

INVESTOR

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



INWESTYCJA

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

BIURO  
PROJEKTOWE



**BMS Tech**  
ul. Solankowa 4 m 24  
02-939 Warszawa  
[www.bmstech.pl](http://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.BMS03

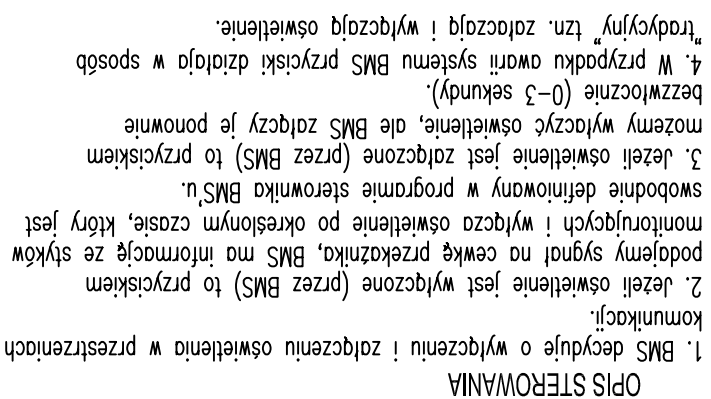
## FAZA PROJEKTU

# PROJEKT WYKONAWCZY

## BRANŽA

BMS

[illegible]



**Szpital Specjalistyczny  
im. Świętej Rodziny  
Warszawa**

REWIZJA

|                                                   |                   |
|---------------------------------------------------|-------------------|
| <p>Rysunek:</p> <p>Schematy szafy systemu BMS</p> | <p>SYSTEM BMS</p> |
|---------------------------------------------------|-------------------|

Nazwa szafy automatyki:

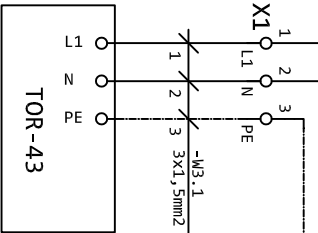
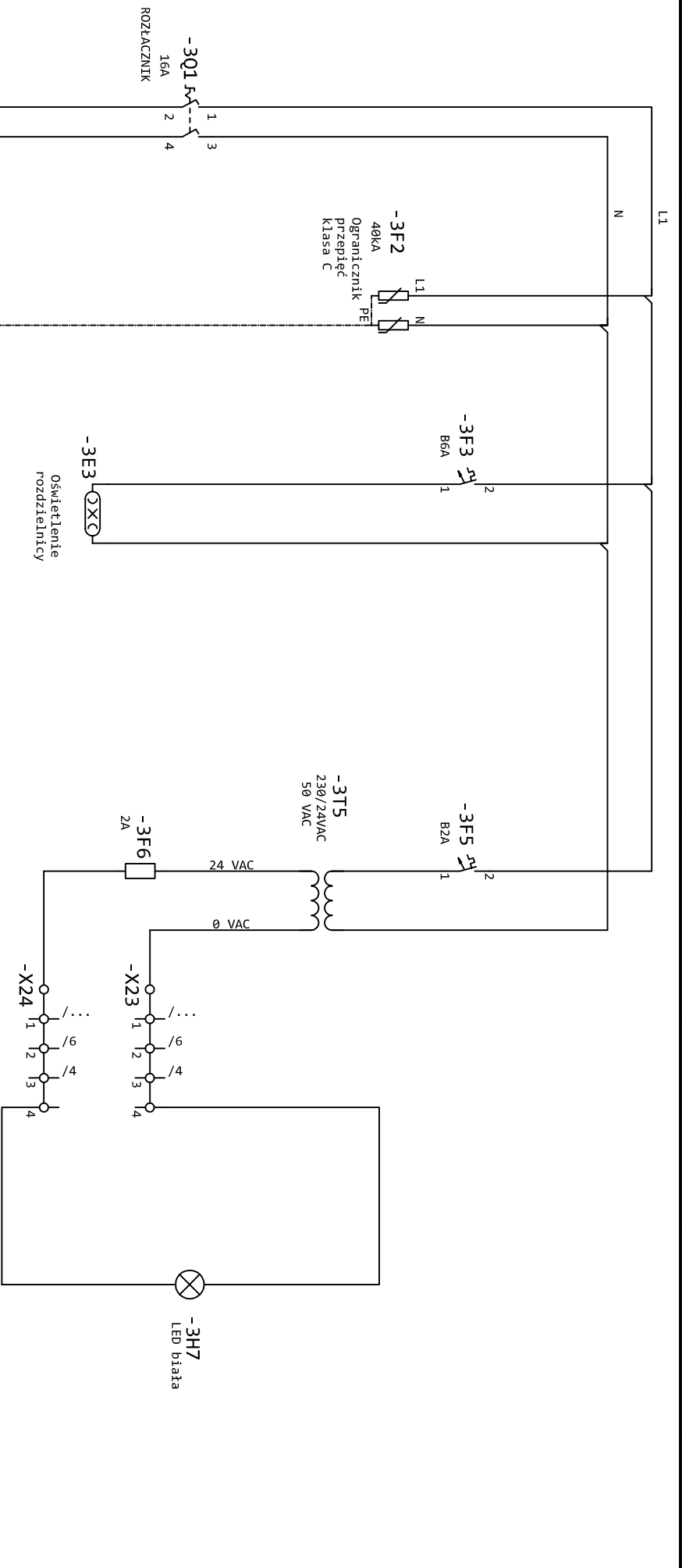
SA.P1.BMS03

