

1	2	3	4	5	6	7	8
INWESTOR Szpital Specjalistyczny im. Świętej Rodziny ul. Madalińskiego 25 02- 544 Warszawa  S Z P I T A L im. ŚWIĘTEJ RODZINY							
INWESTYCJA Szpital Specjalistyczny im. Świętej Rodziny ul. Madalińskiego 25 02- 544 Warszawa NAZWA SCHEMATU SZAFA AUTOMATYKI SA. P2. BMS12							
BIURO PROJEKTOWE  BMS Tech ul. Solankowa 4 m 24 02-939 Warszawa www.bmstech.pl FAZA PROJEKTU PROJEKT WYKONAWCZY							
Opracował: Piotr Czernicki Projektował: Dariusz Jastrzębski Sprawdził: Waldemar Lasek BRANŻA BMS							
UWAGA: 1. Kable sterownicze prowadzić w osobnych korytkach i w odległości min. 20cm od kabli energetycznych 2. Ekranry kabli 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							

1		2		3		4		5		6		7		8	
A															
B															
C															
D															
E															
F															
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.P2.BMS12															
PROJEKT WYKONAWCZY															
STRONA 1															
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
A															
B															
C															
D															
E															
F															
MONITORING OBW. OSW. TO/II/3															
MONITORING OBW. OŚW. TR/II/3															
ZAŁĄCZENIE OBW. OSW. TO/II/3															
ZAŁĄCZENIE OBW. OŚW TR/II/3															
x4 x4 x4 x4															
AI wejścia analogowe															
AO wyjścia analogowe															
DI wejścia cyfrowe															
DO wyjścia cyfrowe															

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 przełącznika, 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.

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

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

OPIS STEROWANIA

OPIS STEROWANIA

MONITORING BMS

11,12,13
N,P,E

17

FRAGMENT ROZDZIELNICY

1P-C10A *

1P-B6A *

N

1

**Szpital Specjalistyczny
im. Świętej Rodziny
Warszawa**

PROJEKTANT	DARIUSZ JASTRZĘBSKI
	Wa - 346/02
DATA	07 2013

REWIZJA

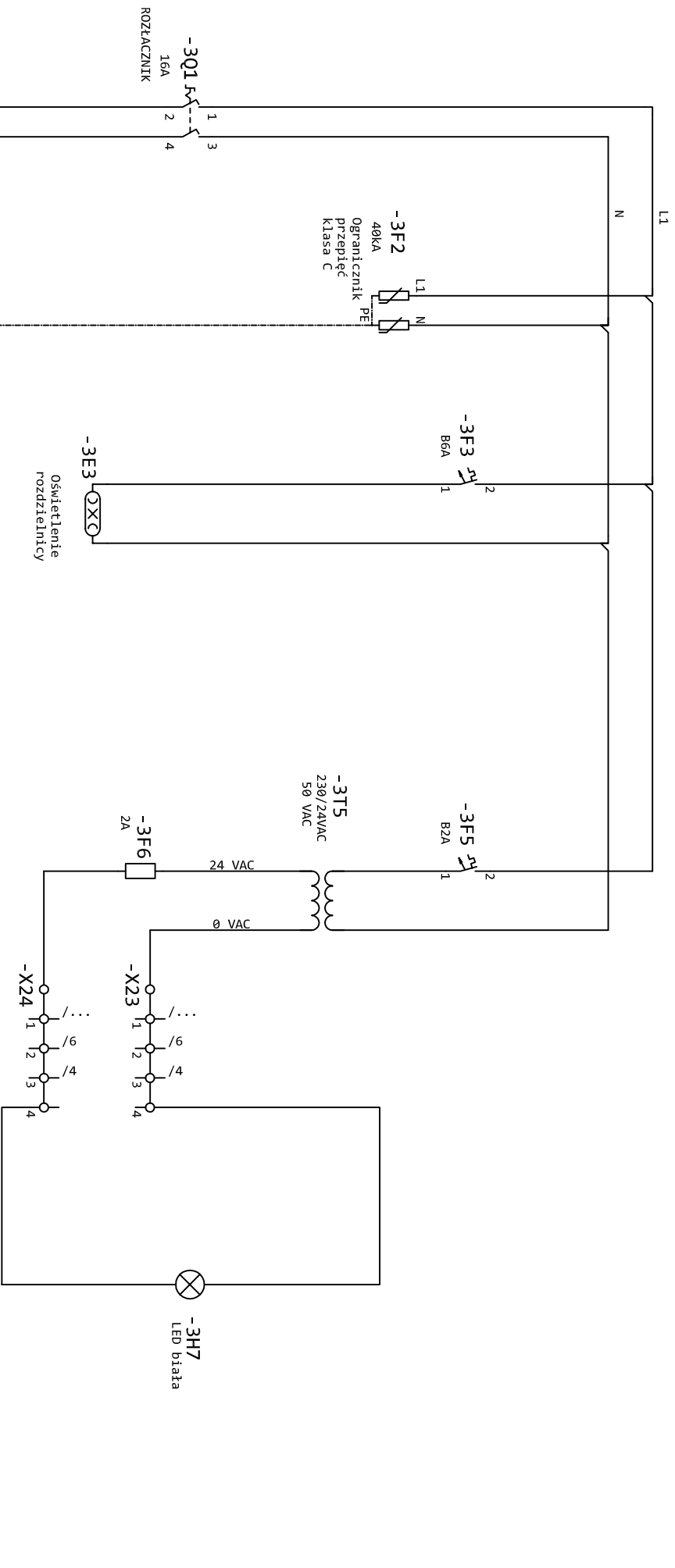
stemu BMS	SYSTEM BMS
-----------	------------

