

CORAL

Klient: NOSPR
Katowice
ul. Olimpijska

Projekt: Automatyka i BMS
Rozdzielnica RA8

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 RA8

AHU-SK
AHU-VIP

Data:

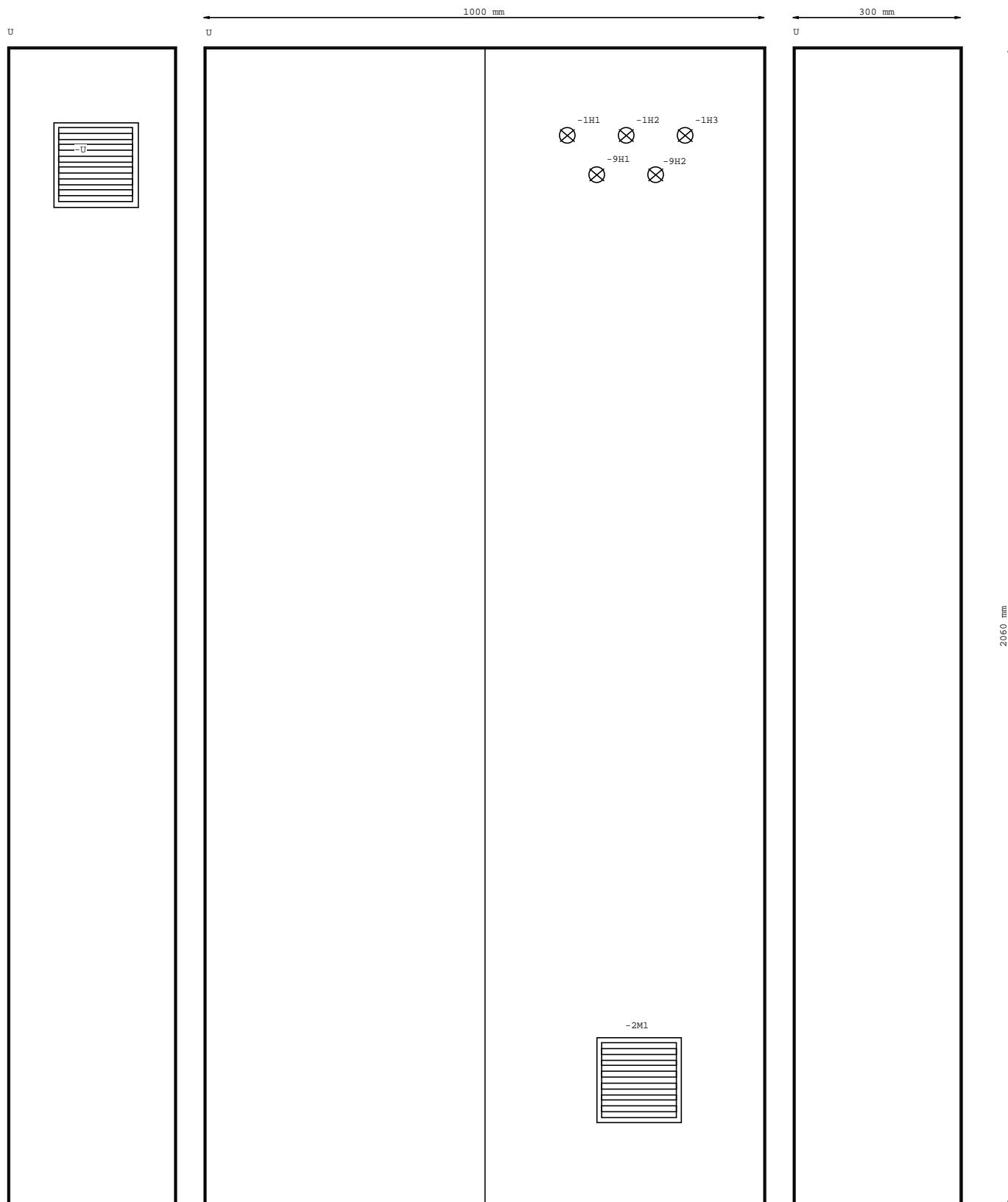
18.06.2014

=

+

Arkusz 1

z 1 Ark.



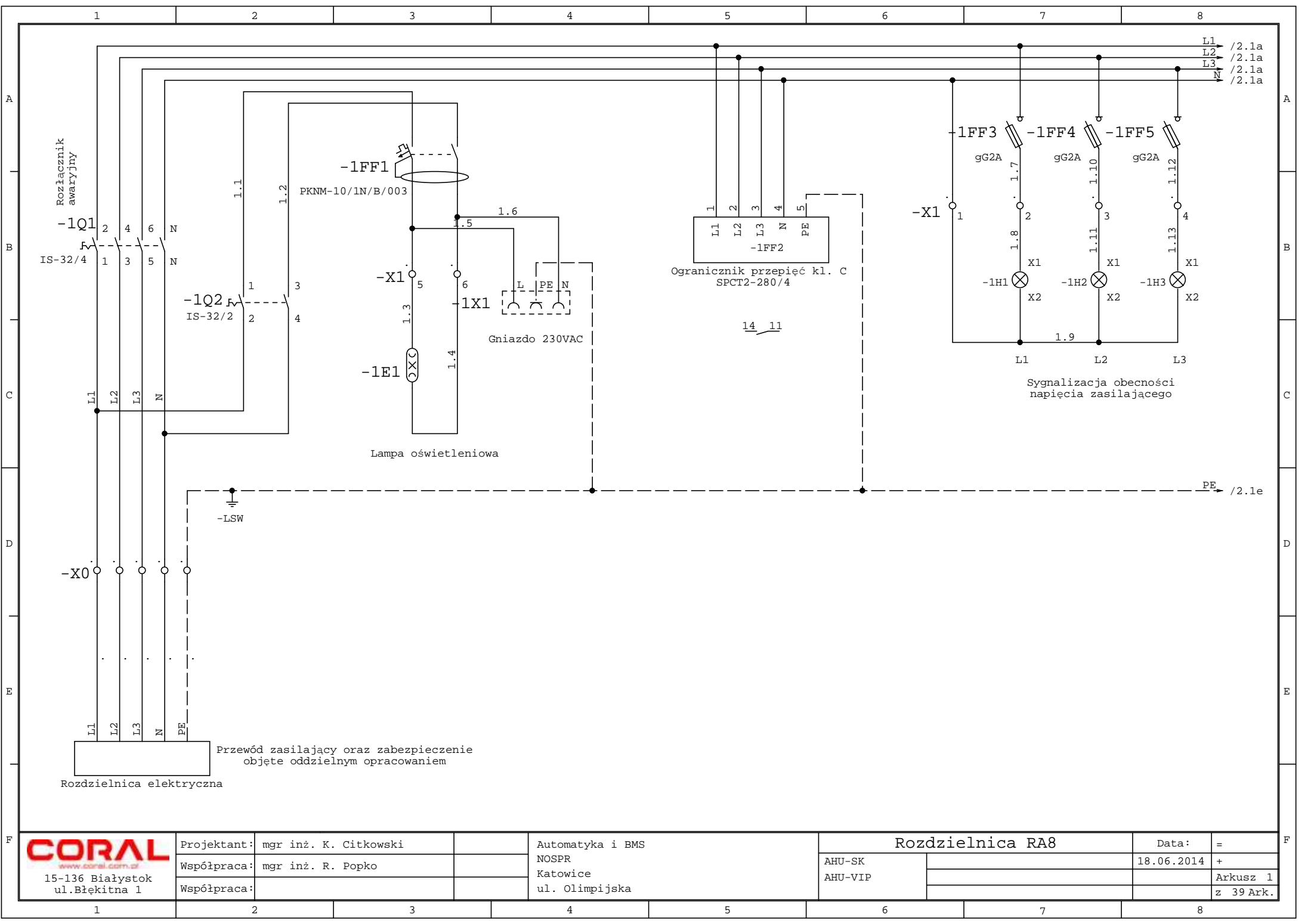
Rozdzielnica stojąca IP54

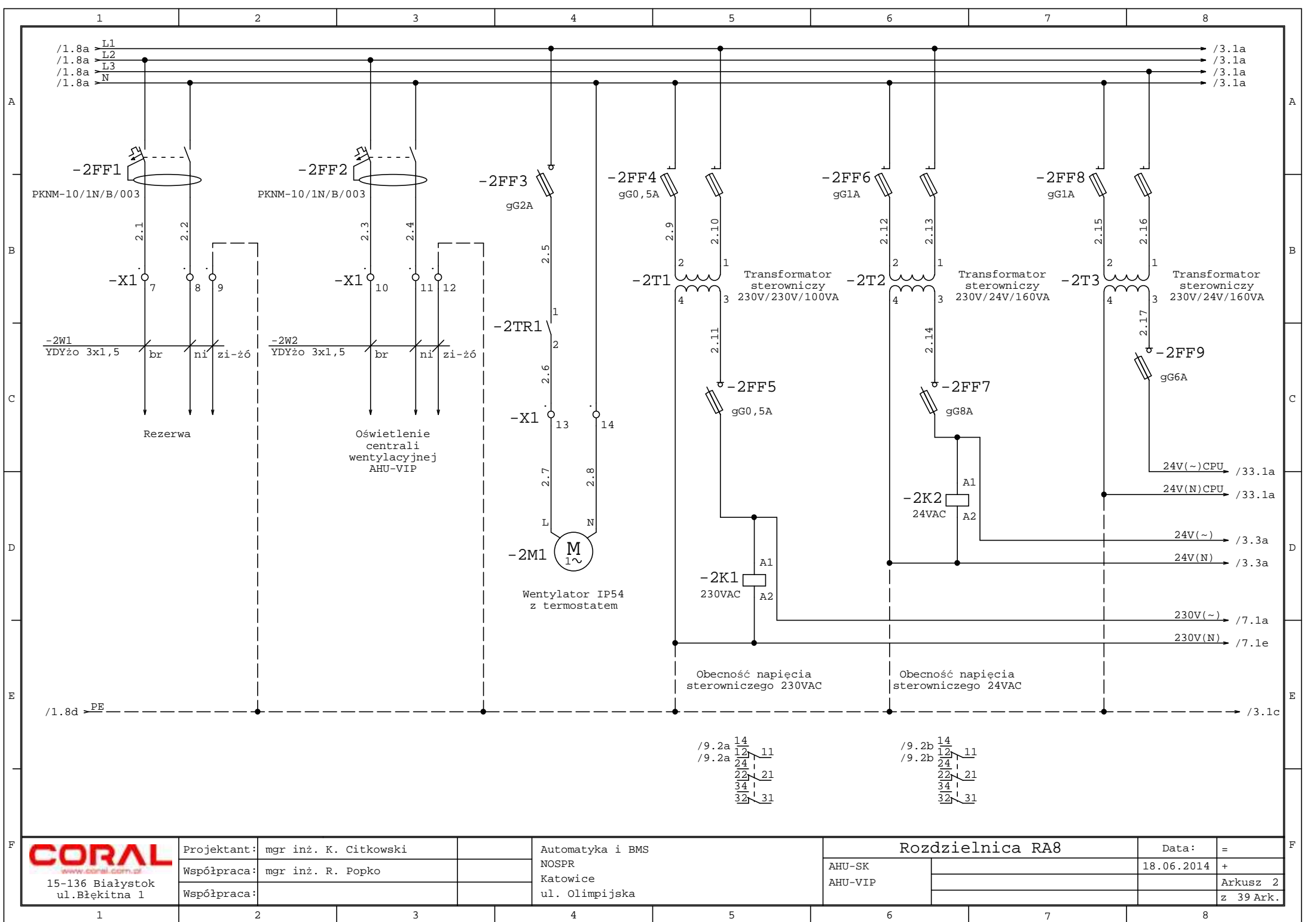
Lokalizacja rozdzielnic - pomieszczenie S.10.-1.5

Połączenia wyrównawcze - w zakresie wykonawcy branży elektrycznej, doprowadzić do SPW zgodnie z rysunkiem ochrony odgromowej nr rys. 097-E-W-1-45B1 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 RA8

AHU-SK

AHU-VIP

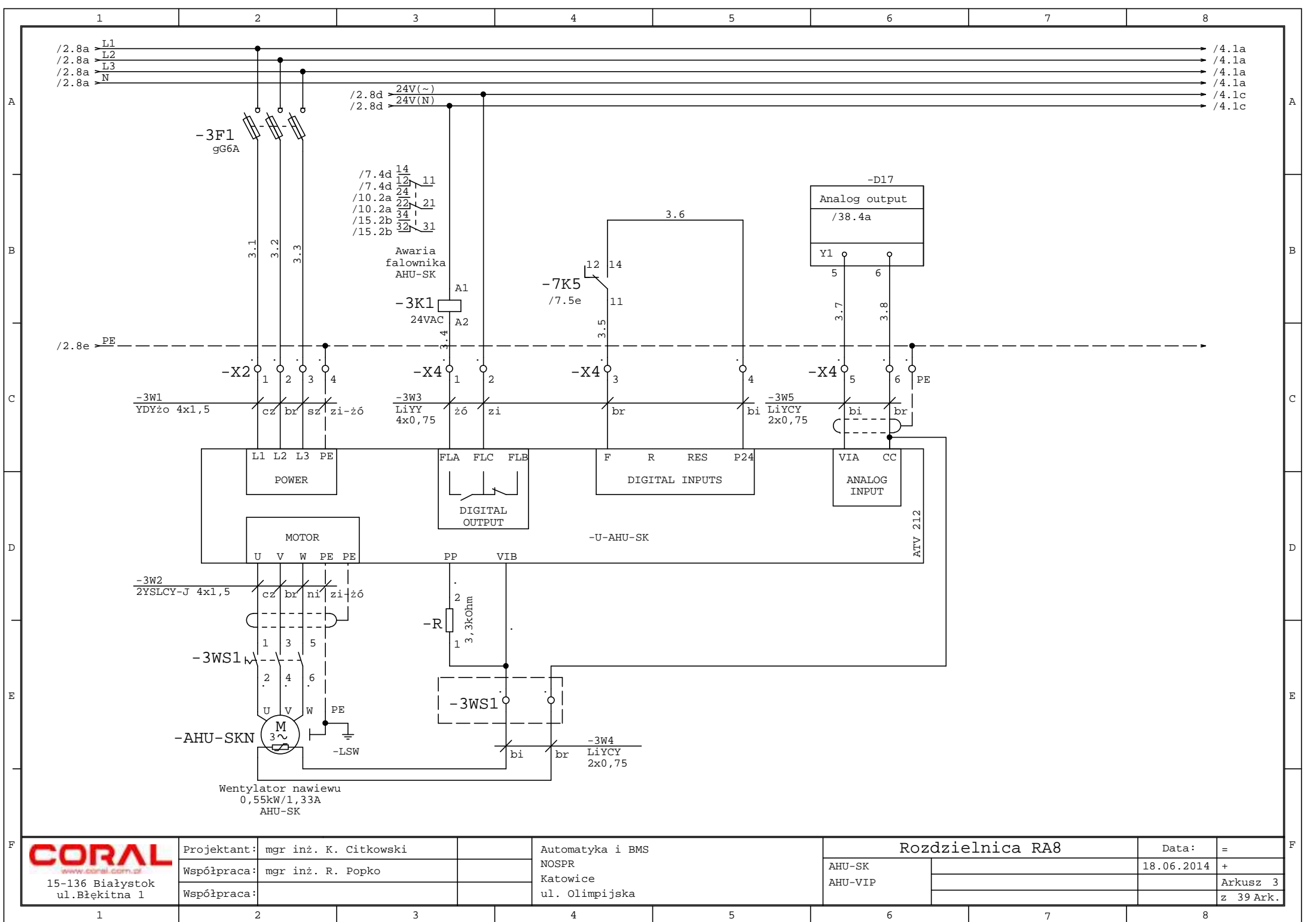
Data:

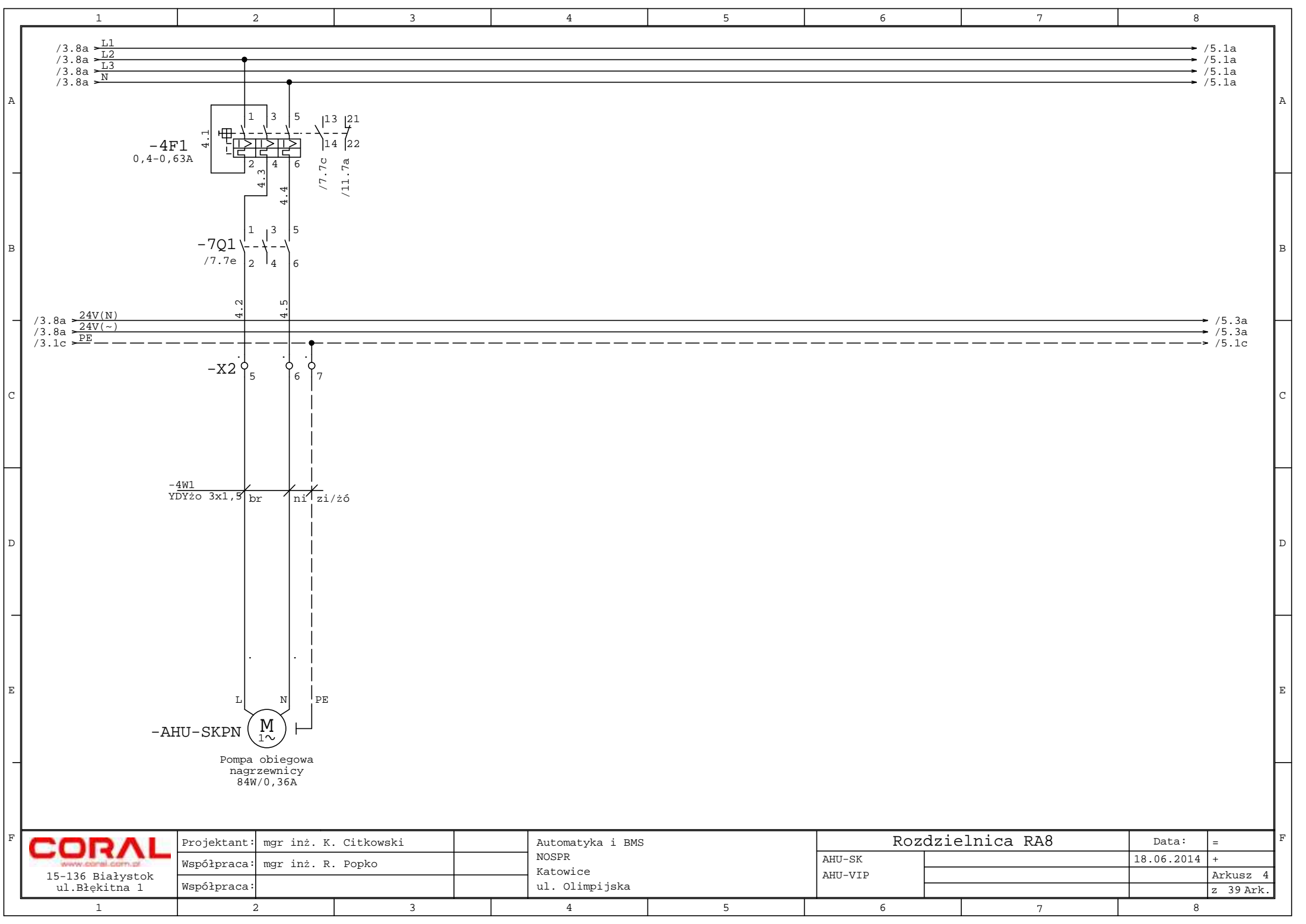
18.06.2014

+

Arkusz 2

z 39 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 RA8

AHU-SK

AHU-VIP

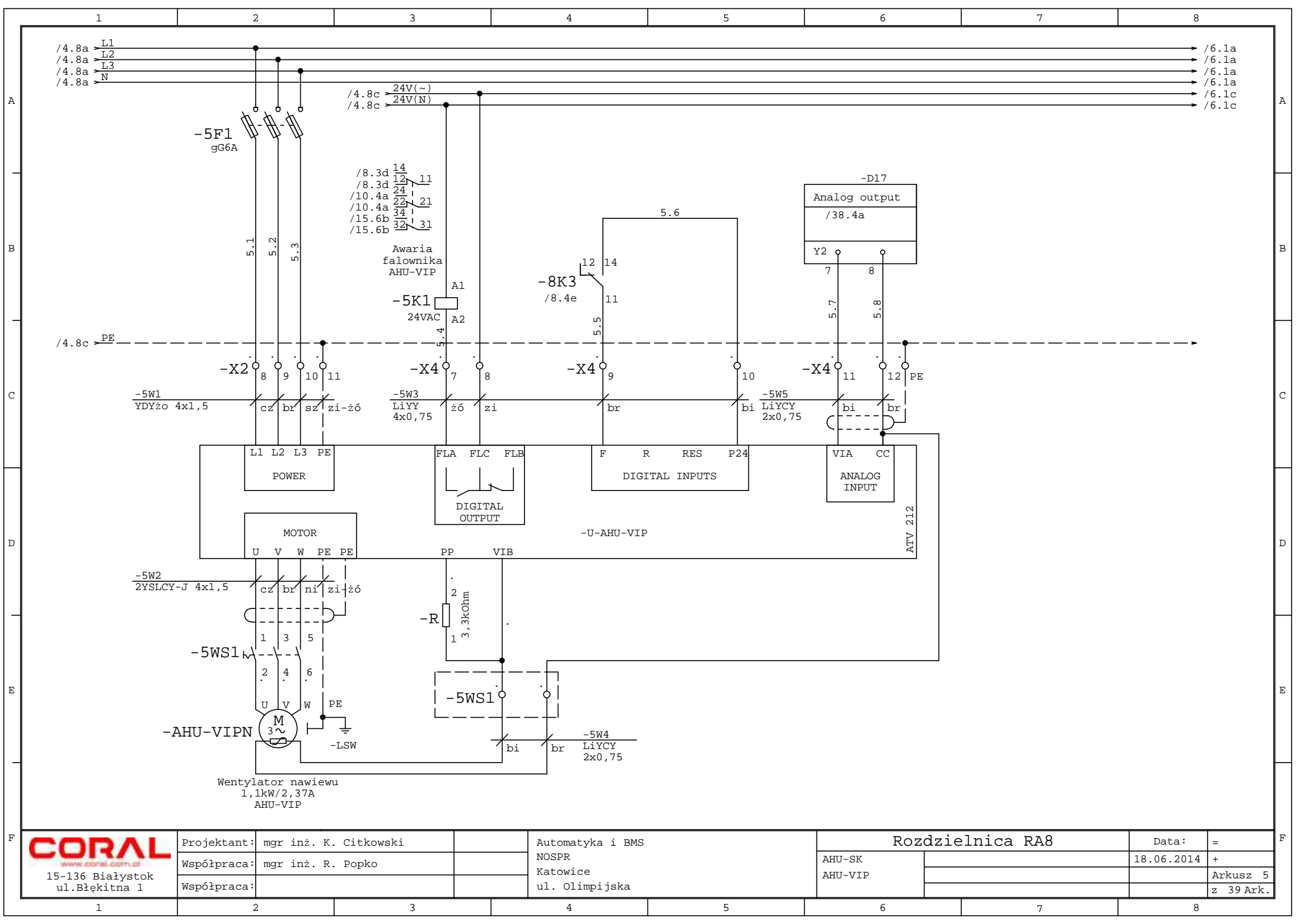
Data:

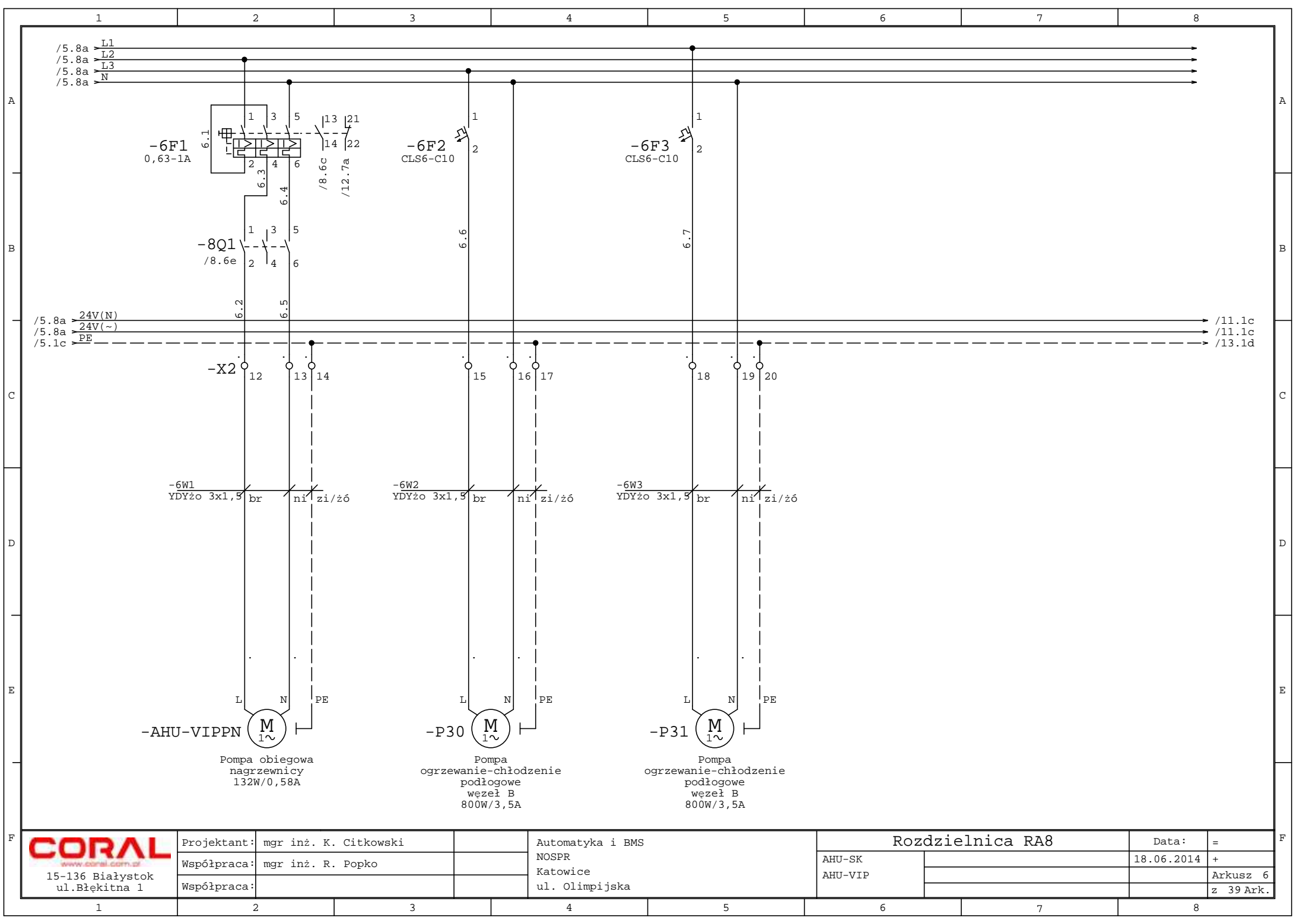
18.06.2014

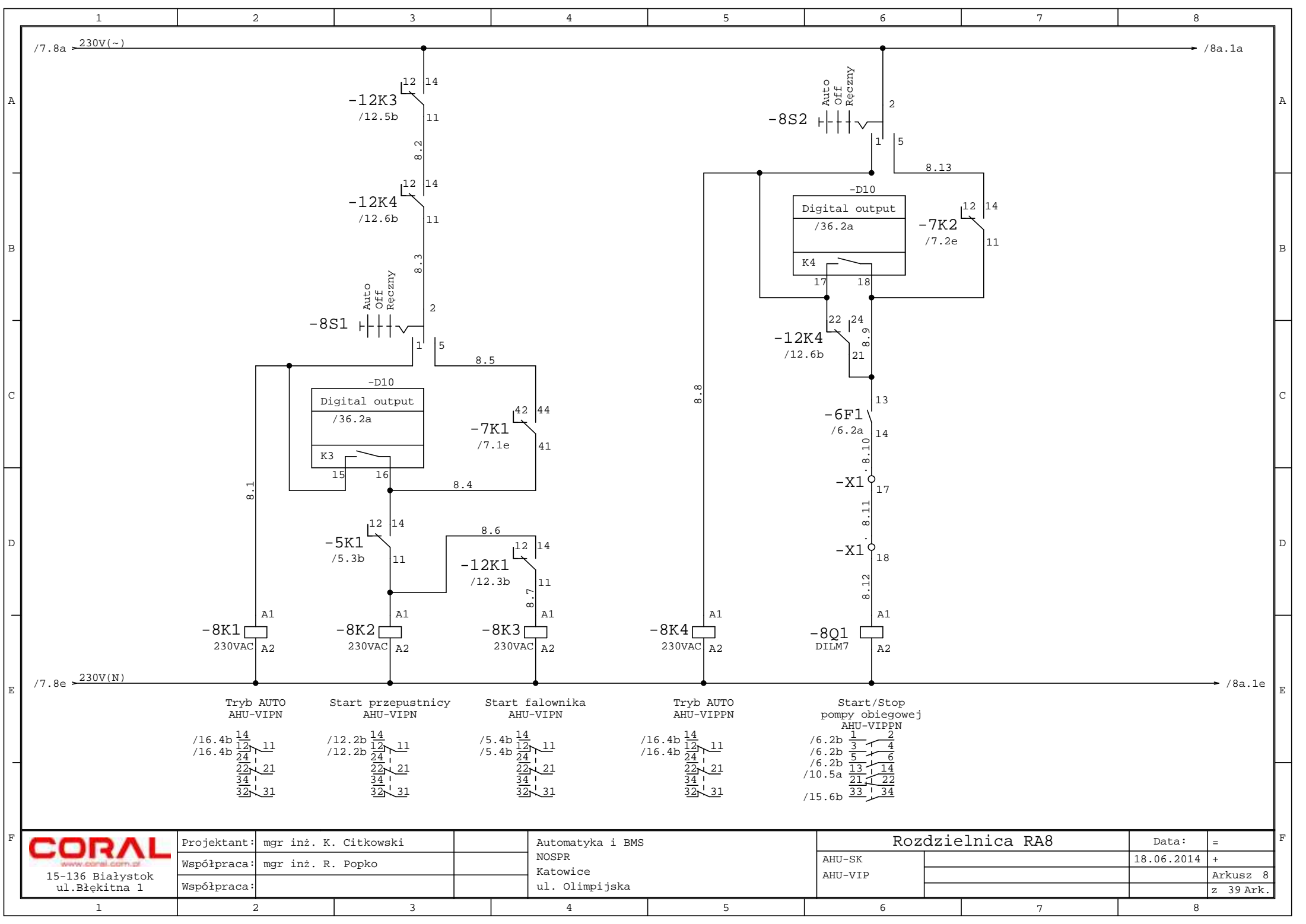
+

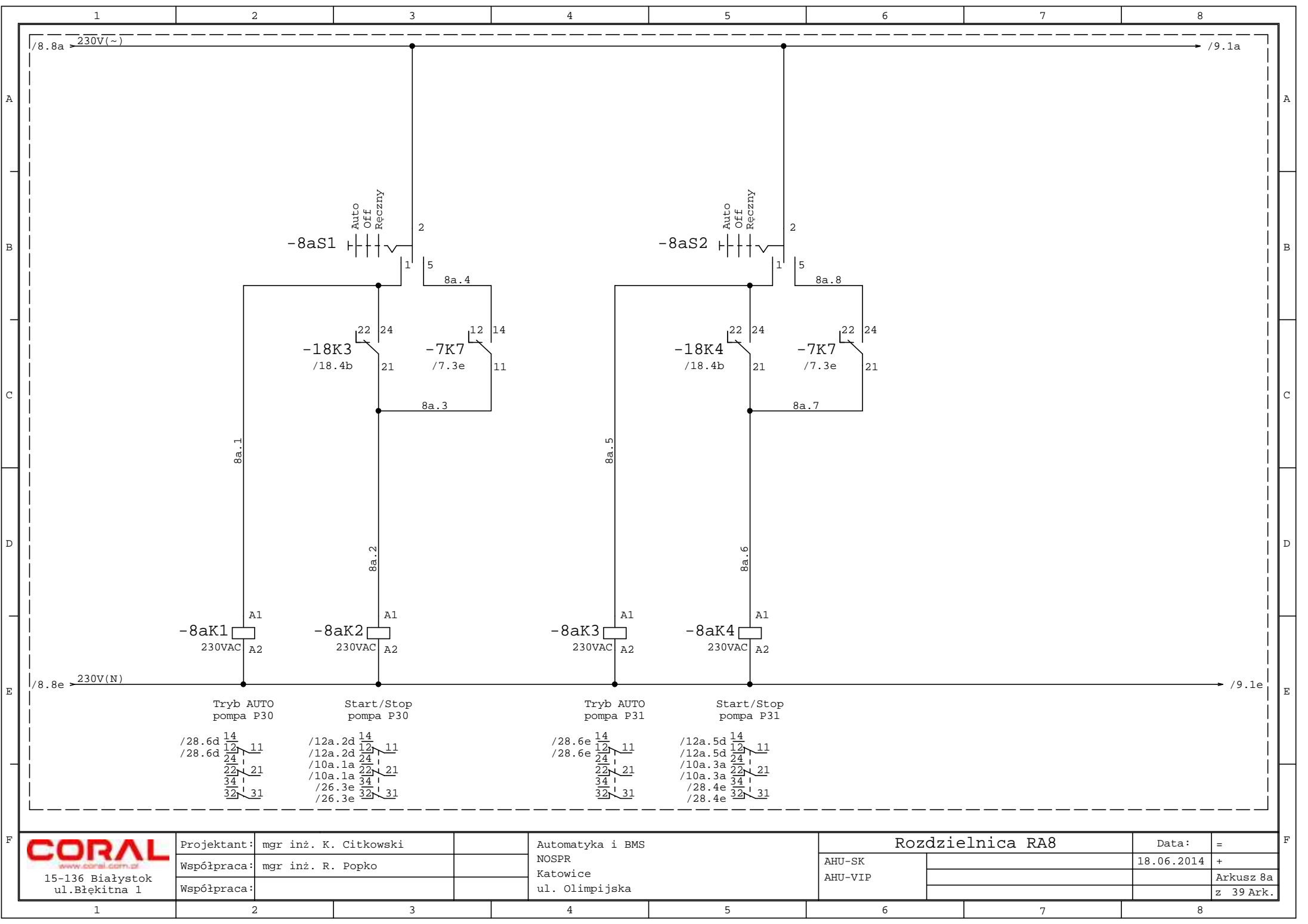
Arkusz 4

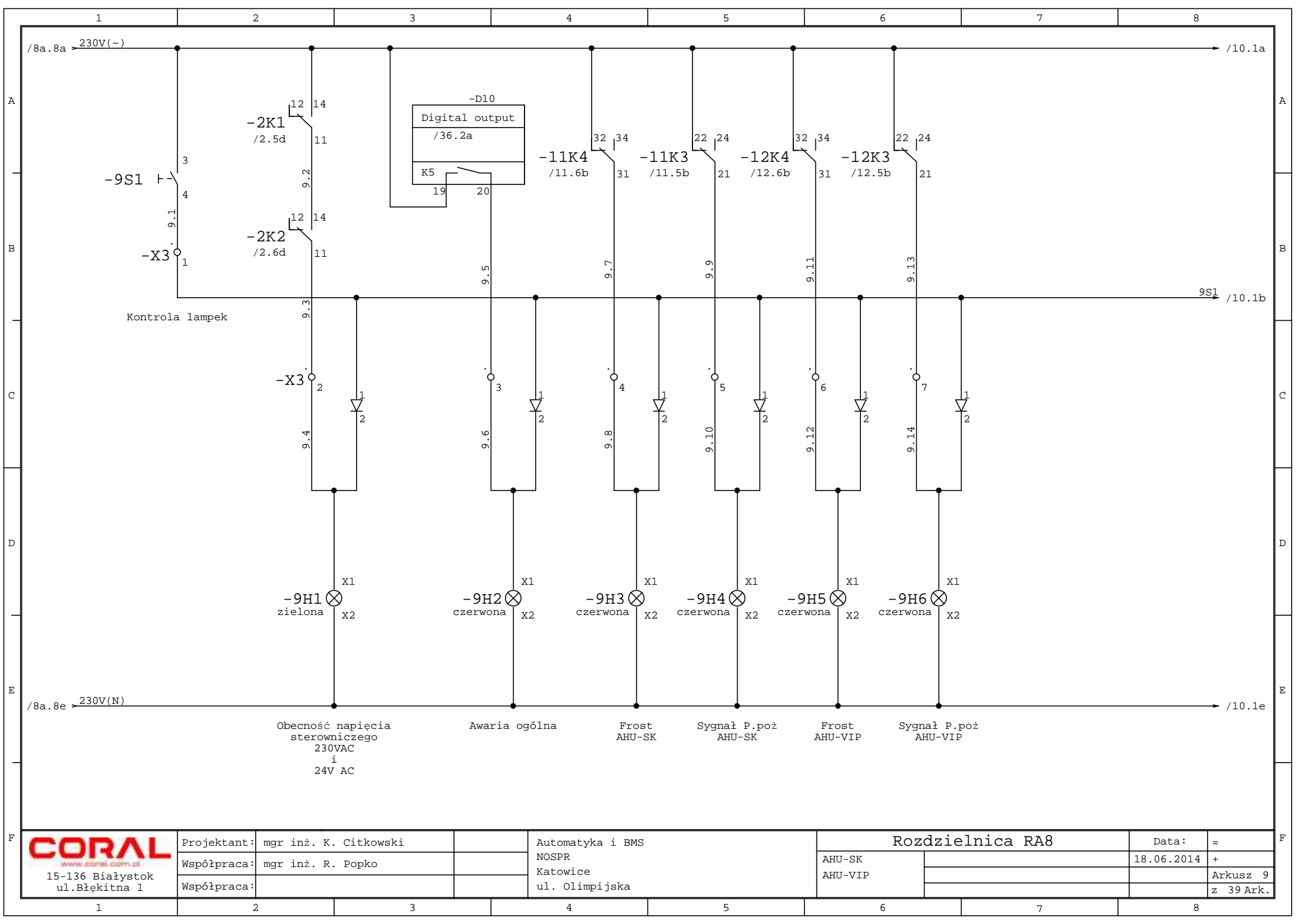
z 39 Ark.