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

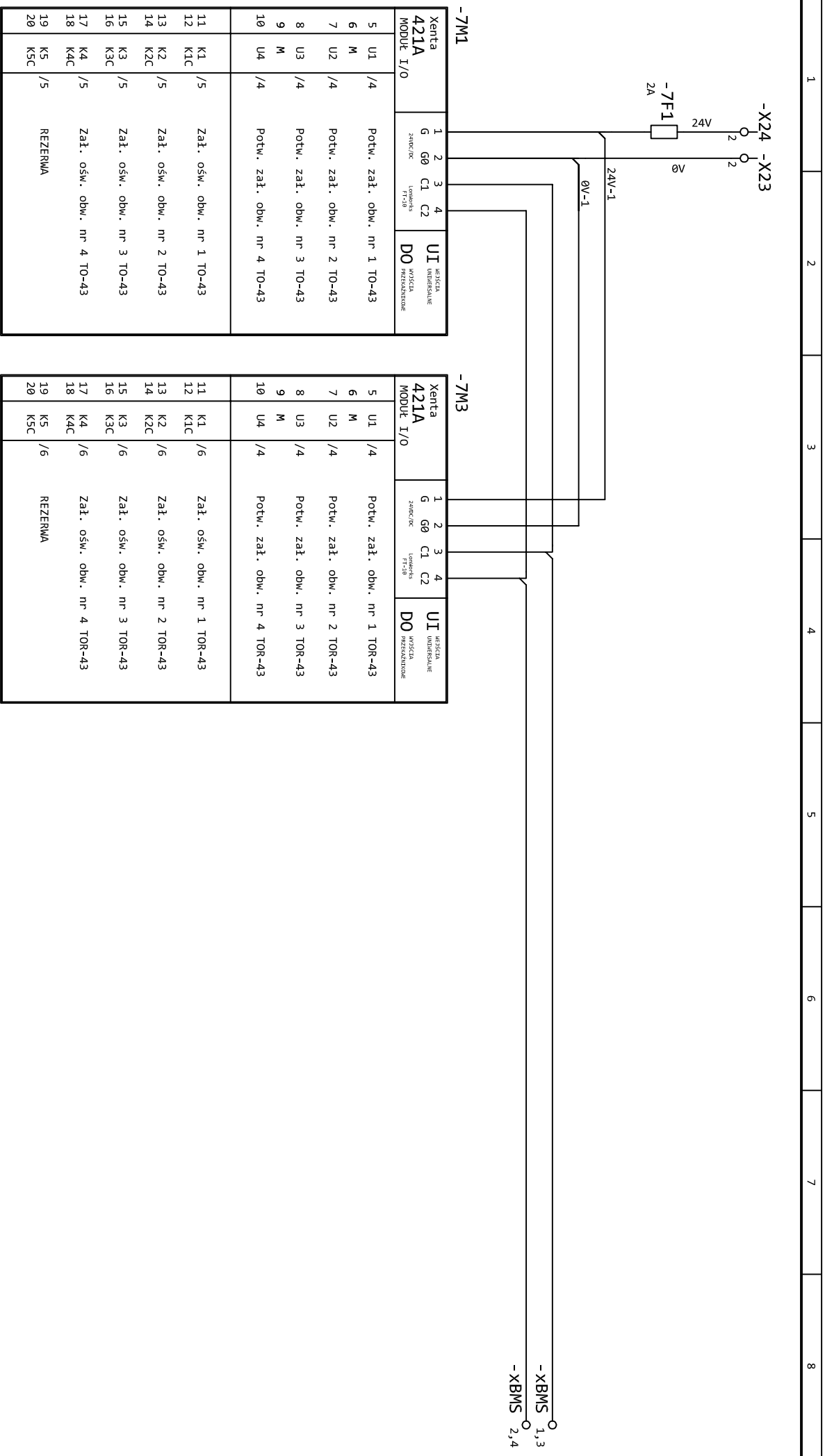
Nazwa szafy automatyki:  
SA.P1.BMS03

PROJEKT WYKONAWCZY  
STRONA  
3









**Szpital Specjalistyczny  
im. Świętej Rodziny  
