

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

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.P0a.BMS06

FAZA PROJEKTU

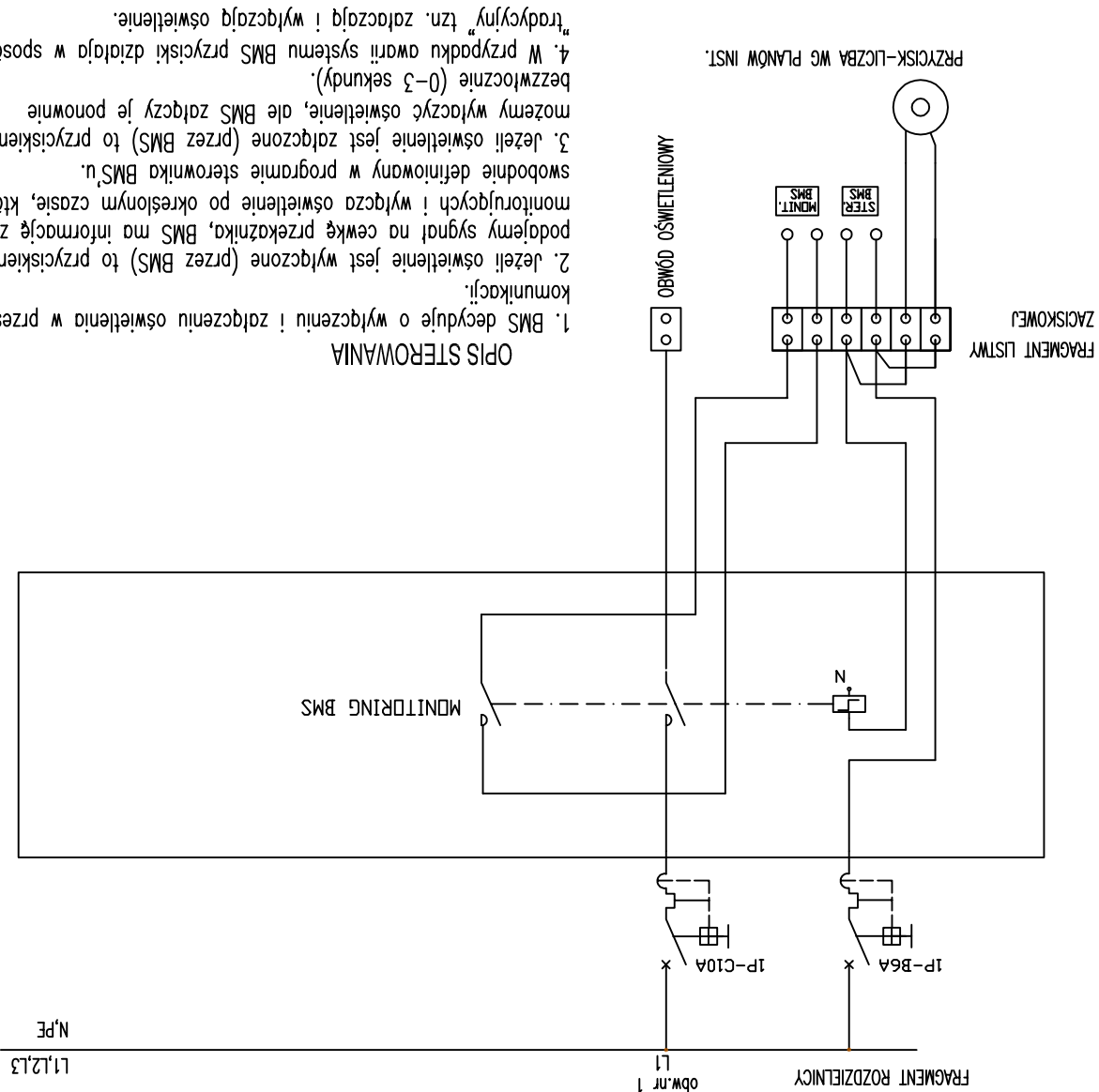
PROJEKT WYKONAWCZY

BRANŽA

BMS

1		2		3		4		5		6		7		8	
OBIEKT: 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.P0a.BMS06 PROJEKT WYKONAWCZY STRONA 1															
1 2 3 4 5 6 7 8															
MONITORING OBW. OSW. TO-32 MONITORING OBW. OŚW. TOR-32 ZAŁĄCZENIE OBW. OSW. TO-32 ZAŁĄCZENIE OBW. OŚW TOR-32															
AI wejścia analogowe A0 wyjścia analogowe DI wejścia cyfrowe DO wyjścia cyfrowe															

SCHEMAT IDEOWY STEROWANIA OŚWIETLENIEM
W CIĄGACH KOMUNIKACYJNYCH



OPIS STEROWANIA

1. BMS decyduje o wyłączeniu i załączeniu oświetlenia w przestrzeniach komunikacji.

