

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

Sprawdzit:

Waldemar Lasek

UWAGA:

1. Kable sterownicze prowadzić w osobnych korytkach i w odległości min. 20cm od kabli energetycznych
2. Ekran kabl 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

NAZWA SCHEMATU

SZAFKA AUTOMATYKI
SA.P1.BMS06

FAZA PROJEKTU

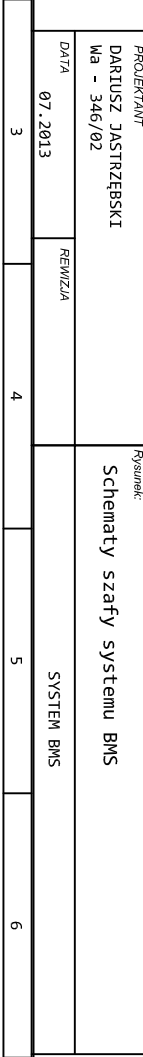
PROJEKT WYKONAWCZY

BRANŽA

BMS

1		2		3		4		5		6		7		8	
OBJEKT: 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.P1.BMS06 PROJEKT WYKONAWCZY STRONA 1															
1 2 3 4 5 6 7 8 AI wejścia analogowe AO wyjścia analogowe DI wejścia cyfrowe DO wyjścia cyfrowe															
MONITORING OBW. OSW. TO-46 MONITORING OBW. OŚW. TOR-46 ZAŁĄCZENIE OBW. OSW. TO-46 ZAŁĄCZENIE OBW. OŚW TOR-46															

PROJEKT WYKONAWCZY	F
STRONA 2	
8	

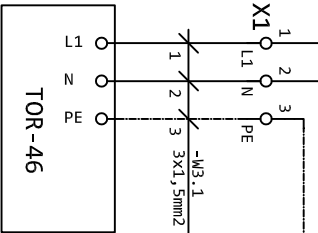
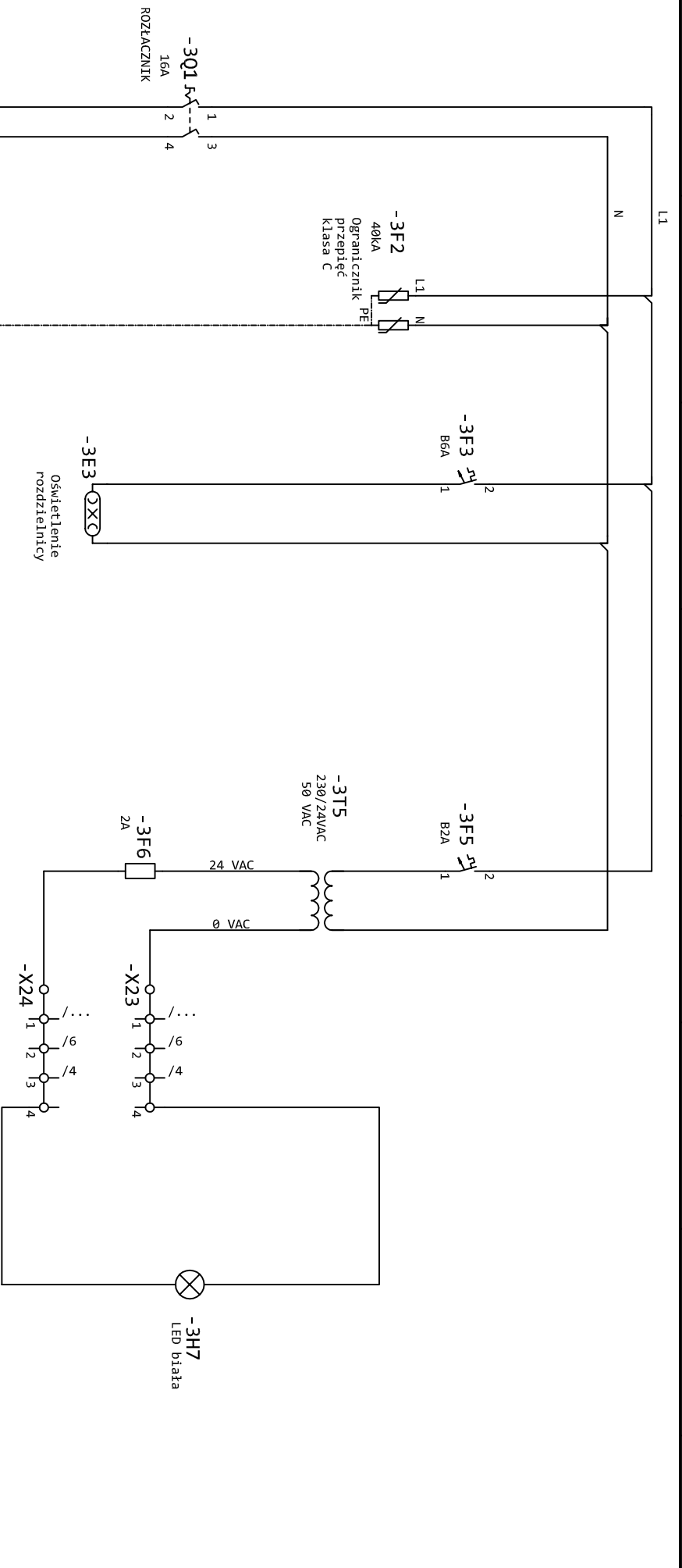


