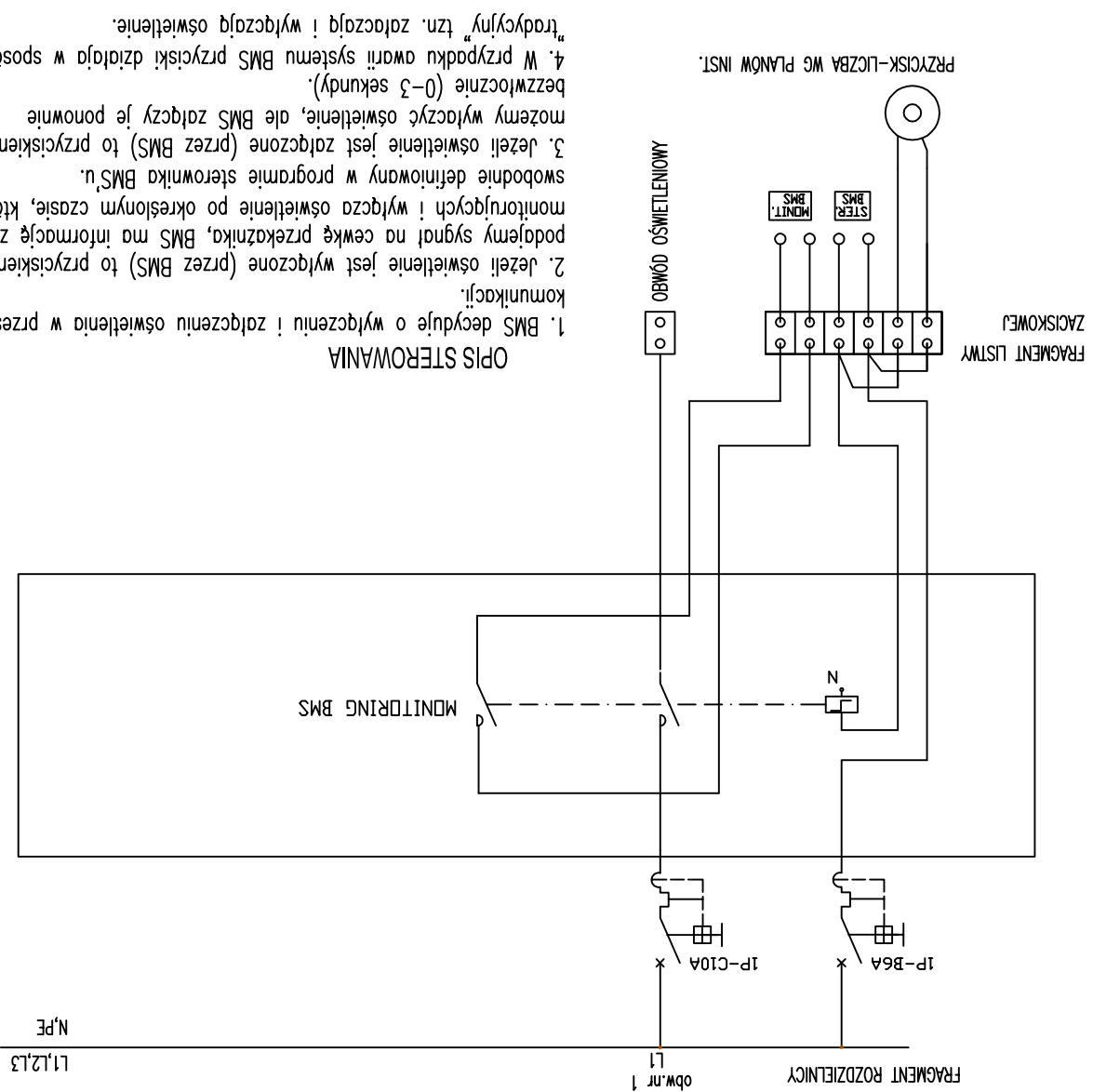


1		2		3		4		5		6		7		8	
INWESTOR Szpital Specjalistyczny im. Świętej Rodziny ul. Madalińskiego 25 02-544 Warszawa  SZPITAL IM. ŚWIĘTEJ RODZINY															
INWESTYCJA Szpital Specjalistyczny im. Świętej Rodziny ul. Madalińskiego 25 02-544 Warszawa NAZWA SCHEMATU SZAFA AUTOMATYKI SA.P2.BMS15															
BIURO PROJEKTOWE  BMS Tech ul. Solankowa 4 m 24 02-939 Warszawa www.bmstech.pl FAZA PROJEKTU PROJEKT WYKONAWCZY BRANŻA BMS															
Opracował: Piotr Czernicki Projektował: Dariusz Jastrzębski Sprawdził: Waldemar Lasek UWAGA: 1. Kable sterownicze prowadzić w osobnych