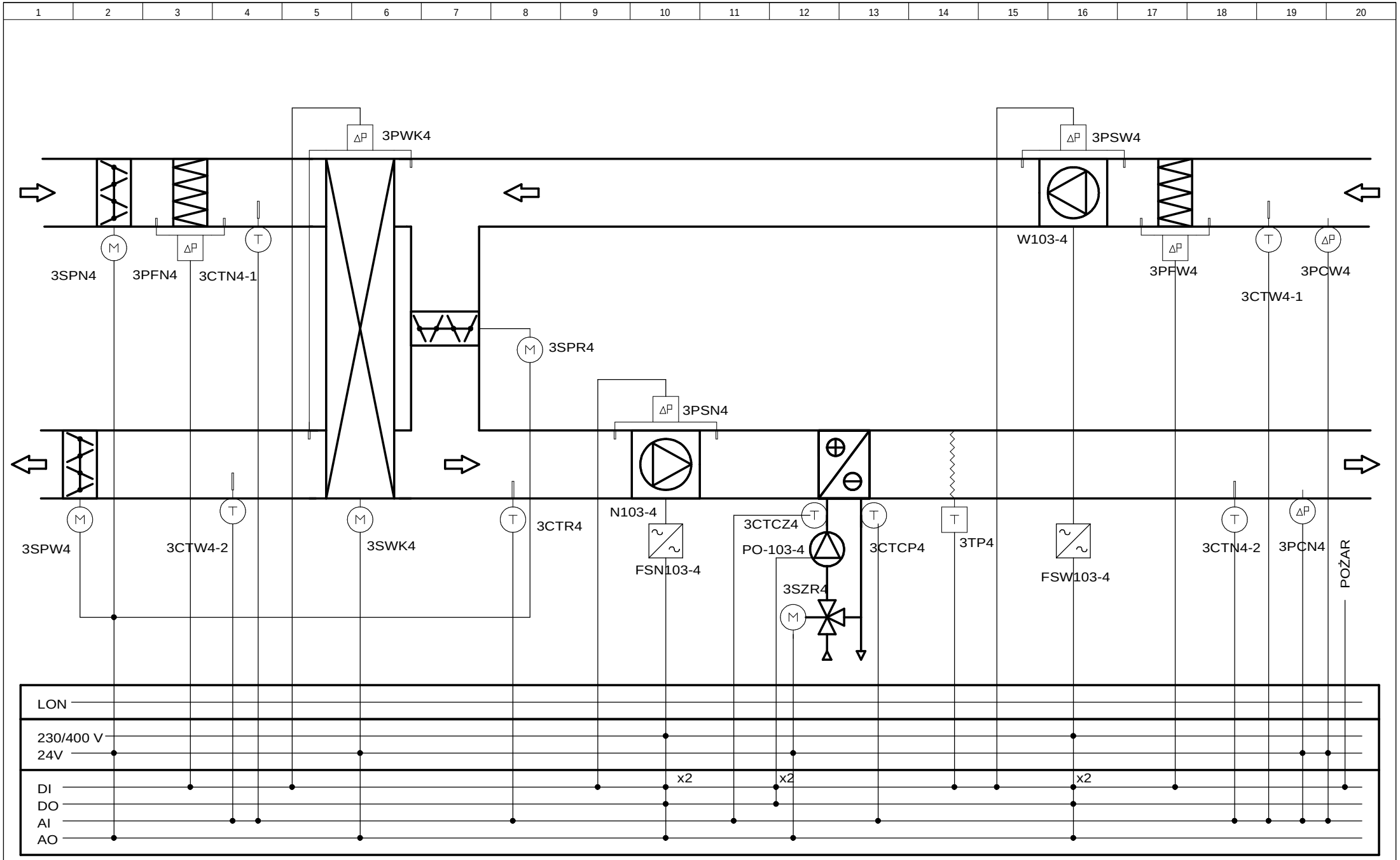


AKPe Sp. z o.o.

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	2011-09-19	mgr inż. Marcin Ollesz	
Rysował	2011-09-19	Leszek Bussler	
Projektował	2011-09-19	inż. Grzegorz Chrapkowski	
	Data	Nazwisko	Podpis

Nazwa projektu

Instalacja AKPiA
Automatyka wentylacji układów NW103-4

Tytuł rys.

Schemat automatyzacji centrali NW103-4

Nr projektu SNW103-4

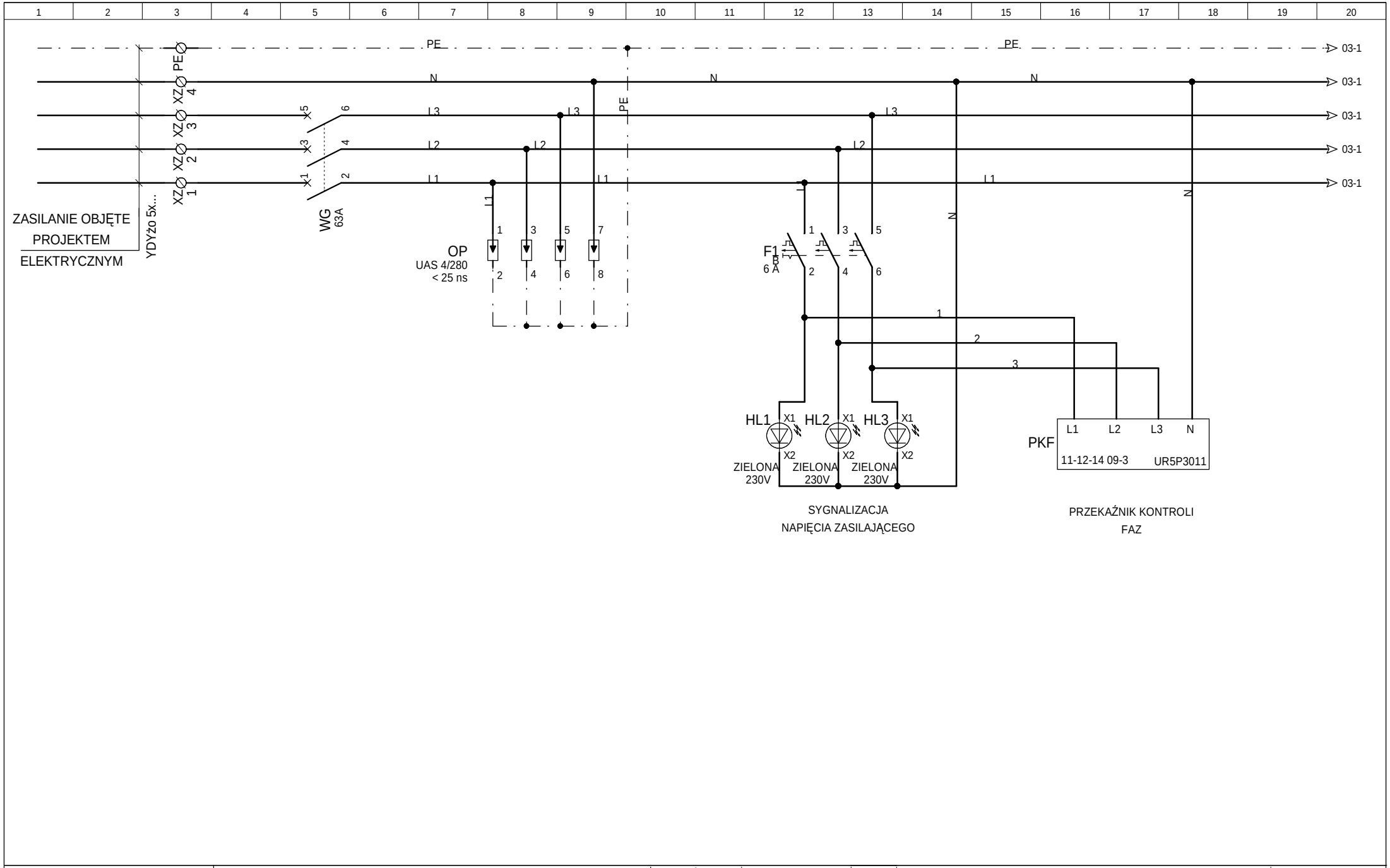
Grupa **SNW103-4**

Skala	Nr rysunku	Rewizja
	01	A

A

Nr arch.

