

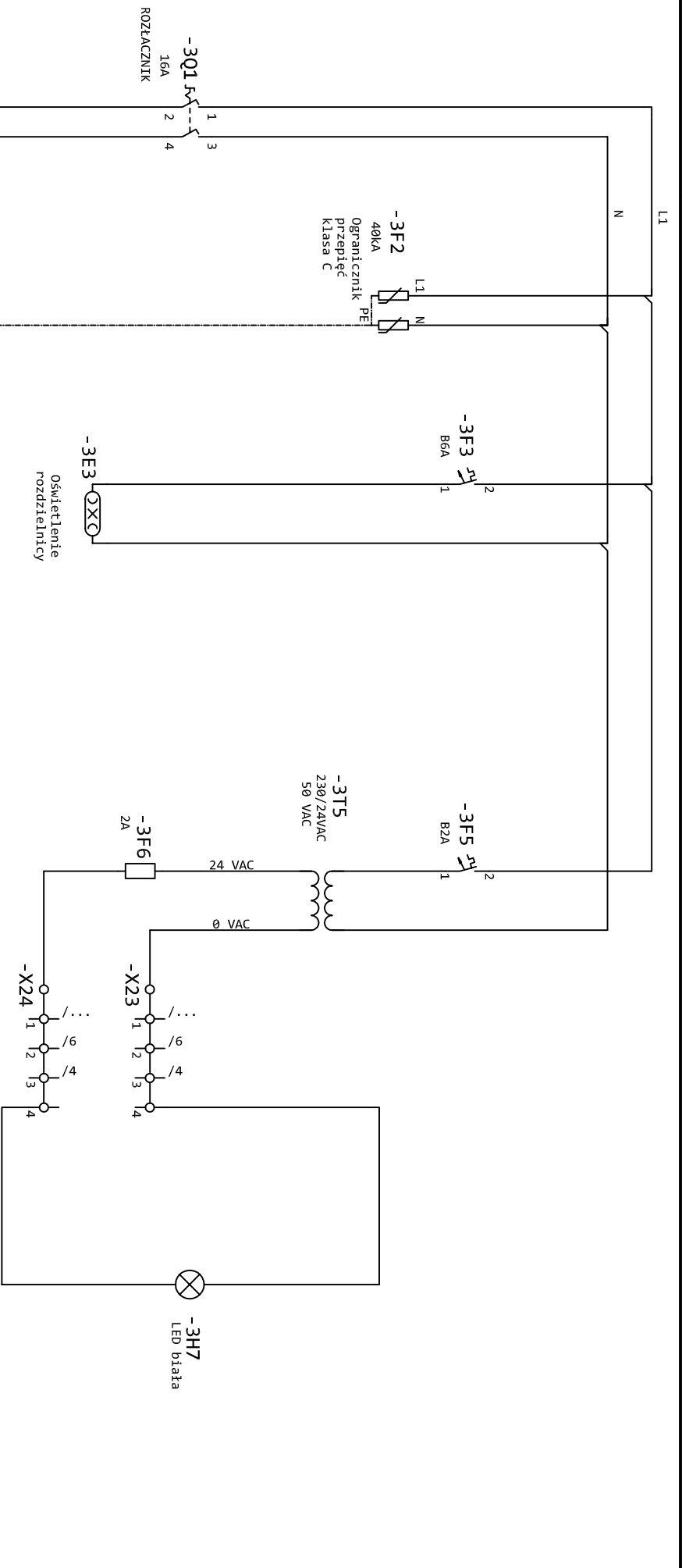
		1	2	3	4	5	6	7	8
A									
B									
C									
D									
E									