SA.P2.BMS12

PROJEKT WYKONAWCZY

STRONA

2



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

ZASILANIE

Spital Specjalistyczny
im. Świętej Rodziny
Warszawa

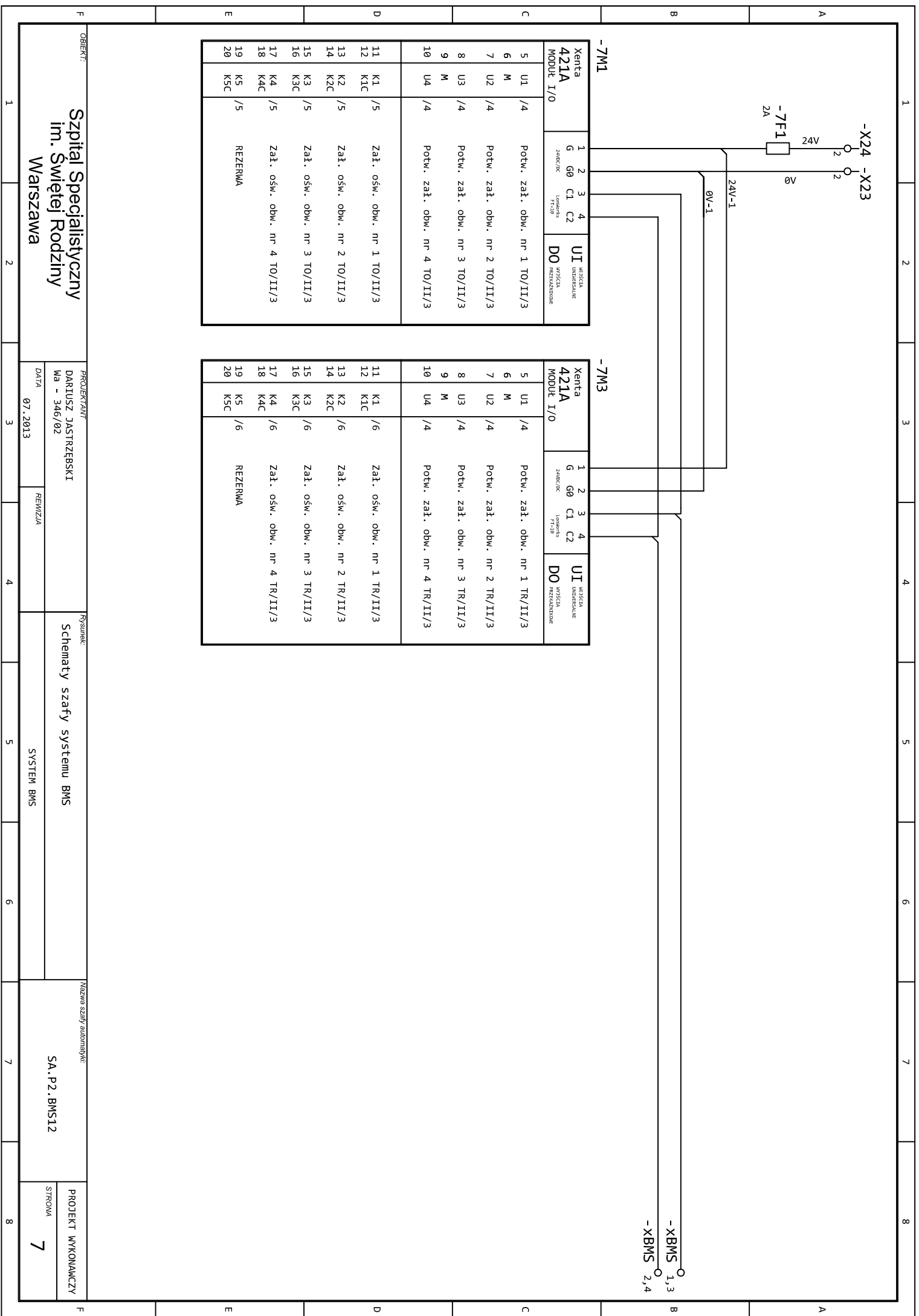
PROJEKTANT:
DARIUSZ JASTRZĘBSKI
Ma - 346/02
DATA: 07.2013

