

PRZEDSIĘBIORSTWO
USŁUGOWO-
PRODUKCYJNE

INTERSPIN Sp. z o.o.

ul. Dziadoszańska 10
61-248 Poznań

tel. (0-61) 767 011 w. 260
fax (0-61) 790 305

Zamawiający:

**PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI
CIEPLNEJ Sp z o.o.**

ul. Tysiąclecia 18
06-400 Ciechanów
tel. (0-23) 724 414
fax (0-23) 722 160

Obiekt:

**CENTRALNA CIEPŁOWNIA
W CIECHANOWIE**

Stadium opracowania:

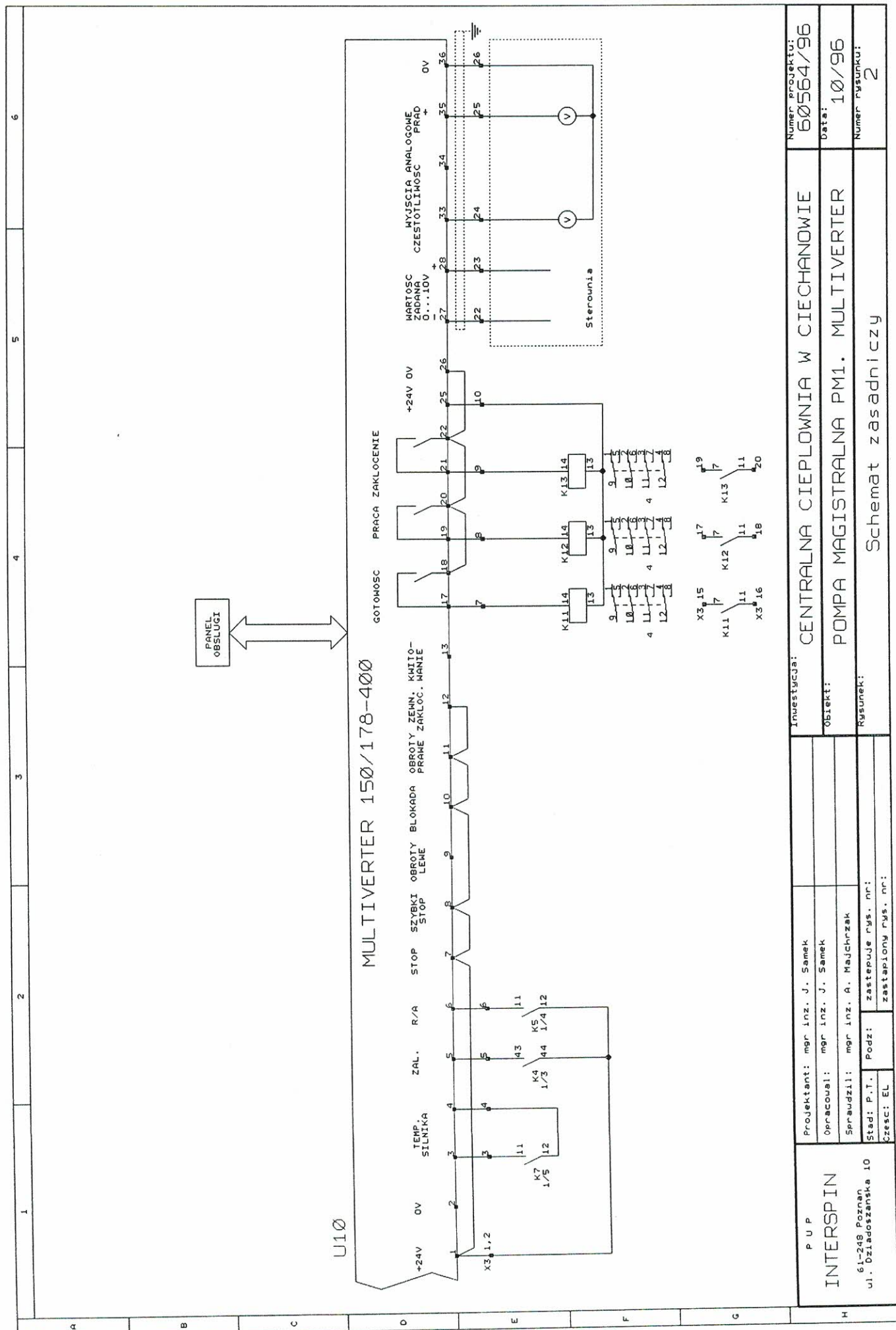
PROJEKT TECHNICZNY
szaf zasilająco - regulacyjnych dla:
- pompy magistralnej
- pomp mieszania gorącego

Projektant:

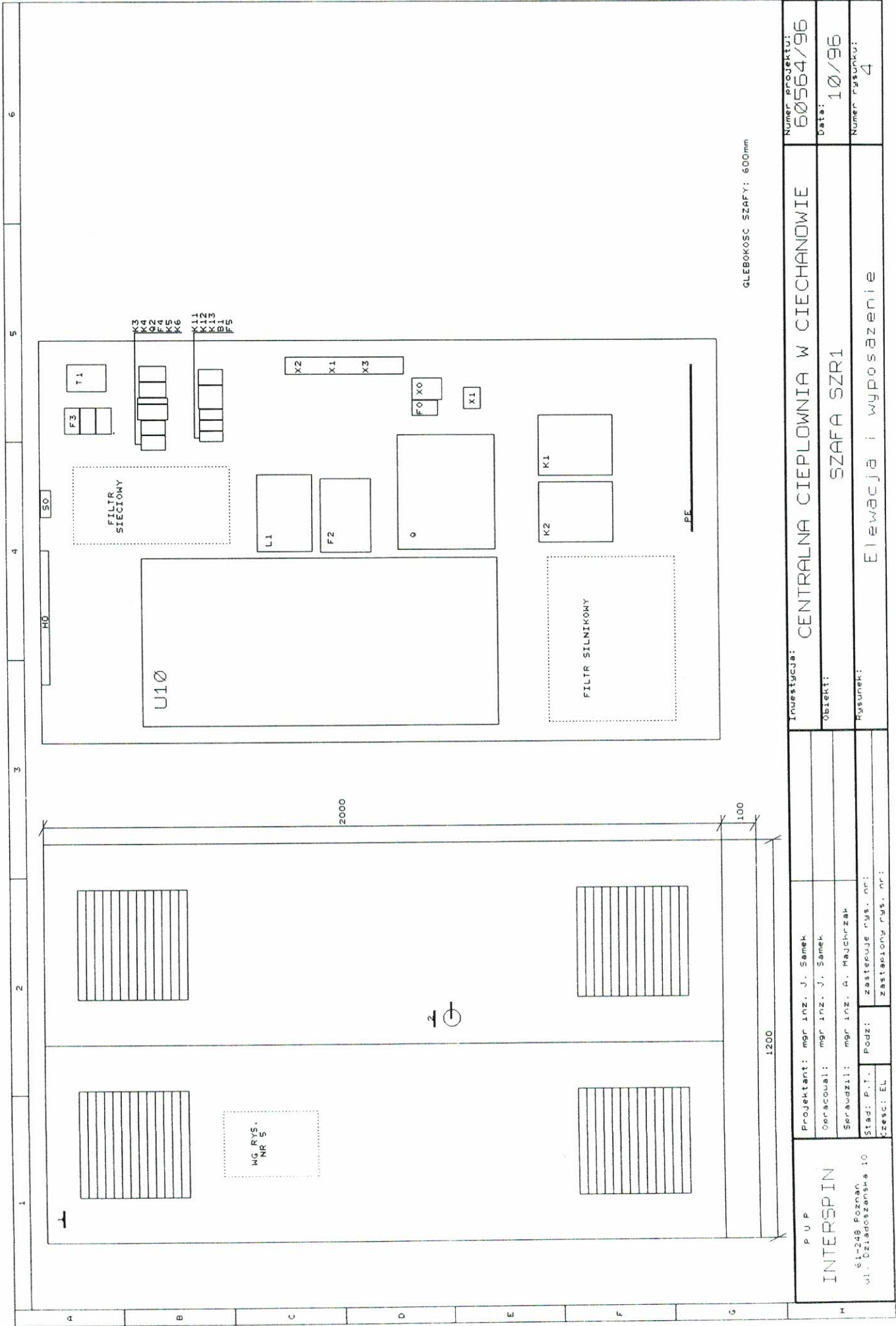
mgr inż. J. Samek
upr. bud. nr 31/65

Data wykonania:

październik 1996



1	2	3	4	5	6
<p style="text-align: center;">ZASILANIE OSWIETLENIA ZEŹŹ. 50Hz</p>					
<p>P U P INTERSPIN 61-208 Poznań ul. Dziadoszarska 10</p>			<p>Projektant: mgr inż. J. Samek Opracował: mgr inż. J. Samek Sprawdził: mgr inż. A. Majchrzak Elaż. P. I. Podzi: Zastępcę rys. nr: Czesc: EL Zastępcy rys. nr:</p>		
<p>Investycja: CENTRALNA CIEPLOWNIA W CIECHANOWIE</p>			<p>Numer projektu: 60564/96</p>		
<p>Obiekt: SZAFKA SZR1. OSWIETLENIE</p>			<p>Data: 10/96</p>		
<p>Nazwa: Schemat zasadniczy</p>			<p>Numer rysunku: 3</p>		



1	2	3	4	5	6																																																				
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>LP.</th> <th>TRESC</th> <th>WYMIAR</th> <th>ILOSC</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>SZAFKA SZR1</td> <td>75x15</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>WYŁACZNIK GŁÓWNY</td> <td>75x15</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>NAPIECIE STEROWANIA</td> <td>50x15</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>WYŁĄCZENIE AWARYJNE</td> <td>50x15</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>PANEL OBSŁUGI</td> <td>75x15</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>PRACA POMPY</td> <td>50x15</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>PRZECIĄŻENIE TERMICZNE</td> <td>50x15</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>TEMP. SZAFY 235C</td> <td>75x20</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>KASOWANIE</td> <td>75x50</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>POMPA MAGISTRALNA</td> <td>50x15</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>START</td> <td>20x15</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>STOP</td> <td>20x15</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>				LP.	TRESC	WYMIAR	ILOSC	1	SZAFKA SZR1	75x15	1	2	WYŁACZNIK GŁÓWNY	75x15	1	3	NAPIECIE STEROWANIA	50x15	1	4	WYŁĄCZENIE AWARYJNE	50x15	2	5	PANEL OBSŁUGI	75x15	1	6	PRACA POMPY	50x15	1	7	PRZECIĄŻENIE TERMICZNE	50x15	1	8	TEMP. SZAFY 235C	75x20	1	9	KASOWANIE	75x50	1	10	POMPA MAGISTRALNA	50x15	1	11	START	20x15	1	12	STOP	20x15	1
LP.	TRESC	WYMIAR	ILOSC																																																						
1	SZAFKA SZR1	75x15	1																																																						
2	WYŁACZNIK GŁÓWNY	75x15	1																																																						
3	NAPIECIE STEROWANIA	50x15	1																																																						
4	WYŁĄCZENIE AWARYJNE	50x15	2																																																						
5	PANEL OBSŁUGI	75x15	1																																																						
6	PRACA POMPY	50x15	1																																																						
7	PRZECIĄŻENIE TERMICZNE	50x15	1																																																						
8	TEMP. SZAFY 235C	75x20	1																																																						
9	KASOWANIE	75x50	1																																																						
10	POMPA MAGISTRALNA	50x15	1																																																						
11	START	20x15	1																																																						
12	STOP	20x15	1																																																						
<div> <div> <div>PROJEKTANT: mgr inż. J. Saneh</div> <div>OPRACOWAŁ: mgr inż. J. Saneh</div> <div>SERWISUJE: mgr inż. A. Majchrzak</div> <div> <div>STADI: E.T.</div> <div>REDAKTOR: E.T.</div> </div> </div> <div> <div>PODZI: Zastępcę nys. mł.</div> <div>ZASTĘPCY: Zastępcę nys. mł.</div> </div> </div>		<div>INWENTYKACJA: CENTRALNA CIEPŁOWNIA W CIECHANOWIE</div> <div>OBIEKT: SZAFKA SZR1</div> <div>POSUMUJE: Tabliczki opisowe</div>																																																							
<div> <div>PROJEKTANT: mgr inż. J. Saneh</div> <div>OPRACOWAŁ: mgr inż. J. Saneh</div> <div>SERWISUJE: mgr inż. A. Majchrzak</div> <div> <div>STADI: E.T.</div> <div>REDAKTOR: E.T.</div> </div> </div>		<div>NUMER PROJEKTU: E0550-008</div> <div>DATA: 10.09</div> <div>NUMER WERSJI: E</div>																																																							

Zasilanie oświetlenia

PE

L

N

XI, 220V~				
EXT.	Mostek	Nr zac.	INT.	
Adres			Adres	
		1	F0	1
		2	F0	2
		3	X0	L
		4	S0	1
		5	S0	2
		6	H0	1
		7	H0	2
		8	X0	N
		9		
		10		

Nr rys.

6

Nr proj.

60564/96

Nazwa rys.

