

INVESTOR

Szpital Specjalistyczny
im. Świętej Rodziny
ul. Madalińskiego 25
02-544 Warszawa



INWESTYCJA

Szpital Specjalistyczny
im. Świętej Rodziny
ul. Madalińskiego 25
02-544 Warszawa

NAZWA SCHEMATU

SZAFKA AUTOMATYKI
SA.P0b.BMS07

BIURO
PROJEKTOWE



BMS Tech
ul. Solankowa 4 m 24
02-939 Warszawa
www.bmstech.pl

FAZA PROJEKTU

PROJEKT WYKONAWCZY

Opracować:

Piotr Czernicki

Projektował:

Dariusz Jastrzębski

Sprawdził:

Waldemar Lasek

BMS

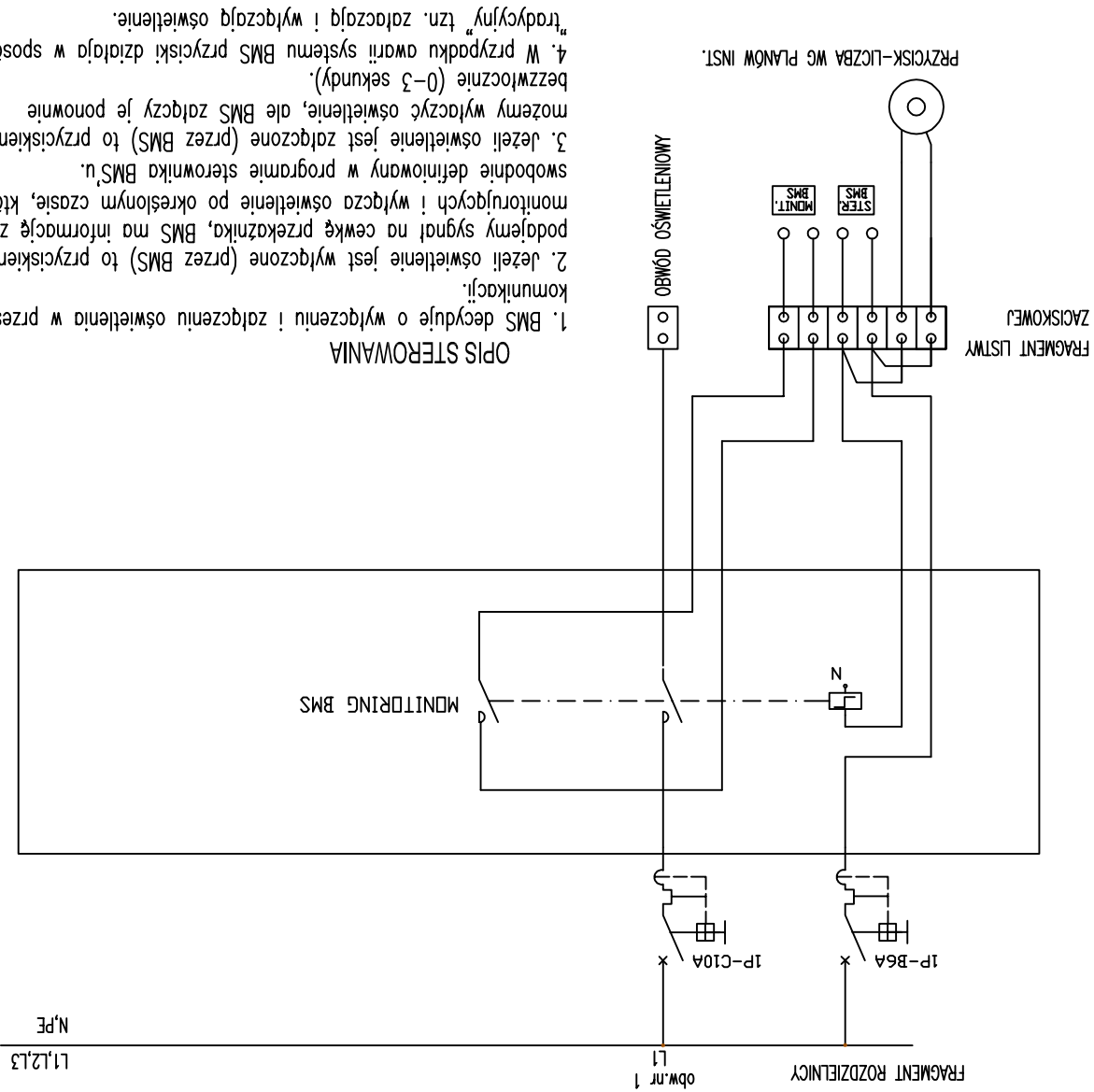
BRANŽA

UWAGA:

1. Kable sterownicze prowadzić w osobnych korytkach i w odległości min. 20cm od kabli energetycznych
2. Ekrany kabli wchodzących z obiektu do rozdzielniцы podłączyć 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.P0b.BMS07															
PROJEKT WYKONAWCZY															
STRONA 1															
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
A															
B															
C															
D															
E															
F															
MONITORING OBW. OSW. TO-46															
MONITORING OBW. OŚW. TOR-46															
ZAŁĄCZENIE OBW. OSW. TO-46															
ZAŁĄCZENIE OBW. OŚW TOR-46															
x4 x4 x4 x4															
AI wejścia analogowe															
AO 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

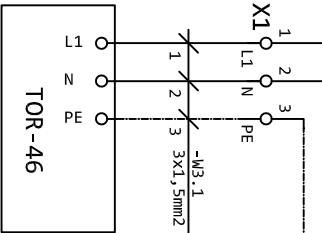
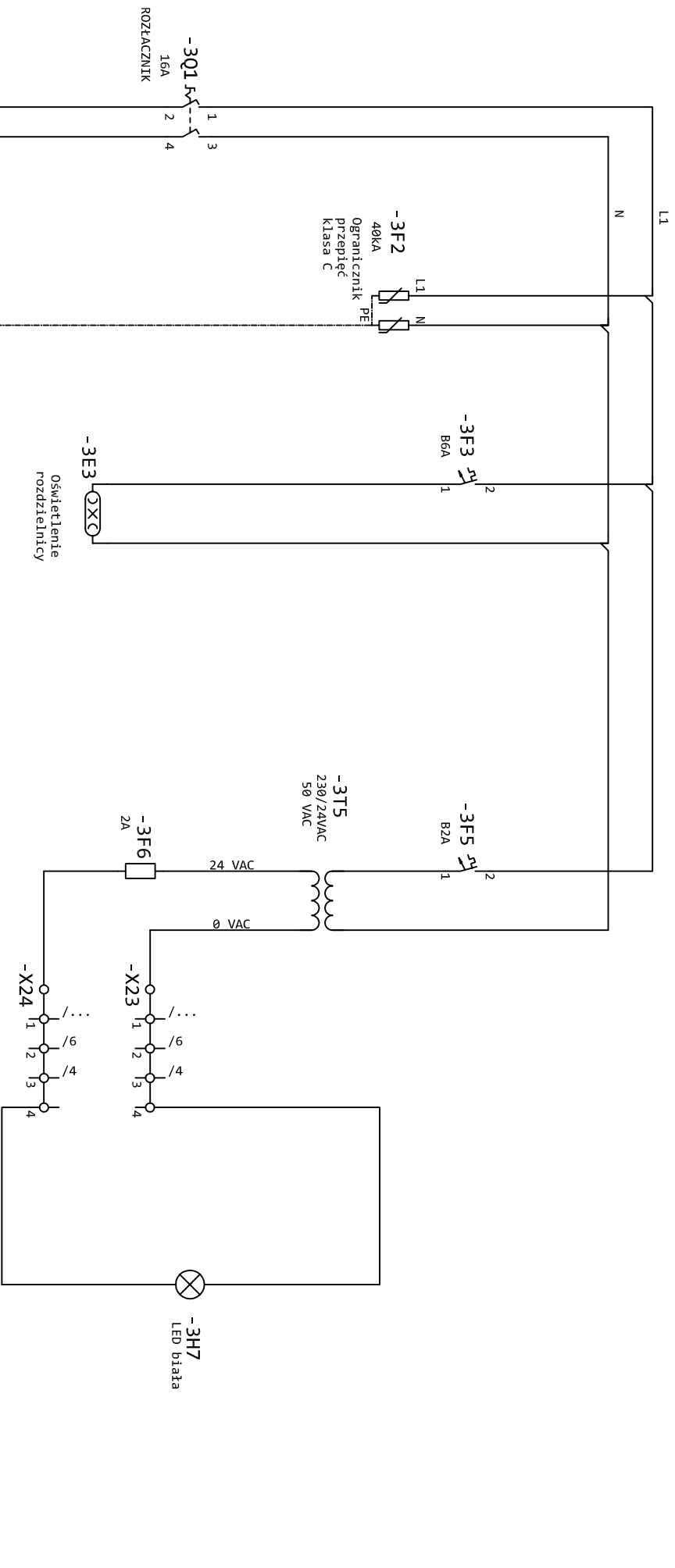
PROJEKTANT:
DARIUSZ JASTRZĘBSKI
Ma - 346/02
DATA
07.2013

