

CORAL

Klient: NOSPR
Katowice
ul. Olimpijska

Projekt: Automatyka i BMS
Rozdzielnica RA10

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 RA10

AHU-R03
AHU-R05

Data:

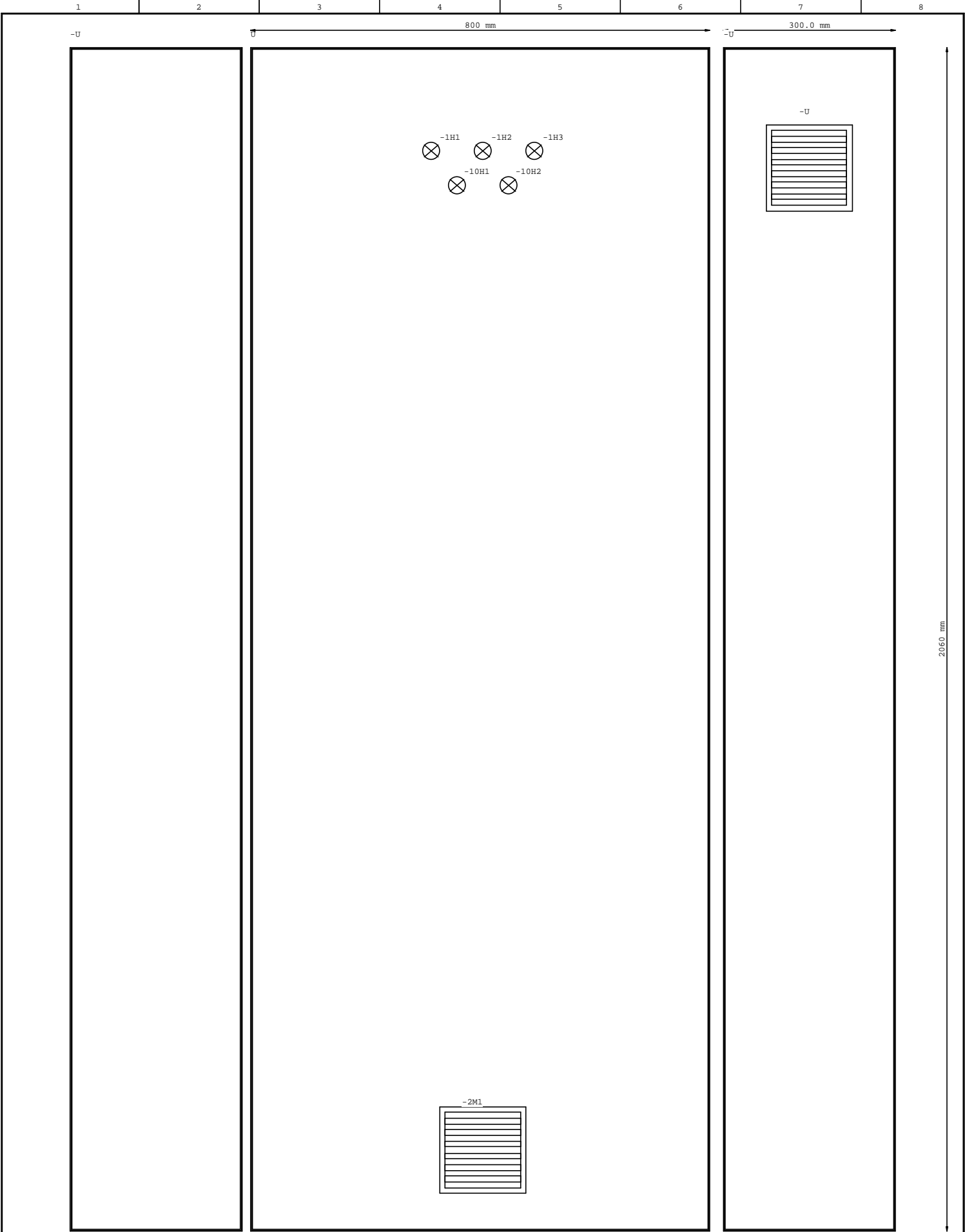
17.06.2014

=

+

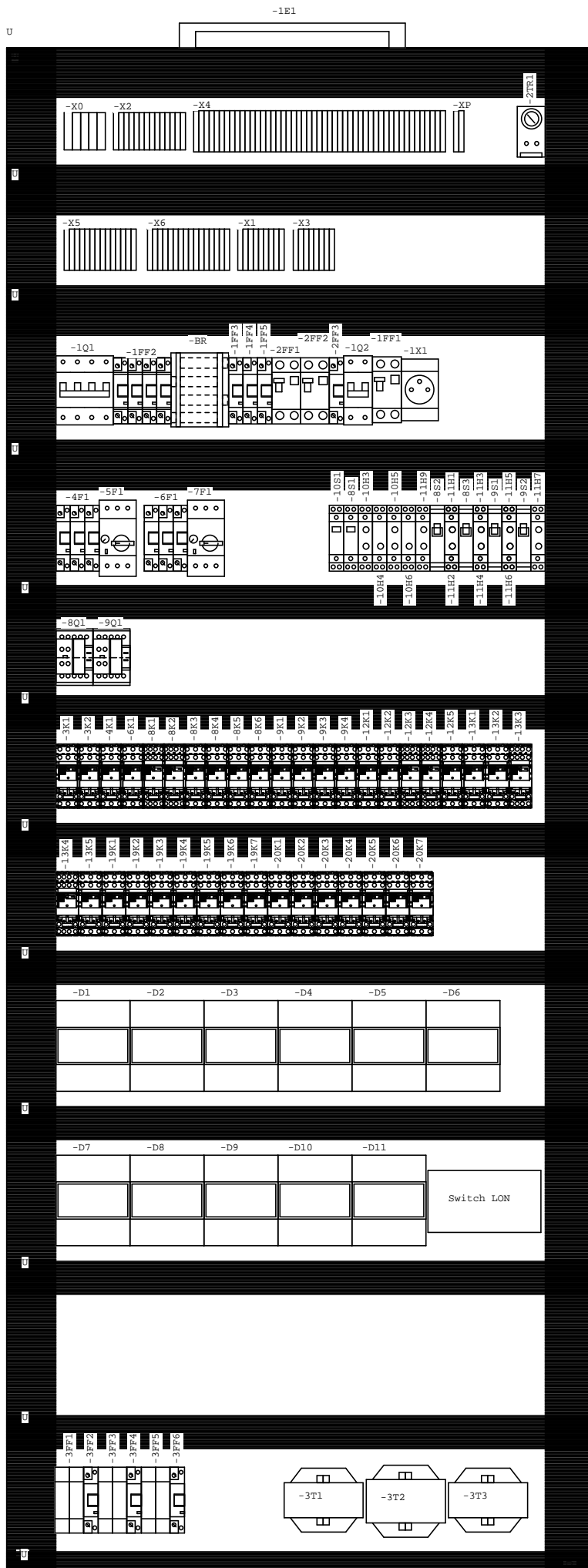
Arkusz 1

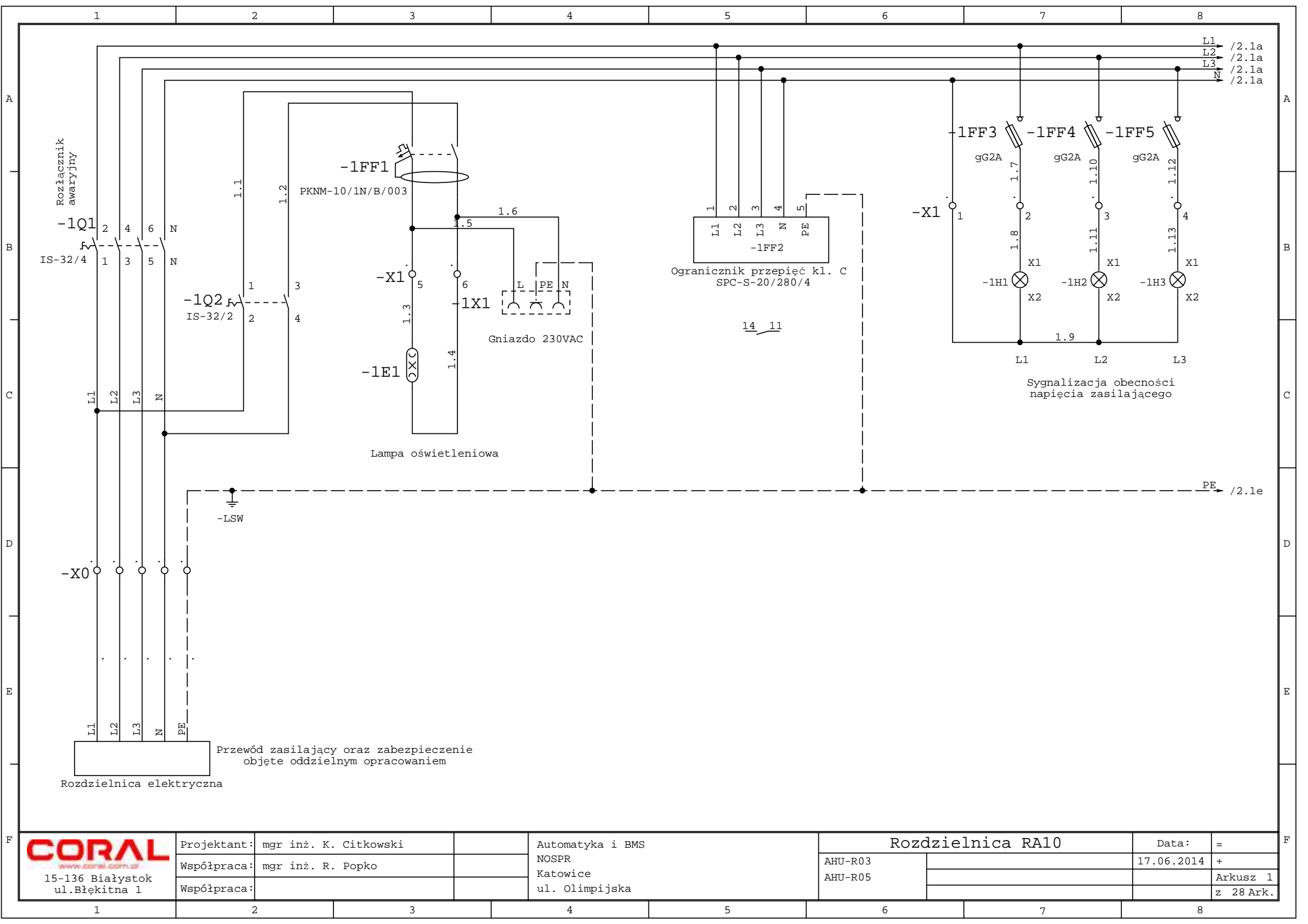
z 1 Ark.

