

INVESTOR

**Szpital Specjalistyczny
im. Świętej Rodziny**
ul. Modlińskiego 25
02-544 Warszawa



INWESTYCJA

**Szpital Specjalistyczny
im. Świętej Rodziny**
ul. Małolińskiego 25
02-544 Warszawa

BIURO
PROJEKTOWE

BMS Tech
ul. Solankowa 4 m 24
02-939 Warszawa
www.bmstech.pl

Opracował:

Piotr Czernicki

Projektować:

Dariusz Jastrzębski

Sprawdził:

Waldemar Lasek

UWAGA:

1. Kable sterownicze prowadzić w osobnych korytkach i w odległości min. 20cm od kabli energetycznych
2. Ekran kabl wchodzących z obiektu do rozdzielniцы podłączyć z punktem PE
3. Kable powinny być opisane numerem projektowym kabla
4. Przy zabudowie aparatów i osprzętu należy przestrzegać zaleceń z DTR
5. Lokalizacja urządzeń pokazana na rzutach systemu BMS
6. Połączenie magistral wykonać zgodnie z rysunkiem topologii sieci

NAZWA SCHEMATU

SZAFKA AUTOMATYKI
SA.P0a.BMS12

FAZA PROJEKTU

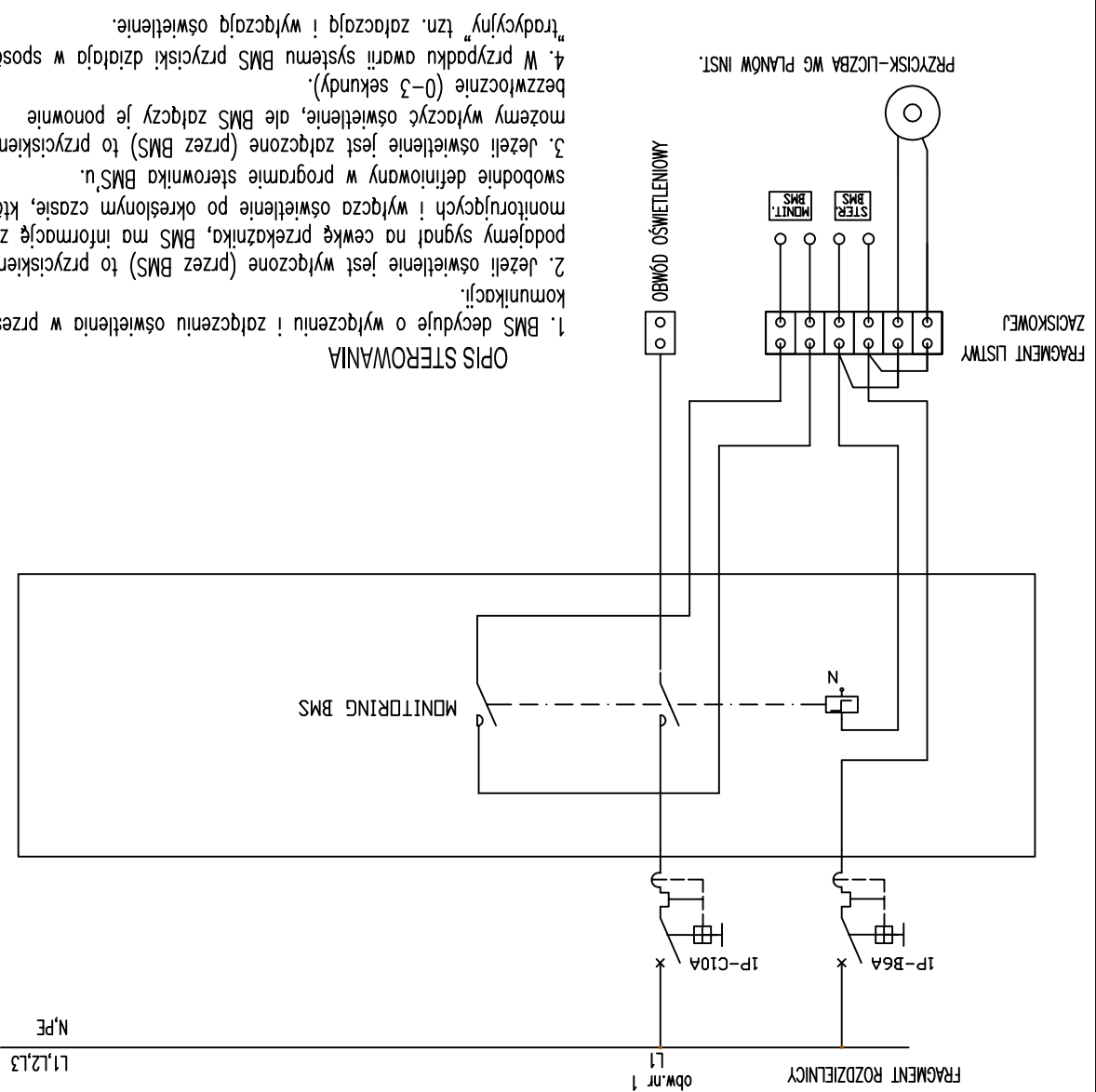
PROJEKT WYKONAWCZY

BRANŽA

BMS

1		2		3		4		5		6		7		8	
A															
B															
C															
D															
E															
F															
OBJEKT: Szpital Specjalistyczny im. Świętej Rodziny Warszawa															
PROJEKTANT: DARIUSZ JASTRZĘBSKI Ma - 346/02 07.2013															
REWIZJA															
Rysunek: Schematy szafy systemu BMS															
SYSTEM BMS															
Nazwa szafy automatyki: SA.P0a.BMS12															
PROJEKT WYKONAWCZY															
