Przełącznik R4,wsk.dział.-mech.+przyc.blok.	R4-2014-23-5024-WT	-12K1, -12K2	Relpol		
	30	1	Wentylator IP 54	ALFA2300BP	-2M1			
	31	1	Rozłącznik 32A	IS-32/4	-1Q1	Moeller GmbH		
	32	1	Rozłącznik 32A	IS-32/2	-1Q2	Moeller GmbH		
	33	2	Stycznik mocy, 7 A (3kW), AC-3, 400 V	DILM7-10(230V50/60HZ)-2pol.+2sty	-8Q1, -8Q2	Moeller GmbH		
C	34	4	Przełącznik A-0-R	Z-S/WM	-7S2, -7S3, -8S1, -8S2	Moeller GmbH		
	35	2	Przycisk na szynę zielony	Z-PU/S	-7S1, -9S1	Moeller GmbH		
	36	1	Transformator	TOe 160VA 230 230	-3T1	Si.Karpicko		
	37	1	Transformator	TOe 160VA 230 24	-3T2	Si.Karpicko		
	38	1	Transformator	TMM 160VA 230 24	-3T3	Breve Tufvassons		
	39	1	Termostat do wentylatora	THV02	-2TR1	Alfa Electric		
	40	1	Termostat do grzałki	THR02	-2TR2	Alfa Electric		
	41	4.41m	Kanał kablowy 60	BA7A60080	-U, -U, -U	Hager		
D	42	0.71m	Kanał kablowy 80	BA7A80080	-U	Hager		
	43	1.43m	Kanał kablowy 40	BA7A40080	-U, -U	Hager		
	44	6.43m	Kanał kablowy 25	BA7A25040	-U, -U, -U, -U, -U, -U	Hager		
					-U, -U, -U			
	45	1	Kratka wentylacyjna	Kratka wentylacyjna	-U	Moeller GmbH		
	46	1	Rozdzielnica Orion Plus; 2050x850x300	FL358B	-U	Hager		
	47	1	Falownik 3kW 3 faz IP55	ATV212WU30N4	-U-AHU-R08N	Danfoss		
	48	1	Falownik 2,2kW 3 faz IP55	ATV212WU22N4	-U-AHU-R08W	Danfoss		
E	49	5	Zacisk 10mm2	SAK10	-X0	Weidmüller		
	50	27	Zacisk podwójny	DK 4Q/35	-X1, -X4, -X6	Weidmüller		
	51	7	Zacisk 2,5mm2	SAK2,5	-X2	Weidmüller		
	52	164	Zacisk podwójny	DK4Q/35	-X3, -X4, -X5, -X7, -XP	Weidmüller		
F	<div><div><div><div><div>CORAL</div><div>www.coral.com.pl</div><div>15-136 Białystok</div><div>ul.Błękitna 1</div></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 RA12</div><div>AHU-R08</div><div></div><div></div></div><div><div>Data:</div><div>17.06.2014</div><div></div><div></div></div><div><div>=</div><div>+</div><div>Arkusz 2</div><div>z 3 Ark.</div></div></div></div>							
	1	2	3	4	5	6	7	8





1

2

3

4

5

6

7

8

A

B

C

D

E

F

Lista kabli:RA12

Arkusz: 1

Nr.	Urządzenie zewnętrzne	Oznaczenie kabla	Typ kabla	Ilość żył	Oznaczenie celu
1		-2W1	YKYżo 3x1,5	3	
2	-U-AHU-R08N	-4W1	2YSLCY-J 4x2,5	4	ATV 212
3	-X4	-4W2	YKSLYekwo2x0,75	2	
4	-AHU-R08N	-4W3	YKSLYekwo2x0,75	2	Wentylator nawiewu
5	-U-AHU-R08W	-5W1	2YSLCY-J 4x2,5	4	ATV 212
6	-X4	-5W2	YKSLYekwo2x0,75	2	
7	-AHU-R08W	-5W3	YKSLYekwo2x0,75	2	Wentylator wywiewu
8	-6WS1	-6W1	YKYżo 3x1,5	3	Wyłącznik serwisowy
9	-6WS2	-6W2	YKYżo 4x1,5	4	Wyłącznik serwisowy
10	-SV-R08N	-11W1	YKSLY 4x0,75	4	Przepustnica nawiewu MD10SR-24TS
11	-SV-R08W	-11W2	YKSLY 5x0,75	5	Przepustnica wywiewu MD10B-24 + M
12	-DP-R08N	-11W3	YKSLY 2x0,75	2	Presostat wentylatora nawiewu AHU
13	-DP-R08W	-11W4	YKSLY 2x0,75	2	Presostat wentylatora wywiewu AHU
14	-SAP	-12W1	HDGs 2x1	2	Sygnał p.poż AHU-R08
15	-TS-R08	-12W2	YKSLY 2x0,75	2	Termostat przeciwzamrożeniowy Cen
16	-TR08-1	-13W1	YKSLYekwo 2x0,75	2	Temperatura nawiewu AHU-R08 STD 1
17	-TR08-2	-13W2	YKSLYekwo 2x0,75	2	Temperatura wywiewu AHU-R08 STD 1
18	-TR08-3	-13W3	YKSLYekwo 2x0,75	2	Temperatura za wymiennikiem nawie
19	-TR08-4	-13W4	YKSLYekwo 2x0,75	2	Temperatura za wymiennikiem wywie
20	-TR08-5	-13W5	YKSLYekwo 2x0,75	2	Temperatura powrotu pompa obiegow
21	-TR08-6	-13W6	YKSLYekwo 2x0,75	2	Temperatura powrotu pompa obiegow
22	-PCR08-1	-14W1	YKSLYekwo3x0,75	3	Ciśnienie nawiewu AHU-R08 SPD 310
23	-PCR08-2	-14W2	YKSLYekwo3x0,75	3	Ciśnienie wywiewu AHU-R08 SPD 310
24	-TV-NR08	-14W3	YKSLYekwo3x0,75	3	
25	-TV-CHR08	-14W4	YKSLYekwo3x0,75	3	
26	-TZ	-14W5	YKSLYekwo 2x0,75	2	Temperatura zewnętrzna STO 100
27		-16W1	YKSLY 2x0,75	2	
28		-16W2	YKSLY 2x0,75	2	
29	-DP-R08-1	-16W3	YKSLY 2x0,75	2	Presostat filtr nawiewu AHU-R08 S
30	-DP-R08-2	-16W4	YKSLY 2x0,75	2	Presostat filtr wywiewu AHU-R08 S
31		-17W1	YKSLY 2x1	2	
32		-17W2	YKSLY 2x1	2	
33		-17W3	YKSLY 2x1	2	
34		-18W1	YKSLY 4x0,75	4	