LISTWA ZACISKOWA XI

Prefabrykat:

SZAFA SZR1

Projektował: mgr inż. J. Samek

Sprawdził:

Data: 10.1996

PUP INTERSPIN Sp. z o.o.

ul. Dziadoszńska 10

61-248 Poznań

zabezpieczenie
silnika

YKSY 19x1,5

LIYCY 8x0,75

X2, 220V~					
EXT.				INT.	
Adres	Mostek	Nr zac.		Adres	
M1	N	1	T1	2	
H3	2	2	B1	4	
		3			
		4	K3	43	
S4	13	5	F4	2	
		6	K2	43	
		7			
H3	1	8	K7	9	
S1	13	9	K1	13	
S1	14	10	K1	14	
S5	12	11	B1	1	
H5	1	12	K6	3	
H4	1	13	K3	44	
S3	4	14	K4	A1	
		15			
		16	K5	3	
S3	6	17	K5	2	
		18			
		19			
		20			
X3, 24V					
		1	K5	9	
		2	U10	1	
		3	U10	3	
		4	U10	4	
K4	43	5	U10	5	
K5	8	6	U10	6	
K11	14	7	U10	17	
K12	14	8	U10	19	
K13	14	9	U10	21	
K13	13	10	U10	25	
		11	K2	13	
		12	K2	14	
		13	K5	5	
		14	K5	6	
		15	K11	7	
		16	K11	11	
		17	K12	7	
		18	K12	11	
		19	K13	7	
		20	K13	11	
		21			
		22	U10	27	
		23	U10	28	
		24	U10	33	
		25	U10	35	
		26	U10	36	
		27	K7	5	
		28	K7	6	
		29			
		30			
		31			
		32			
		33			
		34			
		35			

Nr rys.

7

Nr proj.

60564/96

Nazwa rys.

LISTWY ZACISKOWE X2, X3

Prefabrykat

SZAFA SZR1

Projektował: mgr inż. J. Samek

Sprawdził:

Data: 10.1996

PUP INTERSPIN Sp. z o.o.