D:\:=PROJEKTY=:\MTP POZNAŃ BGDE\:=POWYKONAWCZA=:\SNW103-4\



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	2011-09-19	mgr inż. Marcin Ollesz	
Rysował	2011-09-19	Leszek Bussler	
Projektował	2011-09-19	inż. Grzegorz Chrapkowski	
	Data	Nazwisko	Podpis

Nazwa projektu: Instalacja AKPiA
Automatyka wentylacji układów NW103-4

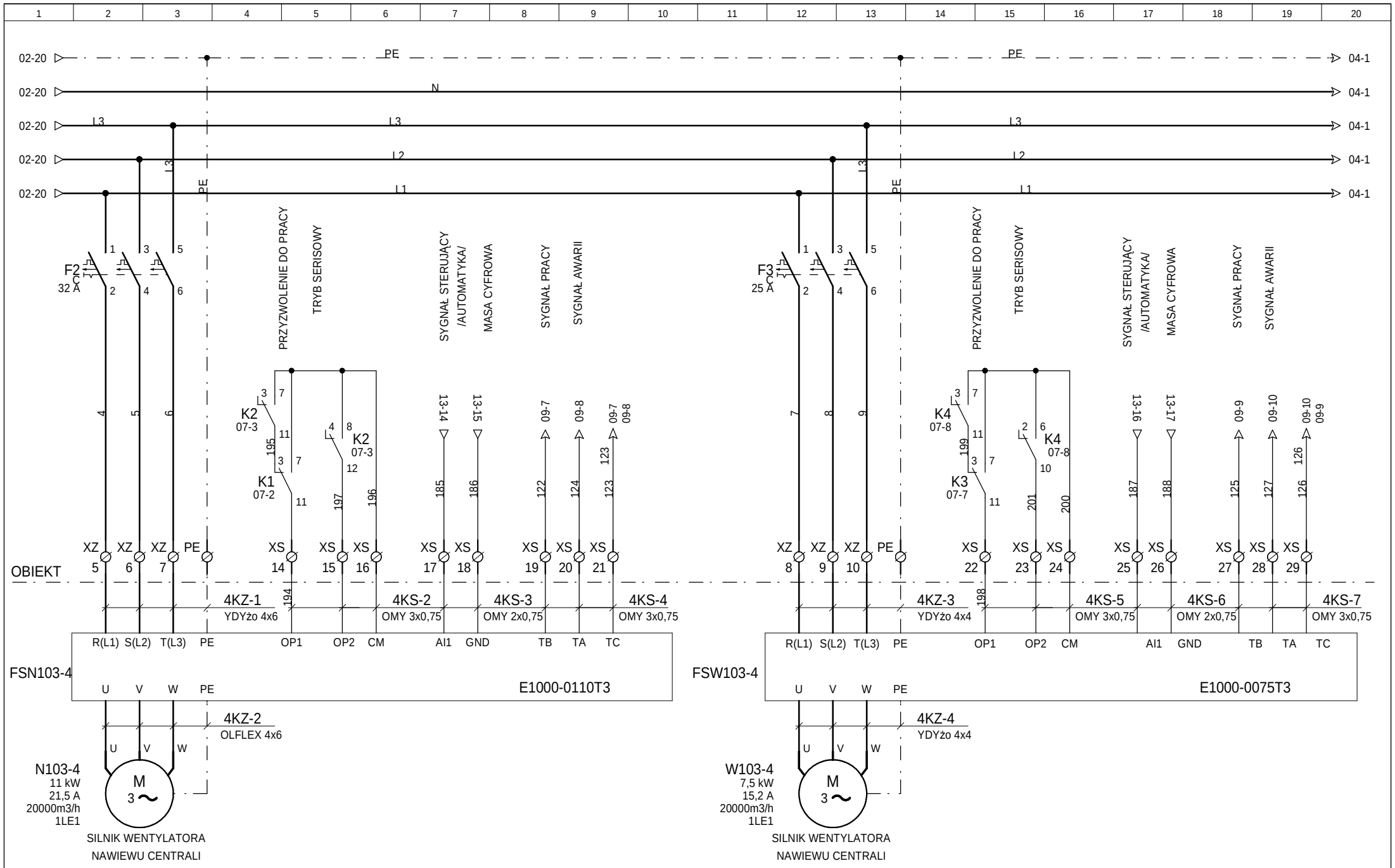
Tytuł rys.: **Schemat zasilania cz.1**

Nr projektu	SNW103-4	
Grupa	**SNW103-4**	
Skala	Nr rysunku 02	Rewizja A

Nr arch.

A

D:\-=PROJEKTY=-\MTP POZNAŃ BGDE\-=POWYKONAWCZA=-\SNW103-4\



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

	Data	Nazwisko	Podpis
Opracował	2011-09-19	mgr inż. Marcin Ollesz	
Rysował	2011-09-19	Leszek Bussler	
Projektował	2011-09-19	inż. Grzegorz Chrapkowski	

Nazwa projektu

Tytuł rys.

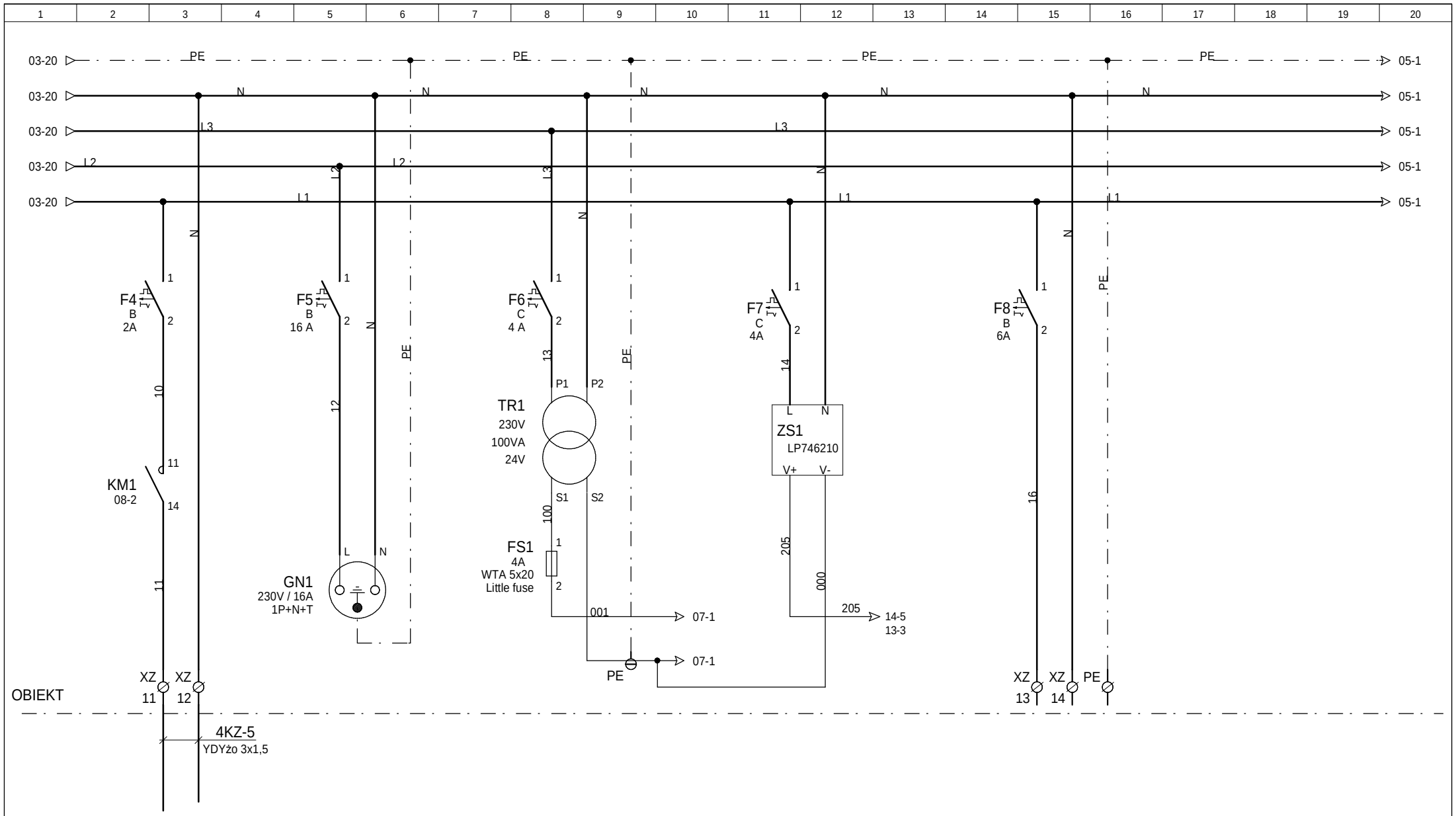
Instalacja AKPiA
Automatyka wentylacji układów NW103-4

Schemat zasilania cz.2

Nr projektu	SNW103-4
Grupa	**SNW103-4**
Skala	
Nr rysunku	03
Rewizja	A

Nr arch.