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 RA12

AHU-R08

Data:

17.06.2014

=

+

Arkusz 1

z 3 Ark.

1

2

3

4

5

6

7

8

1

2

3

4

5

6

7

8

A

B

C

D

E

F

Lista kabli:RA12

Arkusz : 2

Nr.	Urządzenie zewnętrzne	Oznaczenie kabla	Typ kabla	Ilość żył	Oznaczenie celu
35		-18W2	YKSLY 4x0,75	4	
36		-18W3	YKSLY 2x0,75	2	
37		-18W4	YKSLY 2x0,75	2	
38		-18W5	YKSLY 2x0,75	2	
39		-18W6	YKSLY 2x0,75	2	
40		-19W1	YKSLY 2x0,75	2	
41		-19W2	YKSLY 2x0,75	2	
42		-19W3	YKSLY 2x0,75	2	
43		-19W4	YKSLY 2x0,75	2	
44		-19W5	YKSLY 2x0,75	2	
45		-19W6	YKSLY 2x0,75	2	
46		-19W7	YKSLY 2x0,75	2	
47		-19W8	YKSLY 2x0,75	2	
48		-20W1	YKSLY 2x0,75	2	
49		-20W2	YKSLY 2x0,75	2	
50		-20W3	YKSLY 2x0,75	2	
51		-20W4	YKSLY 2x0,75	2	
52		-20W5	YKSLY 2x0,75	2	
53		-20W6	YKSLY 2x0,75	2	
54		-20W7	YKSLY 2x0,75	2	
55		-20W8	YKSLY 2x0,75	2	
56		-21W1	YKSLY 2x0,75	2	
57		-21W2	YKSLY 2x0,75	2	
58		-21W3	YKSLY 2x0,75	2	
59		-21W4	YKSLY 2x0,75	2	
60		-21W5	YKSLY 2x0,75	2	
61		-21W6	YKSLY 2x0,75	2	
62		-21W7	YKSLY 2x0,75	2	
63		-21W8	YKSLY 2x0,75	2	
64		-22W1	YKSLY 2x0,75	2	
65		-22W2	YKSLY 2x0,75	2	
66		-22W3	YKSLY 2x0,75	2	
67		-22W4	YKSLY 2x0,75	2	
68		-22W5	YKSLY 2x0,75	2	

<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 RA12		Data:	=
	Współpraca:	mgr inż. R. Popko			AHU-R08		17.06.2014	+
	Współpraca:							Arkusz 2
								z 3 Ark.

1

2

3

4

5

6

7

8

1	2	3	4	5	6	7	8
A	Lista kabli: RA12					Arkusz: 3	
	Nr.	Urządzenie zewnętrzne	Oznaczenie kabla	Typ kabla	Ilość żył	Oznaczenie celu	
	69	-TV-GR08	-23W1	YKSLYekwo3x0,75	3		
B	70	-D1	-24W1	J-Y(st)Y 2x2x0.8	2		
	71	-D10	-27W1	J-Y(st)Y 2x2x0.8	2		
C							
D							
E							
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 NOSPR Katowice ul. Olimpijska	Rozdzielnica RA12 AHU-R08	Data:	=
		Współpraca:	mgr inż. R. Popko			17.06.2014	+
		Współpraca:					Arkusz 3 z 3 Ark.
1	2	3	4	5	6	7	8