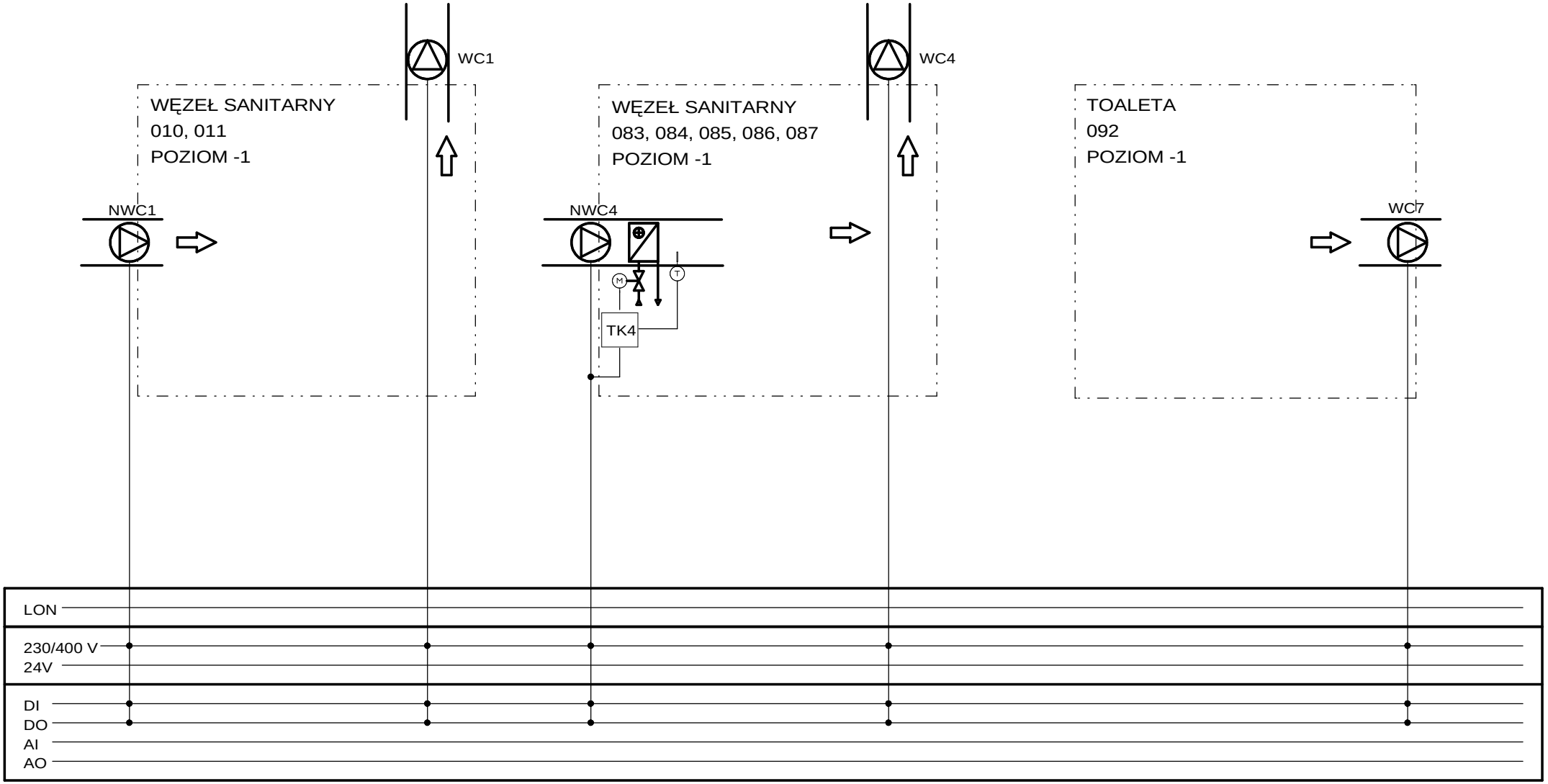


AKPe Sp. z o.o.

ul. Grunwaldzka 109, 85-401 Bydgoszcz
tel. 052 581 89 34, fax 052 345 72 07

Międzynarodowe Targi Poznańskie Sp. z o.o.

Teren MTP, ul. Głogowska 14, 60-734 Poznań, Pawilon nr 15

ul. Głogowska 14, 60-734 Poznań

Opracował	2011-09-29	mgr inż. Marcin Ollesz	
Rysował	2011-09-29	mgr inż. Marcin Ollesz	
Projektował	2011-09-29	inż. Grzegorz Chrapkowski	
	Data	Nazwisko	Podpis

Nazwa projektu

Instalacja AKPiA

Automatyka monitorująco-sterująca urządzeniami obiektowymi

Tytuł rys.

Schemat automatyzacji wentylatorów wyciągowych cz.1

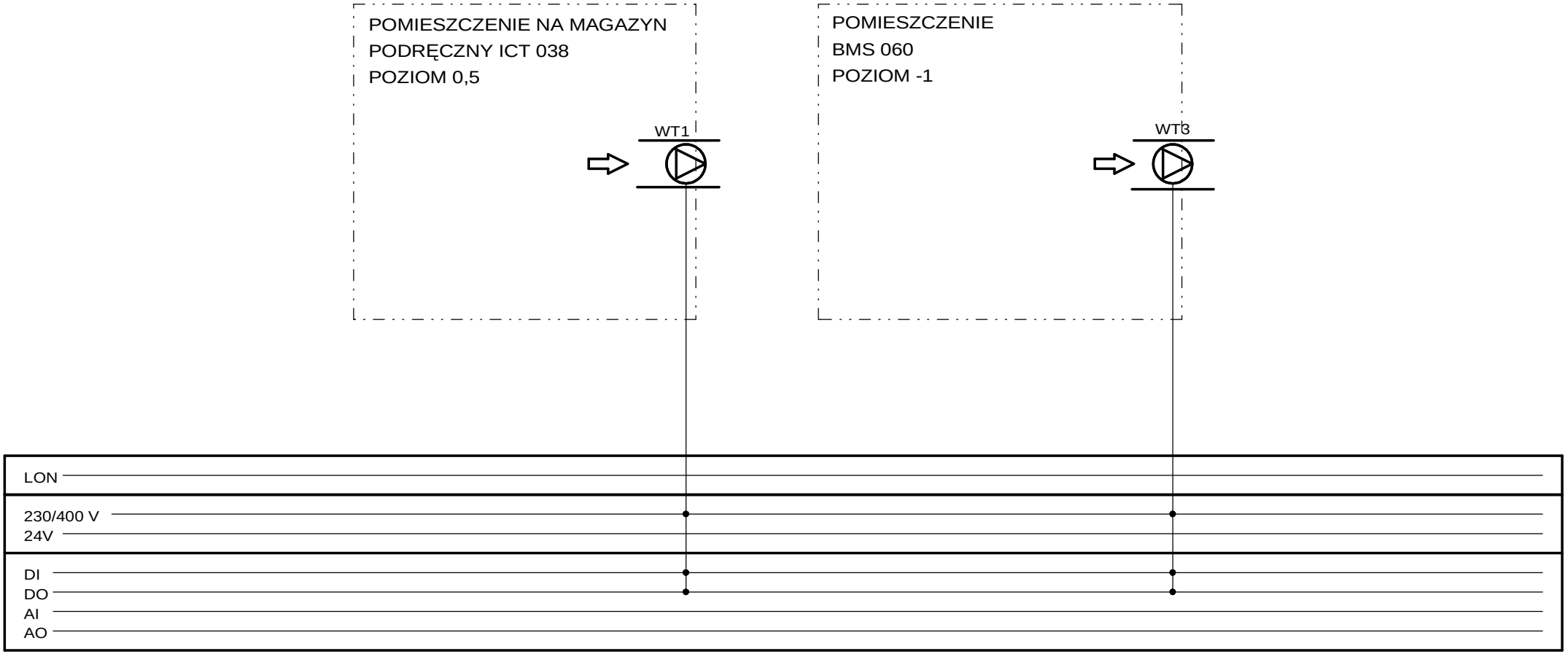
Nr projektu SA-A

Grupa **SZAFA SA-A**

Skala	Nr rysunku	Rewizja
	01	A

Nr arch. A

D:\-=PROJEKTY=-\MTP POZNAŃ BGDE\-=POWYKONAWCZA=-\SA-A\



AKPe Sp. z o.o.
ul. Grunwaldzka 109, 85-401 Bydgoszcz
tel. 052 581 89 34, fax 052 345 72 07

Międzynarodowe Targi Poznańskie Sp. z o.o.
Teren MTP, ul. Głogowska 14, 60-734 Poznań, Pawilon nr 15
ul. Głogowska 14, 60-734 Poznań

Opracował	2011-09-29	mgr inż. Marcin Ollesz	
Rysował	2011-09-29	mgr inż. Marcin Ollesz	
Projektował	2011-09-29	inż. Grzegorz Chrapkowski	
	Data	Nazwisko	Podpis

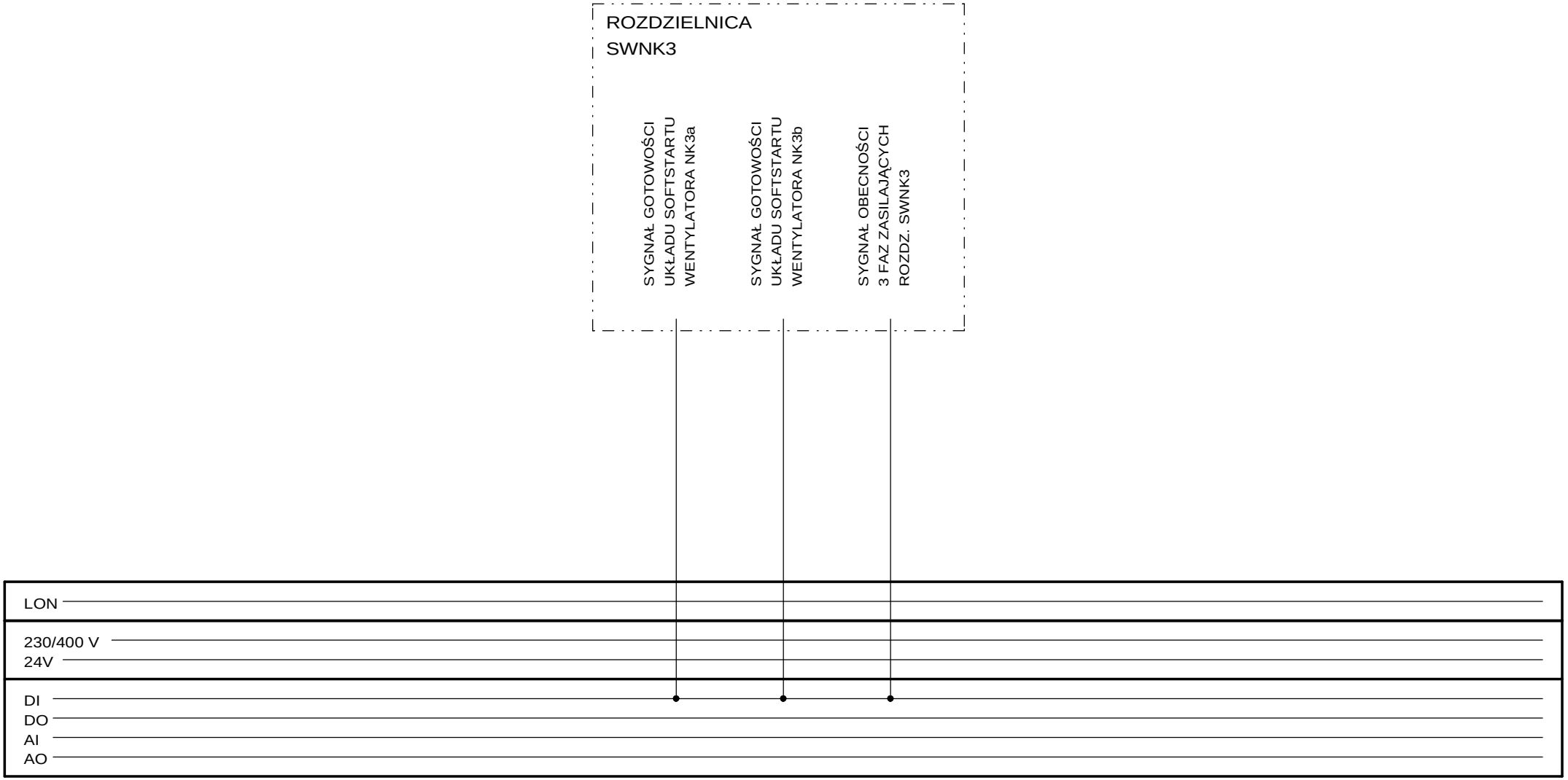
Nazwa projektu: Instalacja AKPiA
Automatyka monitorująco-sterująca urządzeniami obiektowymi

Tytuł rys.: **Schemat automatyzacji wentylatorów wyciągowych cz.2**

Nr projektu: SA-A
Grupa: SZAFA SA-A
Skala | Nr rysunku: 02 | Rewizja: A

Nr arch.: A

D:\-=PROJEKTY=-\MTP POZNAŃ BGDE\-=POWYKONAWCZA=-\SA-A\



AKPe Sp. z o.o.
ul. Grunwaldzka 109, 85-401 Bydgoszcz
tel. 052 581 89 34, fax 052 345 72 07