STRONA 1															
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
A															
B															
C															
D															
E															
F															
MONITORING OBW. OSW. TO/NP/4															
MONITORING OBW. OŚW. TR/NP/4															
ZAŁĄCZENIE OBW. OSW. TO/NP/4															
ZAŁĄCZENIE OBW. OŚW TR/NP/4															
x4 x4 x4 x4															
AI wejścia analogowe															
AO wyjścia analogowe															
DI wejścia cyfrowe															
DO wyjścia cyfrowe															

SCHEMAT IDEOWY STEROWANIA OŚWIEŹNIEM
W CIĄGACH KOMUNIKACYJNYCH



OPIS STEROWANIA

1. BMS decyduje o wyłączeniu i załączeniu oświetlenia w przestrzeniach komunikacji.
2. Jeżeli oświetlenie jest wyłączone (przez BMS) to przyciskiem podajemy sygnał na cewkę przekaznika, BMS ma informację ze styków monitorujących i wymaga oświetlenia po określonym czasie, który jest swobodnie definiowany w programie sterownika BMS'u.
3. Jeżeli oświetlenie jest załączone (przez BMS) to przyciskiem możemy wyłączyć oświetlenie, ale BMS załączy je ponownie.
4. W przypadku awarii systemu BMS przyciski działają w sposób "tradycyjny" tzn. załączają i wyłączają oświetlenie.

**Szpital Specjalistyczny
im. Świętej Rodziny
Warszawa**

PROJEKTANT	DARIUSZ JASTRZĘBSKI
	Wa - 346/02
DATA	07 2013

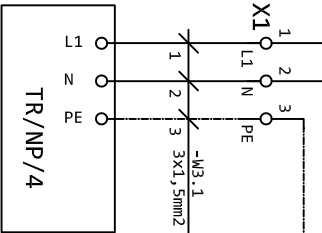
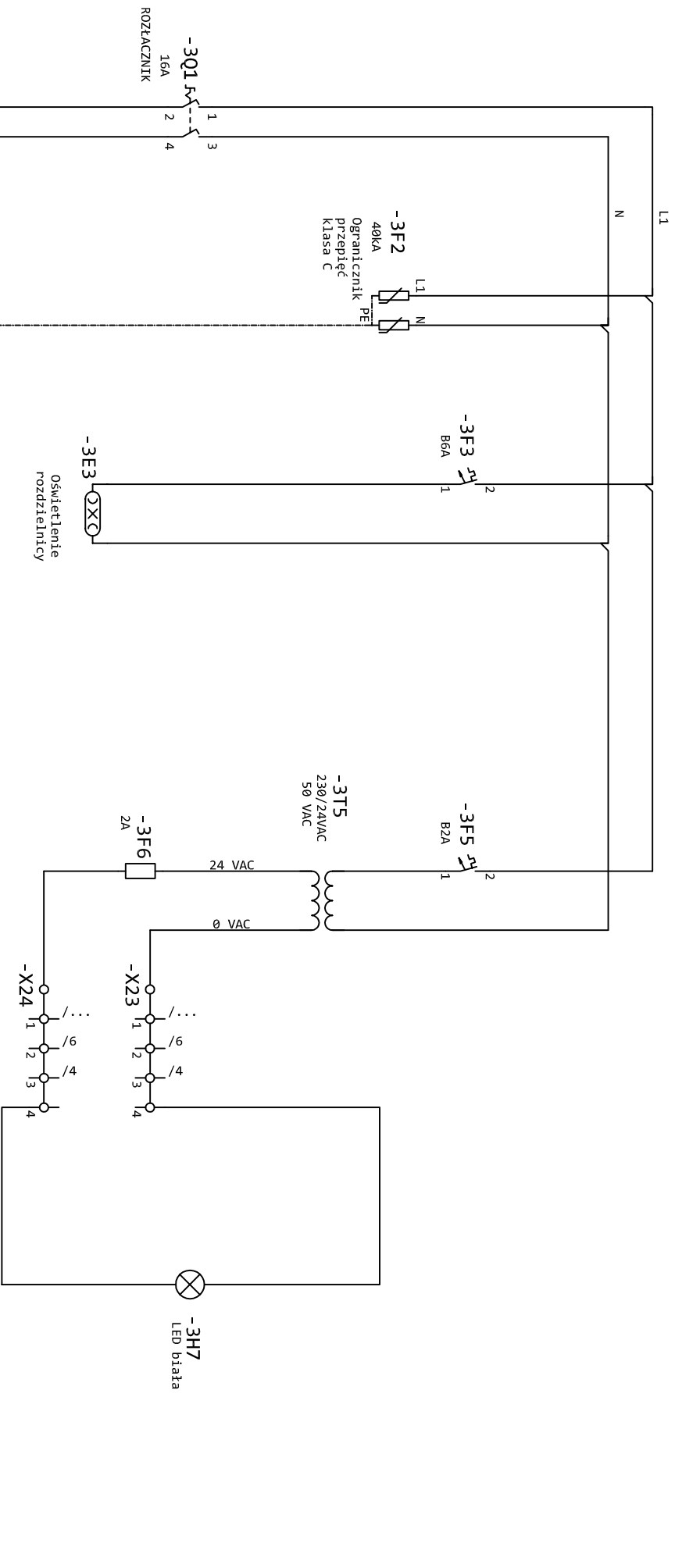
Rysunek:

Schematy szafy systemu BMS

SYSTEM BMS

Nazwa szafy automatyki:	SA.P0a.BMS12
-------------------------	--------------

PROJEKT WYKONAWCZY
STRONA 2



ZASILANIE

UWAGA:

1. Zasilic z najbliższej rozdzielni
2. Zabezpieczyć rozdzielnię zabezpieczeniem nadprądowym

Szpital Specjalistyczny
im. Świętej Rodziny
Warszawa

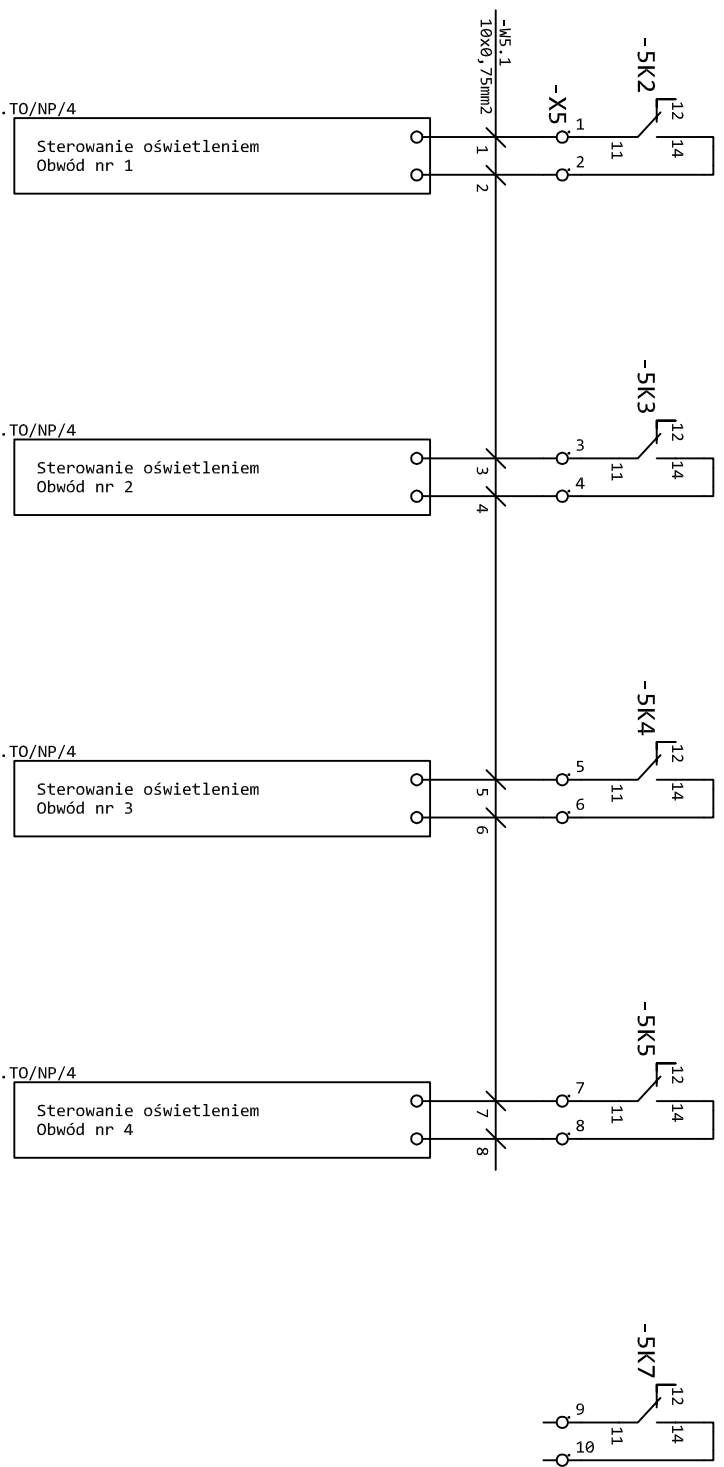
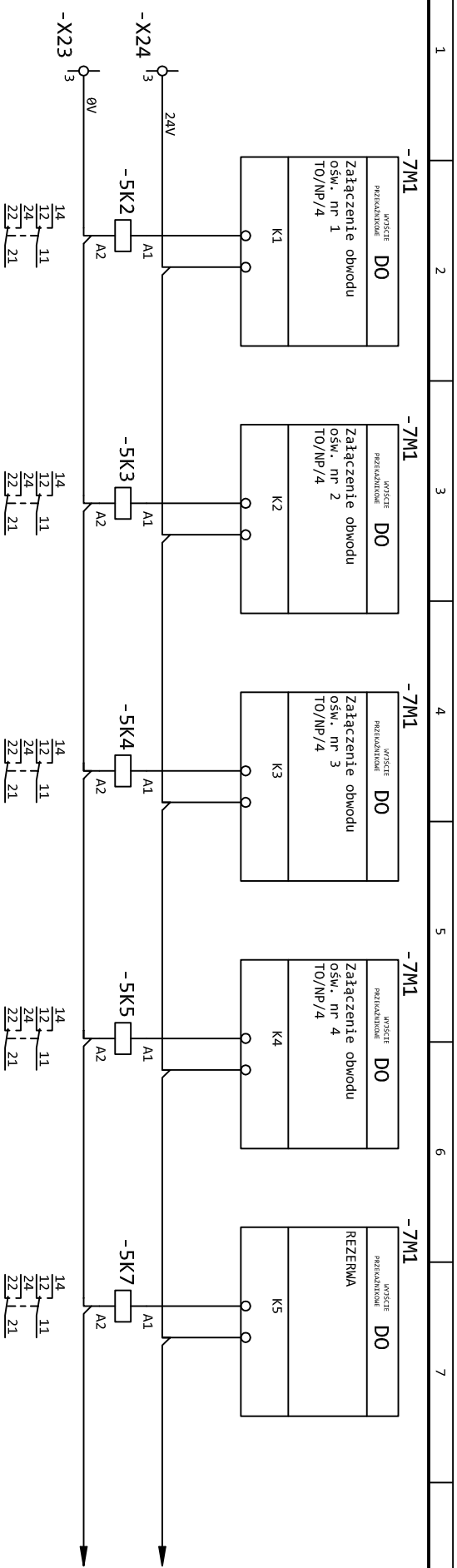
PROJEKTANT:
DARIUSZ JASTRZĘBSKI
Ma - 346/02
DATA: 07.2013

