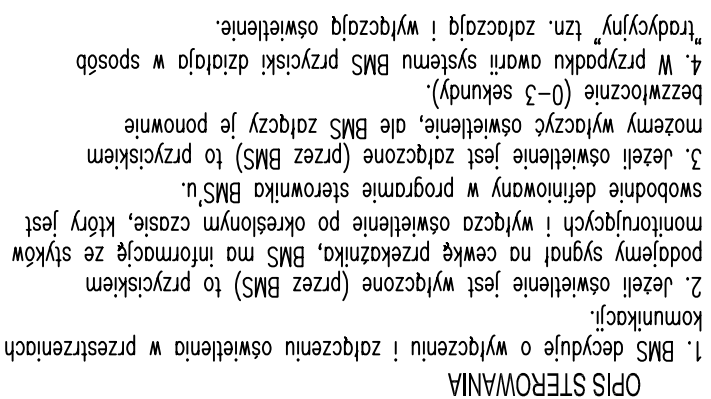
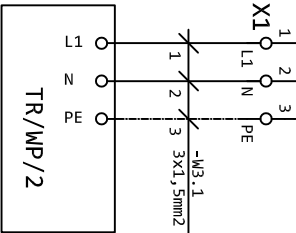
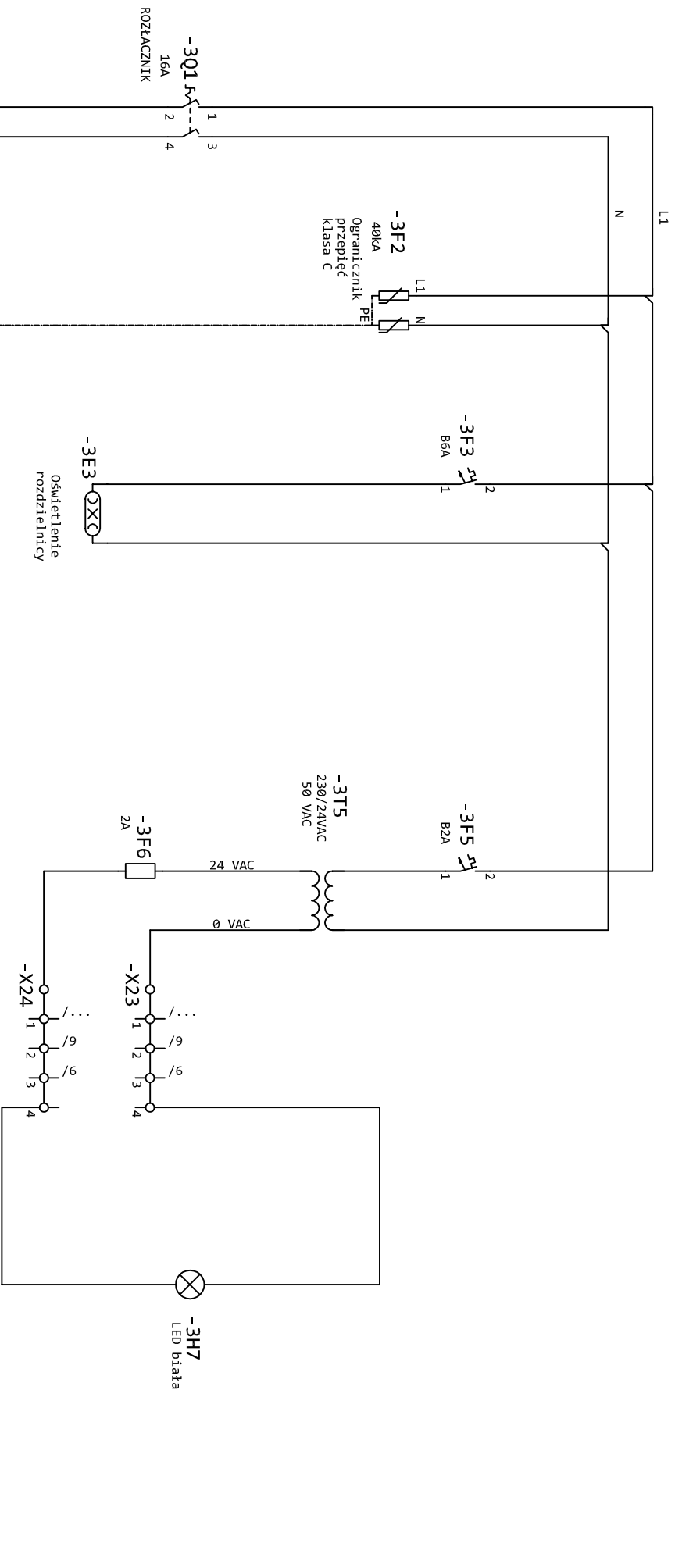


[illegible]



4. W przypadku awarii systemu BMS, przyciski działają w sposób bezwzględnie (0-3 sekundy).
"tradycyjny" tzn. złączając i wyłączając oświetlenie.

