

INVESTOR

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



INWESTYCJA

**Szpital Specjalistyczny
im. Świętej Rodziny**

ul. Madalińskiego 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. Ekrany kabli wchodzących z obiektu do rozdzielni 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 wykonać zgodnie z rysunkiem topologii sieci

NAZWA SCHEMATU

SZAFKA AUTOMATYKI
SA.P0b.BMS09

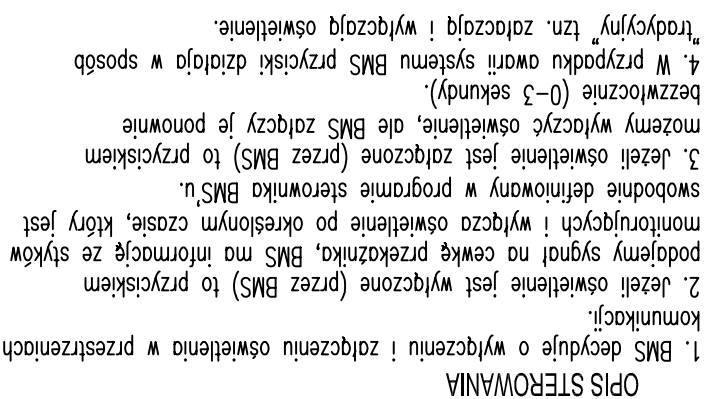
FAZA PROJEKTU

PROJEKT WYKONAWCZY

BRANŽA

BMS

1		2		3		4		5		6		7		8																																	
OBIEKT: Szpital Specjalistyczny im. Świętej Rodziny Warszawa PROJEKTANT: DARIUSZ JASTRZĘBSKI Wa - 346/02 DATA 07.2013 REWIZJA RYSUNEK: Schematy szafy systemu BMS SYSTEM BMS Nazwa szafy automatyki: SA.p0b.BMS09 PROJEKT WYKONAWCZY STRONA 1																																															
MONITORING OBW. OSW. TO-42 MONITORING OBW. OŚW. TOR-42 ZAŁĄCZENIE OBW. OSW. TO-42 ZAŁĄCZENIE OBW. OŚW. TOR-42																																															
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>AI</td><td>wejścia analogowe</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>AO</td><td>wyjścia analogowe</td></tr><tr><td>•x4</td><td>•x4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>DI</td><td>wejścia cyfrowe</td></tr><tr><td>•x4</td><td>•x4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>DO</td><td>wyjścia cyfrowe</td></tr></table>																						AI	wejścia analogowe							AO	wyjścia analogowe	•x4	•x4					DI	wejścia cyfrowe	•x4	•x4					DO	wyjścia cyfrowe
						AI	wejścia analogowe																																								
						AO	wyjścia analogowe																																								
•x4	•x4					DI	wejścia cyfrowe																																								
•x4	•x4					DO	wyjścia cyfrowe																																								

