

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

Projektował:

Dariusz Jastrzębski

Sprawdził:

Waldemar Lasek

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

NAZWA SCHEMATU

SZAFA AUTOMATYKI
SA.P-1.BMS09

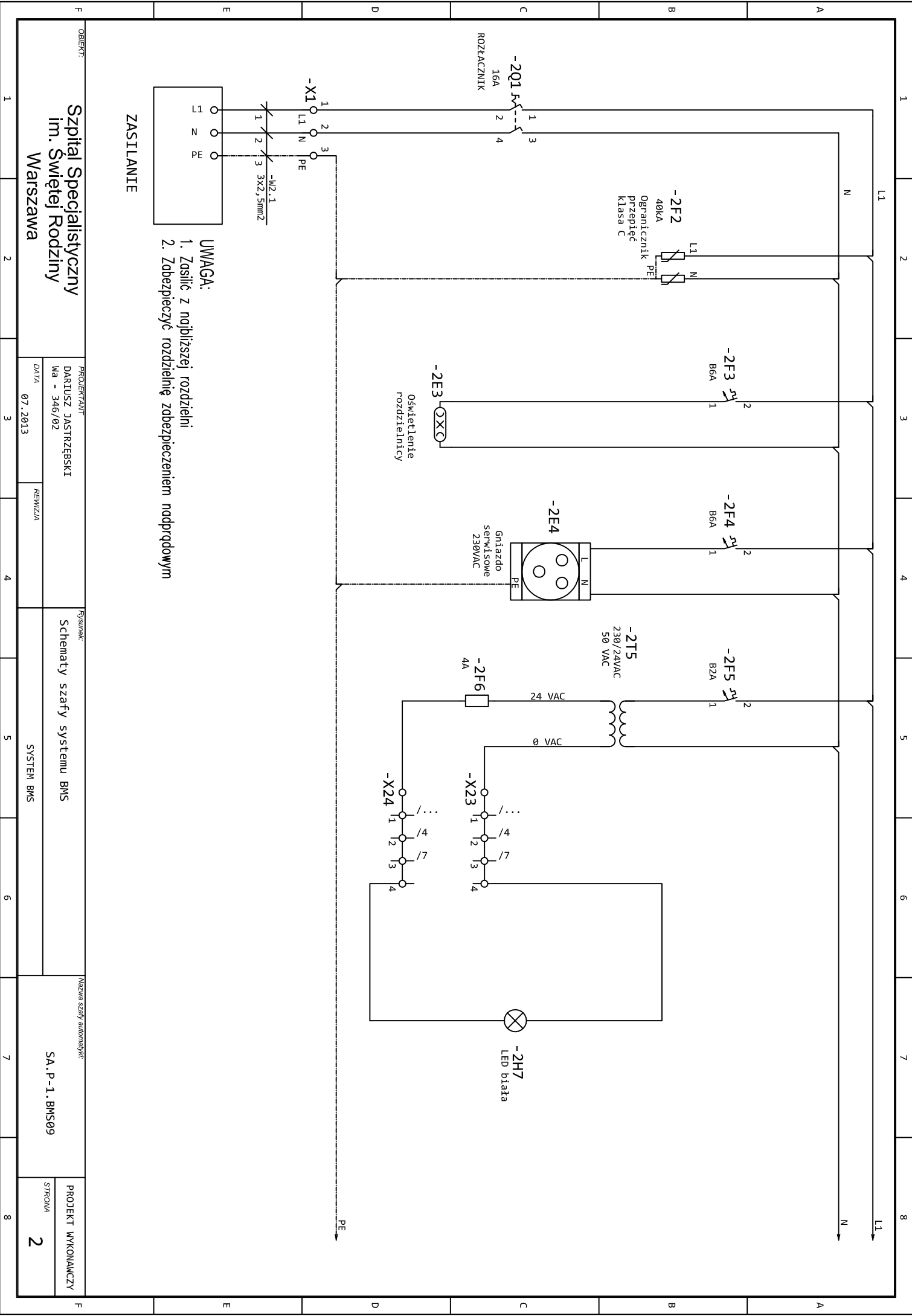
FAZA PROJEKTU

PROJEKT WYKONAWCZY

BRANŽA

BMS

1		2		3		4		5		6		7		8																																																																																																	
<table><tr><td colspan="16">POMIAR TEMPERATURY POMIESZCZENIA PI/1</td></tr><tr><td colspan="16">MONITORING PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW</td></tr><tr><td colspan="16">MONITORING POZIOMU– STUDNIA S5</td></tr><tr><td colspan="16">MONITORING ZALANIA POMIESZCZENIA PI/3; PI/4; PI/5</td></tr></table>																POMIAR TEMPERATURY POMIESZCZENIA PI/1																MONITORING PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW																MONITORING POZIOMU– STUDNIA S5																MONITORING ZALANIA POMIESZCZENIA PI/3; PI/4; PI/5																																															
POMIAR TEMPERATURY POMIESZCZENIA PI/1																																																																																																															
MONITORING PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW																																																																																																															
MONITORING POZIOMU– STUDNIA S5																																																																																																															
MONITORING ZALANIA POMIESZCZENIA PI/3; PI/4; PI/5																																																																																																															