Rysunek:	
Schematy szafy systemu BMS	
SYSTEM BMS	
	5

- | | |
|---------------------|---------|
| PROJEKTANT | |
| DARIUSZ JASTRZĘBSKI | |
| Wa - 346/02 | |
| DATA | REWIZJA |
| 07.2013 | |
| 3 | 4 |

1	
---	--

F OBIEKT	
Szpital Specjalistyczny im. Świętej Rodziny Warszawa	
1	2



ZASILANIE

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

Szpital Specjalistyczny
im. Świętej Rodziny
Warszawa

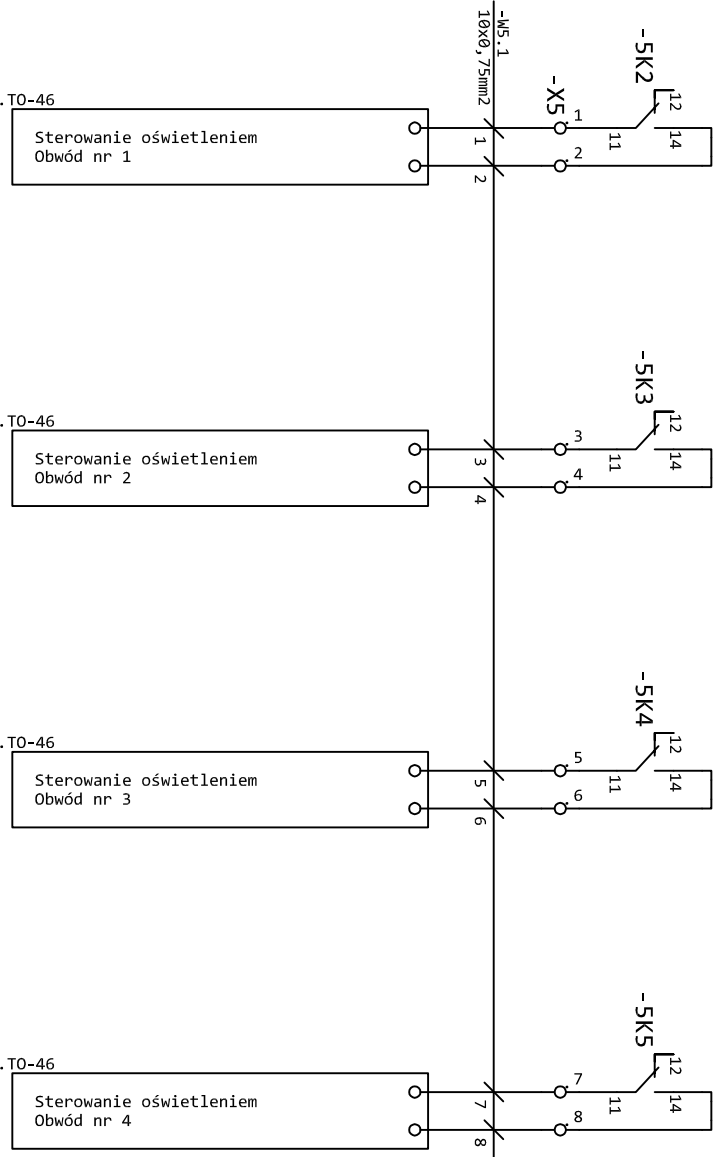
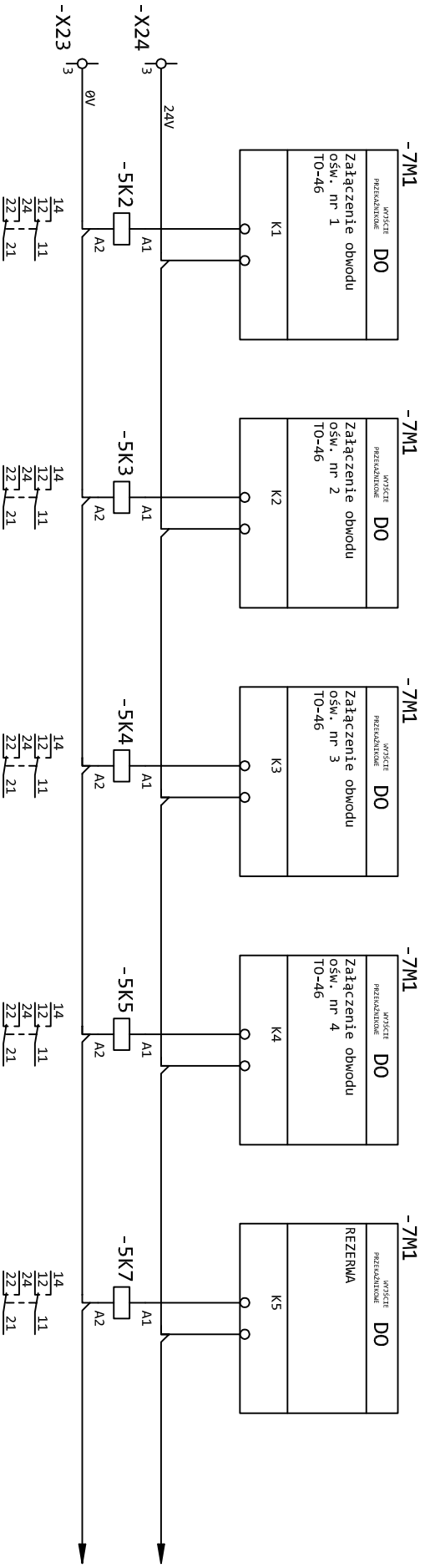
PROJEKTANT:
DARIUSZ JASTRZĘBSKI
Ma - 346/02
DATA: 07.2013