D:\-=PROJEKTY=-\MTP POZNAŃ BGDE\-=POWYKONAWCZA=-\SNW103-4\



ZAŁĄCZENIE STYCZNIKA POMPY CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO PO-103-4 CENTALI W ROZDZIELNICY SPW-C

GNIAZDO SERWISOWE 230VAC

ZASILANIE OBWODÓW STEROWANIA 24VAC

ZASILANIE OBWODÓW STEROWANIA 24VDC

R E Z E R W 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	2011-09-19	mgr inż. Marcin Ollesz	
Rysował	2011-09-19	Leszek Bussler	
Projektował	2011-09-19	inż. Grzegorz Chrapkowski	
	Data	Nazwisko	Podpis

Nazwa projektu

Instalacja AKPiA
Automatyka wentylacji układów NW103-4

Tytuł rys.

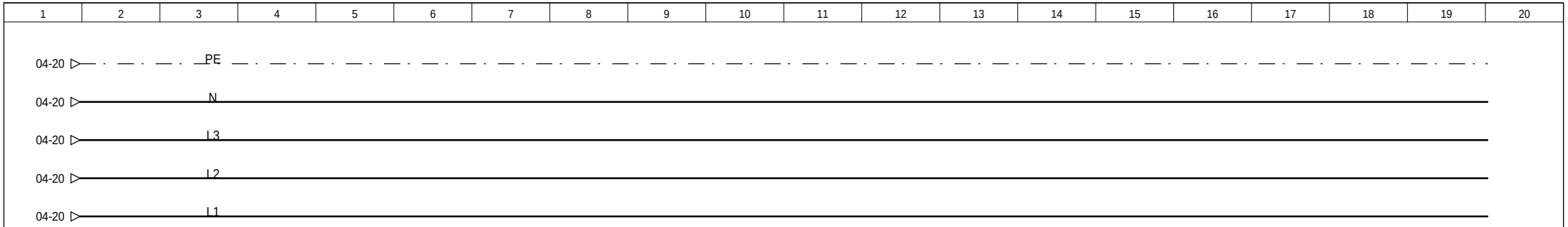
Schemat zasilania cz.3

Nr projektu	SNW103-4	
Grupa	**SNW103-4**	
Skala	Nr rysunku 04	Rewizja A

Nr arch.

A

D:\-=PROJEKTY=-\MTP POZNAŃ BGDE\-=POWYKONAWCZA=-\SNW103-4\



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	2011-09-19	mgr inż. Marcin Ollesz	
Rysował	2011-09-19	Leszek Bussler	
Projektował	2011-09-19	inż. Grzegorz Chrapkowski	
	Data	Nazwisko	Podpis

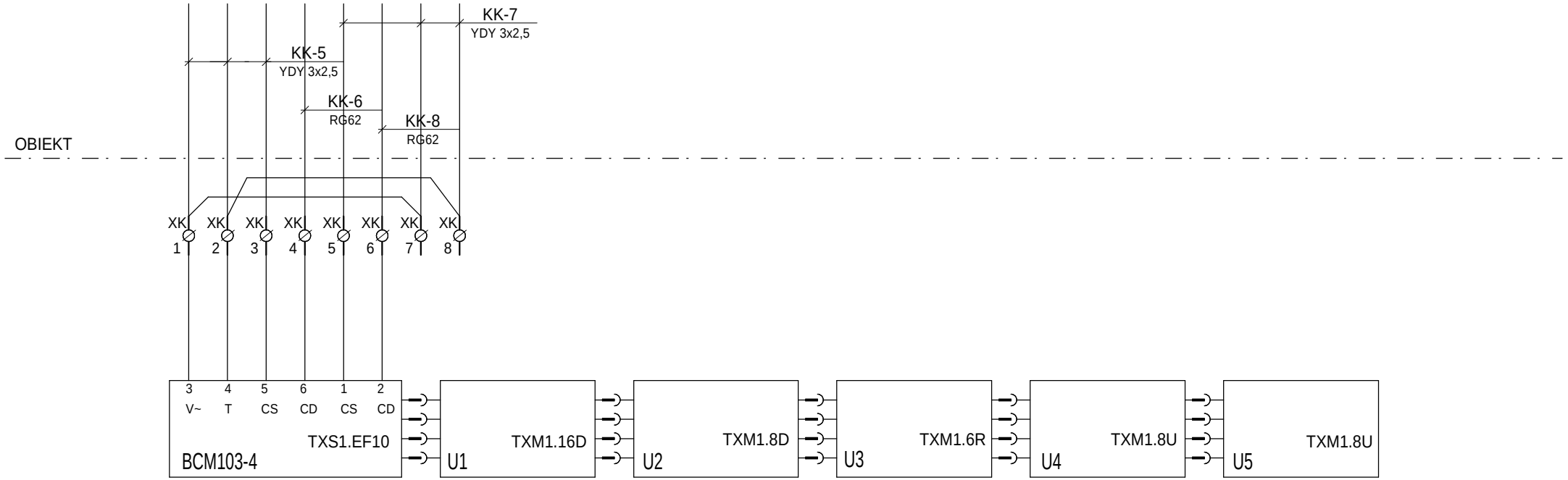
Nazwa projektu: Instalacja AKPiA
Automatyka wentylacji układów NW103-4

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

Nr projektu: SNW103-4
Grupa: **SNW103-4**
Skala | Nr rysunku: 05 | Rewizja: A

Nr arch.: A

D:\-=PROJEKTY=-\MTP POZNAŃ BGDE\-=POWYKONAWCZA=-\SNW103-4\



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	2011-09-19	mgr inż. Marcin Ollesz	
Rysował	2011-09-19	Leszek Bussler	
Projektował	2011-09-19	inż. Grzegorz Chrapkowski	
	Data	Nazwisko	Podpis

Nazwa projektu: Instalacja AKPiA
Automatyka wentylacji układów NW103-4

Tytuł rys.: **Schemat sieci LonWorks**

Nr projektu: SNW103-4

Grupa: **SNW103-4**

Skala	Nr rysunku	Rewizja
	06	A

Nr arch.