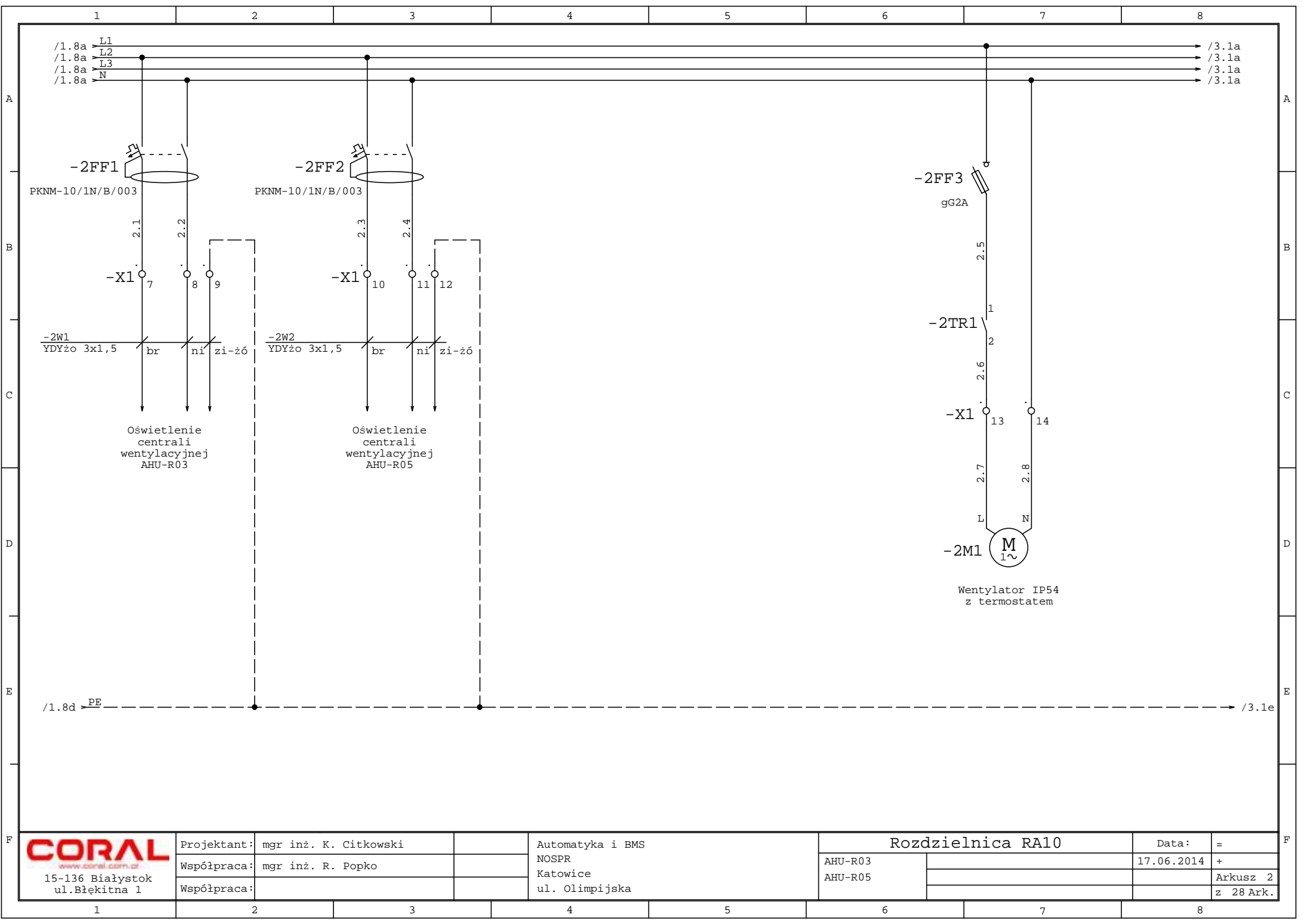


Rozdzielnica stojąca IP54				Lokalizacja rozdzielnic - szacht elektryczny na 2 piętrze przy windzie W6			
Połączenia wyrównawcze - w zakresie wykonawcy branży elektrycznej, doprowadzić do SPW zgodnie z				rysunkiem ochrony odgromowej nr rys. 097-E-W-1-452 i schematem połączeń wyrównawczych			
nr rys. 097-E-W-6-618.				Wartość rezystancji mniejsza niż 10 Ohm.			
<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 RA10		Data:
	Współpraca:	mgr inż. R. Popko		NOSPR	AHU-R03		17.06.2014
	Współpraca:			Katowice	AHU-R05		Arkusz 1
				ul. Olimpijska			z 2 Ark.

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---







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 RA10

AHU-R03

AHU-R05

Data:

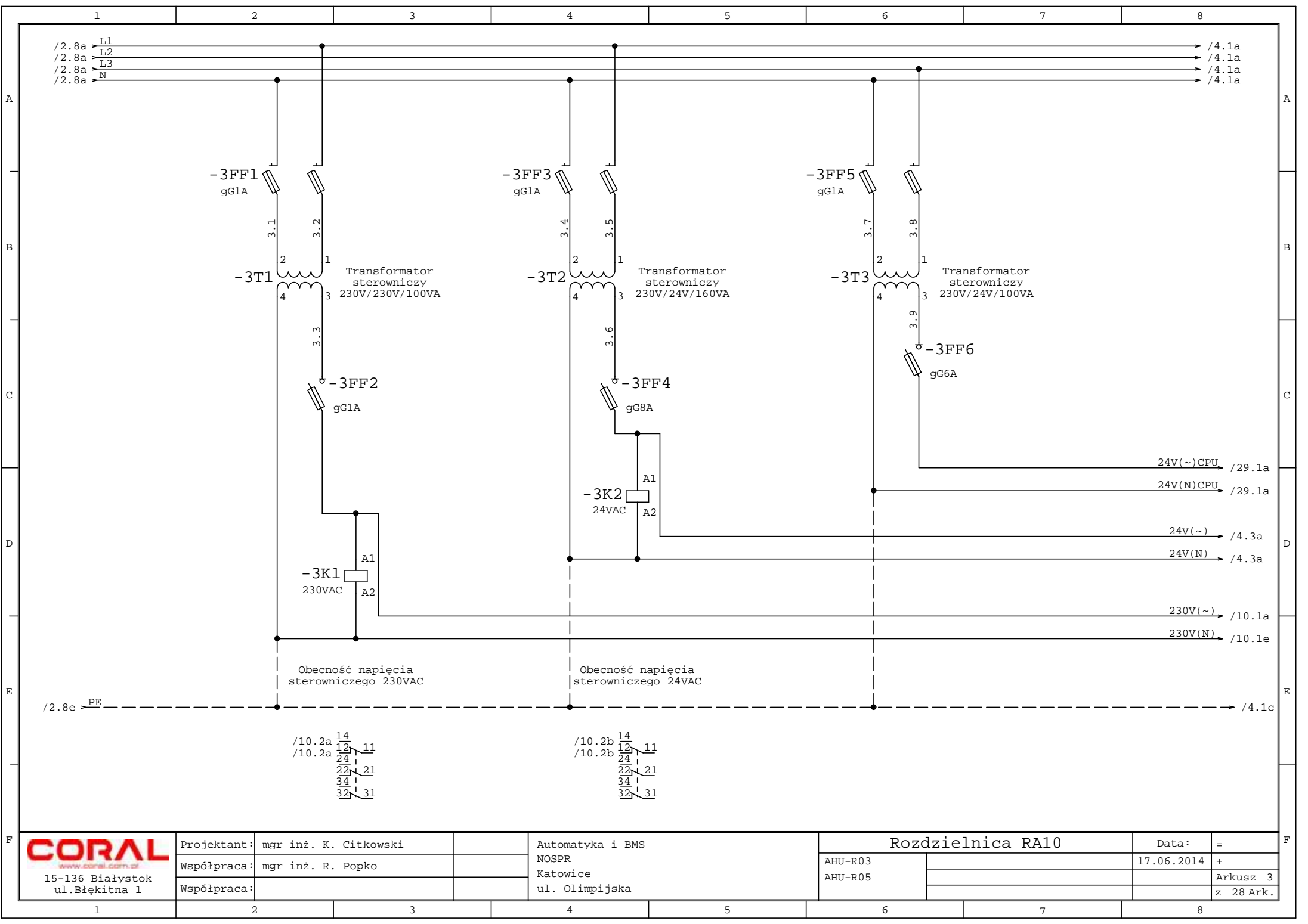
=

17.06.2014

+

Arkusz 2

z 28 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 RA10

AHU-R03

AHU-R05

Data:

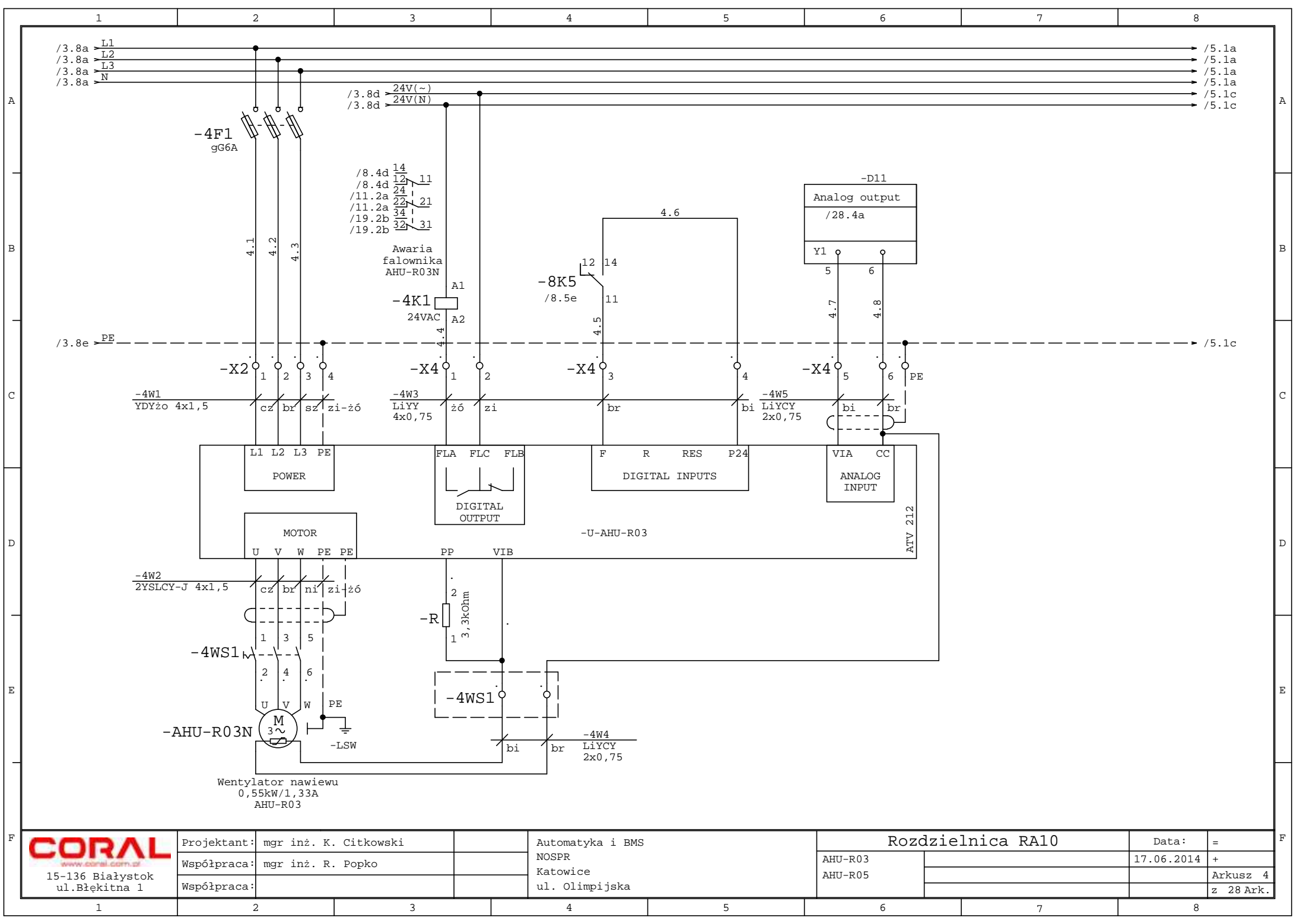
17.06.2014

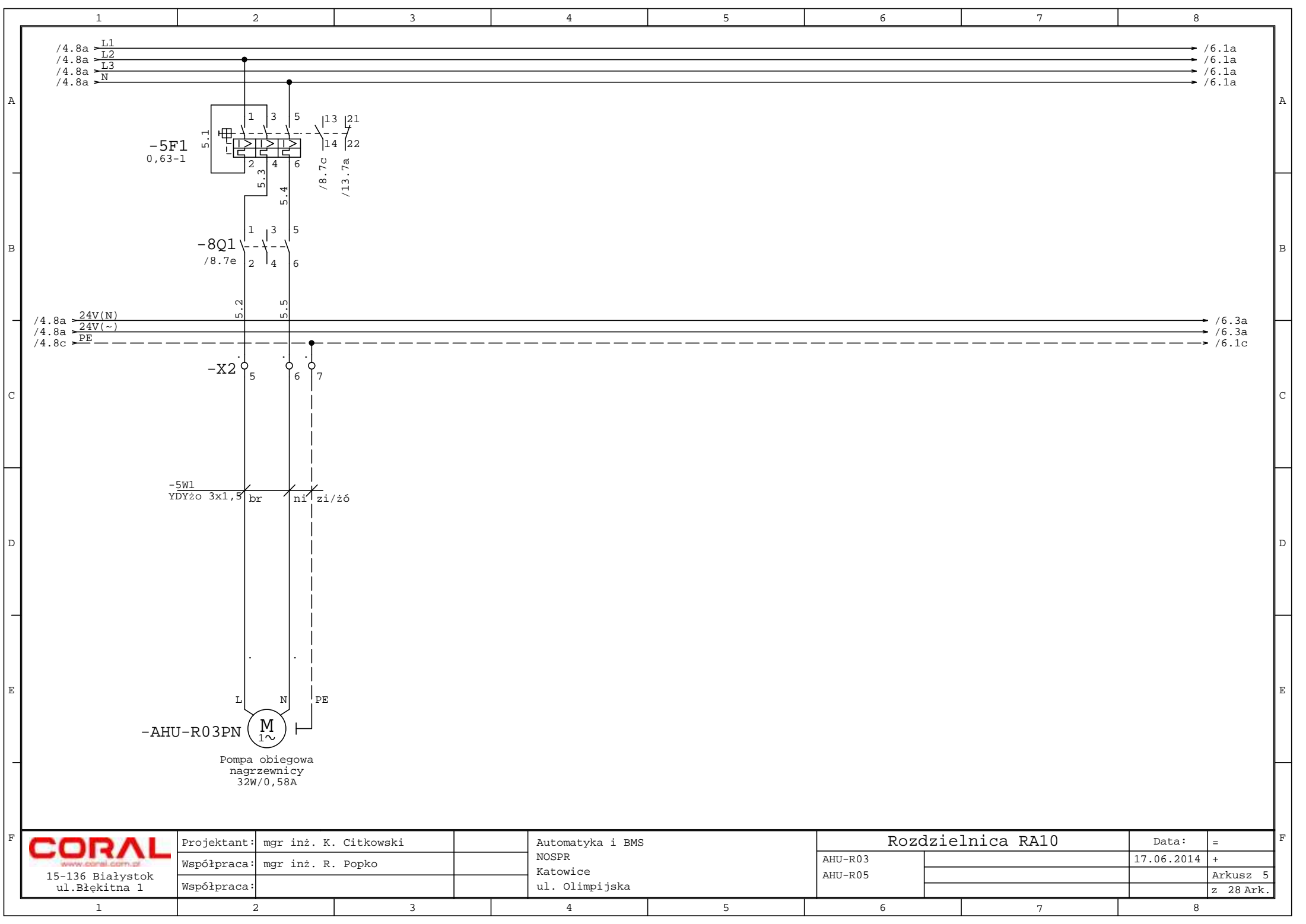
=

+

Arkusz 3

z 28 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 RA10

AHU-R03

AHU-R05

Data:

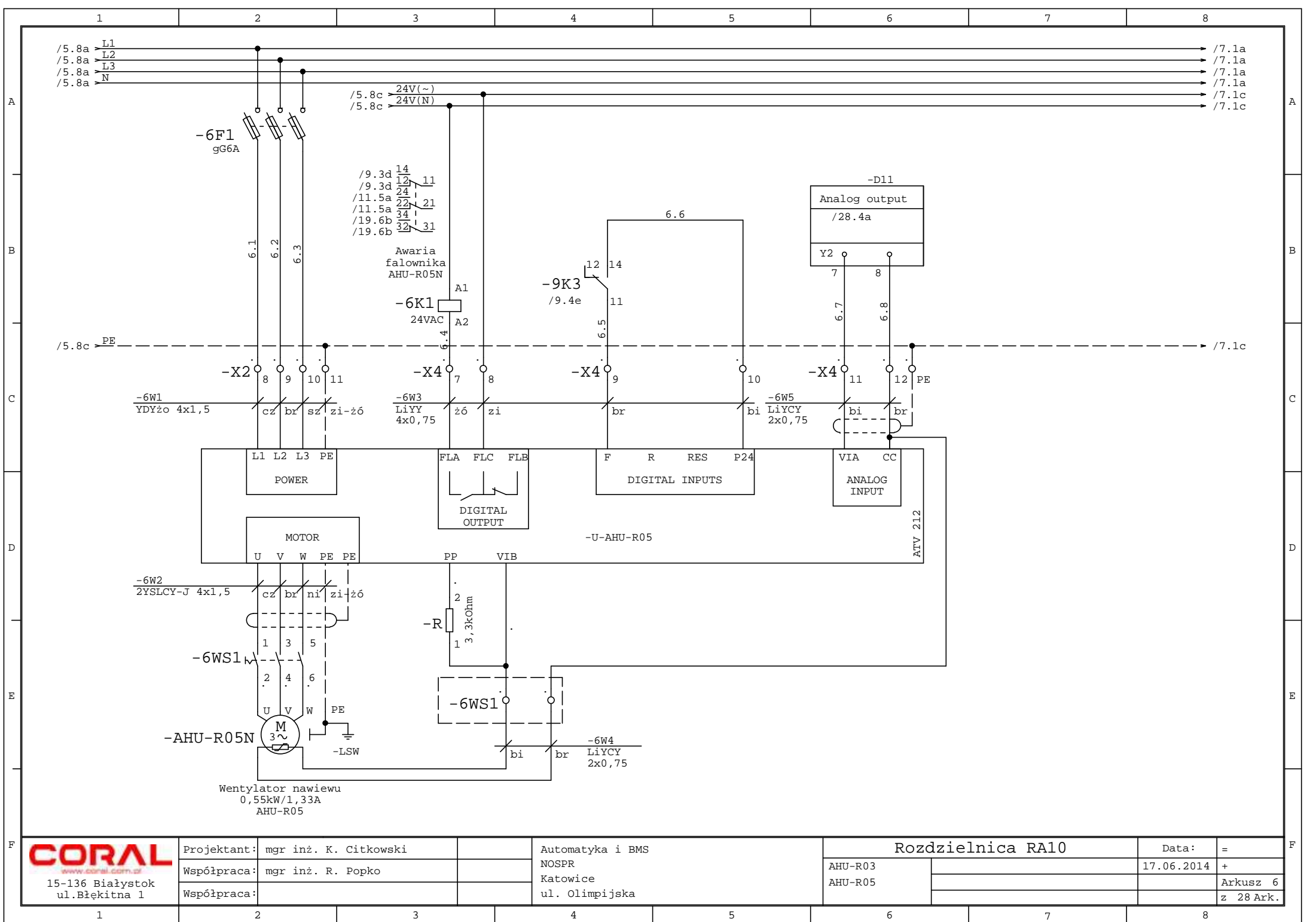
=

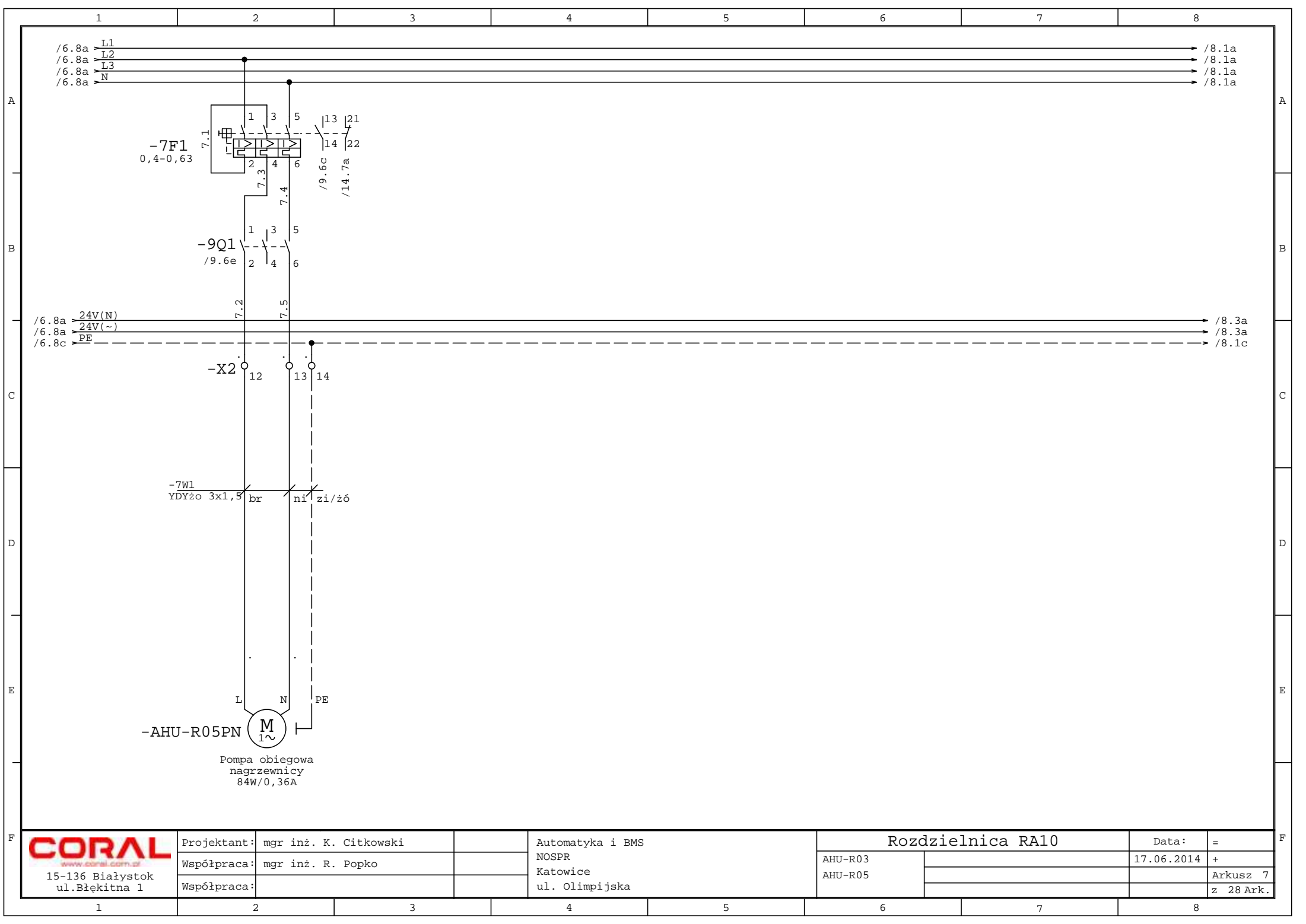
17.06.2014

+

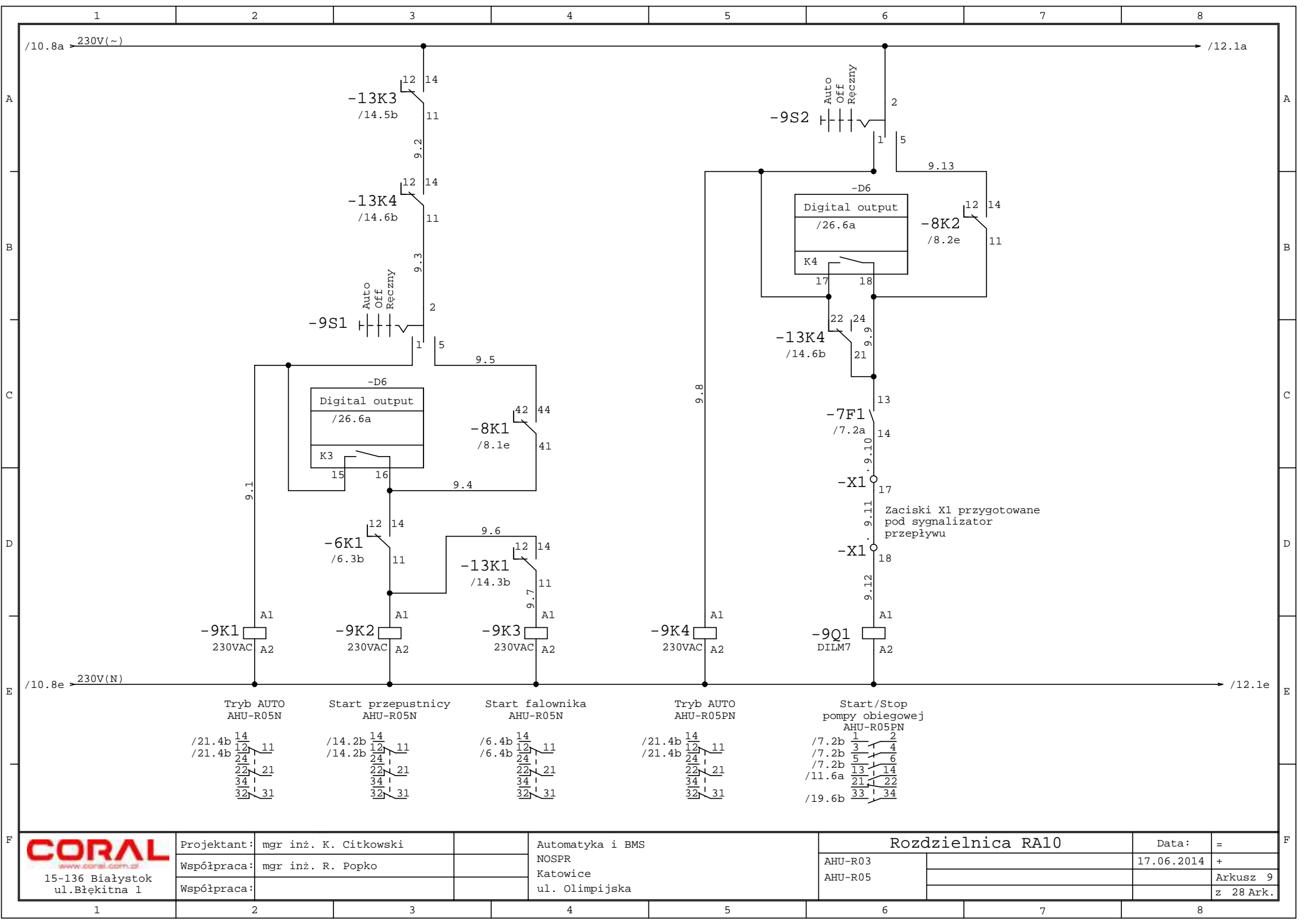
Arkusz 5

z 28 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 RA10		Data:	=
	Współpraca:	mgr inż. R. Popko		AHU-R03		17.06.2014	+
	Współpraca:			AHU-R05			Arkusz 7
							z 28 Ark.