REWIZJA

Rysunek:
Schematy szafy systemu BMS
SYSTEM BMS

Nazwa szafy automatyki:
SA.P0b.BMS07

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

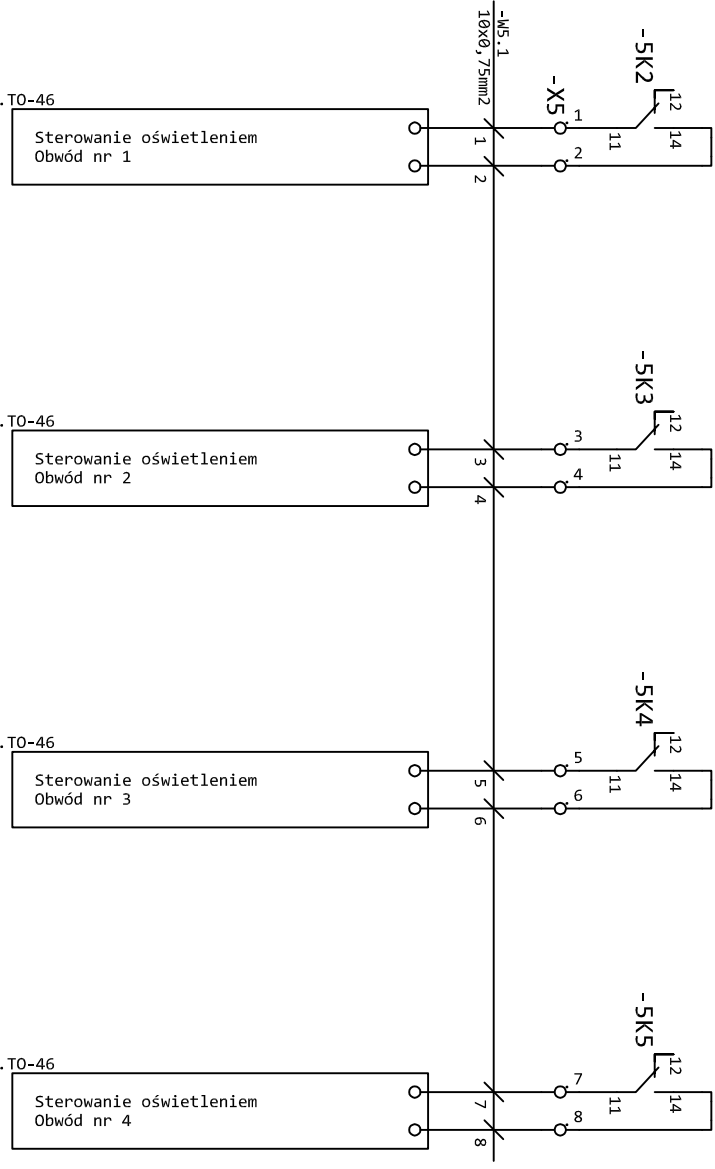
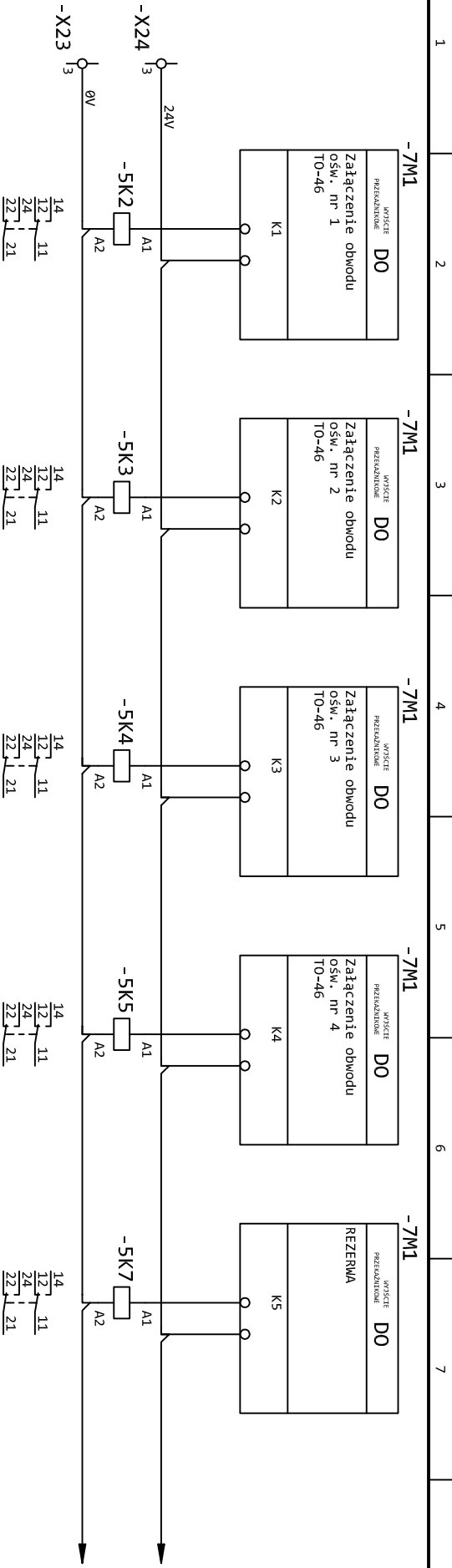
Rysunek:
Schematy szafy systemu BMS