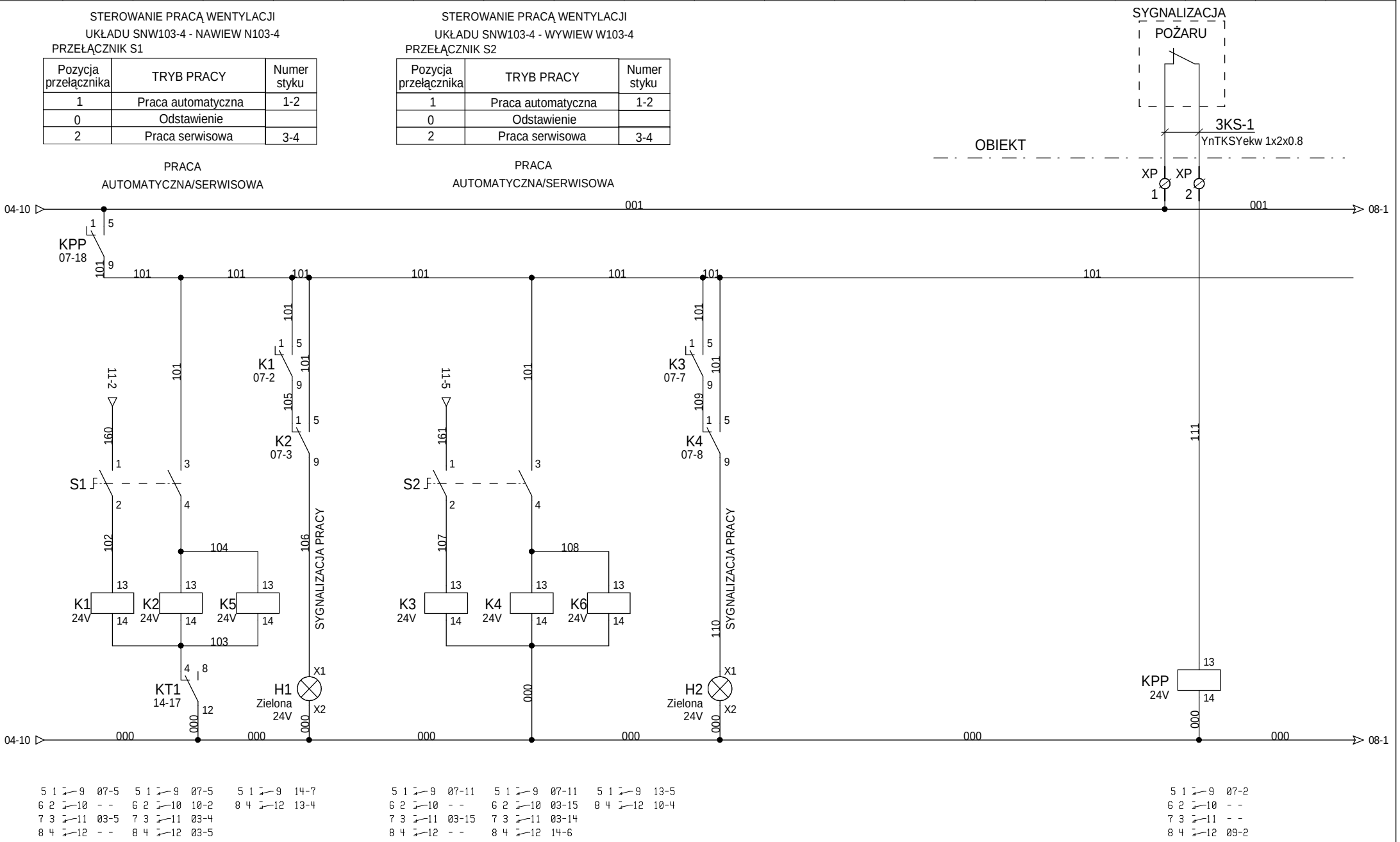
D:\-=PROJEKTY=-\MTP POZNAŃ BGDE\-=POWYKONAWCZA=-\SNW103-4\

STEROWANIE PRACĄ WENTYLACJI
UKŁADU SNW103-4 - NAWIEW N103-4
PRZEŁĄCZNIK S1

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

STEROWANIE PRACĄ WENTYLACJI
UKŁADU SNW103-4 - WYWIEW W103-4
PRZEŁĄCZNIK S2

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

	Data	Nazwisko	Podpis
Opracował	2011-09-19	mgr inż. Marcin Ollesz	
Rysował	2011-09-19	Leszek Bussler	
Projektował	2011-09-19	inż. Grzegorz Chrapkowski	

Nazwa projektu: Instalacja AKPiA
Automatyka wentylacji układów NW103-4

Tytuł rys.: **Schemat sterowania cz.1**

Nr projektu: SNW103-4
Grupa: **SNW103-4**
Skala | Nr rysunku: 07 | Rewizja: A

Nr arch.

D:\-=PROJEKTY=-\MTP POZNAŃ BGDE\-=POWYKONAWCZA=-\SNW103-4\

STEROWANIE PRACĄ POMPY
OBIEGU CZYNNIKA PO103-4

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	2011-09-19	mgr inż. Marcin Ollesz	
Rysował	2011-09-19	Leszek Bussler	
Projektował	2011-09-19	inż. Grzegorz Chrapkowski	

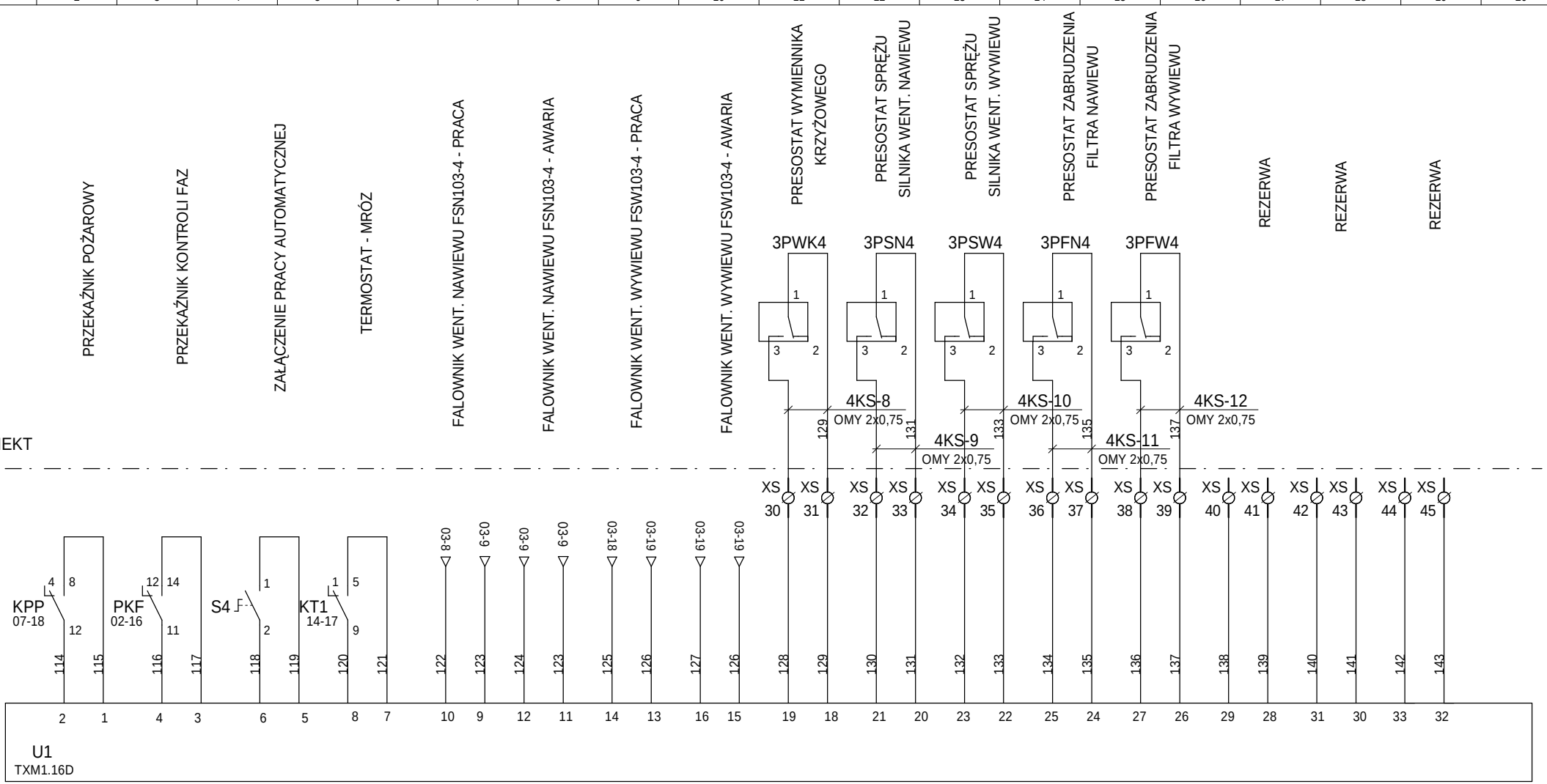
Nazwa projektu: Instalacja AKPiA
Automatyka wentylacji układów NW103-4

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

Nr projektu: SNW103-4
Grupa: **SNW103-4**
Skala | Nr rysunku: 08 | Rewizja: A

Nr arch.