Warszawa**

**PROJEKTANT**  
**DARIUSZ JASTRZĘBSKI**  
**Wa - 346/02**

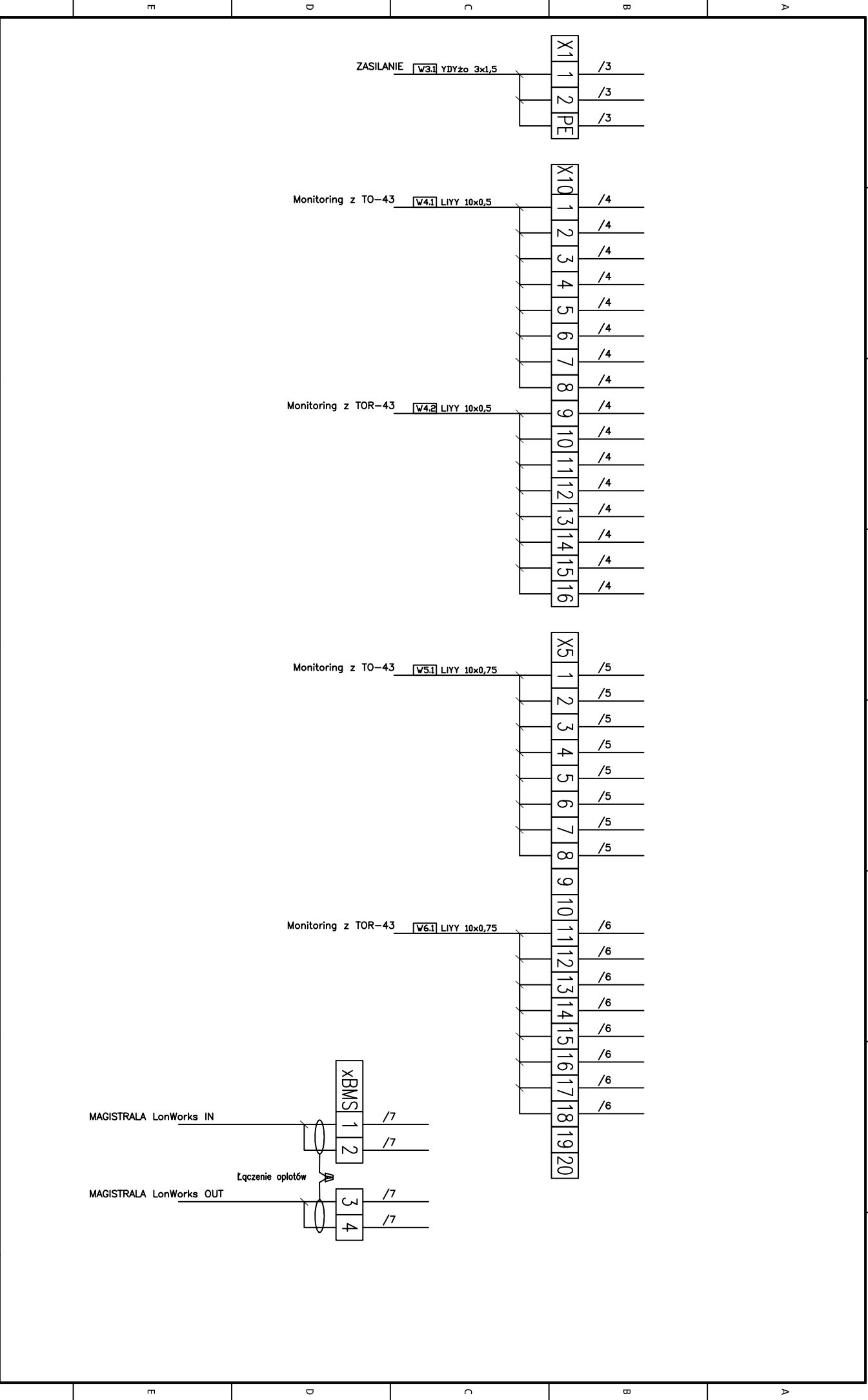
Rysunek:  
Schematy szafy systemu BMS

Nazwa szafy automatyki:

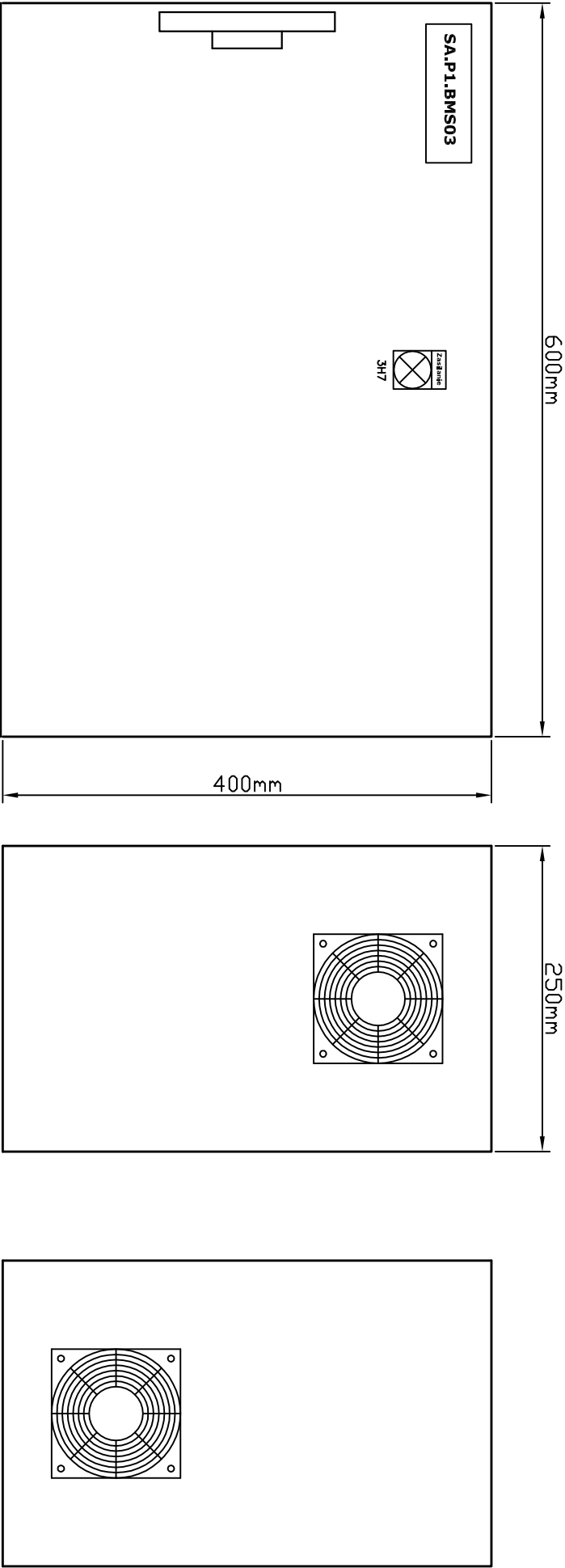
SA.P1.BMS03

PROJEKT WYKONAWCZY

STRONA







|                                                                                    |                                           |         |                                               |        |                                               |           |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------|-----------|
| OBJEKT:<br><br><b>Szpital Specjalistyczny<br/>im. Świętej Rodziny<br/>Warszawa</b> | PROJEKTANT:<br><b>DARIUSZ JASTRZĘBSKI</b> |         | Rysunek:<br><b>Schematy szafy systemu BMS</b> |        | Nazwa szafy automatyki:<br><b>SA.P1.BMS03</b> |           |
|                                                                                    | Ma - 346/02                               |         |                                               |        |                                               |           |
|                                                                                    | DATA<br>07.2013                           | REWIZJA | SYSTEM BMS                                    |        |                                               |           |
|                                                                                    |                                           |         |                                               |        | PROJEKT WYKONAWCZY                            |           |
|                                                                                    |                                           |         |                                               | STRONA |                                               | <b>10</b> |

| Lista kablowa SA.P1.BMS03 |             |            |              |
|---------------------------|-------------|------------|--------------|
| Nr                        | Źródło      | Oznaczenie | Typ          |
| 1                         | SA.P1.BMS03 | -Lonworks  | Beiden 8471  |
| 2                         | SA.P1.BMS03 | -W3.1      | VDY20 3x1,5  |
| 3                         | SA.P1.BMS03 | -W4.1      | LYVY 10x0,5  |
| 4                         | SA.P1.BMS03 | -W4.2      | LYVY 10x0,5  |
| 5                         | SA.P1.BMS03 | -W5.1      | LYVY 10x0,75 |
| 6                         | SA.P1.BMS03 | -W6.1      | LYVY 10x0,75 |
| 7                         |             |            |              |
| 8                         |             |            |              |
| 9                         |             |            |              |