2. Jeżeli oświetlenie jest wyłączone (przez BMS) to przyciskiem podajemy sygnał na cewkę przekaźnika, BMS ma informację ze styków monitorujących i wyłącza oświetlenie po określonym czasie, który jest swobodnie definiowany w programie sterownika BMS'u.

3. Jeżeli oświetlenie jest załączone (przez BMS) to przyciskiem możemy wyłączyć oświetlenie, ale BMS załączy je ponownie bezwzględnie (0-3 sekundy).

4. W przypadku awarii systemu BMS przyciski działają w sposób "tradycyjny" tzn. załączają i wyłączają oświetlenie.

OBJEKT:
Szpital Specjalistyczny
im. Świętej Rodziny
Warszawa

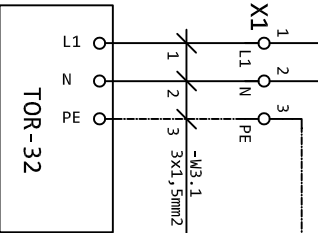
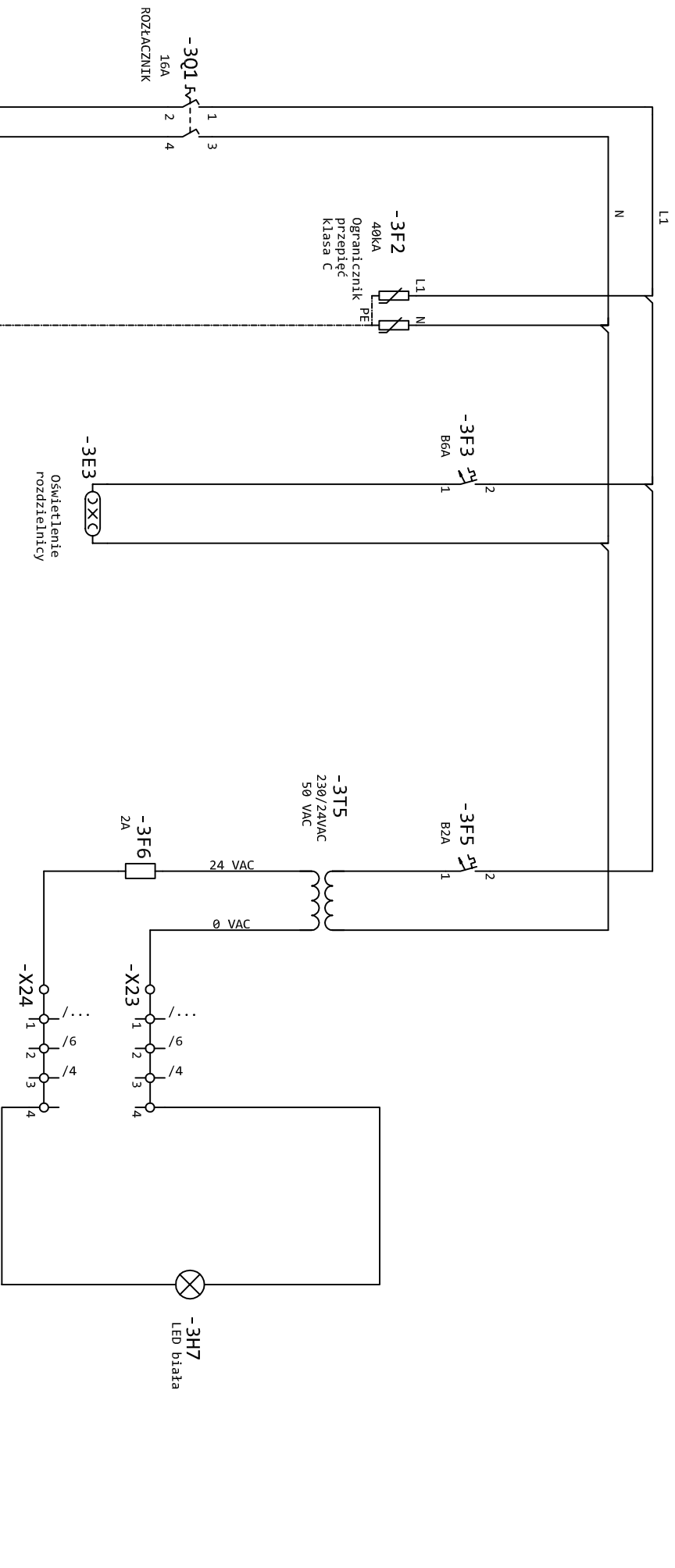
PROJEKTANT:
DARIUSZ JASTRZĘBSKI
Ma - 346/02
DATA
07.2013

