

INVESTOR

**Szpital Specjalistyczny
im. Świętej Rodziny**
ul. Madalińskiego 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 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 wykonąć zgodnie z rysunkiem topologii sieci

NAZWA SCHEMATU

SZAFKA AUTOMATYKI
SA.P1.BMS09

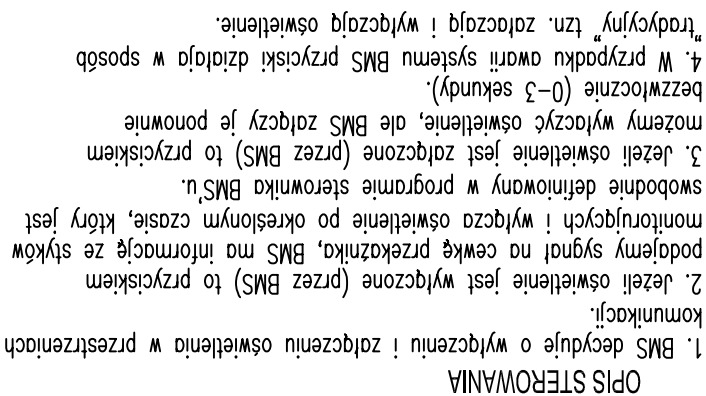
FAZA PROJEKTU

PROJEKT WYKONAWCZY

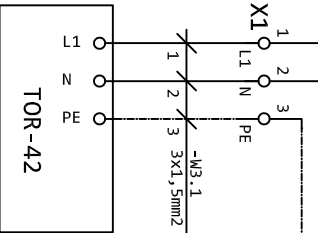
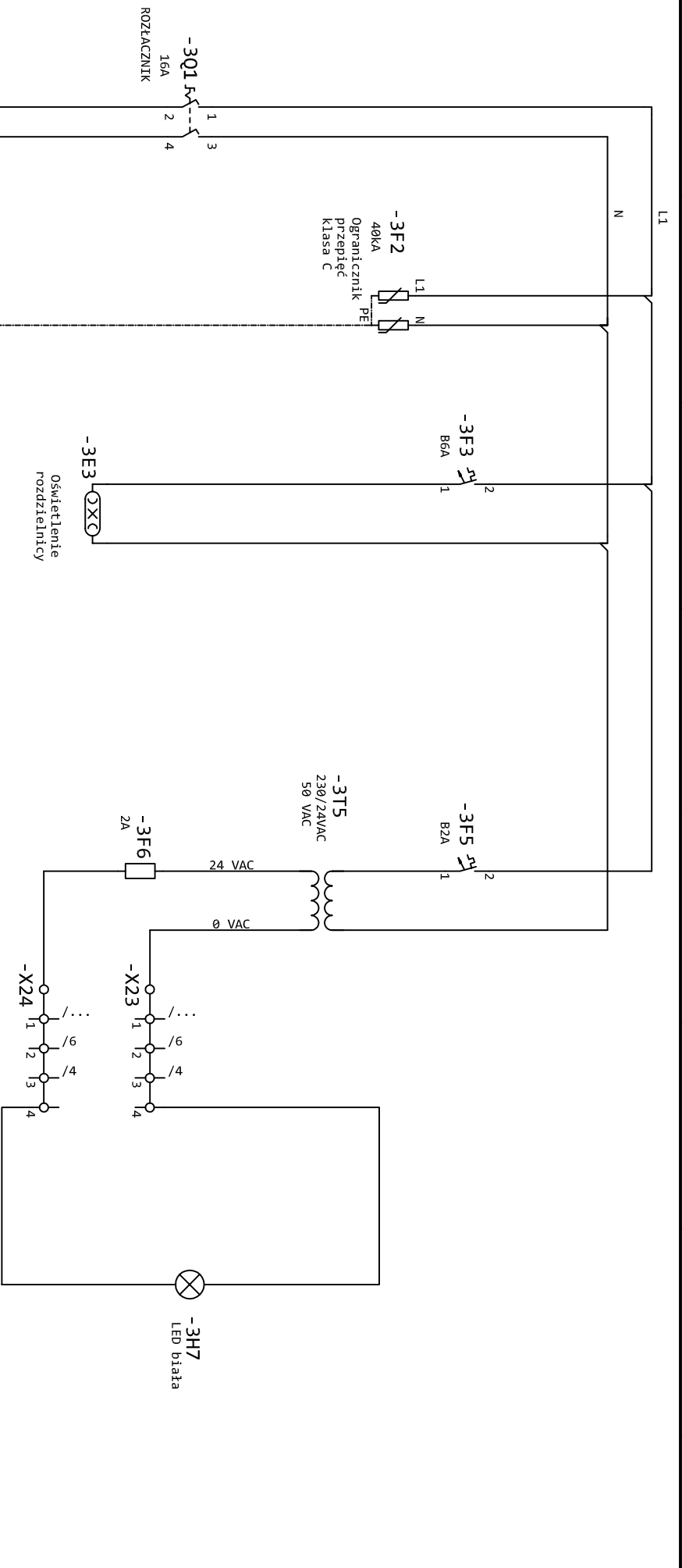
BRANŽA

