

INVESTOR

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



INWESTYCJA

**Szpital Specjalistyczny
im. Świętej Rodziny**
ul. Małolińskiego 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 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 wykonąć zgodnie z rysunkiem topologii sieci

NAZWA SCHEMATU

SZAFKA AUTOMATYKI
SA.P0b.BMS04

FAZA PROJEKTU

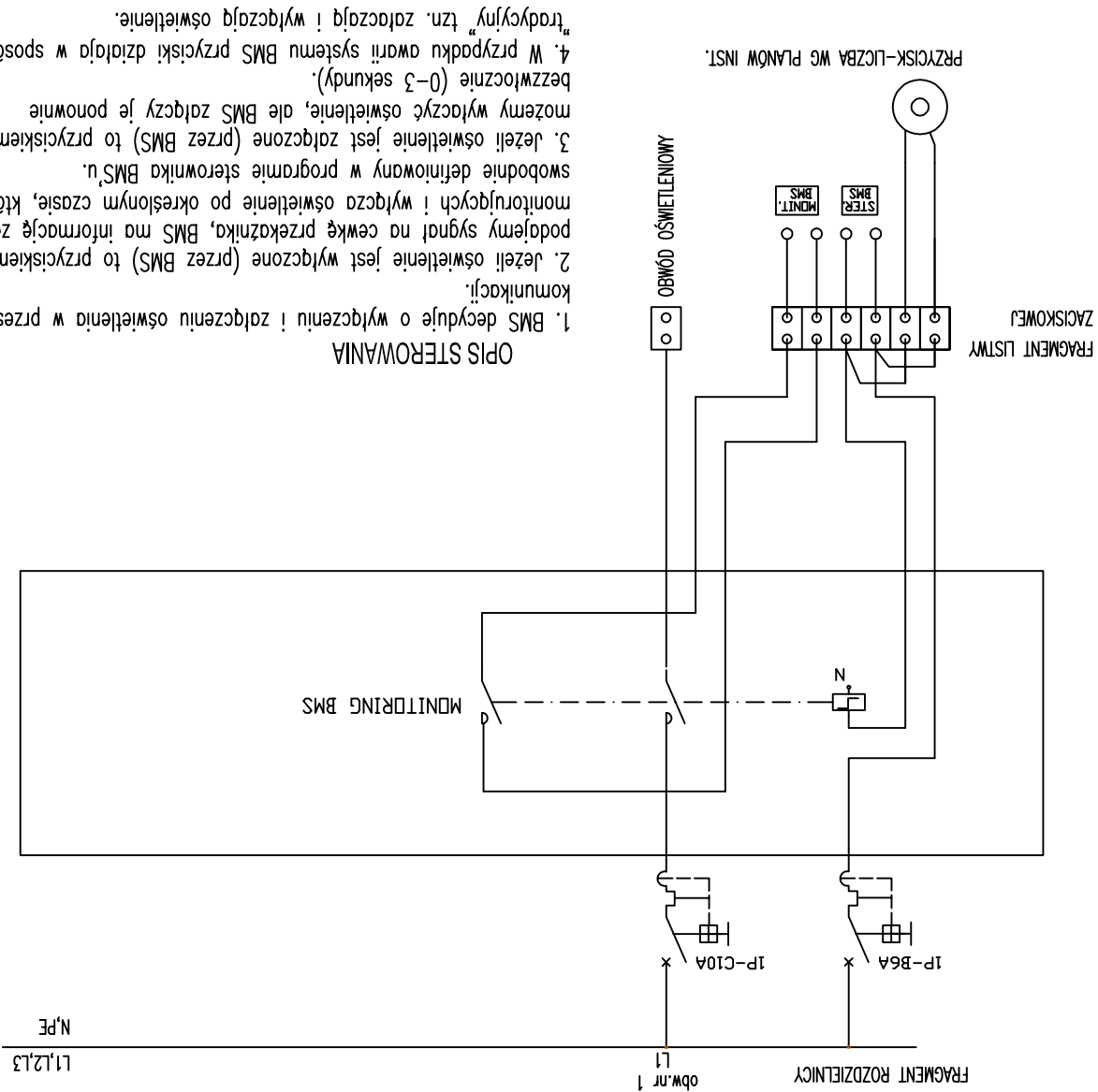
PROJEKT WYKONAWCZY

BRANŽA

BMS

1	2	3	4	5	6	7	8																																
A	MONITORING OBW. OSW. TO-43 MONITORING OBW. OŚW. TOR-43 ZAŁĄCZENIE OBW. OSW. TO-43 ZAŁĄCZENIE OBW. OŚW TOR-43 Kontrakton- wejście Klatka 6																																						
B																																							
C																																							
D																																							
E	<table> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>AI</td><td>wejścia analogowe</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>AO</td><td>wyjścia analogowe</td></tr> <tr> <td>•x4</td><td>•x4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>DI</td><td>wejścia