REWIZJA

Rysunek:
Schematy szafy systemu BMS
SYSTEM BMS

Nazwa szafy automatyki:
SA.P0a.BMS06

PROJEKT WYKONAWCZY
STRONA
2



ZASILANIE

UWAGA:

1. Zasilic z najbliższej rozdzielni
2. Zabezpieczyć rozdzielnię zabezpieczeniem nadprądowym

Szpital Specjalistyczny
im. Świętej Rodziny
Warszawa

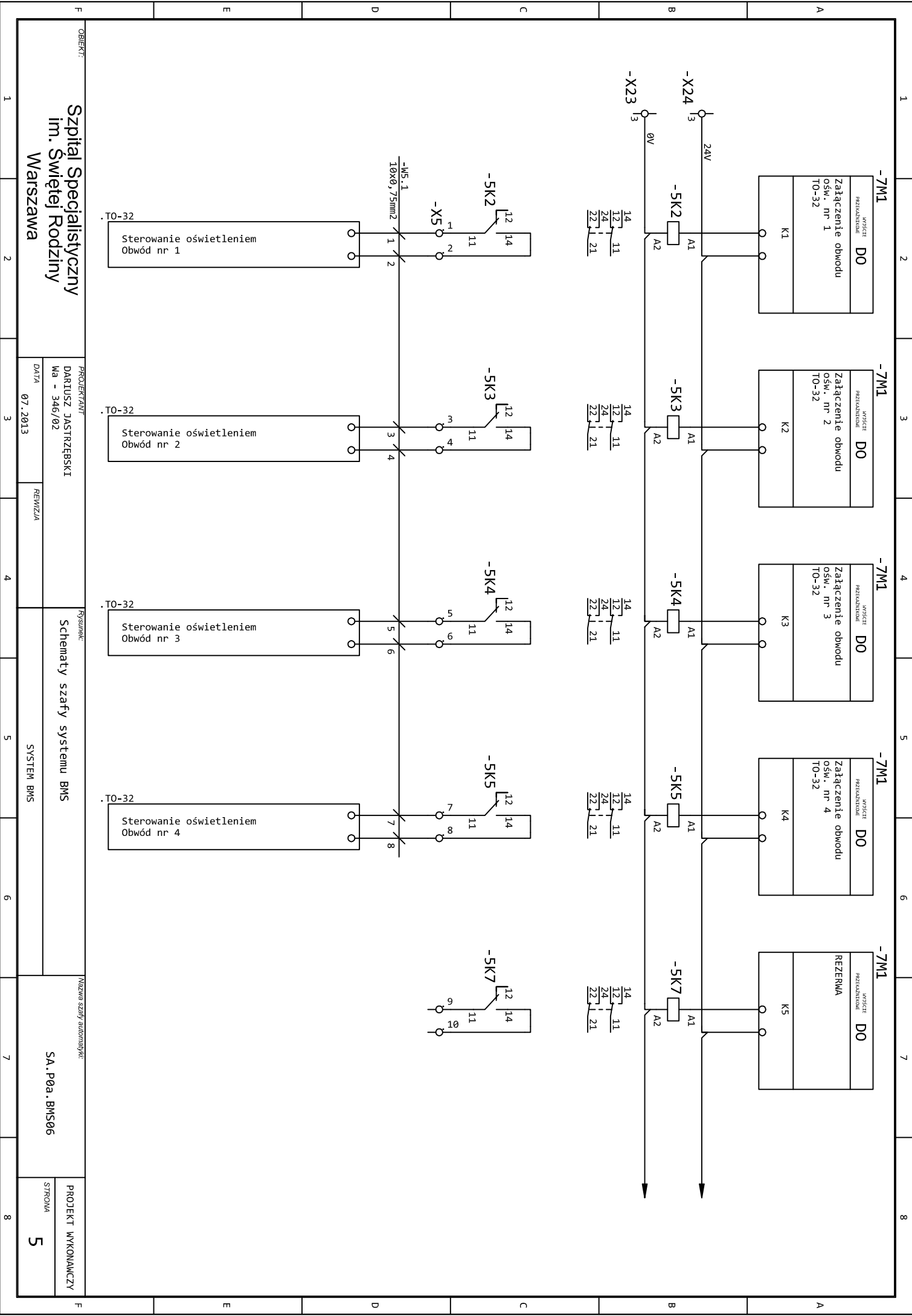
PROJEKTANT:
DARIUSZ JASTRZĘBSKI
Ma - 346/02
DATA: 07.2013