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 DATA: 07.2013															
REWIZJA															
Rysunek: Schematy szafy systemu BMS															
SYSTEM BMS															
Nazwa szafy automatyki: SA.P2.BMS13															
PROJEKT WYKONAWCZY															
STRONA 1															
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
A															
B															
C															
D															
E															
F															
MONITORING OBW. OSW. TO/II/4															
MONITORING OBW. OŚW. TR/II/4															
ZAŁĄCZENIE OBW. OSW. TO/II/4															
ZAŁĄCZENIE OBW. OŚW TR/II/4															
x4 x4 x4 x4															
AI wejścia analogowe															
AO wyjścia analogowe															
DI wejścia cyfrowe															
DO wyjścia cyfrowe															

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 przekąźnika, BMS ma informację ze styków monitorujących i wyłącza oświetlenie 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 bezzwłocznie (0–3 sekundy).
4. W przypadku awarii systemu BMS przyciski działają w sposób "tradycyjny" tzn. załączają i wyłączają oświetlenie.

PROJEKT WYKO
STRONA
2



- UWAGA:
- Zasilic z najblizszej rozdzielni
 - Zabezpieczyc rozdzielnię zabezpieczeniem nadprądowym
- ZASILANIE

Szpital Specjalistyczny
im. Świętej Rodziny
Warszawa

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

REWIZJA

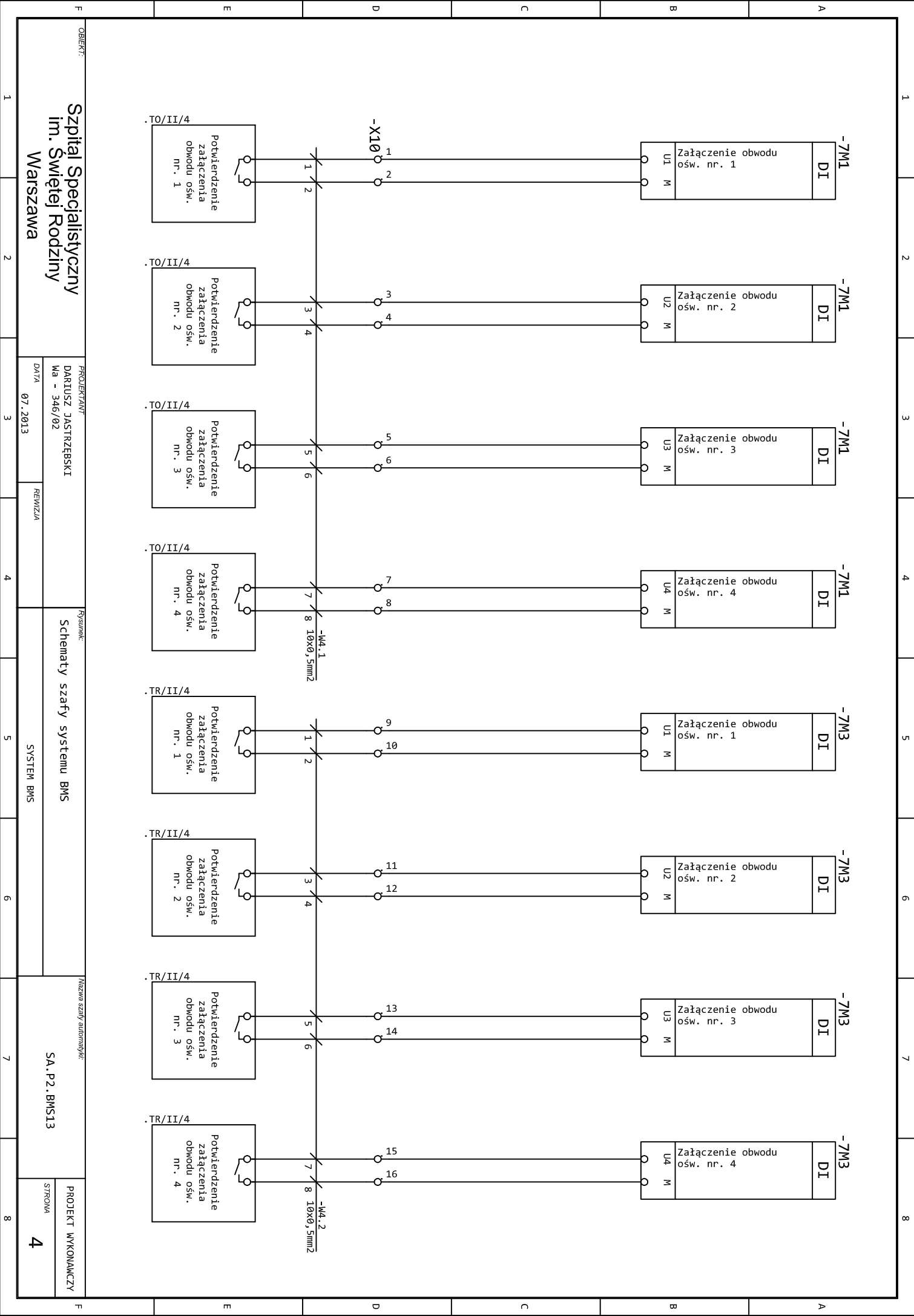
4

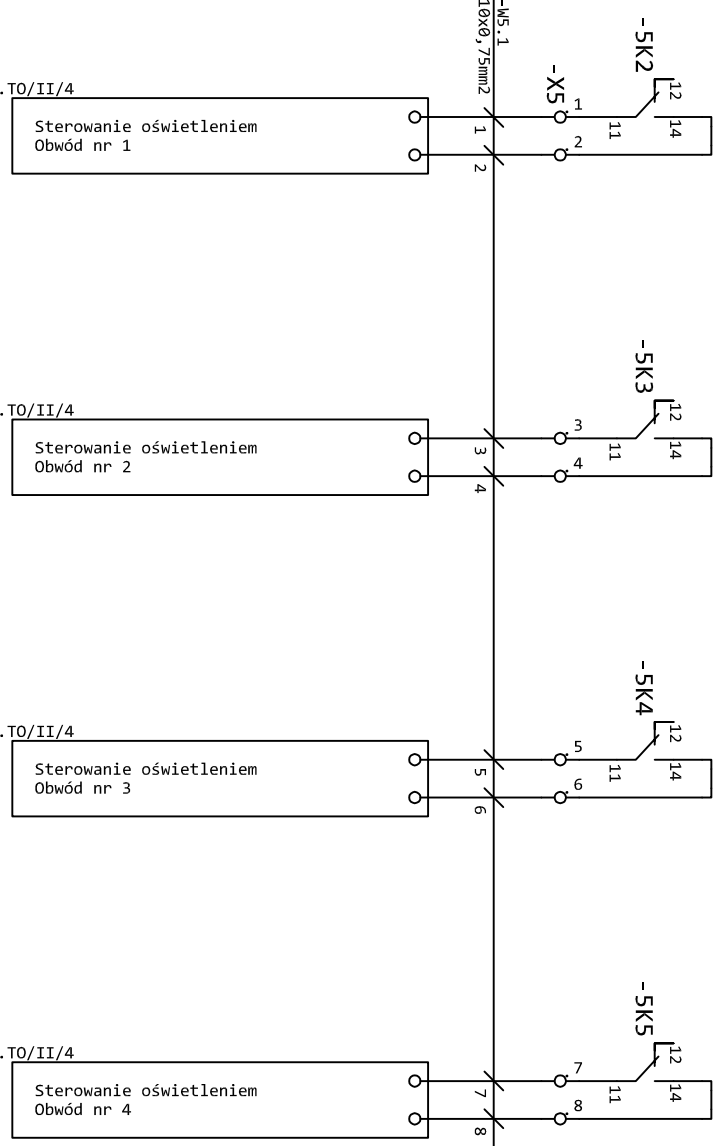
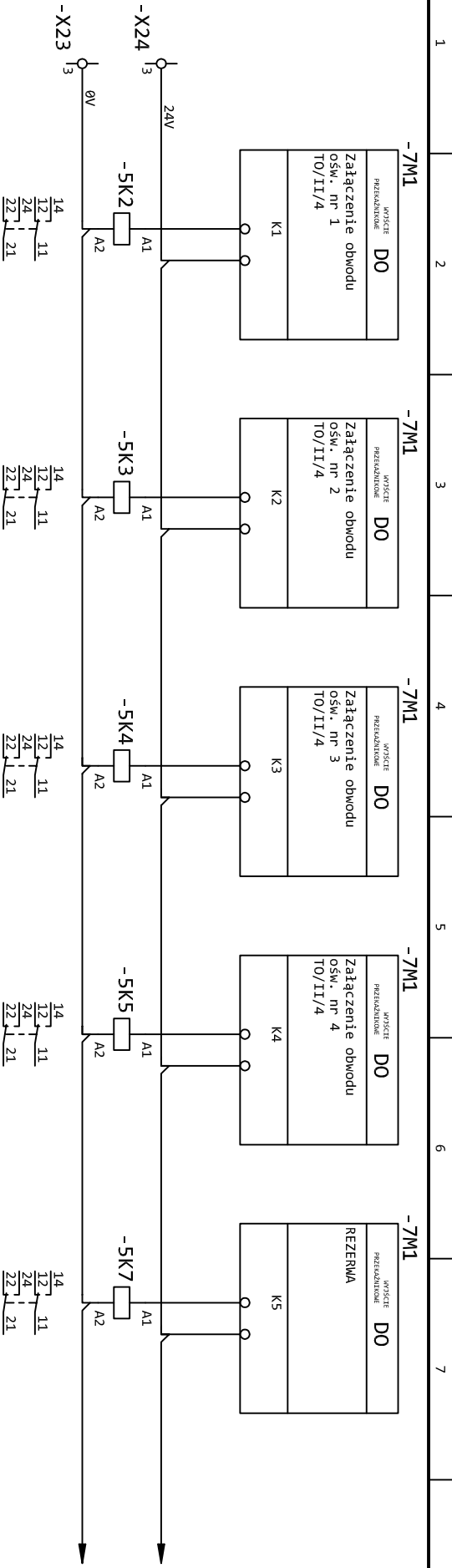
Rysunek:
Schematy szafy systemu BMS
SYSTEM BMS

