

| 1 | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|
| A | <div><div><div>INWESTOR</div><div><div><div>Szpital Specjalistyczny<br/>im. Świętej Rodziny</div><div></div></div><div><div>ul. Madalińskiego 25</div><div>02-544 Warszawa</div></div></div><div><div>INWESTYCJA</div><div><div>Szpital Specjalistyczny<br/>im. Świętej Rodziny</div><div><div>ul. Madalińskiego 25</div><div>02-544 Warszawa</div></div></div></div><div><div>NAZWA SCHEMATU</div><div>SZAFKA AUTOMATYKI</div><div>SA.P-2.BMS01</div></div></div></div> |   |   |   |   |   |   |
| B | <div><div><div>BIURO<br/>PROJEKTOWE</div><div></div><div><div>BMS Tech</div><div><div>ul. Solankowa 4 m 24</div><div>02-939 Warszawa</div><div>www.bmstech.pl</div></div></div></div><div><div>Opracował:</div><div>Piotr Czernicki</div><div>Projektował:</div><div>Dariusz Jastrzębski</div><div>Sprawdził:</div><div>Waldemar Lasek</div></div><div><div>FAZA PROJEKTU</div><div>PROJEKT WYKONAWCZY</div><div>BRANŻA</div><div>BMS</div></div></div>                      |   |   |   |   |   |   |
| C | <div><div>UWAGA:</div><div><div>1. Przy zabudowie aparatów i osprzętu należy przestrzegać zaleceń z DTR</div><div>2. Lokalizacja urządzeń pokazana na rzutach systemu BMS</div><div>3. Połączenie magistral wykonać zgodnie z rysunkiem topologii sieci</div><div>4. Kable powinny być opisane numerem projektowym kabla</div><div>5. Zasilić szafę z najbliższej rozdzielni elektrycznej</div></div></div>                                                                                                                                                   |   |   |   |   |   |   |
| D |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |   |   |   |   |
| E |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |   |   |   |   |
| F |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |   |   |   |   |   |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|
|   | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| A |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |   |   |   |   |   |   |
| B |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |   |   |   |   |   |   |
| C | <div><div><div>panel światłowodowy</div><div>panel wieszak 1U</div><div>panel krosowy 24 x RJ45 kat 6</div><div>panel wieszak 1U</div><div>switch 24-port 10/100 PoE</div><div>panel zasilający</div></div><div><div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div><div>5</div><div>6</div><div>7</div><div>8</div><div>9</div><div>10</div></div><div><div>wentylator 1U</div><div>4G 50/125 do szafy SA.P-1a.BMS01</div><div>10 x UTP kat. 6 4x2x0,5</div><div>UPS - 620VA</div></div></div> |   |   |   |   |   |   |   |
| D |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |   |   |   |   |   |   |
| E |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |   |   |   |   |   |   |
| F | <div><div><div>OBJEKT:</div><div>Szpital Specjalistyczny<br/>im. Świętej Rodziny<br/>Warszawa</div></div><div><div>PROJEKTANT:</div><div><div>DARIUSZ JASTRZĘBSKI</div><div>Ma - 346/02</div><div>DATA 07.2013</div></div></div><div><div>Rysunek:</div><div>Schematy szafy systemu BMS</div></div><div><div>Nazwa szafy automatyki:</div><div>SA.P-2.BMS01</div></div><div><div>PROJEKT WYKONAWCZY</div><div>STRONA 1</div></div></div>                                                    |   |   |   |   |   |   |   |
|   | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |



| Lista kablowa |              |                 |            |                                            | SA.P-2.BMS01 |   |   |   |   |
|---------------|--------------|-----------------|------------|--------------------------------------------|--------------|---|---|---|---|
| Nr            | Zródło       | Oznaczenie      | Typ        | Cel                                        | 1            | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1             | SA.P-2.BMS01 |                 | YDŻo 3x2,5 | TSR-11                                     |              |   |   |   |   |
| 2             | SA.P-2.BMS01 | -W.P-2.BMS01.01 | UTP kat. 6 | kamera CCTV                                |              |   |   |   |   |
| 3             | SA.P-2.BMS01 | (...)           | UTP kat. 6 | kamery CCTV zgodnie ze schematem ze str. 2 |              |   |   |   |   |
| 4             | SA.P-2.BMS01 | -W.P-2.BMS01.08 | UTP kat. 6 | kamera CCTV                                |              |   |   |   |   |
| 5             | SA.P-2.BMS01 | -W.P-2.BMS01.09 | UTP kat. 6 | szafa BMS SA.P-2.BMS02                     |              |   |   |   |   |
| 6             | SA.P-2.BMS01 | -W.P-2.BMS01.10 | UTP kat. 6 | szafa BMS SA.P-2.BMS02- LIP 3333ECTB       |              |   |   |   |   |
| 7             |              |                 |            |                                            |              |   |   |   |   |
| 8             |              |                 |            |                                            |              |   |   |   |   |
| 9             |              |                 |            |                                            |              |   |   |   |   |
| 10            |              |                 |            |                                            |              |   |   |   |   |
| 11            |              |                 |            |                                            |              |   |   |   |   |
| 12            |              |                 |            |                                            |              |   |   |   |   |
| 13            |              |                 |            |                                            |              |   |   |   |   |
| 14            |              |                 |            |                                            |              |   |   |   |   |
| 15            |              |                 |            |                                            |              |   |   |   |   |