REWIZJA

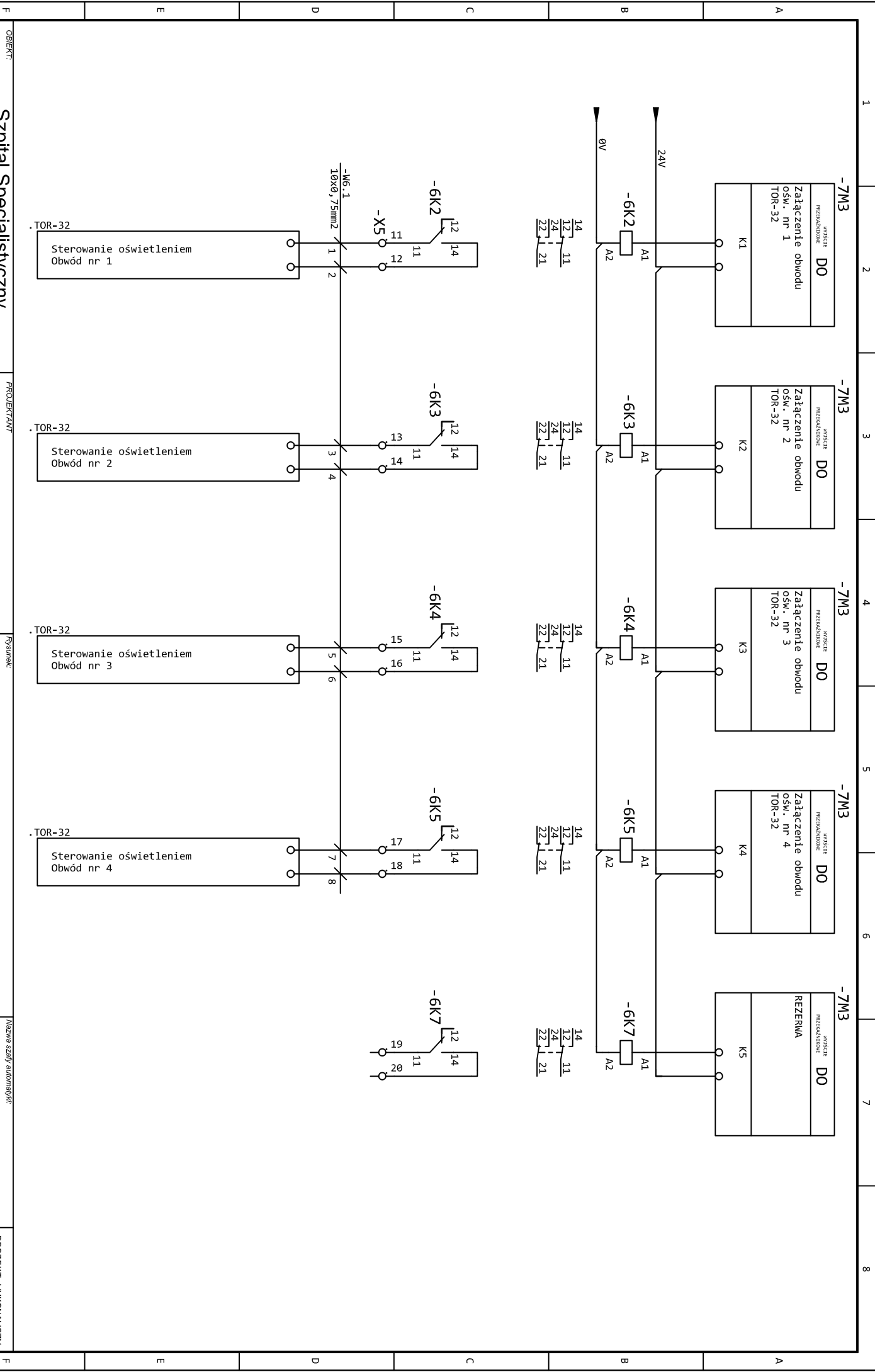
SYSTEM BMS

Nazwa szafy automatyki:
SA.P0a.BMS06

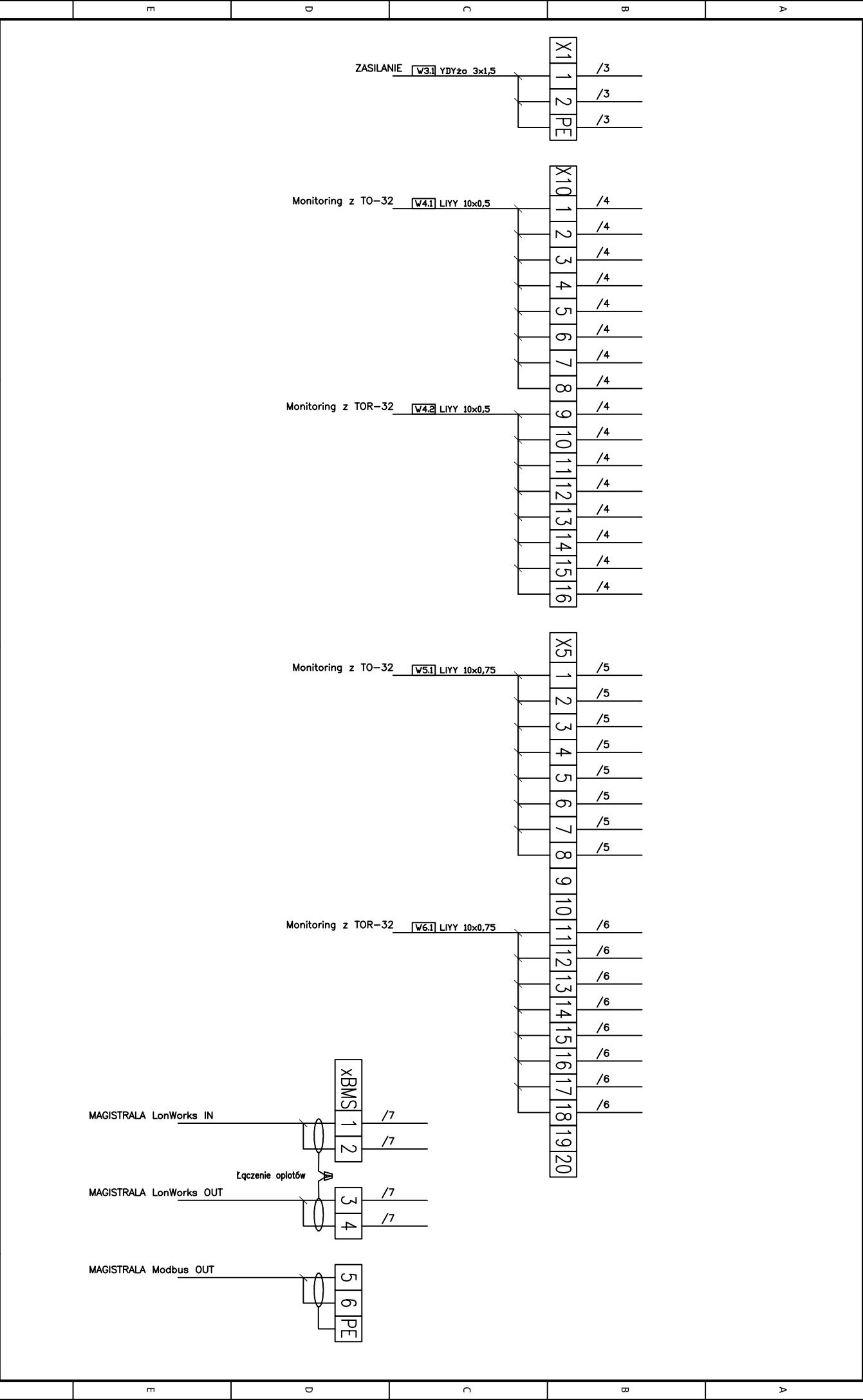
PROJEKT WYKONAWCZY
STRONA
3

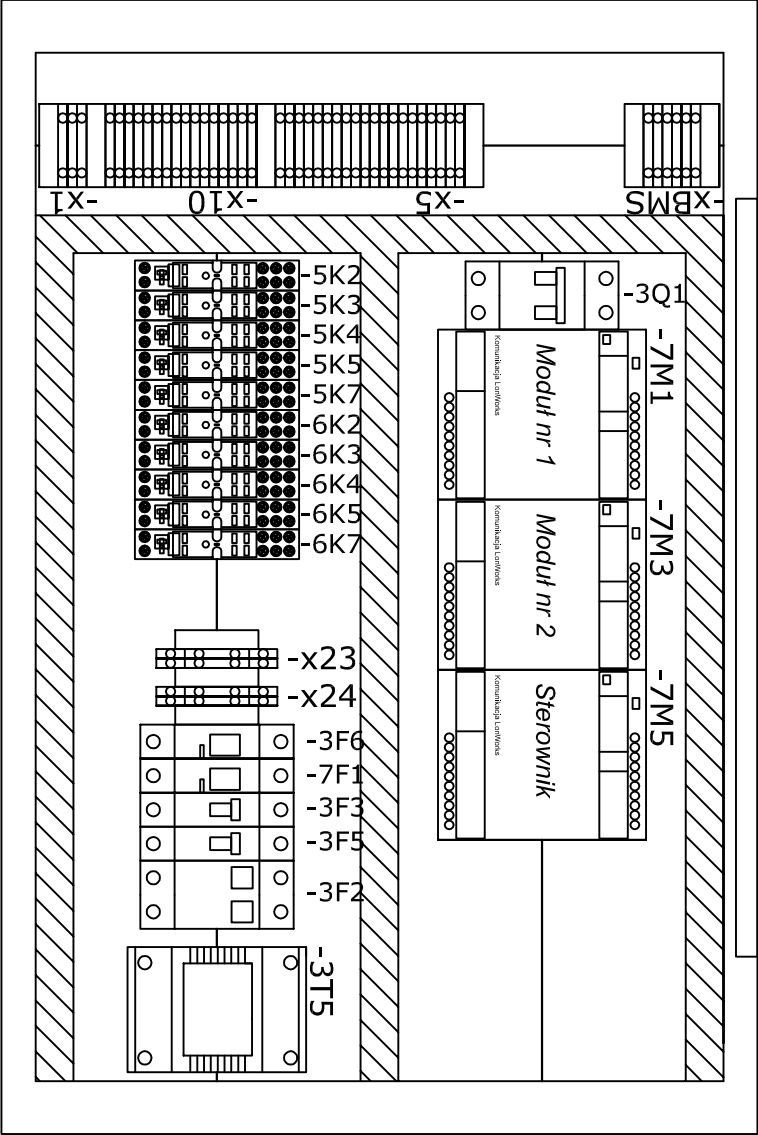