Międzynarodowe Targi Poznańskie Sp. z o.o.
Teren MTP, ul. Głogowska 14, 60-734 Poznań, Pawilon nr 15
ul. Głogowska 14, 60-734 Poznań

Opracował	2011-09-29	mgr inż. Marcin Ollesz	
Rysował	2011-09-29	mgr inż. Marcin Ollesz	
Projektował	2011-09-29	inż. Grzegorz Chrapkowski	
	Data	Nazwisko	Podpis

Nazwa projektu: Instalacja AKPiA
Automatyka monitorująco-sterująca urządzeniami obiektowymi

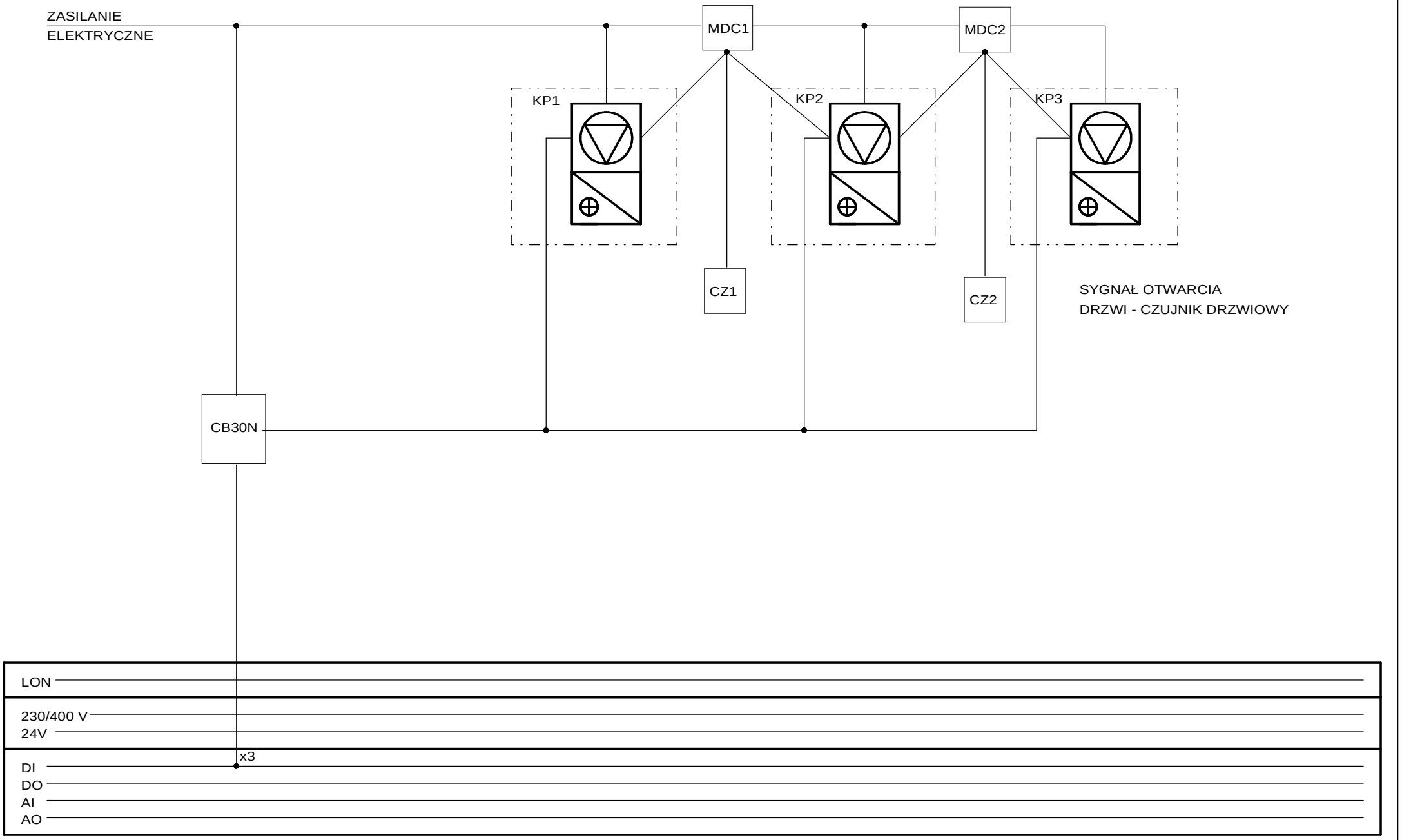
Tytuł rys.: **Schemat monitoringu rozdzielnicy napowietrzania klatki schodowej**

Nr projektu: SA-A
Grupa: **SZAFA SA-A**

Skala	Nr rysunku	Rewizja
	03	A

Nr arch.: A

D:\-=PROJEKTY=-\MTP POZNAŃ BGDE\-=POWYKONAWCZA=-\SA-A\



AKPe Sp. z o.o.
ul. Grunwaldzka 109, 85-401 Bydgoszcz
tel. 052 581 89 34, fax 052 345 72 07

Międzynarodowe Targi Poznańskie Sp. z o.o.
Teren MTP, ul. Głogowska 14, 60-734 Poznań, Pawilon nr 15
ul. Głogowska 14, 60-734 Poznań

	Data	Nazwisko	Podpis
Opracował	2011-09-29	mgr inż. Marcin Ollesz	
Rysował	2011-09-29	mgr inż. Marcin Ollesz	
Projektował	2011-09-29	inż. Grzegorz Chrapkowski	

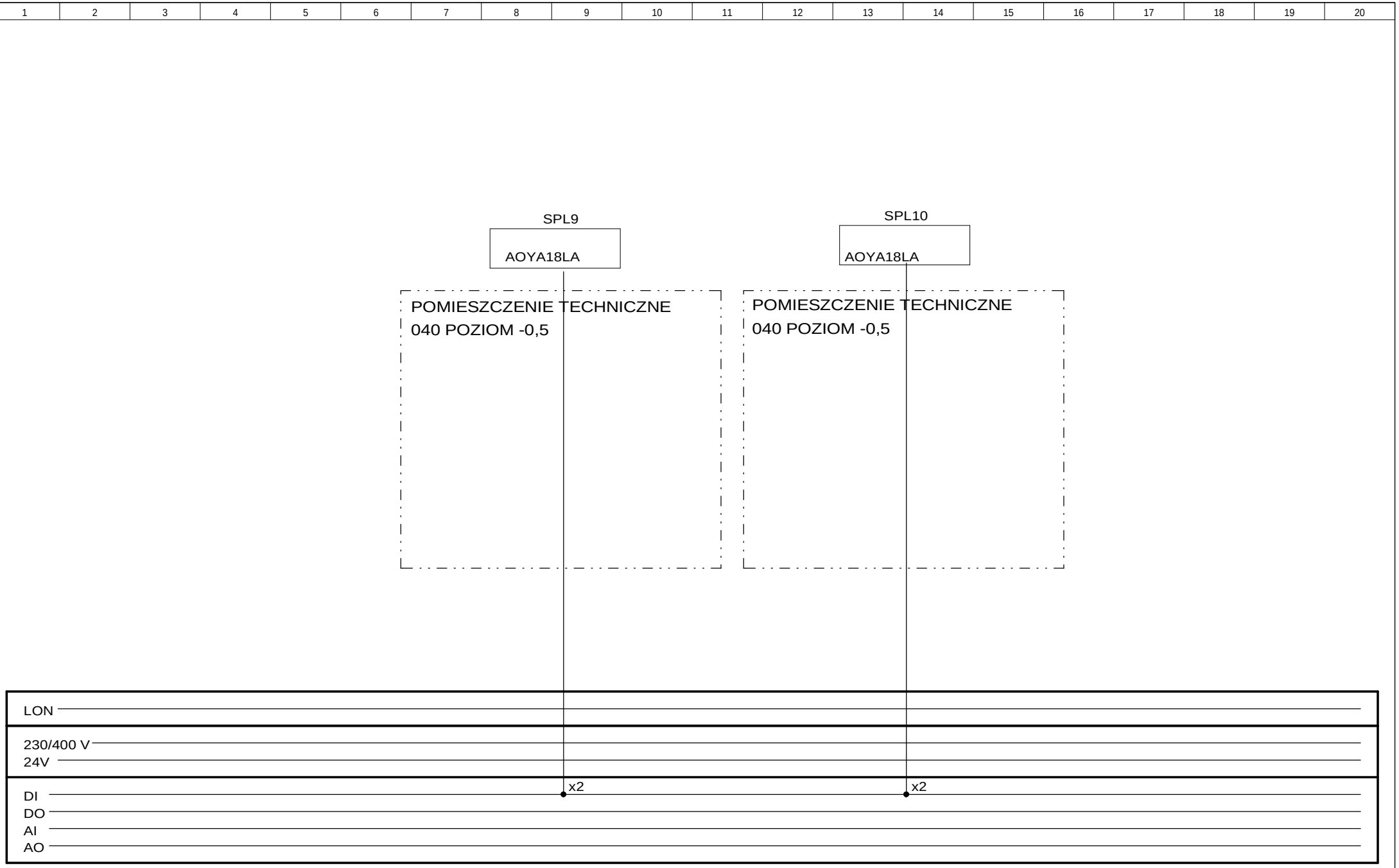
Nazwa projektu: Instalacja AKPiA
Automatyka monitorująco-sterująca urządzeniami obiektowymi

Tytuł rys.: **Schemat automatyzacji kurtyn powietrznych**

Nr projektu: SA-A
Grupa: SZAFA SA-A
Skala | Nr rysunku: 04 | Rewizja: A

Nr arch.

D:\-=PROJEKTY=-\MTP POZNAŃ BGDE\-=POWYKONAWCZA=-\SA-A\



AKPe Sp. z o.o.

ul. Grunwaldzka 109, 85-401 Bydgoszcz
tel. 052 581 89 34, fax 052 345 72 07

Międzynarodowe Targi Poznańskie Sp. z o.o.

Teren MTP, ul. Głogowska 14, 60-734 Poznań, Pawilon nr 15

ul. Głogowska 14, 60-734 Poznań

Opracował	2011-09-29	mgr inż. Marcin Ollesz	
Rysował	2011-09-29	mgr inż. Marcin Ollesz	
Projektował	2011-09-29	inż. Grzegorz Chrapkowski	
	Data	Nazwisko	Podpis

Nazwa projektu: Instalacja AKPiA
Automatyka monitorująco-sterująca urządzeniami obiektowymi

