

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

Sprawdził:

Waldemar Lasek

UWAGA:

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

NAZWA SCHEMATU

SZAFA AUTOMATYKI
SA.P0b.BMS08

FAZA PROJEKTU

PROJEKT WYKONAWCZY

BRANŽA

BMS

[illegible]

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

FRAGMENT ROZDZIAŁNY

17

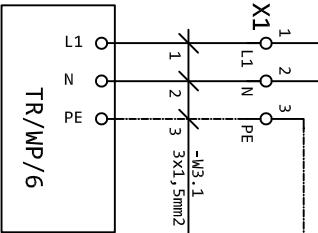
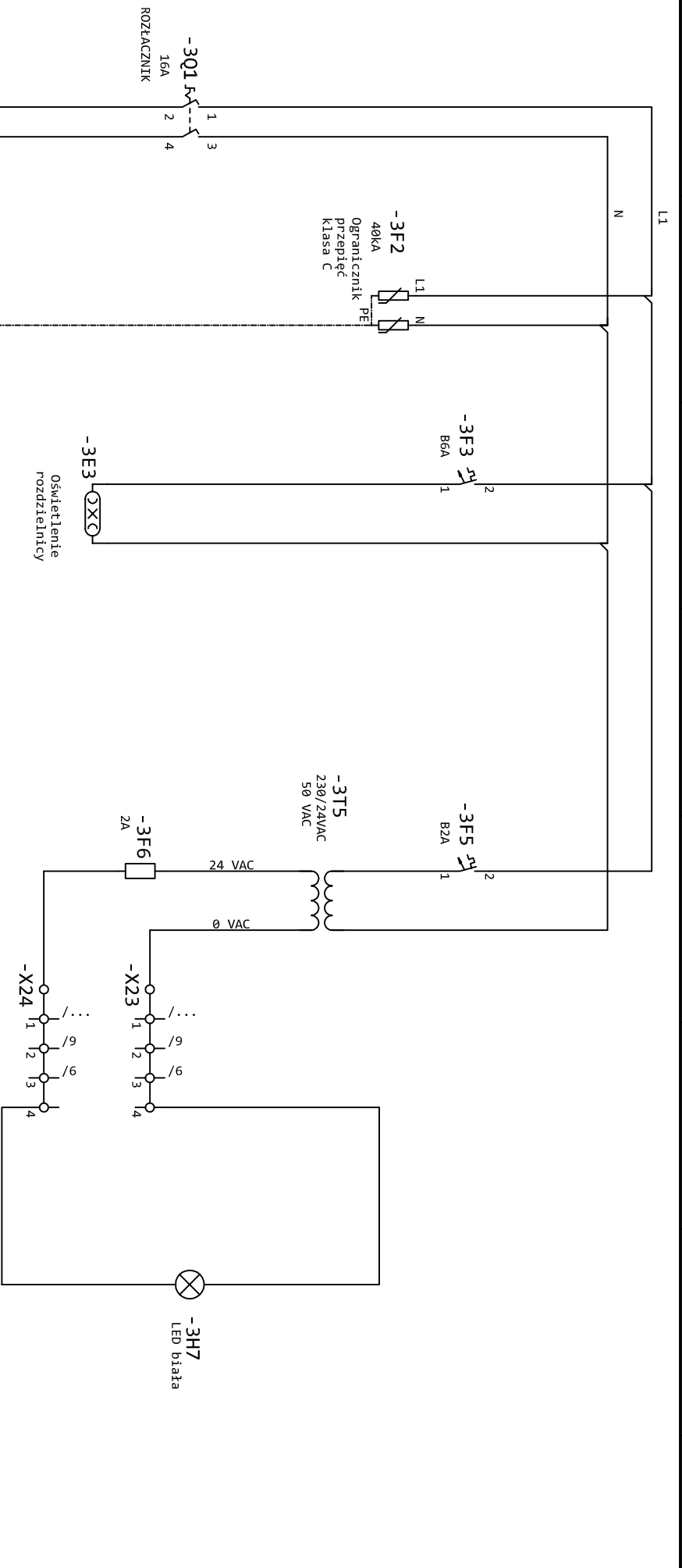
11,12,13	N,PE
----------	------