korytkach i w odległości min. 20cm od kabli energetycznych 2. Ekranry kabli wchodzących z obiektu do rozdzielnic połączyć 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 wykonane zgodnie z rysunkiem topologii sieci															

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.BMS15															
PROJEKT WYKONAWCZY															
STRONA 1															
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
A															
B															
C															
D															
E															
F															
MONITORING OBW. OSW. TO/II/5															
MONITORING OBW. OŚW. TR/II/5															
ZAŁĄCZENIE OBW. OSW. TO/II/5															
ZAŁĄCZENIE OBW. OŚW TR/II/5															
x4 x4 x4 x4															
AI wejścia analogowe															
AO wyjścia analogowe															
DI wejścia cyfrowe															
DO wyjścia cyfrowe															

SCHEMAT IDEOWY STEROWANIA OŚWIEŹNIEM
W CIĄGACH KOMUNIKACYJNYCH

**OBIJEKT:**

**Szpital Specjalistyczny
im. Świętej Rodziny
Warszawa**

PROJEKTANT

DARIUSZ JASTRZĘBSKI
Wa - 346/02

DATA

REWIZJA

Rysunek:

Schematy szafy systemu BMS

SYSTEM BMS

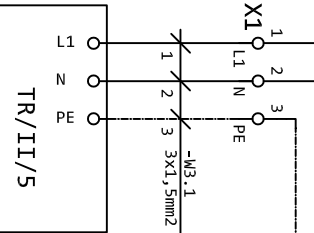
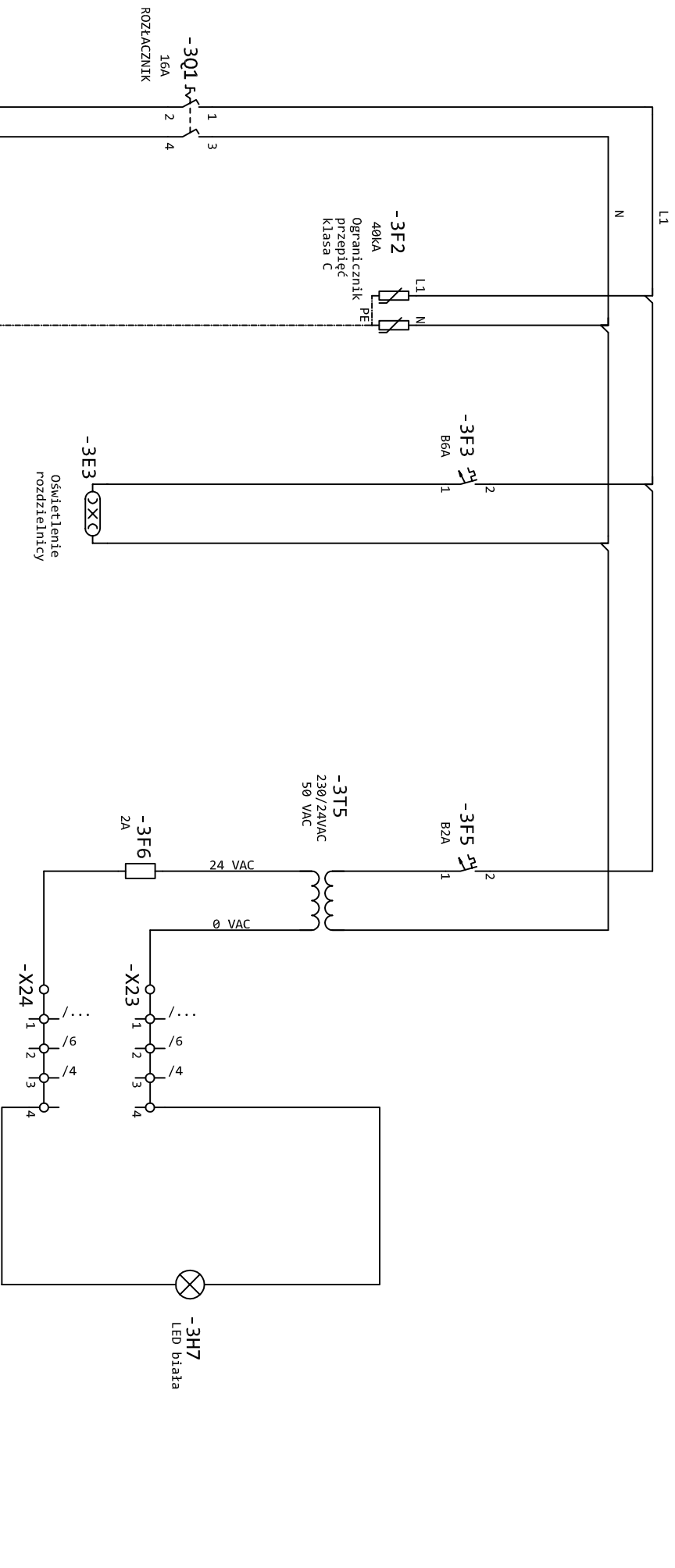
Nazwa szafy automatyki:	
-------------------------	--