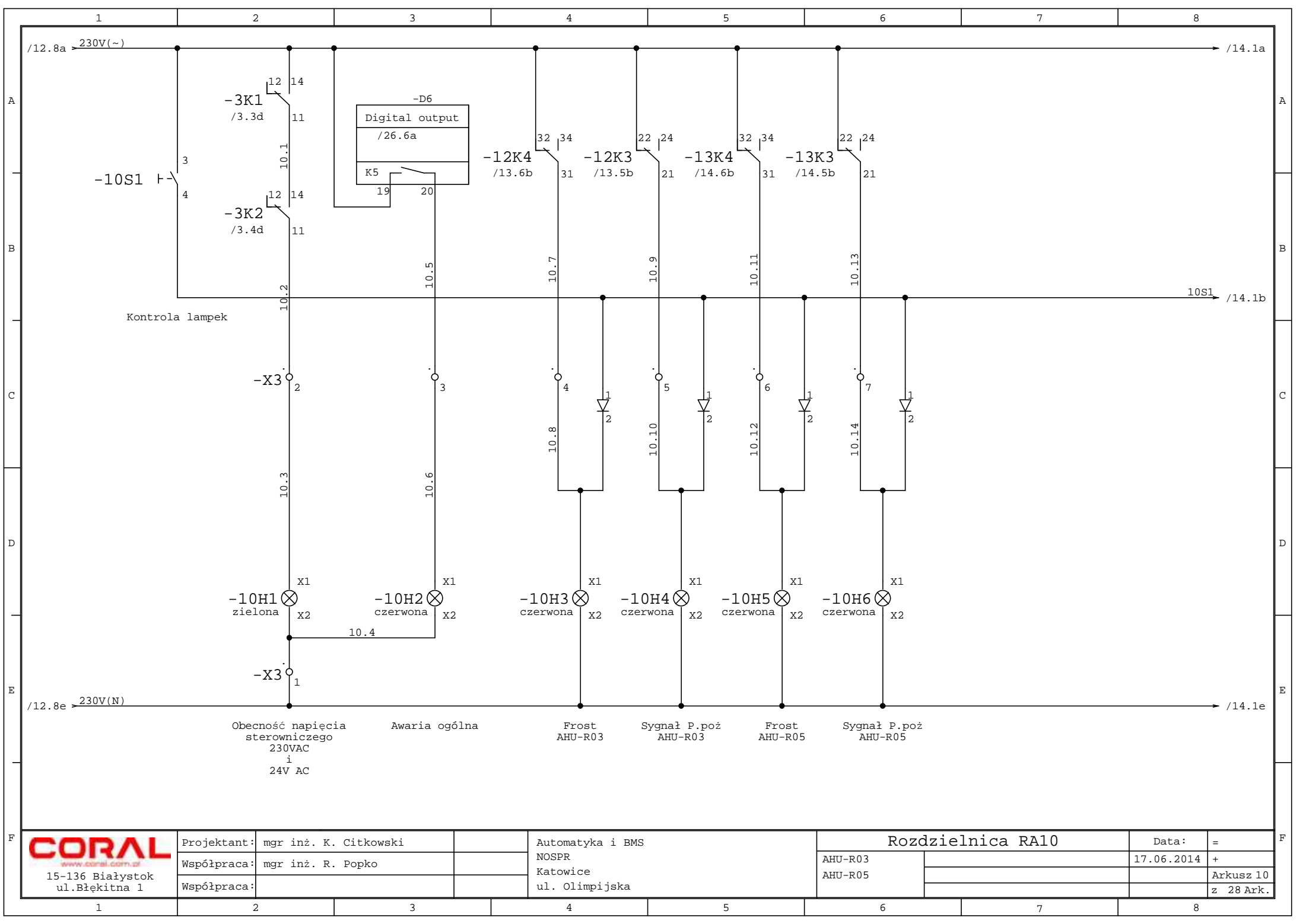


CORAL
www.coral.com.pl
15-136 Białystok
ul. Błękitna 1

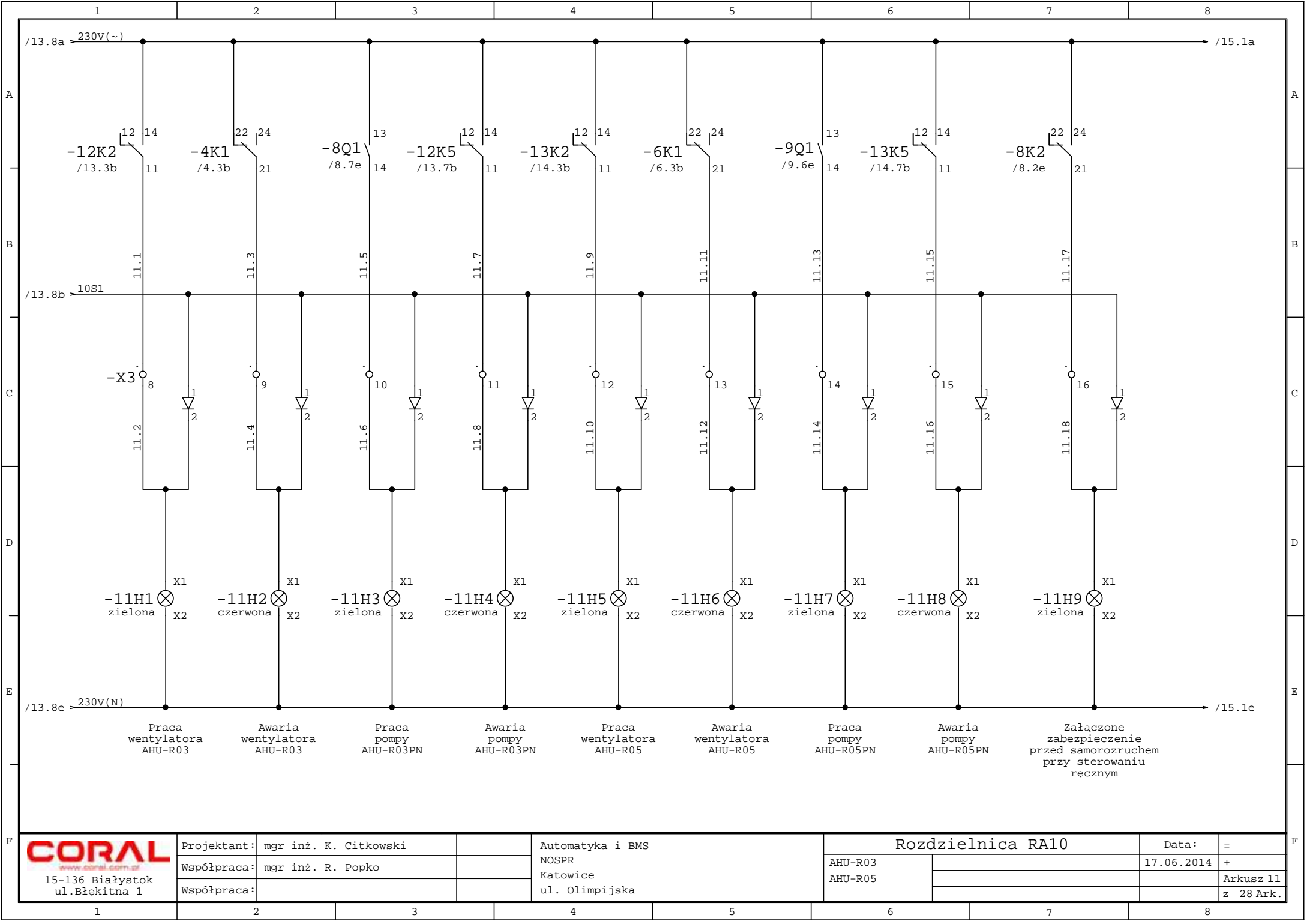
Projektant: mgr inż. K. Citkowski
Współpraca: mgr inż. R. Popko
Współpraca:

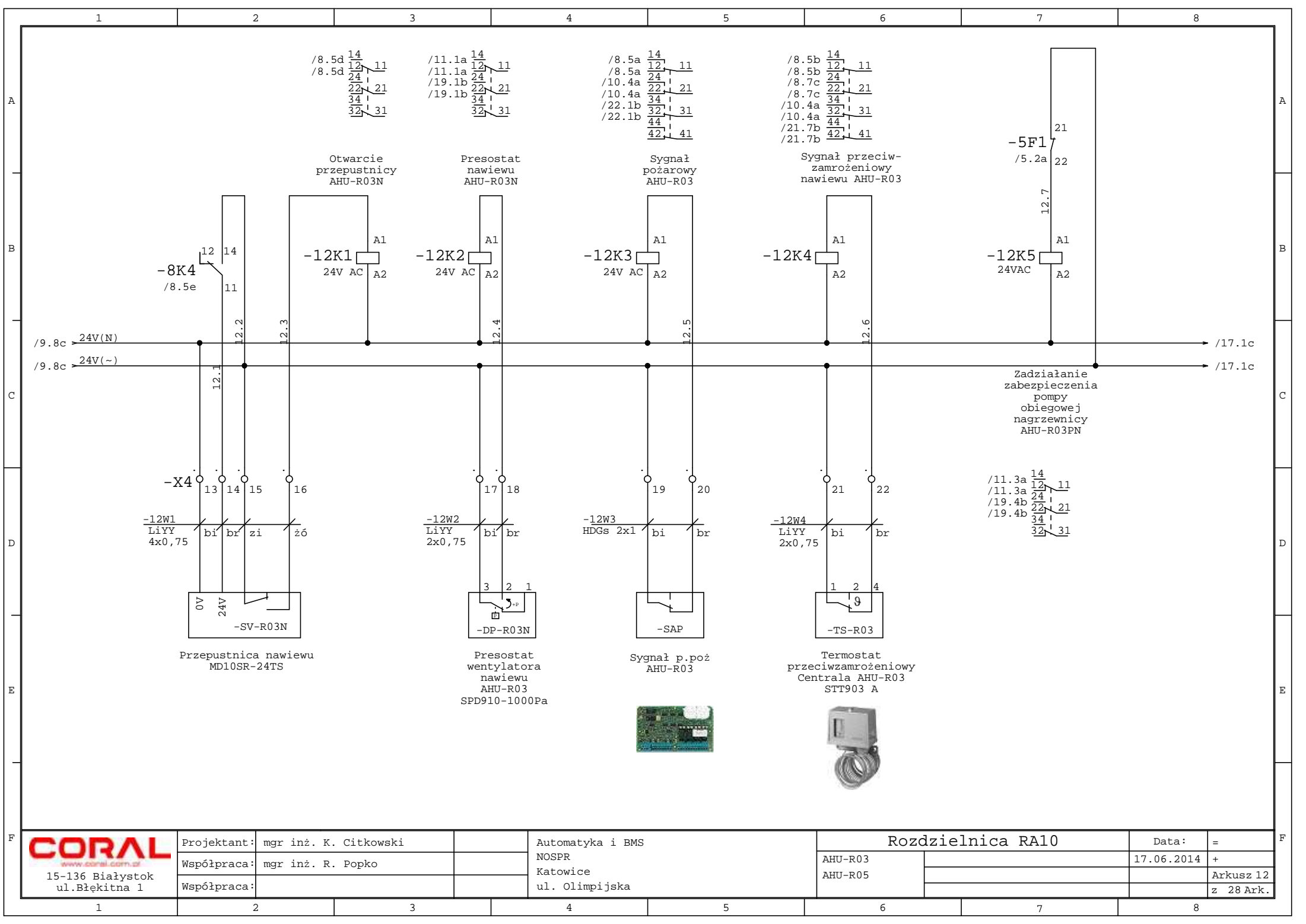
Automatyka i BMS
NOSPR
Katowice
ul. Olimpijska

