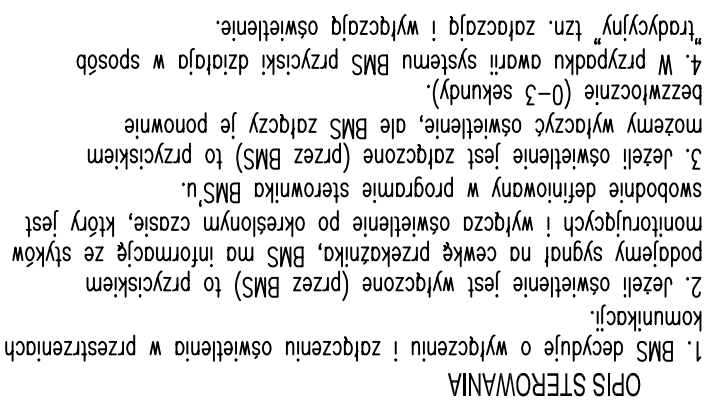


1	2	3	4	5	6	7	8
A	INWESTOR Szpital Specjalistyczny im. Świętej Rodziny  ul. Madalińskiego 25 02-544 Warszawa INWESTYCJA Szpital Specjalistyczny im. Świętej Rodziny ul. Madalińskiego 25 02-544 Warszawa NAZWA SCHEMATU SZAFA AUTOMATYKI SA.P-1.BMS07						
B	BIURO PROJEKTOWE  BMS Tech ul. Solankowa 4 m 24 02-939 Warszawa www.bmstech.pl Opracował: Piotr Czernicki Projektował: Dariusz Jastrzębski Sprawdził: Waldemar Lasek FAZA PROJEKTU PROJEKT WYKONAWCZY BRANŻA BMS						
C	UWAGA: 1. Przy zabudowie aparatów i osprzętu należy przestrzegać zaleceń z DTR 2. Lokalizacja urządzeń pokazana na rzutach systemu BMS 3. Połączenie magistral wykonać zgodnie z rysunkiem topologii sieci 4. Kable powinny być opisane numerem projektowym kabla 5. Zasilić szafę z najbliższej rozdzielni elektrycznej						
D							
E							
F							

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.P-1.BMS07															
PROJEKT WYKONAWCZY															
STRONA 1															
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
A															
B															
C															
D															
E															
F															
MONITORING OBW. OSW. TO-22															
MONITORING OBW. OŚW. TOR-22															
ZAŁĄCZENIE OBW. OSW. TO-22															
ZAŁĄCZENIE OBW. OŚW TOR-22															
x4 x4 x4 x4															
AI wejścia analogowe															
AO wyjścia analogowe															
DI wejścia cyfrowe															
DO wyjścia cyfrowe															