PROJEKT WYKONAWCZY
STRONA
2



ZASILANIE

UWAGA:

1. Zasilic z najblizszej rozdzielni
2. Zabezpieczyc rozdzielnię zabezpieczeniem nadprądowym

Szpital Specjalistyczny
im. Świętej Rodziny
Warszawa

PROJEKTANT:
DARIUSZ JASTRZĘBSKI
Ma - 346/02

DATA
07.2013

REWIZJA

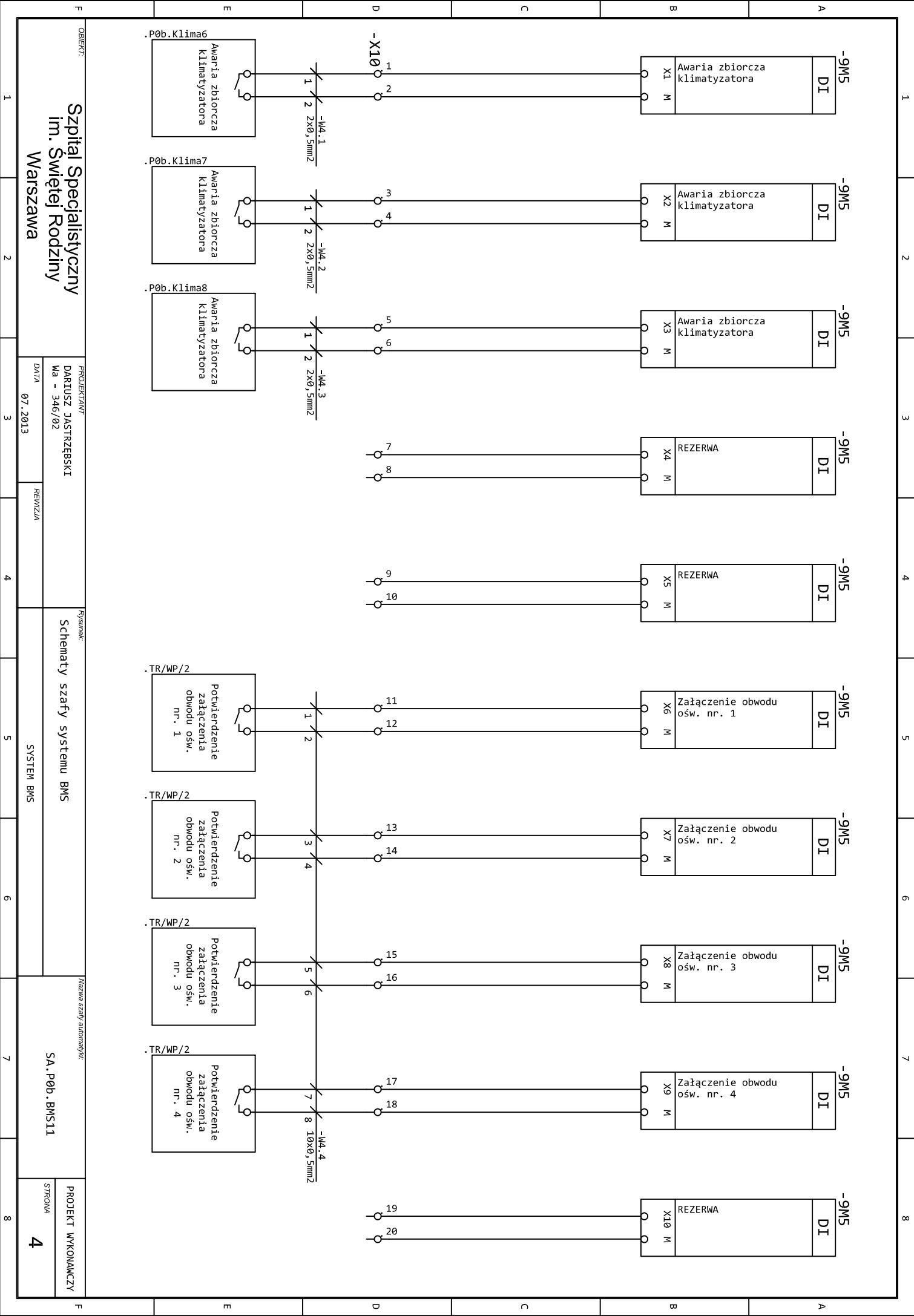
Rysunek:
Schematy szafy systemu BMS

SYSTEM BMS

Nazwa szafy automatyki:

SA.P0b.BMS11

PROJEKT WYKONAWCZY
STRONA
3



-9M5

DI

Załączenie obwodu ośw. nr. 1

X6 M

-9M5

DI

Załączenie obwodu ośw. nr. 2

X7 M

-9M5

DI

Załączenie obwodu ośw. nr. 3

X8 M

-9M5

DI

Załączenie obwodu ośw. nr. 4

X9 M

-9M5

DI

REZERWA

X10 M

1

2

-M4.1
2xØ,5mm²

3

4

-M4.2
2xØ,5mm²

5

6

-M4.3
2xØ,5mm²

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

-M4.4
10xØ,5mm²

19

20

.P0b.Klima6

Awaria zbiorcza klimatyzatora

.P0b.Klima7

Awaria zbiorcza klimatyzatora

.P0b.Klima8

Awaria zbiorcza klimatyzatora

.TR/WP/2

Potwierdzenie załączenia obwodu ośw. nr. 1

.TR/WP/2

Potwierdzenie załączenia obwodu ośw. nr. 2

.TR/WP/2

Potwierdzenie załączenia obwodu ośw. nr. 3

.TR/WP/2

Potwierdzenie załączenia obwodu ośw. nr. 4

OBJEKT:

Szpital Specjalistyczny im. Świętej Rodziny Warszawa

PROJEKTANT:

DARIUSZ JASTRZĘBSKI
Ma - 346/02
DATA 07.2013

REWIZJA

Rysunek:

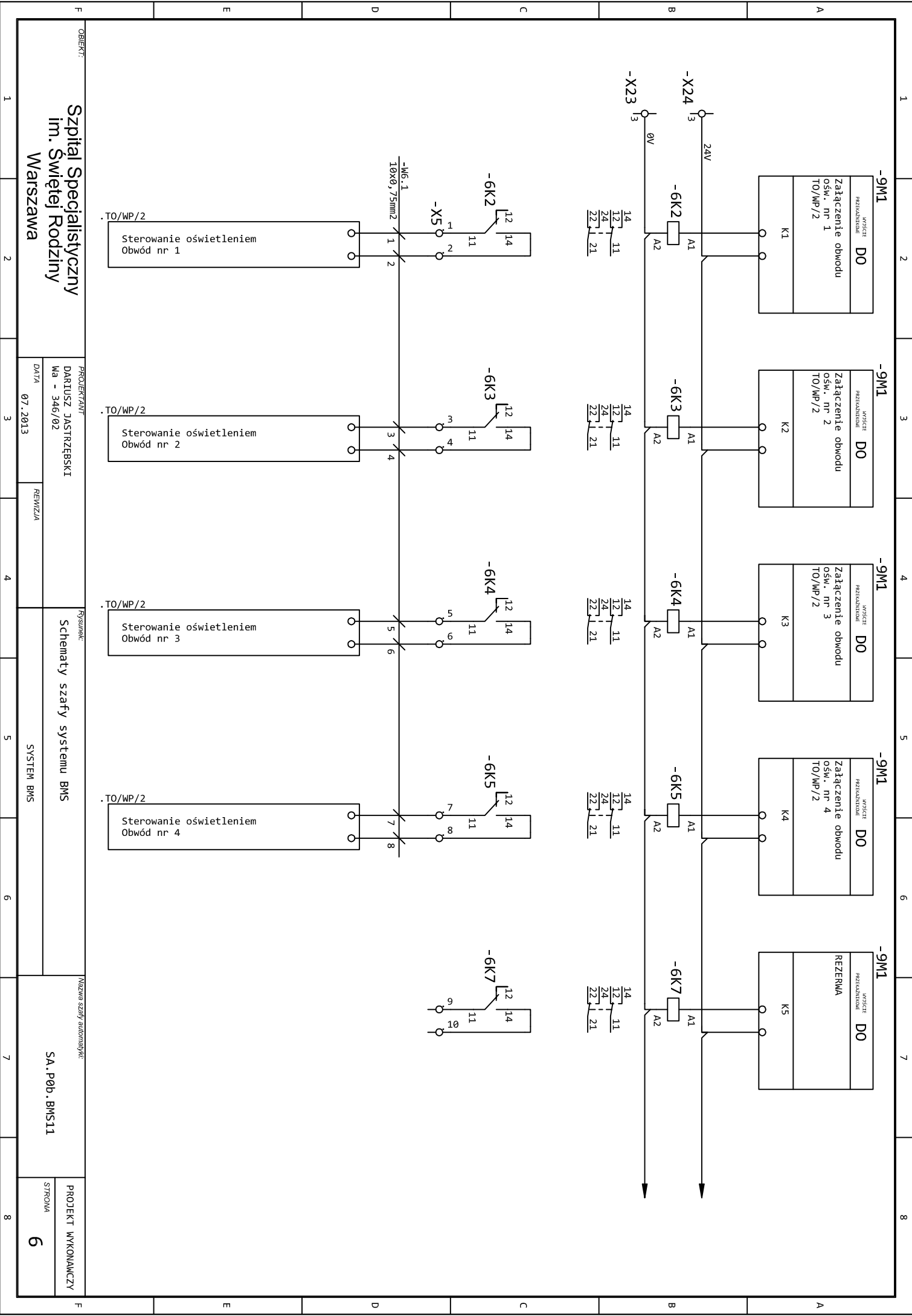
Schematy szafy systemu BMS

Nazwa szafy automatyki:

SA.P0b.BMS11

PROJEKT WYKONAWCZY

STRONA 4



-9M1

WYJŚCIE
PRZELĄCZNIKOWE
DO

Załączenie obwodu
ośw. nr 1
TO/WP/2

K1

-9M1

WYJŚCIE
PRZELĄCZNIKOWE
DO

Załączenie obwodu
ośw. nr 2
TO/WP/2

K2

-9M1

WYJŚCIE
PRZELĄCZNIKOWE
DO

Załączenie obwodu
ośw. nr 3
TO/WP/2

K3

-9M1

WYJŚCIE
PRZELĄCZNIKOWE
DO

Załączenie obwodu
ośw. nr 4
TO/WP/2

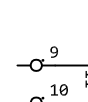
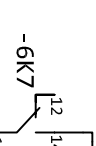
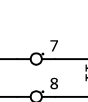
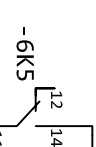
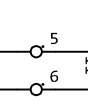
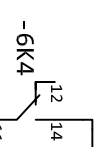
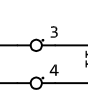
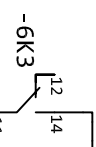
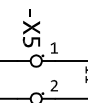
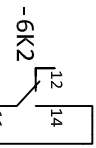
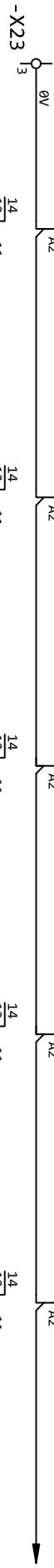
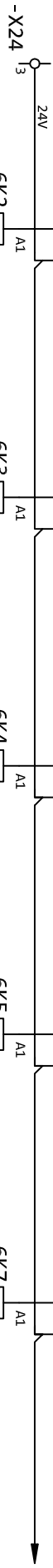
K4