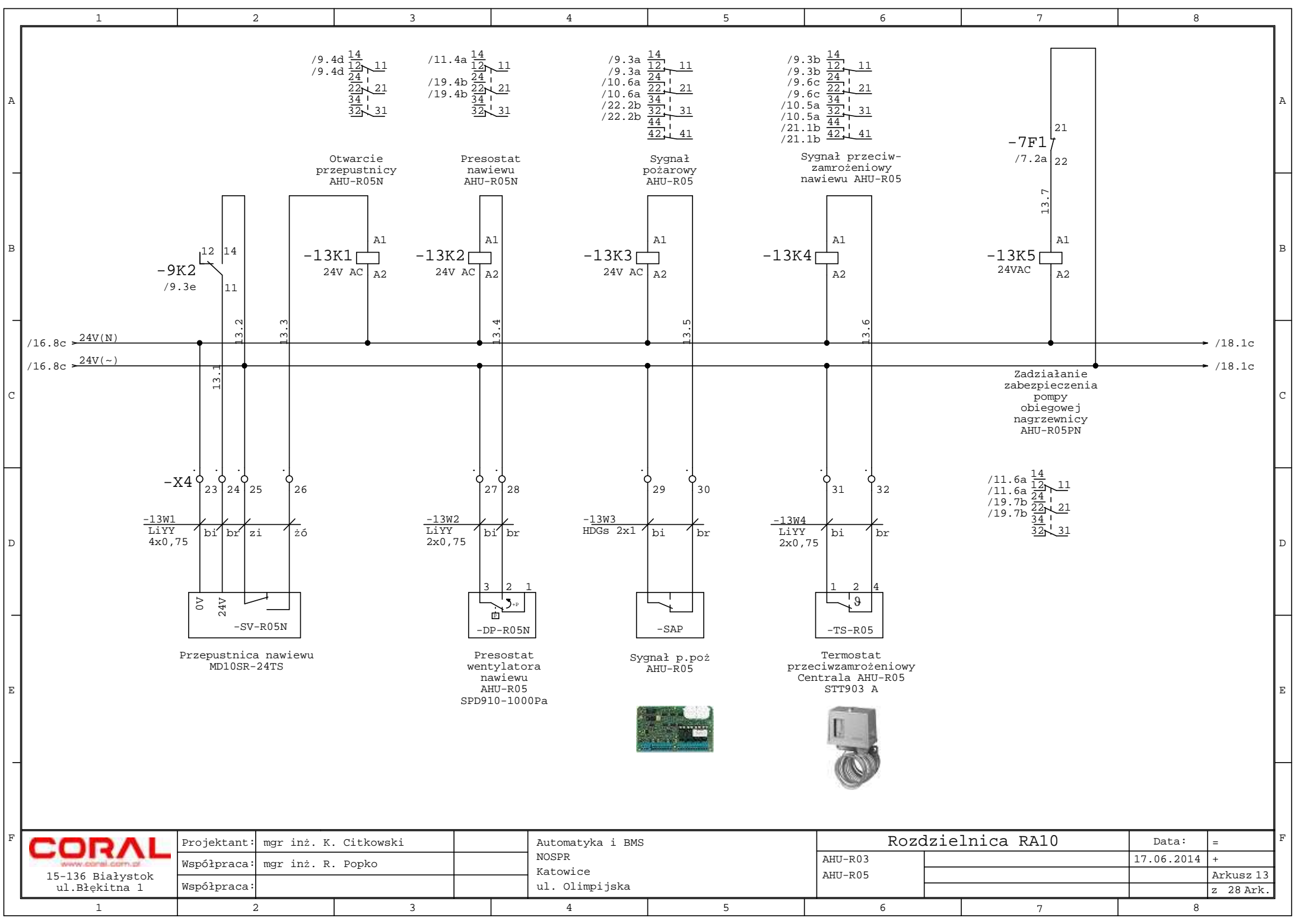
Rozdzielnica RA10		Data:	=
AHU-R03		17.06.2014	+
AHU-R05			Arkusz 9
			z 28 Ark.

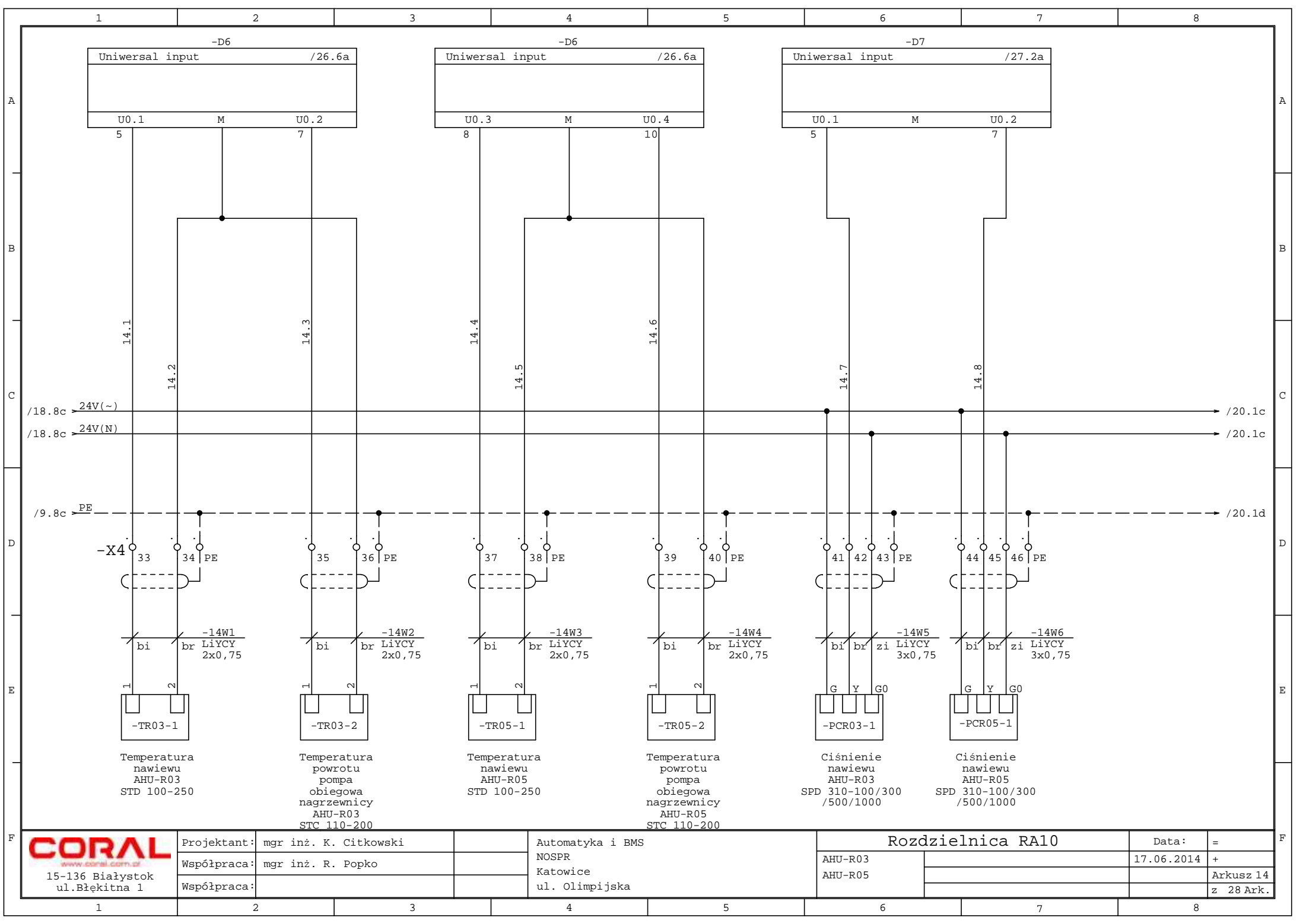


Projektant:	mgr inż. K. Citkowski	Automatyka i BMS	Rozdzielnica RA10		Data:	=
Współpraca:	mgr inż. R. Popko	NOSPR	AHU-R03		17.06.2014	+
Współpraca:		Katowice	AHU-R05			Arkusz 10
		ul. Olimpijska				z 28 Ark.









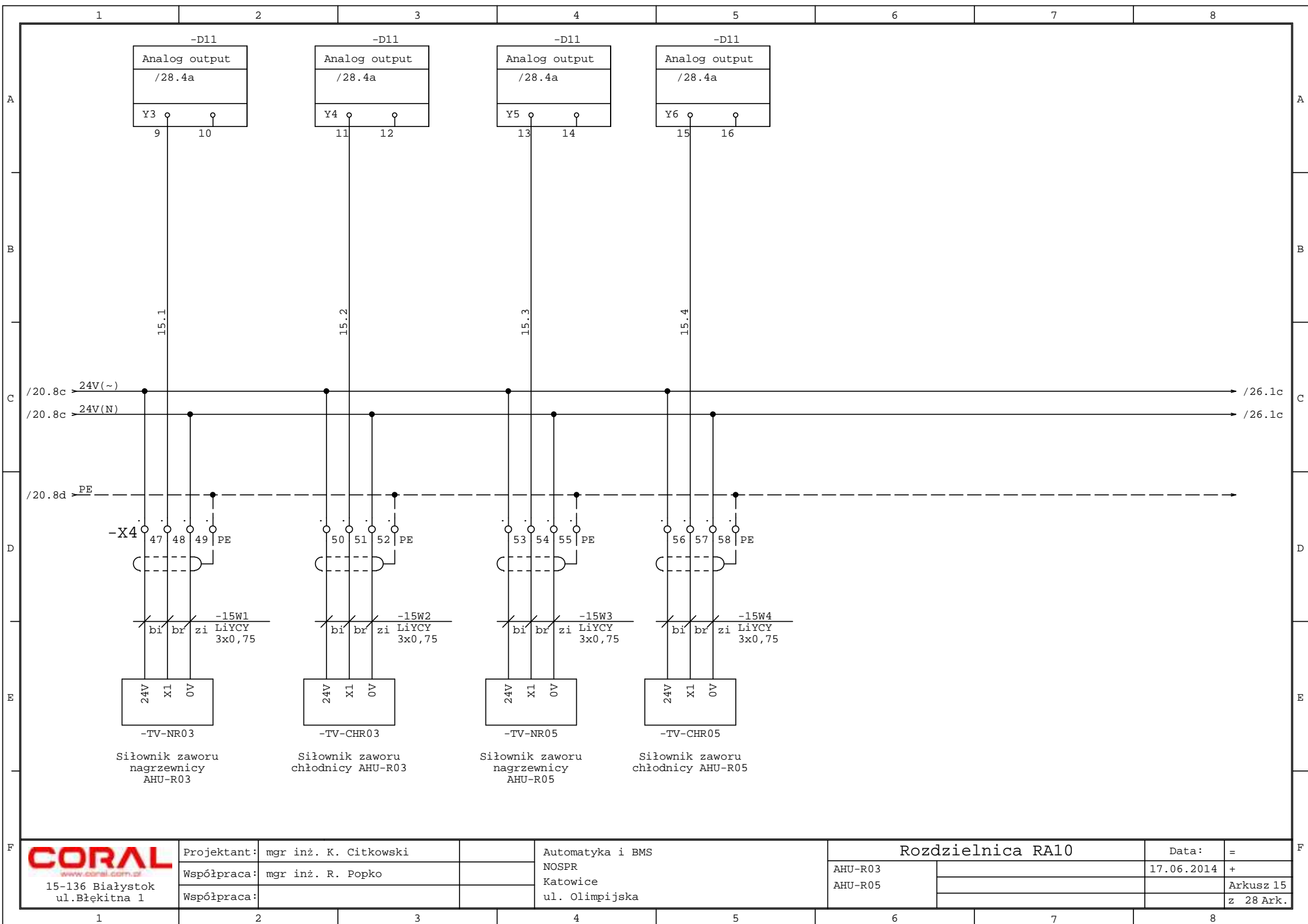
CORAL
www.coral.com.pl
15-136 Białystok
ul. Błękitna 1

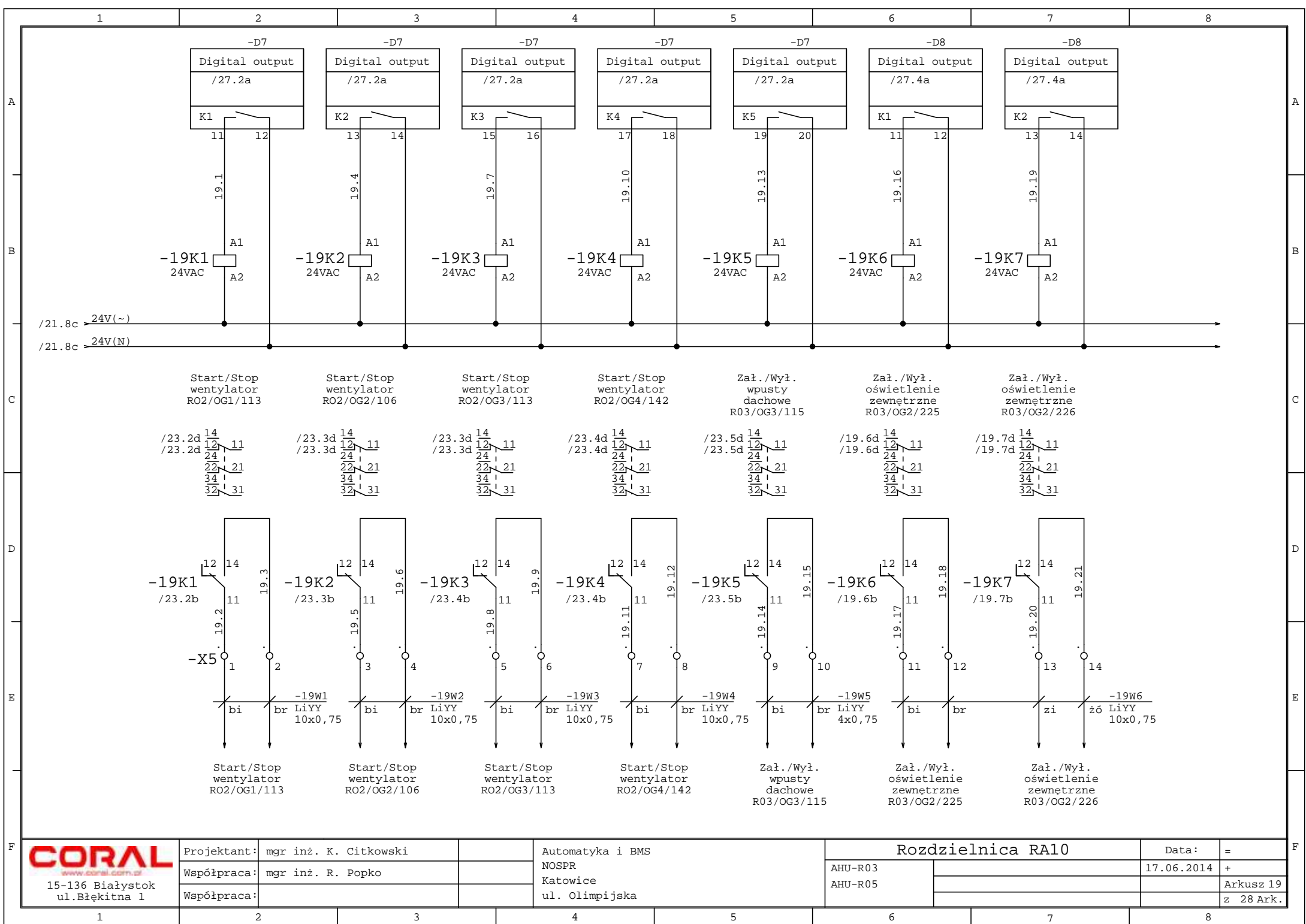
Projektant:	mgr inż. K. Citkowski
Współpraca:	mgr inż. R. Popko
Współpraca:	