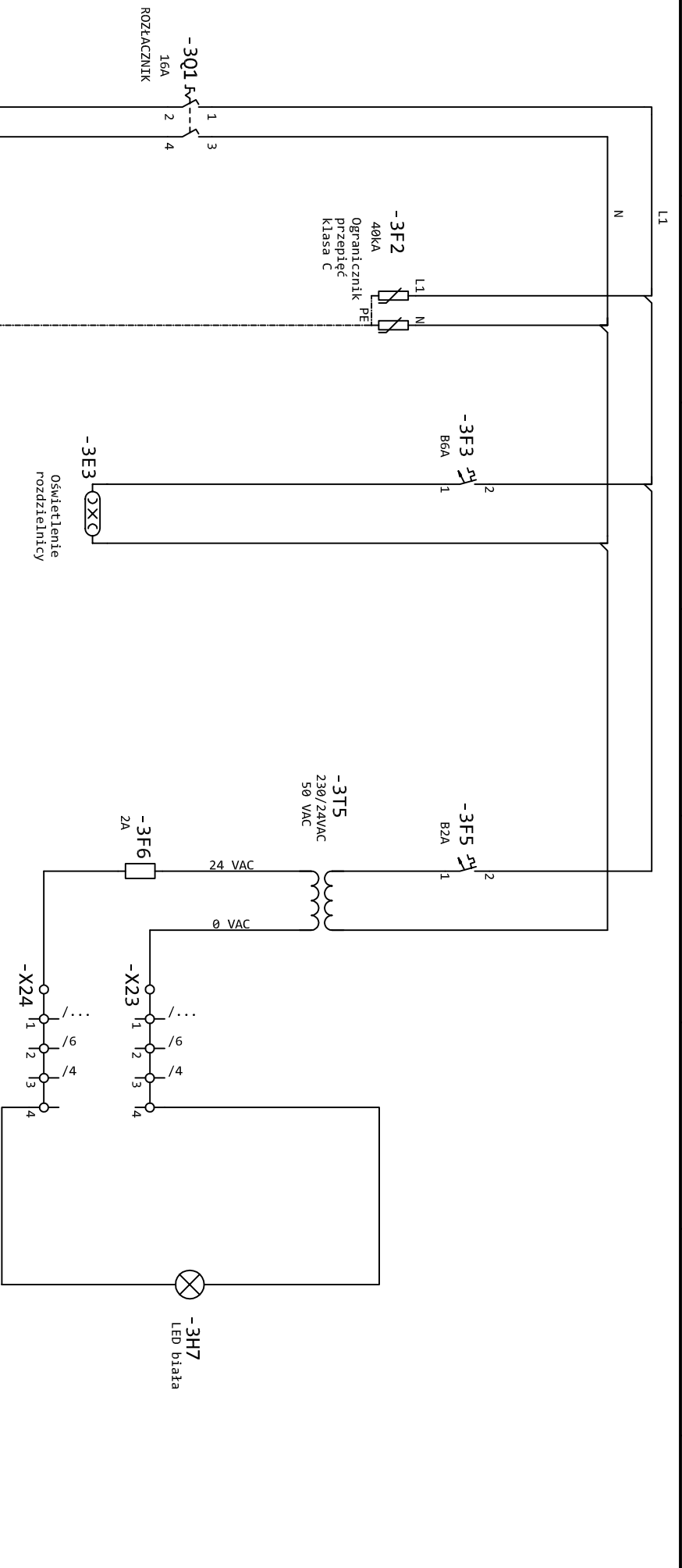


4. W przypadku awarii systemu BMS, przyciski działają w sposób bezwzględnie (0-3 sekundy).
"tradycyjny" tzn. złączając i wyłączając oświetlenie.

PROJEKT WYKONAWCZY

STRONA

2



- UWAGA:
- Zasilic z najbliższej rozdzielni
 - Zabezpieczyć rozdzielnię zabezpieczeniem nadprądowym
- ZASILANIE