SA.P2.BMS15

PROJEKT WYKONAWCZY

STRONG

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

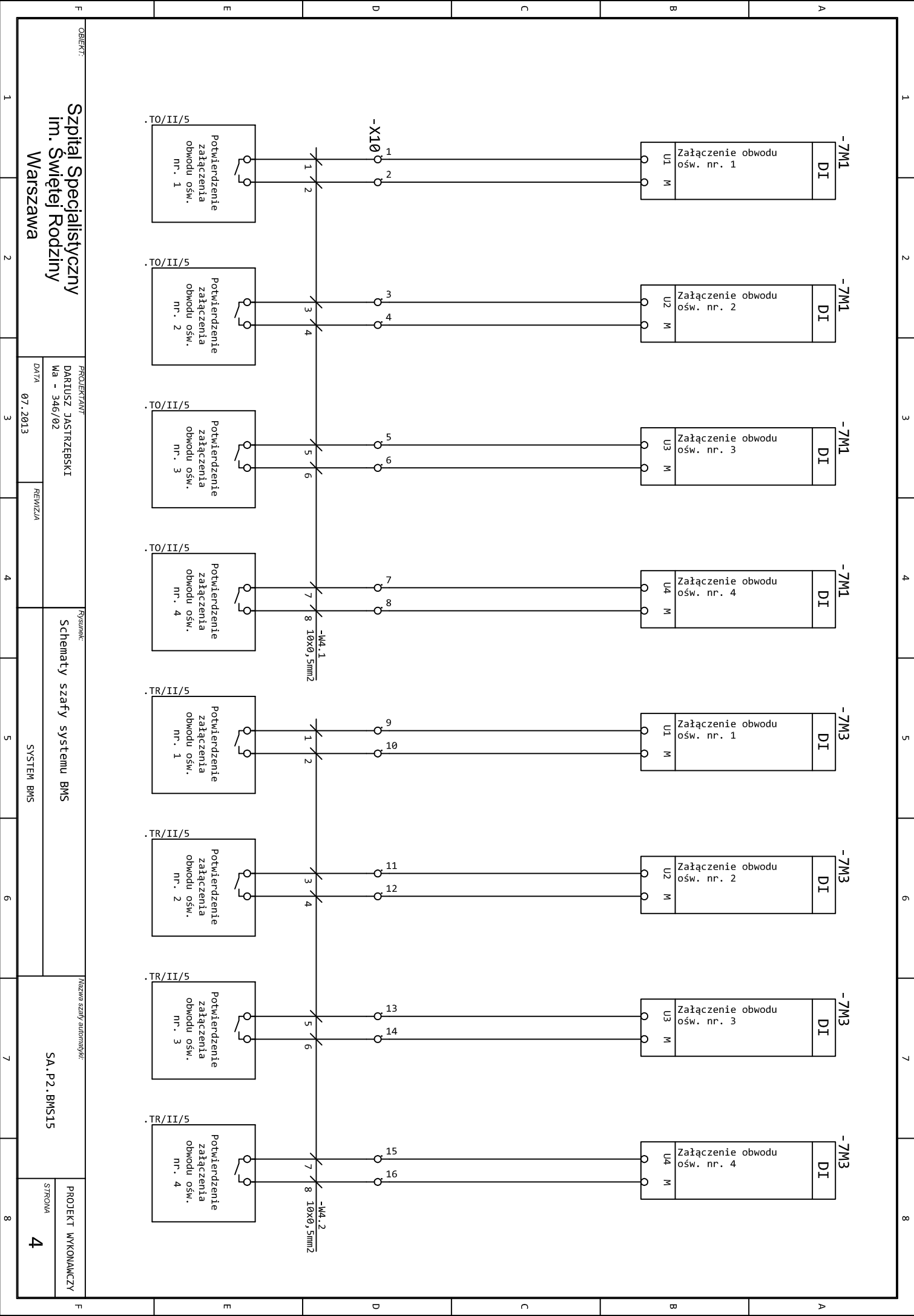
Rysunek:
Schematy szafy systemu BMS

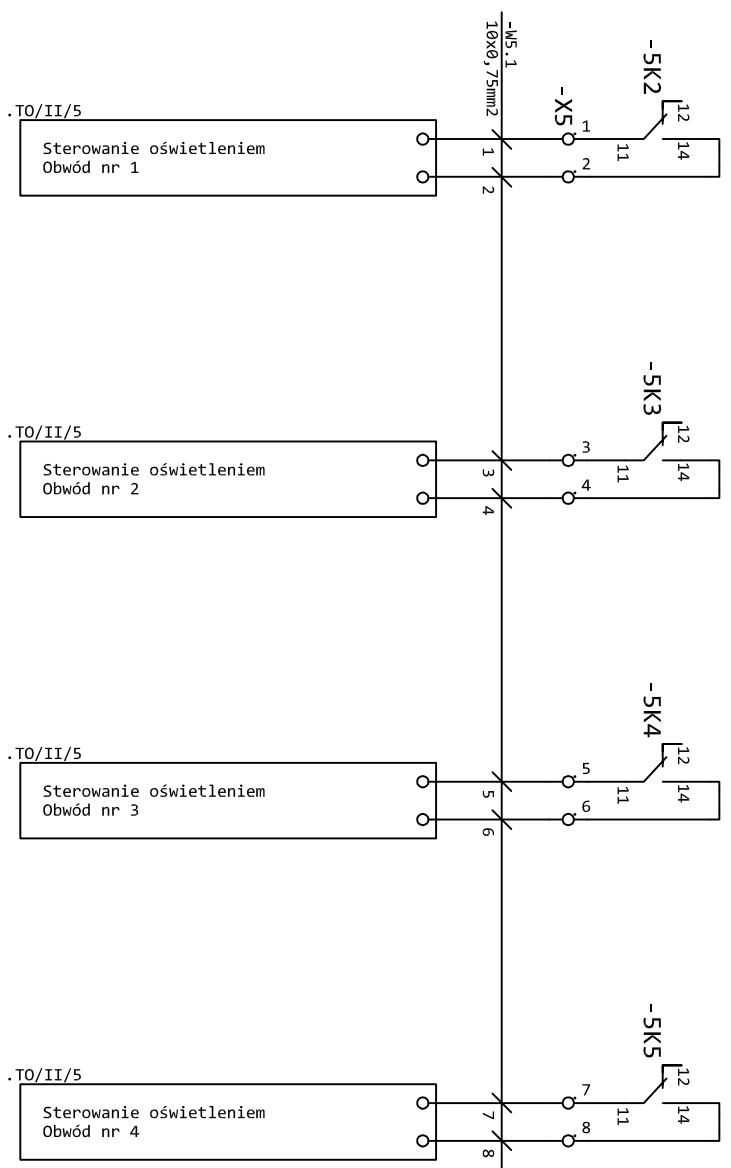
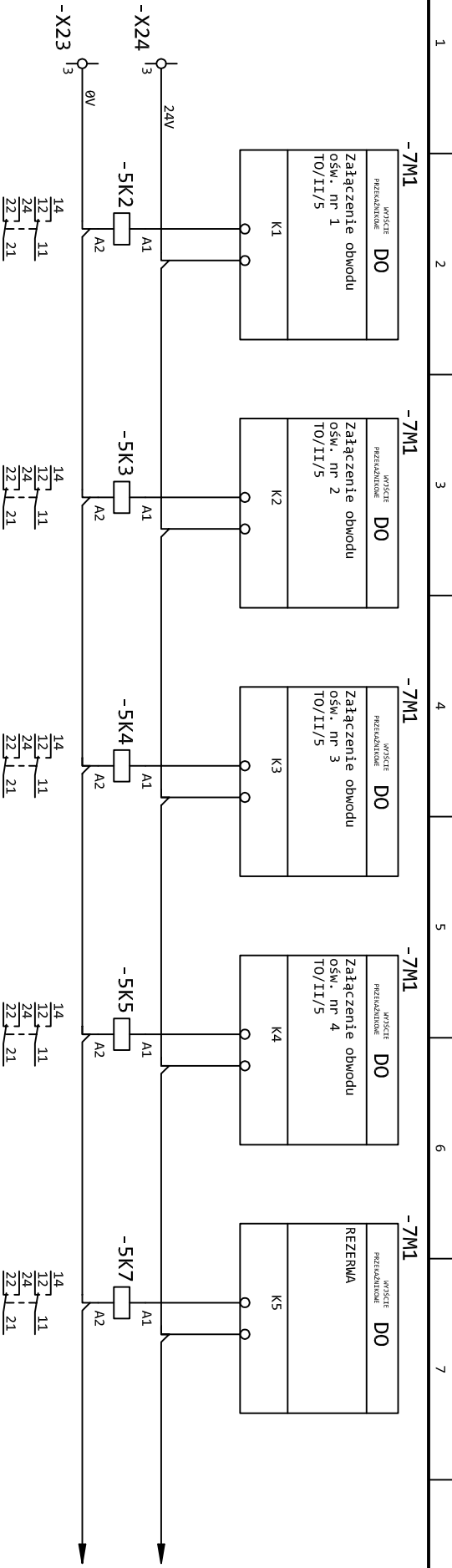
SYSTEM BMS

Nazwa szafy automatyki:

SA.P2.BMS15

PROJEKT WYKONAWCZY
STRONA
3





OBIEKT: Szpital Specjalistyczny im. Świętej Rodziny Warszawa

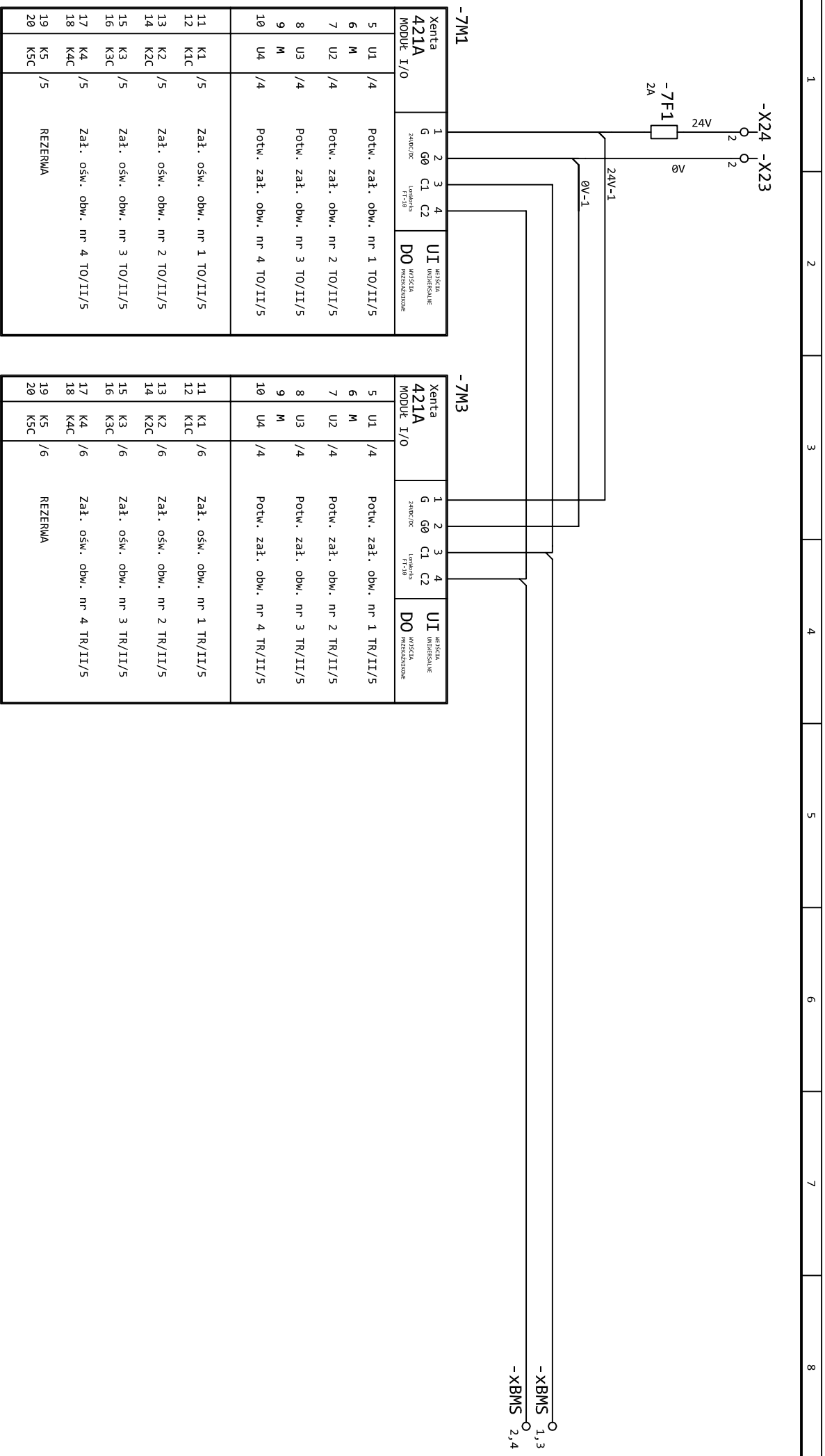
PROJEKTANT: DARIUSZ JASTRZĘBSKI
Ma - 346/02
DATA: 07.2013