REWIZJA

SYSTEM BMS

Nazwa szafy automatyki:
SA.P1.BMS06

PROJEKT WYKONAWCZY
STRONA
3



Szpital Specjalistyczny
im. Świętej Rodziny
Warszawa

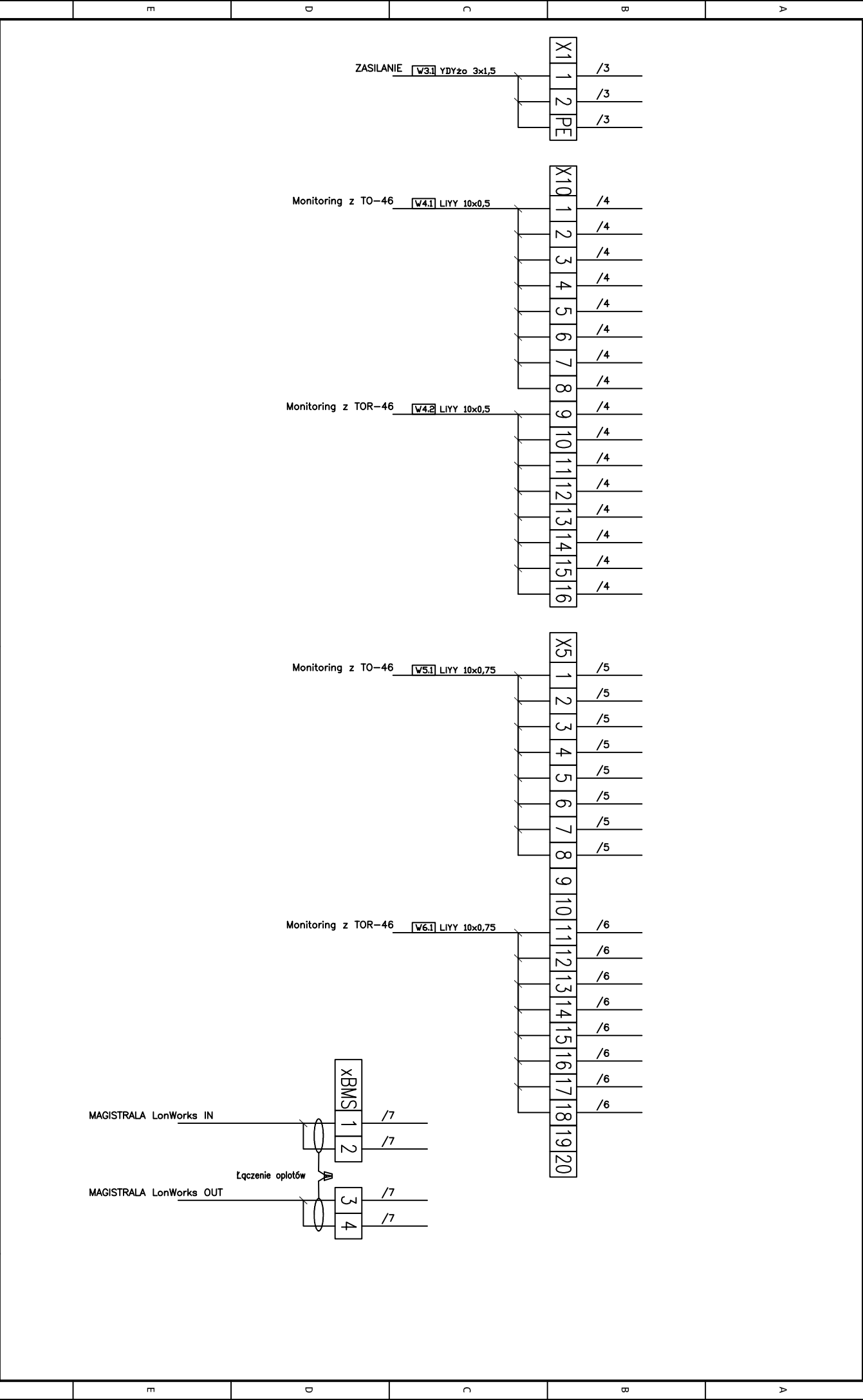
PROJEKTANT
DARIUSZ JASTRZĘBSKI
Ma - 346/02
DATA 07.2013

