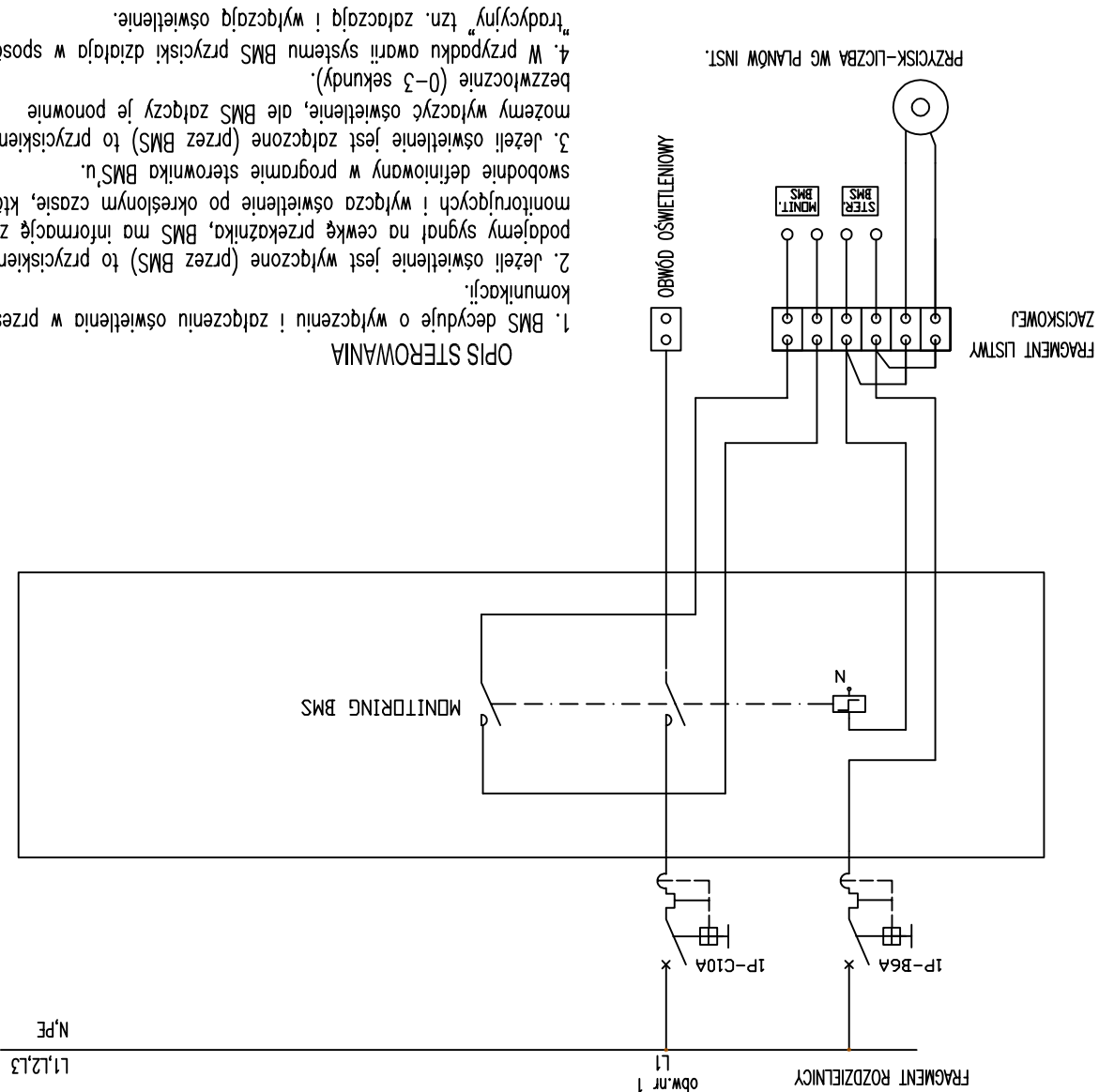


1	2	3	4	5	6	7	8
A	INWESTOR Szpital Specjalistyczny im. Świętej Rodziny ul. Madalińskiego 25 02- 544 Warszawa  S Z P I T A L im. ŚWIĘTEJ RODZINY						
B	INWESTYCJA Szpital Specjalistyczny im. Świętej Rodziny ul. Madalińskiego 25 02- 544 Warszawa NAZWA SCHEMATU SZAFA AUTOMATYKI SA. P2. BMS03						
C	BIURO PROJEKTOWE  BMS Tech ul. Solankowa 4 m 24 02-939 Warszawa www.bmstech.pl FAZA PROJEKTU PROJEKT WYKONAWCZY						
D	Opracował: Piotr Czernicki Projektował: Dariusz Jastrzębski Sprawdził: Waldemar Lasek BRANŻA BMS						
E	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 wykonać zgodnie z rysunkiem topologii sieci						

1		2		3		4		5		6		7		8	
OBIEKT: Szpital Specjalistyczny im. Świętej Rodziny Warszawa PROJEKTANT: DARTUSZ JASTRZĘBSKI Ma - 346/02 DATA 07.2013 REWIZJA Rysunek: Schematy szafy systemu BMS SYSTEM BMS Nazwa szafy automatyki: SA.P2.BMS03 PROJEKT WYKONAWCZY STRONA 1															