**Szpital Specjalistyczny
im. Świętej Rodziny
Warszawa**

REWIZJA

Rysunek:	Schematy szafy systemu BMS
	SYSTEM BMS

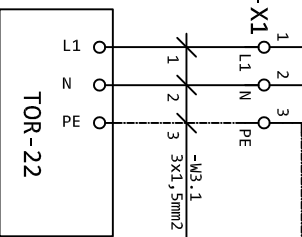
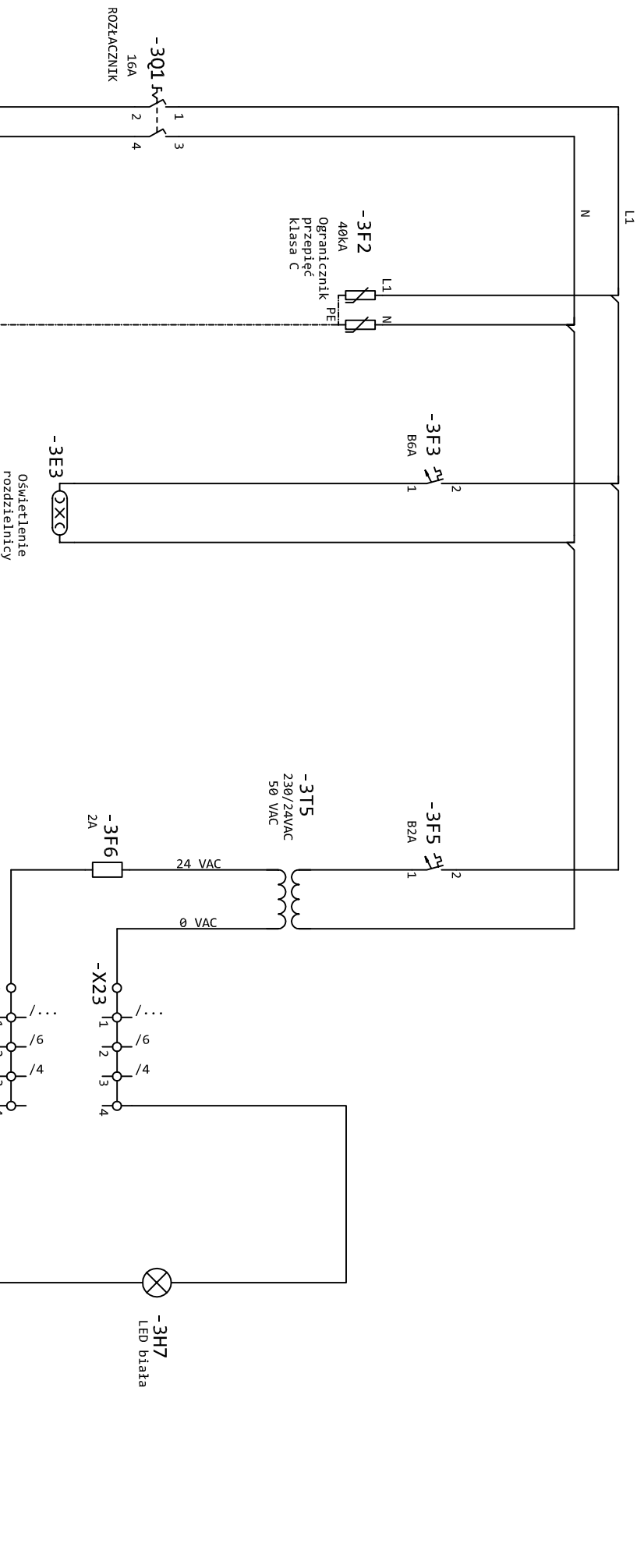
Nazwa szafy automatyki:

SA.P-1.BMS07

PROJEKT WYKONAWCZY

STRONA

2



ZASILANIE

- UWAGA:
1. Zasilic z najbliższej rozdzielni
 2. Zabezpieczyć rozdzielnię zabezpieczeniem nadprądowym