Tytuł rys.: **Schemat monitoringu splitów**

Nr projektu: SA-A

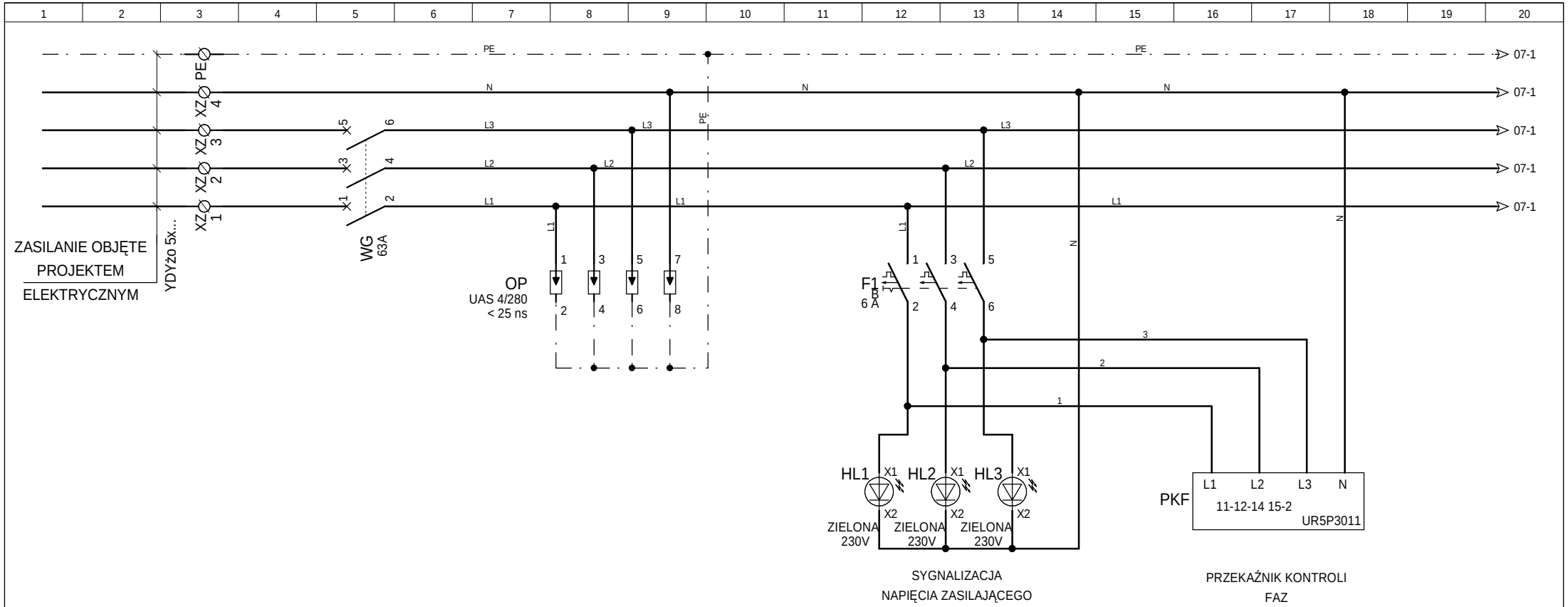
Grupa: **SZAFA SA-A**

Skala	Nr rysunku	Rewizja
	05	A

A

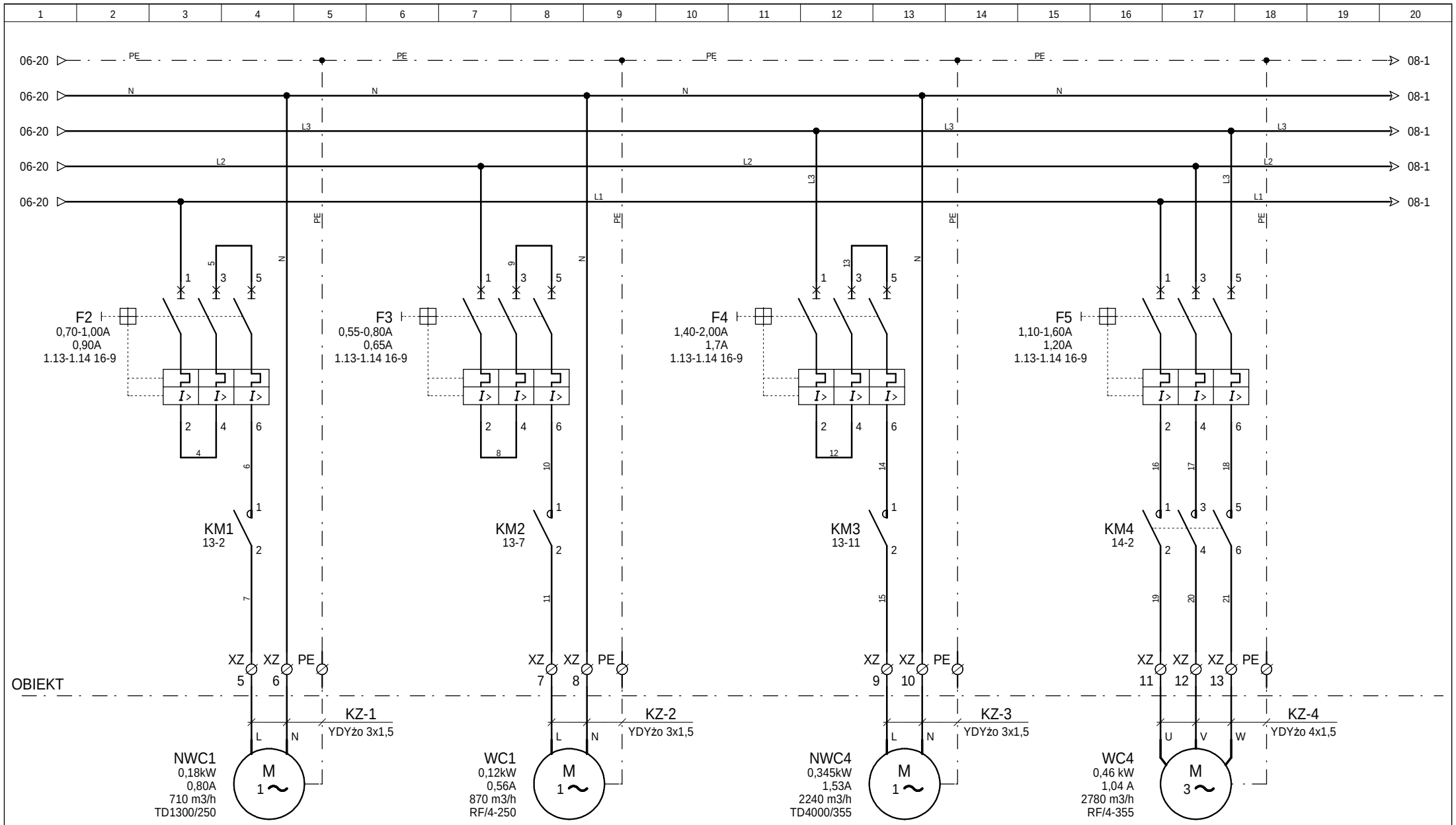
Nr arch.

D:\-=PROJEKTY=-\MTP POZNAŃ BGDE\-=POWYKONAWCZA=-\SA-A\



AKPe Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 109, 85-401 Bydgoszcz tel. 052 581 89 34, fax 052 345 72 07	Międzynarodowe Targi Poznańskie Sp. z o.o. Teren MTP, ul. Głogowska 14, 60-734 Poznań, Pawilon nr 15 ul. Głogowska 14, 60-734 Poznań	Opracował 2011-09-29 mgr inż. Marcin Ollesz Rysował 2011-09-29 mgr inż. Marcin Ollesz Projektował 2011-09-29 inż. Grzegorz Chrapkowski Data Nazwisko Podpis	Nazwa projektu Instalacja AKPiA Automatyka monitorująco-sterująca urządzeniami obiektowymi Tytuł rys. **Schemat zasilania cz.1**	Nr projektu SA-A Grupa **SZAFA SA-A** Skala / Nr rysunku 06 / Rewizja A	A Nr arch.

D:\-=PROJEKTY=-\MTP POZNAŃ BGDE\-=POWYKONAWCZA=-\SA-A\



AKPe Sp. z o.o.

ul. Grunwaldzka 109, 85-401 Bydgoszcz
tel. 052 581 89 34, fax 052 345 72 07

Międzynarodowe Targi Poznańskie Sp. z o.o.

Teren MTP, ul. Głogowska 14, 60-734 Poznań, Pawilon nr 15

ul. Głogowska 14, 60-734 Poznań

Opracował	2011-09-29	mgr inż. Marcin Ollesz	
Rysował	2011-09-29	mgr inż. Marcin Ollesz	
Projektował	2011-09-29	inż. Grzegorz Chrapkowski	
	Data	Nazwisko	Podpis

Nazwa projektu: Instalacja AKPiA
Automatyka monitorująco-sterująca urządzeniami obiektowymi

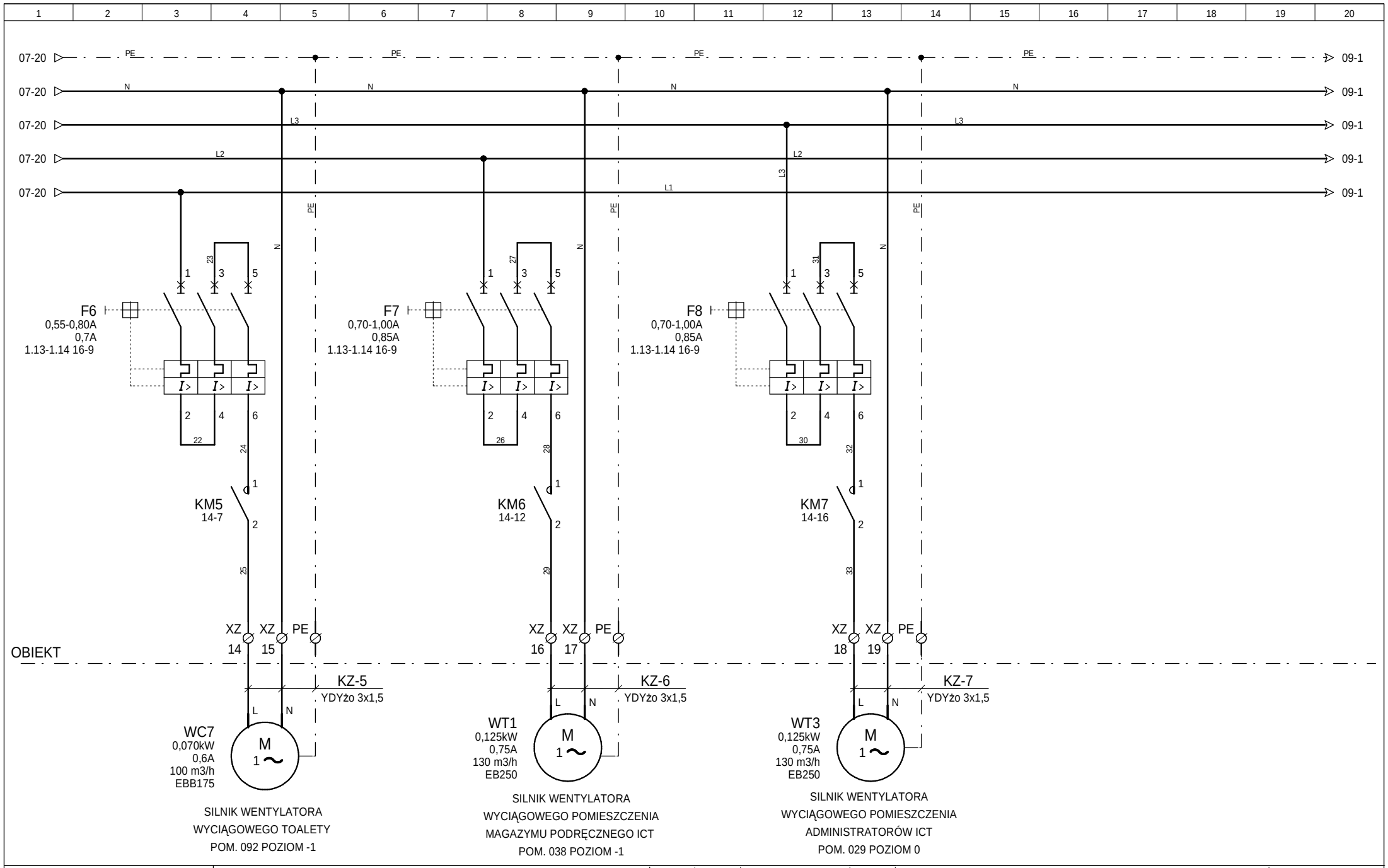
Tytuł rys.: **Schemat zasilania cz.2**

Nr projektu	SA-A	
Grupa	SZAFA SA-A	
Skala	Nr rysunku 07	Rewizja A

A

Nr arch.

D:\-=PROJEKTY=-\MTP POZNAŃ BGDE\-=POWYKONAWCZA=-\SA-A\



AKPe Sp. z o.o.

ul. Grunwaldzka 109, 85-401 Bydgoszcz
tel. 052 581 89 34, fax 052 345 72 07

Międzynarodowe Targi Poznańskie Sp. z o.o.

Teren MTP, ul. Głogowska 14, 60-734 Poznań, Pawilon nr 15

ul. Głogowska 14, 60-734 Poznań

Opracował	2011-09-29	mgr inż. Marcin Ollesz	
Rysował	2011-09-29	mgr inż. Marcin Ollesz	
Projektował	2011-09-29	inż. Grzegorz Chrapkowski	
	Data	Nazwisko	Podpis

Nazwa projektu: Instalacja AKPiA
Automatyka monitorująco-sterująca urządzeniami obiektowymi

Tytuł rys.: **Schemat zasilania cz.3**

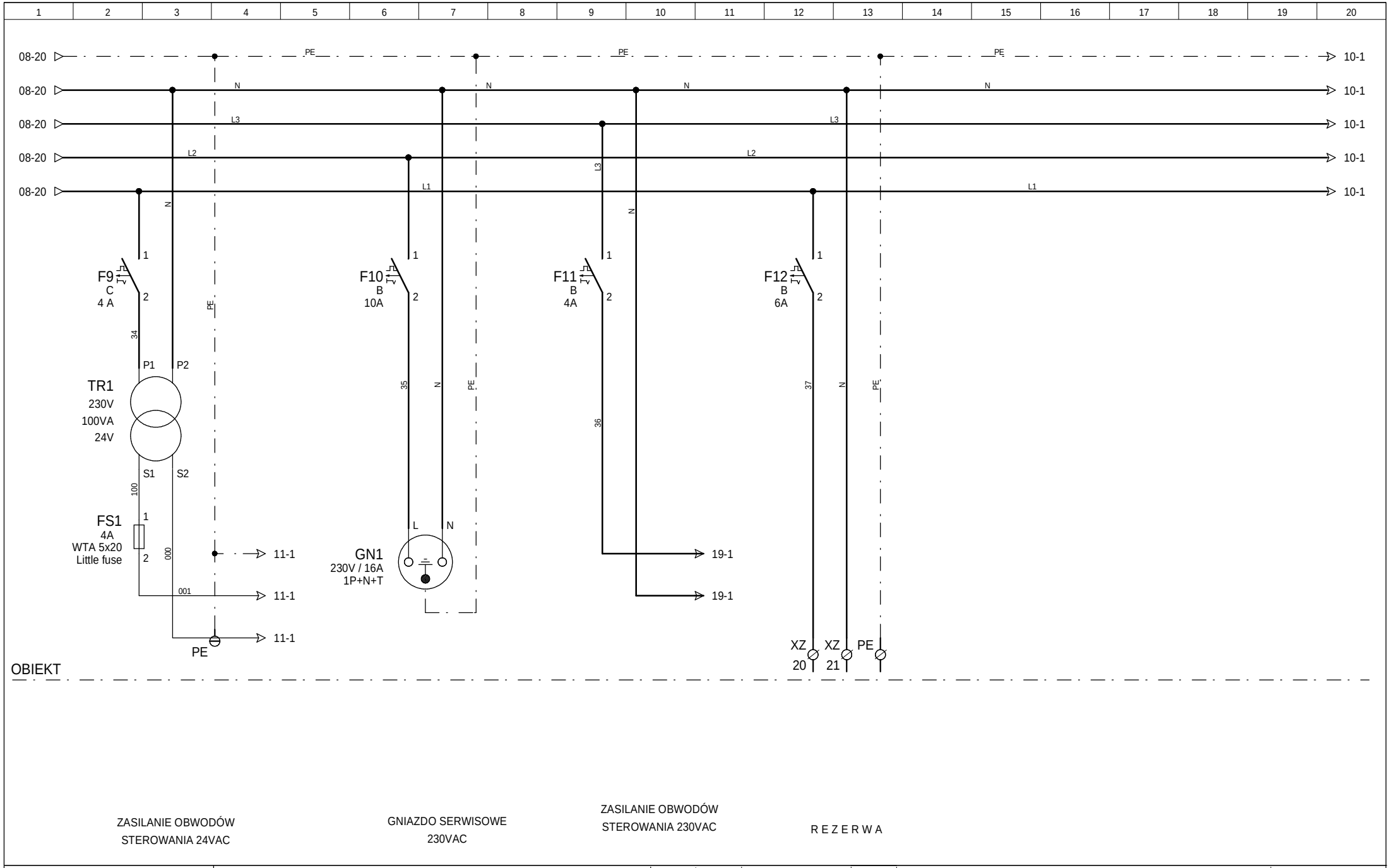
Nr projektu: SA-A

Grupa: **SZAFA SA-A**

Skala	Nr rysunku	Rewizja
	08	A

Nr arch.