<table><tr><td colspan="16">•x1</td></tr><tr><td colspan="16">•x6 •x4 •x3</td></tr><tr><td colspan="16">AI wejścia analogowe</td></tr><tr><td colspan="16">AO wyjścia analogowe</td></tr><tr><td colspan="16">DI wejścia cyfrowe</td></tr><tr><td colspan="16">DO wyjścia cyfrowe</td></tr></table>																•x1																•x6 •x4 •x3																AI wejścia analogowe																AO wyjścia analogowe																DI wejścia cyfrowe																DO wyjścia cyfrowe															
•x1																																																																																																															
•x6 •x4 •x3																																																																																																															
AI wejścia analogowe																																																																																																															
AO wyjścia analogowe																																																																																																															
DI wejścia cyfrowe																																																																																																															
DO wyjścia cyfrowe																																																																																																															
F																																																																																																															
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.P-1.BMS09																																																																																																															
PROJEKT WYKONAWCZY STRONA 1																																																																																																															
F																																																																																																															



UWAGA:
1. Zasilic z najblizszej rozdzielni
2. Zabezpieczyc rozdzielnie zabezpieczeniem nadpradowym

ZASILANIE

Spital Specjalistyczny
im. Świętej Rodziny
Warszawa

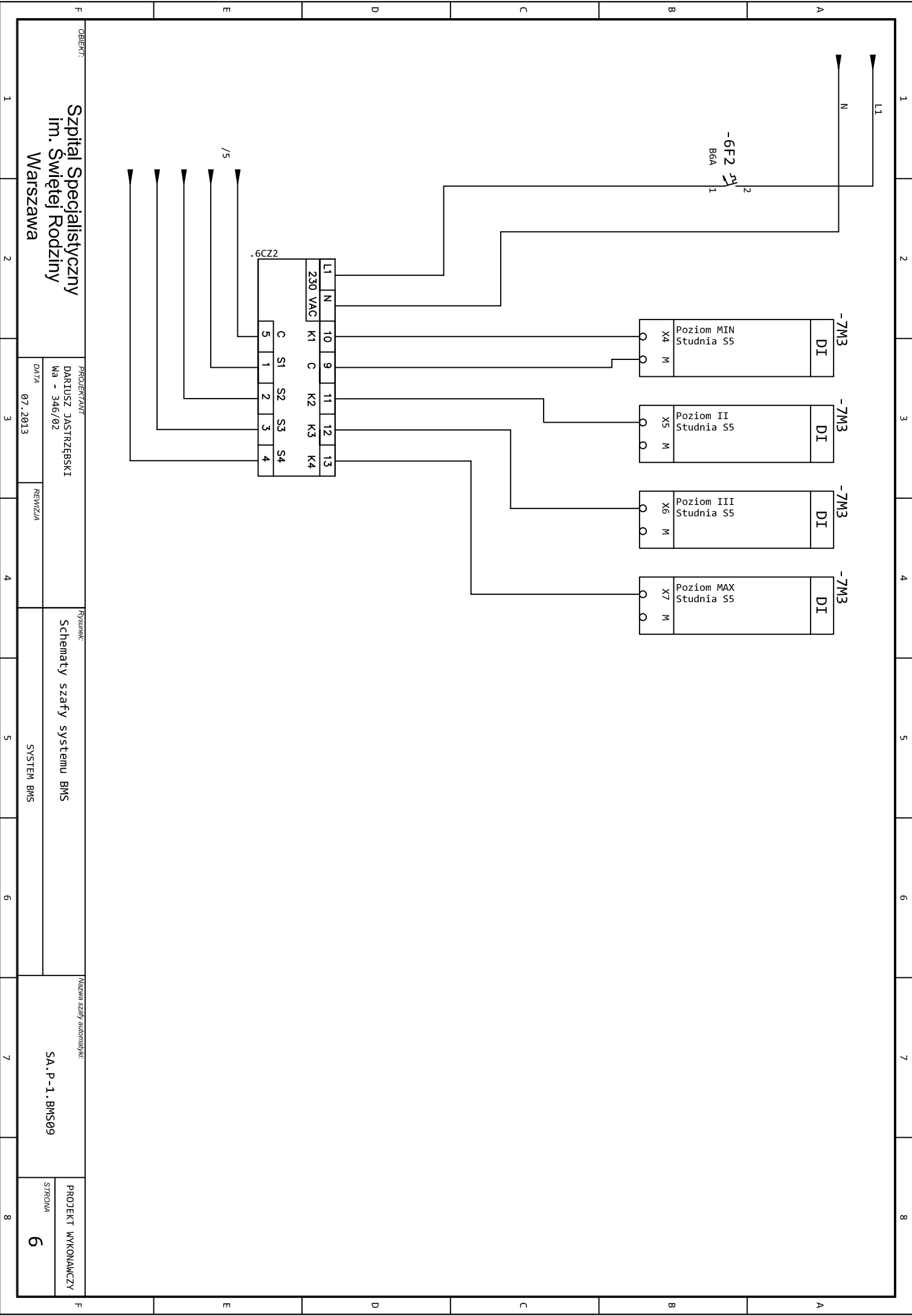
PROJEKTANT:
DARIUSZ JASTRZĘBSKI
Ma - 346/02
DATA 07.2013