SA.P0b.BMS08

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

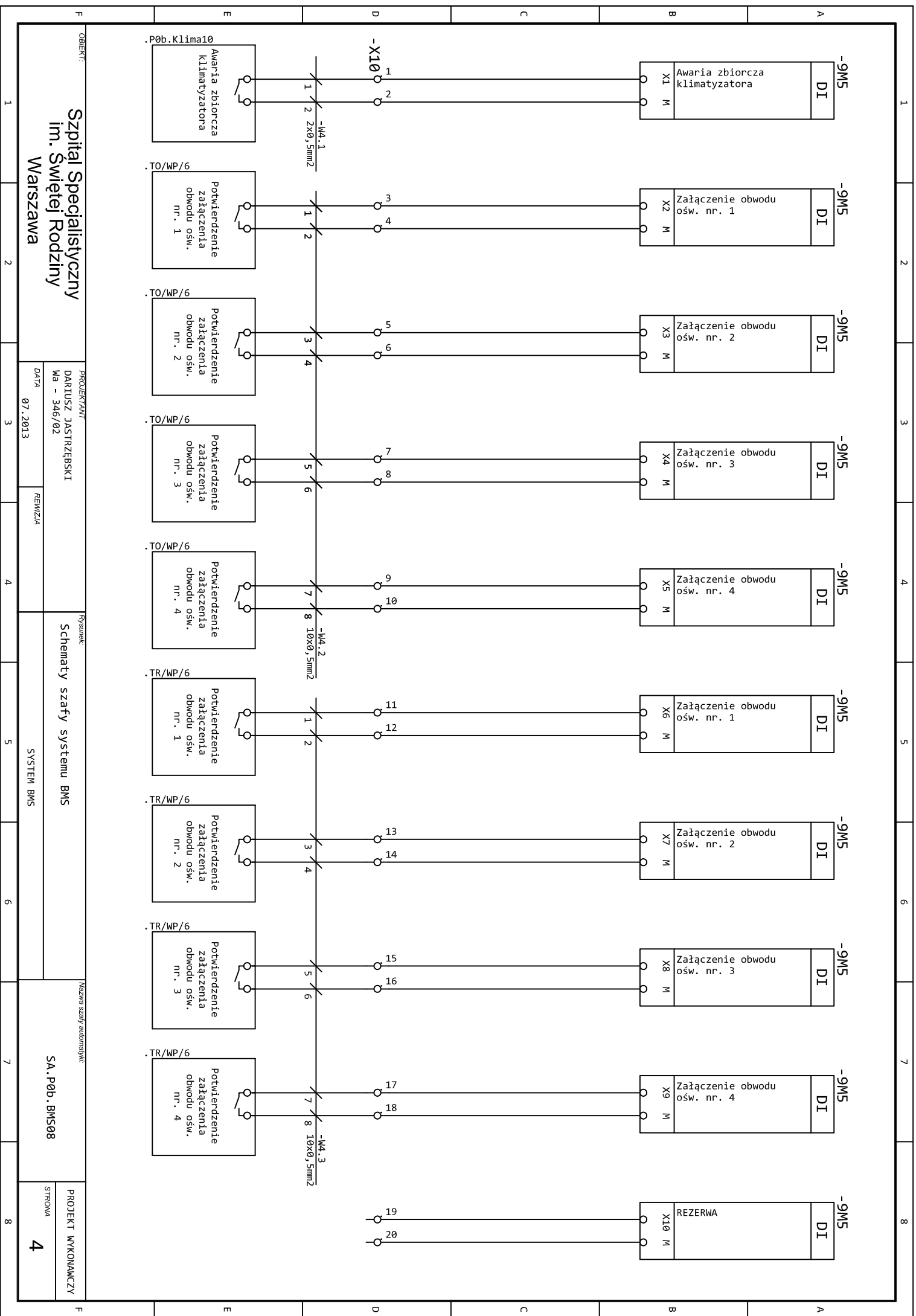