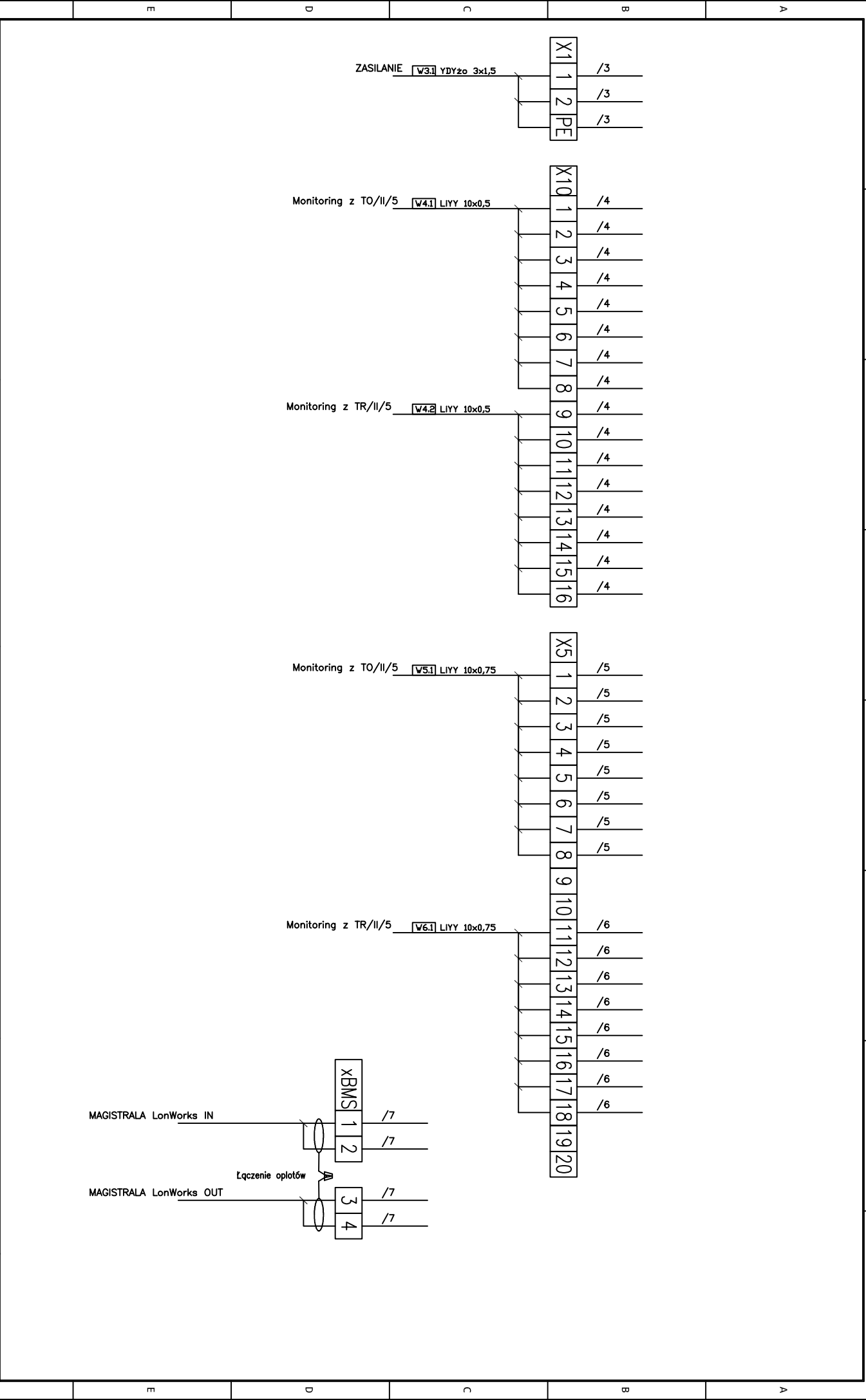
REWIZJA

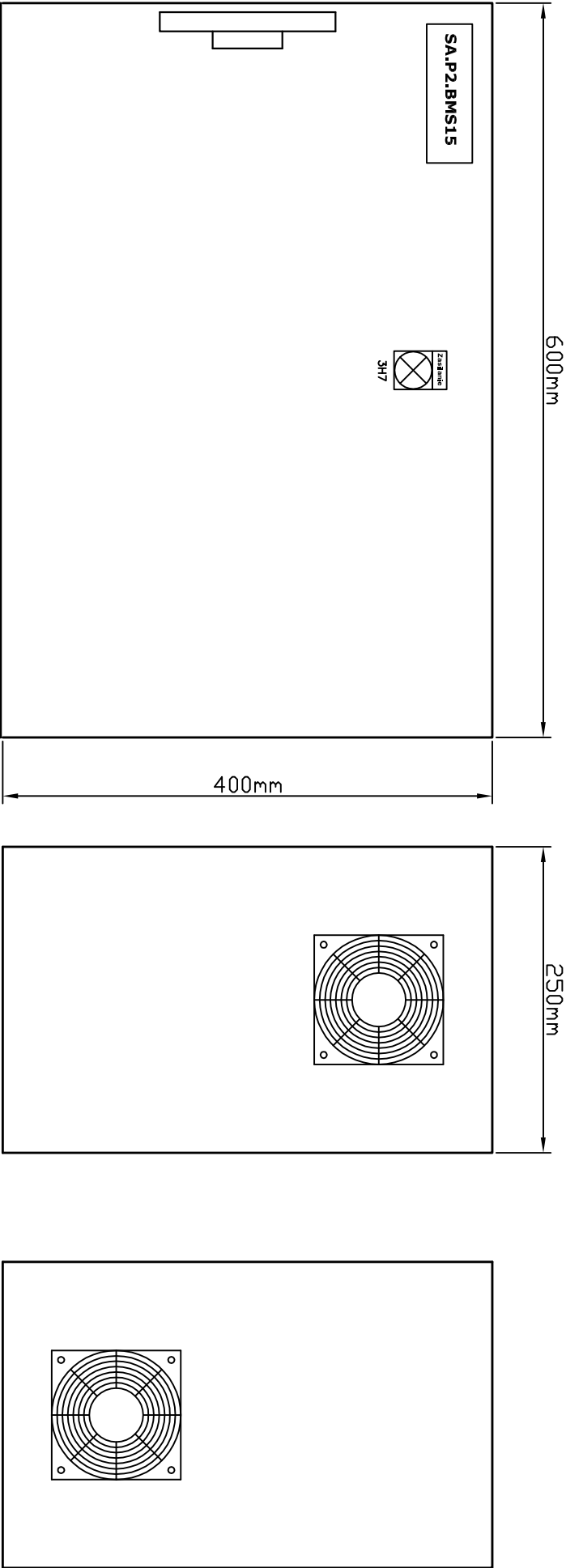
Rysunek: Schematy szafy systemu BMS
SYSTEM BMS

Nazwa szafy automatyki: SA.P2.BMS15

PROJEKT WYKONAWCZY
STRONA 5







OBJEKT: Szpital Specjalistyczny im. Świętej Rodziny Warszawa	PROJEKTANT: DARIUSZ JASTRZĘBSKI Ma - 346/02		Rysunek: Schematy szafy systemu BMS		Nazwa szafy automatyki: SA.P2.BMS15	
	DATA 07.2013	REWIZJA	SYSTEM BMS		PROJEKT WYKONAWCZY	
					STRONA 10	

Lista kablowa SA.P2.BMS15			
Nr	Źródło	Oznaczenie	Typ
1	SA.P2.BMS15	-Lonworks	Beiden 8471
2	SA.P2.BMS15	-W3.1	VDY20 3x1,5
3	SA.P2.BMS15	-W4.1	L1YV 10x0,5
4	SA.P2.BMS15	-W4.2	L1YV 10x0,5
5	SA.P2.BMS15	-W5.1	L1YV 10x0,75
6	SA.P2.BMS15	-W6.1	L1YV 10x0,75
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			

Zestawienie materiałów SA.P2.BMS15			
Nr	Symbol	Ilość	Opis
1		1	Zabezpieczenie nadprądowe C6 1P (montaż w rozdzielni TR/II/5)
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			

PROJEKTANT
DARIUSZ JASTRZĘBSKI
Ma - 346/02

PROJEKT
Schematy szafy systemu BMS

SYSTEM BMS

OBJEKT
Szpital Specjalistyczny
im. Świętej Rodziny
Warszawa

DATA
07.2013

REWIZJA

PROJEKT WYKONAWCZY
STRONA
11

SA.P2.BMS15