1 2 3 4 5 6 7 8 AIwejścia analogowe AOwejścia analogowe DIwejścia cyfrowe DOwejścia cyfrowe •x4 •x4 •x4 •x4 MONITORING OBW. OSW. TO-63 MONITORING OBW. OŚW. TOR-63 ZAŁĄCZENIE OBW. OSW. TO-63 ZAŁĄCZENIE OBW. OŚW TOR-63															

SCHEMAT IDEOWY STEROWANIA OŚWIETLENIEM
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 przekaźnika, 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 bezwzględnie (0-3 sekundy).

4. W przypadku awarii systemu BMS przyciski działają w sposób "tradycyjny" tzn. załączają i wyłączają oświetlenie.

OBIEKT:
Szpital Specjalistyczny
im. Świętej Rodziny
Warszawa

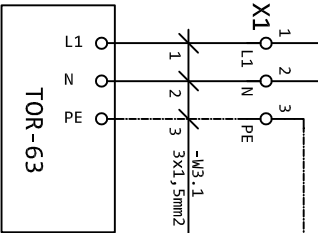
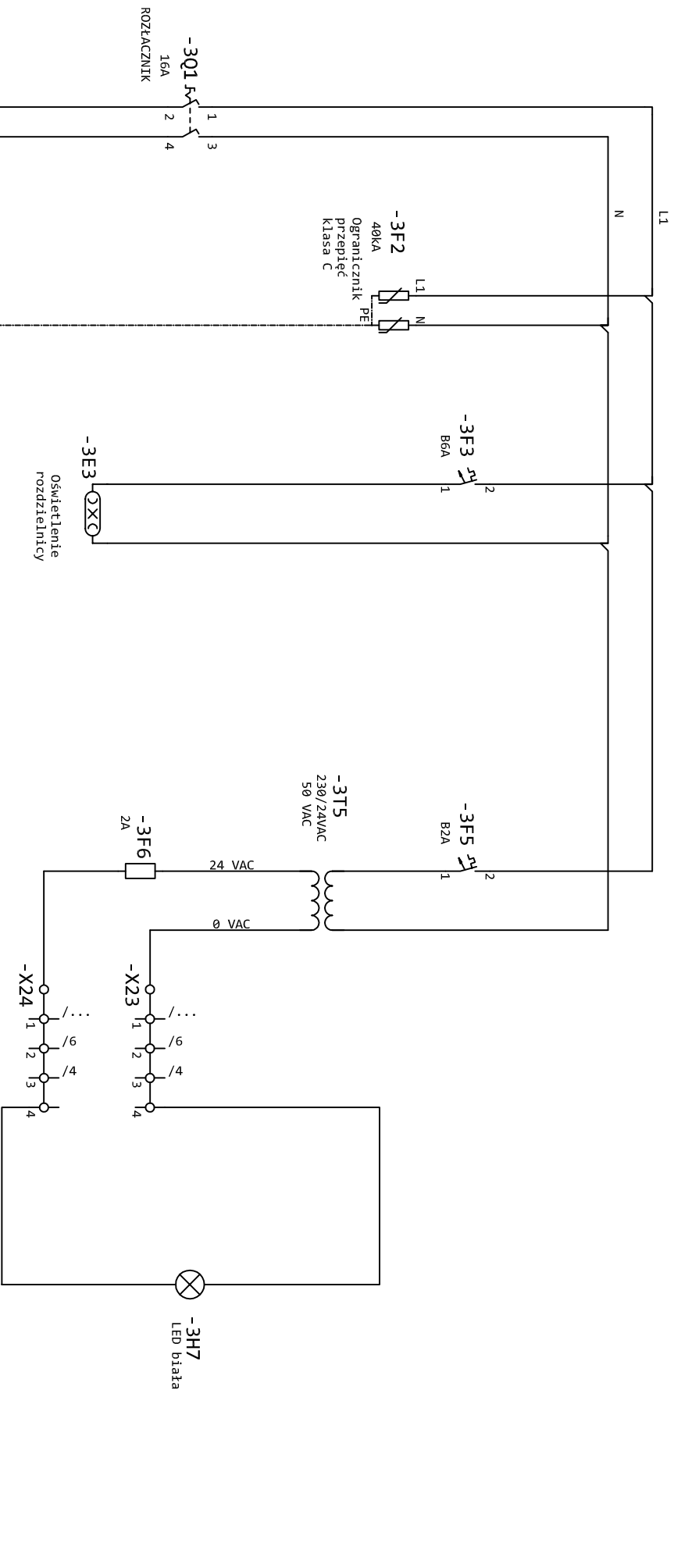
PROJEKTANT:
DARIUSZ JASTRZĘBSKI
Ma - 346/02
DATA
07.2013