OBJEKT:		PROJEKTANT:		Rysunek:		Nazwa szafy automatyki:	
Szpital Specjalistyczny im. Świętej Rodziny Warszawa		DARIUSZ JASTRZĘBSKI Ma - 346/02 DATA 07.2013		Schematy szafy systemu BMS		SA.P0a.BMS06	
		REWIZJA		SYSTEM BMS		PROJEKT WYKONAWCZY	
						STRONA	
						5	



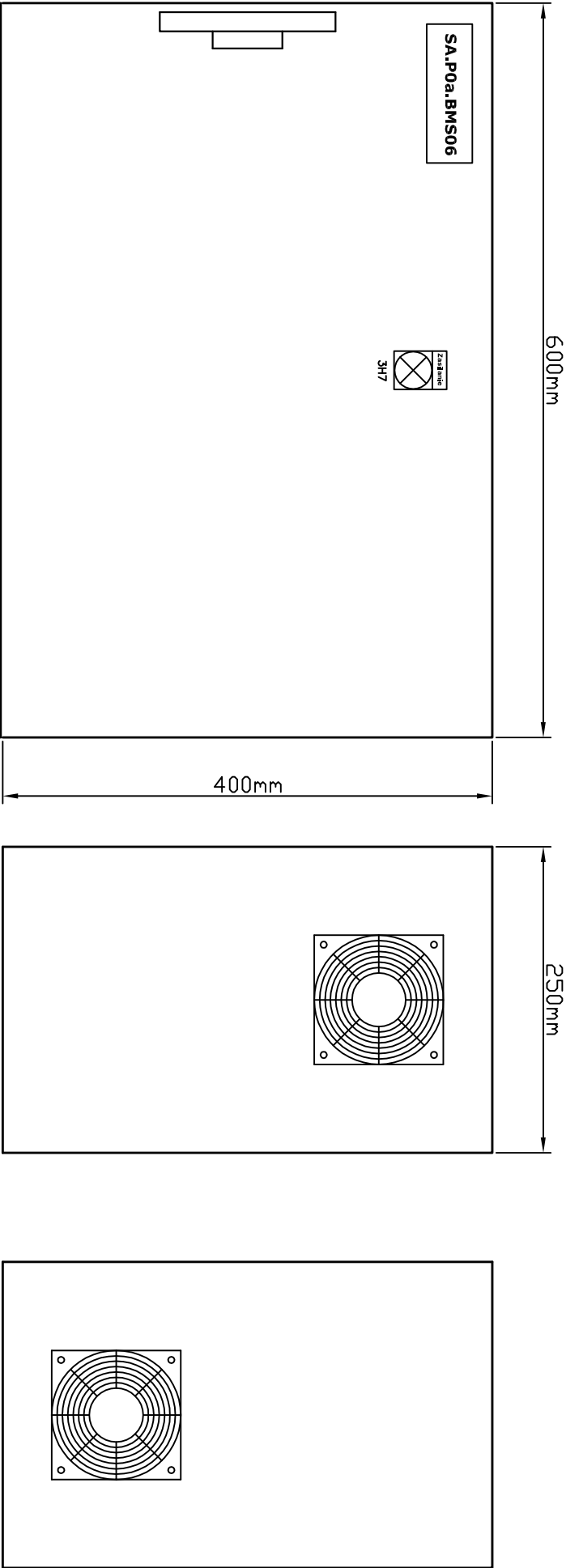
OBJEKT:		PROJEKTANT:		Rysunek:		Nazwa szafy automatyki:	
Szpital Specjalistyczny im. Świętej Rodziny Warszawa		DARIUSZ JASTRZĘBSKI Ma - 346/02 DATA 07.2013		Schematy szafy systemu BMS		SA.P0a.BMS06	
		REWIZJA		SYSTEM BMS		PROJEKT WYKONAWCZY	
						STRONA	
						6	