-9M1

WYJŚCIE
PRZELĄCZNIKOWE
DO

REZERWA

K5

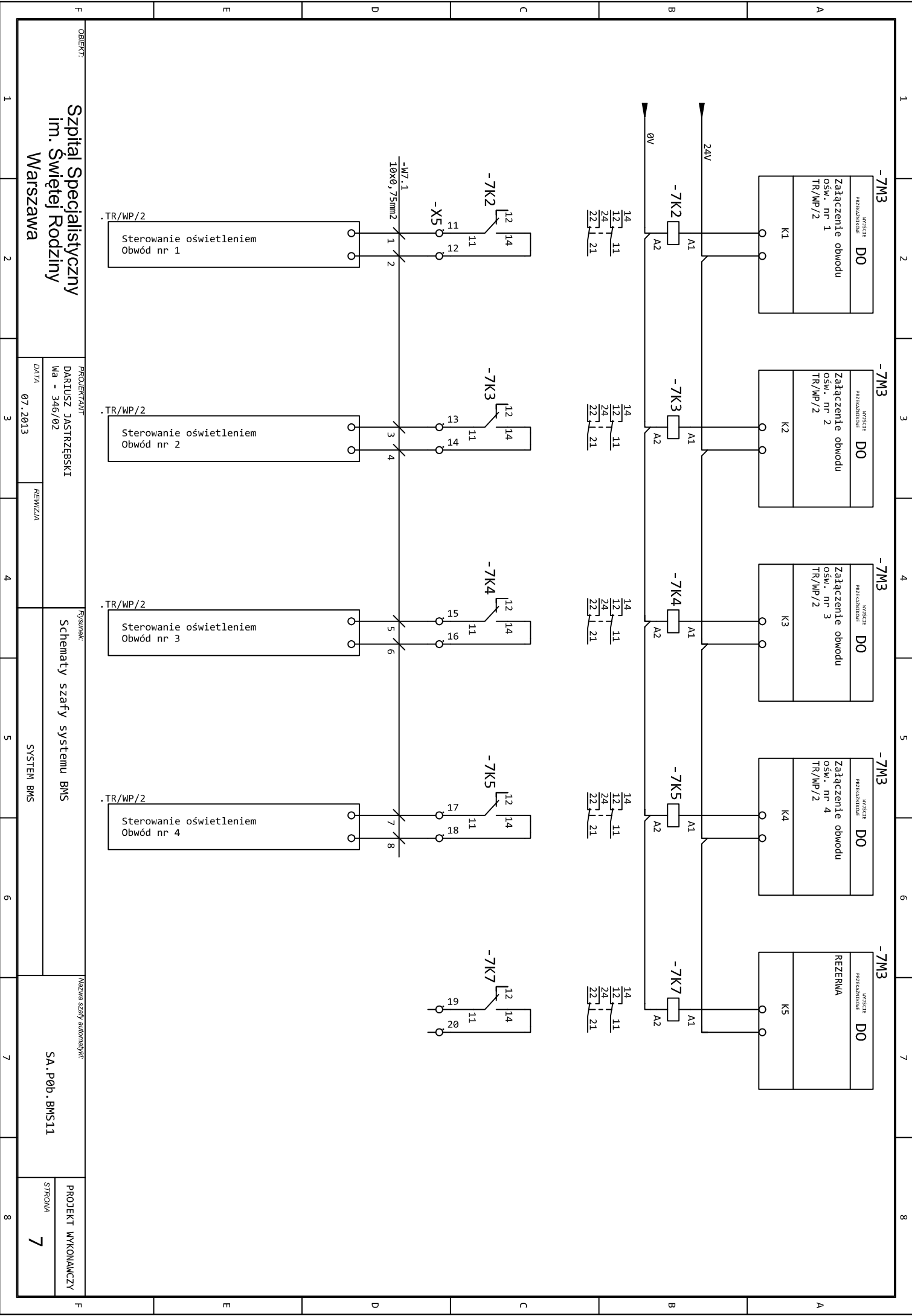


TO/WP/2
Sterowanie oświetleniem
Obwód nr 1

