

INVESTOR

**Szpital Specjalistyczny
im. Świętej Rodziny**
ul. Modlińskiego 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

Opracował:

Piotr Czernicki

Projektować:

Dariusz Jastrzębski

Sprawdź:

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.P2.BMS04**

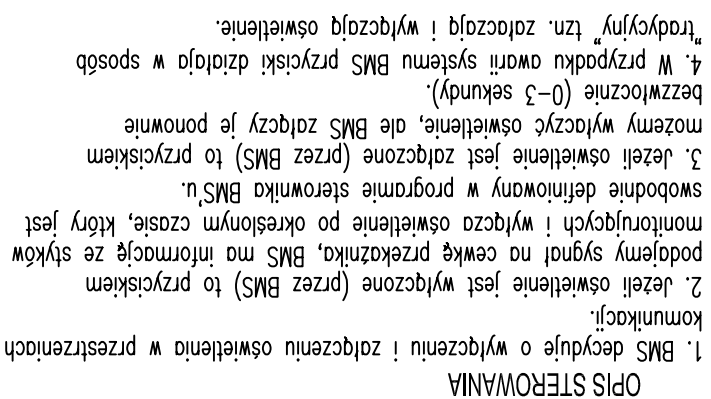
FAZA PROJEKTU

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.P2.BMS04 PROJEKT WYKONAWCZY STRONA 1															
1 2 3 4 5 6 7 8															
MONITORING OBW. OSW. TO-67 MONITORING OBW. OŚW. TOR-67 ZAŁĄCZENIE OBW. OSW. TO-67 ZAŁĄCZENIE OBW. OŚW TOR-67															
AI wejścia analogowe AO wyjścia analogowe DI wejścia cyfrowe DO wyjścia cyfrowe															



**Szpital Specjalistyczny
im. Świętej Rodziny
Warszawa**

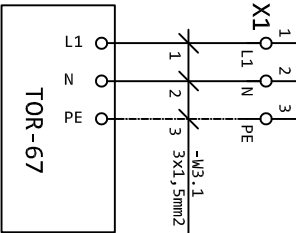
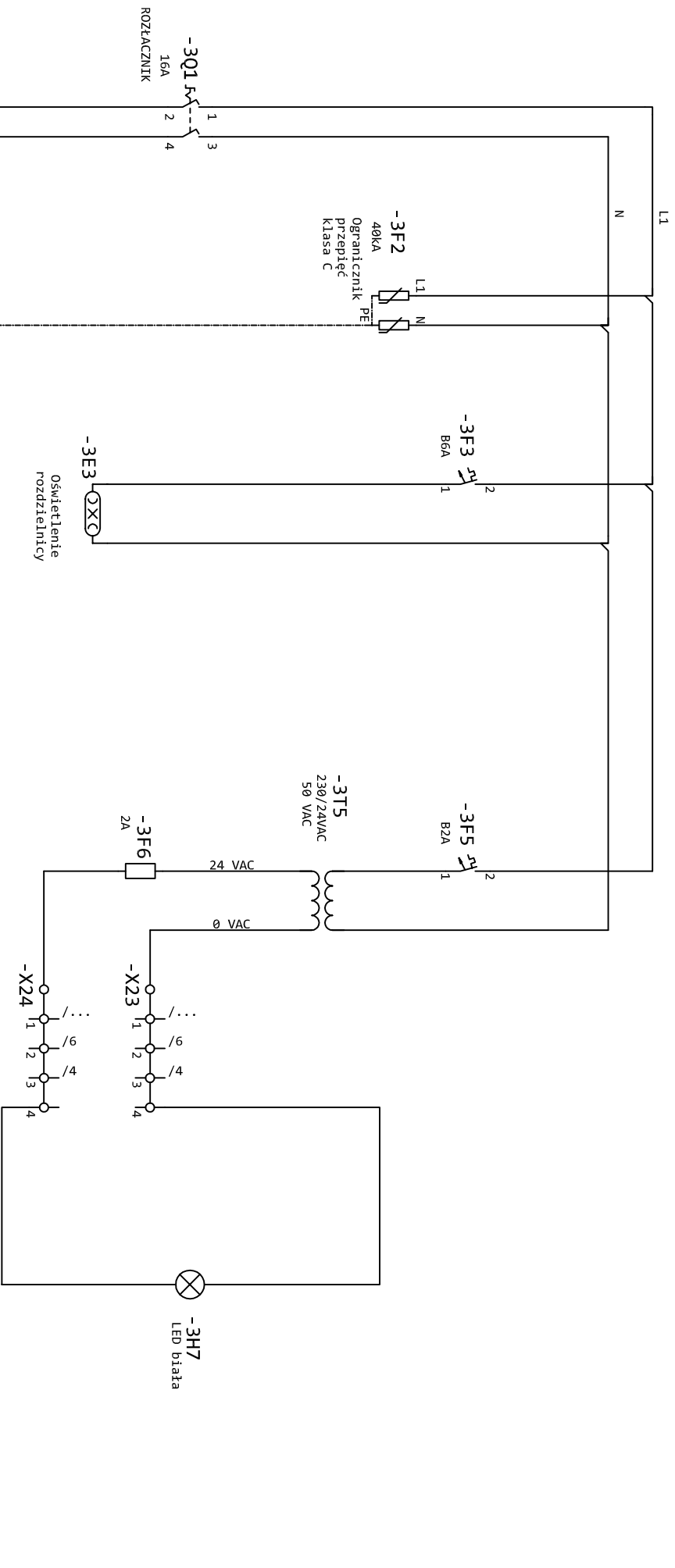
REWIZJA