REWIZJA

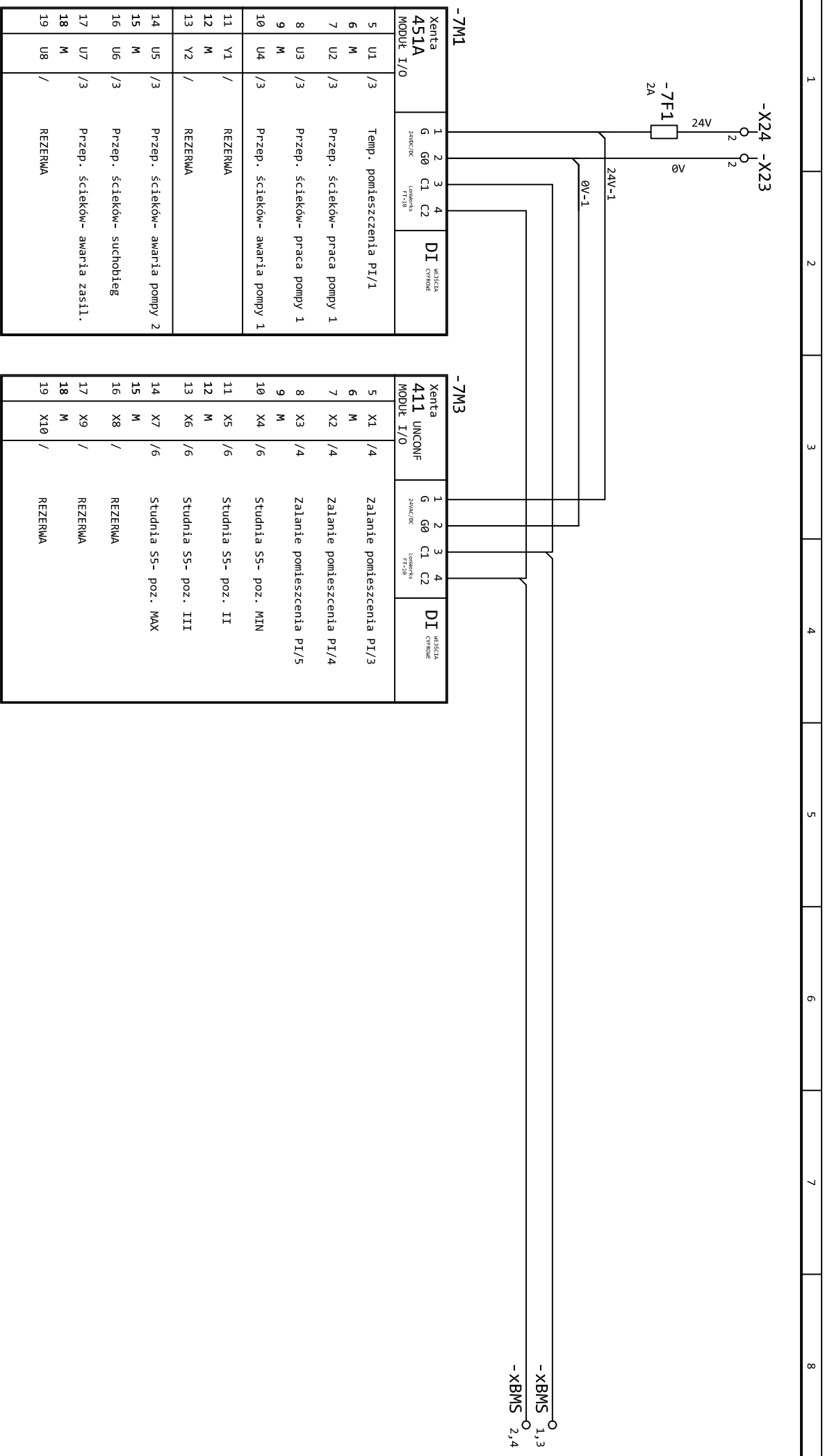
Rysunek:
Schematy szafy systemu BMS
SYSTEM BMS