SYSTEM BMS

Nazwa szafy automatyki:

SA.P0b.BMS07

PROJEKT WYKONAWCZY
STRONA
3

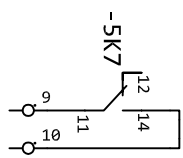


Sterowanie oświetleniem
Obwód nr 1

Sterowanie oświetleniem
Obwód nr 2

Sterowanie oświetleniem
Obwód nr 3

Sterowanie oświetleniem
Obwód nr 4



Szpital Specjalistyczny
im. Świętej Rodziny
Warszawa

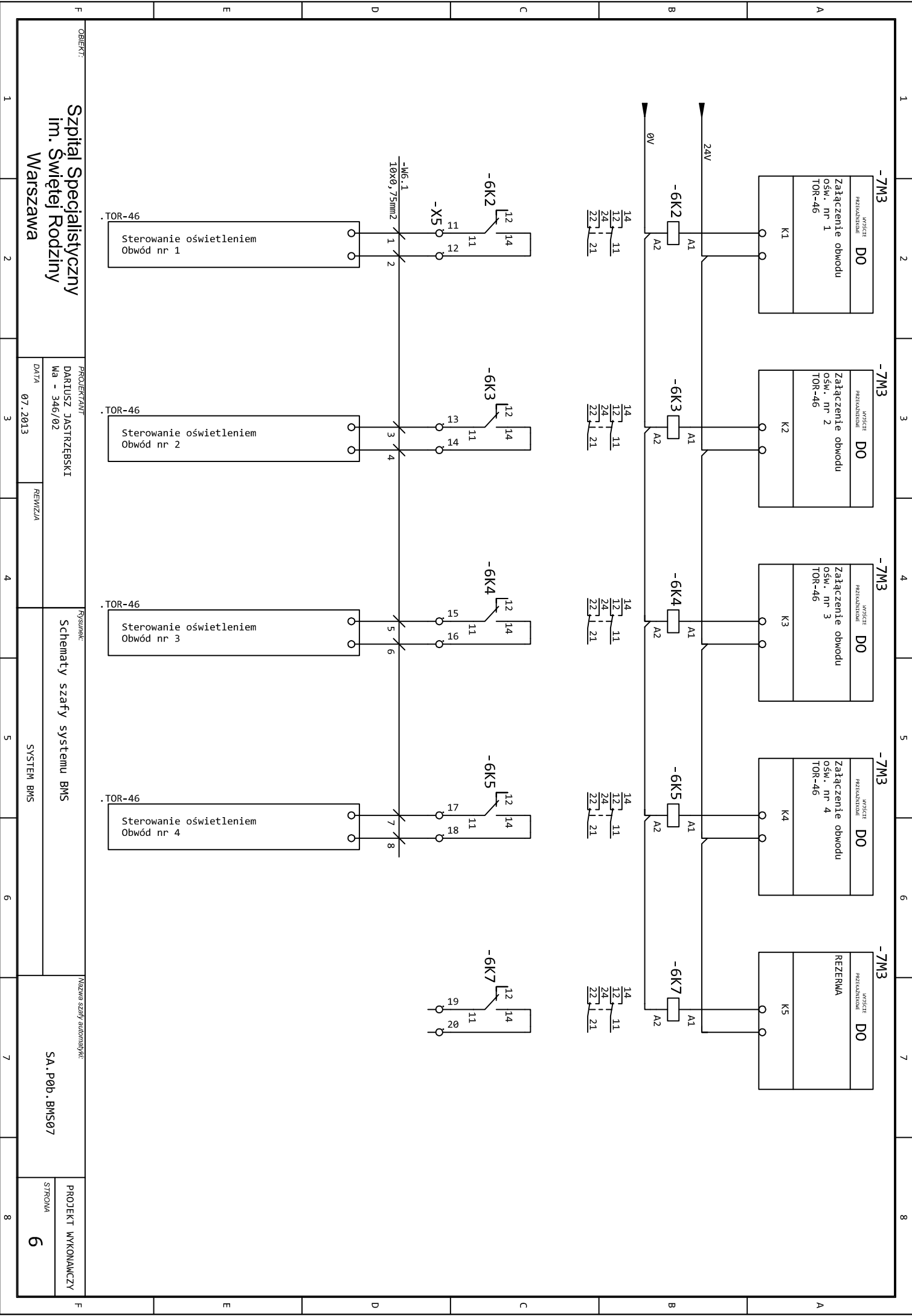
PROJEKTANT
DARIUSZ JASTRZĘBSKI
Ma - 346/02
DATA 07.2013