REWIZJA

Rysunek:
Schematy szafy systemu BMS
SYSTEM BMS

Nazwa szafy automatyki:
SA.P2.BMS03

PROJEKT WYKONAWCZY
STRONA
2



ZASILANIE

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

Szpital Specjalistyczny
im. Świętej Rodziny
Warszawa

PROJEKTANT:
DARIUSZ JASTRZĘBSKI
Ma - 346/02

DATA
07.2013

REWIZJA

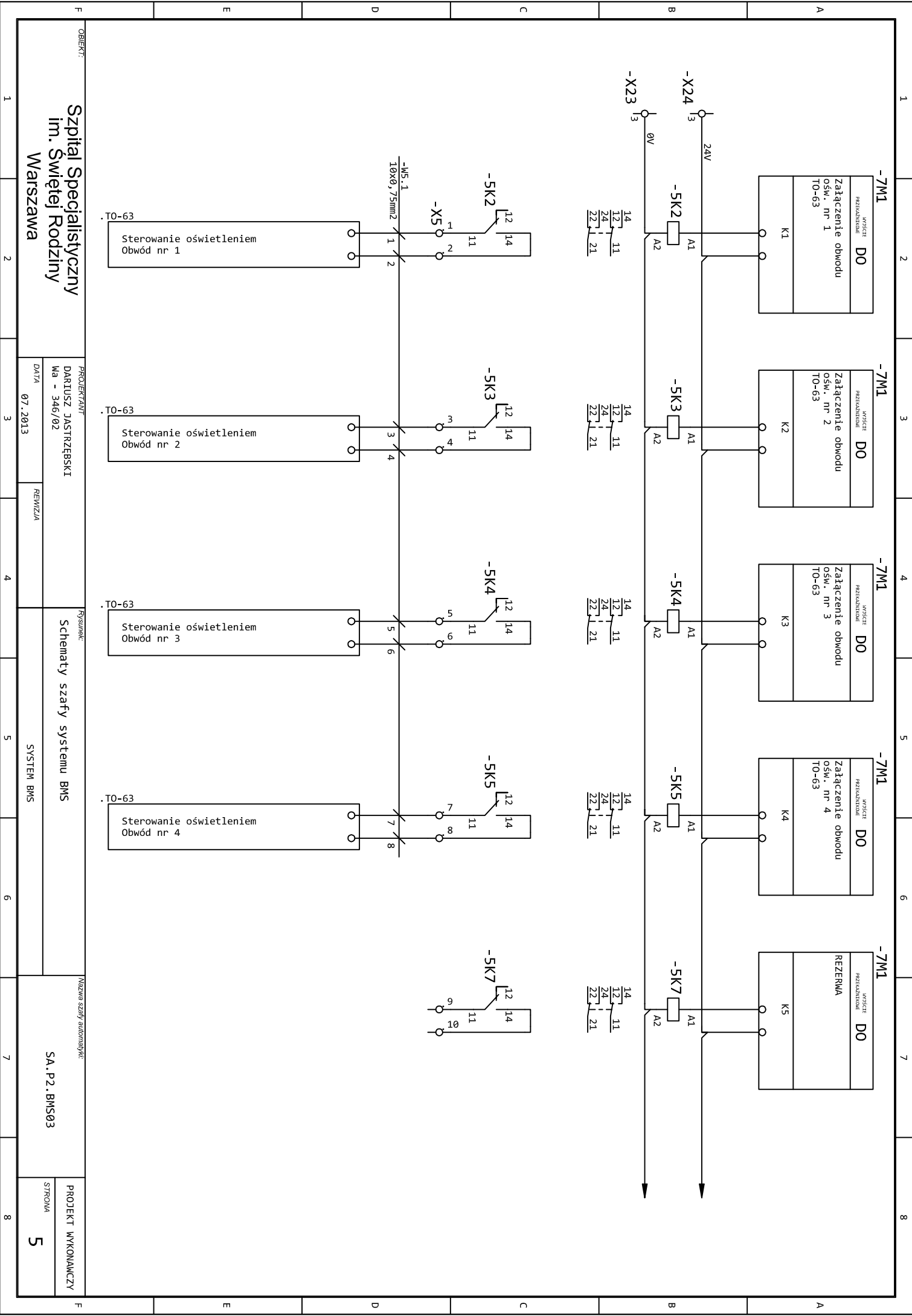
SYSTEM BMS

Rysunek:
Schematy szafy systemu BMS

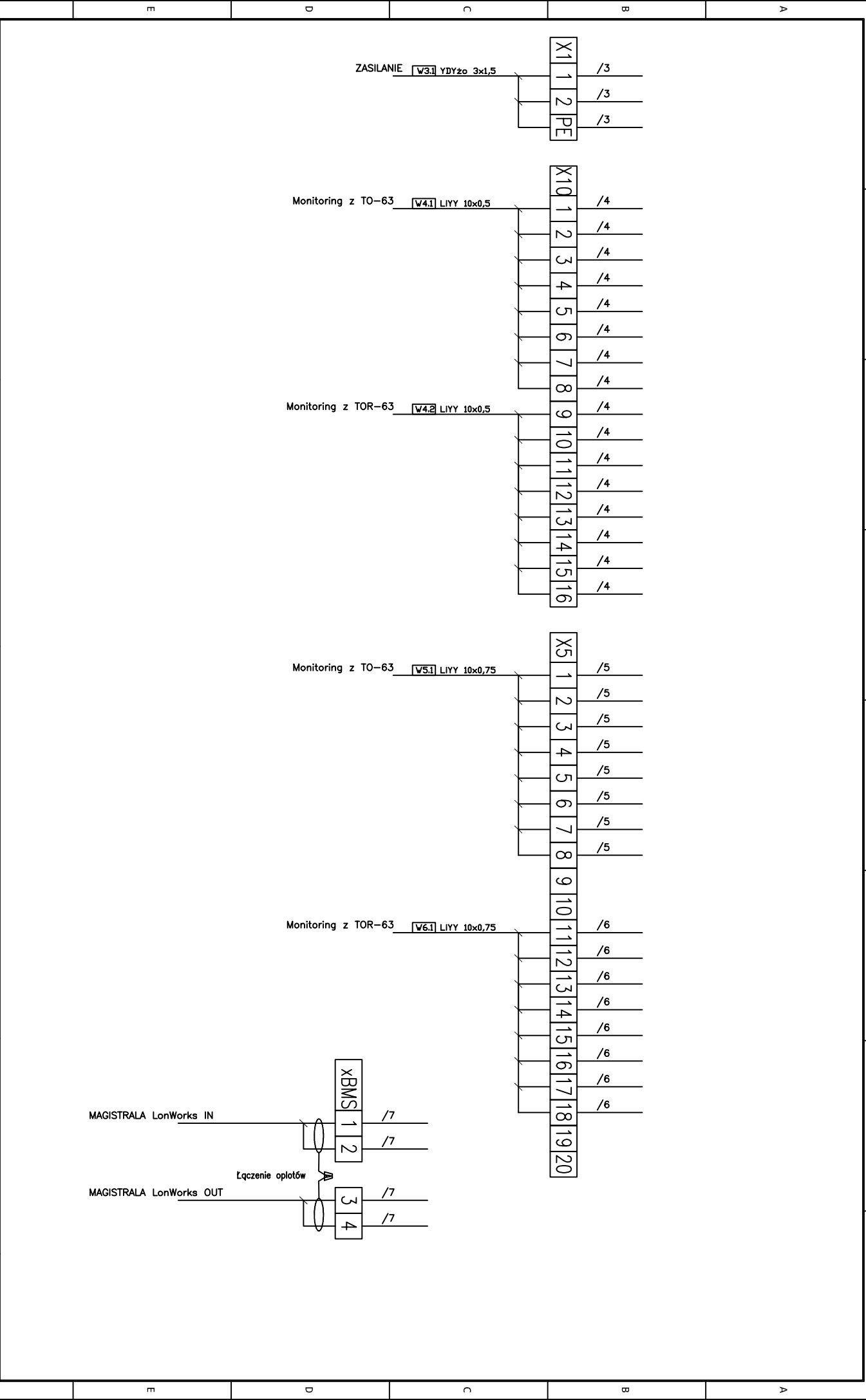
Nazwa szafy automatyki:

SA.P2.BMS03

PROJEKT WYKONAWCZY
STRONA
3



OBJEKT:		PROJEKTANT:		Rysunek:		Nazwa szafy automatyki:	
Szpital Specjalistyczny im. Świętej Rodziny Warszawa		DARIUSZ JASTRZĘBSKI Ma - 346/02 DATA 07.2013		Schematy szafy systemu BMS		SA.P2.BMS03	
		REWIZJA		SYSTEM BMS		PROJEKT WYKONAWCZY	
						STRONA	
						5	



The drawing consists of three views of a BMS cabinet:

- Front View (Top):** Shows a rectangular cabinet with a width of 600mm and a depth of 400mm. It features a label 'SA.P2.BMS03' in the top left corner and a warning symbol (a square with a circle and a diagonal line) in the top right corner. The symbol is labeled 'Zabraniać' and '3H7'.
- Top View (Middle):** Shows the cabinet from above, with a width of 600mm and a depth of 400mm. It features a circular fan grille in the center.
- Side View (Bottom):** Shows the cabinet from the side, with a width of 600mm and a depth of 400mm. It features a circular fan grille in the center.

Lista kablowa SA.P2.BMS03			
Nr	Źródło	Oznaczenie	Typ
1	SA.P2.BMS03	-Lonworks	Beiden 8471
2	SA.P2.BMS03	-W3.1	VDY20 3x1,5
3	SA.P2.BMS03	-W4.1	L1YV 10x0,5
4	SA.P2.BMS03	-W4.2	L1YV 10x0,5
5	SA.P2.BMS03	-W5.1	L1YV 10x0,75
6	SA.P2.BMS03	-W6.1	L1YV 10x0,75
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			

Zestawienie materiałów SA.P2.BMS03			
Nr	Symbol	Ilość	Opis
1		1	Zabezpieczenie nadprądowe C6 1P (montaż w rozdzielni TOR-63)
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 przekaznikiem 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 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		Rysunek:	Nazwa szafy automatyki:	PROJEKT WYKONAWCZY
DARIUSZ JASTRZĘBSKI Ma - 346/02				
DATA		Schematy szafy systemu BMS	SA.P2.BMS03	STRONA
07.2013		REWIZJA		
11				

OBIEKT:
Szpital Specjalistyczny
im. Świętej Rodziny
Warszawa