D:\-=PROJEKTY=-\MTP POZNAŃ BGDE\-=POWYKONAWCZA=-\SA-A\



AKPe Sp. z o.o.

ul. Grunwaldzka 109, 85-401 Bydgoszcz
tel. 052 581 89 34, fax 052 345 72 07

Międzynarodowe Targi Poznańskie Sp. z o.o.

Teren MTP, ul. Głogowska 14, 60-734 Poznań, Pawilon nr 15

ul. Głogowska 14, 60-734 Poznań

Opracował	2011-09-29	mgr inż. Marcin Ollesz	
Rysował	2011-09-29	mgr inż. Marcin Ollesz	
Projektował	2011-09-29	inż. Grzegorz Chrapkowski	
	Data	Nazwisko	Podpis

Nazwa projektu: Instalacja AKPiA

Tytuł rys.: Automatyka monitorująco-sterująca urządzeniami obiektowymi

Schemat zasilania cz.4

Nr projektu: SA-A

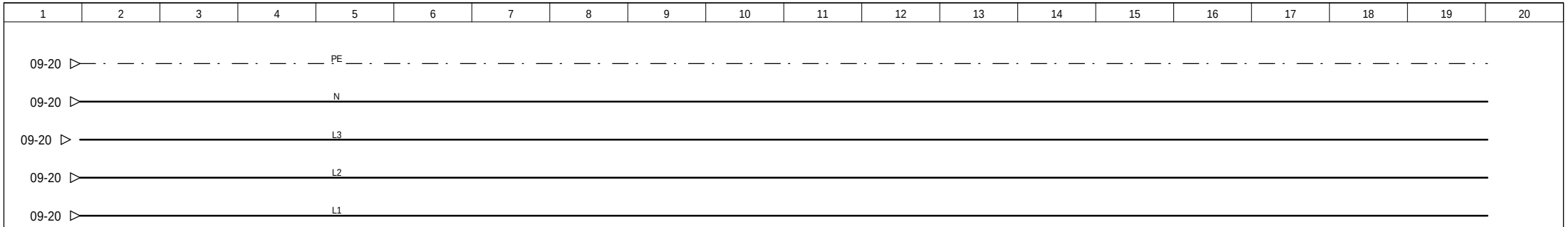
Grupa: **SZAFA SA-A**

Skala	Nr rysunku	Rewizja
	09	A

Nr arch.

A

D:\-=PROJEKTY=-\MTP POZNAŃ BGDE\-=POWYKONAWCZA=-\SA-A\



SCHEMAT REZERWOWY

AKPe Sp. z o.o.
ul. Grunwaldzka 109, 85-401 Bydgoszcz
tel. 052 581 89 34, fax 052 345 72 07

Międzynarodowe Targi Poznańskie Sp. z o.o.
Teren MTP, ul. Głogowska 14, 60-734 Poznań, Pawilon nr 15
ul. Głogowska 14, 60-734 Poznań

Opracował	2011-09-29	mgr inż. Marcin Ollesz	
Rysował	2011-09-29	mgr inż. Marcin Ollesz	
Projektował	2011-09-29	inż. Grzegorz Chrapkowski	
	Data	Nazwisko	Podpis

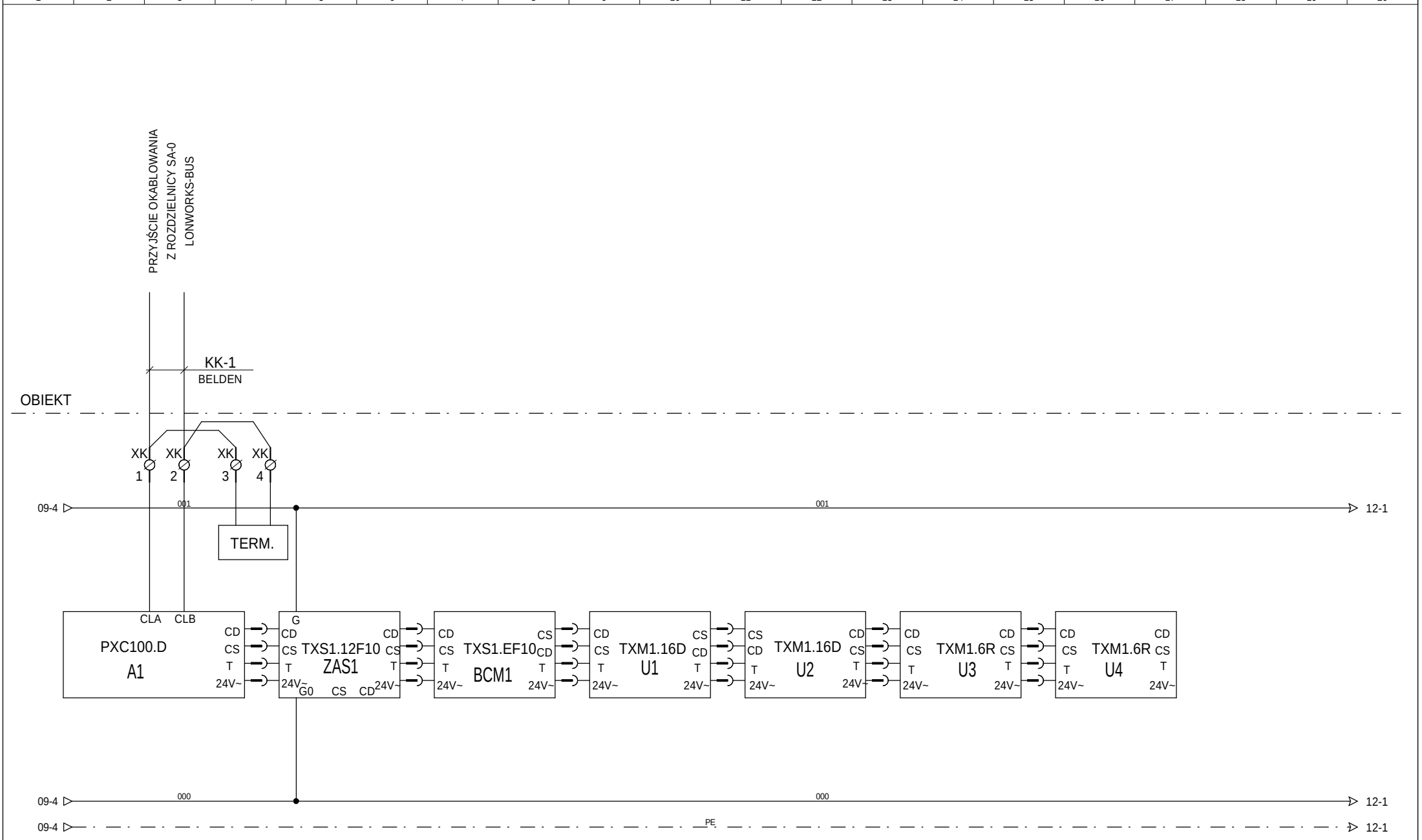
Nazwa projektu
Instalacja AKPiA
Automatyka monitorująco-sterująca urządzeniami obiektowymi
Tytuł rys.
Schemat zasilania cz.5

Nr projektu SA-A
Grupa **SZAFA SA-A**

Skala	Nr rysunku	Rewizja
	10	A

Nr arch. A

D:\-=PROJEKTY=-\MTP POZNAŃ BGDE\-=POWYKONAWCZA=-\SA-A\



AKPe Sp. z o.o.

ul. Grunwaldzka 109, 85-401 Bydgoszcz

tel. 052 581 89 34, fax 052 345 72 07

Międzynarodowe Targi Poznańskie Sp. z o.o.

Teren MTP, ul. Głogowska 14, 60-734 Poznań, Pawilon nr 15

ul. Głogowska 14, 60-734 Poznań

Opracował	2011-09-29	mgr inż. Marcin Ollesz	
Rysował	2011-09-29	mgr inż. Marcin Ollesz	
Projektował	2011-09-29	inż. Grzegorz Chrapkowski	
	Data	Nazwisko	Podpis

Nazwa projektu: Instalacja AKPiA

Automatyka monitorująco-sterująca urządzeniami obiektowymi

Tytuł rys.: **Schemat sieci LonWorks cz.1**

Nr projektu: SA-A

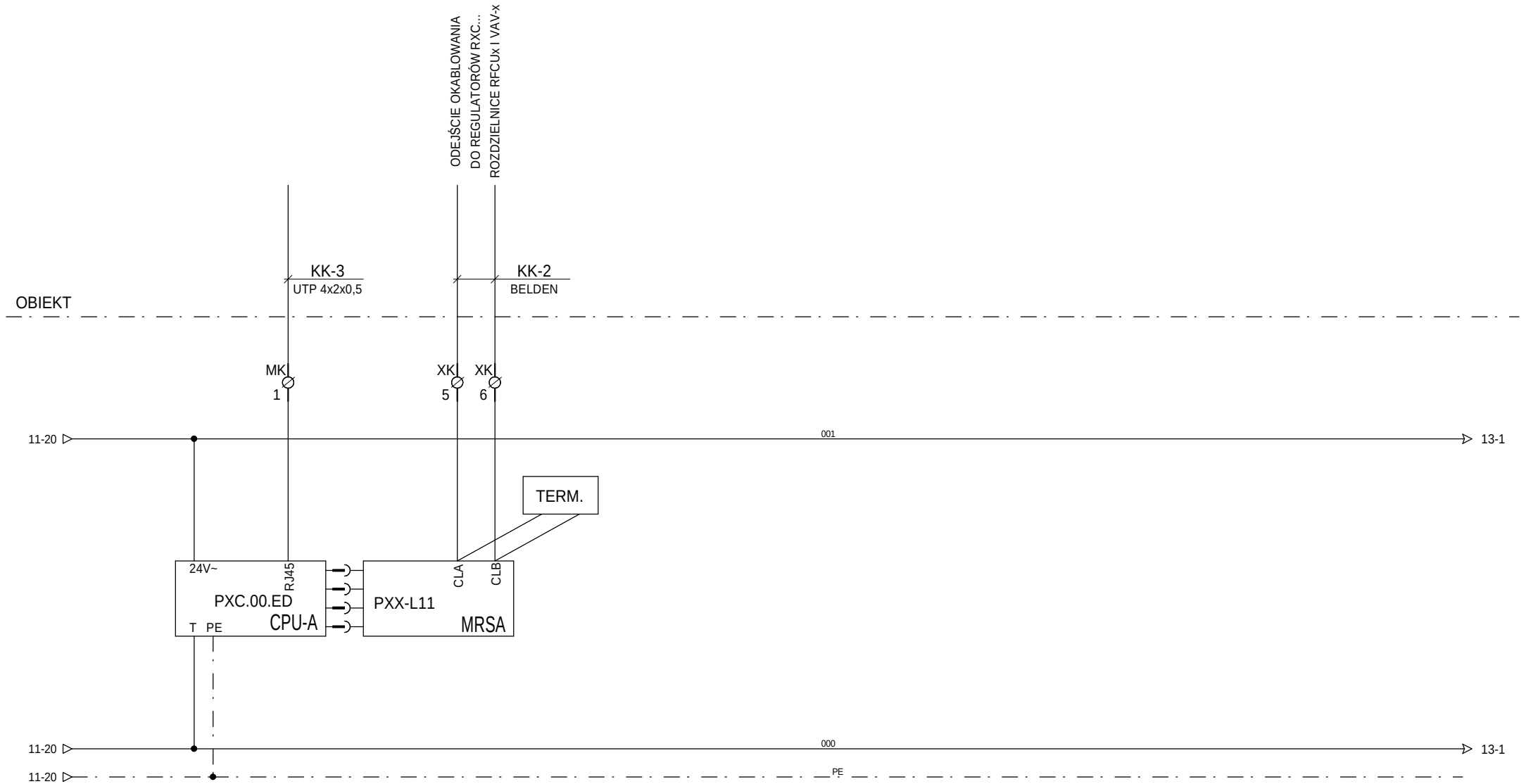
Grupa: **SZAFA SA-A**

Skala	Nr rysunku	Rewizja
	11	A

A

Nr arch.

D:\-=PROJEKTY=-\MTP POZNAŃ BGDE\-=POWYKONAWCZA=-\SA-A\



AKPe Sp. z o.o.

ul. Grunwaldzka 109, 85-401 Bydgoszcz
tel. 052 581 89 34, fax 052 345 72 07

Międzynarodowe Targi Poznańskie Sp. z o.o.