REWIZJA

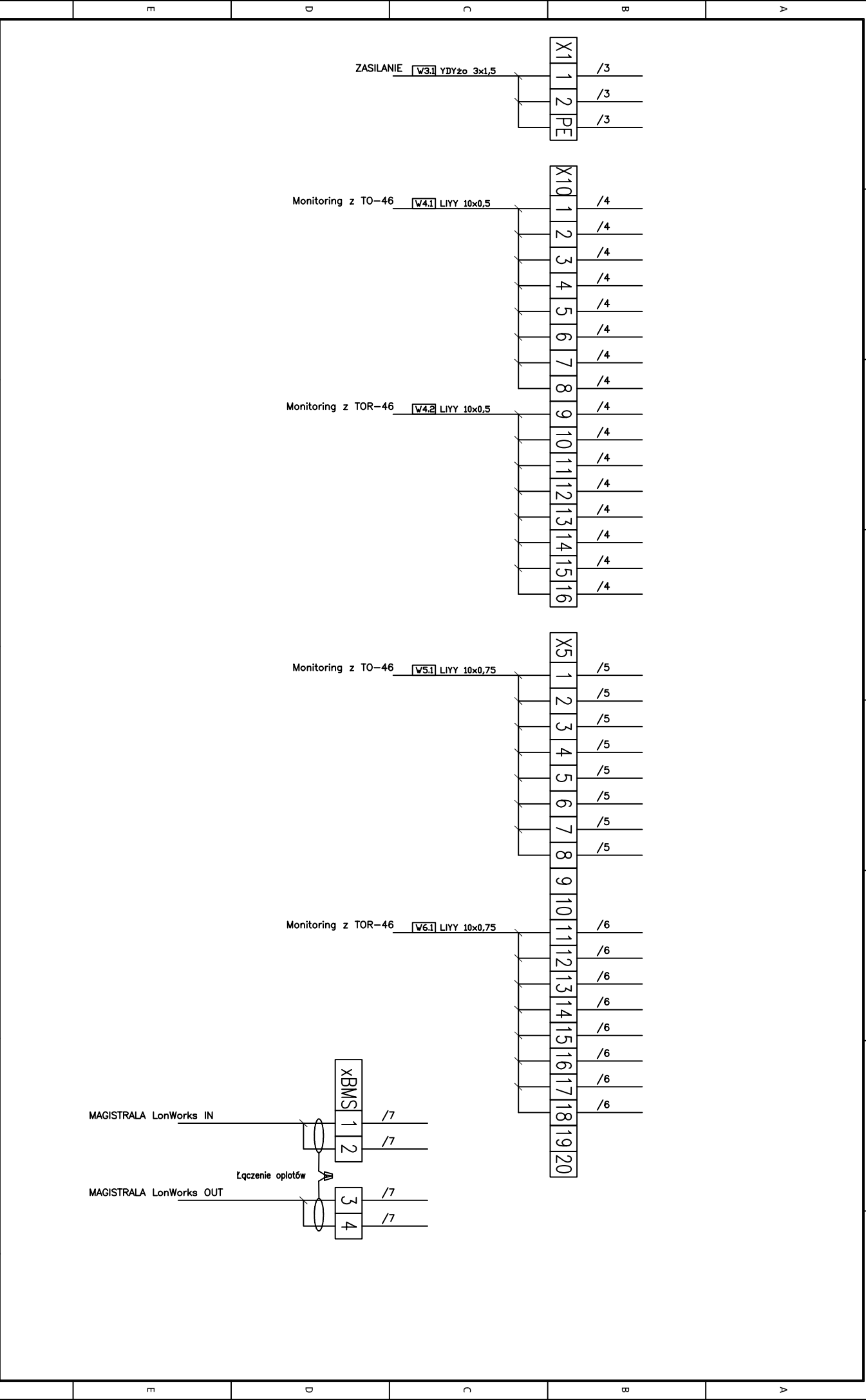
Rysunek:
Schematy szafy systemu BMS
SYSTEM BMS