ul. Dziadoszańska 10

61-248 Poznań

SZAFRA SZR1
- zestawienie materiałów
nr projektu 60564/96

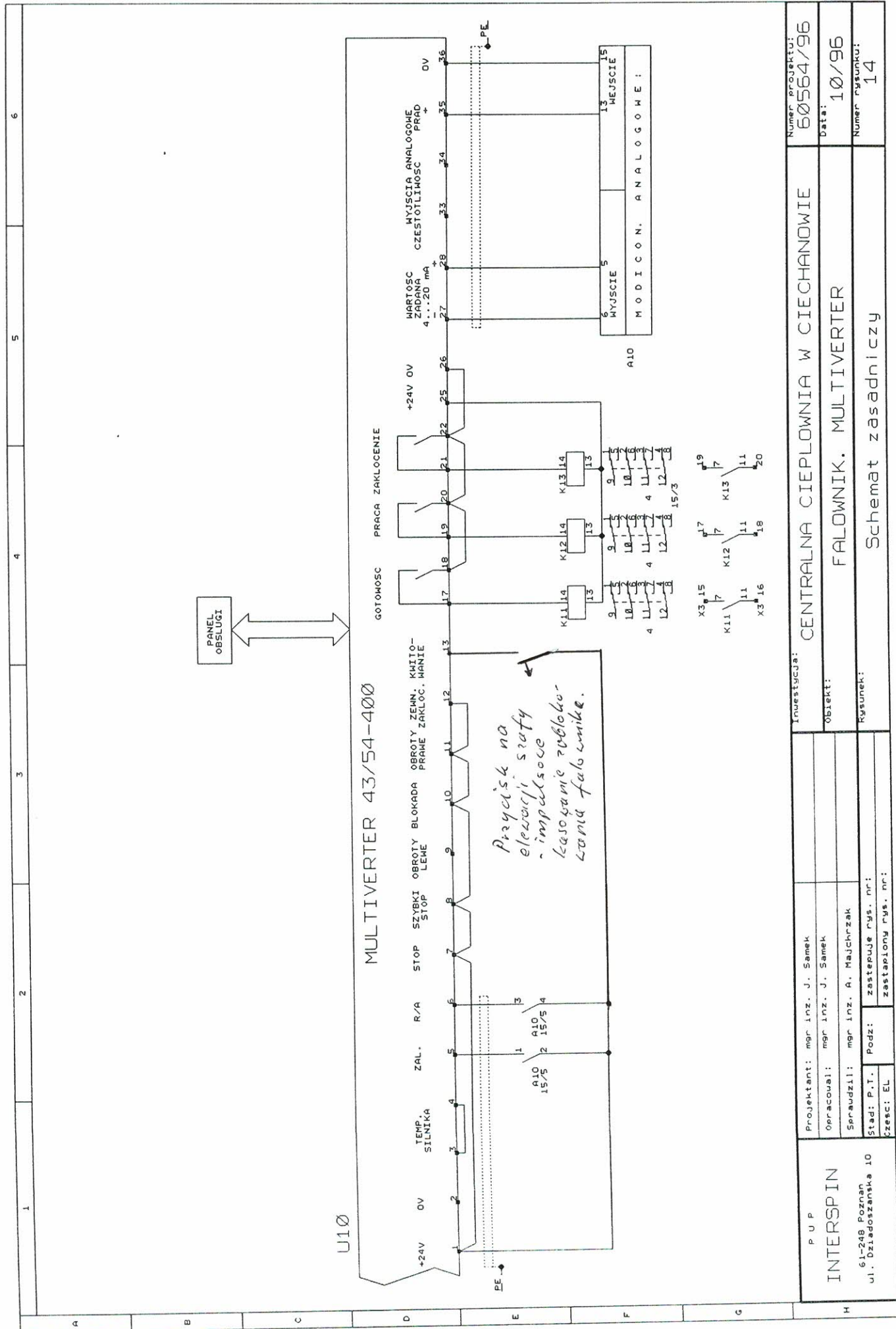
str. 1/2

Lp.	Oznaczenie	Nazwa elementu, urządzenia	J.m.	Ilość	Uwagi
1	U10	Multiverter 150/178-400	szt.	1	INTERSPIN
2	M1, M2	Wentylator SK3153 + filtr	kpl.	2	INTERSPIN
3	B1	Termostat SK3112	szt.	1	INTERSPIN
4	F2	Bezpiecznik topikowy Btdu 400A, 1000V	szt.	3	INTERSPIN
5	Q1	Zwieracz WTZ 2	szt.	3	
6	Q1	Rozłącznik SMP2/400A	szt.	1	
7	F3	Gniazdo bezpiecznikowe Bi-Gs 25/6A	kpl.	3	
8	F0	Gniazdo bezpiecznikowe Bi-Gs 25/10A	kpl.	1	
9	F4	Wyłącznik instalacyjny S191C2	szt.	1	
10	Q2	Wyłącznik silnikowy M250/0,25...0,40A	szt.	1	
11	K1, K2	Stycznik SA200, 380V, 50Hz, 2z+2r	szt.	2	
12	K3, K4	Stycznik SLA7II, 2z+2r, 220V, 50Hz	szt.	2	
13	K5, K6, K7	Przełącznik R15/4P, ~220V, + GZ14	kpl.	3	
14	K11...13	Przełącznik R4, LD, 24V, + GZ4	kpl.	3	
15	F5	Przełącznik zabezpieczenia termistor., TMA 4, 380V, E-Nr 910-344--019	szt.	1	INTERSPIN
16	T1	Transformator TMa250, 380/220V	szt.	1	
17	S1	Przycisk FT22-Kz-10	szt.	1	
18	S2	Przycisk FT22-Wc-01	szt.	1	
19	S5	Przycisk FT22-Kcz-01	szt.	1	
20	S4	Przycisk bezpieczeństwa FT22--B-01	szt.	1	
21	S4	Łącznik FT22-10-1	szt.	1	
22	S3	Łącznik ŁK15, 2 segmenty, 4 położ.	szt.	1	
23	H1, H4	Lampka sygnalizacyjna FT22-Lz-220V	szt.	2	
24	H2, H3, H5	Lampka sygnalizacyjna FT22-Lc-220V	szt.	3	
25		Złącze SUB-D (Canon): ST009LK - wtyk, BU009LK - gniazdo	kpl.	1	
26		Ostona złącza SUB-9, typu AG09/09	szt.	2	
27		Przewód ekranowany LIYCY 10x0,14	m	2	
28	HO	Belka oświetleniowa 1x20W, 220V	szt.	1	
29	XO	Gniazdo wtyczkowe NT-130H2P z uziemieniem	szt.	1	
30	SO	Łącznik miniaturowy MPO-4	szt.	1	
31	X0, X1, X3	Złączka ZUG-G4	szt.	65	
32		Przewód LgY 1,5mm ²	m	80	
33		Przewód LgY 120mm ²	m	20	
34		Szyna P20x3	kg	0,4	

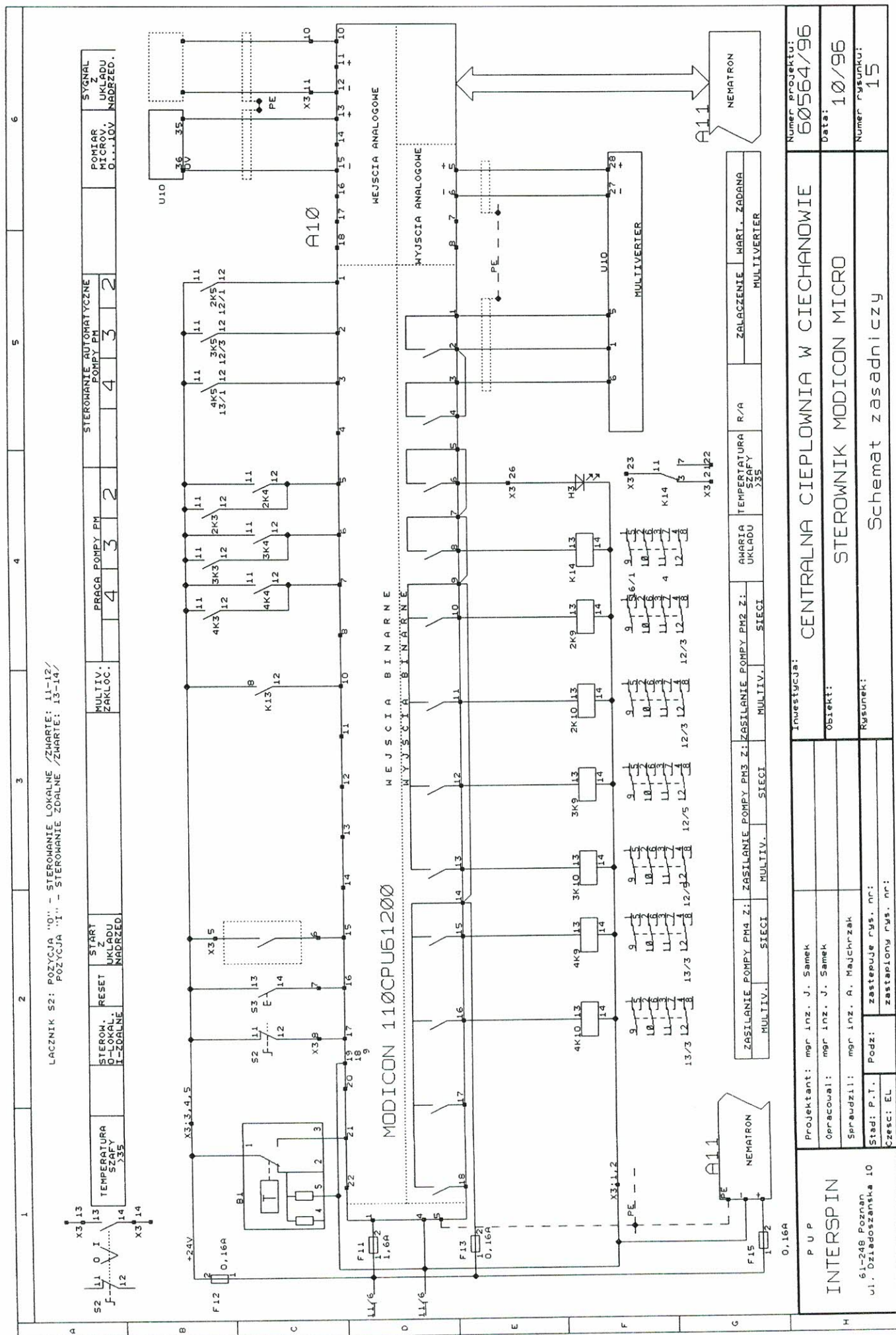
SZAFKA SZR1
- zestawienie materiałów
nr projektu 60564/96

str. 2/2

35		Tabliczki opisowe	szt.	12	
36		Szafa SAREL 2000x1200x600	szt.	1	
37		Cokół 100x1200x600	szt.	1	



H	P U P		Projektant: mgr inż. J. Samek		Inwestycja: CENTRALNA CIEPŁOWNIA W CIECHANOWIE		Numer projektu: 60564/96	
	INTERSPIN		Operacjonal: mgr inż. J. Samek		Objekt: FALOWNIK. MULTIVERTER		Data: 10/96	
	61-248 Poznań		Spraudził: mgr inż. A. Majchrzak		Rysunek: Schemat zasadniczy		Numer rysunku: 14	
	ul. Działoszkańska 10		Stad: P.T.					