D:\-=PROJEKTY=-\MTP POZNAŃ BGDE\-=POWYKONAWCZA=-\SNW103-4\



STEROWANIE PRACĄ WENTYLACJI
ZAŁĄCZENIE TRYBU PRACY AUTOMATYCZNEJ

PRZEŁĄCZNIK S4

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	2011-09-19	mgr inż. Marcin Ollesz	
Rysował	2011-09-19	Leszek Bussler	
Projektował	2011-09-19	inż. Grzegorz Chrapkowski	
	Data	Nazwisko	Podpis

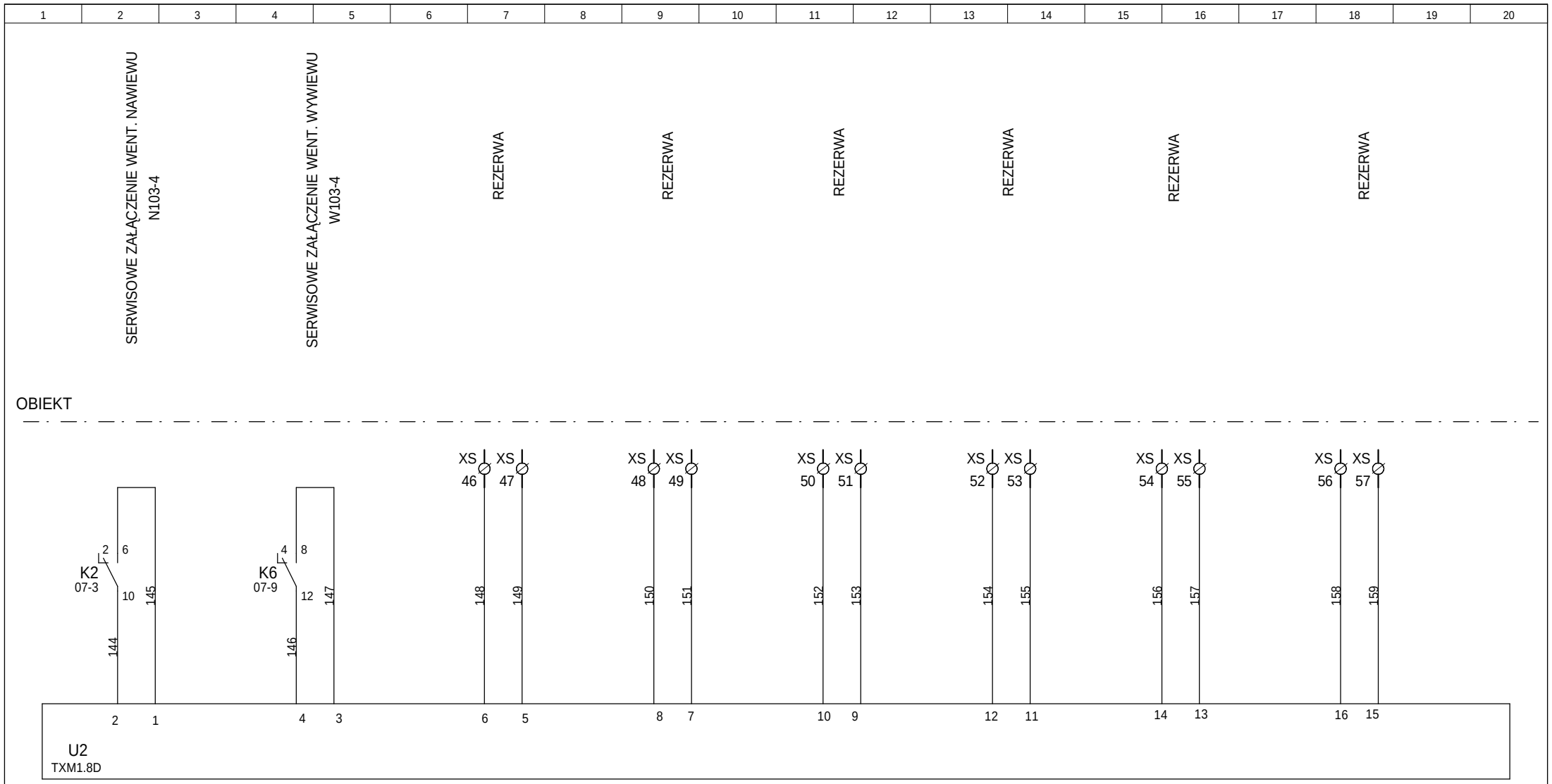
Nazwa projektu: Instalacja AKPiA
Automatyka wentylacji układów NW103-4

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

Nr projektu: SNW103-4
Grupa: **SNW103-4**
Skala | Nr rysunku: 09 | Rewizja: A

Nr arch.

D:\-=PROJEKTY=-\MTP POZNAŃ BGDE\-=POWYKONAWCZA=-\SNW103-4\



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	2011-09-19	mgr inż. Marcin Ollesz	
Rysował	2011-09-19	Leszek Bussler	
Projektował	2011-09-19	inż. Grzegorz Chrapkowski	
	Data	Nazwisko	Podpis

Nazwa projektu: Instalacja AKPiA
Automatyka wentylacji układów NW103-4

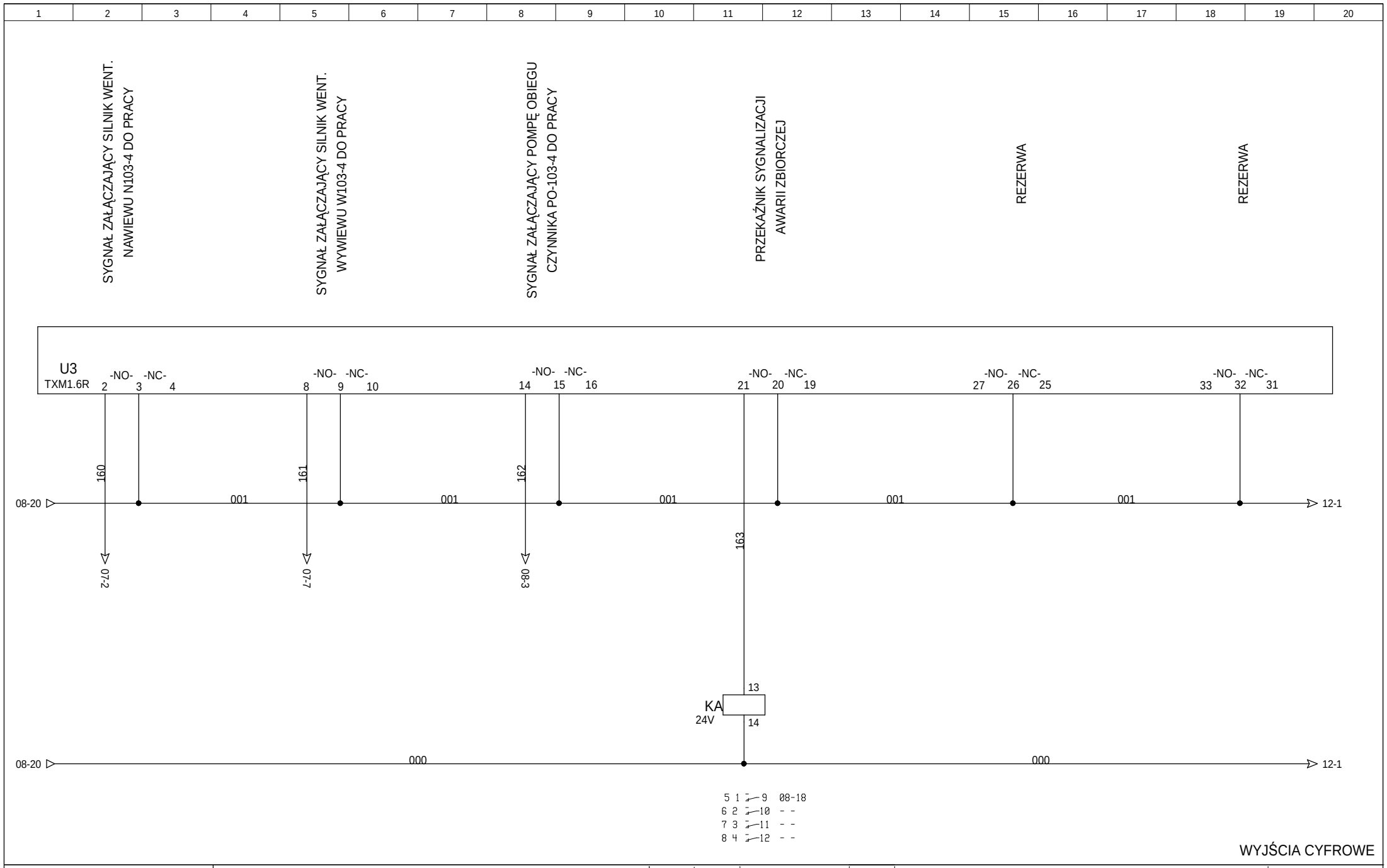
Tytuł rys.: **Schemat sterowania cz.4**

Nr projektu: SNW103-4
Grupa: **SNW103-4**
Skala | Nr rysunku: 10 | Rewizja: A

A

Nr arch.