Rysunek:
Schematy szafy systemu BMS

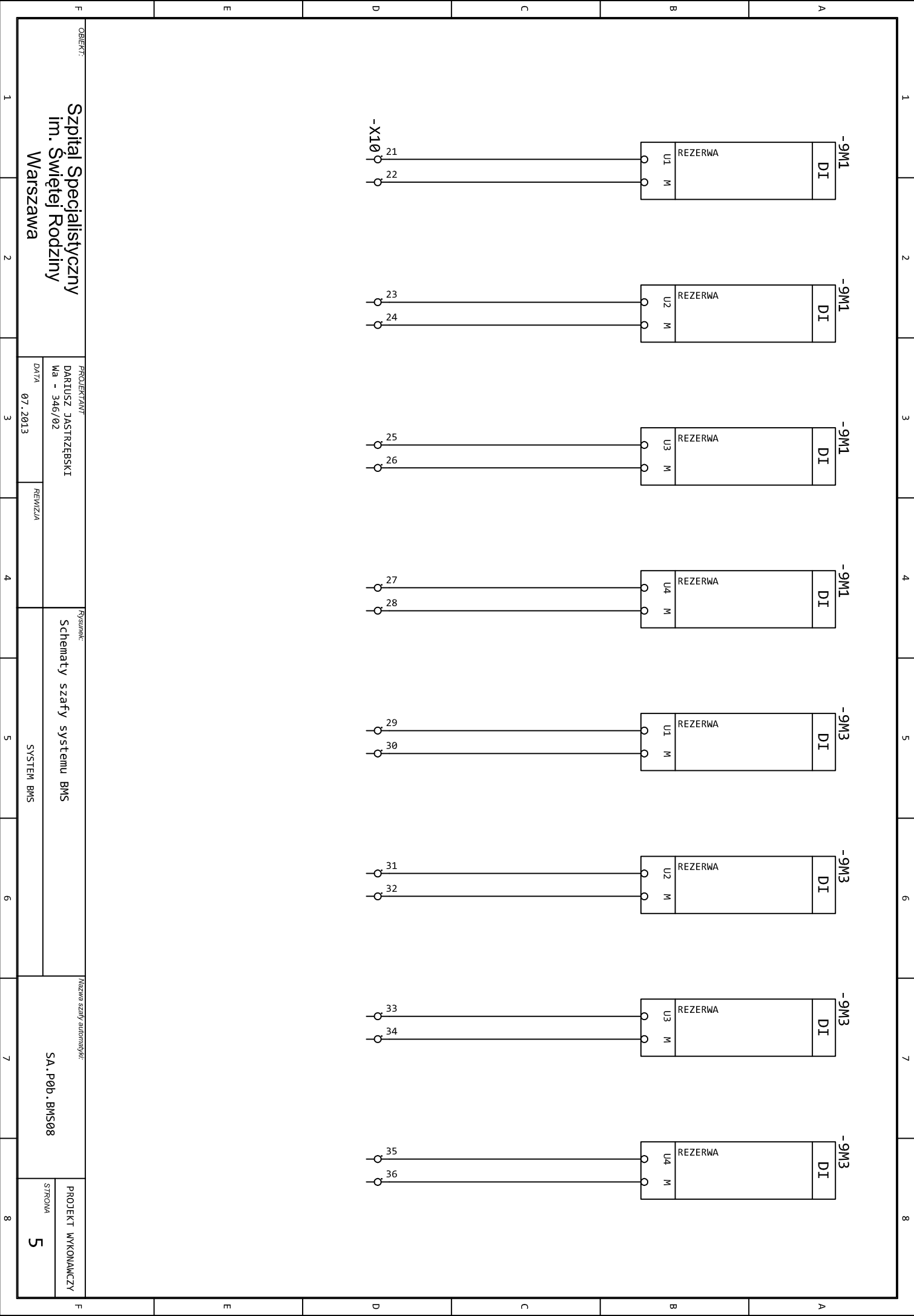
SYSTEM BMS

Nazwa szafy automatyki:

SA.P0b.BMS08

PROJEKT WYKONAWCZY
STRONA
3





-9M3

DI

REZERWA

U1 M

29

30

-9M3

DI

REZERWA

U2 M

31

32

-9M3

DI

REZERWA

U3 M

33

34

-9M3

DI

REZERWA

U4 M

35

36

-X10

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

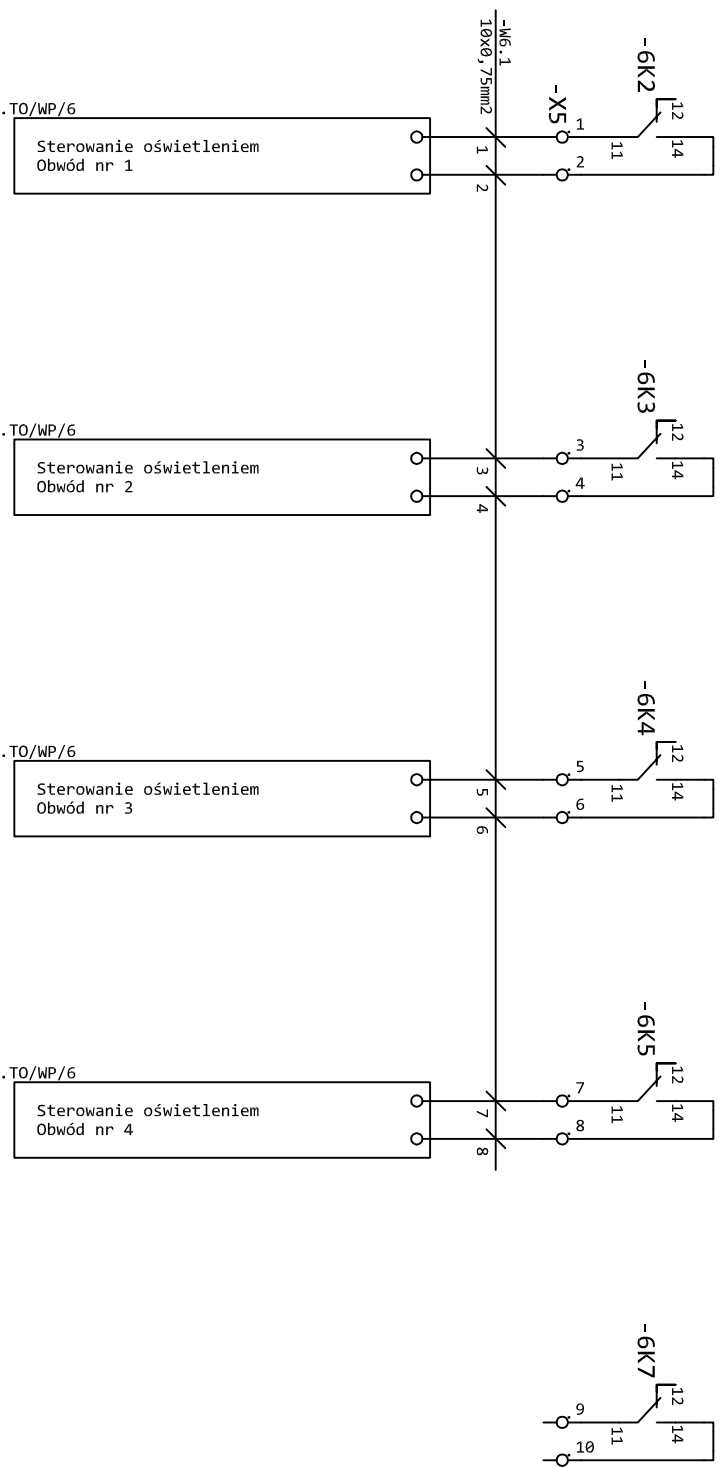
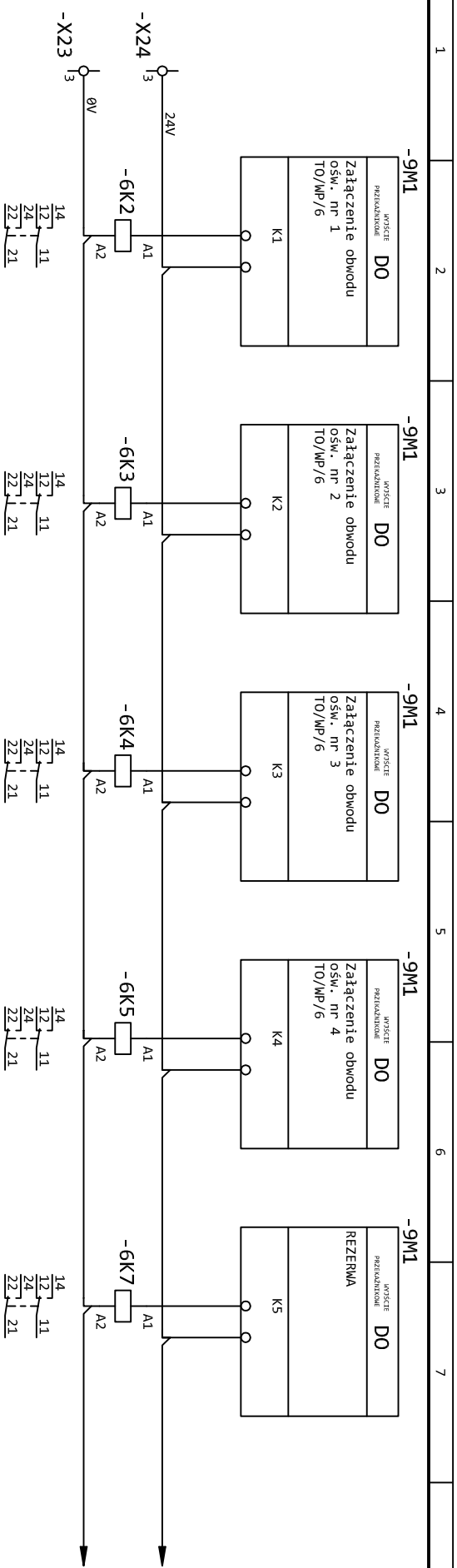
33