Numer projektu:
60564/96

Data:
10/96

Numer rysunku:
15

CENTRALNA CIEPŁOWNIA W CIECHANOWIE
STEROWNIK MODICON MICRO
Schemat zasadniczy

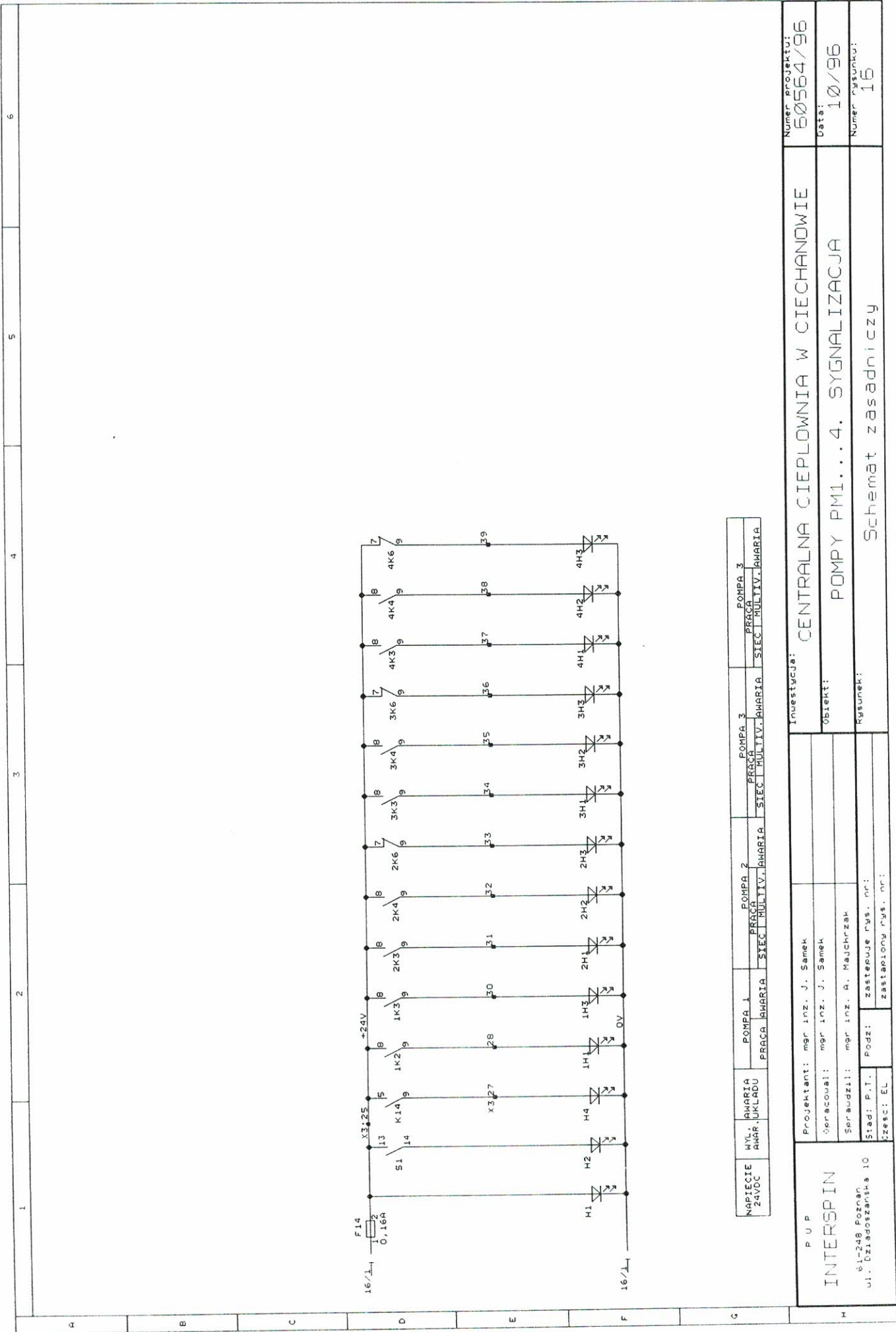
Inwestycja:

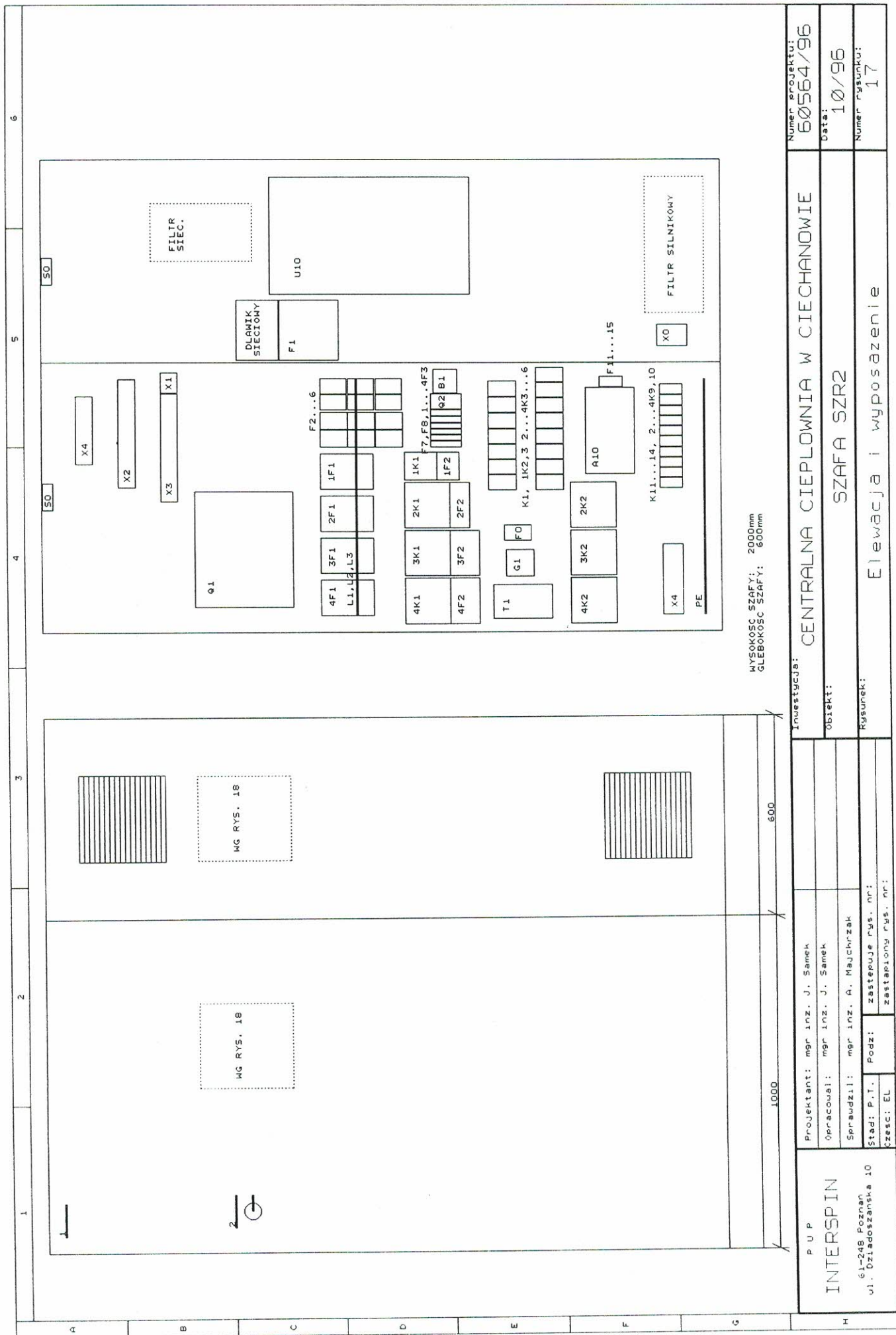
Obiekt:

Rysunek:

Projektant:	mgr inż. J. Samek
Opracował:	mgr inż. J. Samek
Sprawdził:	mgr inż. A. Majchrzak
Stad: P.T.	Podzi: zastępcje r.ż. m:

0.16A
P U P
INTERSPIN
61-248 Poznan
ul. Dzieduszyńska 10





<p> P U P INTERSPIN 61-248 Poznań ul. Dziadoszewska 10 </p>	Projektant: mgr inż. J. Samek	Inwestycja: CENTRALNA CIEPŁOWNIA W CIECHANOWIE	Numer projektu: 60564/96
	Opracował: mgr inż. J. Samek	Objekt: SZAFY SZR2	Data: 10/96
	Sprawdził: mgr inż. A. Majchrzak	Rysunek: Elewacja i wyposażenie	Numer rysunku: 17
	Stad: P.T. Czesc: EL		

1		2		3		4		5		6																																																																																					
<div style="display: flex; flex-direction: row-reverse; justify-content: space-between;"> <div style="width: 100%;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>3</p> <p>4</p> <p>5</p> <p>6</p> <p>7</p> </div> <div> <p>1H1</p> <p>2H1</p> <p>3H1</p> <p>4H1</p> </div> <div> <p>1H2</p> <p>2H2</p> <p>3H2</p> <p>4H2</p> </div> <div> <p>1H3</p> <p>2H3</p> <p>3H3</p> <p>4H3</p> </div> <div> <p>1H4</p> <p>2H4</p> <p>3H4</p> <p>4H4</p> </div> </div> <div style="width: 100%;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>12</p> <p>13</p> </div> <div> <p>151</p> <p>152</p> </div> <div> <p>251</p> <p>252</p> </div> <div> <p>351</p> <p>352</p> </div> <div> <p>451</p> <p>452</p> </div> </div> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>PANEL OBSLUGI</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>NEMATRON</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;"> <div> <p>15</p> <p>16</p> <p>17</p> <p>18</p> </div> <div> <p>H1</p> <p>H2</p> <p>H3</p> <p>H4</p> </div> </div> </div>																																																																																															
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="4">TABLICZKI OPISOWE</th> </tr> <tr> <th>NR</th> <th>TRESC</th> <th>SZT.</th> <th>WYM.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>SZAFKA SZR2</td><td>1</td><td>75x15</td></tr> <tr><td>2</td><td>WYŁACZNIK GŁOWNY</td><td>1</td><td>75x15</td></tr> <tr><td>3</td><td>POMPY MIESZAJĄCE</td><td>1</td><td>75x15</td></tr> <tr><td>4</td><td>PM1</td><td>1</td><td>20x15</td></tr> <tr><td>5</td><td>PM2</td><td>1</td><td>20x15</td></tr> <tr><td>6</td><td>PM3</td><td>1</td><td>20x15</td></tr> <tr><td>7</td><td>PM4</td><td>1</td><td>20x15</td></tr> <tr><td>8</td><td>ZASILANIE Z SIECI</td><td>1</td><td>50x15</td></tr> <tr><td>9</td><td>ZASILANIE Z MULTIVERERA</td><td>1</td><td>50x15</td></tr> <tr><td>10</td><td>AWARIA</td><td>1</td><td>50x15</td></tr> <tr><td>11</td><td>STEROWANIE AUTOMATYCZNE</td><td>3</td><td>75x20</td></tr> <tr><td>12</td><td>START</td><td>1</td><td>50x15</td></tr> <tr><td>13</td><td>STOP</td><td>1</td><td>50x15</td></tr> <tr><td>15</td><td>NAPIECIE 24V</td><td>1</td><td>50x20</td></tr> <tr><td>16</td><td>WYŁACZENIE AWARYJNE</td><td>2</td><td>50x20</td></tr> <tr><td>17</td><td>TEMPERATURA SZAFY >35C</td><td>1</td><td>50x20</td></tr> <tr><td>18</td><td>AWARIA UKŁADU</td><td>1</td><td>50x20</td></tr> <tr><td>19</td><td>STEROWANIE AUTOMATYCZNE LOKALNE</td><td>1</td><td>75x20</td></tr> <tr><td>20</td><td>RESET</td><td>1</td><td>50x15</td></tr> </tbody> </table>												TABLICZKI OPISOWE				NR	TRESC	SZT.	WYM.	1	SZAFKA SZR2	1	75x15	2	WYŁACZNIK GŁOWNY	1	75x15	3	POMPY MIESZAJĄCE	1	75x15	4	PM1	1	20x15	5	PM2	1	20x15	6	PM3	1	20x15	7	PM4	1	20x15	8	ZASILANIE Z SIECI	1	50x15	9	ZASILANIE Z MULTIVERERA	1	50x15	10	AWARIA	1	50x15	11	STEROWANIE AUTOMATYCZNE	3	75x20	12	START	1	50x15	13	STOP	1	50x15	15	NAPIECIE 24V	1	50x20	16	WYŁACZENIE AWARYJNE	2	50x20	17	TEMPERATURA SZAFY >35C	1	50x20	18	AWARIA UKŁADU	1	50x20	19	STEROWANIE AUTOMATYCZNE LOKALNE	1	75x20	20	RESET	1	50x15
TABLICZKI OPISOWE																																																																																															
NR	TRESC	SZT.	WYM.																																																																																												
1	SZAFKA SZR2	1	75x15																																																																																												
2	WYŁACZNIK GŁOWNY	1	75x15																																																																																												
3	POMPY MIESZAJĄCE	1	75x15																																																																																												
4	PM1	1	20x15																																																																																												
5	PM2	1	20x15																																																																																												
6	PM3	1	20x15																																																																																												
7	PM4	1	20x15																																																																																												
8	ZASILANIE Z SIECI	1	50x15																																																																																												
9	ZASILANIE Z MULTIVERERA	1	50x15																																																																																												
10	AWARIA	1	50x15																																																																																												
11	STEROWANIE AUTOMATYCZNE	3	75x20																																																																																												
12	START	1	50x15																																																																																												
13	STOP	1	50x15																																																																																												
15	NAPIECIE 24V	1	50x20																																																																																												
16	WYŁACZENIE AWARYJNE	2	50x20																																																																																												
17	TEMPERATURA SZAFY >35C	1	50x20																																																																																												
18	AWARIA UKŁADU	1	50x20																																																																																												
19	STEROWANIE AUTOMATYCZNE LOKALNE	1	75x20																																																																																												
20	RESET	1	50x15																																																																																												
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>P U P</p> <p>INTERSPIN</p> <p>61-249 Poznań</p> <p>ul. Dziadoszowska 10</p> </div> <div> <p>Projektant: mgr inż. J. Saneł</p> <p>Opracował: mgr inż. J. Saneł</p> <p>Spraudził: mgr inż. A. Majchrzak</p> <p>Stad: P.T. Podz: zastępuje rys. nr:</p> <p>Czesc: EL zastapiiony rys. nr:</p> </div> <div> <p>Inwestycja: CENTRALNA CIEPLOWNIA W CIECHANOWIE</p> <p>Obiekt: SZAFKA SZR2</p> <p>Rysunek: Tabliczki opisowe</p> </div> <div> <p>Numer projektu: 60564/96</p> <p>Data: 10/96</p> <p>Numer rysunku: 18</p> </div> </div>																																																																																															