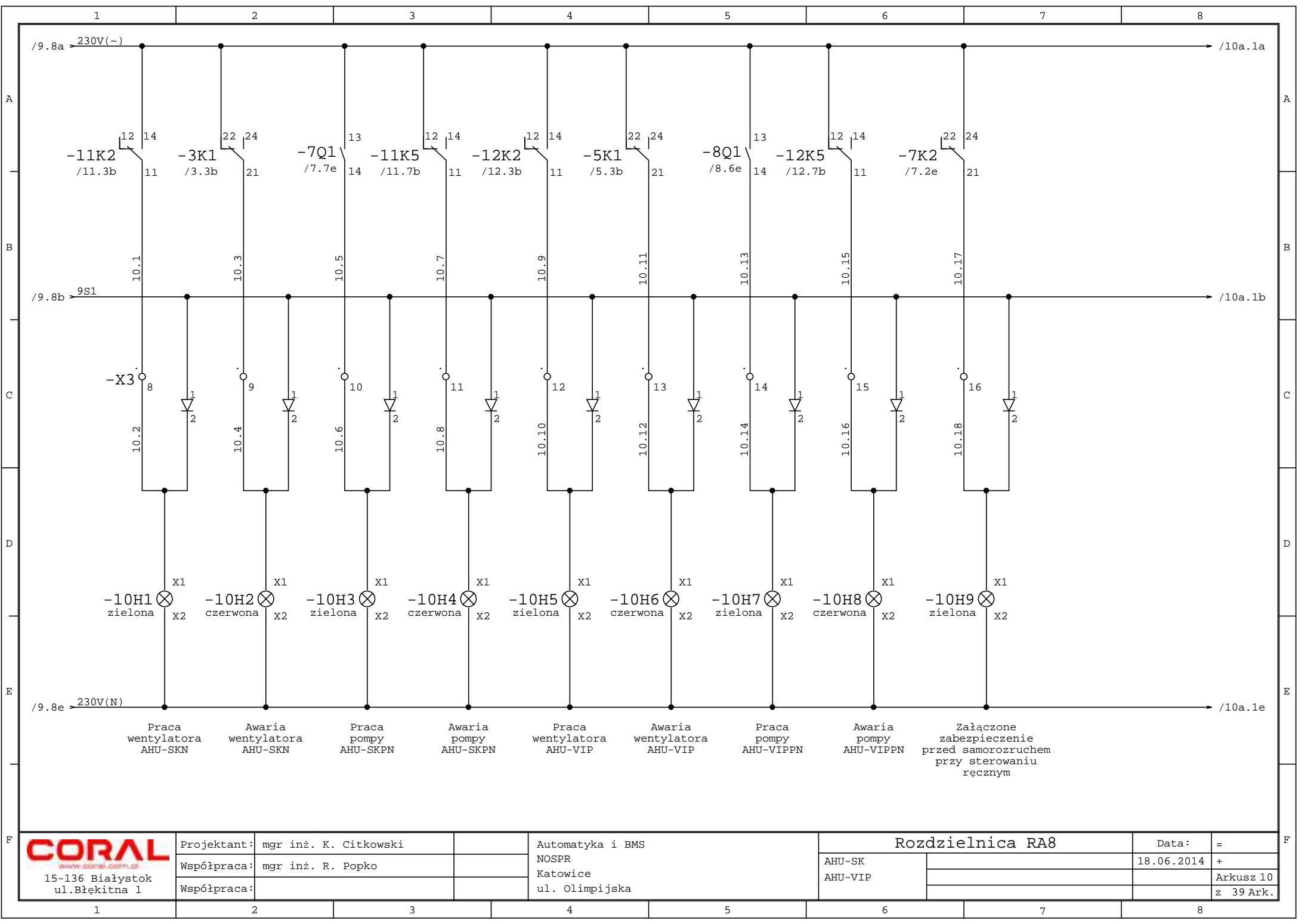


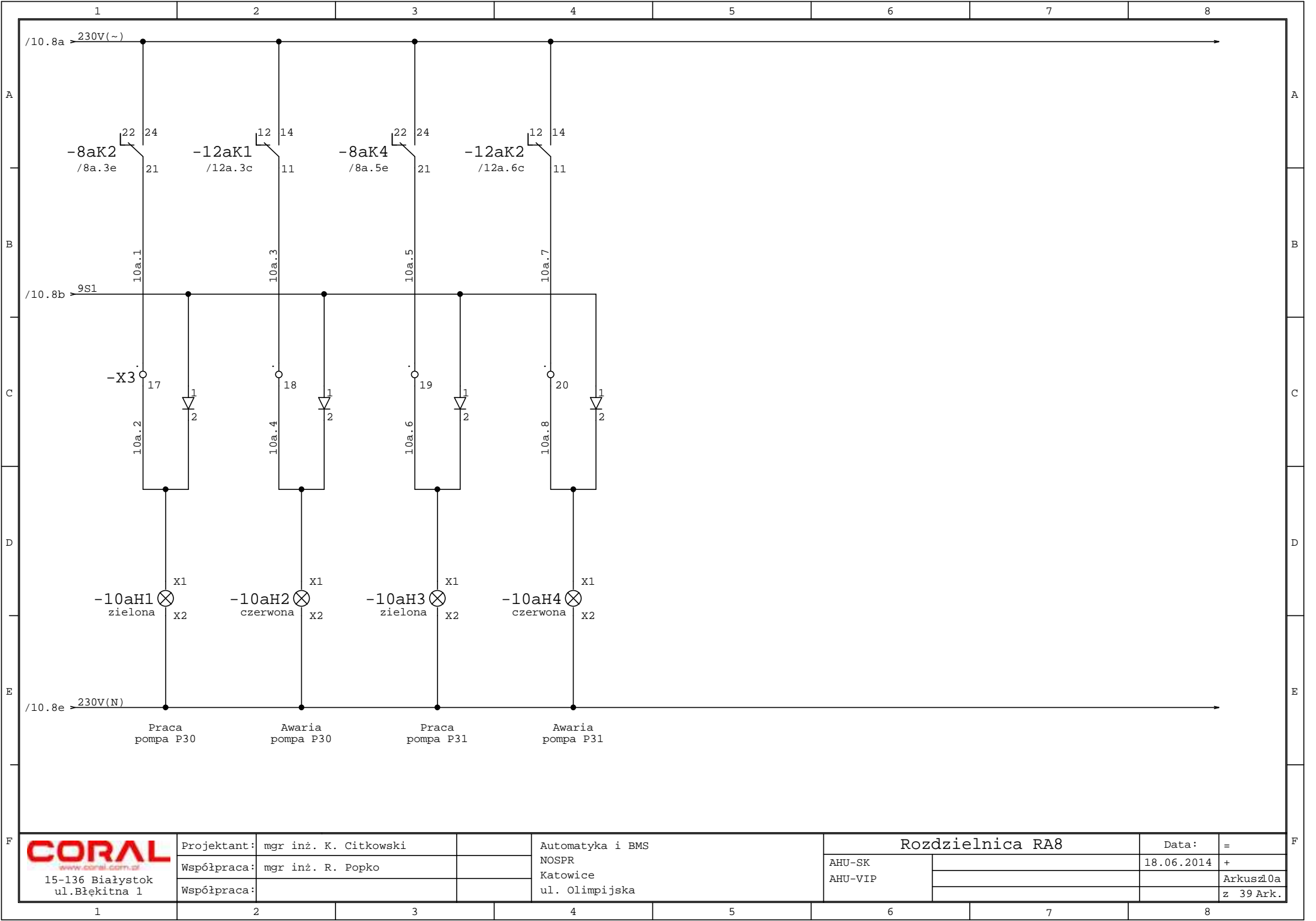


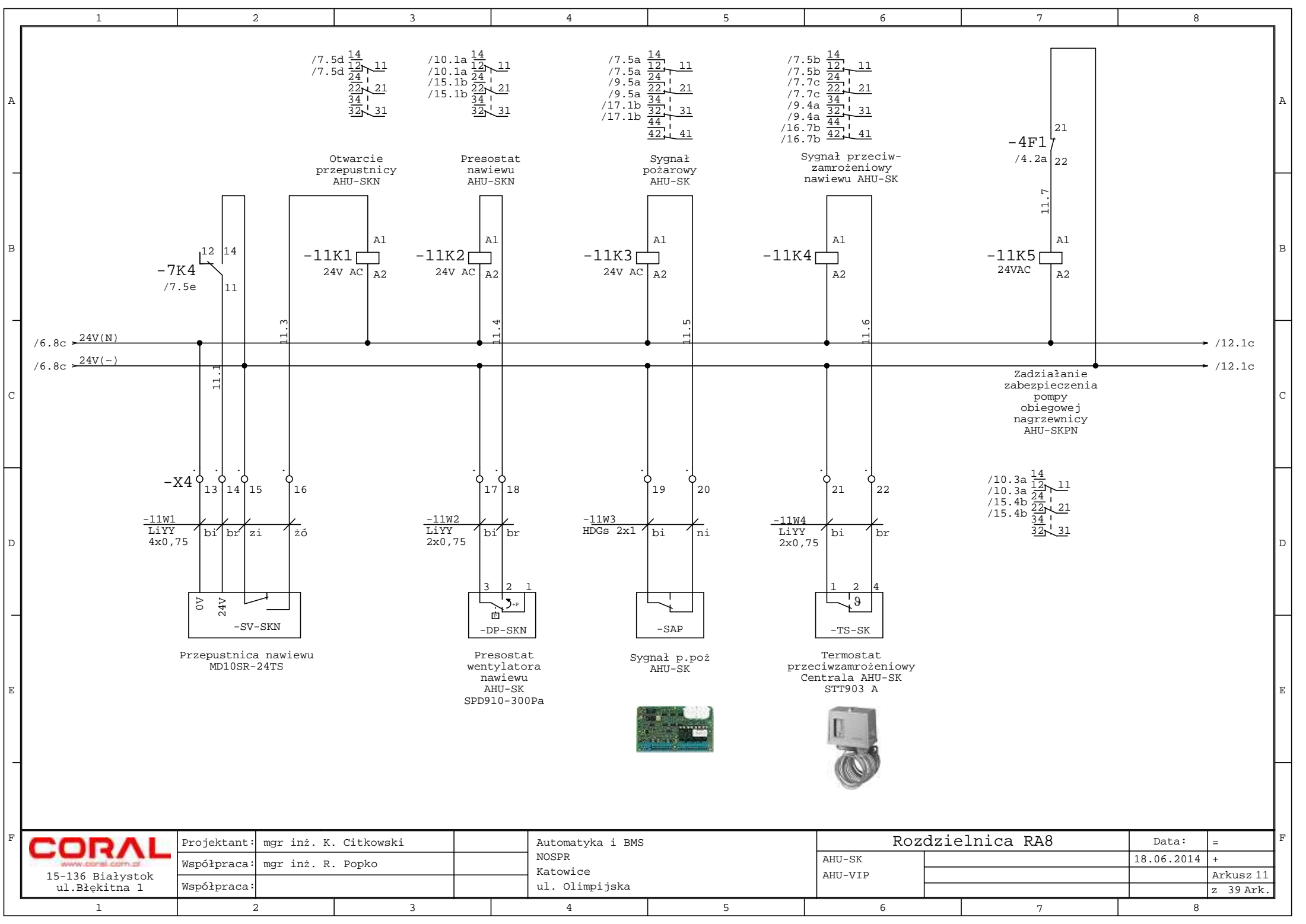


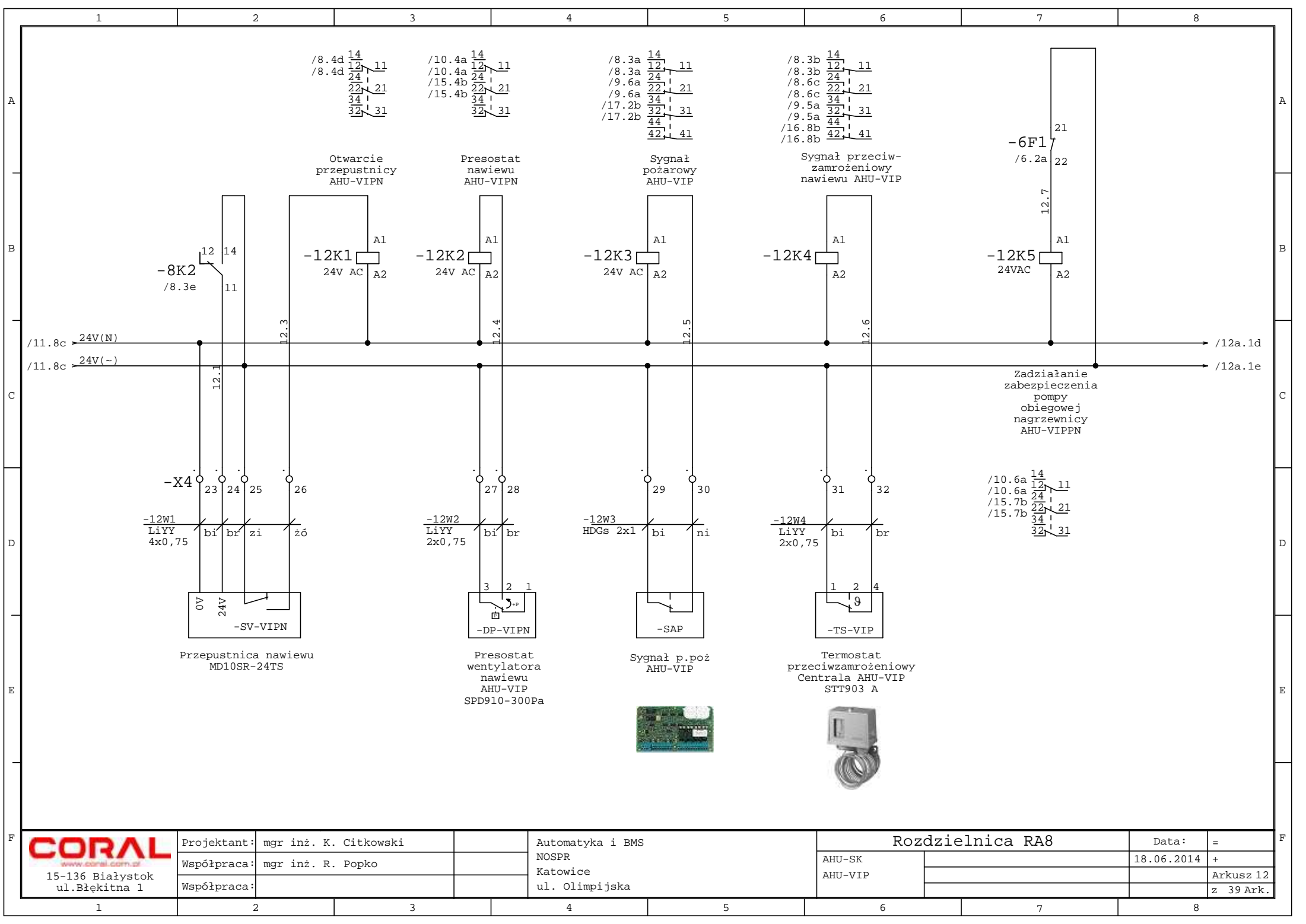












CORAL

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 RA8

AHU-SK
AHU-VIP

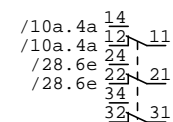
Data:

18.06.2014

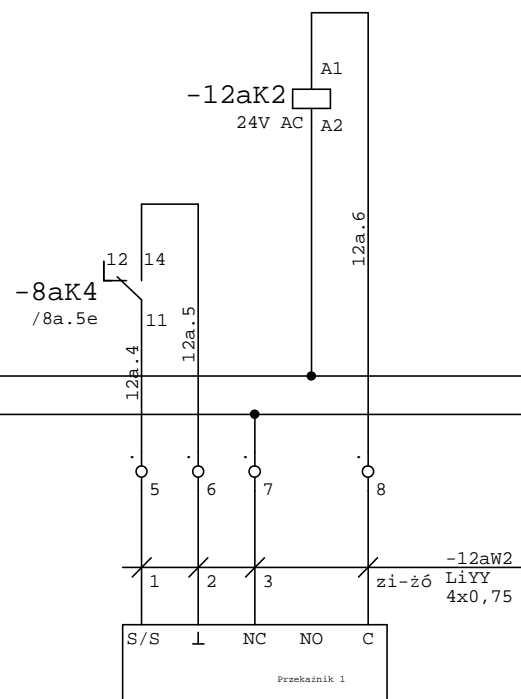
+

Arkusz 12

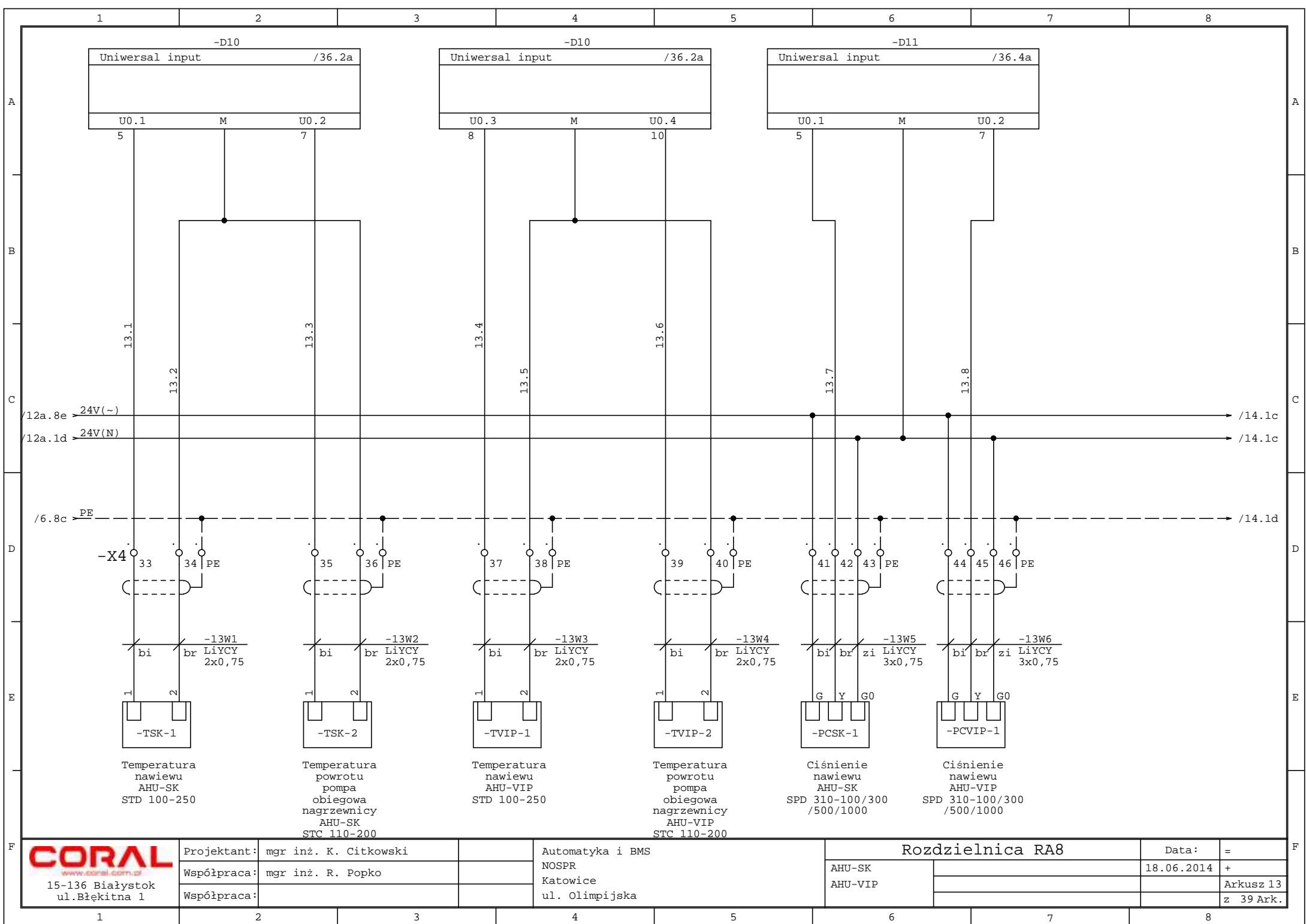
z 39 Ark.