| Zestawienie materiałów |        |       |                                                                   |           | SA.P-2.BMS01 |   |   |   |   |
|------------------------|--------|-------|-------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|---|---|---|---|
| Nr                     | Symbol | Ilość | Opis                                                              | Producent | 1            | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1                      |        | 1     | Zabezpieczenie nadprądowe C10 1P (montaż w rozdzielni TSR-11)     |           |              |   |   |   |   |
| 2                      |        | 1     | Szafa 10U z panelem wentylacyjnym i termostatem                   |           |              |   |   |   |   |
| 3                      |        | 1     | UPS 230V 620VA                                                    |           |              |   |   |   |   |
| 4                      |        | 1     | kompletny panel światłowodowy                                     |           |              |   |   |   |   |
| 5                      |        | 2     | kompletny panel wieszakowy                                        |           |              |   |   |   |   |
| 6                      |        | 1     | kompletny panel krosowy 24x RJ45                                  |           |              |   |   |   |   |
| 7                      |        | 1     | kompletny switch 24 portowy 10/100 PoE z modułami światłowodowymi |           |              |   |   |   |   |
| 8                      |        | 1     | Panel zasilający                                                  |           |              |   |   |   |   |
| 9                      |        | 6     | Kamera IP Sarix P, 2 Mpx x 30kl/s 3-9mm DN, wew., ABF             |           |              |   |   |   |   |
| 10                     |        | 2     | Kamera IP Sarix IX, SupreVision, 1.2 Mpx, ABF                     |           |              |   |   |   |   |
| 11                     |        |       |                                                                   |           |              |   |   |   |   |
| 12                     |        |       |                                                                   |           |              |   |   |   |   |
| 13                     |        |       |                                                                   |           |              |   |   |   |   |
| 14                     |        |       |                                                                   |           |              |   |   |   |   |
| 15                     |        |       |                                                                   |           |              |   |   |   |   |
| 16                     |        |       |                                                                   |           |              |   |   |   |   |
| 17                     |        |       |                                                                   |           |              |   |   |   |   |
| 18                     |        |       |                                                                   |           |              |   |   |   |   |
| 19                     |        |       |                                                                   |           |              |   |   |   |   |
| 20                     |        |       |                                                                   |           |              |   |   |   |   |
| 21                     |        |       |                                                                   |           |              |   |   |   |   |
| 22                     |        |       |                                                                   |           |              |   |   |   |   |
| 23                     |        |       |                                                                   |           |              |   |   |   |   |
| 24                     |        |       |                                                                   |           |              |   |   |   |   |
| 25                     |        |       |                                                                   |           |              |   |   |   |   |
| 26                     |        |       |                                                                   |           |              |   |   |   |   |
| 27                     |        |       |                                                                   |           |              |   |   |   |   |
| 28                     |        |       |                                                                   |           |              |   |   |   |   |
| 29                     |        |       |                                                                   |           |              |   |   |   |   |
| 30                     |        |       |                                                                   |           |              |   |   |   |   |

| PROJEKT WYKONAWCZY |   | SYSTEM BMS |  | SA.P-2.BMS01 |  | PROJEKT WYKONAWCZY |  |
|--------------------|---|------------|--|--------------|--|--------------------|--|
| STRONA             | 3 |            |  |              |  |                    |  |

| Rysunek:                   |  | SYSTEM BMS |  | SA.P-2.BMS01 |  |
|----------------------------|--|------------|--|--------------|--|
| Schematy szafy systemu BMS |  |            |  |              |  |

| PROJEKTANT                         |         | REWIZJA |  |
|------------------------------------|---------|---------|--|
| DARIUSZ JASTRZĘBSKI<br>Ma - 346/02 |         |         |  |
| DATA                               | 07.2013 |         |  |

OBIEKT:  
Szpital Specjalistyczny  
im. Świętej Rodziny  
Warszawa