cyfrowe</td></tr> <tr> <td></td><td>•x4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>DO</td><td>wyjścia cyfrowe</td></tr> </table>													AI	wejścia analogowe							AO	wyjścia analogowe	•x4	•x4					DI	wejścia cyfrowe		•x4					DO	wyjścia cyfrowe
						AI	wejścia analogowe																																
						AO	wyjścia analogowe																																
•x4	•x4					DI	wejścia cyfrowe																																
	•x4					DO	wyjścia cyfrowe																																
F	OBJEKT: Szpital Specjalistyczny im. Świętej Rodziny Warszawa PROJEKTANT: DARIUSZ JASTRZĘBSKI Ma - 346/02 DATA 07.2013 Rysunek: Schematy szafy systemu BMS Nazwa szafy automatyki: SA.P0b.BMS04 PROJEKT WYKONAWCZY STRONA 1																																						
	1	2	3	4	5	6	8																																

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

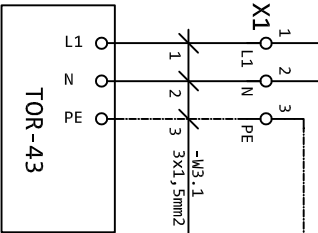
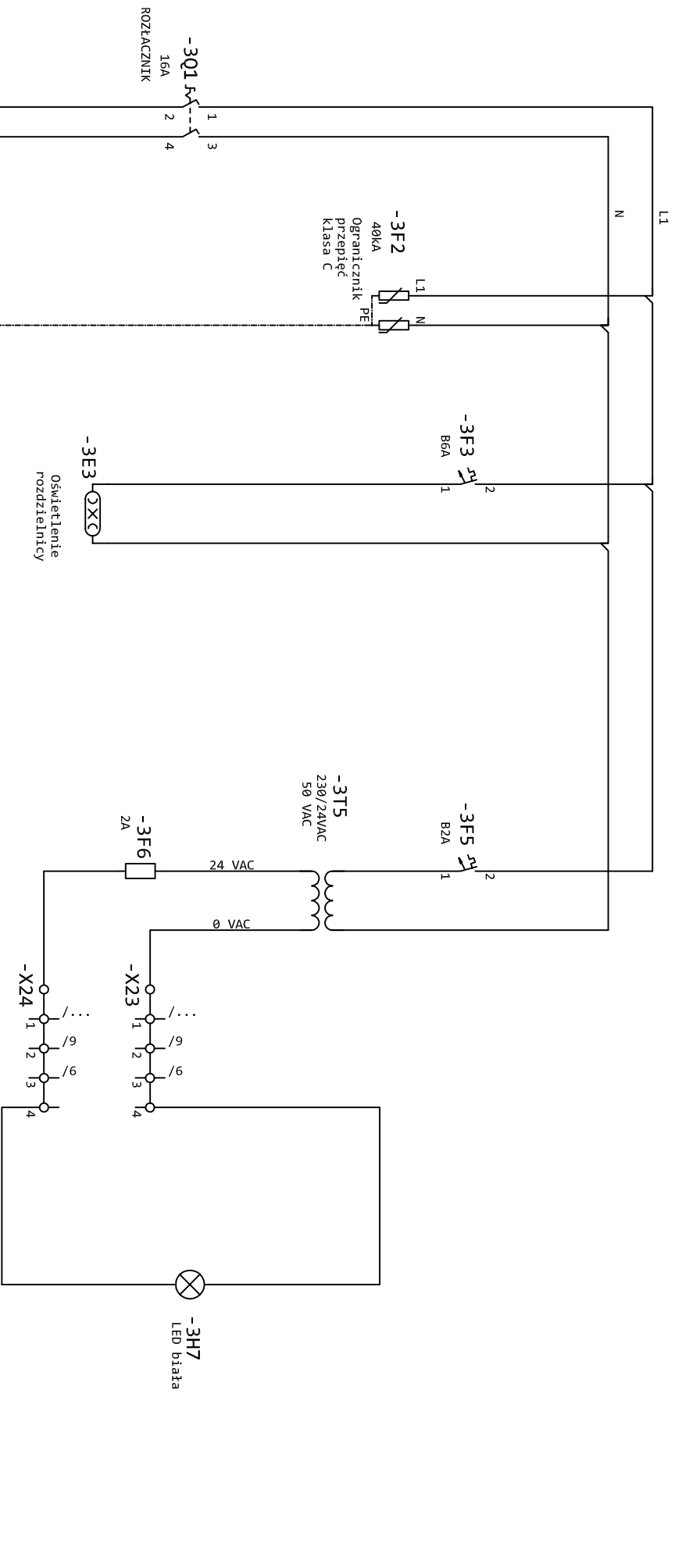
PROJEKTANT:
DARIUSZ JASTRZĘBSKI
Ma - 346/02
DATA
07.2013