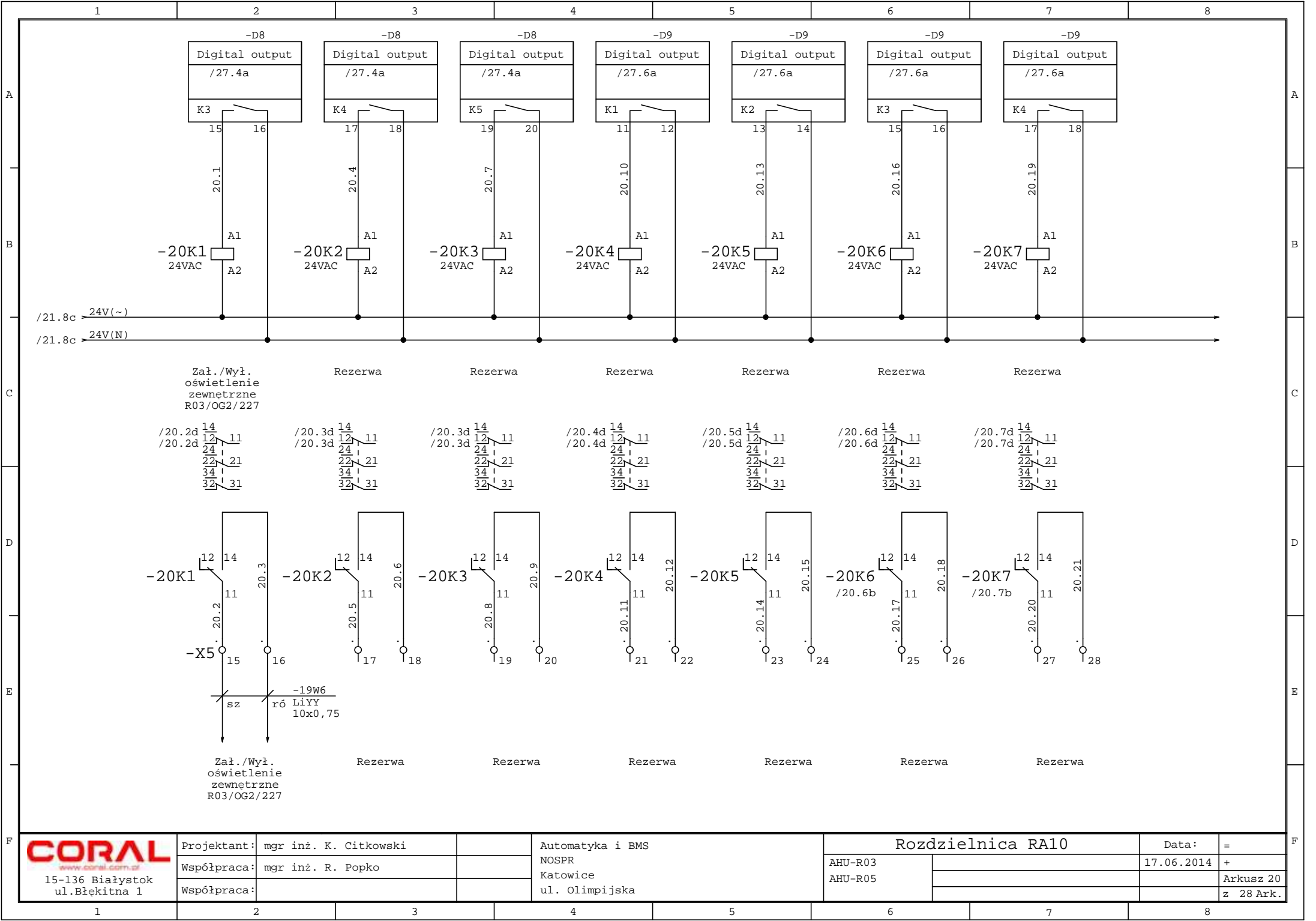
Automatyka i BMS
NOSPR
Katowice
ul. Olimpijska

Rozdzielnica RA10	
AHU-R03	
AHU-R05	

Data:	=
17.06.2014	+
	Arkusz 14
	z 28 Ark.







D9

Digital output

/27.6a

K1

11

12

20.10

A1

24VAC

A2

D9

Digital output

/27.6a

K2

13

14

20.13

A1

24VAC

A2

D9

Digital output

/27.6a

K3

15

16

20.16

A1

24VAC

A2

D9

Digital output

/27.6a

K4

17

18

20.19

A1

24VAC

A2

21.8c

24V(~)

21.8c

24V(N)