D:\-=PROJEKTY=-\MTP POZNAŃ BGDE\-=POWYKONAWCZA=-\SNW103-4\



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

	Data	Nazwisko	Podpis
Opracował	2011-09-19	mgr inż. Marcin Ollesz	
Rysował	2011-09-19	Leszek Bussler	
Projektował	2011-09-19	inż. Grzegorz Chrapkowski	

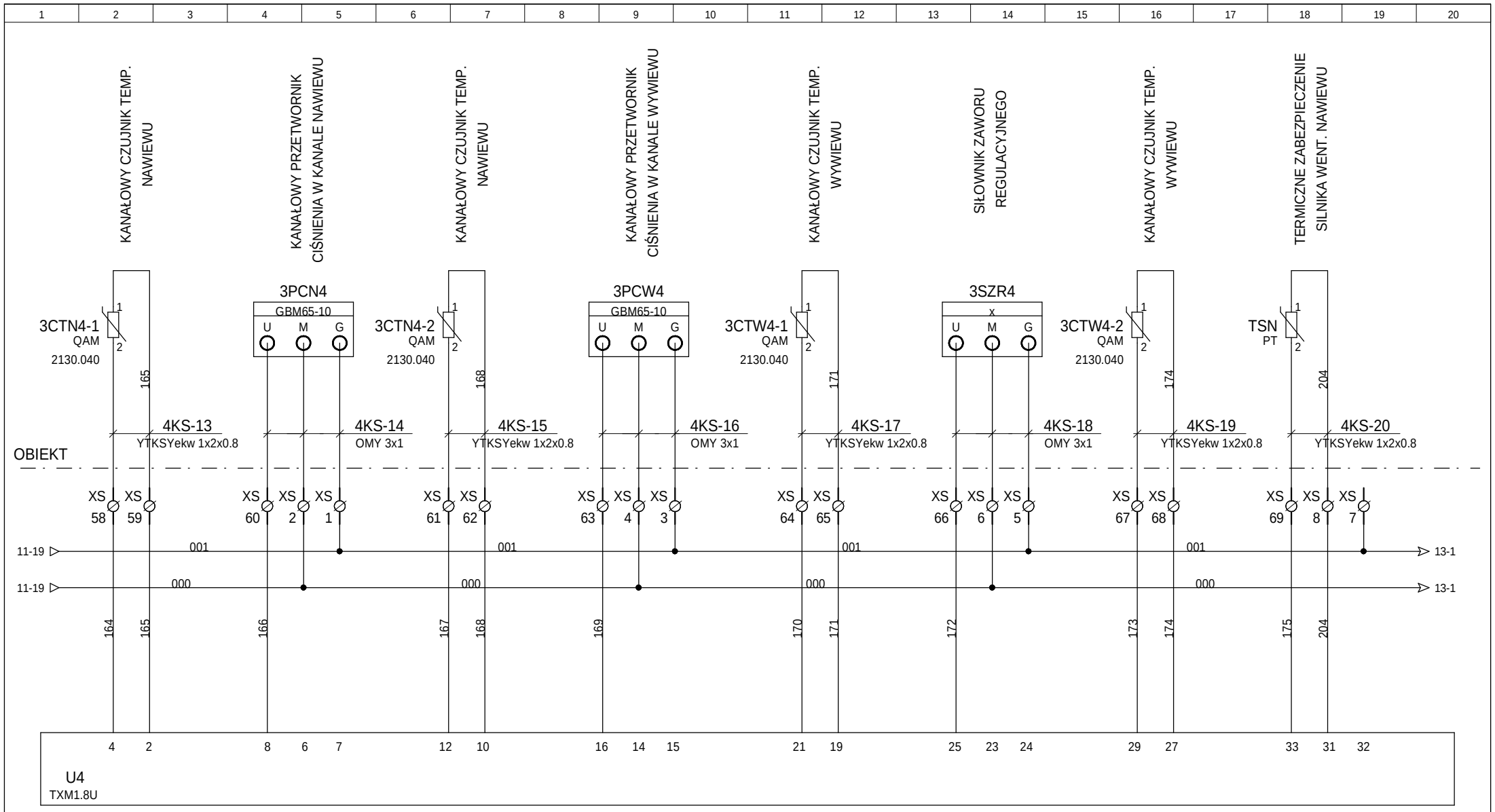
Nazwa projektu: Instalacja AKPiA
Automatyka wentylacji układów NW103-4

Tytuł rys.: **Schemat sterowania cz.5**

Nr projektu: SNW103-4
Grupa: **SNW103-4**
Skala: | Nr rysunku: 11 | Rewizja: A

Nr arch.

D:\-=PROJEKTY=-\MTP POZNAŃ BGDE\-=POWYKONAWCZA=-\SNW103-4\



WYJŚCIA/WEJŚCIA UNIWERSALNE

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	2011-09-19	mgr inż. Marcin Ollesz	
Rysował	2011-09-19	Leszek Bussler	
Projektował	2011-09-19	inż. Grzegorz Chrapkowski	

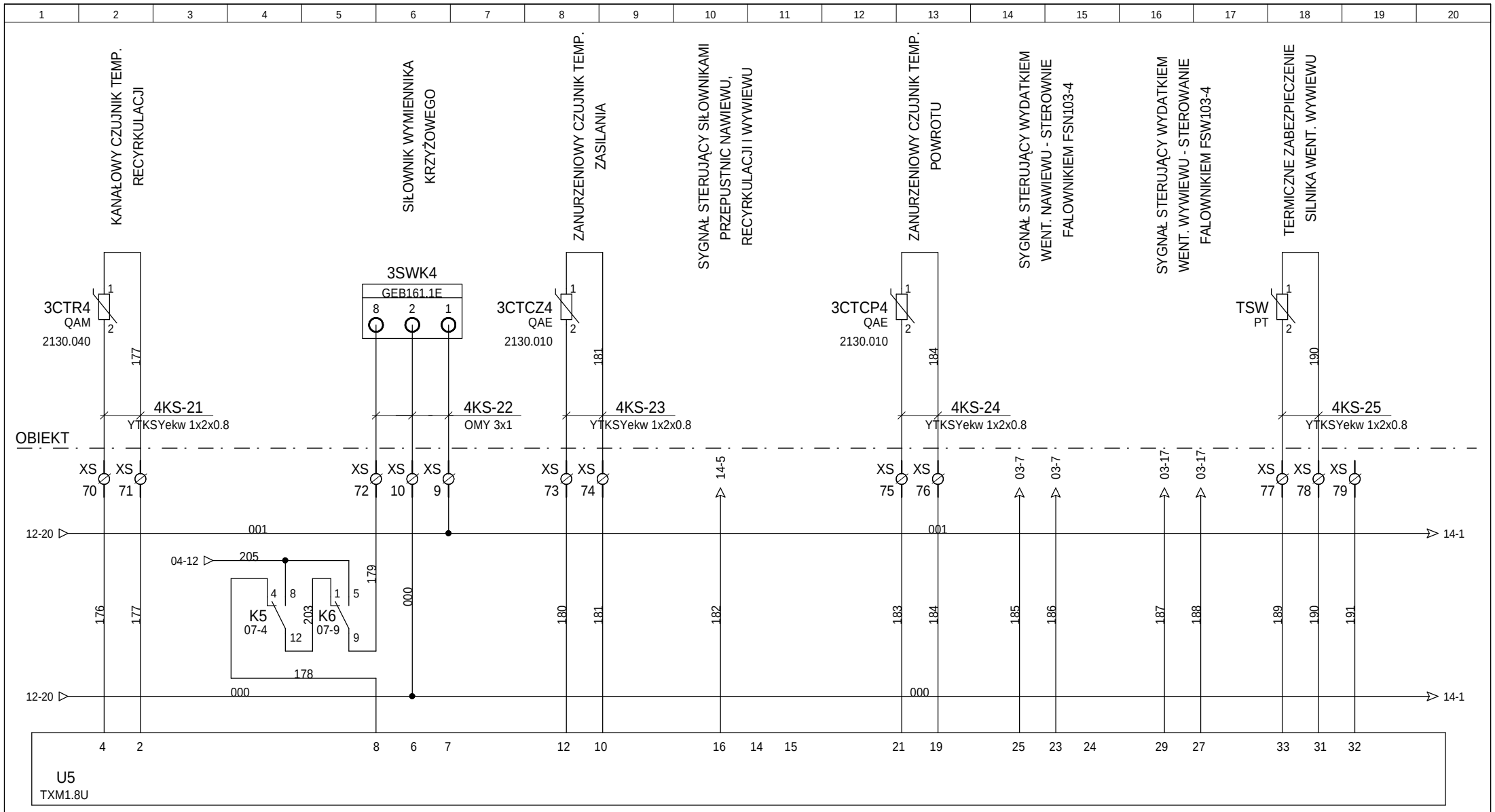
Nazwa projektu: Instalacja AKPiA
Automatyka wentylacji układów NW103-4