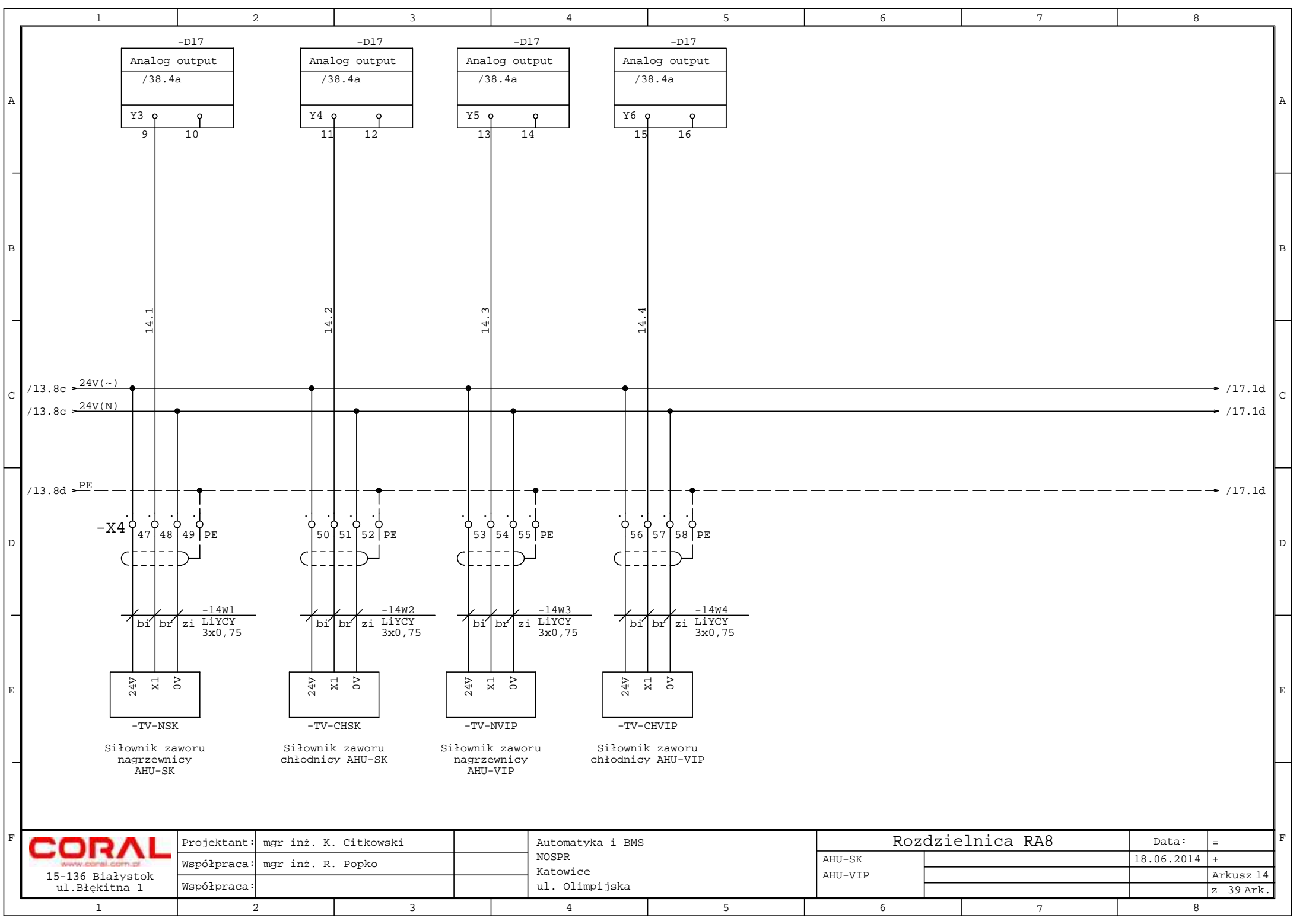


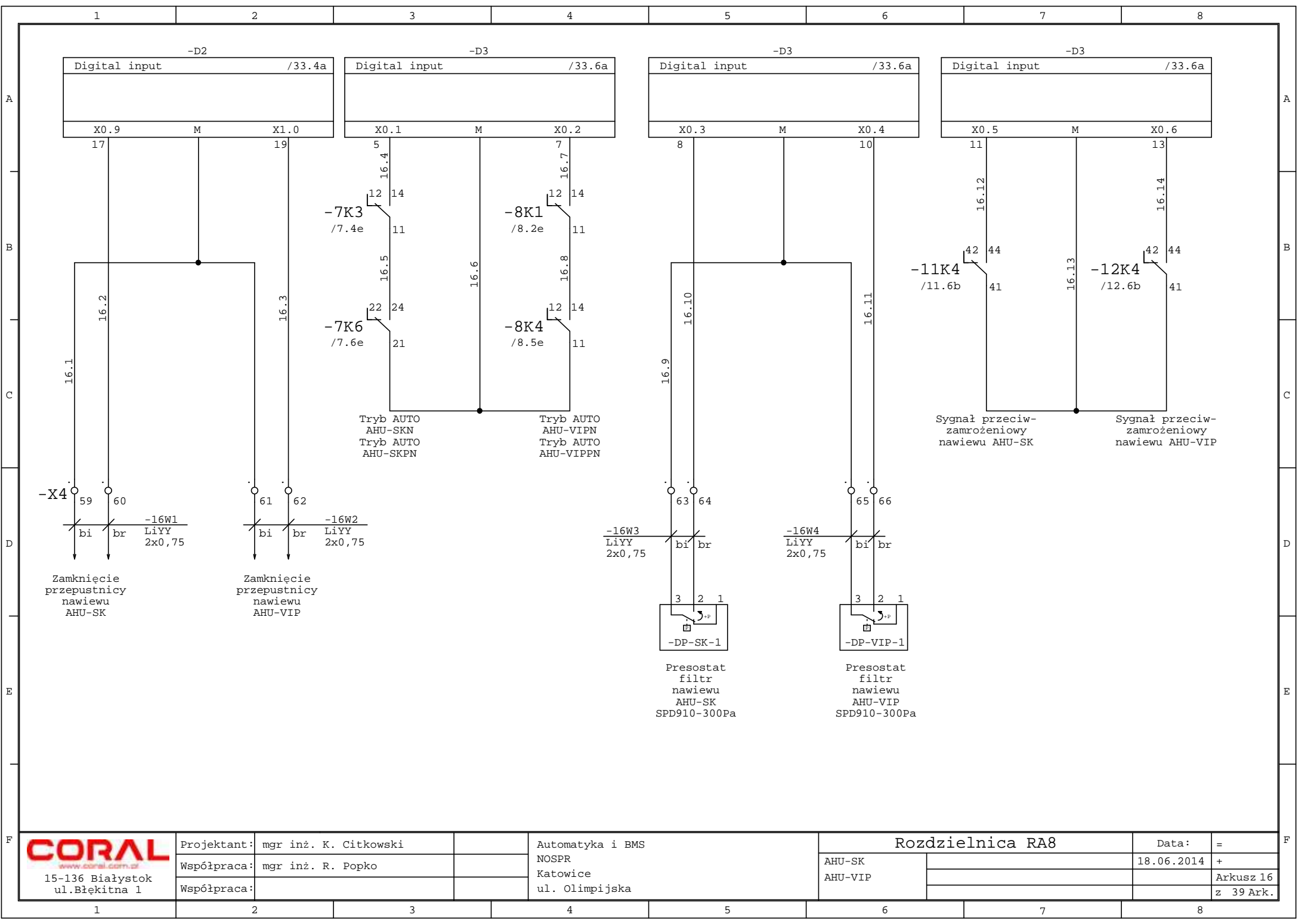
Awaria
pompa P31

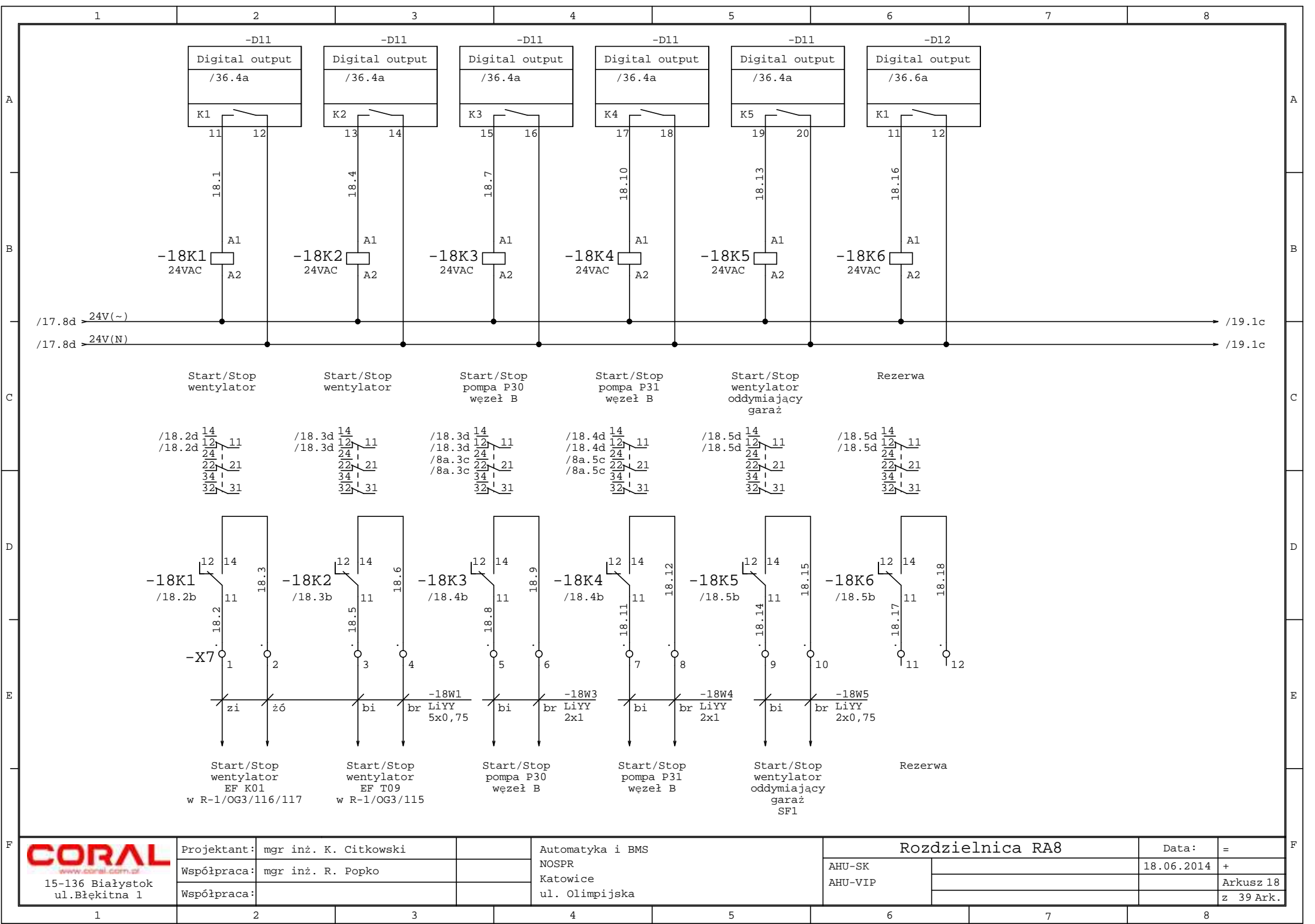


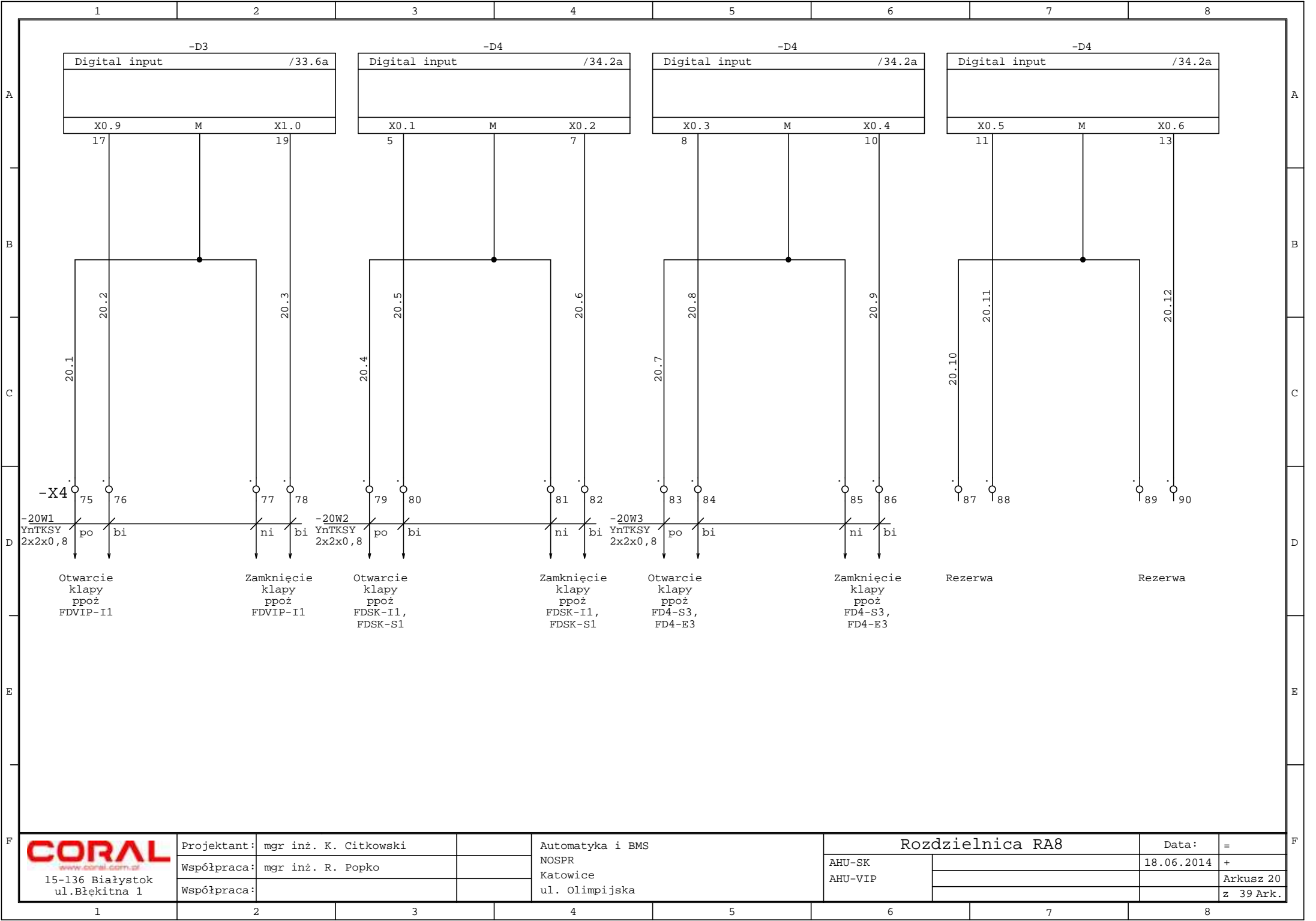
-Pompa P31



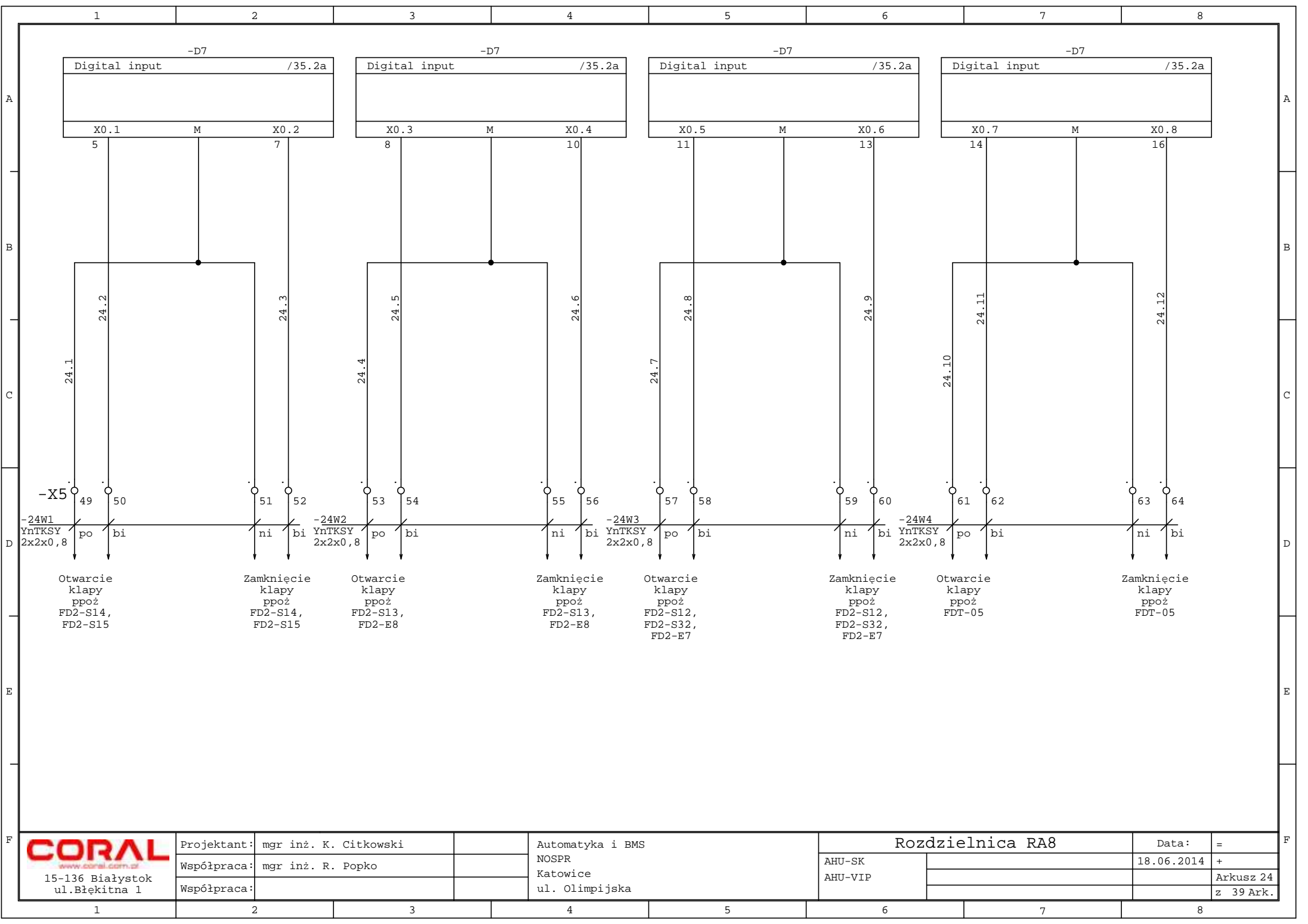


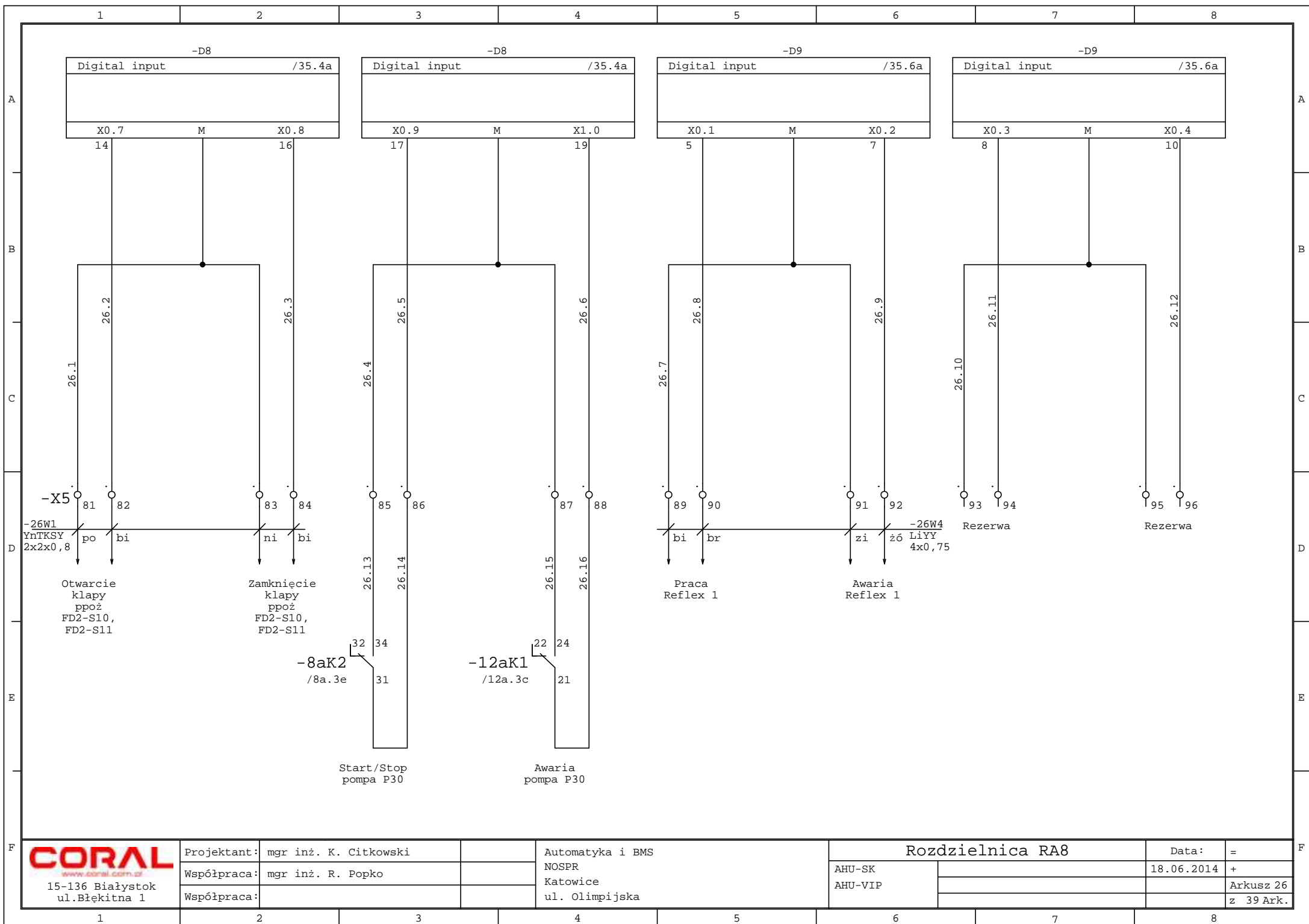


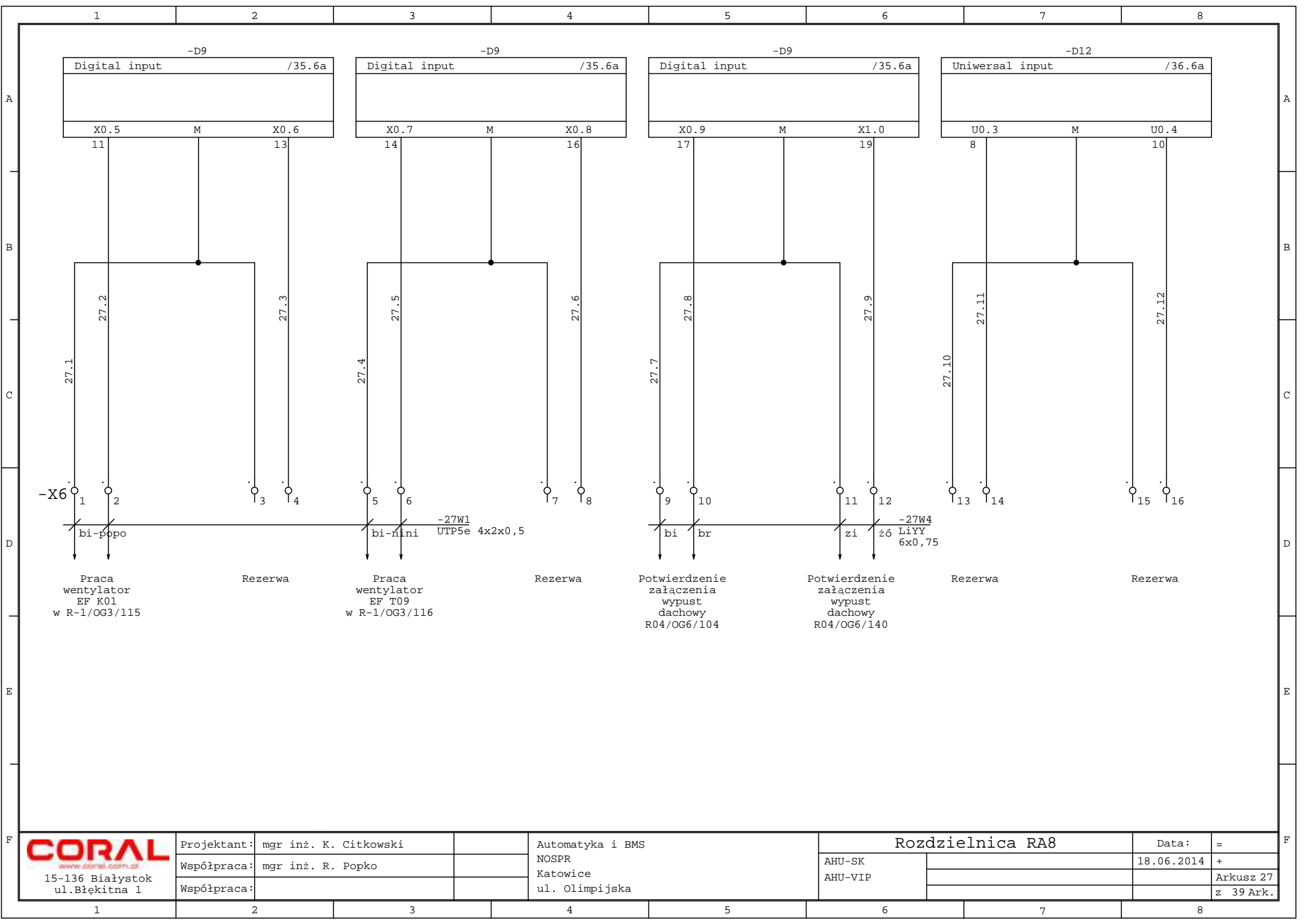




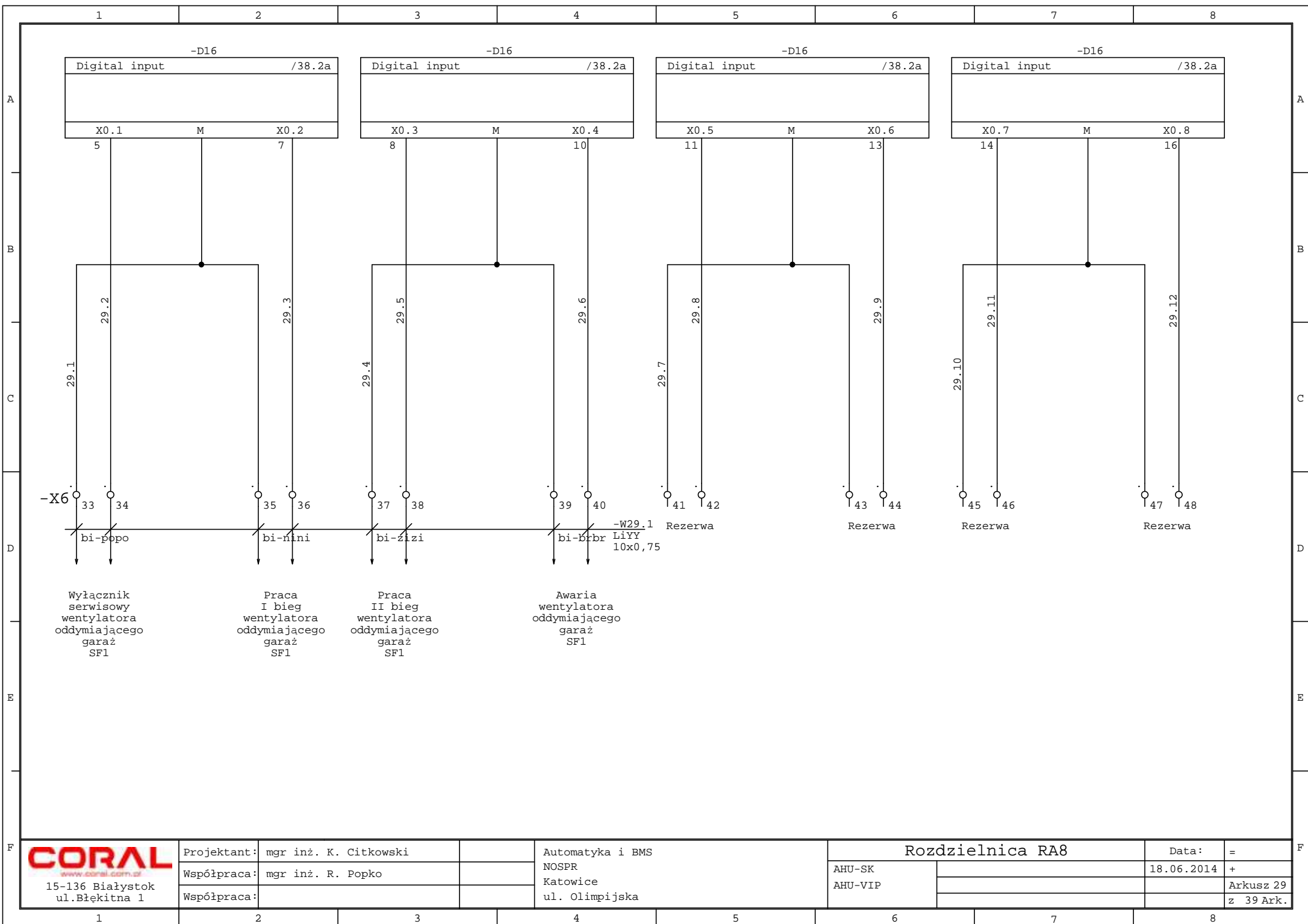
CORAL www.coral.com.pl 15-136 Białystok ul. Błękitna 1	Projektant:	mgr inż. K. Citkowski	Automatyka i BMS NOSPR Katowice ul. Olimpijska	Rozdzielnica RA8		Data:	=