TO/WP/2
Sterowanie oświetleniem
Obwód nr 2

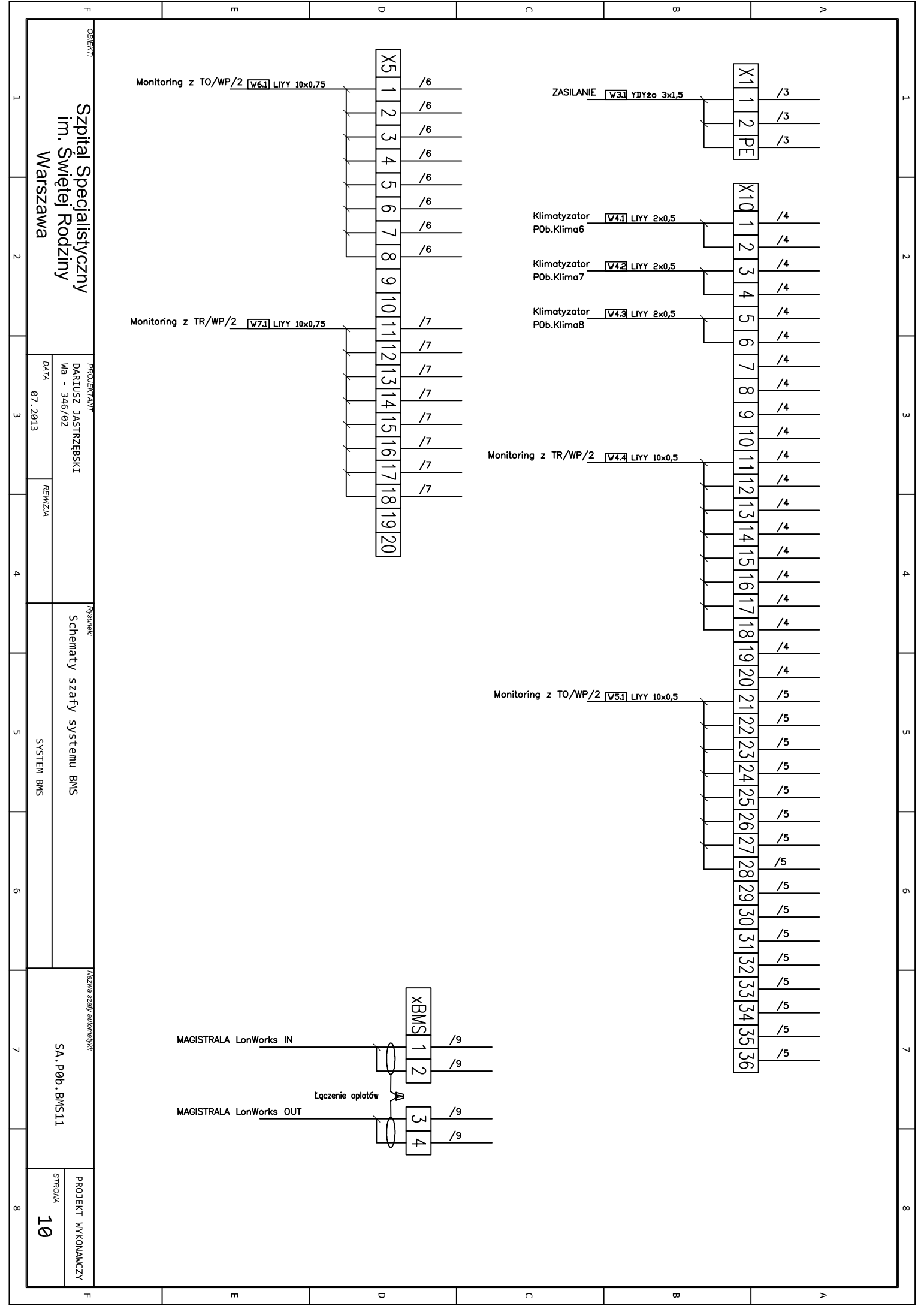
TO/WP/2
Sterowanie oświetleniem
Obwód nr 3