Tytuł rys.: **Schemat sterowania cz.6**

Nr projektu	SNW103-4	
Grupa	**SNW103-4**	
Skala	Nr rysunku 12	Rewizja A

Nr arch. A

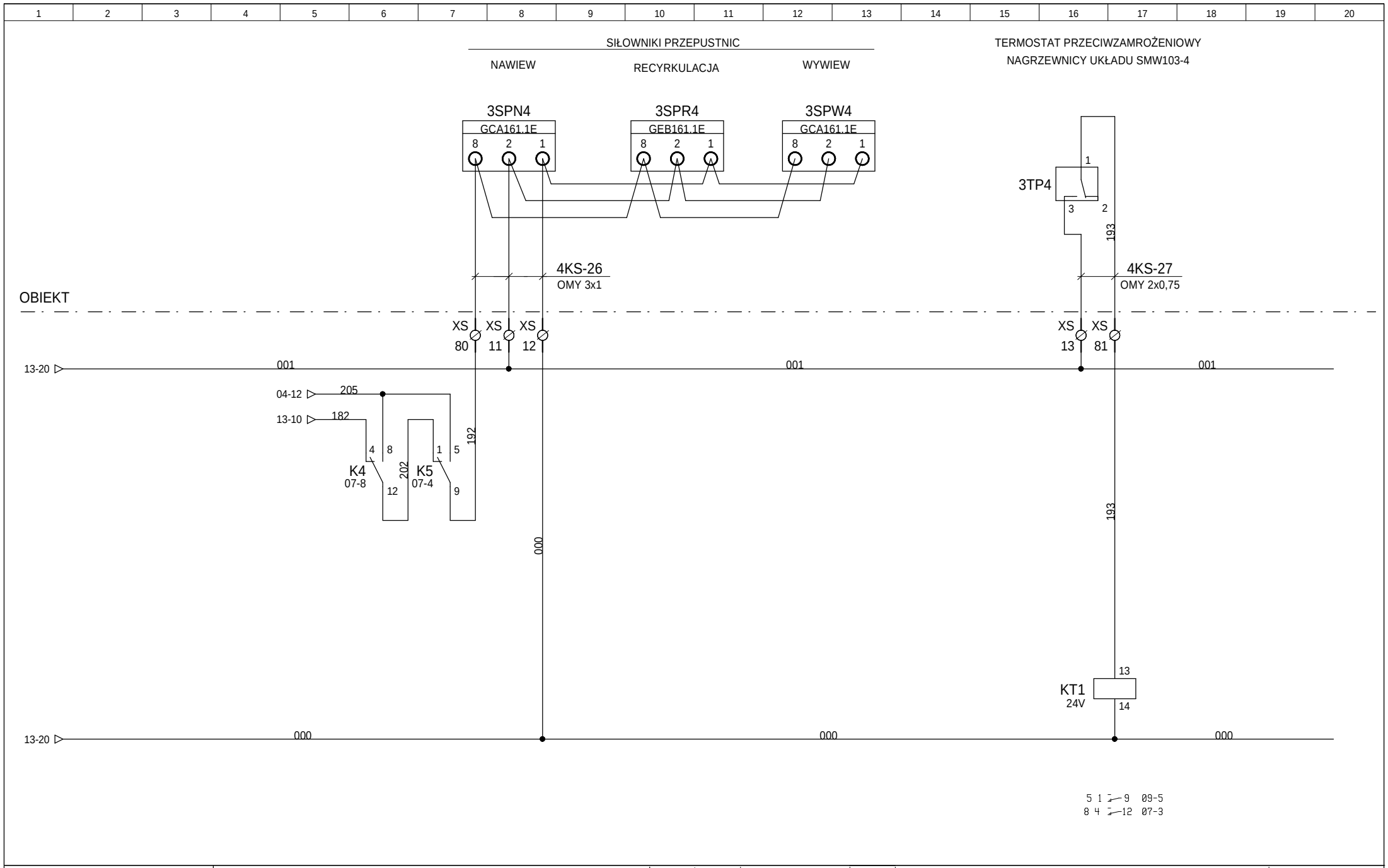
D:\-=PROJEKTY=-\MTP POZNAŃ BGDE\-=POWYKONAWCZA=-\SNW103-4\



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 2011-09-19 mgr inż. Marcin Ollesz Rysował 2011-09-19 Leszek Bussler Projektował 2011-09-19 inż. Grzegorz Chrapkowski Data Nazwisko Podpis	Nazwa projektu Tytuł rys.	Instalacja AKPiA Automatyka wentylacji układów NW103-4 **Schemat sterowania cz.7**	Nr projektu SNW103-4 Grupa **SNW103-4** Skala / Nr rysunku 13 / Rewizja A

Nr arch. A

D:\-=PROJEKTY=-\MTP POZNAŃ BGDE\-=POWYKONAWCZA=-\SNW103-4\



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	2011-09-19	mgr inż. Marcin Ollesz	
Rysował	2011-09-19	Leszek Bussler	
Projektował	2011-09-19	inż. Grzegorz Chrapkowski	
	Data	Nazwisko	Podpis

Nazwa projektu: Instalacja AKPiA
Automatyka wentylacji układów NW103-4

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

Nr projektu	SNW103-4	
Grupa	**SNW103-4**	
Skala	Nr rysunku 14	Rewizja A

Nr arch.

D:\-=PROJEKTY=-\MTP POZNAŃ BGDE\-=POWYKONAWCZA=-\SNW103-4\

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	2011-09-19	mgr inż. Marcin Ollesz	
Rysował	2011-09-19	Leszek Bussler	
Projektował	2011-09-19	inż. Grzegorz Chrapkowski	
	Data	Nazwisko	Podpis

Nazwa projektu

Instalacja AKPiA
Automatyka wentylacji układów NW103-4

Tytuł rys.