Zał./Wył.
oświetlenie
zewnętrzne
R03/OG2/227

Rezerwa

Rezerwa

Rezerwa

Rezerwa

Rezerwa

Rezerwa

20.2d

14

12

24

22

34

32

20.2d

11

24

21

34

31

20.3d

14

12

24

22

34

32

20.3d

11

24

21

34

31

20.3d

14

12

24

22

34

32

20.3d

11

24

21

34

31

20.4d

14

12

24

22

34

32

20.4d

11

24

21

34

31

20.5d

14

12

24

22

34

32

20.5d

11

24

21

34

31

20.6d

14

12

24

22

34

32

20.6d

11

24

21

34

31

20.7d

14

12

24

22

34

32

20.7d

11

24

21

34

31

20K1

12

14

20.2

11

15

16

20.3

16

20K2

12

14

20.5

11

17

18

20.6

18

20K3

12

14

20.8

11

19

20

20.9

20

20K4

12

14

20.11

11

21

22

20.12

22

20K5

12

14

20.14

11

23

24

20.15

24

20K6

12

14

20.17

11

25

26

20.18

26

20K7

12

14

20.20

11

27

28

20.21

28

-X5

15

16

19W6

LiYY

10x0,75

sz

r6

Zał./Wył.
oświetlenie
zewnętrzne
R03/OG2/227

Rezerwa

Rezerwa

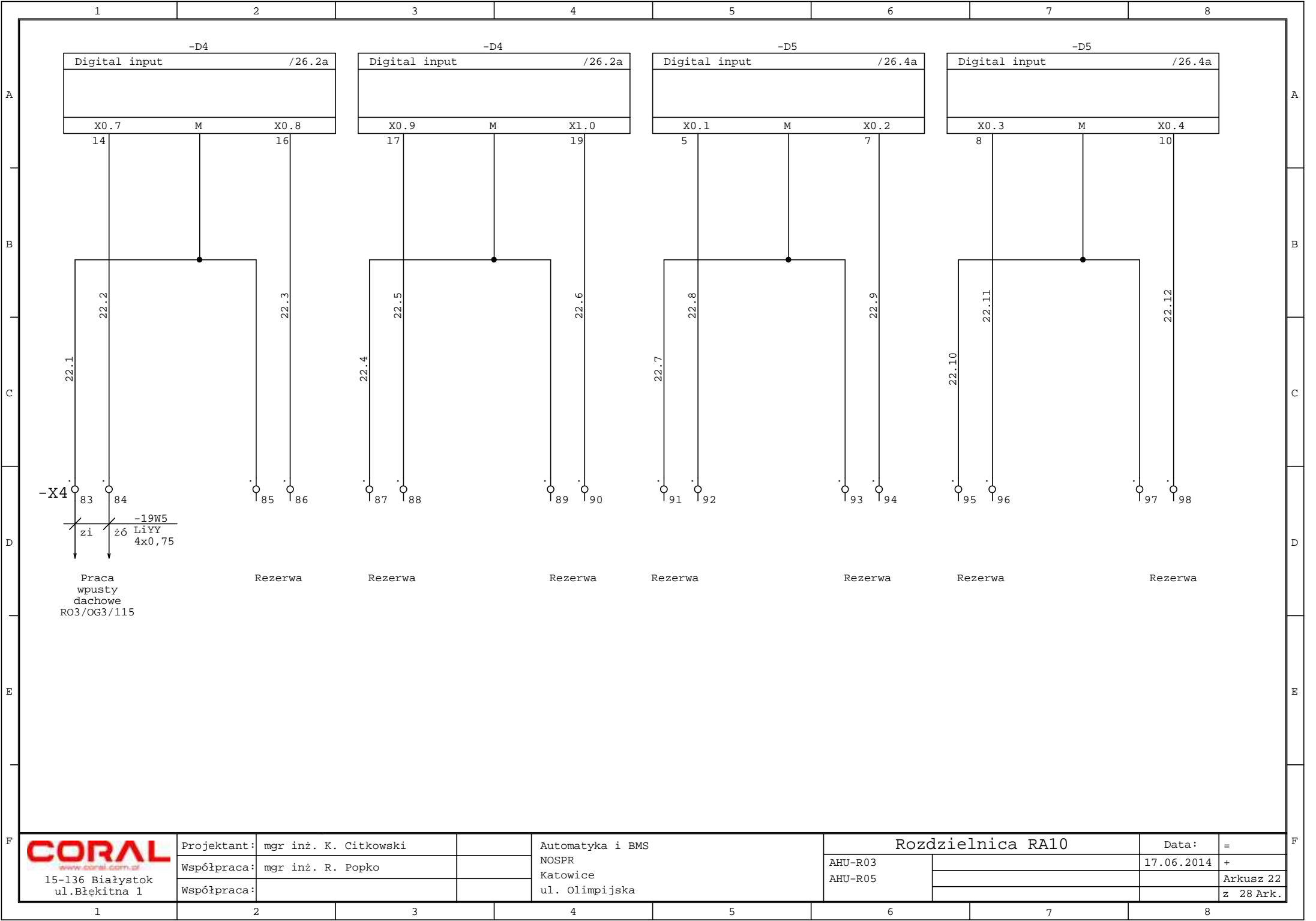
Rezerwa

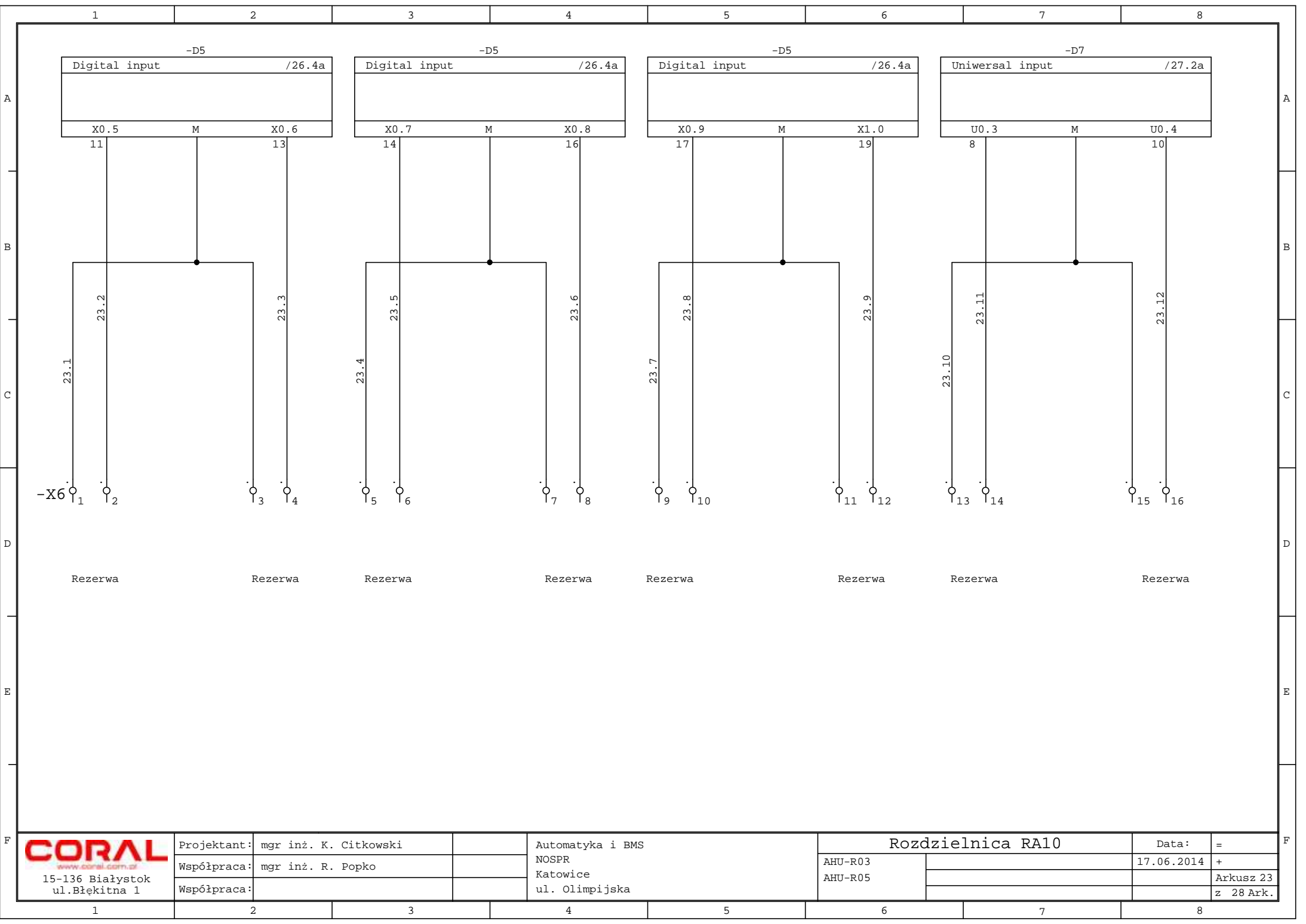
Rezerwa

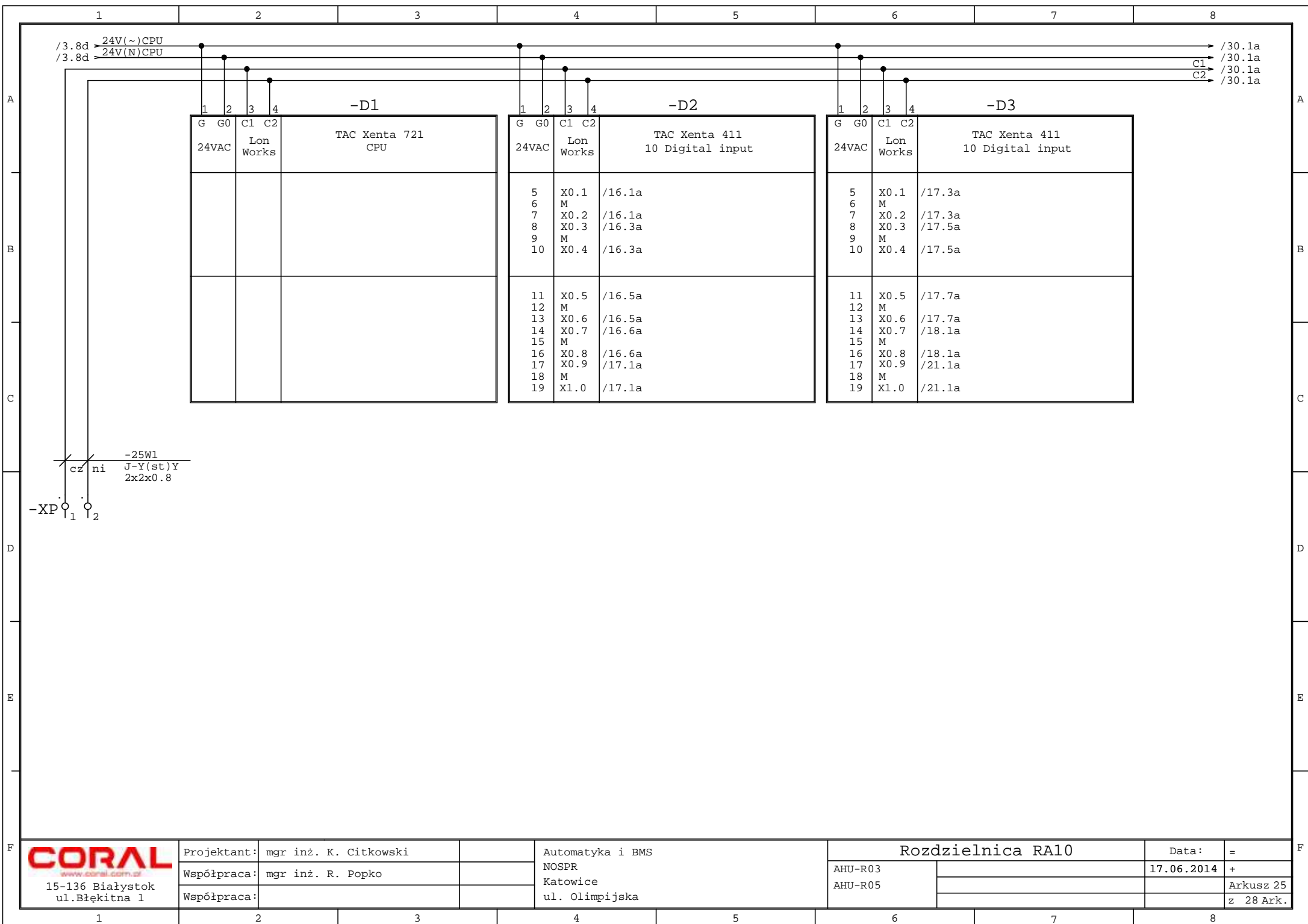
Rezerwa

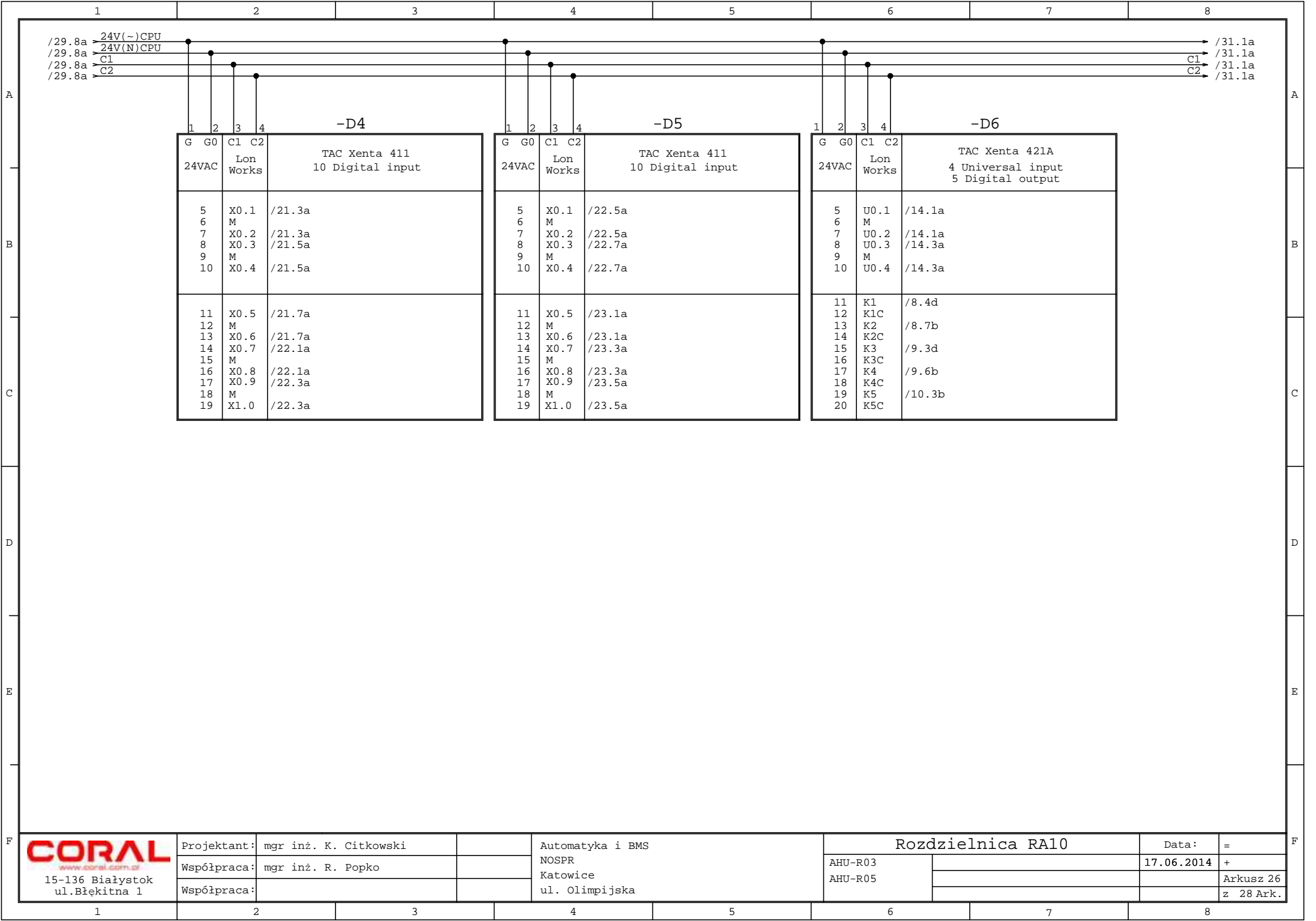
Rezerwa

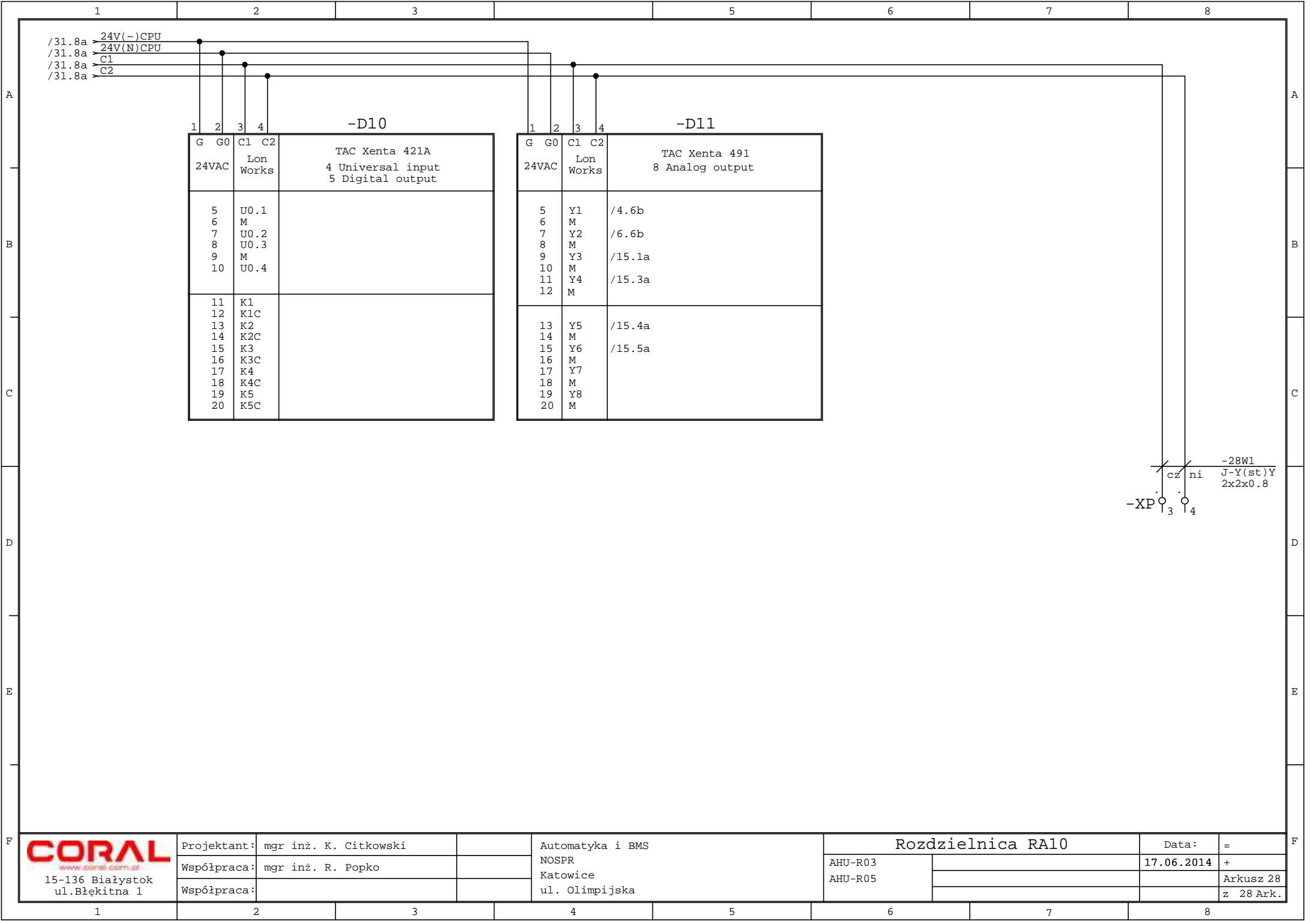
| F | | | | | | | | | | | |--|-------------|-----------------------|--|---|-------------------|--|------------|-----------| | <div><div>CORAL</div><div>www.coral.com.pl</div><div>15-136 Białystok
ul. Błękitna 1</div></div> | Projektant: | mgr inż. K. Citkowski | | Automatyka i BMS
NOSPR
Katowice
ul. Olimpijska | Rozdzielnica RA10 | | Data: | = | | | Współpraca: | mgr inż. R. Popko | | | AHU-R03 | | 17.06.2014 | + | | | Współpraca: | | | | AHU-R05 | | | Arkusz 20 | | | | | | | | | | z 28 Ark. | | | | | | | | |