SPRZĘT
Szpital Specjalistyczny
im. Świętej Rodziny
Warszawa

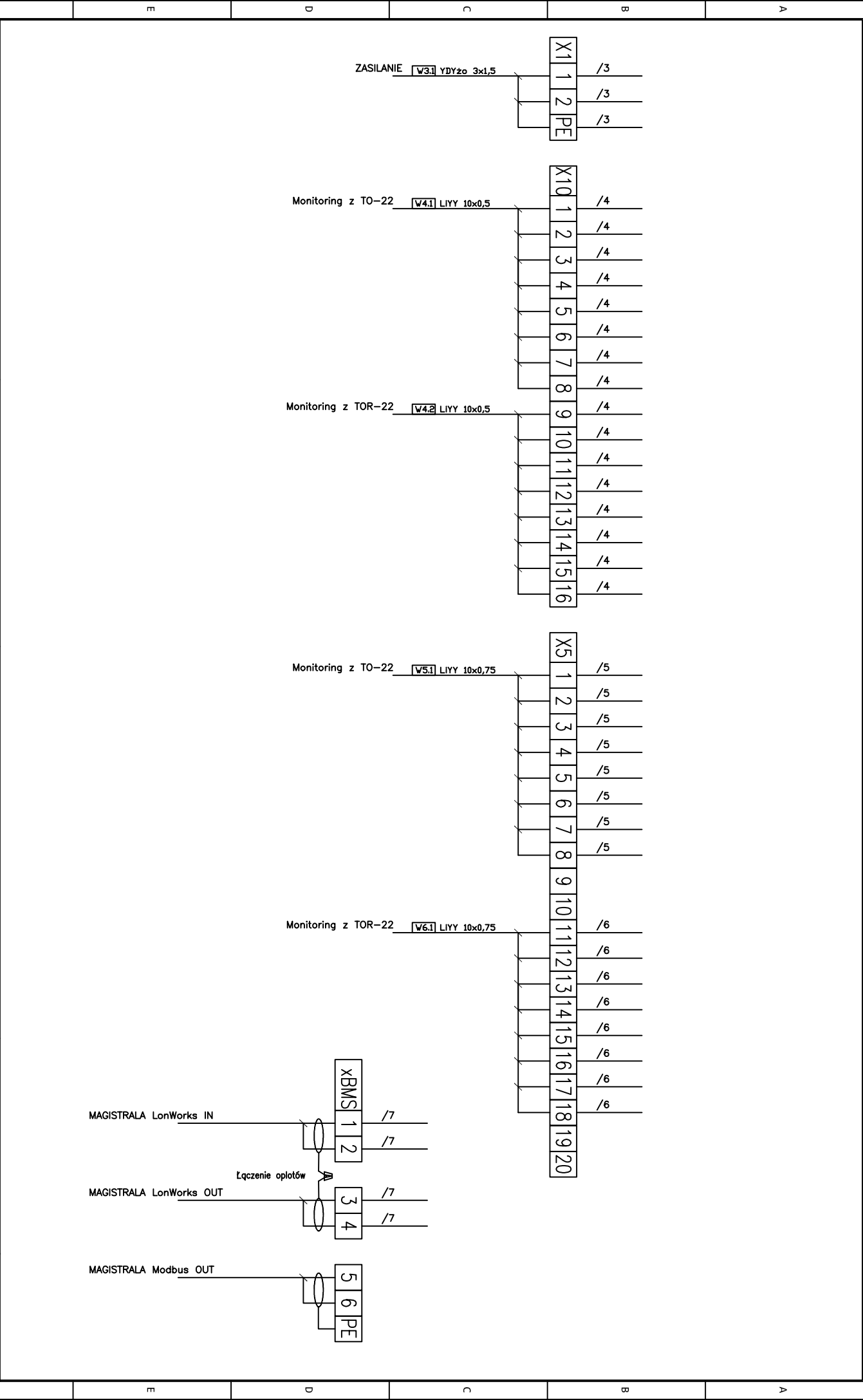
PROJEKTANT
DARIUSZ JASTRZĘBSKI
Ma - 346/02
DATA
07.2013