34

35

36

OBJEKT:		PROJEKTANT:		Rysunek:		Nazwa szafy automatyki:	
Szpital Specjalistyczny im. Świętej Rodziny Warszawa		DARIUSZ JASTRZĘBSKI		Schematy szafy systemu BMS		SA.P0b.BMS08	
		Ma - 346/02					
1		3		5		PROJEKT WYKONAWCZY	
2		4		6		STRONA	
						5	



**Szpital Specjalistyczny
im. Świętej Rodziny
Warszawa**

PROJEKTANT
DARIUSZ JASTRZĘBSKI

Rysunek:

Schematy szafy systemu BMS

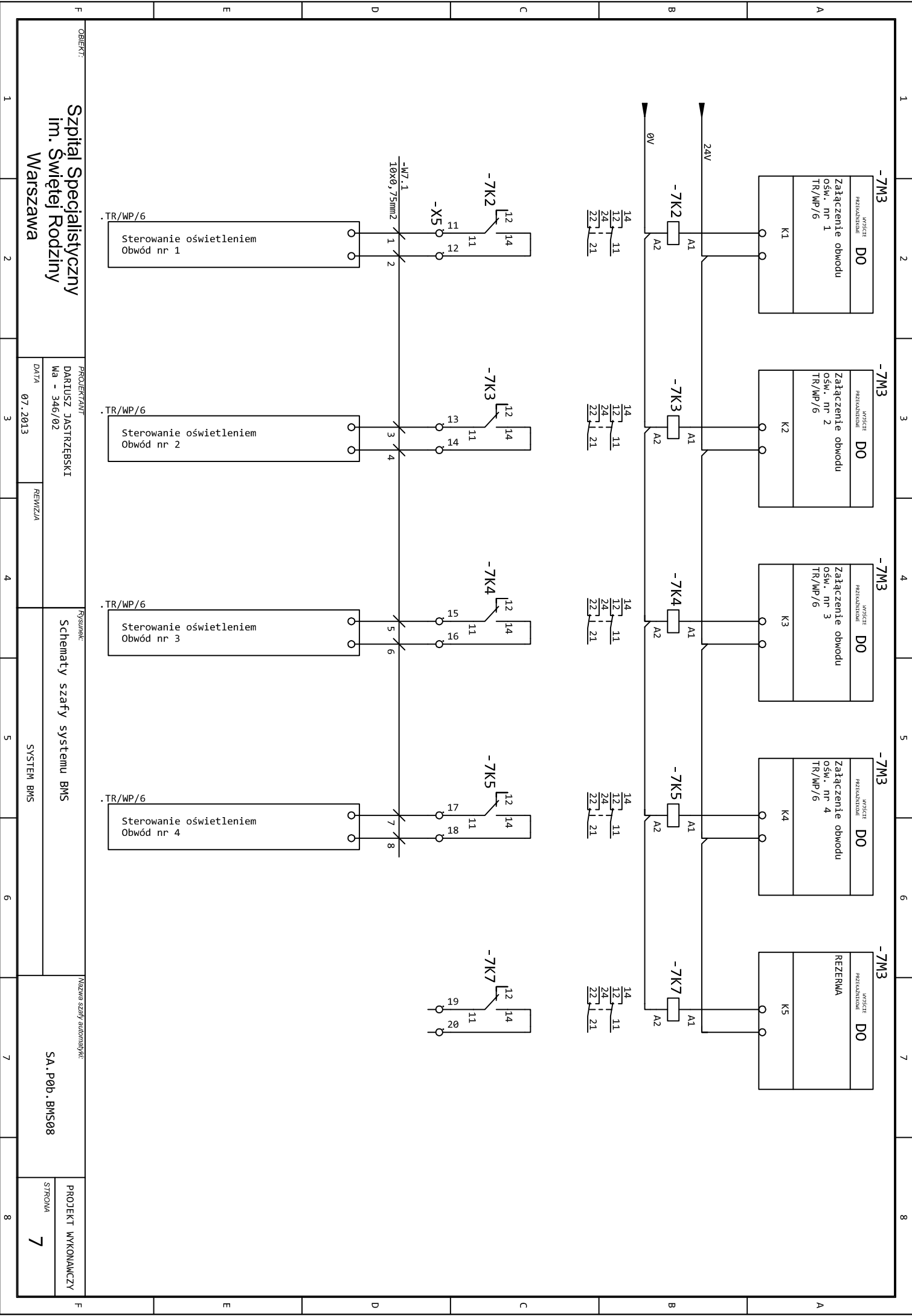
Nazwa szafy automatyki:

SA.P06.BMS08

PROJEKT WYKONAWCZY

STRONA

9



OBIEKT: Szpital Specjalistyczny im. Świętej Rodziny Warszawa

PROJEKTANT: DARIUSZ JASTRZĘBSKI Ma - 346/02 DATA 07.2013

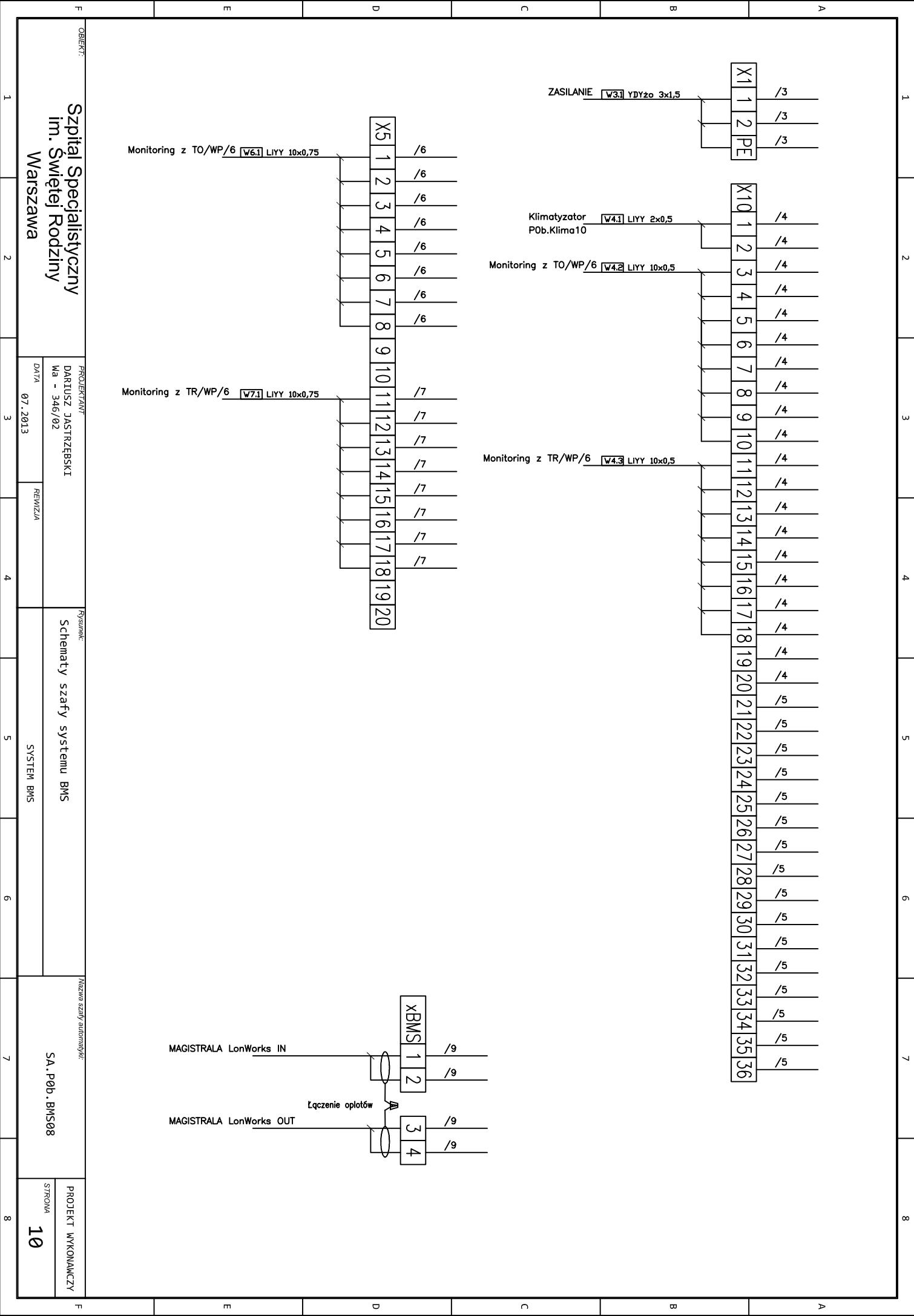
REWIZJA

Rysunek: Schematy szafy systemu BMS SYSTEM BMS

Nazwa szafy automatyki: SA.P0b.BMS08