BMS

[illegible]



PROJEKT WYKONAWCZY	
STRONA	2



ZASILANIE

- UWAGA:
1. Zasilic z najbliższej rozdzielni
 2. Zabezpieczyć rozdzielnię zabezpieczeniem nadprądowym

Szpital Specjalistyczny
im. Świętej Rodziny
Warszawa

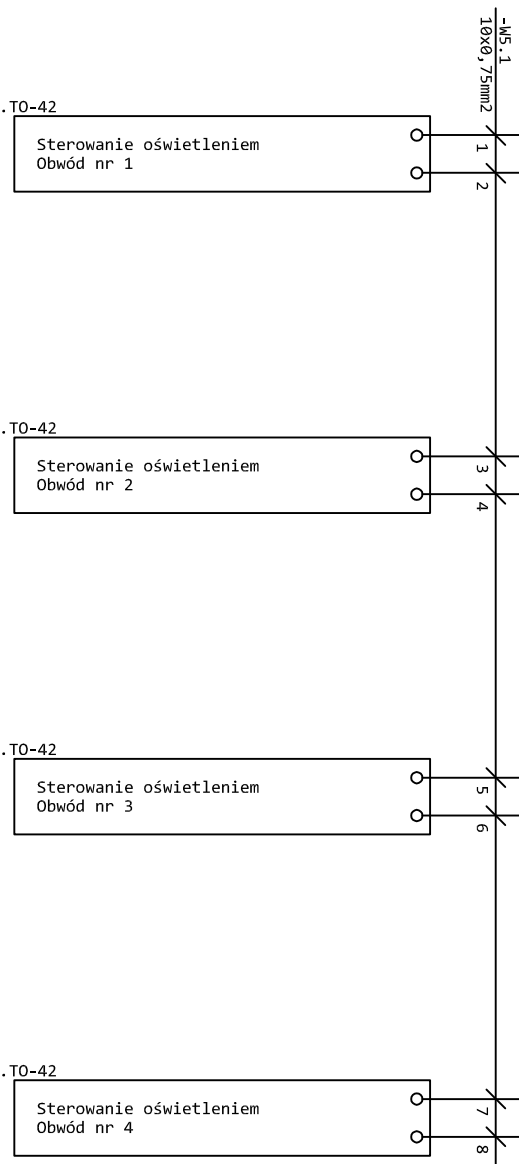
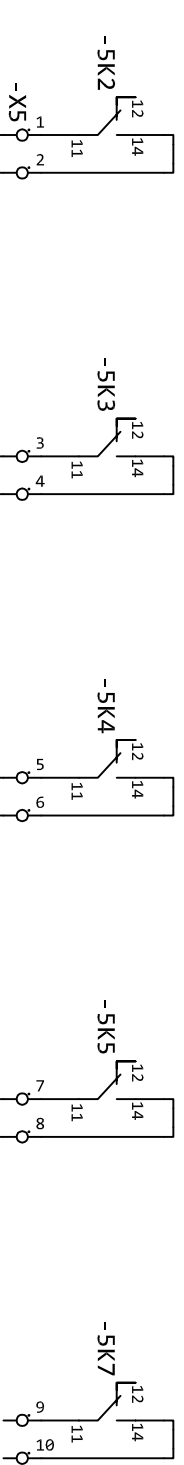