Szpital Specjalistyczny
im. Świętej Rodziny
Warszawa

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

REWIZJA

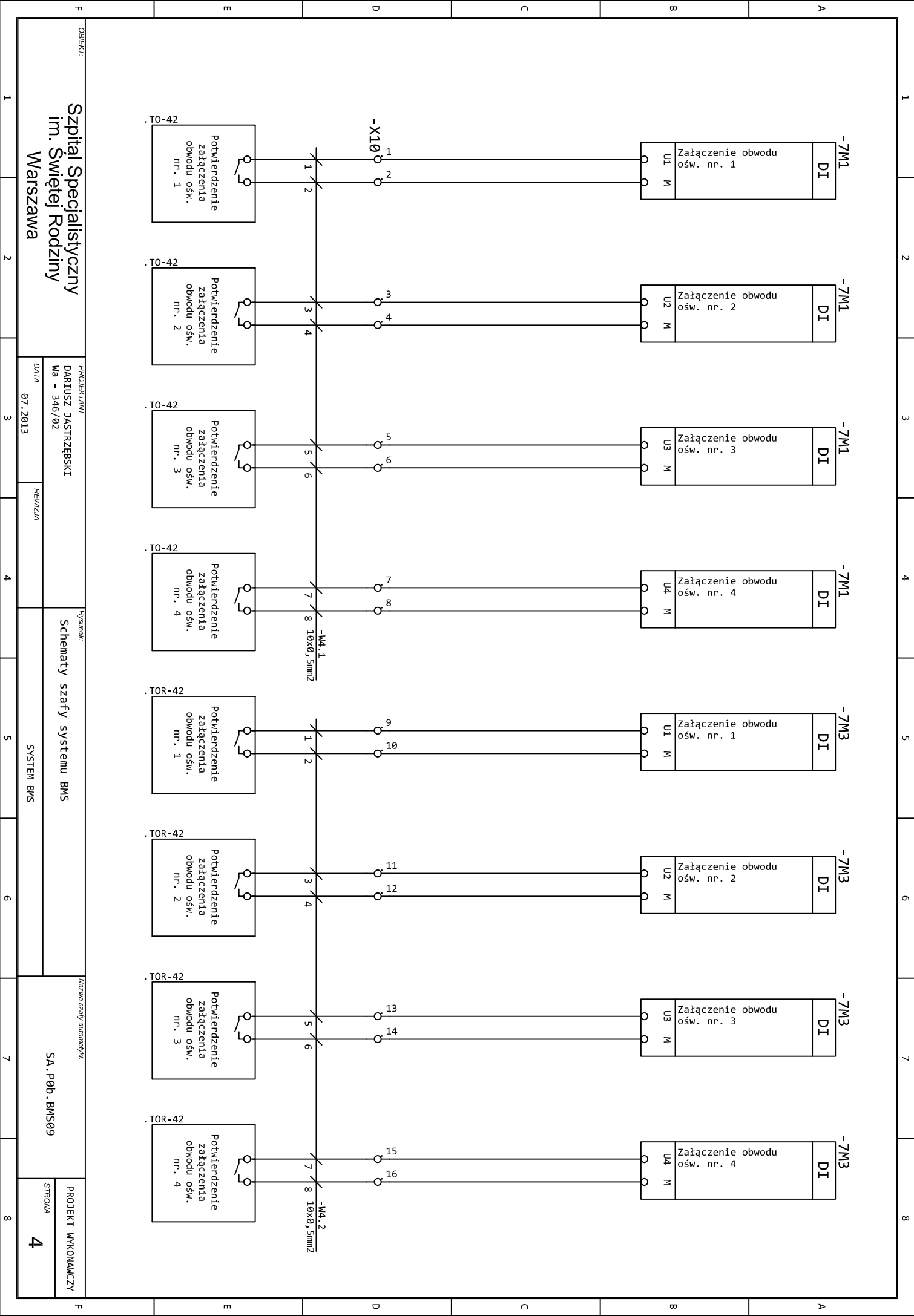
4