	1	2	3	4	5	6	7	8
A	Lista materiałowa							Arkusz: 1
	Nr kol.	Ilość	Nazwa elementu	Numer artykułu	Oznaczenie	Wytwórca		
B	1	1	Przyłącze kabli 100A	Blok rozdzielczy	-BR	Moeller GmbH		
	2	1	Serwer WWW TAC Xenta 721	TAC XENTA 721	-D1	TAC		
	3	4	Moduł wejść cyfrowych TAC Xenta 411	TAC XENTA 411	-D2, -D3, -D4, -D5	TAC		
	4	5	TAC XENTA 421A	TAC XENTA 421A	-D6, -D7, -D8, -D9, -D10	TAC		
	5	1	Moduł wyjść analogowych TAC Xenta 491	TAC XENTA 491	-D11	TAC		
	6	1	Oprawa świetlówkowa	Mera-TL	-1E1	Kanlux		
	7	1	Wyłącznik silnikowy PKZM0 + styki	PKZM0-1 + styki 1Z1R	-5F1	Moeller GmbH		
	8	2	Podstawa bezpiecznikowa	Z-SH/3	-4F1, -6F1	Moeller GmbH		
	9	1	Wyłącznik silnikowy PKZM0 + styki	PKZM0-0,63 + styki 1Z1R	-7F1	Moeller GmbH		
	10	1	Ogranicznik przepięc	SPC-S-20/280/4	-1FF2	Moeller		
	11	7	Podstawa bezpiecznikowa	Z-SH/1	-1FF3, -1FF4, -1FF5	Moeller GmbH		
C					-2FF3, -3FF2, -3FF4			
					-3FF6			
	12	3	Wył.nadprądowy, z mod. Różnicowoprąd., 1+N-bieg.	PKNM-10/1N/B/003	-1FF1, -2FF1, -2FF2	Moeller		
	13	3	Podstawa bezpiecznikowa + wkładka 1A	Z-SH/2 + 1A	-3FF1, -3FF3, -3FF5	Moeller GmbH		
	14	4	Główka lampki sygnalizacyjnej płaska, zielona	M22-L-G + M22-A + M22-LED-G	-1H1, -1H2, -1H3, -10H1	Moeller GmbH		
D	15	1	Główka lampki sygnalizacyjnej płaska, czerwona	M22-L-R+M22-A+M22-LED-R	-10H2	Moeller GmbH		
	16	2	Lampka kontrolna pojedyncza	Z-EL/R230	-10H4, -10H6	Moeller		
	17	7	Lampka kontrolna podwójna	Z-DLD/2/230	-10H3, -10H5, -11H1	Moeller		
					-11H3, -11H5, -11H7			
					-11H9			
	18	23	Przełącznik R3,wsk.dział.-mech.+przyc.blok.	R3-2013-23-5024-WT	-3K2, -4K1, -6K1, -12K1	Relpol		
					-12K2, -12K5, -13K1			
					-13K2, -13K5, -19K1			
					-19K2, -19K3, -19K4			
					-19K5, -19K6, -19K7			
E					-20K1, -20K2, -20K3			
					-20K4, -20K5, -20K6			
					-20K7			
	19	2	Przełącznik R4,wsk.dział.-mech.+przyc.blok.	R4-2014-23-5230-WT	-8K1, -8K2	Relpol		
	20	32	Gniazdo do R3 3P	GZT3		Relpol		
F								
	 www.coral.com.pl 15-136 Białystok ul.Błękitna 1		Projektant: mgr inż. K. Citkowski		Automatyka i BMS NOSPR Katowice ul. Olimpijska	Rozdzielnica RA10 AHU-R03 AHU-R05		Data: = 17.06.2014 Arkusz 1 z 2 Ark.
	1	2	3	4	5	6	7	8

	1	2	3	4	5	6	7	8
A	<div> <div>Lista materiałowa</div> <div>Arkusz: 2</div> </div>							A
	Nr kol.	Ilość	Nazwa elementu	Numer artykułu	Oznaczenie	Wytwórca		
	21	9	Przełącznik R3,wsk.dział.-mech.+przyc.blok.	R3-2013-23-5230-WT	-3K1, -8K3, -8K4, -8K5	Relpol		
					-8K6, -9K1, -9K2, -9K3			
					-9K4			
B	22	32	Obejma	GZT4-0040		Relpol		
	23	4	Przełącznik R4,wsk.dział.-mech.+przyc.blok.	R4-2014-23-5024-WT	-12K3, -12K4, -13K3	Relpol		
					-13K4			
	24	1	Wentylator IP 54	ALFA2300BP	-2M1	Alfa Electric		
	25	1	Rozłącznik główny izolacyjny	IS-32/4	-1Q1	Moeller		
	26	1	Rozłącznik główny izolacyjny	IS-32/2	-1Q2	Moeller		
	27	2	Stycznik mocy, 7 A (3kW), AC-3, 400 V	DILM7-10(230V50/60HZ)-2pol.+2sty	-8Q1, -9Q1	Moeller GmbH		
	28	4	Przełącznik schodowy	Z-S/WM	-8S2, -8S3, -9S1, -9S2	Moeller		
C	29	2	Przycisk	Z-PU/S	-8S1, -10S1	Moeller		
	30	1	Transformator	TMM 100VA 230 230	-3T1	Breve Tufvassons		
	31	1	Transformator	TMM 160VA 230 24	-3T2	Breve Tufvassons		
	32	1	Transformator	TMM 100VA 230 24	-3T3	Breve Tufvassons		
	33	1	Termostat do wentylatora	THV02	-2TR1	Alfa Electric		
	34	1	Szafa stojąca IP 54, zamykane dźwignią, szer. 8	BPM-F-800/20-P	-U	Moeller		
	35	1	Kratka wentylacyjna 225x225x30	ALFA 2000BP	-U	Moeller GmbH		
	36	6560	Kanał kablowy 60	BA7A60080	-U, -U, -U, -U, -U, -U	Hager		
D	37	1	Płyta montażowa wys. x szer. = 1849x714	XVTL-IC-8/20	-U	Moeller		
	38	715	Kanał kablowy 25	BA7A25040	-U	Hager		
	39	5005	Kanał kablowy 40	BA7A40080	-U, -U, -U, -U, -U, -U	Hager		
					-U			
	40	5	Zacisk 10mm2	SAK10	-X0	Weidmüller		
	41	14	Zacisk 2,5mm2	SAK2,5	-X2	Weidmüller		
	42	28	Zacisk podwójny	DK 4Q/35	-X5	Weidmüller		
	43	168	Zacisk podwójny	DK4Q/35	-X1, -X3, -X4, -X6, -XP	Weidmüller		
E	44	1	Gniazdo elek. na szynę 35mm	SN216	-1X1	Hager		
F	<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>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 RA10</div> <div>AHU-R03</div> <div>AHU-R05</div> </div> <div> <div>Data:</div> <div>17.06.2014</div> <div>Arkusz 2</div> <div>z 2 Ark.</div> </div> </div> </div>							F
	1	2	3	4	5	6	7	8

	1	2	3	4	5	6	7	8																																
A	Lista kabli:RA10								Arkusz: 1																															
	Nr.	Urządzenie zewnętrzne	Oznaczenie kabla	Typ kabla	Ilość żył	Oznaczenie celu																																		
	1		-2W1	YDYżo 3x1,5	3																																			
	2		-2W2	YDYżo 3x1,5	3																																			
	3	-U-AHU-R03	-4W1	YDYżo 4x1,5	4	ATV 212																																		
	4	-U-AHU-R03	-4W2	2YSLCY-J 4x1,5	4	ATV 212																																		
B	5	-U-AHU-R03	-4W3	LiYY 4x0,75	4	ATV 212																																		
	6	-AHU-R03N	-4W4	LiYCY 2x0,75	2	Wentylator nawiewu																																		
	7	-U-AHU-R03	-4W5	LiYCY 2x0,75	2	ATV 212																																		
	8	-AHU-R03PN	-5W1	YDYżo 3x1,5	3	Pompa obiegowa nagrzewnicy																																		
	9	-U-AHU-R05	-6W1	YDYżo 4x1,5	4	ATV 212																																		
	10	-U-AHU-R05	-6W2	2YSLCY-J 4x1,5	4	ATV 212																																		
	11	-U-AHU-R05	-6W3	LiYY 4x0,75	4	ATV 212																																		
	12	-AHU-R05N	-6W4	LiYCY 2x0,75	2	Wentylator nawiewu																																		
C	13	-U-AHU-R05	-6W5	LiYCY 2x0,75	2	ATV 212																																		
	14	-AHU-R05PN	-7W1	YDYżo 3x1,5	3	Pompa obiegowa nagrzewnicy																																		
	15	-SV-R03N	-12W1	LiYY 4x0,75	4	Przepustnica nawiewu MD10SR-24TS																																		
	16	-DP-R03N	-12W2	LiYY 2x0,75	2	Presostat wentylatora nawiewu AHU																																		
	17	-SAP	-12W3	HDGs 2x1	2	Sygnał p.poż AHU-R03																																		
	18	-TS-R03	-12W4	LiYY 2x0,75	2	Termostat przeciwzamrożeniowy Cen																																		
	19	-SV-R05N	-13W1	LiYY 4x0,75	4	Przepustnica nawiewu MD10SR-24TS																																		
	20	-DP-R05N	-13W2	LiYY 2x0,75	2	Presostat wentylatora nawiewu AHU																																		
D	21	-SAP	-13W3	HDGs 2x1	2	Sygnał p.poż AHU-R05																																		
	22	-TS-R05	-13W4	LiYY 2x0,75	2	Termostat przeciwzamrożeniowy Cen																																		
	23	-TR03-1	-14W1	LiYCY 2x0,75	2	Temperatura nawiewu AHU-R03 STD 1																																		
	24	-TR03-2	-14W2	LiYCY 2x0,75	2	Temperatura powrotu pompa obiegow																																		
	25	-TR05-1	-14W3	LiYCY 2x0,75	2	Temperatura nawiewu AHU-R05 STD 1																																		
	26	-TR05-2	-14W4	LiYCY 2x0,75	2	Temperatura powrotu pompa obiegow																																		
	27	-PCR03-1	-14W5	LiYCY 3x0,75	3	Ciśnienie nawiewu AHU-R03 SPD 310																																		
	28	-PCR05-1	-14W6	LiYCY 3x0,75	3	Ciśnienie nawiewu AHU-R05 SPD 310																																		
	29	-TV-NR03	-15W1	LiYCY 3x0,75	3																																			
E	30	-TV-CHR03	-15W2	LiYCY 3x0,75	3																																			
	31	-TV-NR05	-15W3	LiYCY 3x0,75	3																																			
	32	-TV-CHR05	-15W4	LiYCY 3x0,75	3																																			
	33		-17W1	LiYY 2x0,75	2																																			
	34		-17W2	LiYY 2x0,75	2																																			
F	<table><tr><td rowspan="3"> www.coral.com.pl 15-136 Białystok ul.Błękitna 1</td><td>Projektant:</td><td>mgr inż. K. Citkowski</td><td></td><td rowspan="3">Automatyka i BMS NOSPR Katowice ul. Olimpijska</td><td colspan="2">Rozdzielnica RA10</td><td>Data:</td><td>=</td></tr><tr><td>Współpraca:</td><td>mgr inż. R. Popko</td><td></td><td>AHU-R03</td><td></td><td>17.06.2014</td><td>+</td></tr><tr><td>Współpraca:</td><td></td><td></td><td>AHU-R05</td><td></td><td></td><td>Arkusz 1</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></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 RA10		Data:	=	Współpraca:	mgr inż. R. Popko		AHU-R03		17.06.2014	+	Współpraca:			AHU-R05			Arkusz 1									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 RA10		Data:	=																																
	Współpraca:	mgr inż. R. Popko			AHU-R03		17.06.2014	+																																
	Współpraca:				AHU-R05			Arkusz 1																																
								z 2 Ark.																																
	1	2	3	4	5	6	7	8																																