Zasilanie oświetlenia

PE

L

N

XI, 220V~				
EXT	Mostek	Nr zac.	INT.	
Adres			Adres	
		1	F0	1
		2	F0	2
		3	X0	L
		4	S0	1
		5	S0	2
		6	H0	1
		7	H0	2
		8	X0	N
		9		
		10		

Nr rys.

19

Nr proj.

60564/96

Nazwa rys.

LISTWA ZACISKOWA XI

Prefabrykat:

SZAFA SZR2

Projektował: mgr inż. J. Samek

Sprawdził:

Data 10 1996

PUP INTERSPIN Sp z o o

ul. Dziadoszanska 10

61-248 Poznan

SZAFA SO
YKSY 19x1,5

X2, 220V~				
EXT	Adres	Mostek	Nr zac.	INT
				Adres
PE		I	1	M1 N
			2	T1 2
S1	11		3	F7 2
S1	12	I	4	
			5	K1 13
			6	
			7	
			8	
			9	
			10	
IS2	11		11	1F2 96
			12	IS2 12
			13	
IS1	14	I	14	1K1 A1
			15	1K1 14
			16	1K1 44
			17	1K3 5
			18	1K3 6
			19	
			20	
2S3	23		21	2F3 2
2S3	24		22	2K5 13
2S3	13		23	2K5 2
2S1	13		24	2K1 13
2S1	14		25	2K1 14
			26	2K4 5
			27	2K6 4
			28	2K6 6
			29	
			30	
3S3	23		31	3F3 2
3S3	24		32	3K5 13
3S3	13		33	3K5 2
3S1	13		34	3K1 13
3S1	14		35	3K1 14
			36	3K4 5
			37	3K6 4
			38	3K6 6
			39	
			40	
4S3	23		41	4F3 2
4S3	24		42	4K5 13
4S3	13		43	4K5 2
4S1	13		44	4K1 13
4S1	14		45	4K1 14
			46	4K4 5
			47	4K6 4
			48	4K6 6
			49	
			50	
			51	
			52	
			53	
			54	
			55	
			56	

Nr rys.

20

Nr proj.

60564/96

Nazwa rys.

LISTWA ZACISKOWA X2

Prefabrykat

SZAFA SZR2

Projektował: mgr inż. J. Samek

Sprawdził:

Data: 10 1996

PUP INTERSPIN Sp z o o

ul. Dziadoszńska 10

61-248 Poznań

LIYCY 2x0,5

YKSY 14x1,5

YKSY 14x1,5

		X3		24VDC	
EXT.		Mostek	Nr zac.	INT.	
Adres				Adres	
			1	B1	5
H1	1		2	G1	0
S3	13		3	B1	1
			4	F12	2
			5		
			6	A10	15
S3	14		7	A10	16
S2	12		8	A10	17
			9		
			10	A10an	10
			11	A10an	12
			12		
			13	S2	13
			14	S2	14
			15	K11	7
			16	K11	11
			17	K12	7
			18	K12	11
			19	K13	7
			20	K13	11
			21	K14	3
			22	K14	7
			23	K14	11
			24		
S1	13		25	F14	2
H3	1		26	A10	6
H4	1		27	K14	9
1H1	1		28	1K2	9
			29		
1H3	1		30	1K3	9
2H1	1		31	2K3	9
2H2	1		32	2K4	9
2H3	1		33	2K6	9
3H1	1		34	3K3	9
3H2	1		35	3K4	9
3H3	1		36	3K6	9
4H1	1		37	4K3	9
4H2	1		38	4K4	9
4H3	1		39	4K6	9
			40		
			41	2K1	43
			42	2K1	44
			43	2K5	5
			44	2K5	6
			45	3K1	43
			46	3K1	44
			47	3K5	5
			48	3K5	6
			49	4K1	43
			50	4K1	44
			51	4K5	5
			52	4K5	6
			53		
			54		
			55		
			56		

Nr rys.

21

Nr proj.

60564/96

Nazwa rys.