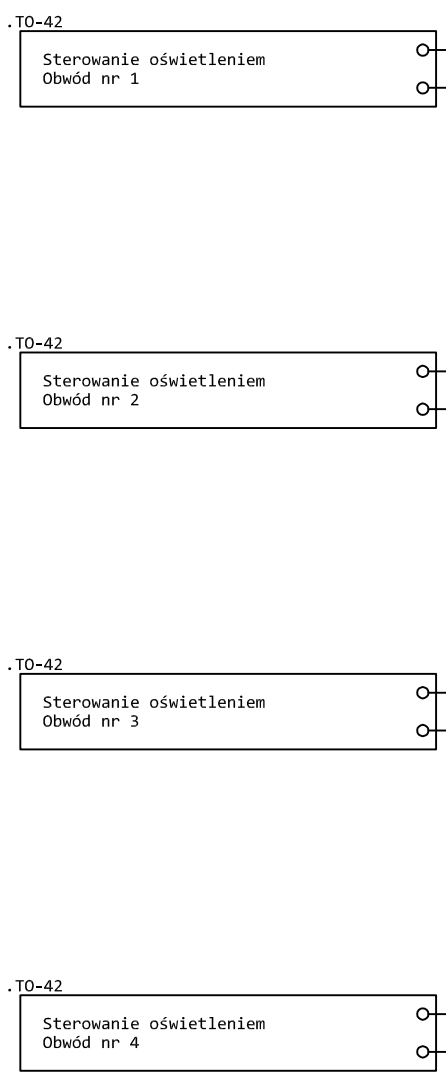
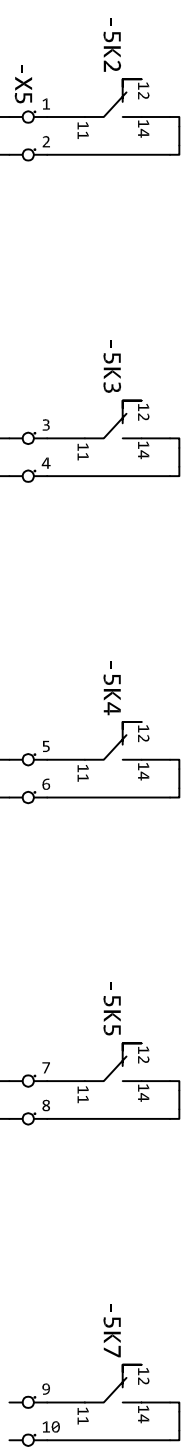
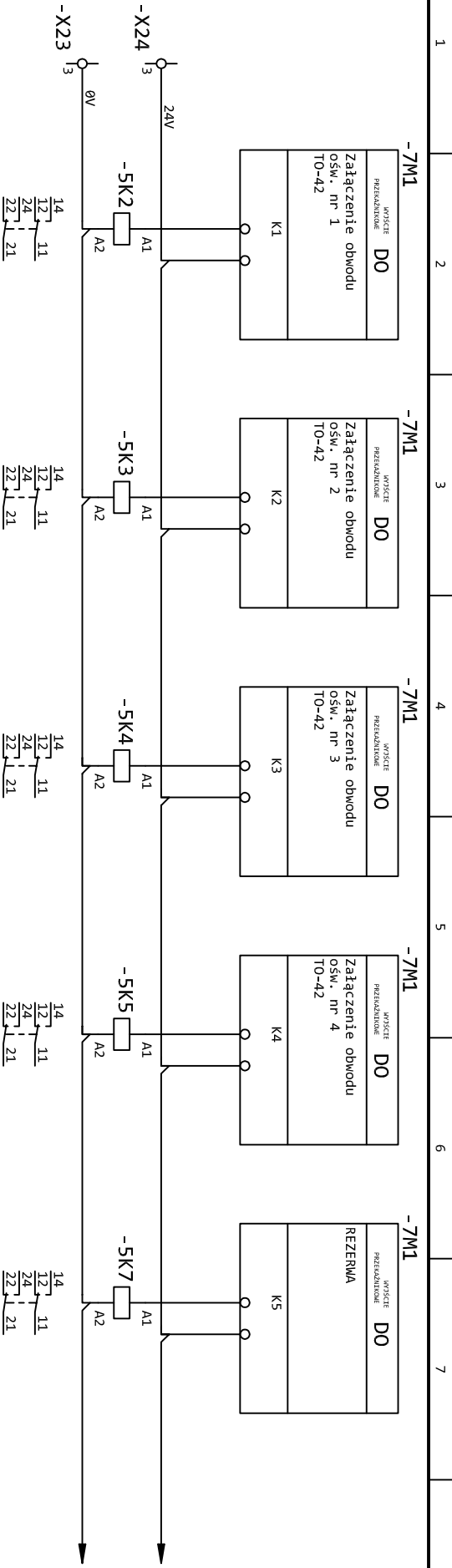
Rysunek:
Schematy szafy systemu BMS
SYSTEM BMS