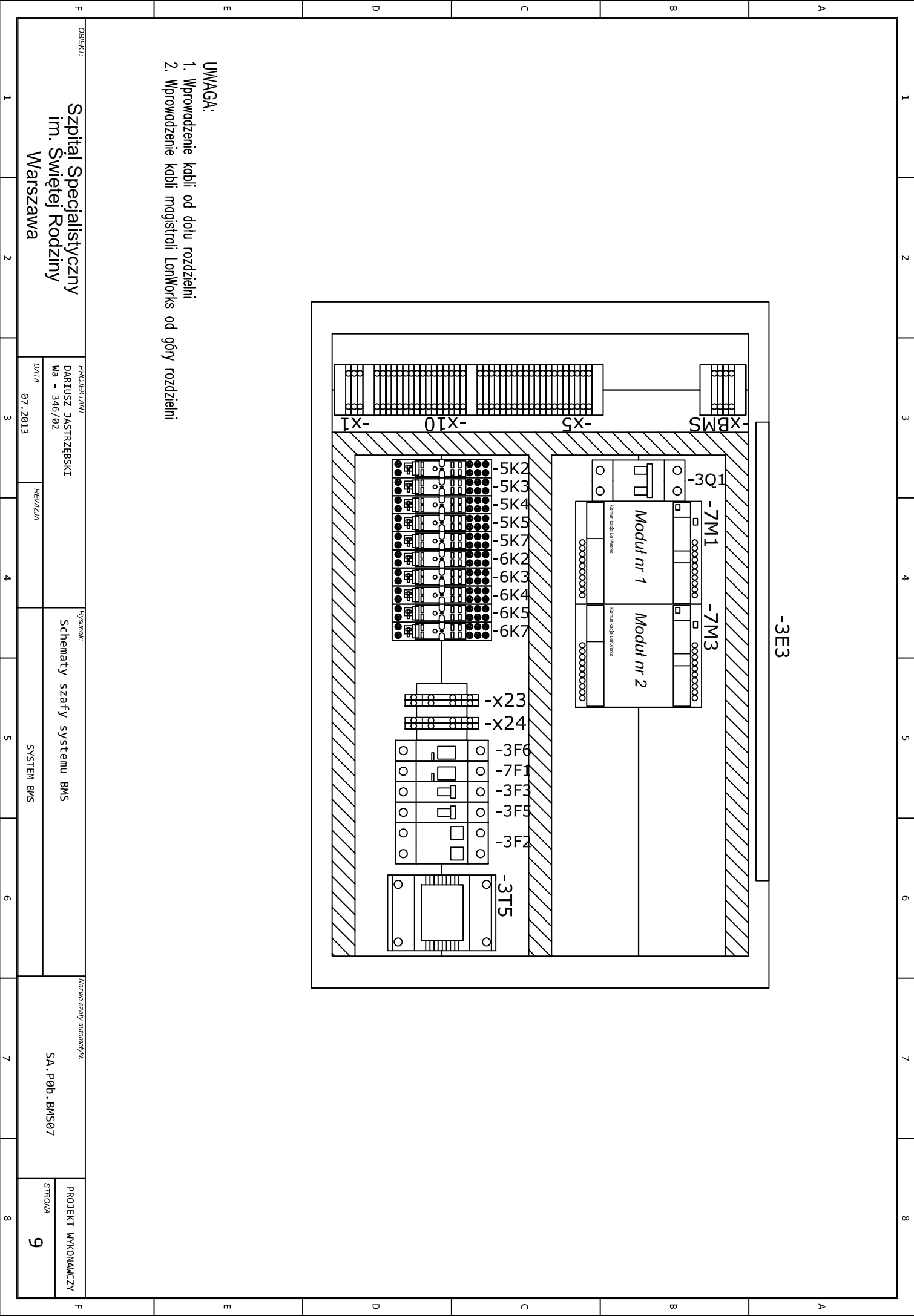
Nazwa szafy automatyki:
SA.P0b.BMS07

PROJEKT WYKONAWCZY
STRONA 5



F	OBJEKT:	Szpital Specjalistyczny im. Świętej Rodziny Warszawa		PROJEKTANT:	DARIUSZ JASTRZĘBSKI Ma - 346/02	Rysunek:	Schematy szafy systemu BMS	Nazwa szafy automatyki:	SA.P0b.BMS07	PROJEKT WYKONAWCZY
		DATA	07.2013	REWIZJA			SYSTEM BMS			STRONA
										6
F										





UWAGA:

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

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.BMS07" and a warning symbol "Załącznik 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.BMS07			
Nr	Źródło	Oznaczenie	Typ
1	SA.P0b.BMS07	-Lonworks	Belden 8471
2	SA.P0b.BMS07	-W3.1	VDY20 3x1,5
3	SA.P0b.BMS07	-W4.1	L1YV 10x0,5
4	SA.P0b.BMS07	-W4.2	L1YV 10x0,5
5	SA.P0b.BMS07	-W5.1	L1YV 10x0,75
6	SA.P0b.BMS07	-W6.1	L1YV 10x0,75
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			

Zestawienie materiałów SA.P0b.BMS07			
Nr	Symbol	Ilość	Opis
1		1	Zabezpieczenie nadprądowe C6 1P (montaż w rozdzielni TOR-46)
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 przekazywaniem 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			

PROJEKT WYKONAWCZY		Nazwa szafy automatyki:	
11		SA.P0b.BMS07	
STRONA		SYSTEM BMS	
		Schematy szafy systemu BMS	
REWIZJA		PROJEKTANT	
		DARIUSZ JASTRZĘBSKI	
		Ma - 346/02	
		DATA	
		07.2013	

OBIEKT:
Szpital Specjalistyczny
im. Świętej Rodziny
Warszawa