6

Nazwa szafy automatyki:
SA.P2.BMS13

PROJEKT WYKONAWCZY
STRONA
3





OBIEKT: Szpital Specjalistyczny im. Świętej Rodziny Warszawa

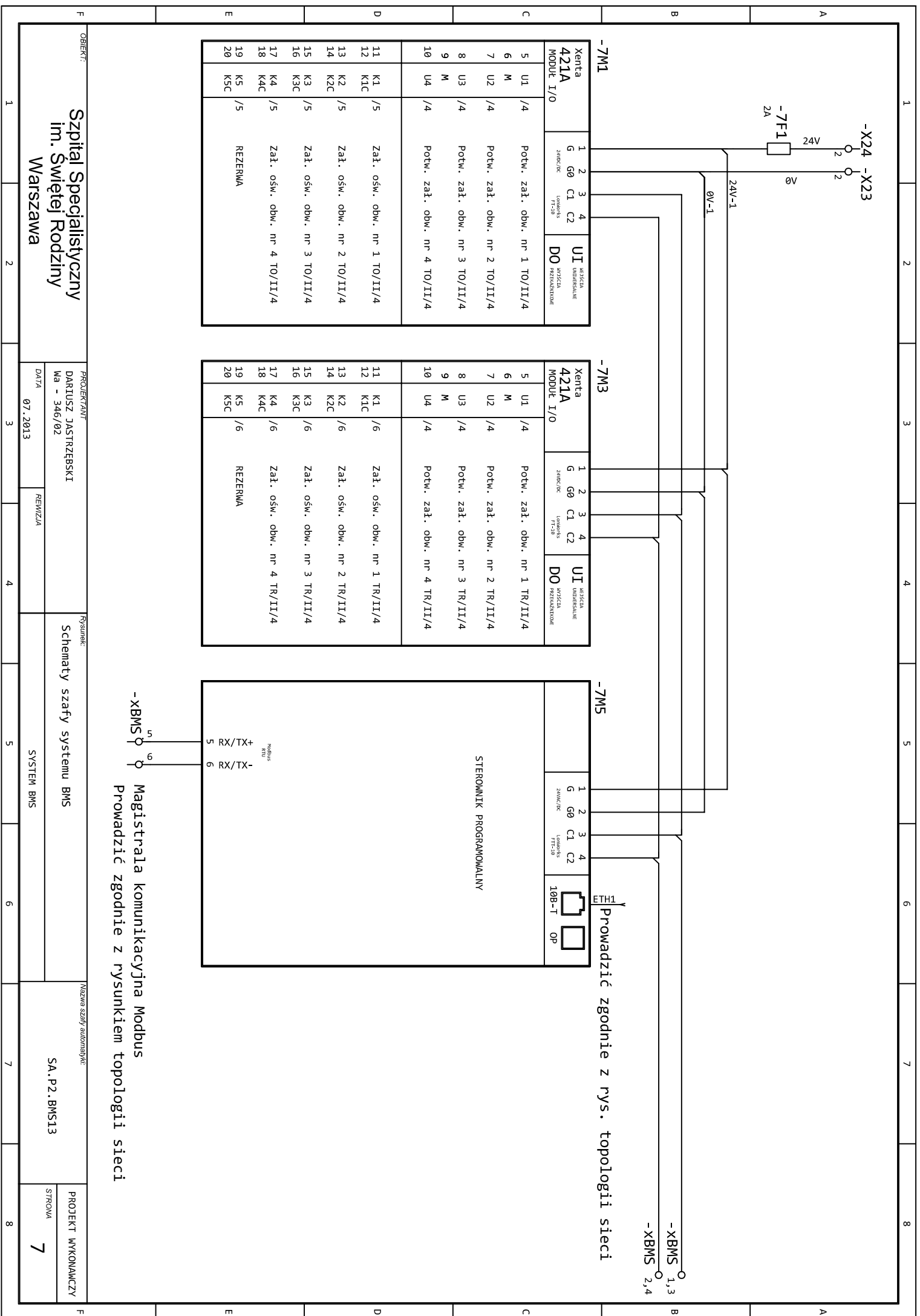
PROJEKTANT: DARIUSZ JASTRZĘBSKI
Ma - 346/02
DATA: 07.2013