Teren MTP, ul. Głogowska 14, 60-734 Poznań, Pawilon nr 15

ul. Głogowska 14, 60-734 Poznań

Opracował	2011-09-29	mgr inż. Marcin Ollesz	
Rysował	2011-09-29	mgr inż. Marcin Ollesz	
Projektował	2011-09-29	inż. Grzegorz Chrapkowski	
	Data	Nazwisko	Podpis

Nazwa projektu: Instalacja AKPiA

Tytuł rys.: Automatyka monitorująco-sterująca urządzeniami obiektowymi

Schemat sieci LonWorks cz.2

Nr projektu: SA-A

Grupa: **SZAFA SA-A**

Skala	Nr rysunku	Rewizja
	12	A

Nr arch.

D:\-=PROJEKTY=-\MTP POZNAŃ BGDE\-=POWYKONAWCZA=-\SA-A\

STEROWANIE PRACĄ SILNIKA WENTYLATORA NAWIEWNEGO WĘZŁA SANITARNEGO
POM. 010, 011 - POZIOM -1

PRZEŁĄCZNIK S1

Pozycja przełącznika	TRYB PRACY	Numer styku
1	Praca automatyczna	1-2
0	Odstawienie	
2	Praca serwisowa	3-4

PRACA AUTOMATYCZNA/SERWISOWA

STEROWANIE PRACĄ SILNIKA WENTYLATORA WYCIĄGOWEGO WĘZŁA SANITARNEGO
POM. 010, 011 - POZIOM -1

PRZEŁĄCZNIK S2

Pozycja przełącznika	TRYB PRACY	Numer styku
1	Praca automatyczna	1-2
0	Odstawienie	
2	Praca serwisowa	3-4

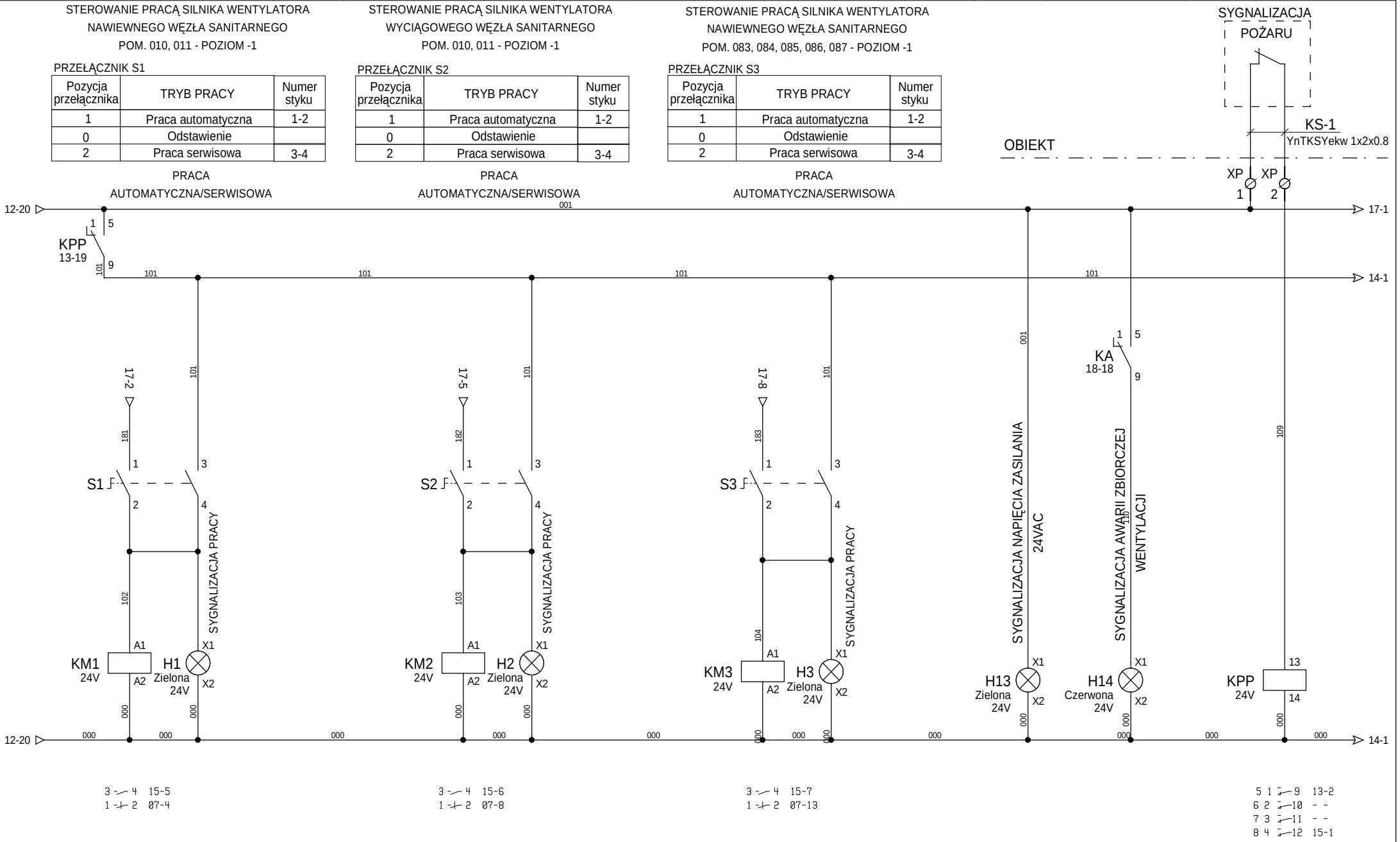
PRACA AUTOMATYCZNA/SERWISOWA

STEROWANIE PRACĄ SILNIKA WENTYLATORA NAWIEWNEGO WĘZŁA SANITARNEGO
POM. 083, 084, 085, 086, 087 - POZIOM -1

PRZEŁĄCZNIK S3

Pozycja przełącznika	TRYB PRACY	Numer styku
1	Praca automatyczna	1-2
0	Odstawienie	
2	Praca serwisowa	3-4

PRACA AUTOMATYCZNA/SERWISOWA



AKPe Sp. z o.o.
ul. Grunwaldzka 109, 85-401 Bydgoszcz
tel. 052 581 89 34, fax 052 345 72 07

Międzynarodowe Targi Poznańskie Sp. z o.o.
Teren MTP, ul. Głogowska 14, 60-734 Poznań, Pawilon nr 15
ul. Głogowska 14, 60-734 Poznań

	Data	Nazwisko	Podpis
Opracował	2011-09-29	mgr inż. Marcin Ollesz	
Rysował	2011-09-29	mgr inż. Marcin Ollesz	
Projektował	2011-09-29	inż. Grzegorz Chrapkowski	

Nazwa projektu: Instalacja AKPiA
Tytuł rys.: Automatyka monitorująco-sterująca urządzeniami obiektowymi
Schemat sterowania cz.1

Nr projektu: SA-A
Grupa: **SZAFA SA-A**
Skala | Nr rysunku: 13 | Rewizja: A

Nr arch.

D:\-=PROJEKTY=-\MTP POZNAŃ BGDE\-=POWYKONAWCZA=-\SA-A\

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

STEROWANIE PRACĄ SILNIKA WENTYLATORA WYCIĄGOWEGO WĘZŁA SANITARNEGO POM. 083, 084, 085, 086, 087 - POZIOM -1

PRZEŁĄCZNIK S4

Pozycja przełącznika	TRYB PRACY	Numer styku
1	Praca automatyczna	1-2
0	Odstawienie	
2	Praca serwisowa	3-4

STEROWANIE PRACĄ SILNIKA WENTYLATORA WYCIĄGOWEGO TOALETY POM. 092 POZIOM -1

PRZEŁĄCZNIK S5

Pozycja przełącznika	TRYB PRACY	Numer styku
1	Praca automatyczna	1-2
0	Odstawienie	
2	Praca serwisowa	3-4

STEROWANIE PRACĄ SILNIKA WENTYLATORA WYCIĄGOWEGO POMIESZCZENIA MAGAZYMU PODRĘCZNEGO ICT POM. 038 POZIOM -1

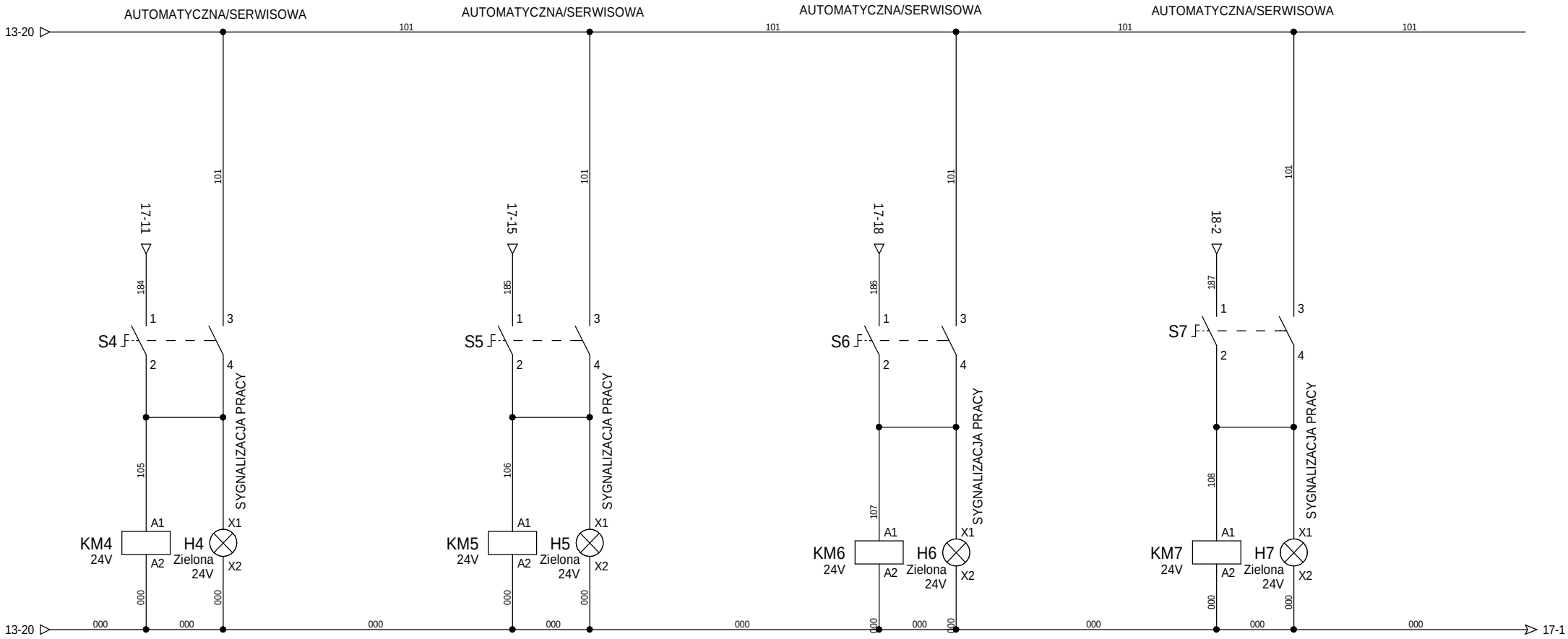
PRZEŁĄCZNIK S6

Pozycja przełącznika	TRYB PRACY	Numer styku
1	Praca automatyczna	1-2
0	Odstawienie	
2	Praca serwisowa	3-4

STEROWANIE PRACĄ SILNIK WENTYLATORA WYCIĄGOWEGO POMIESZCZENIA ADMINISTRATORÓW ICT POM. 029 POZIOM 0

PRZEŁĄCZNIK S7

Pozycja przełącznika	TRYB PRACY	Numer styku
1	Praca automatyczna	1-2
0	Odstawienie	
2	Praca serwisowa	3-4



AKPe Sp. z o.o.

ul. Grunwaldzka 109, 85-401 Bydgoszcz

tel. 052 581 89 34, fax 052 345 72 07

Międzynarodowe Targi Poznańskie Sp. z o.o.