REWIZJA

SYSTEM BMS

Nazwa szafy automatyki:
SA.P0a.BMS12

PROJEKT WYKONAWCZY
STRONA
3



**Szpital Specjalistyczny
im. Świętej Rodziny
Warszawa**

PROJEKTANT
DARIUSZ JASTRZĘBSKI

DATA 07 2013

REWIZJA

Rysunek:	Schematy szafy systemu BMS
	SYSTEM BMS

SYSTEM BMS

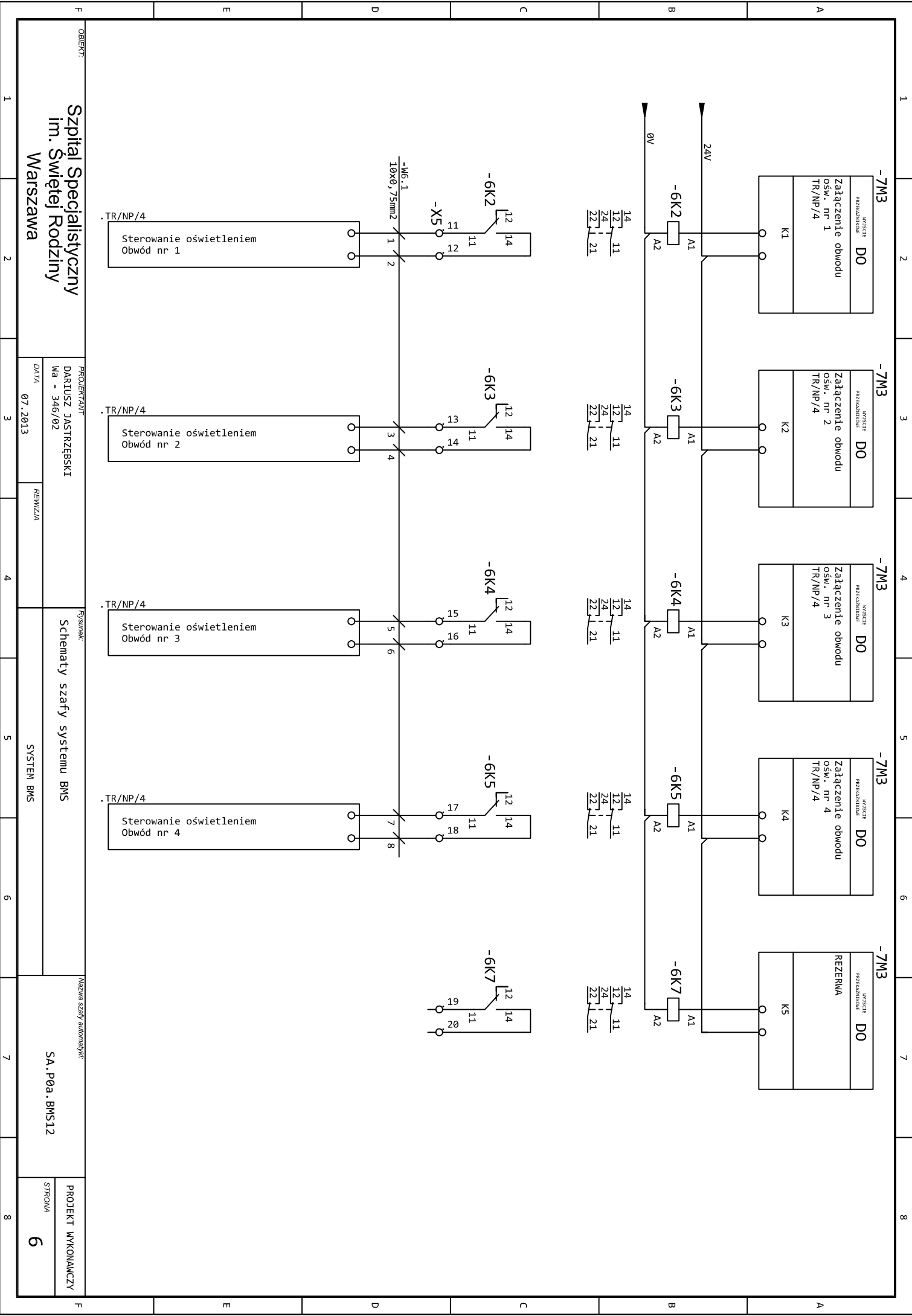
Nazwa szafy automatyki:

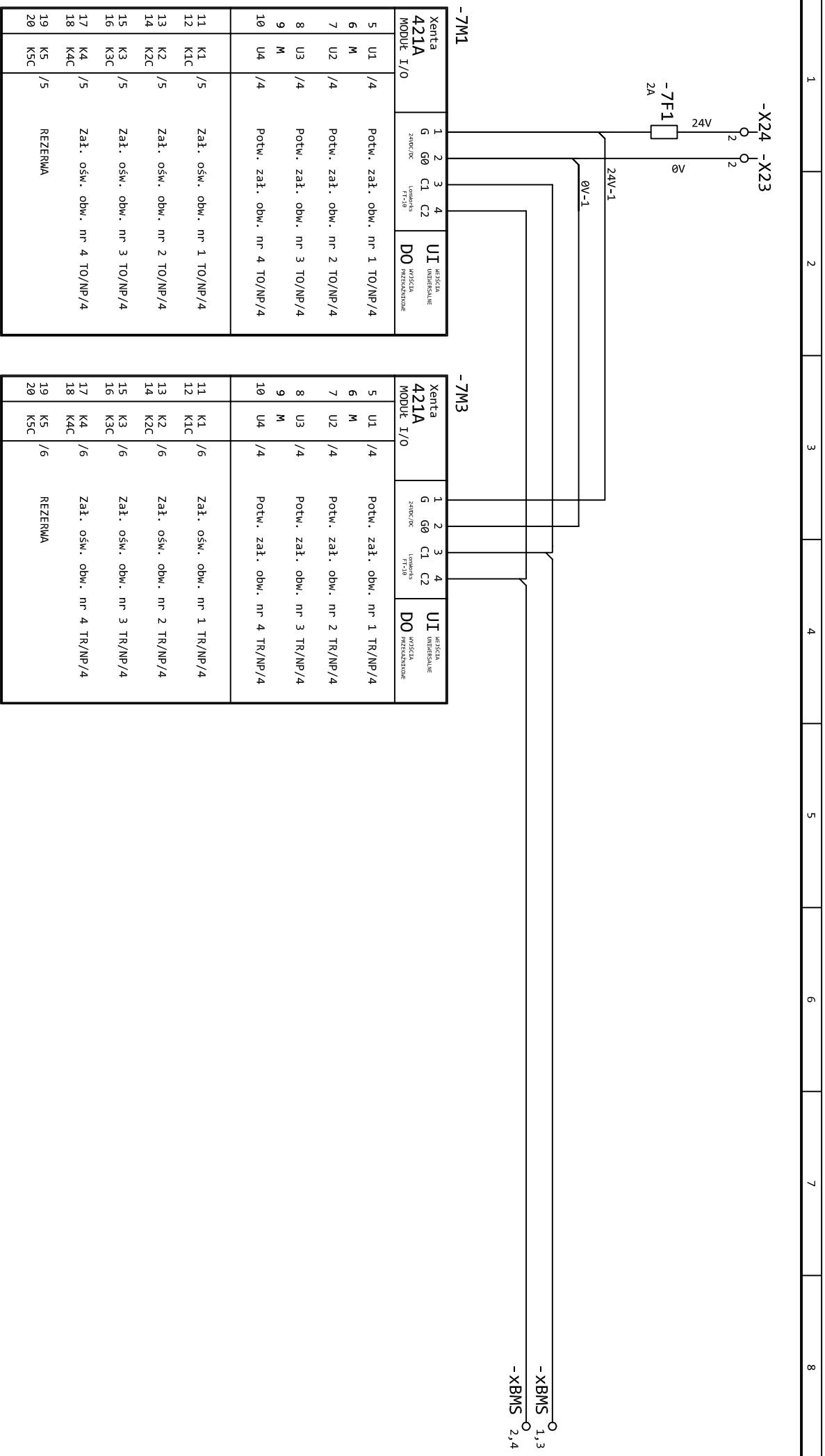
SA.P0a.BMS12

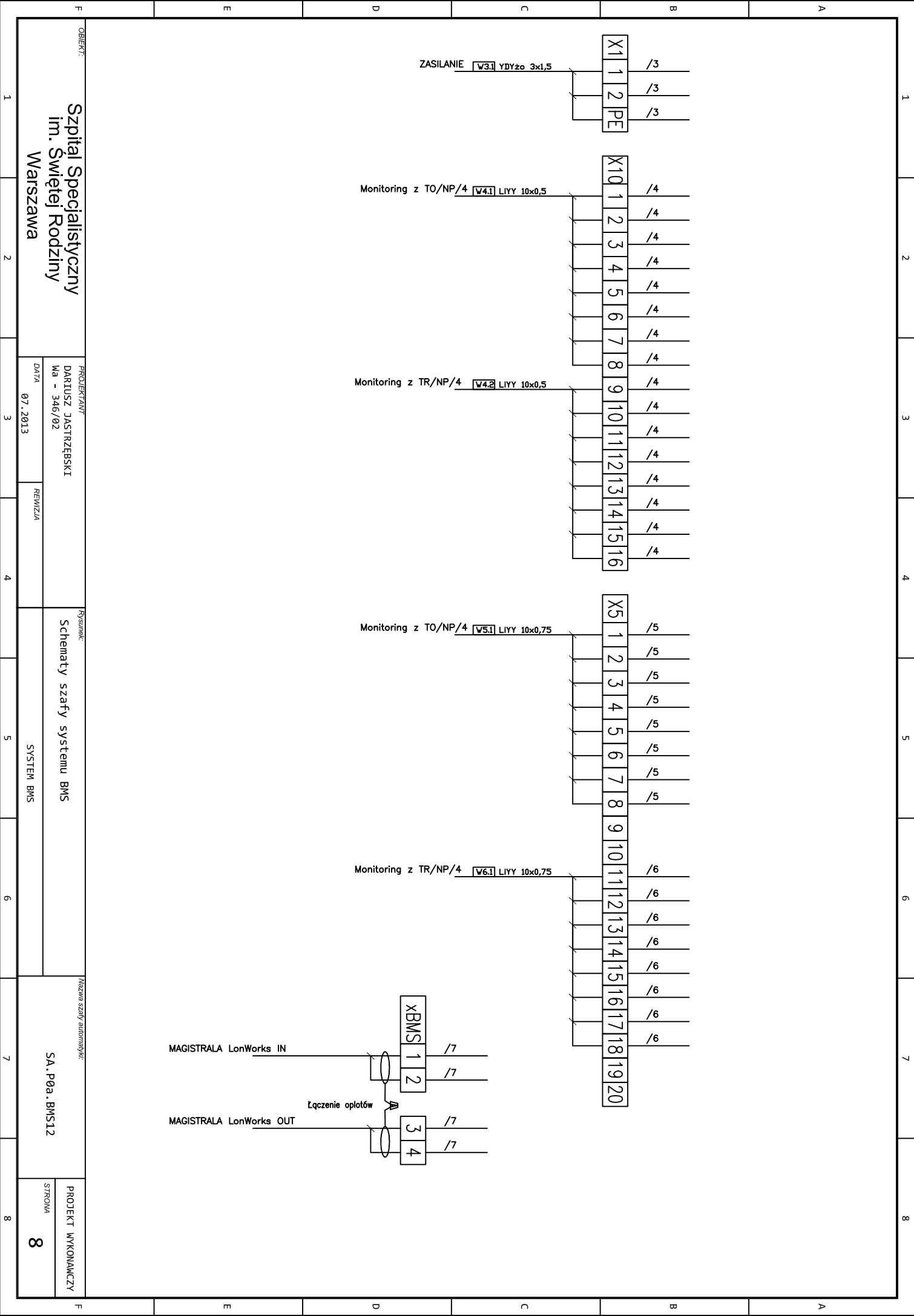
PROJEKT WYKONAWCZY

STRONA

5







X5

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

/5

/5

/5

/5

/5

/5

/5

/5

/6

/6

/6

/6

/6

/6

/6

/6

/6

/6

XBMS

1

2

3

4

MAGISTRALA LonWorks IN

MAGISTRALA LonWorks OUT

Łączenie oplotów

ZASILANIE

W3.1

YDY2o

3x1,5

Monitoring z TO/NP/4

W4.1

LIYY

10x0,5

Monitoring z TR/NP/4

W4.2

LIYY

10x0,5

Monitoring z TO/NP/4

W5.1

LIYY

10x0,75

Monitoring z TR/NP/4

W6.1

LIYY

10x0,75

1

2

3

4

5

6

7

8

OBJEKT:

Szpital Specjalistyczny
im. Świętej Rodziny
Warszawa

PROJEKTANT:

DARIUSZ JASTRZĘBSKI
Ma - 346/02
DATA 07.2013

Rysunek:

Schematy szafy systemu BMS
SYSTEM BMS

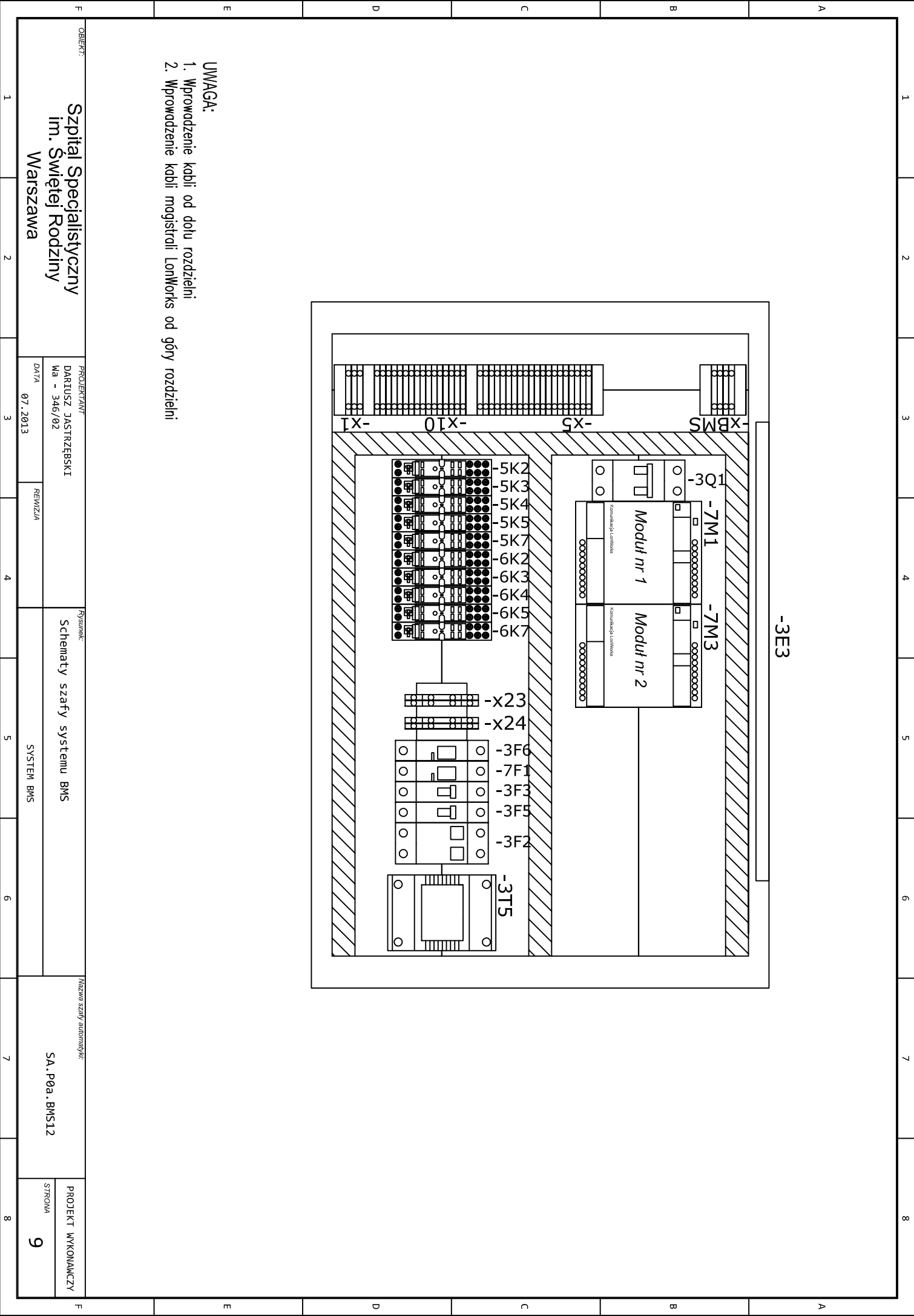
Nazwa szafy automatyki:

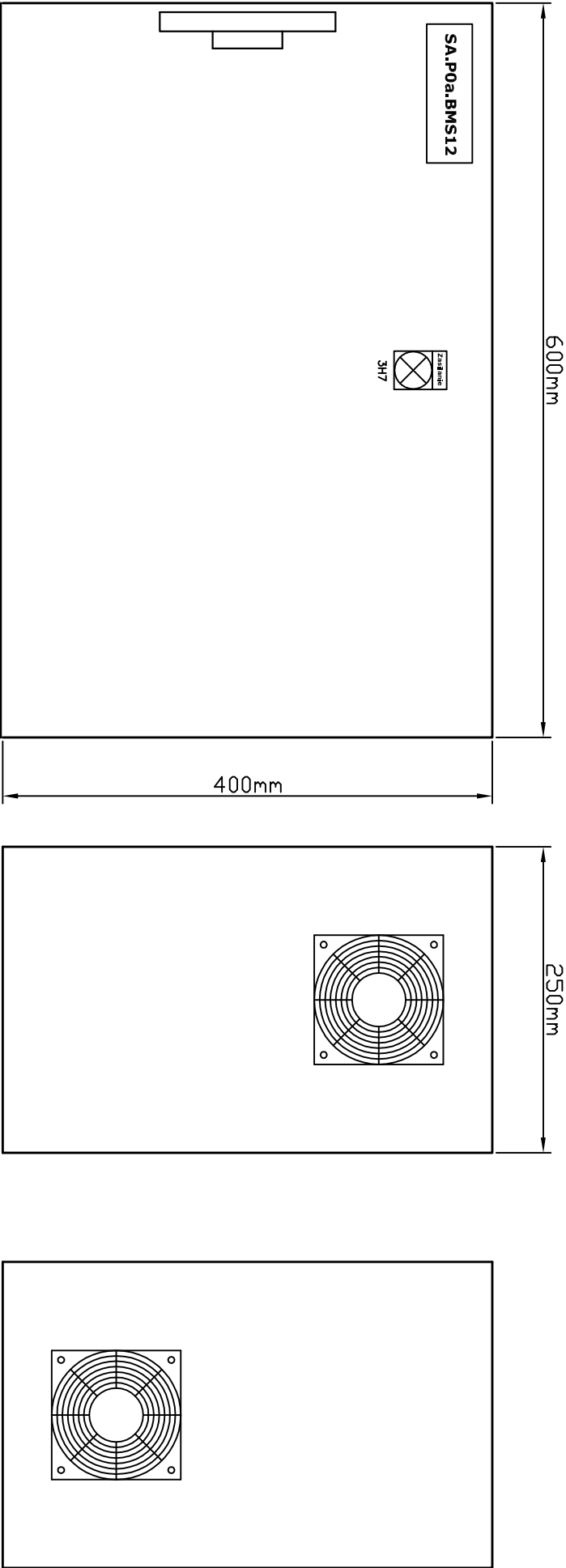
SA.P0a.BMS12

PROJEKT WYKONAWCZY

STRONA

8





OBJEKT: Szpital Specjalistyczny im. Świętej Rodziny Warszawa	PROJEKTANT: DARIUSZ JASTRZĘBSKI Ma - 346/02		Rysunek: Schematy szafy systemu BMS		Nazwa szafy automatyki: SA.P0a.BMS12	
	DATA 07.2013	REWIZJA	SYSTEM BMS		PROJEKT WYKONAWCZY	
					STRONA 10	

Lista kablowa SA.P0a.BMS12			
Nr	Źródło	Oznaczenie	Typ
1	SA.P0a.BMS12	-Lonworks	Beiden 8471
2	SA.P0a.BMS12	-W3.1	VDY20 3x1,5
3	SA.P0a.BMS12	-W4.1	LYV 10x0,5
4	SA.P0a.BMS12	-W4.2	LYV 10x0,5
5	SA.P0a.BMS12	-W5.1	LYV 10x0,75
6	SA.P0a.BMS12	-W6.1	LYV 10x0,75
7			TR/NP/4
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			

Zestawienie materiałów SA.P0a.BMS12			
Nr	Symbol	Ilość	Opis
1		1	Zabezpieczenie nadprądowe C6 1P (montaż w rozdzielni TR/NP/4)
2	-3Q1	1	Rozłącznik modułowy IS-16 2P
3	-3F2	1	Ochronnik przepięć klasa C I _{max} =40kA, 2 bieguny
4	-3F3	1	Zabezpieczenie nadprądowe B6 1P
5	-3E3	1	Oświetlenie szafy 8W
6	-3F5	1	Zabezpieczenie nadprądowe B4 1P
7	-3F6	1	Podstawa zabezpieczenia topikowego z wkładką
8	-7F1	1	Podstawa zabezpieczenia topikowego z wkładką
9	-3T5	1	Transformator 230V/24V 50VA
10	-3H7	1	Lapka LED 24V AC kolor biały
11	-5Kxx -6Kxx	10	Gniazdo z przekazywaniem 2P 24V AC obciążalność styków 5A
12	-x1	3	Złączka sprężynowa 2,5mm ²
13	-x10	16	Złączka sprężynowa 1mm ²
14	-x5	20	Złączka sprężynowa 1mm ²
15	-xBMS	4	Złączka sprężynowa 1mm ²
16	-x23	2	Złączka piętrowa sprężynowa 1mm ²
17	-x24	2	Złączka piętrowa sprężynowa 1mm ²
18		1	Rozdzielnia stalowa z płytą montaową i pełnymi drzwiami 600x400x250
19	1 kpl		Oznaczniki urządzeń, opis żył na termokurczakach, tabliczki grawerowane
20		2	Podstawa przyłączeniowa modułu I/O
21	-7M1 ; -7M3	2	Uniwersalny moduł I/O 24V AC, komunikacja Lonworks, 4UI, 5DO
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			

PROJEKT WYKONAWCZY		STRONA	
11			

SA.P0a.BMS12	
--------------	--

SYSTEM BMS	
------------	--

Schematy szafy systemu BMS	
----------------------------	--

REWIZJA	
---------	--

DATA	
------	--

07.2013	
---------	--

PROJEKTANT	
------------	--

OBJEKT	
--------	--

Szpital Specjalistyczny im. Świętej Rodziny Warszawa	
--	--