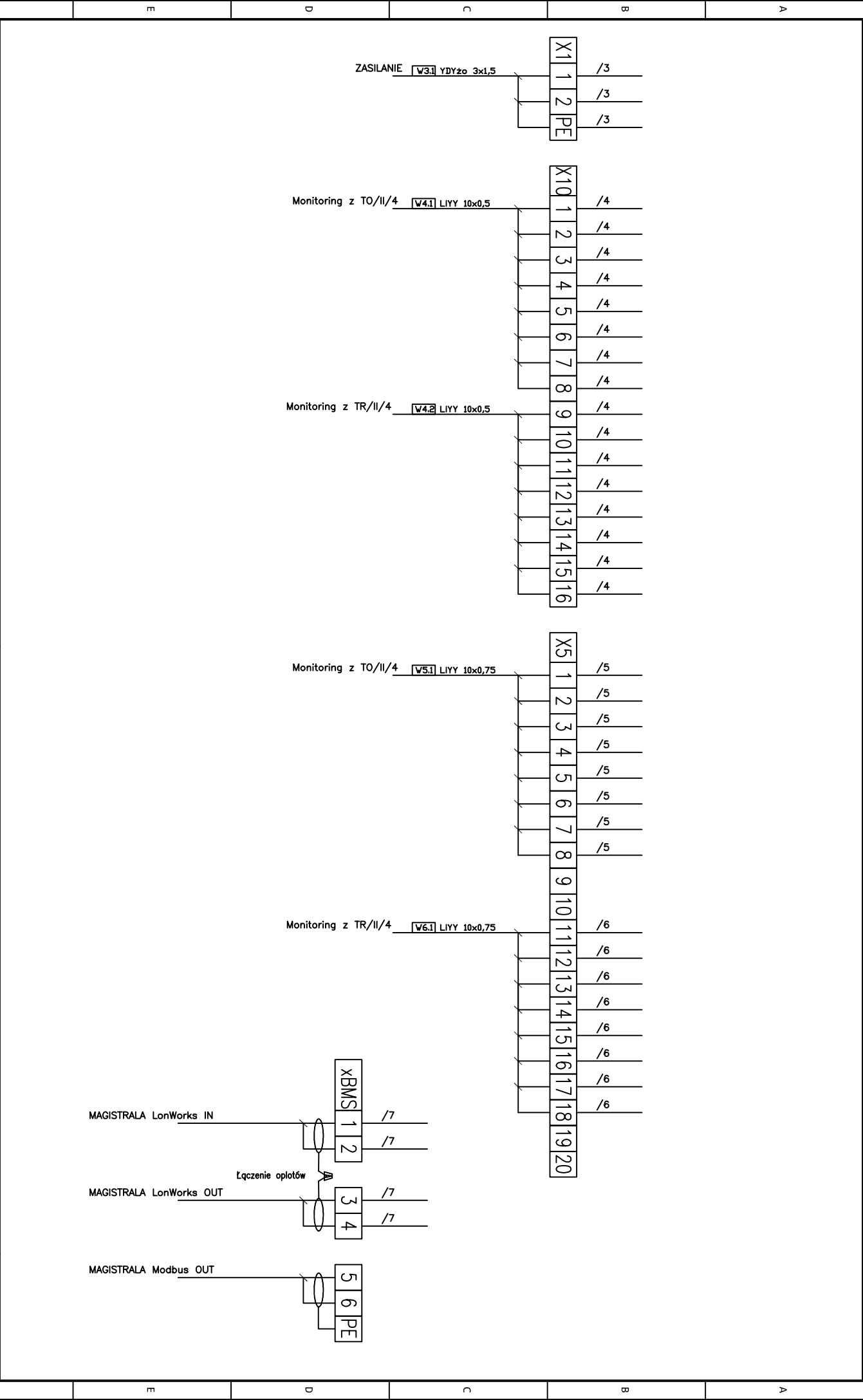
REWIZJA