Teren MTP, ul. Głogowska 14, 60-734 Poznań, Pawilon nr 15

ul. Głogowska 14, 60-734 Poznań

Opracował	2011-09-29	mgr inż. Marcin Ollesz	
Rysował	2011-09-29	mgr inż. Marcin Ollesz	
Projektował	2011-09-29	inż. Grzegorz Chrapkowski	
	Data	Nazwisko	Podpis

Nazwa projektu: Instalacja AKPiA

Tytuł rys.: Automatyka monitorująco-sterująca urządzeniami obiektowymi

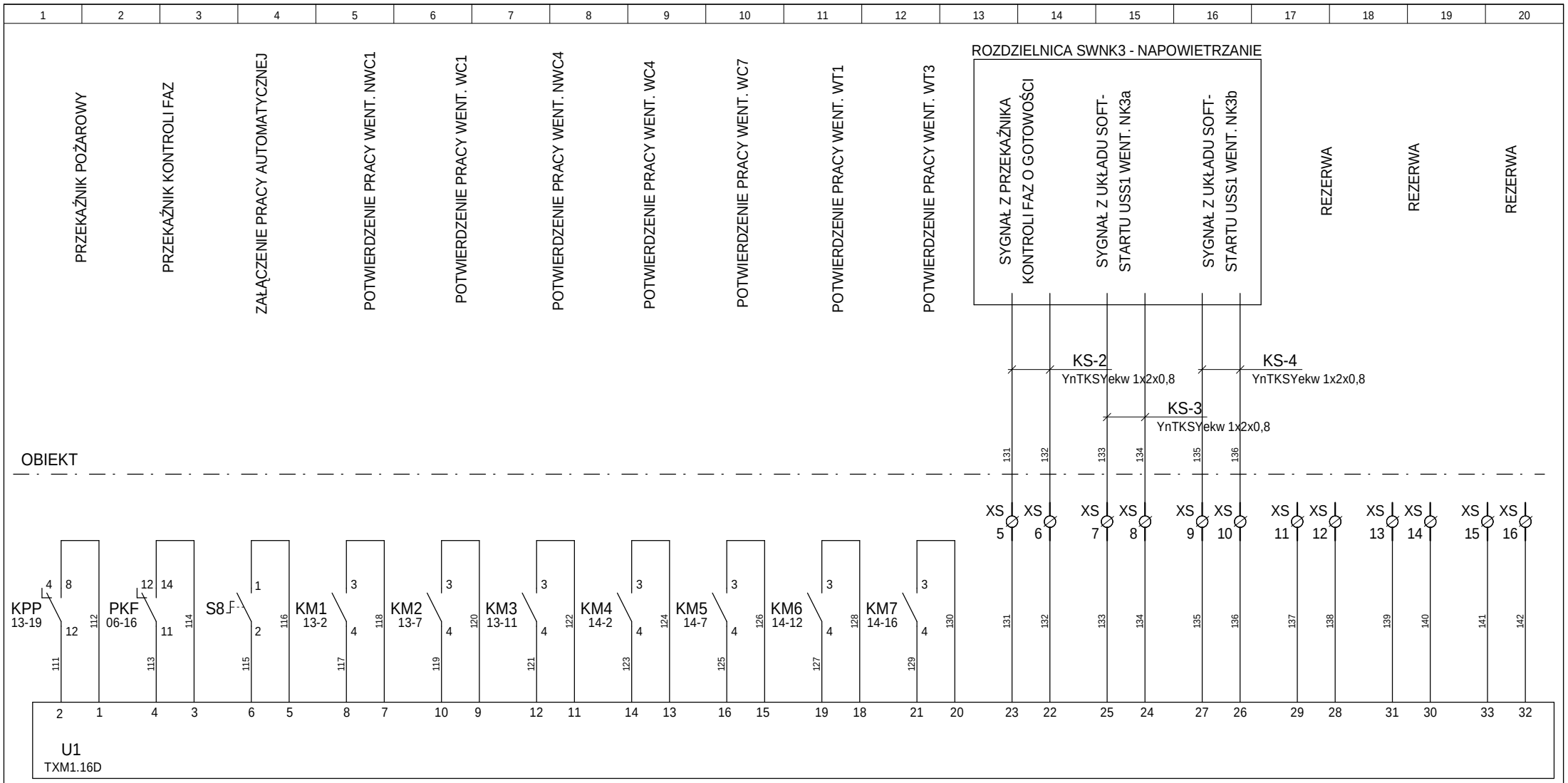
Schemat sterowania cz.2

Nr projektu	SA-A	
Grupa	SZAFA SA-A	
Skala	Nr rysunku 14	Rewizja A

A

Nr arch.

D:\-=PROJEKTY=-\MTP POZNAŃ BGDE\-=POWYKONAWCZA=-\SA-A\



STEROWANIE PRACĄ WENTYLACJI

ZAŁĄCZENIE TRYBU PRACY AUTOMATYCZNEJ

PRZEŁĄCZNIK S8

Pozycja przełącznika	TRYB PRACY	Numer styku
1	Praca automatyczna	1-2
0	Odstawienie	

WEJŚCIA CYFROWE

AKPe Sp. z o.o.

ul. Grunwaldzka 109, 85-401 Bydgoszcz

tel. 052 581 89 34, fax 052 345 72 07

Międzynarodowe Targi Poznańskie Sp. z o.o.

Teren MTP, ul. Głogowska 14, 60-734 Poznań, Pawilon nr 15

ul. Głogowska 14, 60-734 Poznań

Opracował	2011-09-29	mgr inż. Marcin Ollesz	
Rysował	2011-09-29	mgr inż. Marcin Ollesz	
Projektował	2011-09-29	inż. Grzegorz Chrapkowski	
	Data	Nazwisko	Podpis

Nazwa projektu: Instalacja AKPiA

Tytuł rys.: Automatyka monitorująco-sterująca urządzeniami obiektowymi

Schemat sterowania cz.3

Nr projektu: SA-A

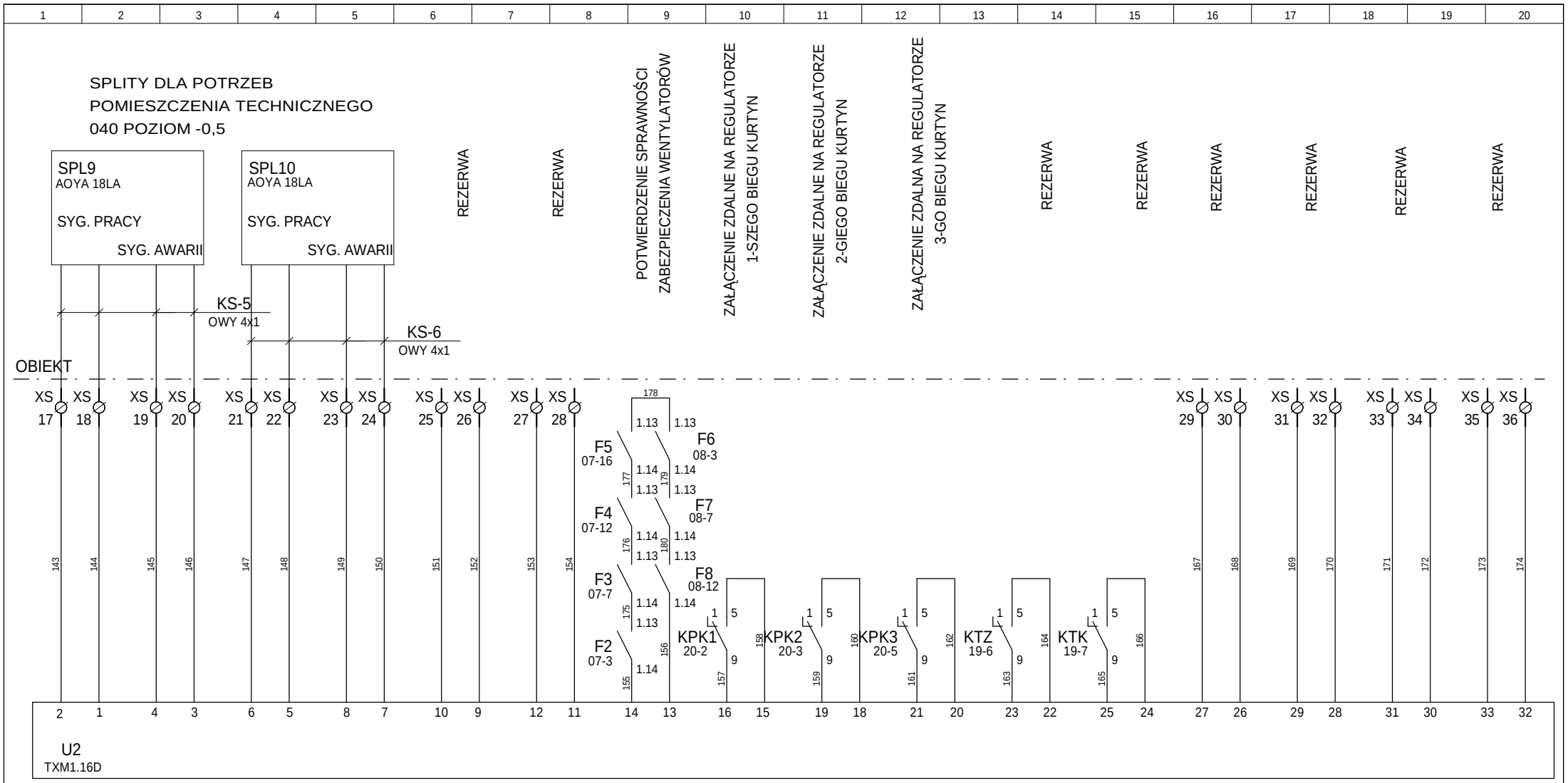
Grupa: **SZAFA SA-A**

Skala	Nr rysunku	Rewizja
	15	A

A

Nr arch.

D:\-=PROJEKTY=-\MTP POZNAŃ BGDE\-=POWYKONAWCZA=-\SA-A\



STEROWANIE PRACĄ WENTYLACJI

ZAŁĄCZENIE TRYBU PRACY AUTOMATYCZNEJ

PRZEŁĄCZNIK S13

Pozycja przełącznika	TRYB PRACY	Numer styku
1	Praca automatyczna	1-2
0	Odstawienie	

WEJŚCIA CYFROWE

AKPe Sp. z o.o.
ul. Grunwaldzka 109, 85-401 Bydgoszcz
tel. 052 581 89 34, fax 052 345 72 07

Międzynarodowe Targi Poznańskie Sp. z o.o.
Teren MTP, ul. Głogowska 14, 60-734 Poznań, Pawilon nr 15
ul. Głogowska 14, 60-734 Poznań

Opracował	2011-09-29	mgr inż. Marcin Ollesz	
Rysował	2011-09-29	mgr inż. Marcin Ollesz	
Projektował	2011-09-29	inż. Grzegorz Chrapkowski	
	Data	Nazwisko	Podpis

Nazwa projektu: Instalacja AKPiA
Automatyka monitorująco-sterująca urządzeniami obiektowymi

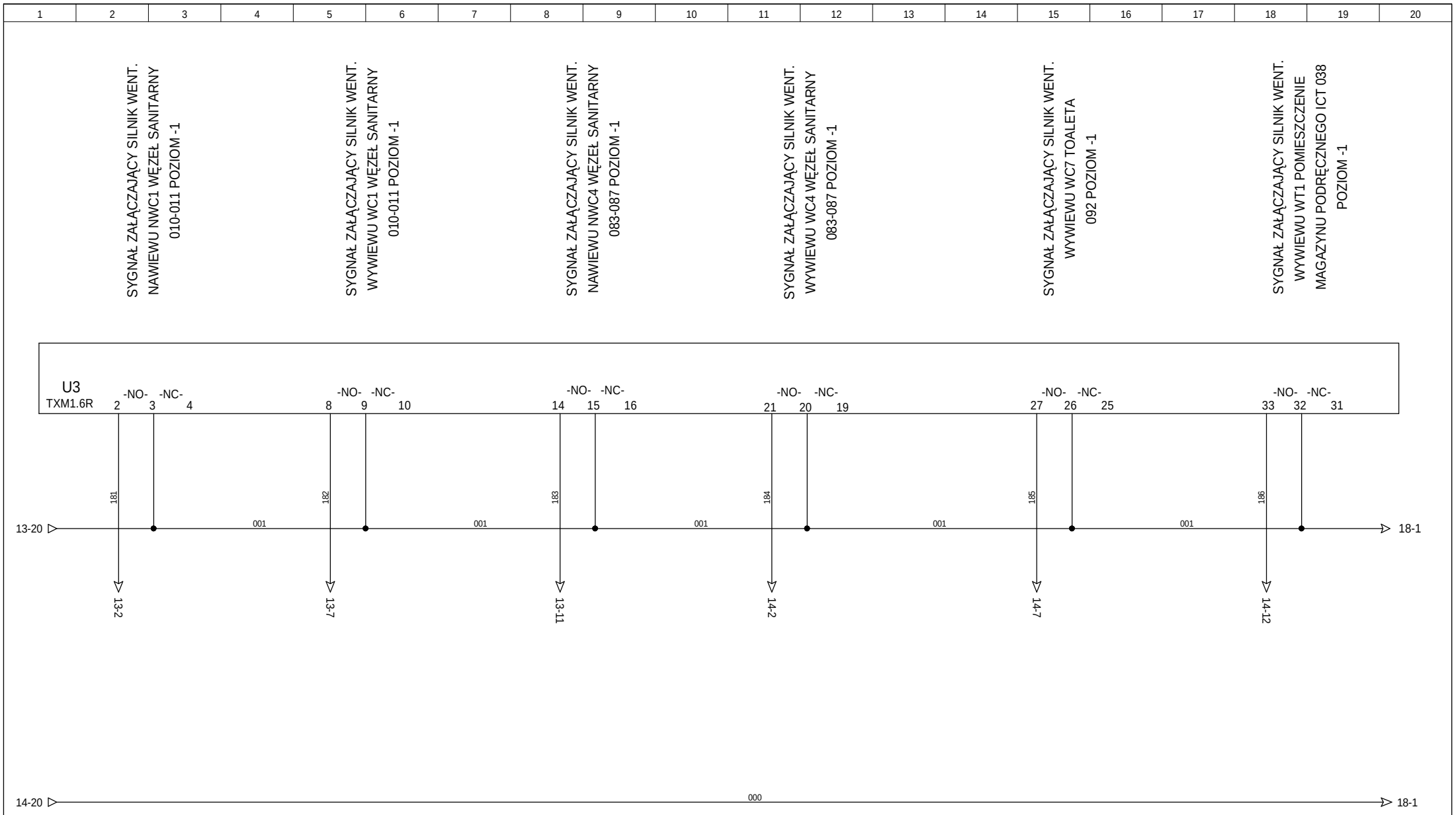
Tytuł rys.: **Schemat sterowania cz.4**

Nr projektu: SA-A
Grupa: **SZAFA SA-A**

Skala	Nr rysunku	Rewizja
	16	A

Nr arch.