REWIZJA

Rysunek:
Schematy szafy systemu BMS
SYSTEM BMS

Nazwa szafy automatyki:
SA.P0b.BMS04

PROJEKT WYKONAWCZY
STRONA
2



ZASILANIE

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

Szpital Specjalistyczny
im. Świętej Rodziny
Warszawa

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

REWIZJA

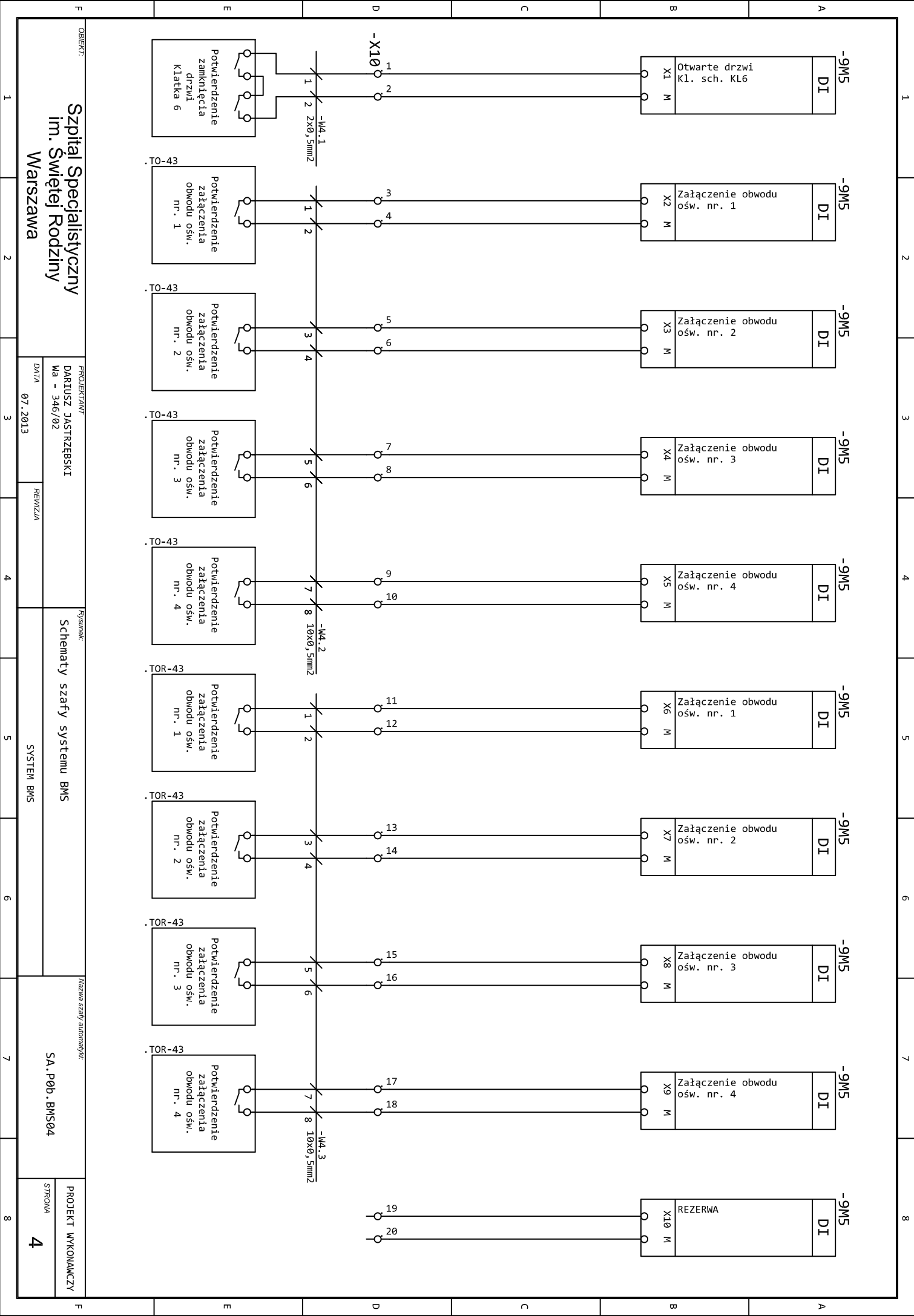
4

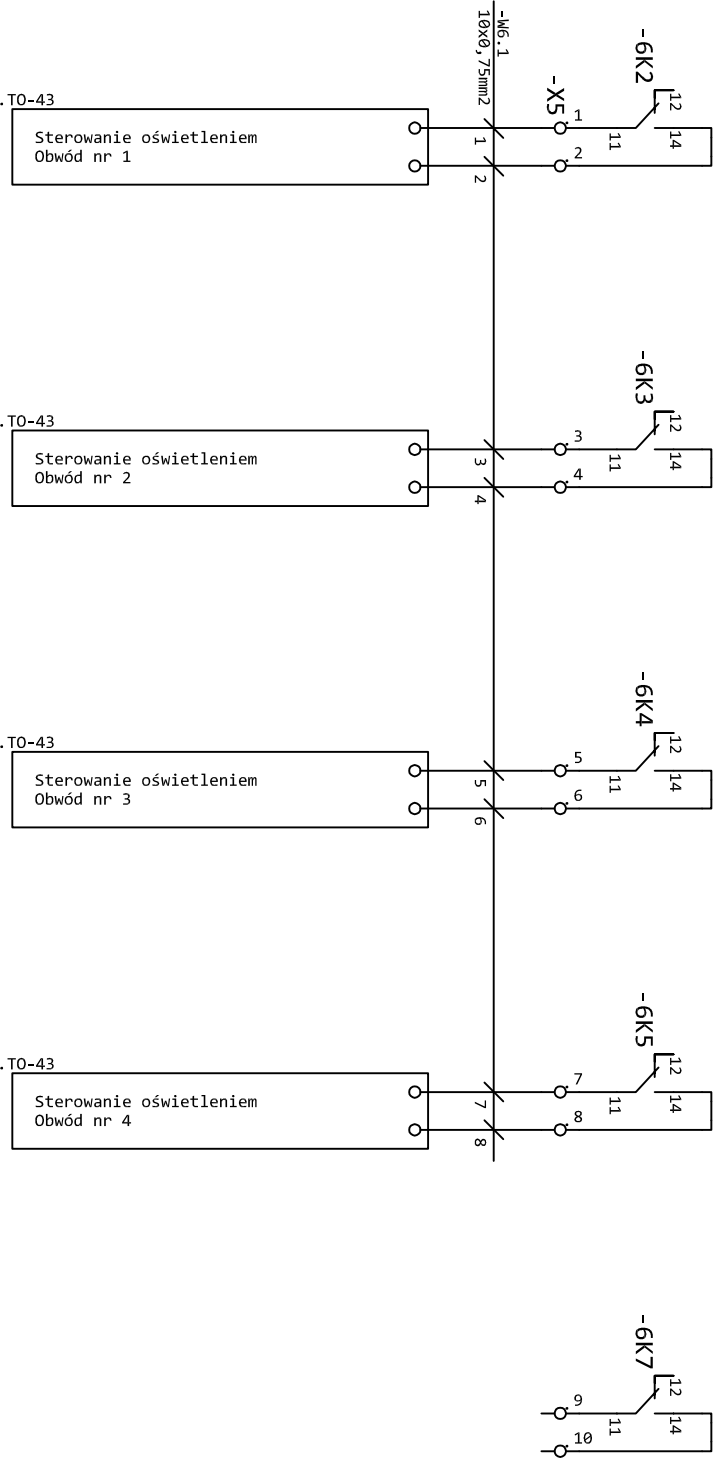
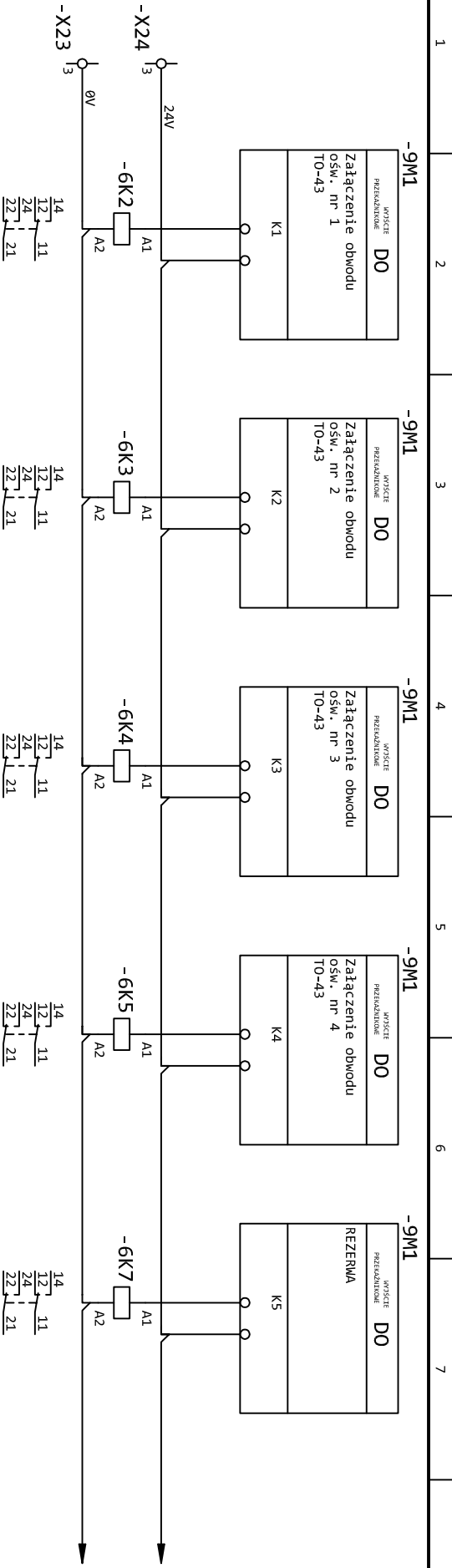
Rysunek:
Schematy szafy systemu BMS
SYSTEM BMS