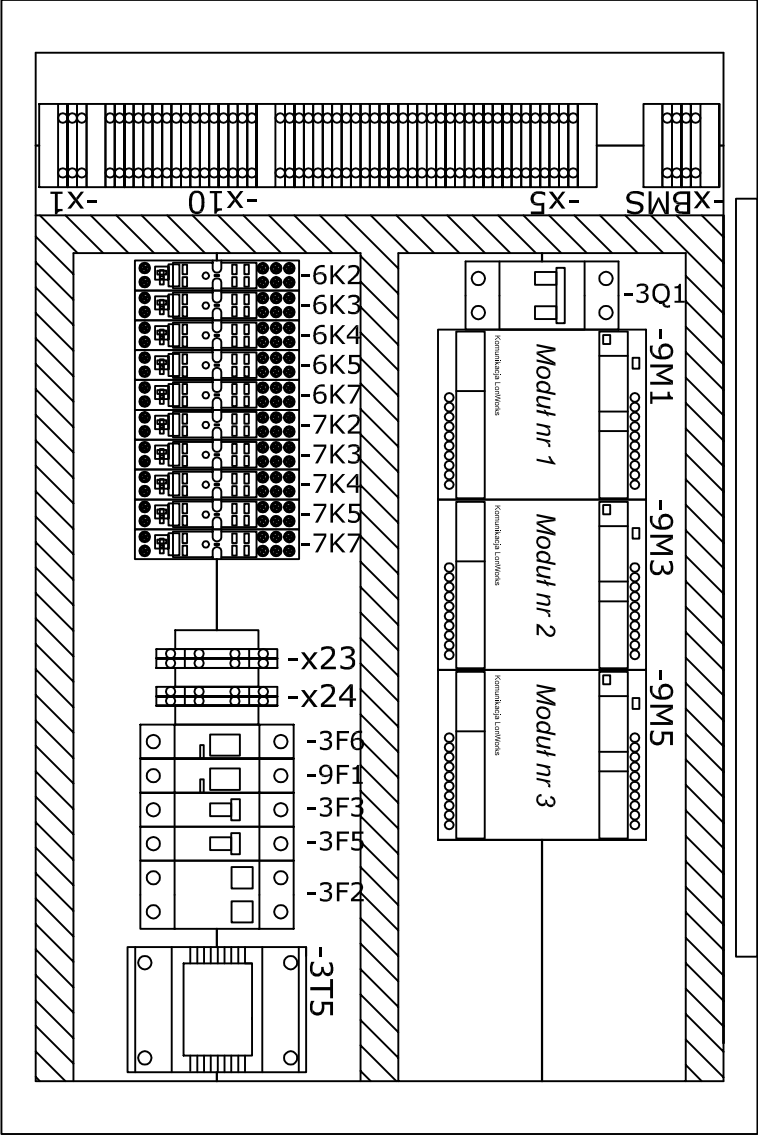
TO/WP/2
Sterowanie oświetleniem
Obwód nr 4



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.P0b.BMS11	
		REWIZJA		SYSTEM BMS		PROJEKT WYKONAWCZY	
						STRONA 7	

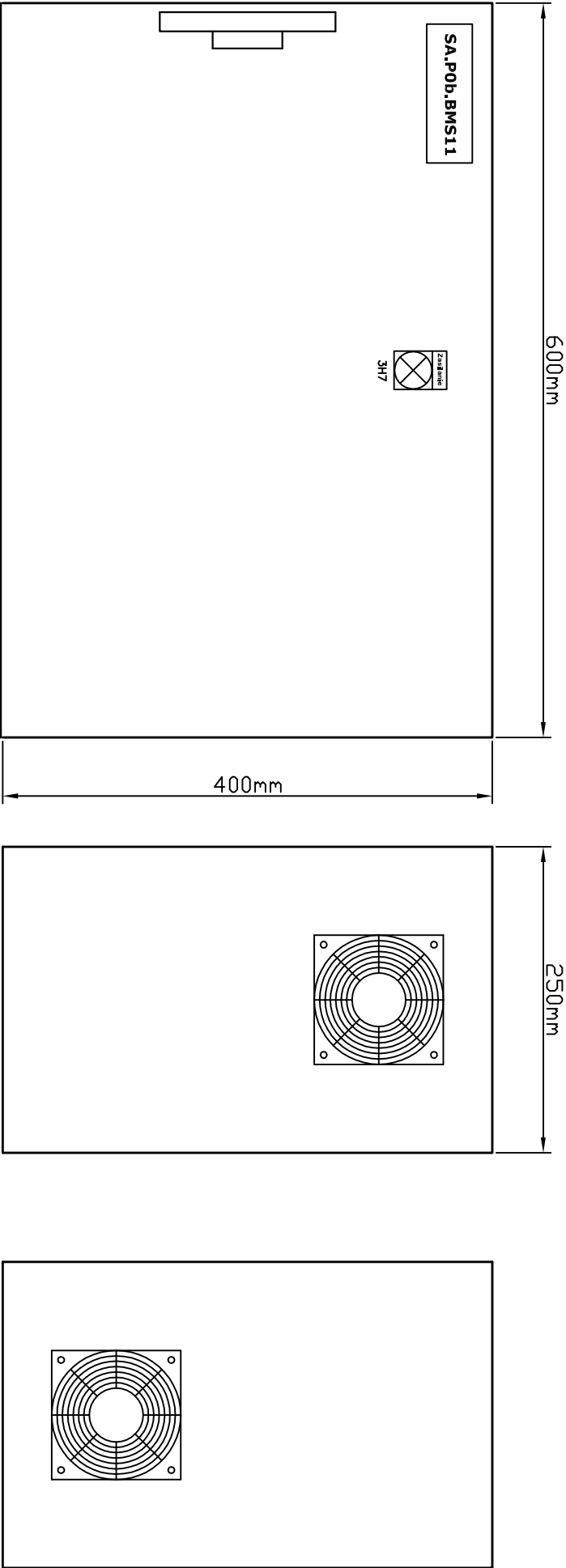
1		2		3		4		5		6		7		8					
1		2		3		4		5		6		7		8					
OBJEKT:		Szpital Specjalistyczny im. Świętej Rodziny Warszawa				PROJEKTANT DARIUSZ JASTRZĘBSKI WA - 346/02 DATA 07.2013 REWIZJA				Rysunek: Schematy szafy systemu BMS SYSTEM BMS				Nazwa szafy automatyki: SA.P0b.BMS11				PROJEKT WYKONAWCZY STRONA 8	
F		F				F				F				F					
A		A				A				A				A					
B		B				B				B				B					
C		C				C				C				C					
D		D				D				D				D					
E		E				E				E				E					