D:\-=PROJEKTY=-\MTP POZNAŃ BGDE\-=POWYKONAWCZA=-\SA-A\



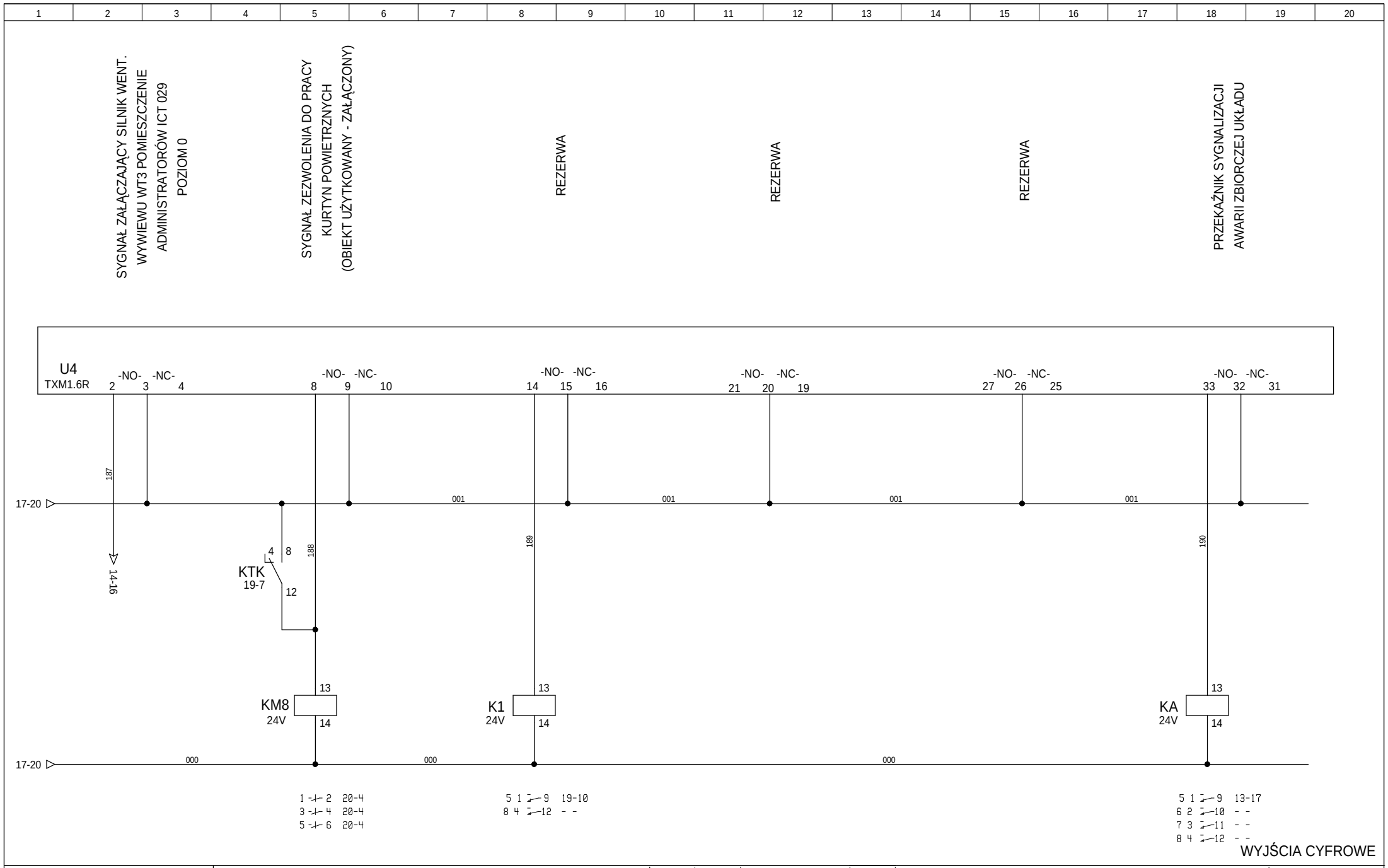
WYJŚCIA CYFROWE

AKPe Sp. z o.o. ul. Grunwaldzka 109, 85-401 Bydgoszcz tel. 052 581 89 34, fax 052 345 72 07	Międzynarodowe Targi Poznańskie Sp. z o.o. Teren MTP, ul. Głogowska 14, 60-734 Poznań, Pawilon nr 15 ul. Głogowska 14, 60-734 Poznań	Opracował	2011-09-29	mgr inż. Marcin Ollesz		Nazwa projektu Instalacja AKPiA Automatyka monitorująco-sterująca urządzeniami obiektowymi	Nr projektu SA-A
		Rysował	2011-09-29	mgr inż. Marcin Ollesz		Tytuł rys. **Schemat sterowania cz.5**	Grupa **SZAFA SA-A**
		Projektował	2011-09-29	inż. Grzegorz Chrapkowski			Skala / Nr rysunku 17 / Rewizja A
			Data	Nazwisko	Podpis		

A

Nr arch.

D:\-=PROJEKTY=-\MTP POZNAŃ BGDE\-=POWYKONAWCZA=-\SA-A\



AKPe Sp. z o.o.
ul. Grunwaldzka 109, 85-401 Bydgoszcz
tel. 052 581 89 34, fax 052 345 72 07

Międzynarodowe Targi Poznańskie Sp. z o.o.
Teren MTP, ul. Głogowska 14, 60-734 Poznań, Pawilon nr 15
ul. Głogowska 14, 60-734 Poznań

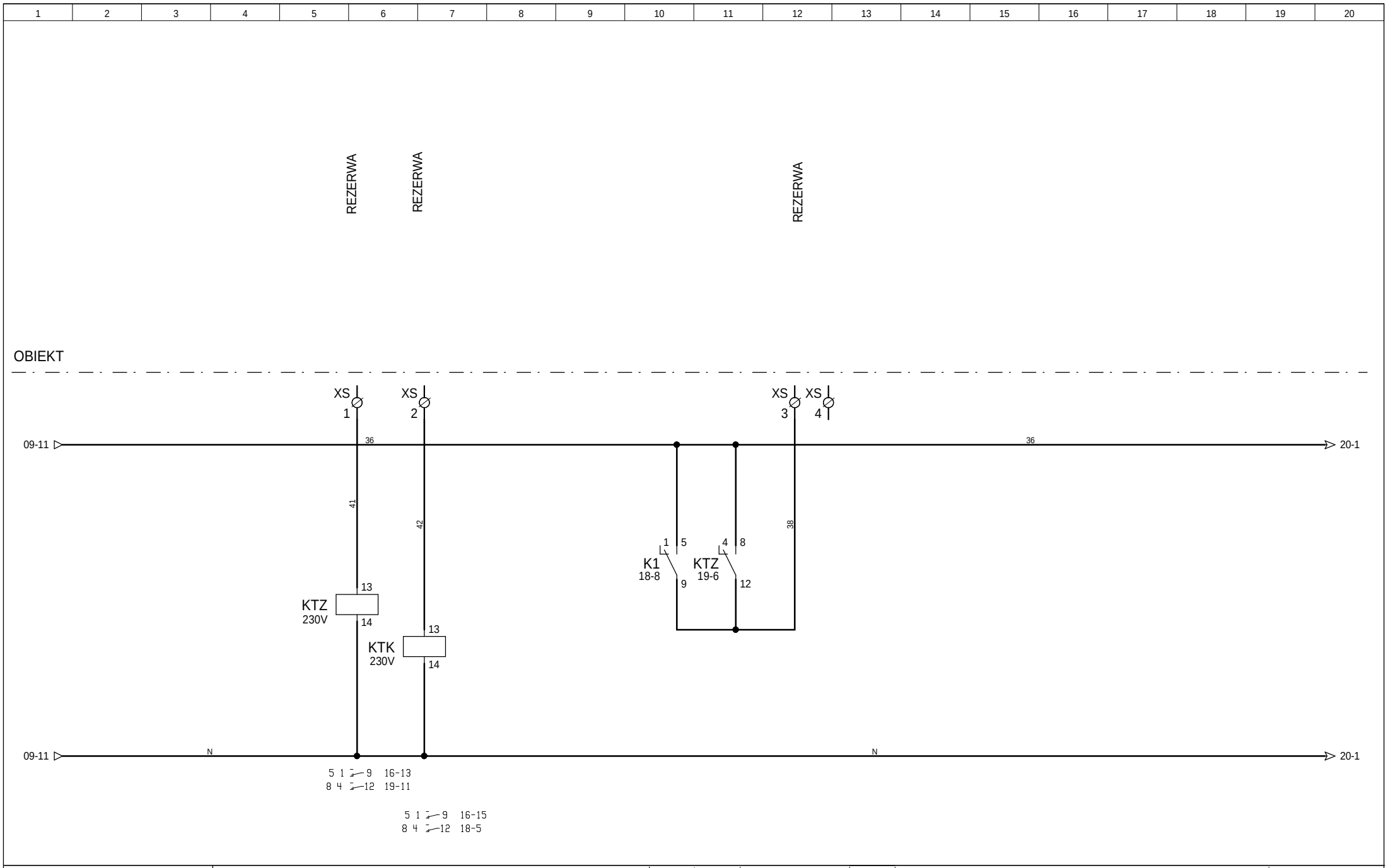
Opracował	2011-09-29	mgr inż. Marcin Ollesz	
Rysował	2011-09-29	mgr inż. Marcin Ollesz	
Projektował	2011-09-29	inż. Grzegorz Chrapkowski	
	Data	Nazwisko	Podpis

Nazwa projektu: Instalacja AKPiA
Automatyka monitorująco-sterująca urządzeniami obiektowymi
Tytuł rys.: **Schemat sterowania cz.6**

Nr projektu	SA-A	
Grupa	**SZAFA SA-A**	
Skala	Nr rysunku 18	Rewizja A

Nr arch.

D:\-=PROJEKTY=-\MTP POZNAŃ BGDE\-=POWYKONAWCZA=-\SA-A\



AKPe Sp. z o.o.

ul. Grunwaldzka 109, 85-401 Bydgoszcz

tel. 052 581 89 34, fax 052 345 72 07

Międzynarodowe Targi Poznańskie Sp. z o.o.

Teren MTP, ul. Głogowska 14, 60-734 Poznań, Pawilon nr 15

ul. Głogowska 14, 60-734 Poznań

Opracował	2011-09-29	mgr inż. Marcin Ollesz	
Rysował	2011-09-29	mgr inż. Marcin Ollesz	
Projektował	2011-09-29	inż. Grzegorz Chrapkowski	
	Data	Nazwisko	Podpis

Nazwa projektu: Instalacja AKPiA

Automatyka monitorująco-sterująca urządzeniami obiektowymi

Tytuł rys.: **Schemat sterowania cz.7**

Nr projektu: SA-A

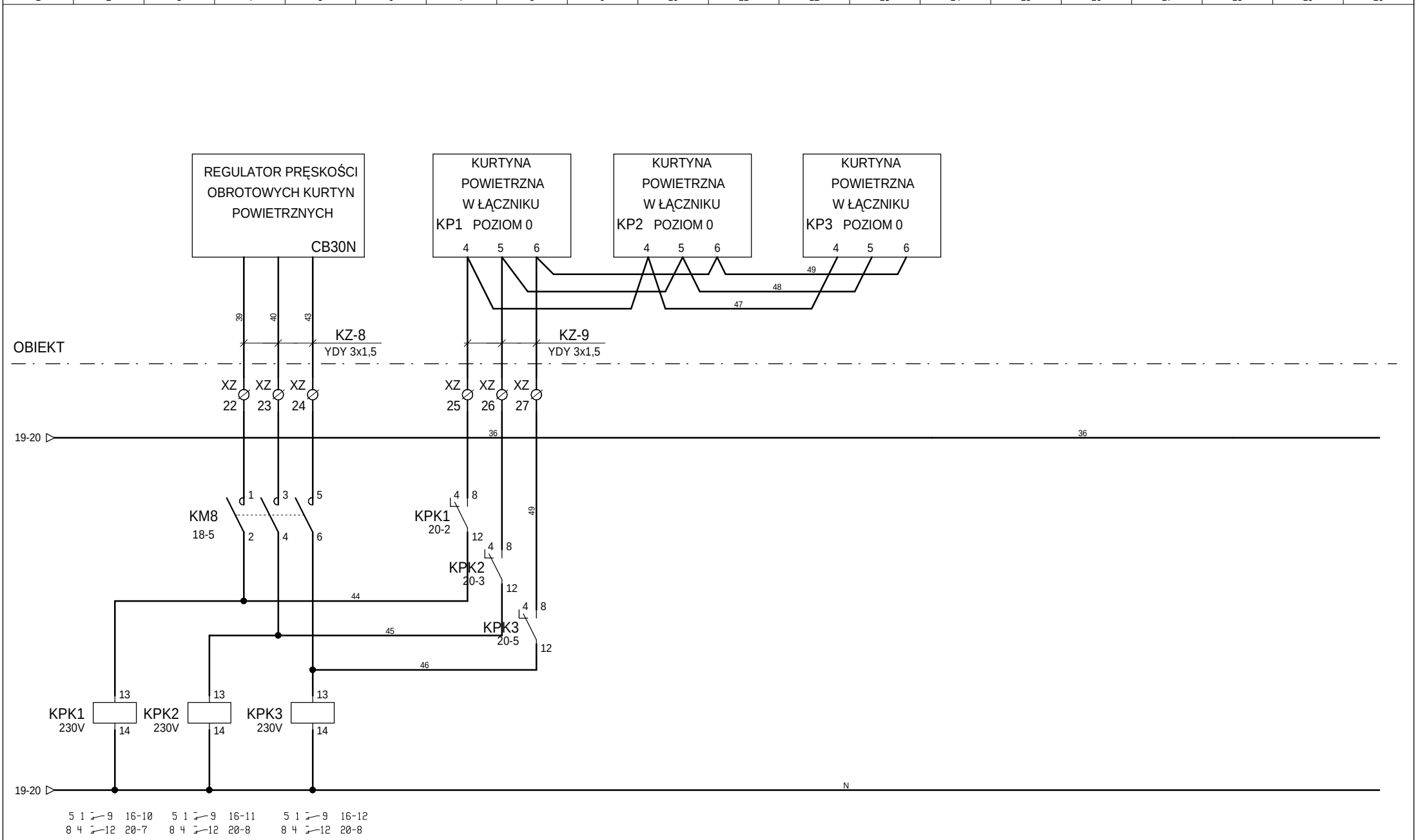
Grupa: **SZAFA SA-A**

Skala	Nr rysunku	Rewizja
	19	A

A

Nr arch.