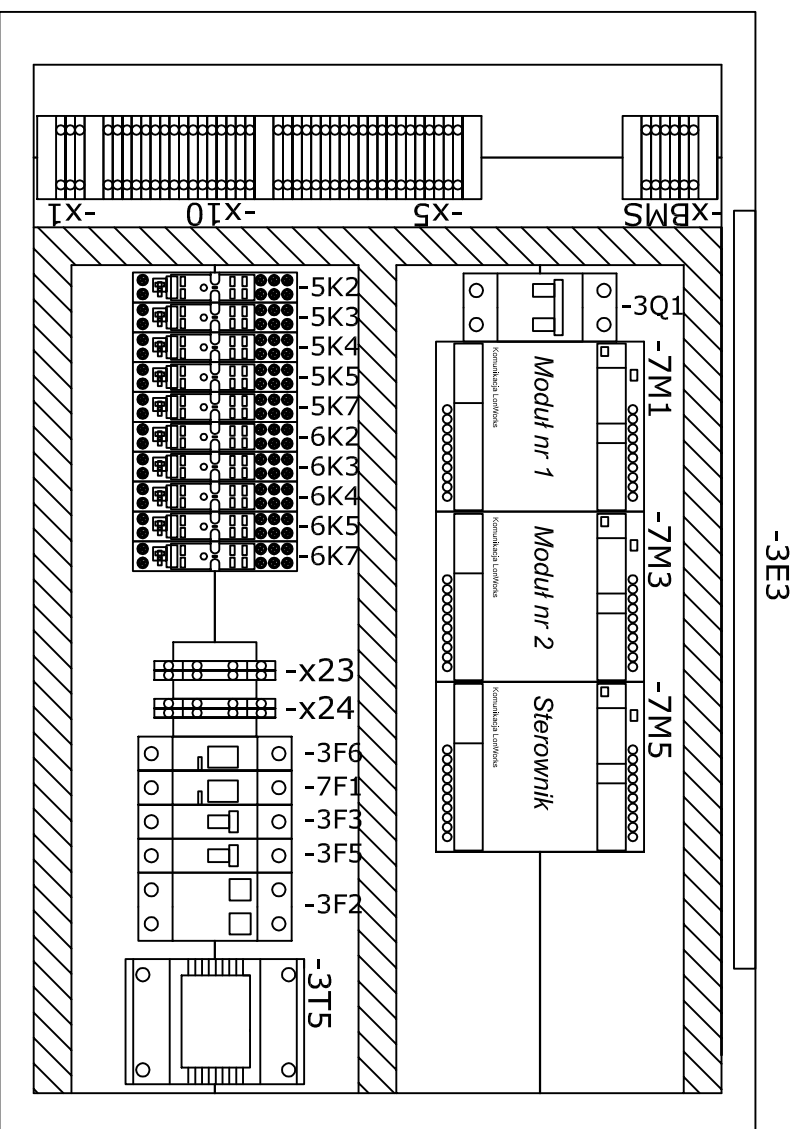
Rysunek: Schematy szafy systemu BMS
SYSTEM BMS