LISTWA ZACISKOWA X3

Prefabrykat

SZAFKA SZR2

Projektował: mgr inż. J. Samek

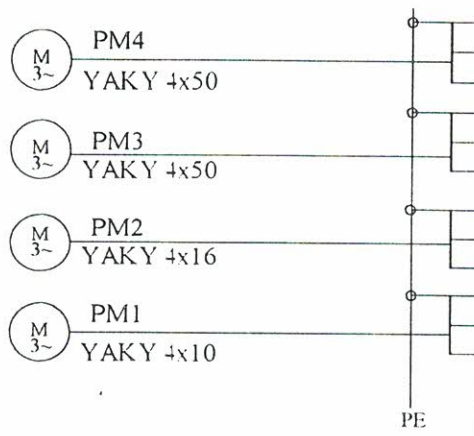
Sprawdził:

Data: 10.1996

PUP INTERSPIN Sp. z o.o.

ul. Dziadoszajska 10

61-248 Poznań



X4			
EXT.	Mostek	Nr zac.	INT.
Adres			Adres
		1	4K2 2
		2	4K2 4
		3	4K2 6
		4	3K2 2
		5	3K2 4
		6	3K2 6
		7	2K2 2
		8	2K2 4
		9	2K2 6
		10	1F2 2
		11	1F2 4
		12	1F2 6
		13	F2 2
		14	F2 4
		15	F2 6
		16	F3 2
		17	F3 4
		18	F3 6
		19	F4 2
		20	F4 4
		21	F4 6
		22	F5 2
		23	F5 4
		24	F5 6
		25	
		26	
		27	
		28	
		29	
		30	
		31	
		32	
		33	
		34	
		35	
		36	
		37	
		38	
		39	
		40	
		41	
		42	
		43	
		44	
		45	
		46	
		47	
		48	
		49	
		50	
		51	
		52	
		53	
		54	
		55	
		56	

PUP INTERSPIN Sp z o o ul. Dziadoszajska 10 61-248 Poznan	Projektował: mgr inż. J. Samek	Nazwa rys. LISTWA ZACISKOWA X4	Nr proj. 60564/96	Nr rys. 22
	Sprawdził:			
	Data: 10 1996			
Prefabrykat SZAFA SZR2				

SZAFA SZR2
- zestawienie materiałów
nr projektu 60564/96

str. 1/2

Lp.	Oznaczenie	Nazwa elementu, urządzenia	J.m.	Ilość	Uwagi
1	A10	MODICON Micro 110CPU61200	szt.	1	INTERSPIN
2	A11	NEMATRON IWS 30	szt.	1	INTERSPIN
3	U10	MULTIVERTER 43/54-400	szt.	1	INTERSPIN
4		Dławik sieciowy UH260.72A	szt.	1	INTERSPIN
5	F1	Bezpiecznik topikowy Btdu 125A, 1000V	szt.	3	INTERSPIN
6	M1	Wentylator SK3152 + filtr	kpl.	1	INTERSPIN
7	B1	Termostat SK3112	szt.	1	INTERSPIN
8	Q1	Rozłącznik SMP2/400A	szt.	1	
9	Q1	Wkładka topikowa WTN-2/315A	szt.	3	
10	1...4F1	Rozłącznik SLP00/125A	szt.	4	
11	1F1	Wkładka topikowa WTN-00/63A	szt.	3	
12	2F1	Wkładka topikowa WTN-00/80A	szt.	3	
13	3,4F1	Wkładka topikowa WTN-00/125A	szt.	6	
14	1K1	Stycznik SLA32, 2z+2r, 220V, 50Hz	szt.	1	
15	2K1,2	Stycznik SLA63, 2z+2r, 220V, 50Hz	szt.	2	
16	3,4K1,2	Stycznik SLA85, 2z+2r, 220V, 50Hz	szt.	4	
17	1F2	Przełącznik termobimetalowy TSA45P: 25...35A	szt.	1	
18	2F2	Przełącznik termobimetalowy TSA63P: 35...52A	szt.	1	
19	3F2, 4F2	Przełącznik termobimetalowy TSA85P: 57...82A	szt.	2	
20	K11...14, 2...4K9,10	Przełącznik R4D4, L+D, 24VDC, +GZ4	kpl.	10	
21	K1, 1K2,3, 2...4K3...6	Przełącznik R15/4p, ~220V, +GZ14	kpl.	14	
22	G1	Zasilacz PWS-40R-24.2	szt.	1	
23	T1	Transformator TMa630, 380/220V	szt.	1	
24	F7,8, 1...4F3	Wyłącznik instalacyjny S191C2	szt.	6	
25	Q2	Wyłącznik silnikowy M250: 0,25...0,4A	szt.	1	
26	1...4S1	Przycisk FT22-Kz-10	szt.	4	
27	S3	Przycisk FT22-Kcz-10	szt.	1	
28	1...4S2	Przycisk FT22-Wc-01	szt.	4	
29	S1	Przycisk bezpieczeństwa FT22-B-01	szt.	1	
30	S2	Łącznik dwupołożeniowy P-11	szt.	1	
31	2...4S3	Przełącznik FT22-P3cz-20	szt.	3	

SZAFA SZR2
- zestawienie materiałów
nr projektu 60564/96

str. 2/2

32	H1, !...4H1, 2...4H2	Dioda świecąca Goliat zielona	szt.	8	
33	H2...4, 1...4H3	Dioda świecąca Goliat czerwona	szt.	7	
34	A10	Złącze SUB-D (Canon): ST009LK - wtyk, BU009LK - gniazdo	kpl.	1	
35	A10	Oslona złącza SUB-D-PH009	szt.	2	
36	A11	Złącze SUB-D (Canon) BU025LK - gniazdo	szt.	1	
37	A11	Oslona złącza SUB-D-PH025	szt.	1	
38	A10	Złącze RJ45 jack (8x8)	szt.	1	
39		Przewód ekranowany LIYCY 10x0,14	m	4	
40	HO	Belka oświetleniowa 1x20W, 220V	szt.	1	
41	XO	Gniazdo wtyczkowe NT-130H2P z uziemieniem	szt.	1	
42	SO	Łącznik miniaturowy MPO-4	szt.	2	
43	F4...6, F0	Gniazdo bezpiecznikowe Bi-Gs25	szt.	9	
44	F2, F3	Gniazdo bezpiecznikowe Bi-Gs63	szt.	6	
45	F4, F6	Wkładka bezpiecznikowa Bi-Wts10	szt.	6	
46	F2	Wkładka bezpiecznikowa Bi-Wts63	szt.	3	
47	F11...15	Złączka ZUG-GB	szt.	5	
48	F11...13	Wkładka aparatuowa 0,16A	szt.	5	
49	X1, X2, X3	Złączka ZUG-G4	szt.	110	
50	X4: 19...24	Złączka ZUG-G10	szt.	6	
51	X4: 7...18	Złączka ZG-G25	szt.	12	
52	X4: 1...6	Złączka ZDG-K120	szt.	6	
53		Przewód LgY 1,5mm ²	m	150	
54		Przewód LgY 4mm ²	m	10	
55		Przewód LgY 6mm ²	m	5	
56		Przewód LgY 10mm ²	m	5	
57		Przewód LgY 16mm ²	m	10	
58		Przewód LgY 25mm ²	m	15	
59		Szyna P30x5	kg	5	
60		Tabliczki opisowe	szt.	25	
61		Szafa SAREL 2000x800x600	szt.	1	
62		Szafa SAREL 2000x1000x600	szt.	1	
63		Cokół 100x800x600	szt.	1	
64		Cokół 100x1000x600	szt.	1	