Nazwa szafy automatyki:	SA.P2.BMS04
-------------------------	-------------

PROJEKT WYKONAWCZY

STRONA

2



ZASILANIE

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

Szpital Specjalistyczny
im. Świętej Rodziny
Warszawa

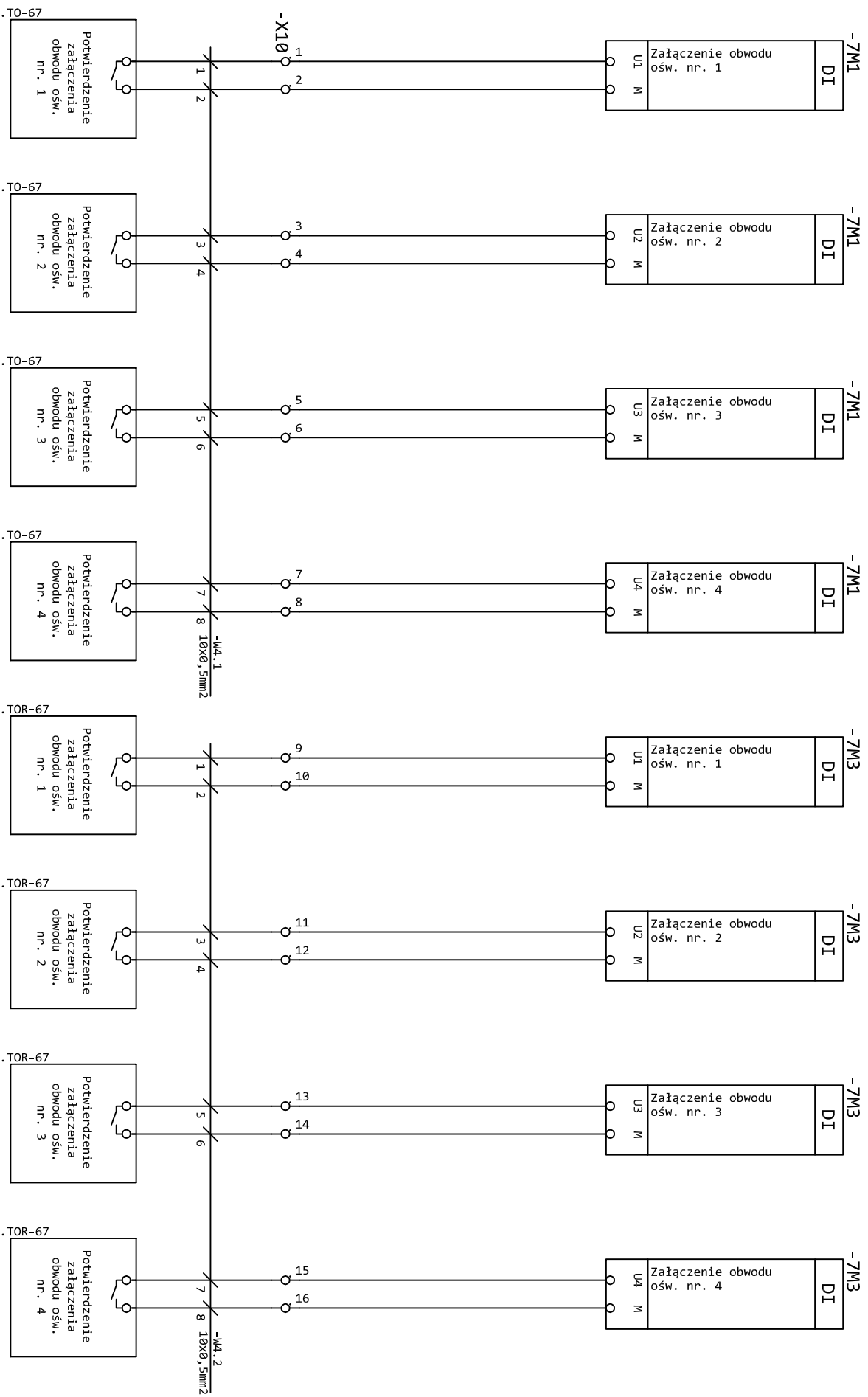
PROJEKTANT:
DARIUSZ JASTRZĘBSKI
Ma - 346/02
DATA: 07.2013