Nazwa szafy automatyki: SA.P2.BMS13

PROJEKT WYKONAWCZY
STRONA 5



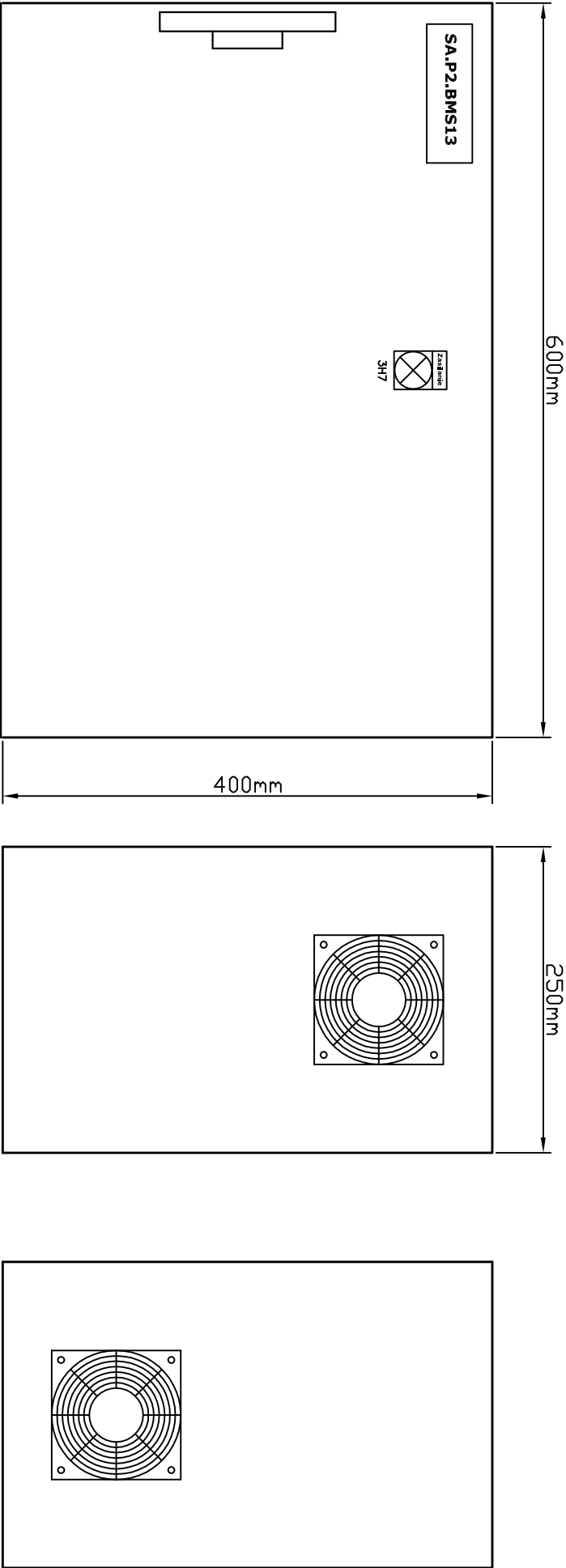




UWAGA:

1. Wprowadzenie kabli od dołu rozdzielni
2. Wprowadzenie kabli magistrali LonWorks od góry rozdzielni

OBJEKT:		PROJEKTANT:		Nazwa szafy automatyki:	
Szpital Specjalistyczny im. Świętej Rodziny Warszawa		DARIUSZ JASTRZĘBSKI Ma - 346/02		SA. P2. BMS13	
		DATA 07.2013	REWIZJA	SYSTEM BMS	
				PROJEKT WYKONAWCZY	
				STRONA 9	



OBJEKT: Szpital Specjalistyczny im. Świętej Rodziny Warszawa	PROJEKTANT: DARIUSZ JASTRZĘBSKI Ma - 346/02		Rysunek: Schematy szafy systemu BMS		Nazwa szafy automatyki: SA.P2.BMS13	
	DATA 07.2013	REWIZJA	SYSTEM BMS		PROJEKT WYKONAWCZY	
					STRONA 10	

Lista kablowa SA.P2.BMS13				Cel			
Nr	Źródło	Oznaczenie	Typ				
1	SA.P2.BMS13	-LonWorks	Beiden 8471	wg schematu topologii sieci			
2	SA.P2.BMS13	-Modbus	JVSTY 2x2x0,8	wg schematu topologii sieci			
3	SA.P2.BMS13	-ETH-SA.P2.BMS13	UTP kat.6	wg schematu topologii sieci			
4	SA.P2.BMS13	-W3.1	VDYz0 3x1,5	TR/II/4			
5	SA.P2.BMS13	-W4.1	L1VY 10x0,5	TO/II/4			
6	SA.P2.BMS13	-W4.2	L1VY 10x0,5	TR/II/4			
7	SA.P2.BMS13	-W5.1	L1VY 10x0,75	TO/II/4			
8	SA.P2.BMS13	-W6.1	L1VY 10x0,75	TR/II/4			
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							

Zestawienie materiałów				
Nr	Symbol	Ilość	Opis	Product
1		1	Zabezpieczenie nadprądowe C6 1P (montaż w rozdzielni TR/II/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 przekątnikiem 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 montażową i pełnymi drzwiami 600x400x250	
19		1 kpl	Oznaczniki urządzeń, opis żył na termokurczakach, tabliczki grawerowane	
20		3	Podstawa przyłączeniowa modułu I/O	
21	-7M1 ; -7M3	2	Uniwersalny moduł I/O 24V AC, komunikacja LonWorks, 4UI, 5DO	
22	-7M5	1	Swobodnie programowalny sterownik IP, LonWorks, Modbus	
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

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

Rysunek: Schematy szafy systemu BMS

SYSTEM BMS

OBJEKT: Szpital Specjalistyczny
im. Świętej Rodziny
Warszawa

PROJEKT WYKONAWCZY
STRONA
11