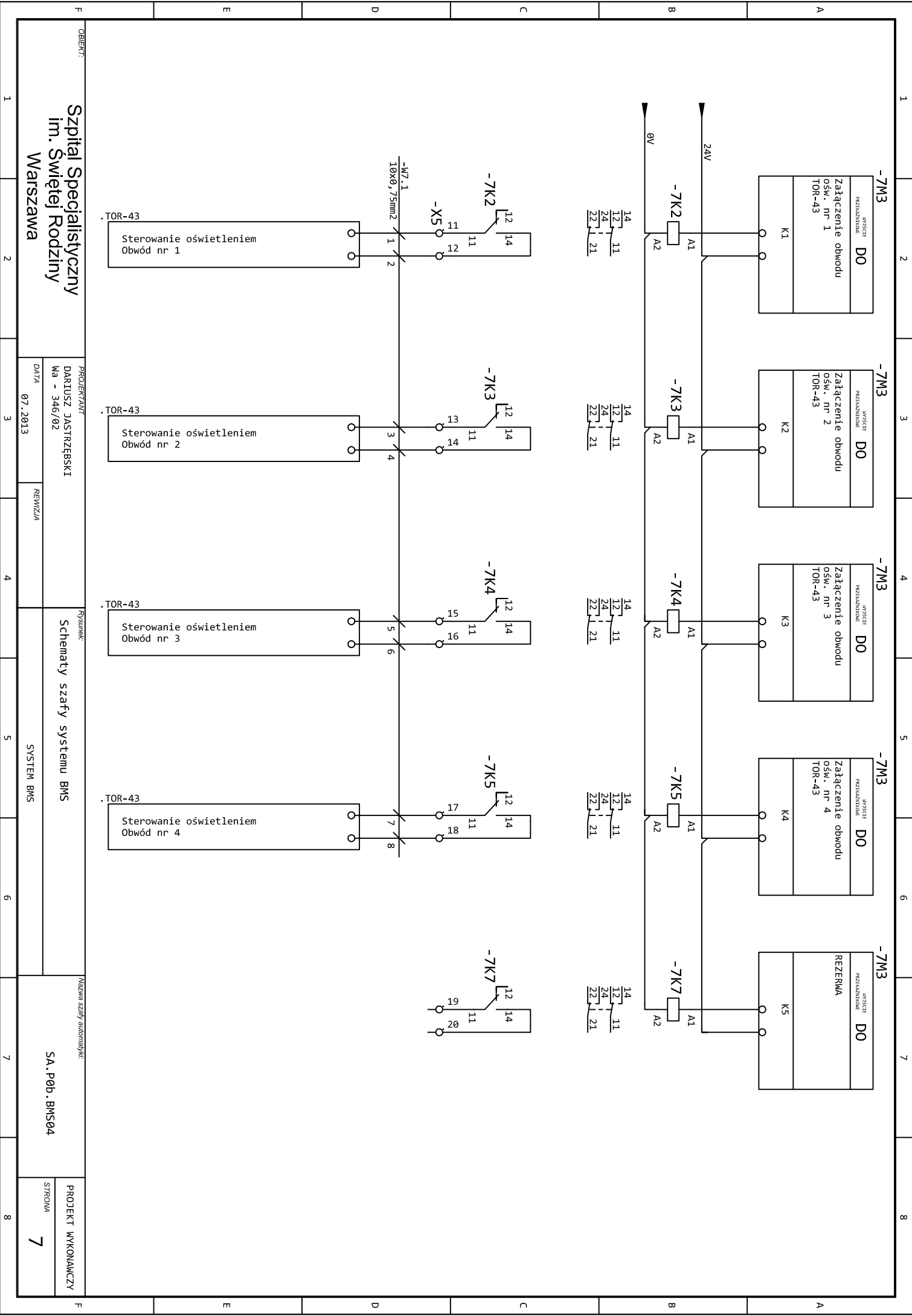
6

Nazwa szafy automatyki:
SA.P0b.BMS04

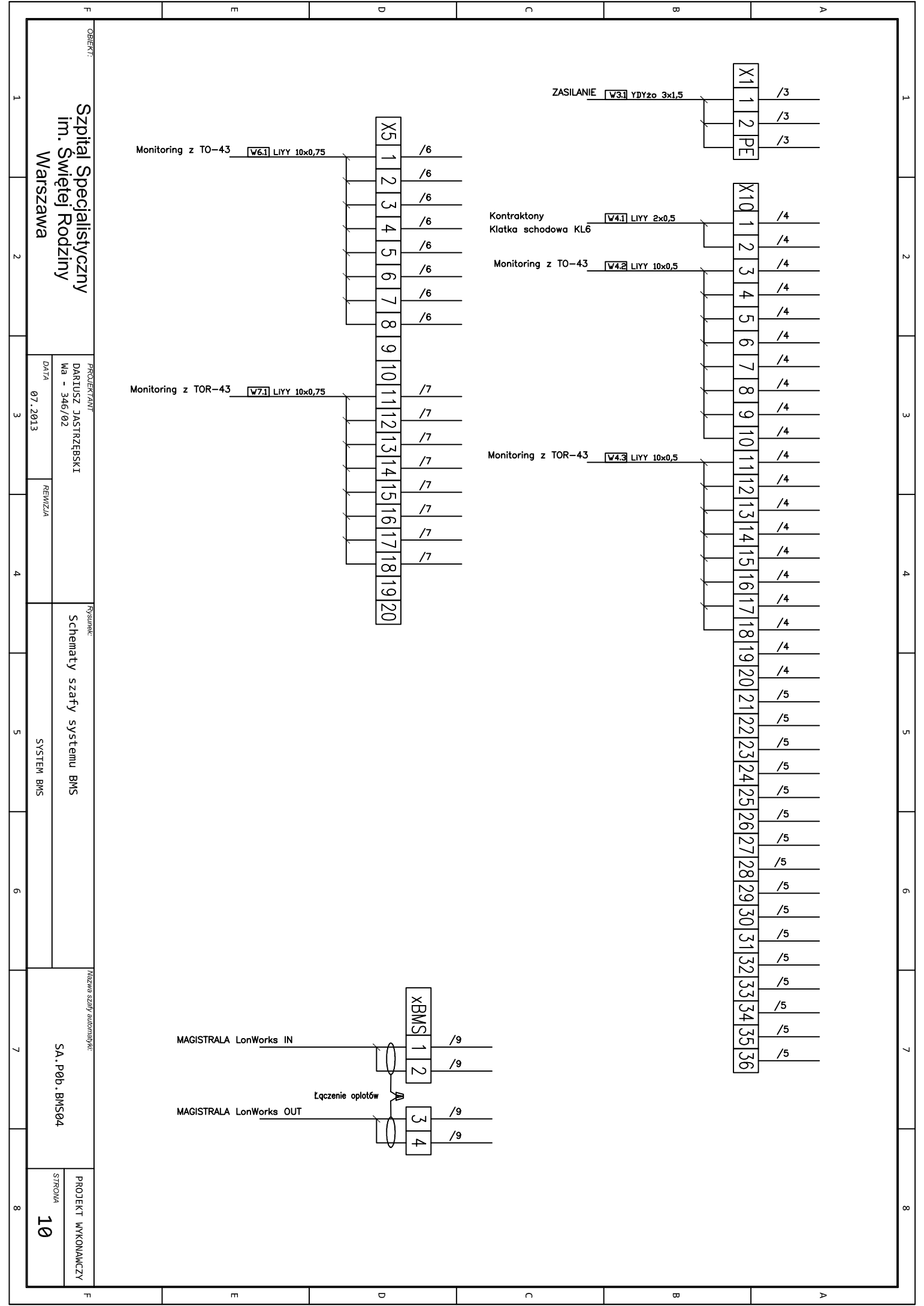
PROJEKT WYKONAWCZY
STRONA
3

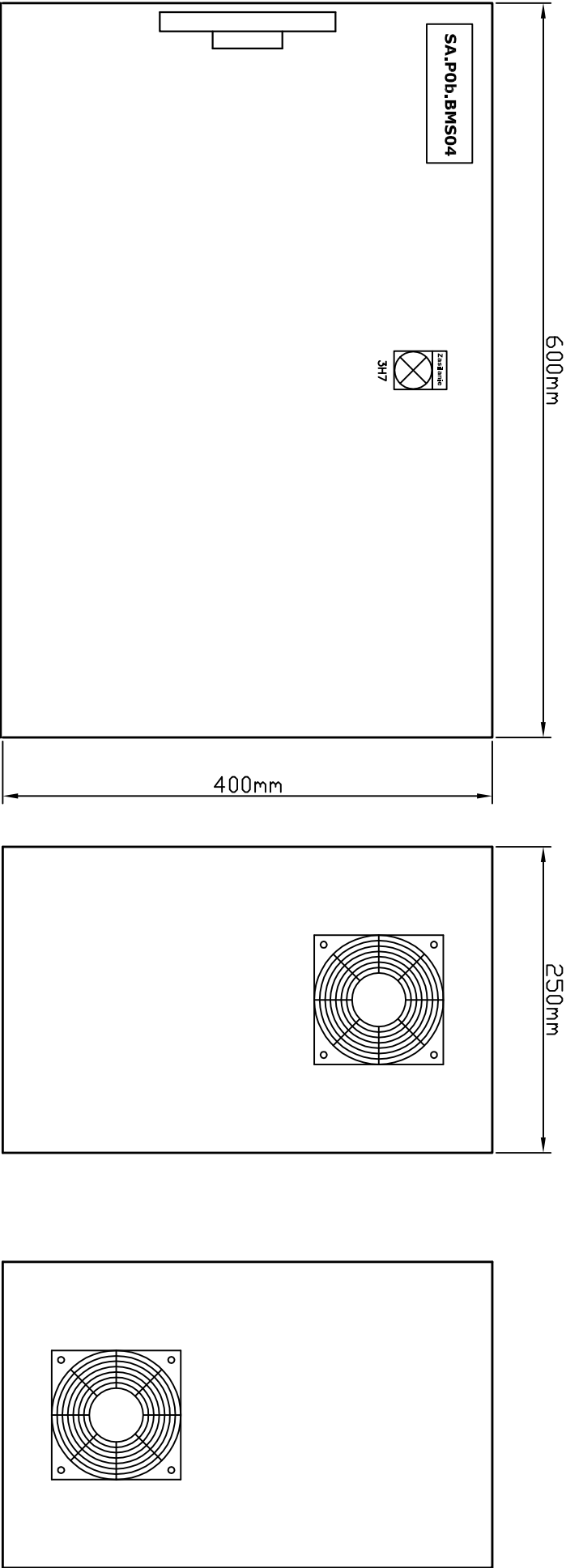






[illegible]





OBJEKT:	Szpital Specjalistyczny im. Świętej Rodziny Warszawa			PROJEKTANT:		Rysunek:	Schematy szafy systemu BMS	Nazwa szafy automatyki:	SA.P0b.BMS04	PROJEKT WYKONAWCZY	
				DARIUSZ JASTRZĘBSKI Ma - 346/02						STRONA	12
				DATA	REWIZJA						
		07.2013			SYSTEM BMS						

Lista kablowa SA.P0b.BMS04				