- 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:	PROJEKT WYKONAWCZY
			DARIUSZ JASTRZĘBSKI				
			Ma - 346/02				
	DATA	07.2013	REWIZJA			SA.P0b.BMS11	STRONA
				SYSTEM BMS			11



OBJEKT:			PROJEKTANT:			Rysunek:		Nazwa szafy automatyki:		PROJEKT WYKONAWCZY	
Szpital Specjalistyczny im. Świętej Rodziny Warszawa			DARIUSZ JASTRZĘBSKI Ma - 346/02 DATA 07.2013			Schematy szafy systemu BMS		SA.P0b.BMS11		STRONA 12	
			REWIZJA			SYSTEM BMS					

Lista kablowa SA.P0b.BMS11			
Nr	Źródło	Oznaczenie	Typ
1	SA.P0b.BMS11	-Lonworks	Beiden 8471
2	SA.P0b.BMS11	-W3.1	VDV20 3x1,5
3	SA.P0b.BMS11	-W4.1	L1VY 2x0,5
4	SA.P0b.BMS11	-W4.2	L1VY 2x0,5
5	SA.P0b.BMS11	-W4.3	L1VY 2x0,5
6	SA.P0b.BMS11	-W5.1	L1VY 10x0,5
7	SA.P0b.BMS11	-W4.4	L1VY 10x0,5
8	SA.P0b.BMS11	-W6.1	L1VY 10x0,75
9	SA.P0b.BMS11	-W7.1	L1VY 10x0,75
10			
11			
12			
13			
14			
15			

Zestawienie materiałów SA.P0b.BMS11			
Nr	Symbol	Ilość	Opis
1		1	Zabezpieczenie nadprądowe C6 1P (montaż w rozdzielni TR/WP/2)
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	-9F1	1	Podstawa zabezpieczenia topikowego z wkładką
9	-3T5	1	Transformator 230V/24V 50VA
10	-3H7	1	Lapka LED 24V AC kolor biały
11	-6Kxx -7Kxx	10	Gniazdo z przekazywaniem 2P 24V AC obciążalność styków 5A
12	-X1	3	Złączka sprężynowa 2,5mm ²
13	-X10	36	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		3	Podstawa przyłączeniowa modułu I/O
21	-9M1 ; -9M3	2	Uniwersalny moduł I/O 24V AC, komunikacja Lonworks, 4UI, 5DO
22	-9M5	1	Moduł rozszerzający 24V AC, 10DI
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			

PROJEKT WYKONAWCZY		STRONA	
13			

SA.P0b.BMS11	
--------------	--

SYSTEM BMS	
------------	--

Schematy szafy systemu BMS	
----------------------------	--

REWIZJA	
---------	--

DATA	
------	--

07.2013	
---------	--

PROJEKTANT	
------------	--

DARIUSZ JASTRZĘBSKI	
---------------------	--

Ma - 346/02	
-------------	--

Warszawa	
----------	--

Szpital Specjalistyczny im. Świętej Rodziny	
---	--

OBJEKT:	
---------	--

F	
---	--