REWIZJA

Rysunek:
Schematy szafy systemu BMS
SYSTEM BMS

Nazwa szafy automatyki:
SA.P1.BMS06

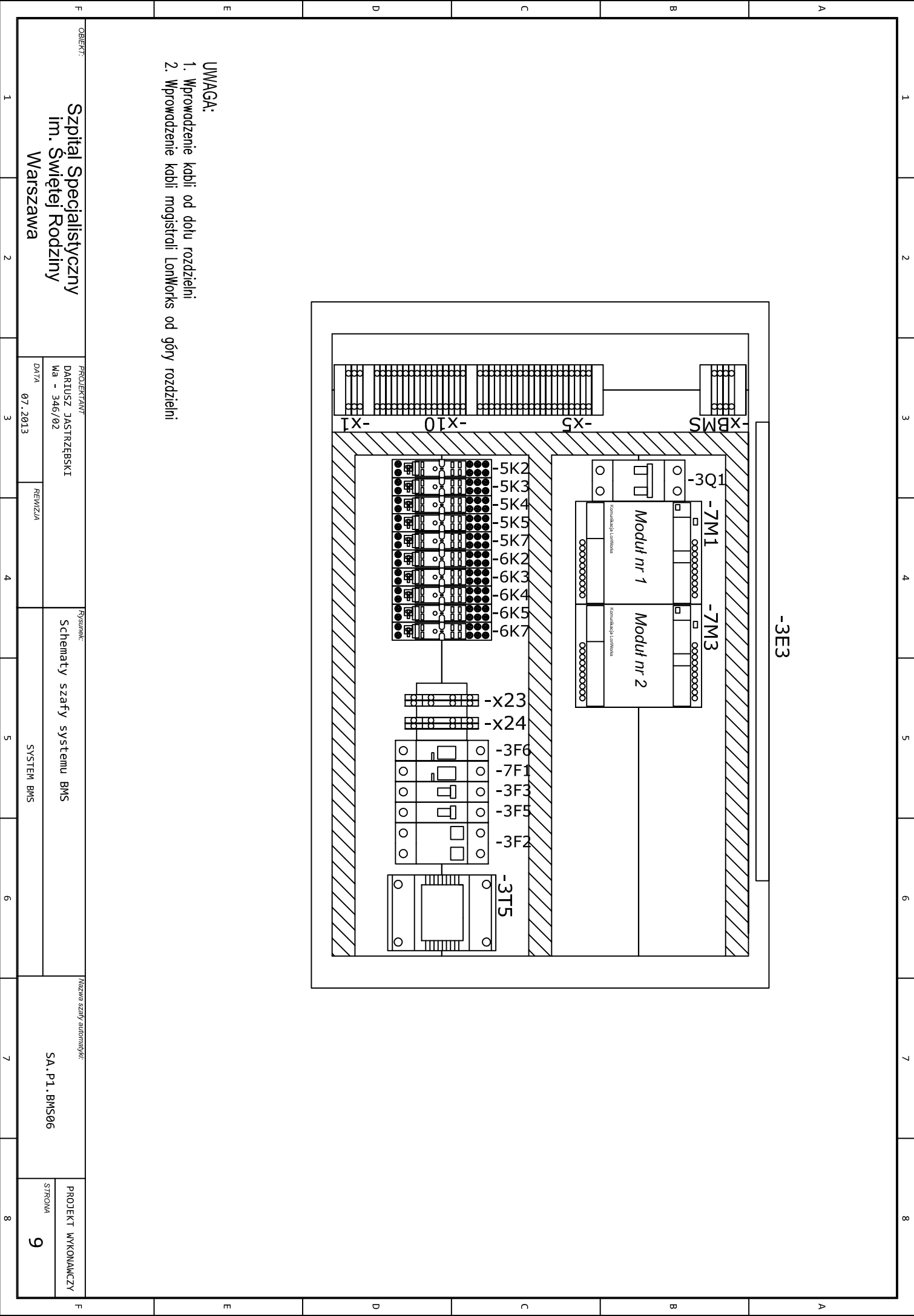
PROJEKT WYKONAWCZY
STRONA
5



PROJEKT WYKONAWCZY

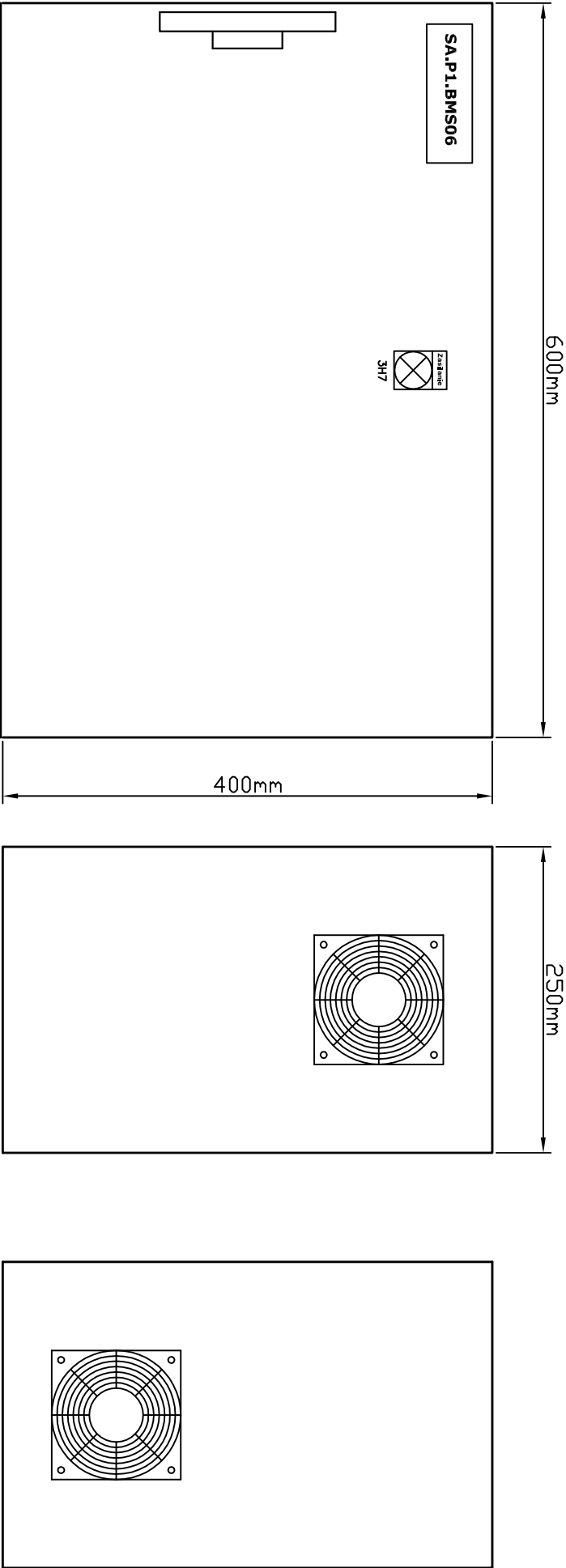
STRONA

8



UWAGA:

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



OBJEKT:	Szpital Specjalistyczny im. Świętej Rodziny Warszawa			PROJEKTANT:		Rysunek:		Nazwa szafy automatyki:	
				DARIUSZ JASTRZĘBSKI Ma - 346/02		Schematy szafy systemu BMS		SA.P1.BMS06	
				DATA 07.2013		REWIZJA			
				SYSTEM BMS					
						PROJEKT WYKONAWCZY			
						STRONA			
						10			

Lista kablowa SA.P1.BMS06				
Nr	Źródło	Oznaczenie	Typ	Cel
1	SA.P1.BMS06	-Lonworks	Beiden 8471	wg schematu topologii sieci
2	SA.P1.BMS06	-W3.1	VDY20 3x1,5	TOR-46
3	SA.P1.BMS06	-W4.1	L1YV 10x0,5	TOR-46
4	SA.P1.BMS06	-W4.2	L1YV 10x0,5	TOR-46
5	SA.P1.BMS06	-W5.1	L1YV 10x0,75	TO-46
6	SA.P1.BMS06	-W6.1	L1YV 10x0,75	TOR-46