Nr	Źródło	Oznaczenie	Typ	Cel
1	SA.P0b.BMS04	-Lonworks	Beiden 8471	wg schematu topologii sieci
2	SA.P0b.BMS04	-W3.1	VDY20 3x1,5	TOR-43
3	SA.P0b.BMS04	-W4.1	L1YV 2x0,5	Kontraktowy klatka sch. K16
4	SA.P0b.BMS04	-W4.2	L1YV 10x0,5	TOR-43
5	SA.P0b.BMS04	-W4.3	L1YV 10x0,5	TOR-43
6	SA.P0b.BMS04	-W6.1	L1YV 10x0,75	TO-43
7	SA.P0b.BMS04	-W7.1	L1YV 10x0,75	TOR-43
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				

Zestawienie materiałów SA.P0b.BMS04				
Nr	Symbol	Ilość	Opis	Producent
1		1	Zabezpieczenie nadprądowe C6 1P (montaż w rozdzielni TOR-43)	
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	-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 montażową 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		2	Kontrakton drzwiowy NO	
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

PROJEKT WYKONAWCZY		STRONA	
13			

Nazwa szafy automatyki:	
SA.P0b.BMS04	

Rysunek:	
Schematy szafy systemu BMS	

REWIZJA	

DATA	
07.2013	

PROJEKTANT	
DARIUSZ JASTRZĘBSKI	

Ma - 346/02	

OBJEKT:	
Szpital Specjalistyczny im. Świętej Rodziny Warszawa	