Nazwa szafy automatyki:
SA.P-1.BMS09

PROJEKT WYKONAWCZY
STRONA 2



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.P-1.BMS09		STRONA	
		REWIZJA		SYSTEM BMS				6	



**Szpital Specjalistyczny
im. Świętej Rodziny
Warszawa**

PROJEKTANT
DARIUSZ JASTRZĘBSKI

DATA

REWIZJA

Rysunek:

Schematy szafy systemu BMS

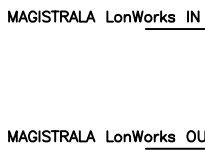
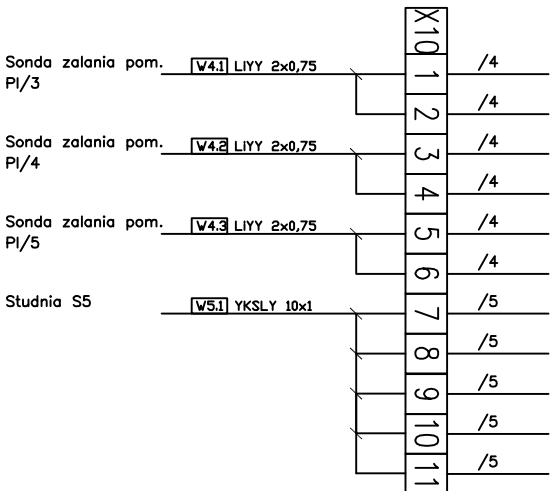
Nazwa szafy automatyki:

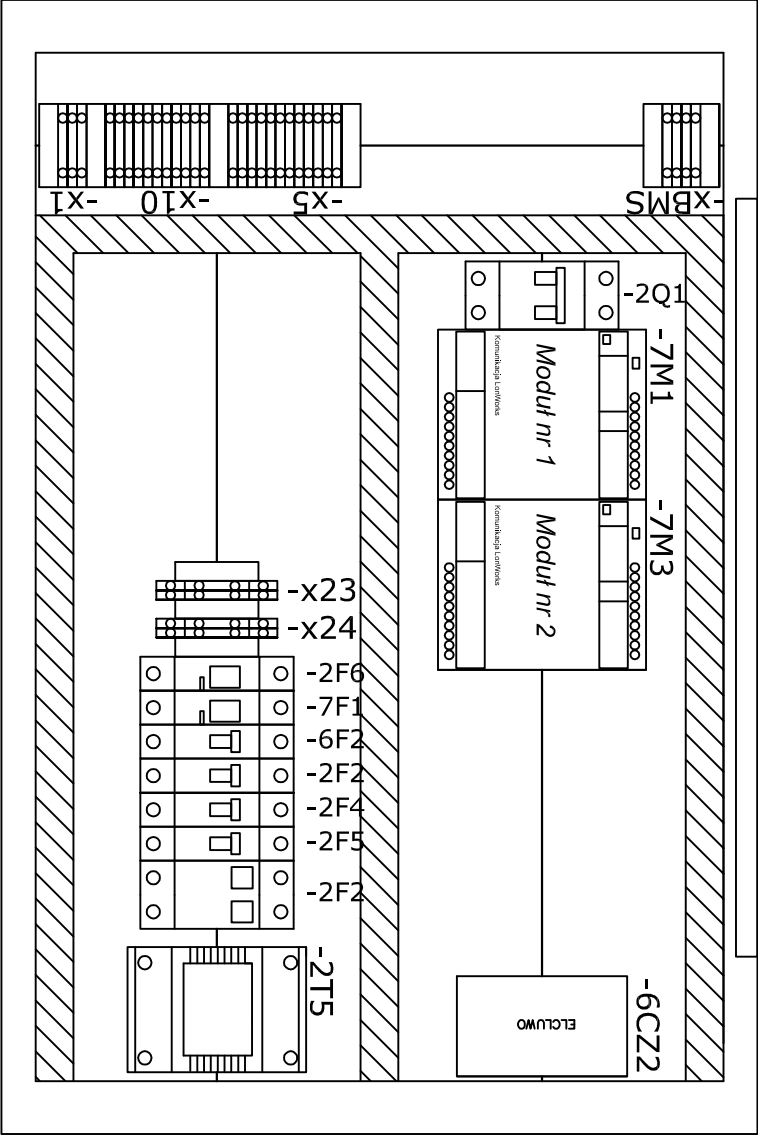
SA.P-1.BMS09

PROJEKT WYKONAWCZY

STRONA

7





- 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:		PROJEKT WYKONAWCZY	
				DARIUSZ JASTRZĘBSKI								
				Ma - 346/02								
DATA		07.2013		REWIZJA		SYSTEM BMS		SA.P-1.BMS09		STRONA		
										9		

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 PROJEKT WYKONAWCZY STRONA 10															
600mm 400mm 250mm SA-P-1.BMS09 2H7 Schematy szafy systemu BMS SYSTEM BMS SA-P-1.BMS09															

Lista kablowa SA-P-1.BMS09				
Nr	Źródło	Oznaczenie	Typ	Cel
1	SA-P-1.BMS09	-Lonworks	Biiden 8471	wg schematu topologii sieci
2	SA-P-1.BMS09	-W2.1	VDy20 3x2,5	rozdzielnia elektryczna
3	SA-P-1.BMS09	-W3.1	L1YCY 2x0,75	Czujnik temperatury- pom. PI/1
4	SA-P-1.BMS09	-W3.2	YKSLY 10x1	Przepompownia ścieków
5	SA-P-1.BMS09	-W4.1	L1YY 2x0,75	Czujnik załania pomieszczenia PI/3
6	SA-P-1.BMS09	-W4.2	L1YY 2x0,75	Czujnik załania pomieszczenia PI/4
7	SA-P-1.BMS09	-W4.3	L1YY 2x0,75	Czujnik załania pomieszczenia PI/5
8	SA-P-1.BMS09	-W5.1	YKSLY 10x1	Sondy poziomu- Studnia 55
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				

Zestawienie materiałów SA-P-1.BMS09				
Nr	Symbol	Ilość	Opis	Product
1		1	Zabezpieczenie nadprądowe C6 1P (montaż w rozdzielni TOR-22)	
2	-2Q1	1	Rozłącznik modułowy IS-16 2P	
3	-2F2	1	Ochronnik przepięć klasa C I _{max} =40kA, 2 bieguny	
4	-2F3;-2F4;-6F2	3	Zabezpieczenie nadprądowe B6 1P	
5	-2E3	1	Oświetlenie szafy 8W	
6	-2F5	1	Zabezpieczenie nadprądowe B4 1P	
7	-2F6	1	Podstawa zabezpieczenia topikowego z wkładką	
8	-7F1	1	Podstawa zabezpieczenia topikowego z wkładką	
9	-2T5	1	Transformator 230V/24V 50VA	
10	-2H7	1	Lapka LED 24V AC kolor biały	
11	-x1	3	Złączka sprężynowa 2,5mm ²	
12	-x5	12	Złączka sprężynowa 1mm ²	
13	-x10	11	Złączka sprężynowa 1mm ²	
14	-xBMS	4	Złączka sprężynowa 1mm ²	
15	-x23	2	Złączka piętrowa sprężynowa 1mm ²	
16	-x24	2	Złączka piętrowa sprężynowa 1mm ²	
17		1	Rozdzielnia stalowa z płytą montażową i pełnymi drzwiami 600x400x250	
18		1 kpl	Oznaczniki urządzeń, opis żył na termokurczach, tabliczki grawerowane	
19		2	Podstawa przyłączeniowa modułu I/O	
20	-7M1	1	Uniwersalny moduł I/O 24V AC, komunikacja Lonworks, 10DI	
21	-7M3	1	Uniwersalny moduł I/O 24V AC, komunikacja Lonworks, 8UI, 2AO	
22	-6CZ2	1	Moduł alarmowy poziomowi wody	
23		5	Sonda poziomowi do modułu poziomowi wody	
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

PROJEKT WYKONAWCZY		PROJEKTANT		REWIZJA		SYSTEM BMS		SA-P-1.BMS09		STRONA	
11		Schematy szafy systemu BMS		DARIUSZ JASTRZĘBSKI Ma - 346/02		07.2013		07.2013		07.2013	

OBIEKT:
Szpital Specjalistyczny
im. Świętej Rodziny
Warszawa