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				

Zestawienie materiałów SA.P1.BMS06			
Nr	Symbol	Ilość	Opis
1		1	Zabezpieczenie nadprądowe C6 1P (montaż w rozdzielni TOR-46)
2	-3Q1	1	Rozłącznik modułowy IS-16 2P
3	-3F2	1	Ochronnik przepięć klasa C I _{max} =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 2,5mm ²
13	-x10	16	Złączka sprężynowa 1mm ²
14	-x5	20	Złączka sprężynowa 1mm ²
15	-xBMS	4	Złączka sprężynowa 1mm ²
16	-x23	2	Złączka piętrowa sprężynowa 1mm ²
17	-x24	2	Złączka piętrowa sprężynowa 1mm ²
18		1	Rozdzielnia stalowa z płytą montaową i pełnymi drzwiami 600x400x250
19		1 kpl	Oznaczniki urządzeń, opis żył na termokurczach, 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			

PROJEKT WYKONAWCZY		STRONA	
11			

Nazwa szafy automatyki:	
SA.P1.BMS06	

Rysunek:	
Schematy szafy systemu BMS	

REWIZJA	

DATA	
07.2013	

PROJEKTANT	
DARIUSZ JASTRZĘBSKI	

Ma - 346/02	

OBJEKT:	
Szpital Specjalistyczny im. Świętej Rodziny Warszawa	