6

Nazwa szafy automatyki:
SA.P0b.BMS09

PROJEKT WYKONAWCZY
STRONA
3





Obiekt: Szpital Specjalistyczny im. Świętej Rodziny Warszawa

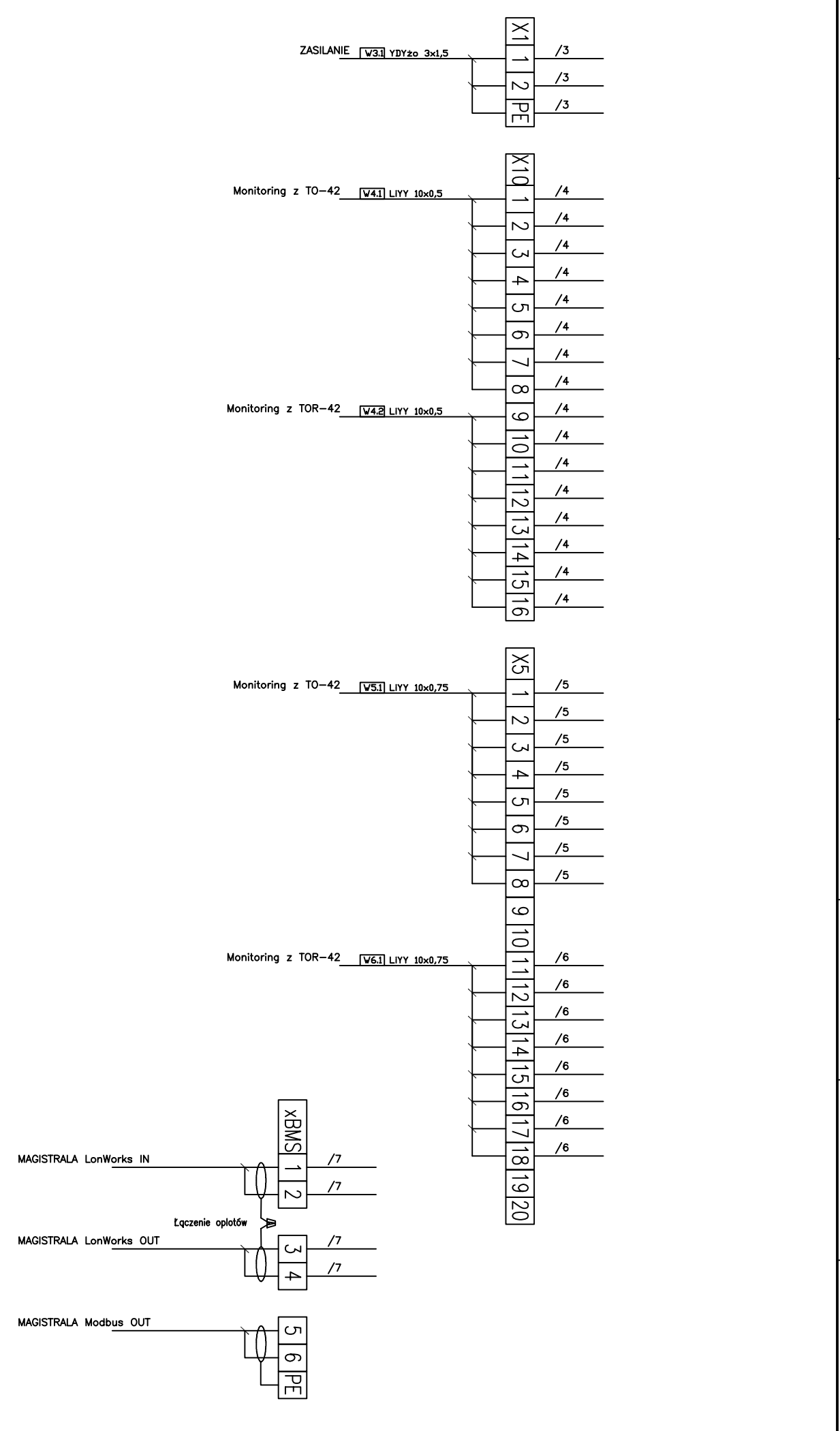
Projektant: Dariusz Jastrzębski Ma - 346/02 DATA 07.2013