	Współpraca:	mgr inż. R. Popko		AHU-SK		18.06.2014	+
	Współpraca:			AHU-VIP			Arkusz 20 z 39 Ark.

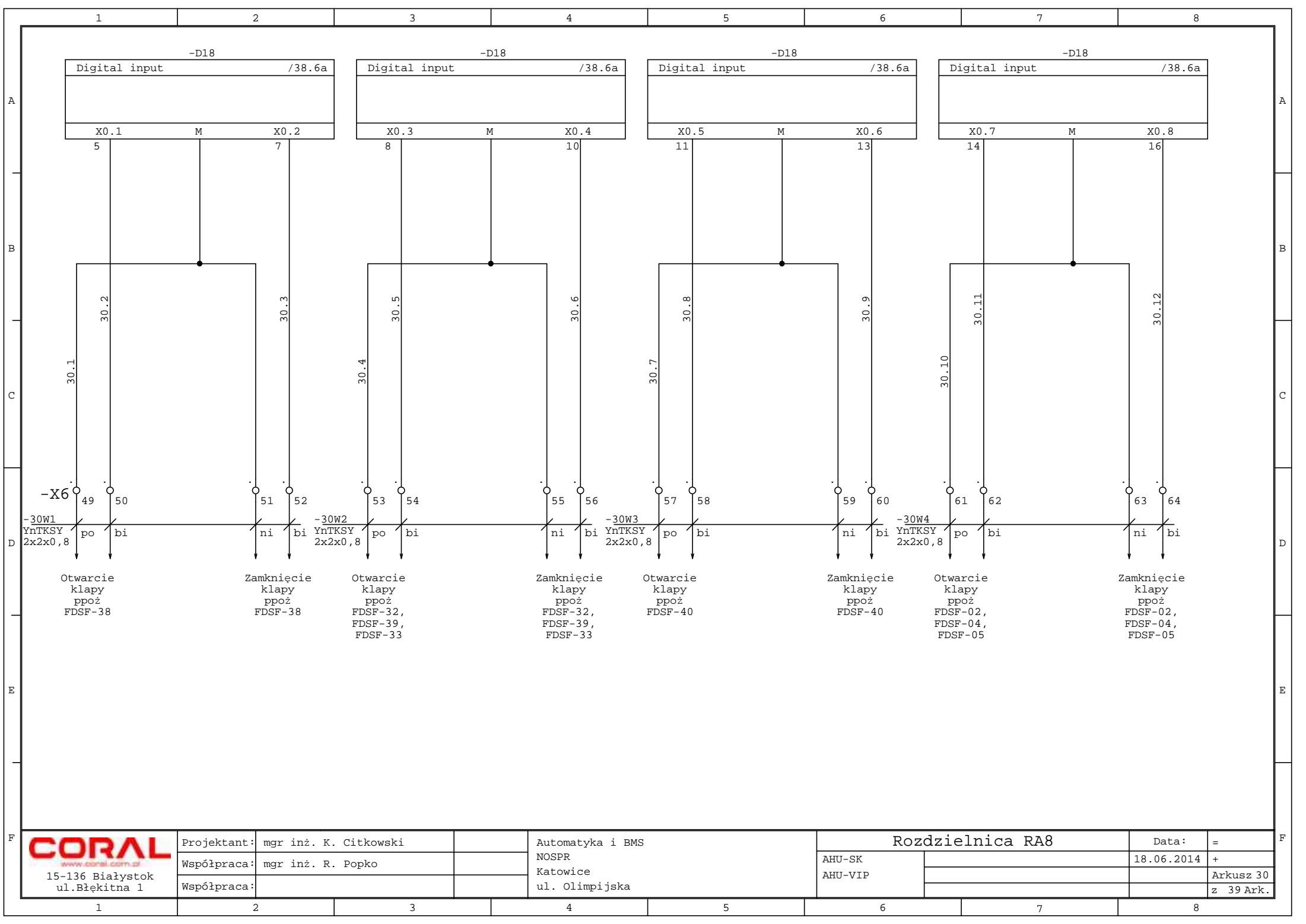






CORAL www.coral.com.pl 15-136 Białystok ul. Błękitna 1	Projektant:	mgr inż. K. Citkowski	Automatyka i BMS NOSPR Katowice ul. Olimpijska	Rozdzielnica RA8		Data:	=
	Współpraca:	mgr inż. R. Popko		AHU-SK		18.06.2014	+
	Współpraca:			AHU-VIP			Arkusz 27 z 39 Ark.





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 RA8

AHU-SK

AHU-VIP

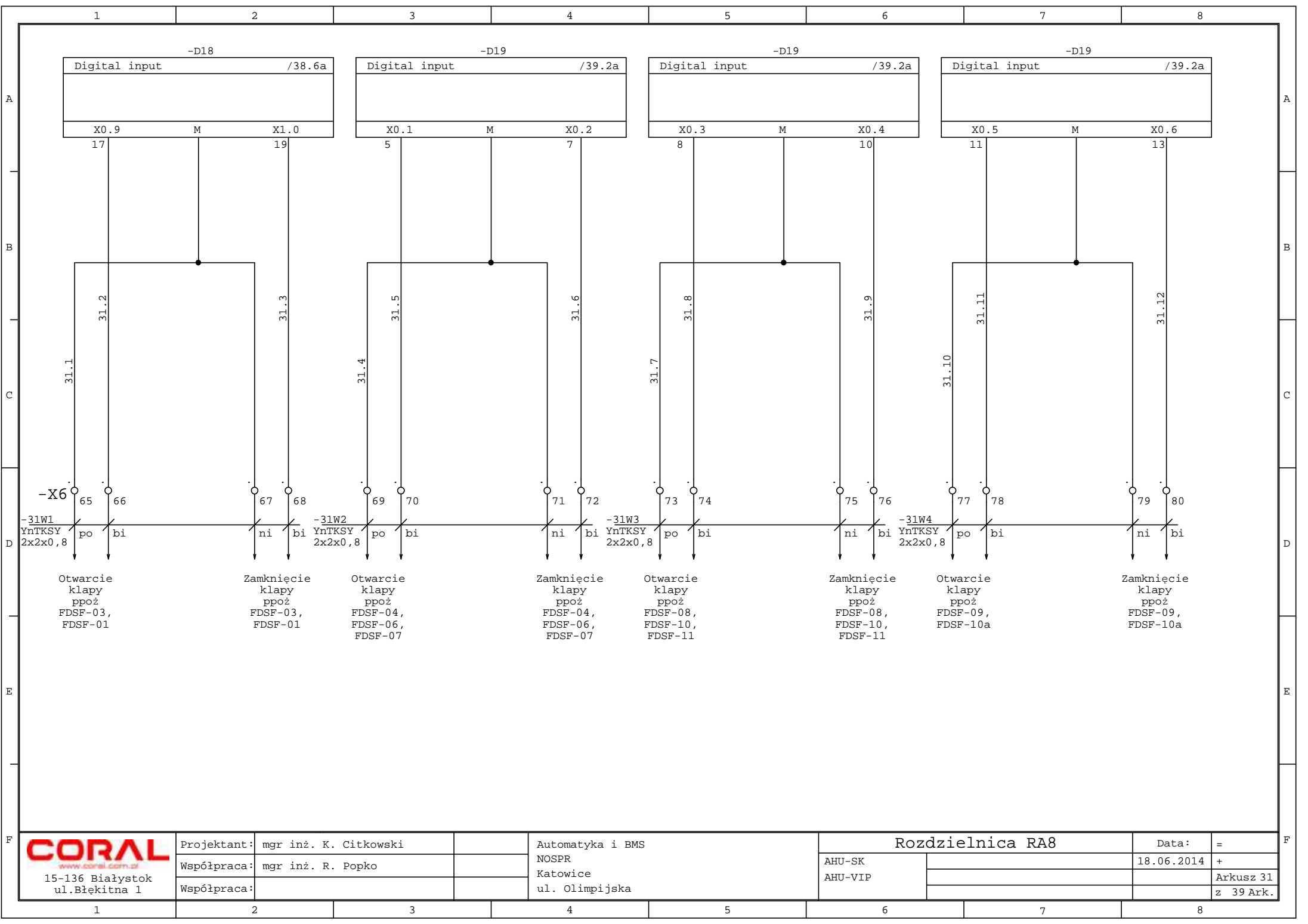
Data:

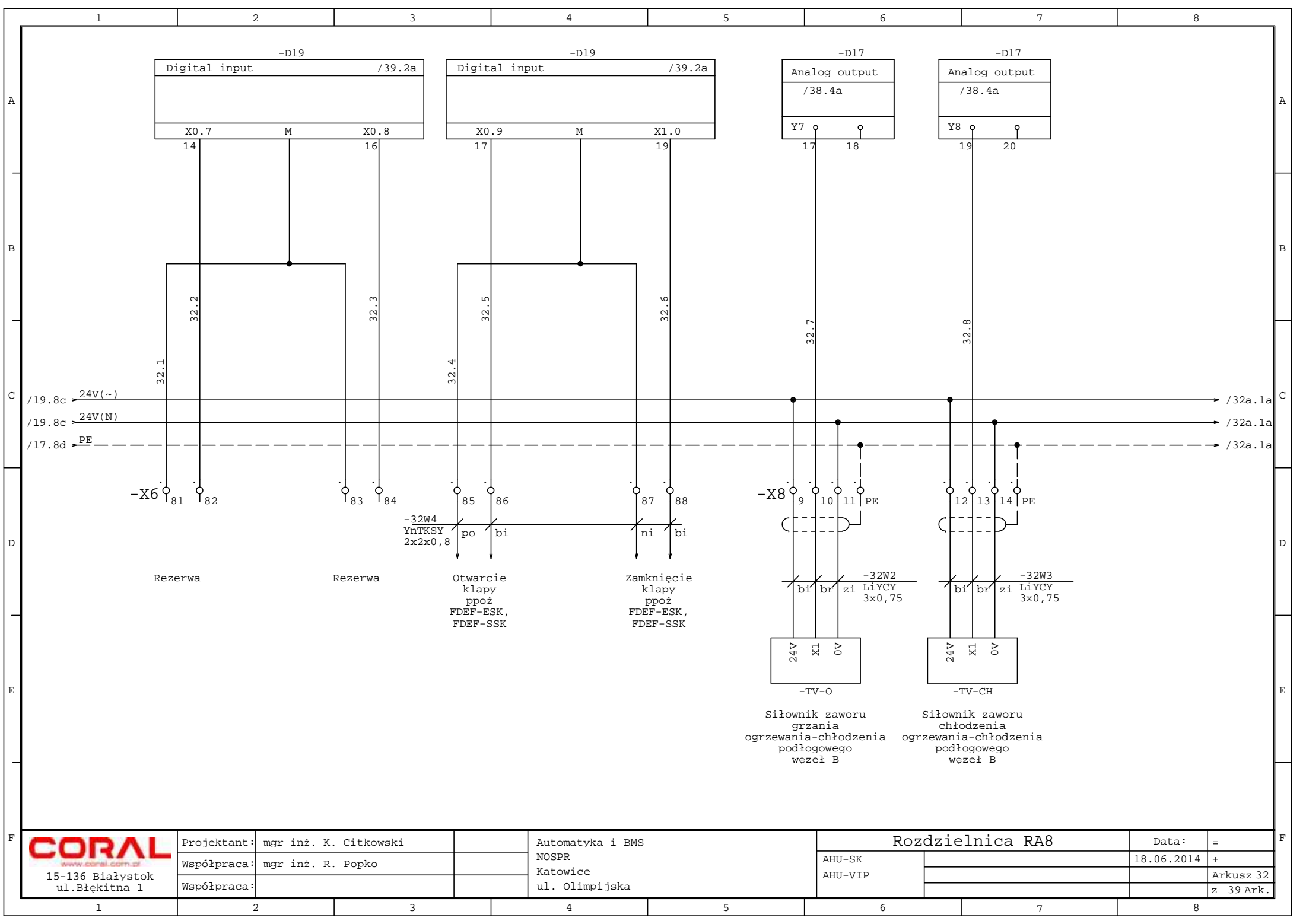
18.06.2014

+

Arkusz 30

z 39 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 RA8

AHU-SK

AHU-VIP

Data:

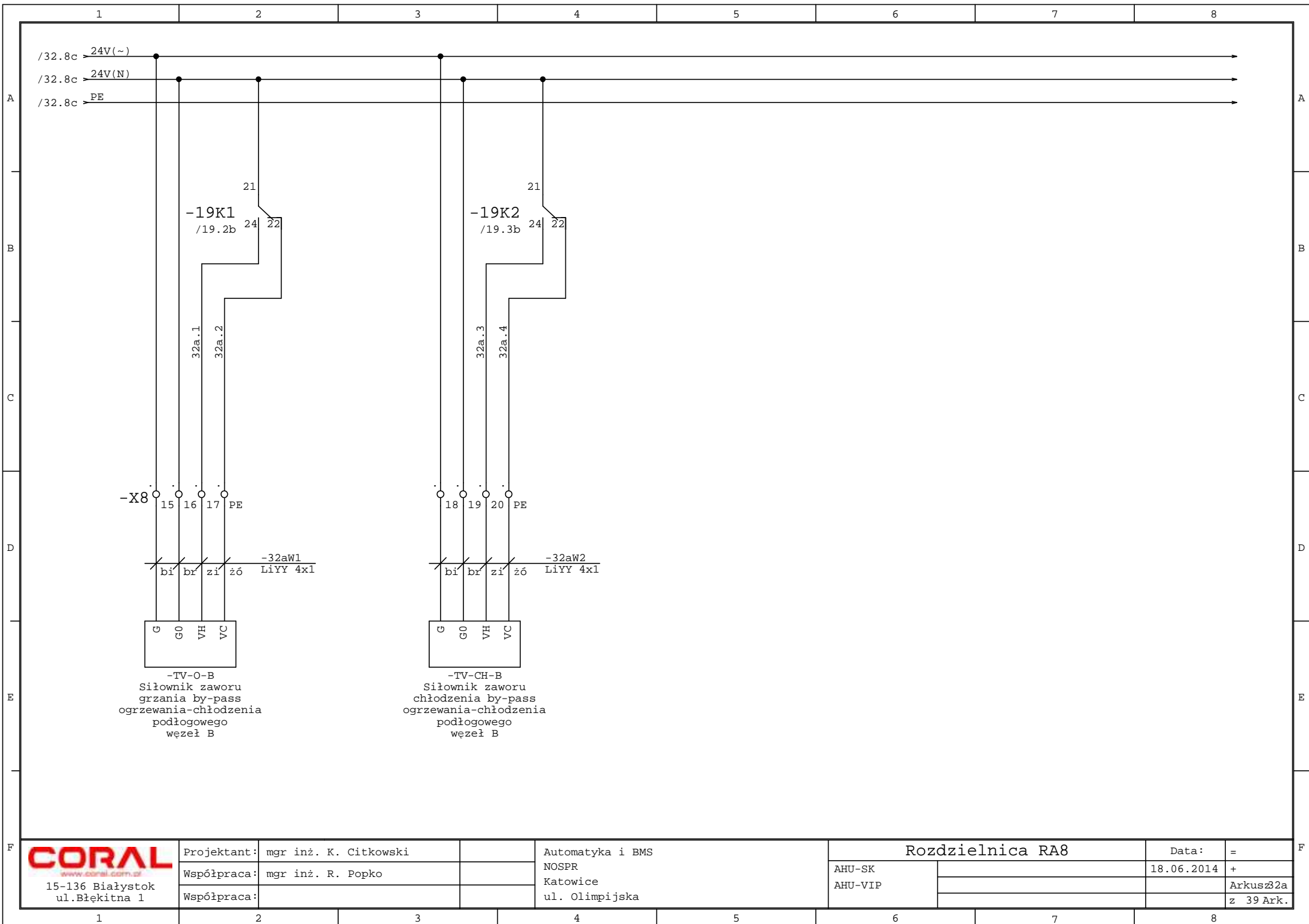
18.06.2014

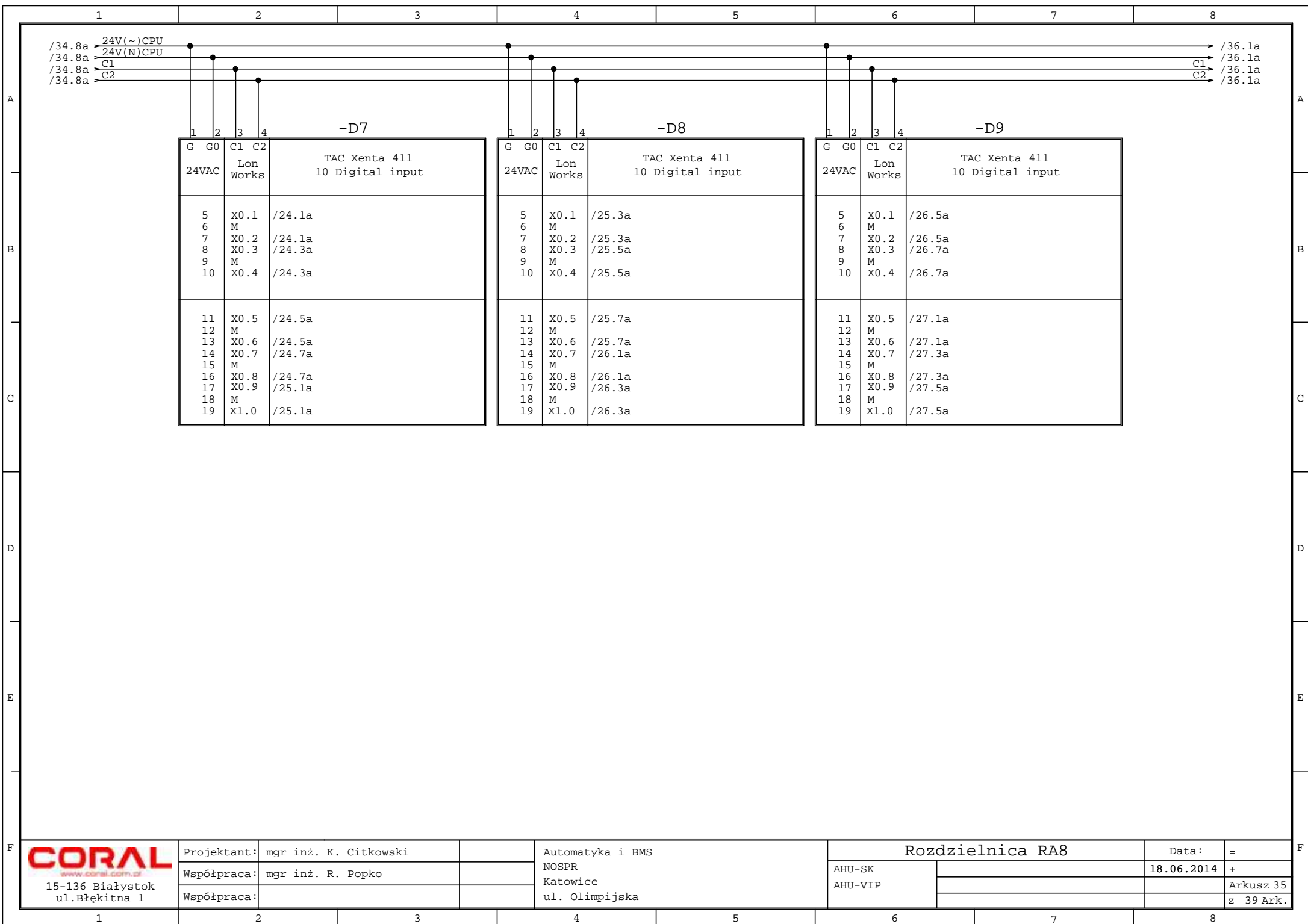
=

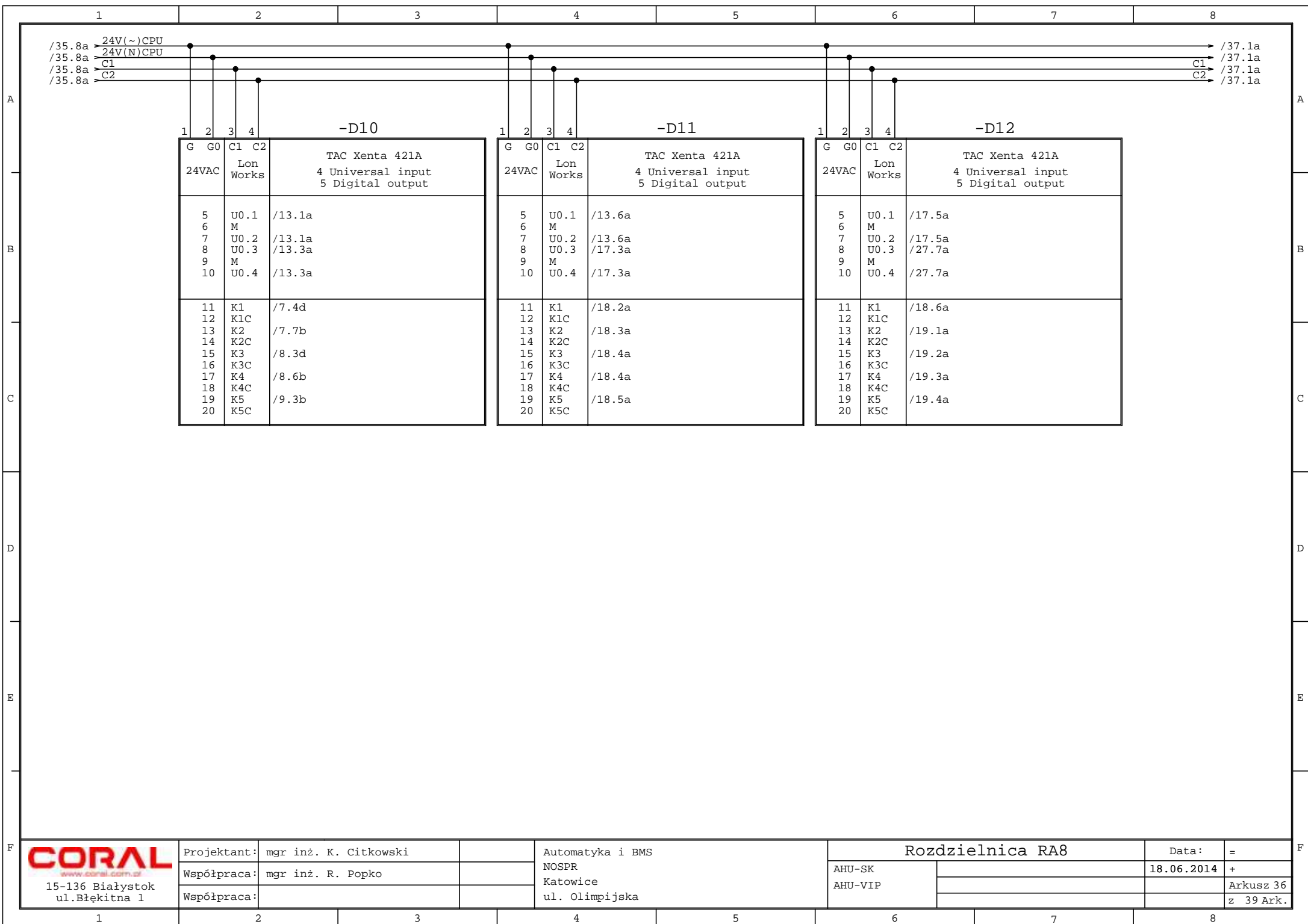
+

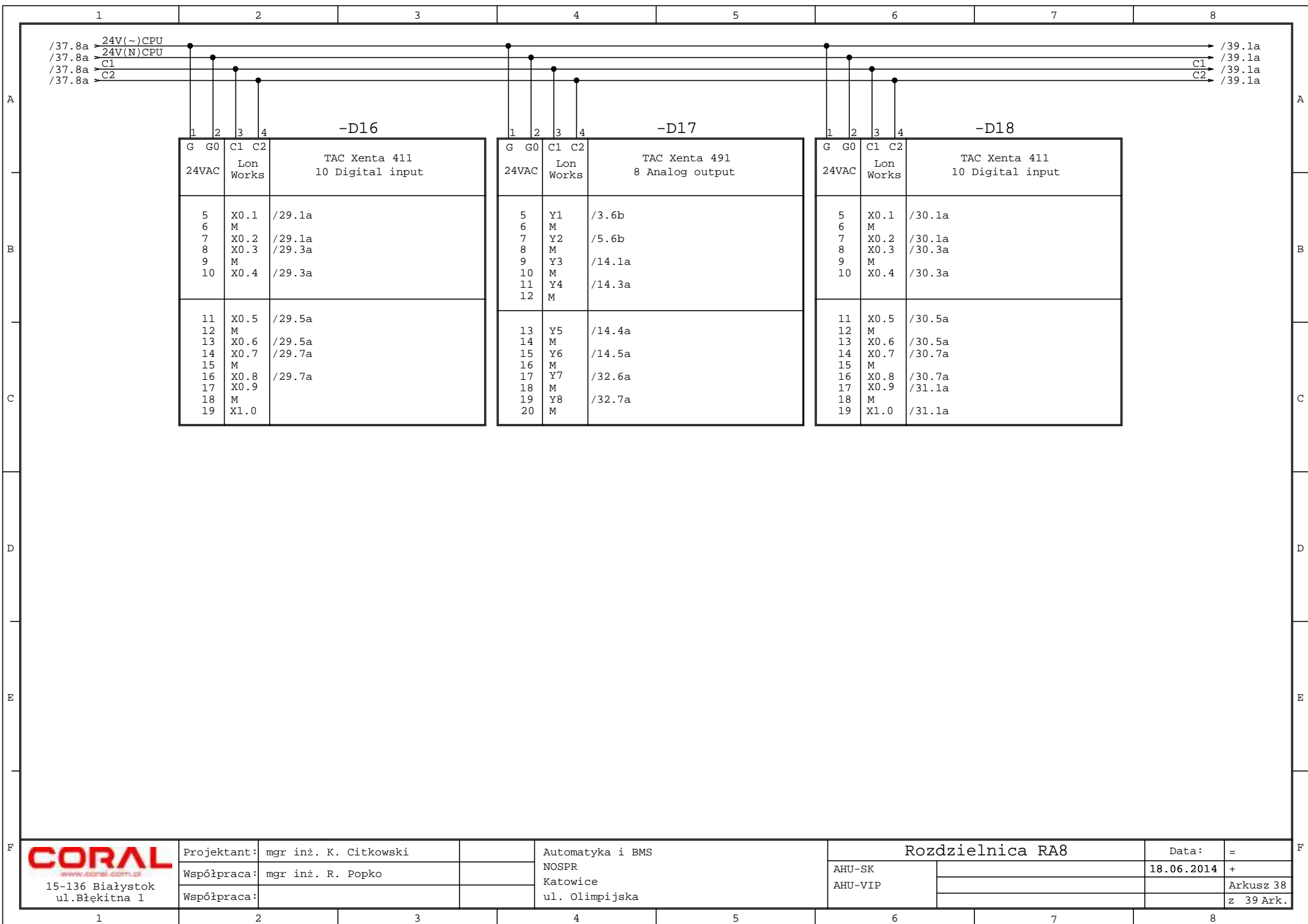
Arkusz 32

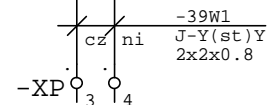
z 39 Ark.











	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 100A	Blok rozdzielczy	-BR	Moeller GmbH		
	2	1	CPU XENTA 721	TAC XENTA 721	-D1	TAC		
	3	11	XENTA 411	TAC XENTA 411	-D2, -D3, -D4, -D5, -D6	TAC		
					-D7, -D8, -D9, -D16, -D18			
					-D19			
B	4	6	TAC XENTA 421A	TAC XENTA 421A	-D10, -D11, -D12, -D13	TAC		
					-D14, -D15			
	5	1	XENTA 491	TAC XENTA 491	-D17	TAC		
	6	1	Oprawa świetlówkowa	Mera-TL	-1E1	Kanlux		
	7	2	Podstawa bezpiecznikowa	Z-SH/3	-3F1, -5F1	Moeller GmbH		
	8	1	Wyłącznik silnikowy PKZM0 + styki	PKZM0-0,63 + styki 1Z1R	-4F1	Moeller GmbH		
C	9	1	Wyłącznik silnikowy PKZM0 + styki	PKZM0-1 + styki 1Z1R	-6F1	Moeller GmbH		
	10	2	Wył. nadprądowy o char. C 1-bieg. 10A	CLS6-C10	-6F2, -6F3	Moeller GmbH		
	11	3	Wyłącznik nadprądowy z modułem różnicowoprądowym	PKNM-10/1N/B/003	-1FF1, -2FF1, -2FF2	Moeller GmbH		
	12	1	Ogranicznik przepięć kl. C	SPCT2-280/4	-1FF2	Moeller		
	13	4	Wkładka bezpiecznikowa 2A	2A Gg		Moeller GmbH		
	14	7	Podstawa bezpiecznikowa	Z-SH/1	-1FF3, -1FF4, -1FF5	Moeller GmbH		
					-2FF3, -2FF5, -2FF7			
					-2FF9			
	15	1	Podstawa bezpiecznikowa + wkładka 0,5A	Z-SH/2 + 0,5A	-2FF4	Moeller GmbH		
D	16	1	Wkładka bezpiecznikowa 0,5A	0,5 A gG		Moeller GmbH		
	17	4	Wkładka bezpiecznikowa 1A	1A gG	-2FF6, -2FF8	Moeller GmbH		
	18	7	Wkładka bezpiecznikowa 6A	6A gG		Moeller GmbH		
	19	4	Główka lampki sygnalizacyjnej płaska, zielona	M22-L-G	-1H1, -1H2, -1H3, -9H1	Moeller GmbH		
	20	4	Dioda lampki sygnalizacyjnej zielona	M22-LED-G		Moeller GmbH		
	21	5	Łącznik mocujący	M22-A		Moeller GmbH		
	22	1	Główka lampki sygnalizacyjnej płaska, czerwona	M22-L-R	-9H2	Moeller GmbH		
	23	1	Dioda lampki sygnalizacyjnej czerwona	M22-LED-R		Moeller GmbH		
E	24	2	Lampki sygnalizacyjnej modułowa czerwona	Z-EL/R230	-9H4, -9H6	Moeller GmbH		
	25	9	Lampki sygnalizacyjnej podwójna modułowa	Z-DLD/2/230	-9H3, -9H5, -10aH1	Moeller GmbH		
					-10aH3, -10H1, -10H3			
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 RA8</div> <div>AHU-SK</div> <div>AHU-VIP</div> </div>	<div> <div>Data:</div> <div>18.06.2014</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

Lista materiałowa

Arkusz: 2

Nr kol.	Ilość	Nazwa elementu	Numer artykułu	Oznaczenie	Wytwórca
				-10H5, -10H7, -10H9	
26	15	Przełącznik R3,wsk.dział.-mech.+przyc.blok.	R3-2013-23-5230-WT	-2K1, -7K2, -7K3, -7K4	Relpol
				-7K5, -7K6, -7K7, -8aK1	
				-8aK2, -8aK3, -8aK4, -8K1	
				-8K2, -8K3, -8K4	
27	1	Przełącznik R4,wsk.dział.-mech.+przyc.blok.	R4-2014-23-5230-WT	-7K1	Relpol
28	40	Gniazdo do R3 3P	GZT3		Relpol
29	5	Gniazdo do R4 4P	GZT4		Relpol
30	4	Przełącznik R4,wsk.dział.-mech.+przyc.blok.	R4-2014-23-5024-WT	-11K3, -11K4, -12K3	Relpol
				-12K4	
31	25	Przełącznik R3,wsk.dział.-mech.+przyc.blok.	R3-2013-23-5024-WT	-2K2, -3K1, -5K1, -11K1	Relpol
				-11K2, -11K5, -12aK1	
				-12aK2, -12K1, -12K2	
				-12K5, -18K1, -18K2	
				-18K3, -18K4, -18K5	
				-18K6, -19K1, -19K2	
				-19K3, -19K4, -19K5	
				-19K6, -19K7, -19K8	
32	1	Wentylator IP 54	ALFA2300BP	-2M1	
33	1	Rozłącznik 32A	IS-32/4	-1Q1	Moeller GmbH
34	1	Rozłącznik 32A	IS-32/2	-1Q2	Moeller GmbH
35	2	Stycznik mocy, 7 A (3kW), AC-3, 400 V	DILM7-10(230V50/60HZ)-2pol.+2sty	-7Q1, -8Q1	Moeller GmbH
36	2	Przycisk na szynę zielony	Z-PU/S	-7S1, -9S1	Moeller GmbH
37	6	Przełącznik A-0-R	Z-S/WM	-7S2, -7S3, -8aS1, -8aS2	Moeller GmbH
				-8S1, -8S2	
38	1	Transformator	TMM 100VA 230 230	-2T1	Breve Tufvassons
39	2	Transformator	TMM 160VA 230 24	-2T2, -2T3	Breve Tufvassons
40	1	Termostat do wentylatora	THV02	-2TR1	Alfa Electric
41	5.53m	Kanał kablowy 60	BA7A60080	-U, -U, -U, -U	Hager
42	1.83m	Kanał kablowy 80	BA7A80080	-U, -U	Hager
43	1	Kratka wentylacyjna 225x225x30	ALFA 2000BP	-U	Moeller GmbH

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 RA8

AHU-SK

AHU-VIP

Data:

18.06.2014

=

+

Arkusz 2

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:RA8						Arkusz: 1	
Nr.	Urządzenie zewnętrzne	Oznaczenie kabla	Typ kabla	Ilość żył	Oznaczenie celu		
1		-W19	LiYY 4x0,75	4			
2		-W29.1	LiYY 10x0,75	8			
3		-2W1	YDYżo 3x1,5	3			
4		-2W2	YDYżo 3x1,5	3			
5	-U-AHU-SK	-3W1	YDYżo 4x1,5	4	ATV 212		
6	-U-AHU-SK	-3W2	2YSLCY-J 4x1,5	4	ATV 212		
7	-U-AHU-SK	-3W3	LiYY 4x0,75	4	ATV 212		
8	-AHU-SKN	-3W4	LiYCY 2x0,75	2	Wentylator nawiewu		
9	-U-AHU-SK	-3W5	LiYCY 2x0,75	2	ATV 212		
10	-AHU-SKPN	-4W1	YDYżo 3x1,5	3	Pompa obiegowa nagrzewnicy		
11	-U-AHU-VIP	-5W1	YDYżo 4x1,5	4	ATV 212		
12	-U-AHU-VIP	-5W2	2YSLCY-J 4x1,5	4	ATV 212		
13	-U-AHU-VIP	-5W3	LiYY 4x0,75	4	ATV 212		
14	-AHU-VIPN	-5W4	LiYCY 2x0,75	2	Wentylator nawiewu		
15	-U-AHU-VIP	-5W5	LiYCY 2x0,75	2	ATV 212		
16	-AHU-VIPPN	-6W1	YDYżo 3x1,5	3	Pompa obiegowa nagrzewnicy		
17	-P30	-6W2	YDYżo 3x1,5	3	Pompa ogrzewanie-chłodzenie podłó		
18	-P31	-6W3	YDYżo 3x1,5	3	Pompa ogrzewanie-chłodzenie podłó		
19	-SV-SKN	-11W1	LiYY 4x0,75	4	Przepustnica nawiewu MD10SR-24TS		
20	-DP-SKN	-11W2	LiYY 2x0,75	2	Presostat wentylatora nawiewu AHU		
21	-SAP	-11W3	HDGs 2x1	2	Sygnał p.poż AHU-SK		
22	-TS-SK	-11W4	LiYY 2x0,75	2	Termostat przeciwwzamrozeniowy Cen		
23	-SV-VIPN	-12W1	LiYY 4x0,75	4	Przepustnica nawiewu MD10SR-24TS		
24	-DP-VIPN	-12W2	LiYY 2x0,75	2	Presostat wentylatora nawiewu AHU		
25	-SAP	-12W3	HDGs 2x1	2	Sygnał p.poż AHU-VIP		
26	-TS-VIP	-12W4	LiYY 2x0,75	2	Termostat przeciwwzamrozeniowy Cen		
27	-TSK-1	-13W1	LiYCY 2x0,75	2	Temperatura nawiewu AHU-SK STD 10		
28	-TSK-2	-13W2	LiYCY 2x0,75	2	Temperatura powrotu pompa obiegow		
29	-TVIP-1	-13W3	LiYCY 2x0,75	2	Temperatura nawiewu AHU-VIP STD 1		
30	-TVIP-2	-13W4	LiYCY 2x0,75	2	Temperatura powrotu pompa obiegow		
31	-PCSK-1	-13W5	LiYCY 3x0,75	3	Ciśnienie nawiewu AHU-SK SPD 310-		
32	-PCVIP-1	-13W6	LiYCY 3x0,75	3	Ciśnienie nawiewu AHU-VIP SPD 310		
33	-TV-NSK	-14W1	LiYCY 3x0,75	3			
34	-TV-CHSK	-14W2	LiYCY 3x0,75	3			

 15-136 Białystok ul.Błękitna 1	Projektant:	mgr inż. K. Citkowski		Automatyka i BMS NOSPR Katowice ul. Olimpijska	Rozdzielnica RA8		Data:	=
	Współpraca:	mgr inż. R. Popko			AHU-SK		18.06.2014	+
	Współpraca:				AHU-VIP			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:RA8

Arkusz : 3

Nr.	Urządzenie zewnętrzne	Oznaczenie kabla	Typ kabla	Ilość żył	Oznaczenie celu
69		-26W1	YnTKSY 2x2x0,8	4	
70		-26W4	LiYY 4x0,75	4	
71		-27W1	UTP5e 4x2x0,5	4	
72		-27W4	LiYY 6x0,75	4	
73		-28W2	LiYY 2x0,75	2	
74		-28W3	LiYY 2x0,75	2	
75		-30W1	YnTKSY 2x2x0,8	4	
76		-30W2	YnTKSY 2x2x0,8	4	
77		-30W3	YnTKSY 2x2x0,8	4	
78		-30W4	YnTKSY 2x2x0,8	4	
79		-31W1	YnTKSY 2x2x0,8	4	
80		-31W2	YnTKSY 2x2x0,8	4	
81		-31W3	YnTKSY 2x2x0,8	4	
82		-31W4	YnTKSY 2x2x0,8	4	
83	-TV-O	-32W2	LiYCY 3x0,75	3	
84	-TV-CH	-32W3	LiYCY 3x0,75	3	
85		-32W4	YnTKSY 2x2x0,8	4	
86	-D1	-33W1	J-Y(st)Y 2x2x0.8	2	
87	-D19	-39W1	J-Y(st)Y 2x2x0.8	2	
88	-Pompa P30	-12aW1	LiYY 4x0,75	4	
89	-Pompa P31	-12aW2	LiYY 4x0,75	4	
90	-TV-O-B	-32aW1	LiYY 4x1	4	Siłownik zaworu grzania by-pass o
91	-TV-CH-B	-32aW2	LiYY 4x1	4	Siłownik zaworu chłodzenia by-pas
</					