Schemat sterowania cz.9

Nr projektu SNW103-4

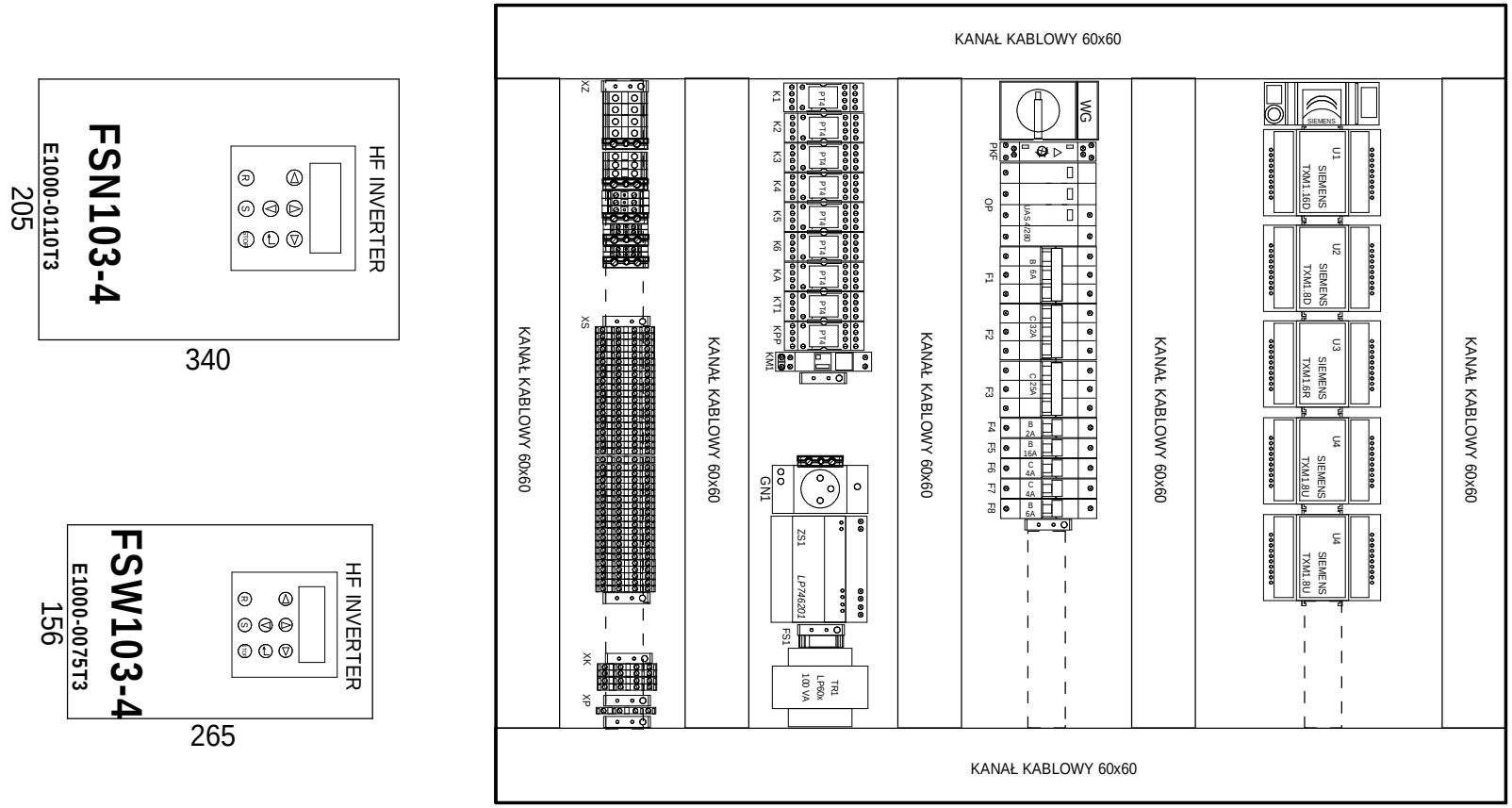
Grupa **SNW103-4**

Skala	Nr rysunku	Rewizja
	15	A

A

Nr arch.

D:\-=PROJEKTY=-\MTP POZNAŃ BGDE\-=POWYKONAWCZA=-\SNW103-4\



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	2011-09-19	mgr inż. Marcin Ollesz	
Rysował	2011-09-19	Leszek Bussler	
Projektował	2011-09-19	inż. Grzegorz Chrapkowski	
	Data	Nazwisko	Podpis

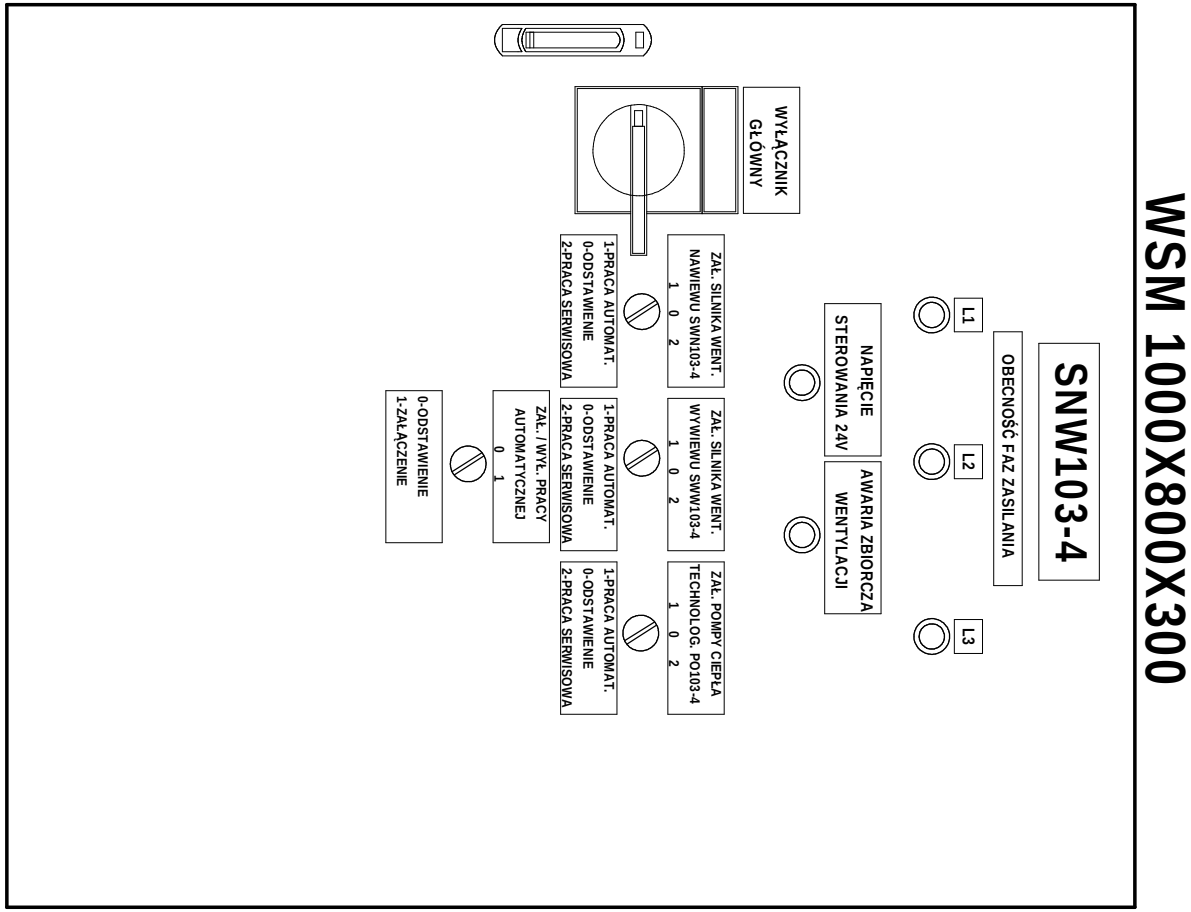
Nazwa projektu: Instalacja AKPiA
Automatyka wentylacji układów NW103-4

Tytuł rys.: **Płyta montażowa rozdzielnicy SNW103-4**

Nr projektu	SNW103-4	
Grupa	**SNW103-4**	
Skala	Nr rysunku 16	Rewizja A

Nr arch.

D:\-=PROJEKTY=-\MTP POZNAŃ BGDE\-=POWYKONAWCZA=-\SNW103-4\



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	2011-09-19	mgr inż. Marcin Ollesz	
Rysował	2011-09-19	Leszek Bussler	
Projektował	2011-09-19	inż. Grzegorz Chrapkowski	
	Data	Nazwisko	Podpis

Nazwa projektu: Instalacja AKPiA
Automatyka wentylacji układów NW103-4

Tytuł rys.: **Elewacja rozdzielnicy SNW103-4**

Nr projektu: SNW103-4
Grupa: **SNW103-4**
Skala | Nr rysunku: 17 | Rewizja: A

Nr arch.: A

D:\-=PROJEKTY=-\MTP POZNAŃ BGDE\-=POWYKONAWCZA=-\SNW103-4\