REWIZJA

SYSTEM BMS

Nazwa szafy automatyki:
SA.P2.BMS04

PROJEKT WYKONAWCZY
STRONA
3



**Szpital Specjalistyczny
im. Świętej Rodziny
Warszawa**

PROJEKTANT	DARIUSZ JASTRZĘBSKI
	Wa - 346/02
DATA	

REWIZJA

Rysunek:

Schematy szafy systemu BMS

SYSTEM BMS

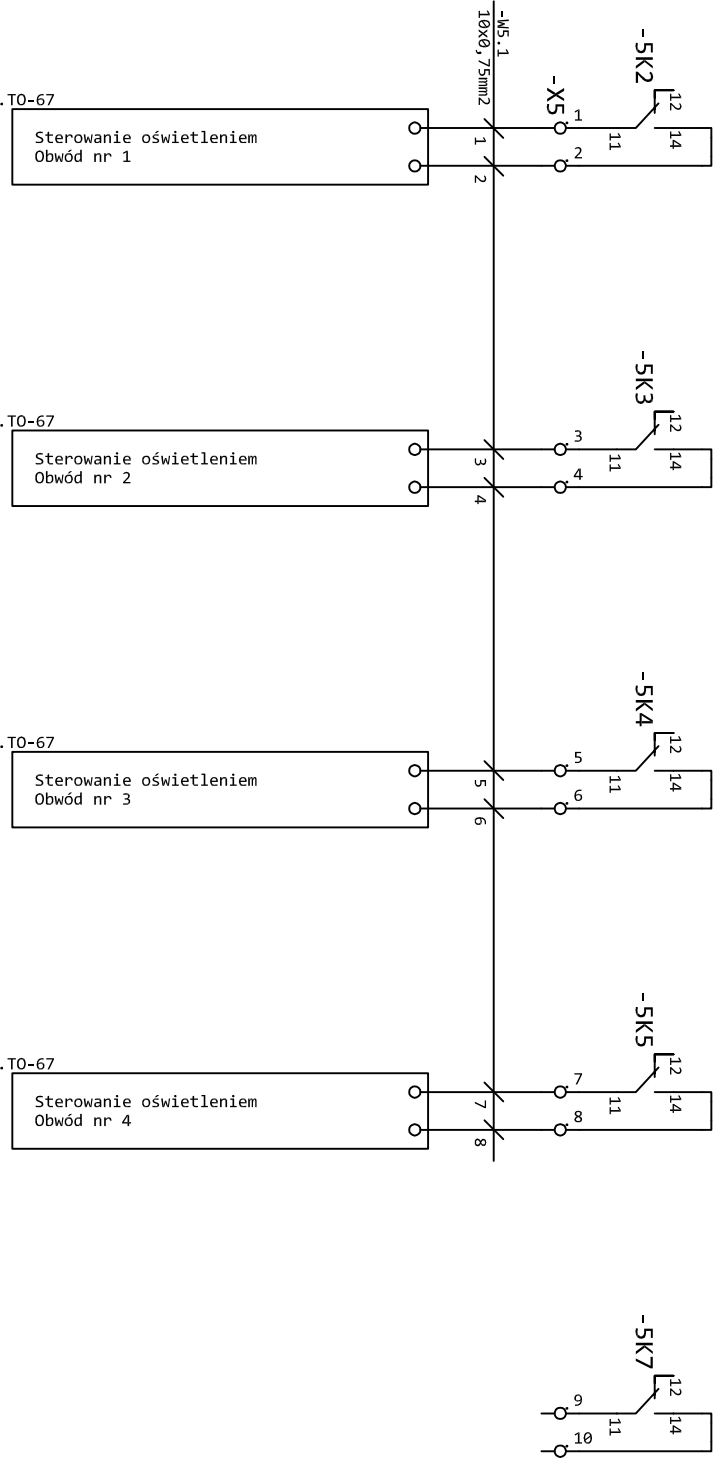
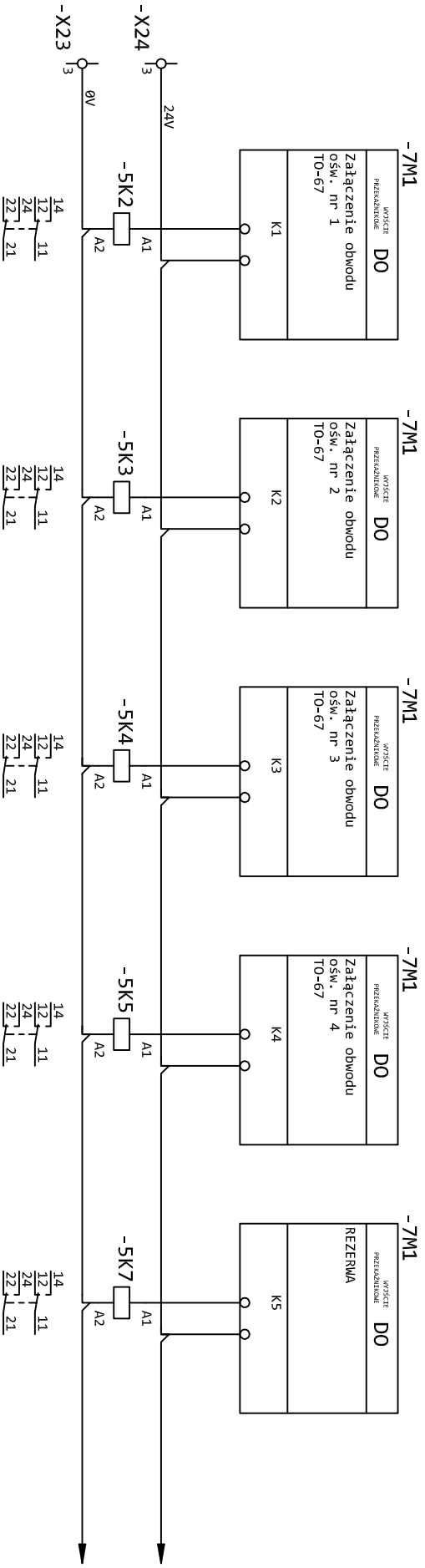
Nazwa szafy automatyki:

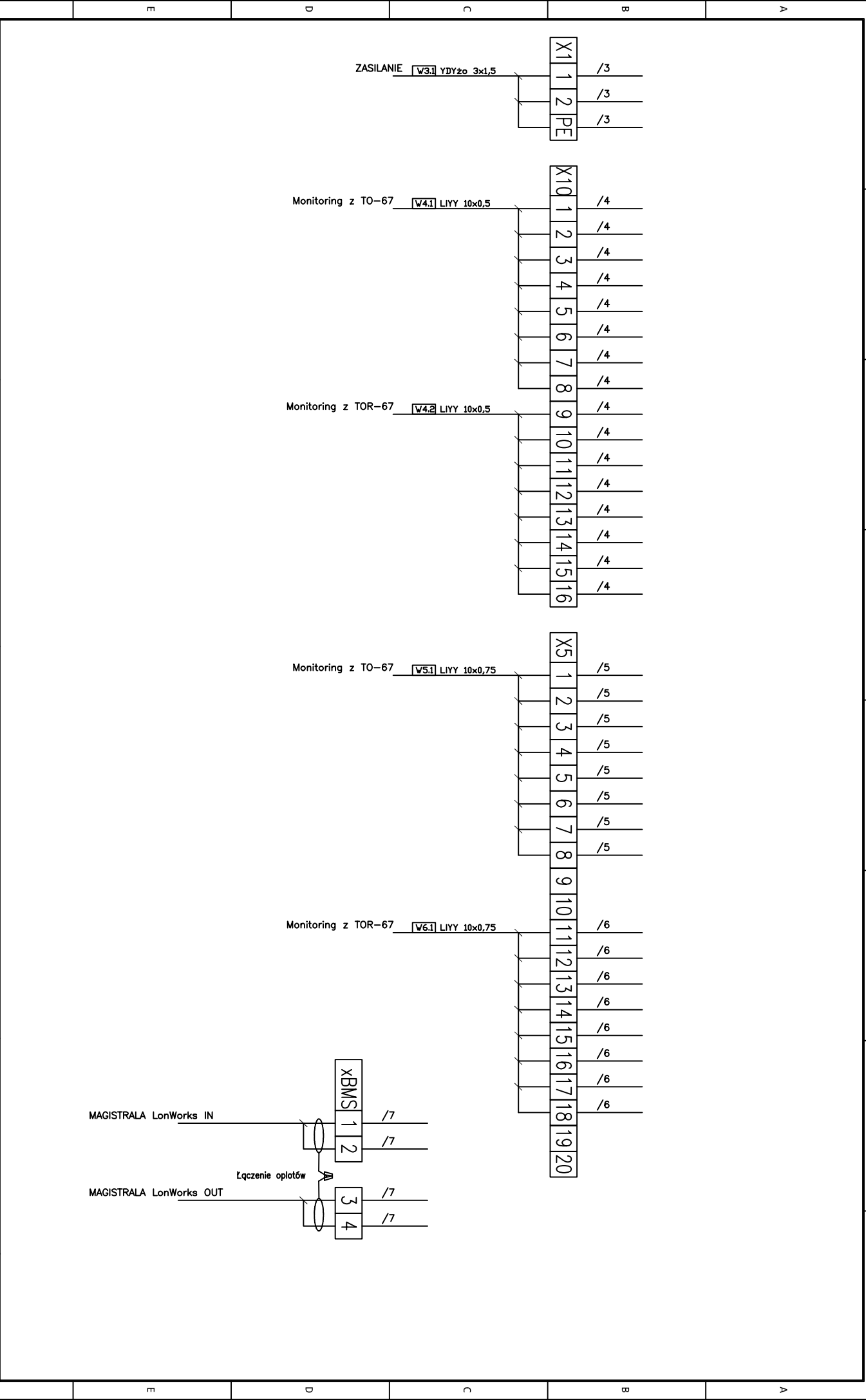
SA.P2.BMS04

PROJEKT WYKONAWCZY

STRONA

4





1	2	3	4	5	6	7	8
OBJEKT: Szpital Specjalistyczny im. Świętej Rodziny Warszawa				PROJEKTANT DARIUSZ JASTRZĘBSKI Ma - 346/02 DATA 07.2013		PROJEKT WYKONAWCZY STRONA 10	
PROJEKT Schematy szafy systemu BMS				Nazwa szafy automatyki SA.P2.BMS04			

Lista kablowa SA.P2.BMS04			
Nr	Źródło	Oznaczenie	Typ
1	SA.P2.BMS04	-Lonworks	Beiden 8471
2	SA.P2.BMS04	-W3.1	VDY20 3x1,5
3	SA.P2.BMS04	-W4.1	L1YV 10x0,5
4	SA.P2.BMS04	-W4.2	L1YV 10x0,5
5	SA.P2.BMS04	-W5.1	L1YV 10x0,75
6	SA.P2.BMS04	-W6.1	L1YV 10x0,75
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			

Zestawienie materiałów SA.P2.BMS04			
Nr	Symbol	Ilość	Opis
1		1	Zabezpieczenie nadprądowe C6 1P (montaż w rozdzielni TOR-67)
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			

PROJEKT WYKONAWCZY		Nazwa szafy automatyki:	
11		SA.P2.BMS04	
STRONA		SYSTEM BMS	

Rysunek:	
Schematy szafy systemu BMS	

PROJEKTANT	
DARIUSZ JASTRZĘBSKI	
Ma - 346/02	
DATA	
07.2013	
REWIZJA	

OBIEKT:

Szpital Specjalistyczny
im. Świętej Rodziny
Warszawa