PROJEKT WYKONAWCZY STRONA 7

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.p0b.BMS08		PROJEKT WYKONAWCZY STRONA 8	
1		2		3		4		5		6		7		8					



OBIEKT:
Szpital Specjalistyczny
im. Świętej Rodziny
Warszawa

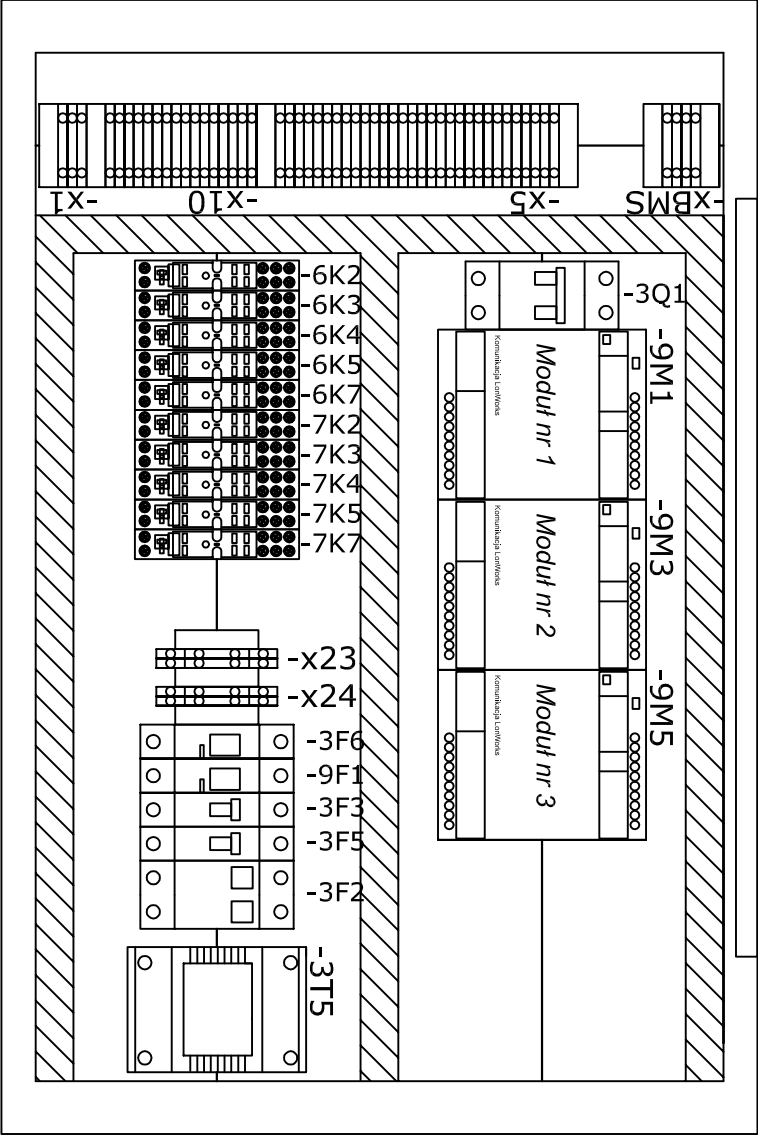
PROJEKTANT:
DARIUSZ JASTRZĘBSKI
Ma - 346/02
DATA
07.2013