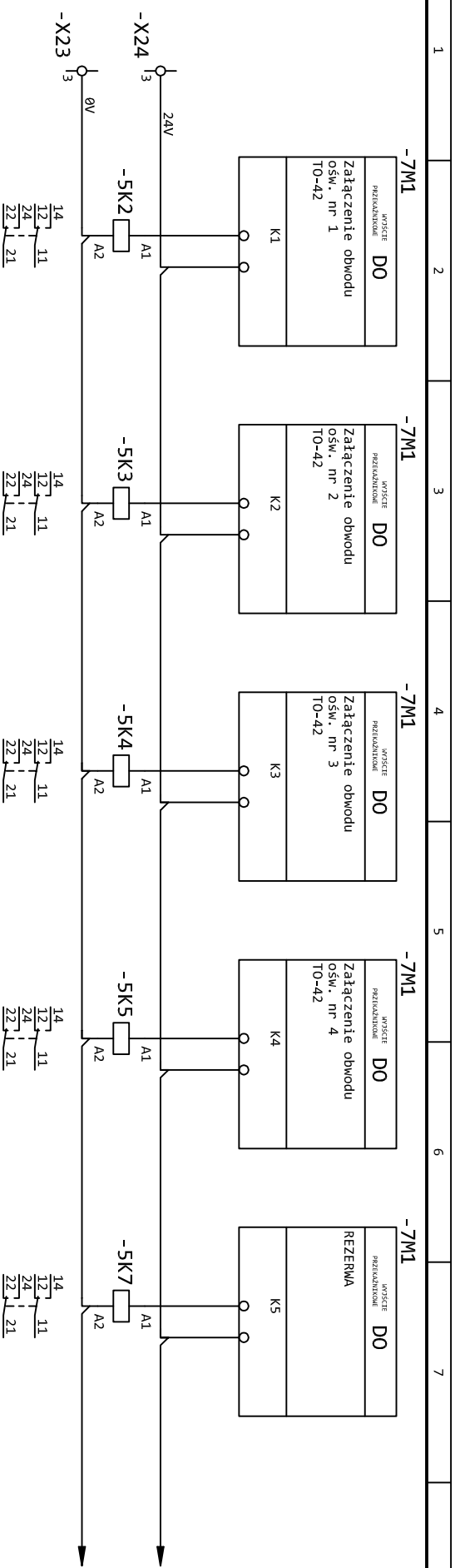
PROJEKTANT:
DARIUSZ JASTRZĘBSKI
Ma - 346/02
DATA: 07.2013

REWIZJA

SYSTEM BMS

Nazwa szafy automatyki:
SA.P1.BMS09

PROJEKT WYKONAWCZY
STRONA
3



**Szpital Specjalistyczny
im. Świętej Rodziny
Warszawa**

PROJEKTANT
DARIUSZ JASTRZĘBSKI

Rysunek:

Schematy szafy systemu BMS

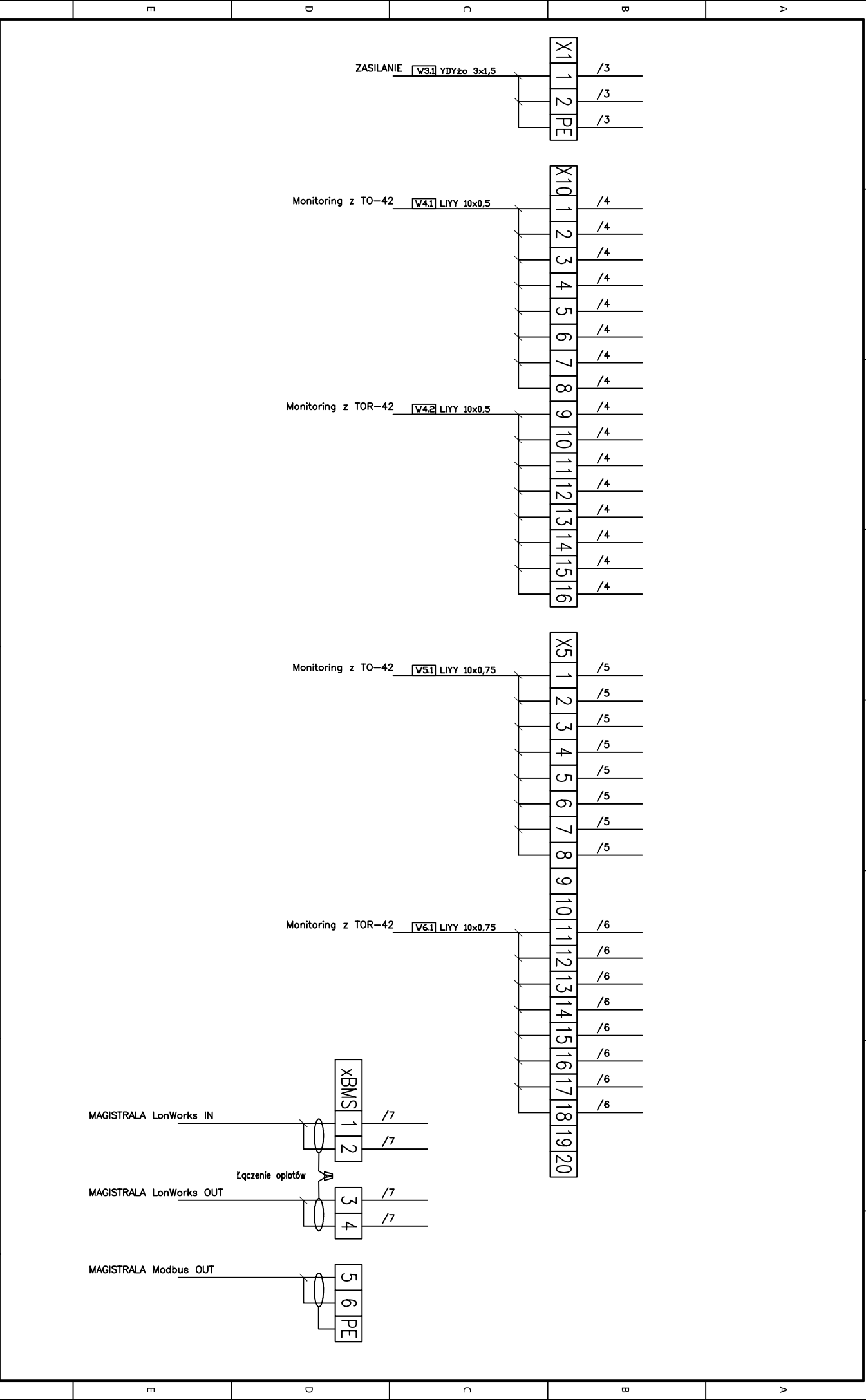
Nazwa szafy automatyki:

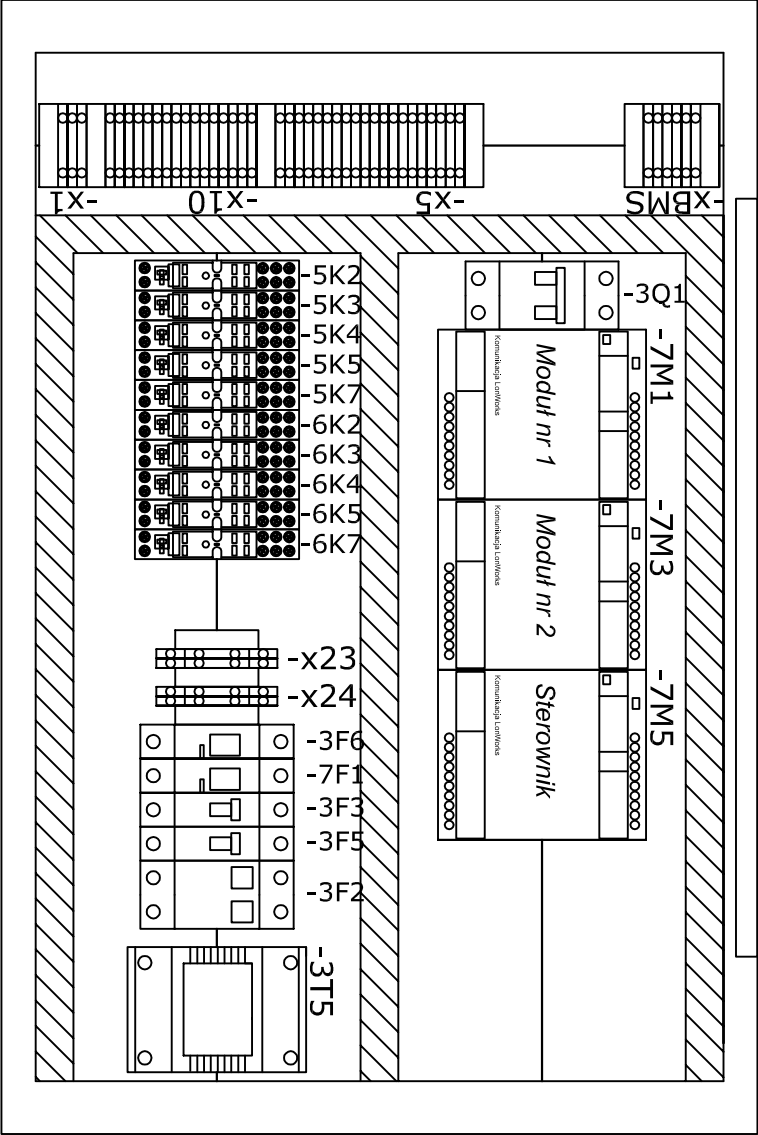
SA.P1.BMS09

PROJEKT WYKONAWCZY

STRONA

5





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

OBJEKT:	PROJEKTANT: DARIUSZ JASTRZĘBSKI Ma - 346/02		Rysunek: Schematy szafy systemu BMS	Nazwa szafy automatyki: SA.P1.BMS09	PROJEKT WYKONAWCZY	
					STRONA	
					9	
Szpital Specjalistyczny im. Świętej Rodziny Warszawa		DATA 07.2013	REWIZJA	SYSTEM BMS		

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.P1.BMS09' in the top left corner, a warning symbol (a square with a circle and a diagonal line) in the top right corner, and a small rectangular component in the bottom right corner.
- Top View (Middle):** Shows the cabinet from above, with a width of 600mm and a depth of 250mm. 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 250mm. It features a circular fan grille in the center.

Lista kablowa SA.P1.BMS09			
Nr	Źródło	Oznaczenie	Typ
1	SA.P1.BMS09	-LonWorks	Beiden 8471
2	SA.P1.BMS09	-Modbus	JVSTY 2x2x0,8
3	SA.P1.BMS09	-ETH, SA.P1.BMS09	UTP kat.6
4	SA.P1.BMS09	-W3.1	VDY20 3x1,5
5	SA.P1.BMS09	-W4.1	L1YY 10x0,5
6	SA.P1.BMS09	-W4.2	L1YY 10x0,5
7	SA.P1.BMS09	-W5.1	L1YY 10x0,75
8	SA.P1.BMS09	-W6.1	L1YY 10x0,75
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			

Zestawienie materiałów SA.P1.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 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		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

Schematy szafy systemu BMS

REWIZJA

DATA
07.2013

11

OBIEKT:
Szpital Specjalistyczny
im. Świętej Rodziny
Warszawa