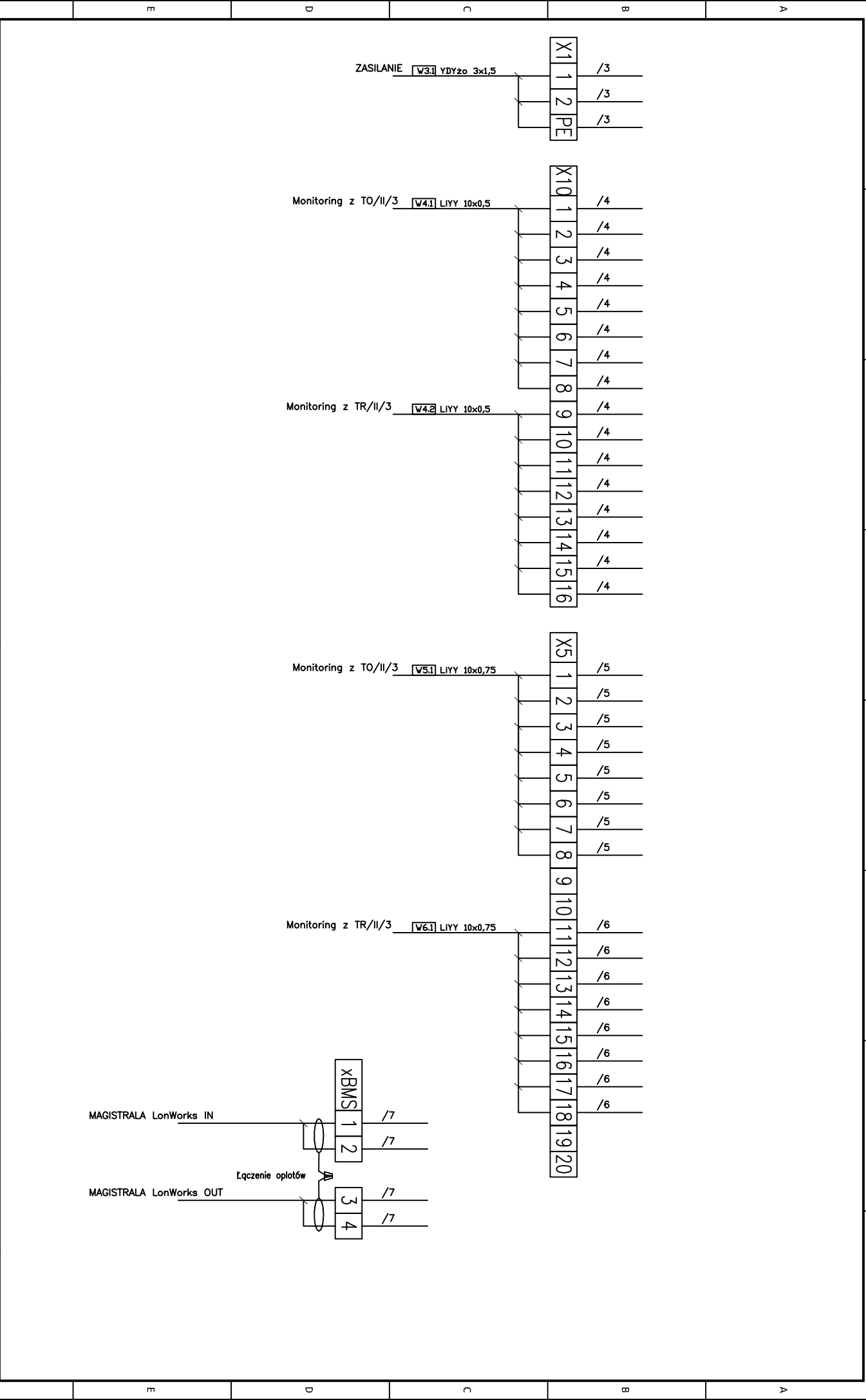
REWIZJA

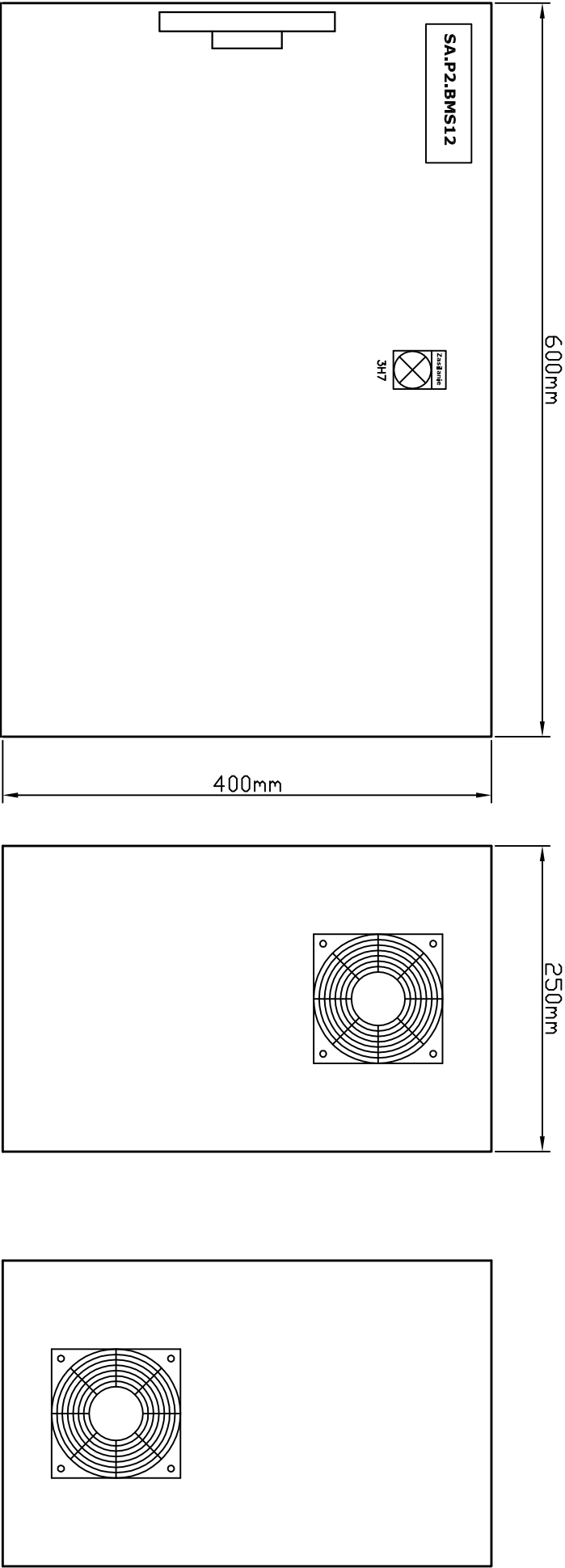
SYSTEM BMS

Nazwa szafy automatyki:
SA.P2.BMS12

PROJEKT WYKONAWCZY
STRONA
3







OBJEKT:		PROJEKTANT:		Rysunek:		Nazwa szafy automatyki:	
Szpital Specjalistyczny im. Świętej Rodziny Warszawa		DARIUSZ JASTRZĘBSKI		Schematy szafy systemu BMS		SA.P2.BMS12	
		Ma - 346/02					
DATA		REWIZJA		SYSTEM BMS		PROJEKT WYKONAWCZY	
07.2013							
						STRONA	
						10	

Lista kablowa SA.P2.BMS12			
Nr	Źródło	Oznaczenie	Typ
1	SA.P2.BMS12	-LonWorks	Beiden 8471
2	SA.P2.BMS12	-W3.1	VDy20 3x1,5
3	SA.P2.BMS12	-W4.1	L1yV 10x0,5
4	SA.P2.BMS12	-W4.2	L1yV 10x0,5
5	SA.P2.BMS12	-W5.1	L1yV 10x0,75
6	SA.P2.BMS12	-W6.1	L1yV 10x0,75
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			

Zestawienie materiałów SA.P2.BMS12			
Nr	Symbol	Ilość	Opis
1		1	Zabezpieczenie nadprądowe C6 1P (montaż w rozdzielni TR/II/3)
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 przekątnikiem 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 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
DARIUSZ JASTRZĘBSKI
Ma - 346/02

Rysunek:
Schematy szafy systemu BMS

SYSTEM BMS

OBJEKT:
Szpital Specjalistyczny
im. Świętej Rodziny
Warszawa

DATA
07.2013

REWIZJA

SA.P2.BMS12

PROJEKT WYKONAWCZY
STRONA
11