| 10                        |             |            |              |
| 11                        |             |            |              |
| 12                        |             |            |              |
| 13                        |             |            |              |
| 14                        |             |            |              |
| 15                        |             |            |              |

| Zestawienie materiałów SA.P1.BMS03 |             |       |                                                                         |
|------------------------------------|-------------|-------|-------------------------------------------------------------------------|
| Nr                                 | Symbol      | Ilość | Opis                                                                    |
| 1                                  |             | 1     | Zabezpieczenie nadprądowe C6 1P (montaż w rozdzielni TOR-43)            |
| 2                                  | -3Q1        | 1     | Rozłącznik modułowy IS-16 2P                                            |
| 3                                  | -3F2        | 1     | Ochronnik przepięć klasa C I <sub>max</sub> =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 <sup>2</sup>                                   |
| 13                                 | -x10        | 16    | Złączka sprężynowa 1mm <sup>2</sup>                                     |
| 14                                 | -x5         | 20    | Złączka sprężynowa 1mm <sup>2</sup>                                     |
| 15                                 | -xBMS       | 4     | Złączka sprężynowa 1mm <sup>2</sup>                                     |
| 16                                 | -x23        | 2     | Złączka piętrowa sprężynowa 1mm <sup>2</sup>                            |
| 17                                 | -x24        | 2     | Złączka piętrowa sprężynowa 1mm <sup>2</sup>                            |
| 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<br>Ma - 346/02 |  |                            |                         |                    |
| DATA                               |  | Schematy szafy systemu BMS | SA.P1.BMS03             | STRONA             |
| 07.2013                            |  | REWIZJA                    |                         |                    |
|                                    |  |                            |                         | 11                 |

OBIEKT:  
Szpital Specjalistyczny  
im. Świętej Rodziny  
Warszawa