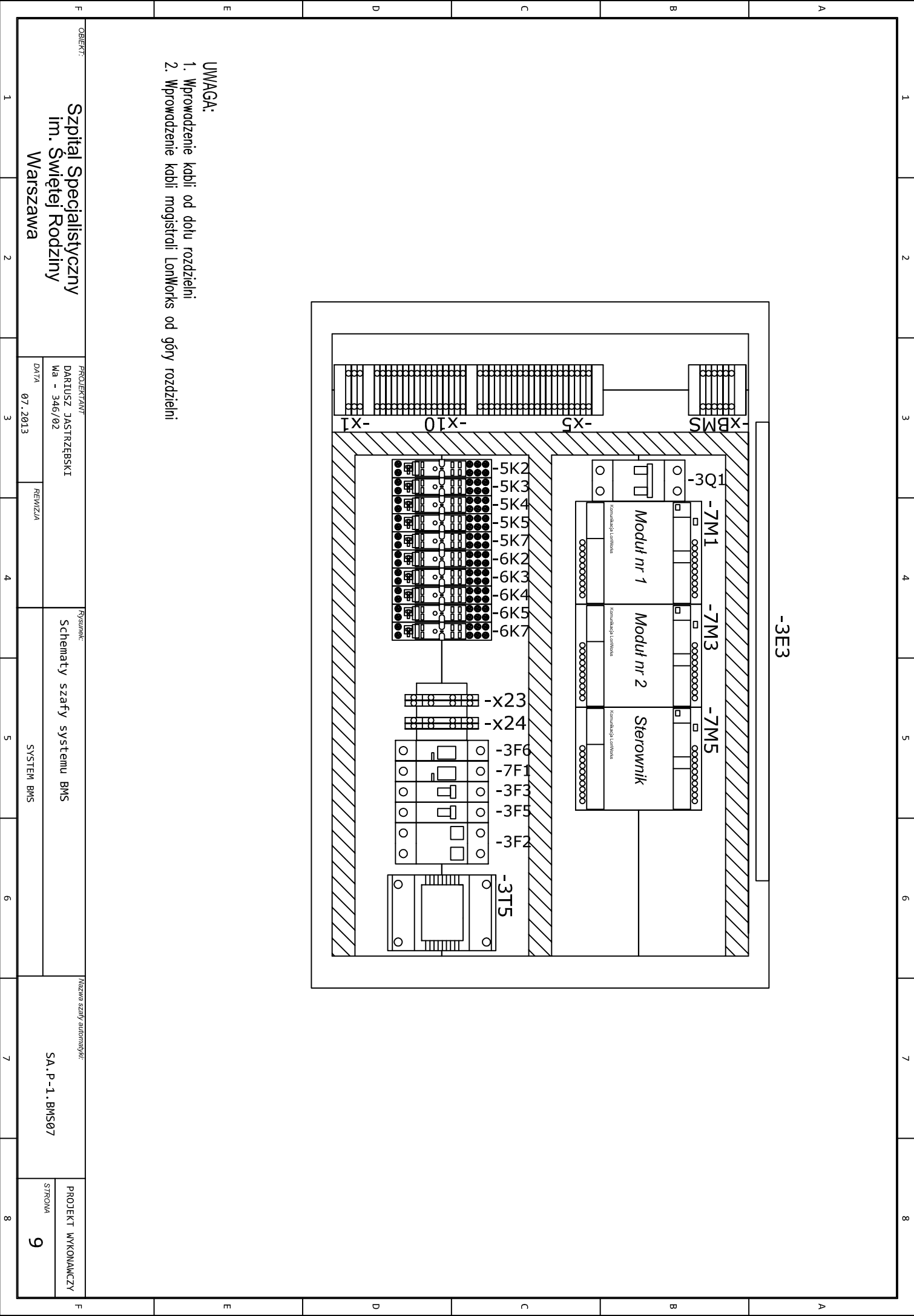
REWIZJA

Rysunek:
Schematy szafy systemu BMS
SYSTEM BMS

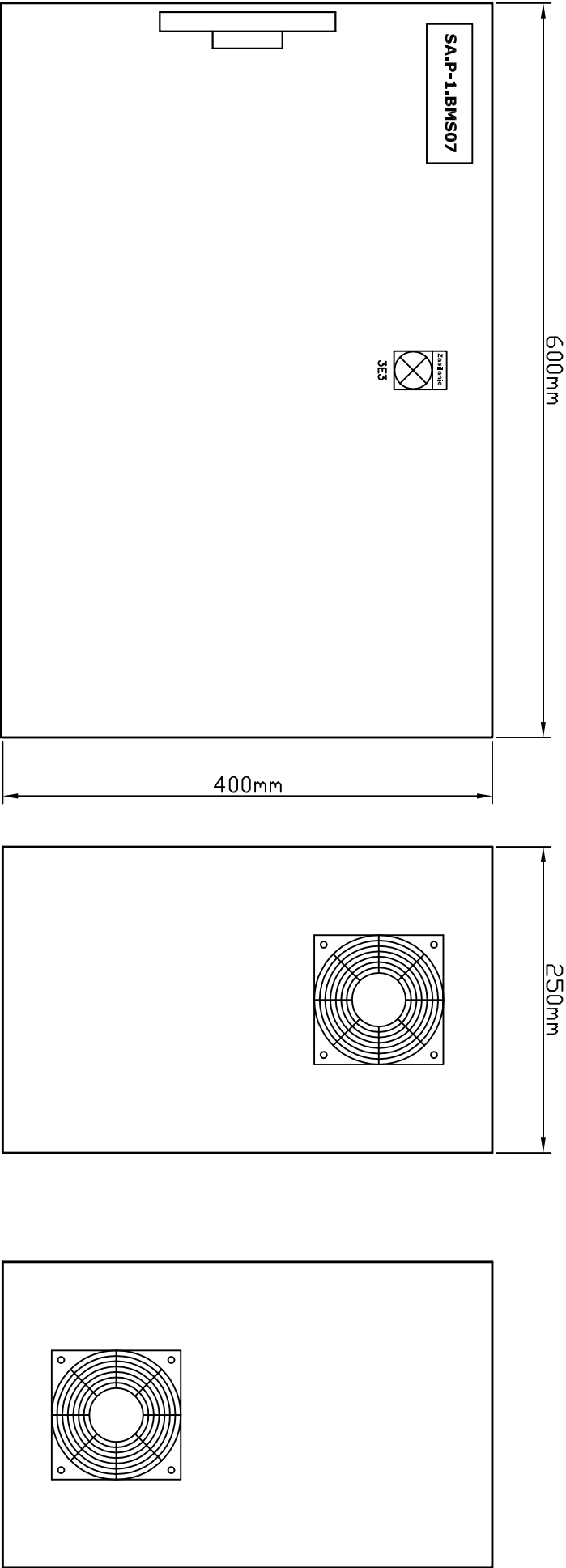
Nazwa szafy automatyki:
SA.P-1.BMS07

PROJEKT WYKONAWCZY
STRONA
3





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



OBJEKT: Szpital Specjalistyczny im. Świętej Rodziny Warszawa	PROJEKTANT: DARIUSZ JASTRZĘBSKI		Rysunek: Schematy szafy systemu BMS		Nazwa szafy automatyki: SA.P-1.BMS07		
	Ma - 346/02		REWIZJA		PROJEKT WYKONAWCZY		
	DATA 07.2013		SYSTEM BMS		STRONA 10		

Lista kablowa SA.P-1.BMS07				
Nr	Źródło	Oznaczenie	Typ	Cel
1	SA.P-1.BMS07	-LonWorks	Beiden 8471	wg schematu topologii sieci
2	SA.P-1.BMS07	-Modbus	JYSTV 2x2x0,8	wg schematu topologii sieci
3	SA.P-1.BMS07	-ETH, SA.P-1.BMS07	UTP kat.6	wg schematu topologii sieci
4	SA.P-1.BMS07	-W3.1	YDYżo 3x1,5	TOR-22
5	SA.P-1.BMS07	-W4.1	L1YY 10x0,5	TO-22
6	SA.P-1.BMS07	-W4.2	L1YY 10x0,5	TOR-22
7	SA.P-1.BMS07	-W5.1	L1YY 10x0,75	TO-22
8	SA.P-1.BMS07	-W6.1	L1YY 10x0,75	TOR-22
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				

Zestawienie materiałów SA.P-1.BMS07				
Nr	Symbol	Ilość	Opis	Producent
1		1	Zabezpieczenie nadprądowe C6 1P (montaż w rozdzielni TOR-22)	
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	36	Złączka sprężynowa 1mm ²	
14	-x5	20	Złączka sprężynowa 1mm ²	
15	-xBMS	6	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	-7M1 ; -7M3	2	Uniwersalny moduł I/O 24V AC, komunikacja LonWorks, 4UI, 5DO	
22	-7M5	1	Swobodnie programowalny sterownik IP, LonWorks, Modbus	
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

PROJEKT WYKONAWCZY		STRONA	
11			

SA.P-1.BMS07		Nazwa szafy automatyki:	
SYSTEM BMS		Rysunek:	
		Schematy szafy systemu BMS	
		REWIZJA	
		DATA	
		07.2013	
		Ma - 346/02	
		DARIUSZ JASTRZĘBSKI	
		PROJEKTANT	

OBIEKT:

Szpital Specjalistyczny
im. Świętej Rodziny
Warszawa