D:\-=PROJEKTY=-\MTP POZNAŃ BGDE\-=POWYKONAWCZA=-\SA-A\



AKPe Sp. z o.o.	Międzynarodowe Targi Poznańskie Sp. z o.o.	Opracował	2011-09-29	mgr inż. Marcin Ollesz
ul. Grunwaldzka 109, 85-401 Bydgoszcz	Teren MTP, ul. Głogowska 14, 60-734 Poznań, Pawilon nr 15	Rysował	2011-09-29	mgr inż. Marcin Ollesz
tel. 052 581 89 34, fax 052 345 72 07	ul. Głogowska 14, 60-734 Poznań	Projektował	2011-09-29	inż. Grzegorz Chrapkowski
			Data	Nazwisko	Podpis

Nazwa projektu: Instalacja AKPiA
Automatyka monitorująco-sterująca urządzeniami obiektowymi

Tytuł rys.: **Schemat sterowania cz.8**

Nr projektu: SA-A
Grupa: **SZAFA SA-A**
Skala | Nr rysunku: 20 | Rewizja: A

Nr arch.

D:\-=PROJEKTY=-\MTP POZNAŃ BGDE\-=POWYKONAWCZA=-\SA-A\

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

SCHEMAT REZERWOWY

AKPe Sp. z o.o.

ul. Grunwaldzka 109, 85-401 Bydgoszcz

tel. 052 581 89 34, fax 052 345 72 07

Międzynarodowe Targi Poznańskie Sp. z o.o.

Teren MTP, ul. Głogowska 14, 60-734 Poznań, Pawilon nr 15

ul. Głogowska 14, 60-734 Poznań

Opracował	2011-09-29	mgr inż. Marcin Ollesz	
Rysował	2011-09-29	mgr inż. Marcin Ollesz	
Projektował	2011-09-29	inż. Grzegorz Chrapkowski	
	Data	Nazwisko	Podpis

Nazwa projektu

Instalacja AKPiA

Automatyka monitorująco-sterująca urządzeniami obiektowymi

Tytuł rys.

Schemat sterowania cz.9

Nr projektu SA-A

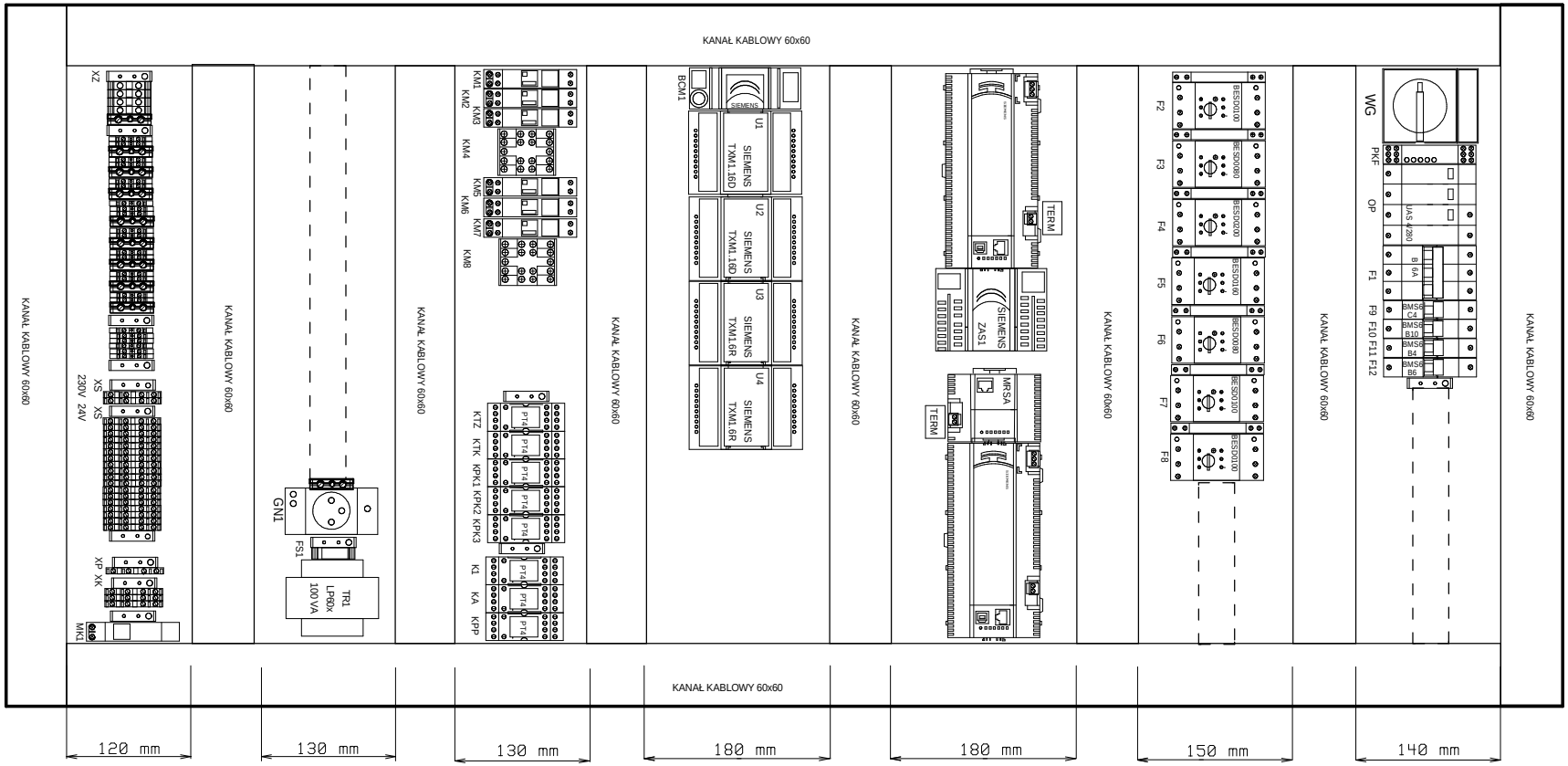
Grupa **SZAFA SA-A**

Skala	Nr rysunku	Rewizja
	21	A

A

Nr arch.

D:\-=PROJEKTY=-\MTP POZNAŃ BGDE\-=POWYKONAWCZA=-\SA-A\



AKPe Sp. z o.o.

ul. Grunwaldzka 109, 85-401 Bydgoszcz

tel. 052 581 89 34, fax 052 345 72 07

Międzynarodowe Targi Poznańskie Sp. z o.o.

Teren MTP, ul. Głogowska 14, 60-734 Poznań, Pawilon nr 15

ul. Głogowska 14, 60-734 Poznań

Opracował	2011-09-29	mgr inż. Marcin Ollesz	
Rysował	2011-09-29	mgr inż. Marcin Ollesz	
Projektował	2011-09-29	inż. Grzegorz Chrapkowski	
	Data	Nazwisko	Podpis

Nazwa projektu

Instalacja AKPiA

Automatyka monitorująco-sterująca urządzeniami obiektowymi

Tytuł rys.

Płyta montażowa rozdzielnicy SA-A

Nr projektu SA-A

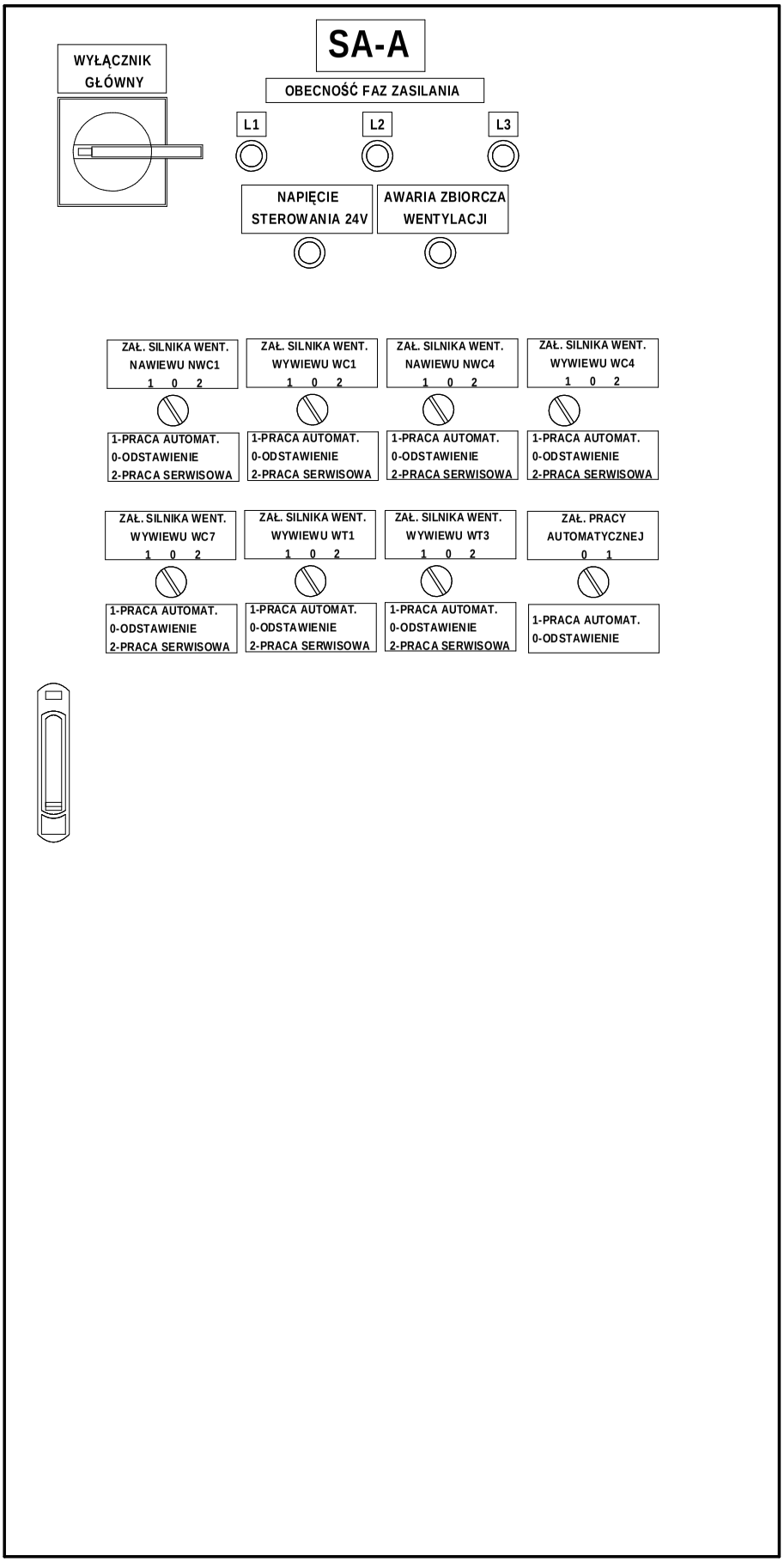
Grupa **SZAFA SA-A**

Skala	Nr rysunku	Rewizja
	22	A

A

Nr arch.

D:\-=PROJEKTY=-\MTP POZNAŃ BGDE\-=POWYKONAWCZA=-\SA-A\



KS 1600X800X300

Nr projektu	SA-A		
Grupa	SZAFA SA-A		
Skala	Nr rysunku 23	Rewizja A	

Nazwa projektu: Instalacja AKPiA
Automatyka monitorująco-sterująca urządzeniami obiektowymi

Tytuł rys.: **Elewacja rozdzielnicy SA-A**

Opracował	2011-09-29	mgr inż. Marcin Oliesz	
Rysował	2011-09-29	mgr inż. Marcin Oliesz	
Projektował	2011-09-29	inż. Grzegorz Chrapkowski	
	Data	Nazwisko	Podpis

Międzynarodowe Targi Poznańskie Sp. z o.o.
Teren MTP, ul. Głogowska 14, 60-734 Poznań, Pawilon nr 15
ul. Głogowska 14, 60-734 Poznań

AKPe Sp. z o.o.
ul. Grunwaldzka 109, 85-401 Bydgoszcz
tel. 052 581 89 34, fax 052 345 72 07

D:\:=PROJEKTY=:\MTP POZNAŃ BGDE\:=POWYKONAWCZA=:\SA-A\

Nr arch. A