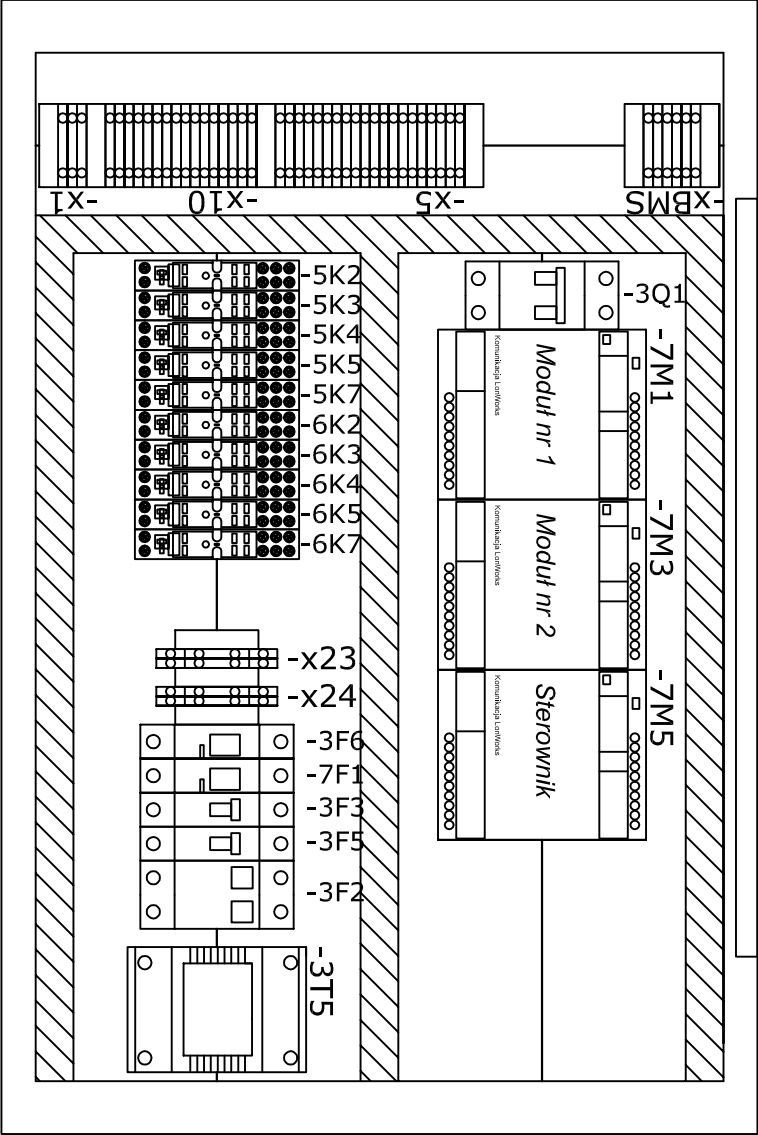
Remiza

Rysunek: Schematy szafy systemu BMS SYSTEM BMS

Nazwa szafy automatyki: SA.P0b.BMS09

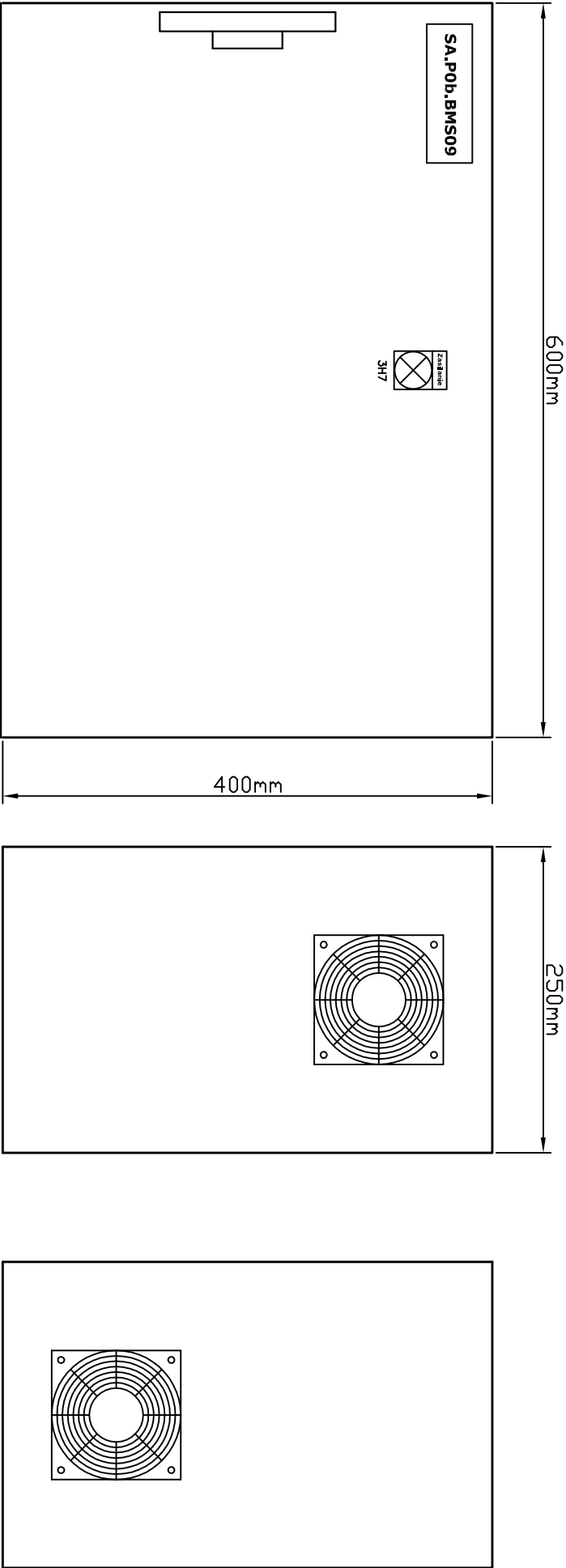
Projekt wykonawczy STRONA 5





- UWAGA:
1. Wprowadzenie kabli od dołu rozdzielni
 2. Wprowadzenie kabli magistrali LonWorks od góry rozdzielni

OBJEKT: Szpital Specjalistyczny im. Świętej Rodziny Warszawa	PROJEKTANT: DARIUSZ JASTRĘBSKI Ma - 346/02		Rysunek: Schematy szafy systemu BMS	Nazwa szafy automatyki: SA.P0b.BMS09	PROJEKT WYKONAWCZY	
	DATA 07.2013	REWIZJA			STRONA	
				SYSTEM BMS		9



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

Lista kablowa SA.P0b.BMS09			
Nr	Źródło	Oznaczenie	Typ
1	SA.P0b.BMS09	-Lonworks	Beiden 8471
2	SA.P0b.BMS09	-Modbus	JVSTY 2x2x0,8
3	SA.P0b.BMS09	-ETH-SA.P0b.BMS09	UTP kat.6
4	SA.P0b.BMS09	-W3.1	YDYz0 3x1,5
5	SA.P0b.BMS09	-W4.1	L1YY 10x0,5
6	SA.P0b.BMS09	-W4.2	L1YY 10x0,5
7	SA.P0b.BMS09	-W5.1	L1YY 10x0,75
8	SA.P0b.BMS09	-W6.1	L1YY 10x0,75
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			

Zestawienie materiałów SA.P0b.BMS09			
Nr	Symbol	Ilość	Opis
1		1	Zabezpieczenie nadprądowe C6 1P (montaż w rozdzielni TOR-42)
2	-3Q1	1	Rozłącznik modułowy IS-16 2P
3	-3F2	1	Ochronnik przepięć klasa C Imax=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 2,5mm2
13	-X10	16	Złączka sprężynowa 1mm2
14	-X5	20	Złączka sprężynowa 1mm2
15	-XBMS	4	Złączka sprężynowa 1mm2
16	-X23	2	Złączka piętrowa sprężynowa 1mm2
17	-X24	2	Złączka piętrowa sprężynowa 1mm2
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

PROJEKT
WYKONAWCZY

SYSTEM BMS

REWIZJA

DATA
07.2013

11

OBJEKT:
Szpital Specjalistyczny
im. Świętej Rodziny
Warszawa