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

OBJEKT:	Szpital Specjalistyczny im. Świętej Rodziny Warszawa		PROJEKTANT:		Rysunek:	Schematy szafy systemu BMS	Nazwa szafy automatyki:	PROJEKT WYKONAWCZY	
			DARIUSZ JASTRZĘBSKI						
			Ma - 346/02						
	DATA	07.2013	REWIZJA					SA.P0a.BMS06	STRONA
									9



OBJEKT: Szpital Specjalistyczny im. Świętej Rodziny Warszawa	PROJEKTANT: DARIUSZ JASTRZĘBSKI Ma - 346/02		Rysunek: Schematy szafy systemu BMS		Nazwa szafy automatyki: SA.P0a.BMS06	
	DATA 07.2013	REWIZJA	SYSTEM BMS		PROJEKT WYKONAWCZY	
					STRONA 10	

Lista kablowa SA.P0a.BMS06				Cel			
Nr	Źródło	Oznaczenie	Typ				
1	SA.P0a.BMS06	-Lonworks	Beiden 8471	wg schematu topologii sieci			
2	SA.P0a.BMS06	-Modbus	JYSTV 2x2x0,8	wg schematu topologii sieci			
3	SA.P0a.BMS06	-ETH.SA.P0a.BMS06	UTP kat.6	wg schematu topologii sieci			
4	SA.P0a.BMS06	-W3.1	YDYżo 3x1,5	TOR-32			
5	SA.P0a.BMS06	-W4.1	L1YY 10x0,5	TO-32			
6	SA.P0a.BMS06	-W4.2	L1YY 10x0,5	TOR-32			
7	SA.P0a.BMS06	-W5.1	L1YY 10x0,75	TO-32			
8	SA.P0a.BMS06	-W6.1	L1YY 10x0,75	TOR-32			
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							

Zestawienie materiałów					SA.P0a.BMS06	
Nr	Symbol	Ilość	Opis	Product		
1		1	Zabezpieczenie nadprądowe C6 1P (montaż w rozdzielni TOR-32)			
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 przekątnikiem 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 montażową 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

RYSUNEK
Schematy szafy systemu BMS

SYSTEM BMS

OBJEKT
Szpital Specjalistyczny
im. Świętej Rodziny
Warszawa

DATA
07.2013

REWIZJA

SA.P0a.BMS06

PROJEKT WYKONAWCZY
STRONA
11