REWIZJA

Rysunek:
Schematy szafy systemu BMS
SYSTEM BMS

Nazwa szafy automatyki:
SA.P0b.BMS08

PROJEKT WYKONAWCZY
STRONA
10



- 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:	SA.P0b.BMS08	PROJEKT WYKONAWCZY	
			DARIUSZ JASTRZĘBSKI Ma - 346/02						STRONA	11
			DATA	REWIZJA						
	07.2013		SYSTEM BMS							

The drawing consists of three views of a BMS cabinet:

- Front View (Top):** Shows a cabinet with a width of 600mm and a depth of 400mm. It features a label "SA.P0b.BMS08" and a warning symbol "Zabraniać 3H7".
- Top View (Middle):** Shows the cabinet's footprint with a width of 600mm and a depth of 250mm. It includes a circular fan grille.
- Side View (Bottom):** Shows the side profile of the cabinet with a depth of 250mm, featuring another circular fan grille.

Lista kablowa SA.P0b.BMS08				Cel			
Nr	Źródło	Oznaczenie	Typ				
1	SA.P0b.BMS08	-Lonworks	Beiden 8471	wg schematu topologii sieci			
2	SA.P0b.BMS08	-W3.1	VDZ0 3x1,5	TR/WP/6			
3	SA.P0b.BMS08	-W4.1	L1VY 2x0,5	Klimatyzator P0b.Klima10			
4	SA.P0b.BMS08	-W4.2	L1VY 10x0,5	TO/WP/6			
5	SA.P0b.BMS08	-W4.3	L1VY 10x0,5	TR/WP/6			
6	SA.P0b.BMS08	-W6.1	L1VY 10x0,75	TO/WP/6			
7	SA.P0b.BMS08	-W7.1	L1VY 10x0,75	TR/WP/6			
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							

Zestawienie materiałów SA.P0b.BMS08				Opis		Ilość		Symbol	Nr
1				Zabezpieczenie nadprądowe C6 1P (montaż w rozdzielni TR/WP/6)		1			1
2				Rozłącznik modułowy IS-16 2P		1		-3Q1	2
3				Ochronnik przepięć klasa C Imax=40kA, 2 bieguny		1		-3F2	3
4				Zabezpieczenie nadprądowe B6 1P		1		-3F3	4
5				Oświetlenie szafy 8W		1		-3E3	5
6				Zabezpieczenie nadprądowe B4 1P		1		-3F5	6
7				Podstawa zabezpieczenia topikowego z wkładką		1		-3F6	7
8				Podstawa zabezpieczenia topikowego z wkładką		1		-9F1	8
9				Transformator 230V/24V 50VA		1		-3T5	9
10				Lapka LED 24V AC kolor biały		1		-3H7	10
11				Gniazdo z przekaznikiem 2P 24V AC obciążalność styków 5A		10		-6Kxx -7Kxx	11
12				Złączka sprężynowa 2,5mm2		3		-X1	12
13				Złączka sprężynowa 1mm2		36		-X10	13
14				Złączka sprężynowa 1mm2		20		-X5	14
15				Złączka sprężynowa 1mm2		4		-XBMS	15
16				Złączka piętrowa sprężynowa 1mm2		2		-X23	16
17				Złączka piętrowa sprężynowa 1mm2		2		-X24	17
18				Rozdzielnia stalowa z płytą montażową i pełnymi drzwiami 600x400x250		1			18
19				Oznaczniki urządzeń, opis żył na termokurczakach, tabliczki grawerowane		1 kpl			19
20				Podstawa przyłączeniowa modułu I/O		3			20
21				Uniwersalny moduł I/O 24V AC, komunikacja Lonworks, 4UI, 5DO		2		-9M1 ; -9M3	21
22				Moduł rozszerzający 24V AC, 10DI		1		-9M5	22
23									23
24									24
25									25
26									26
27									27
28									28
29									29
30									30

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

Rysunek: Schematy szafy systemu BMS

SYSTEM BMS

OBIEKT: Szpital Specjalistyczny
im. Świętej Rodziny
Warszawa

PROJEKT WYKONAWCZY
STRONA: 13