

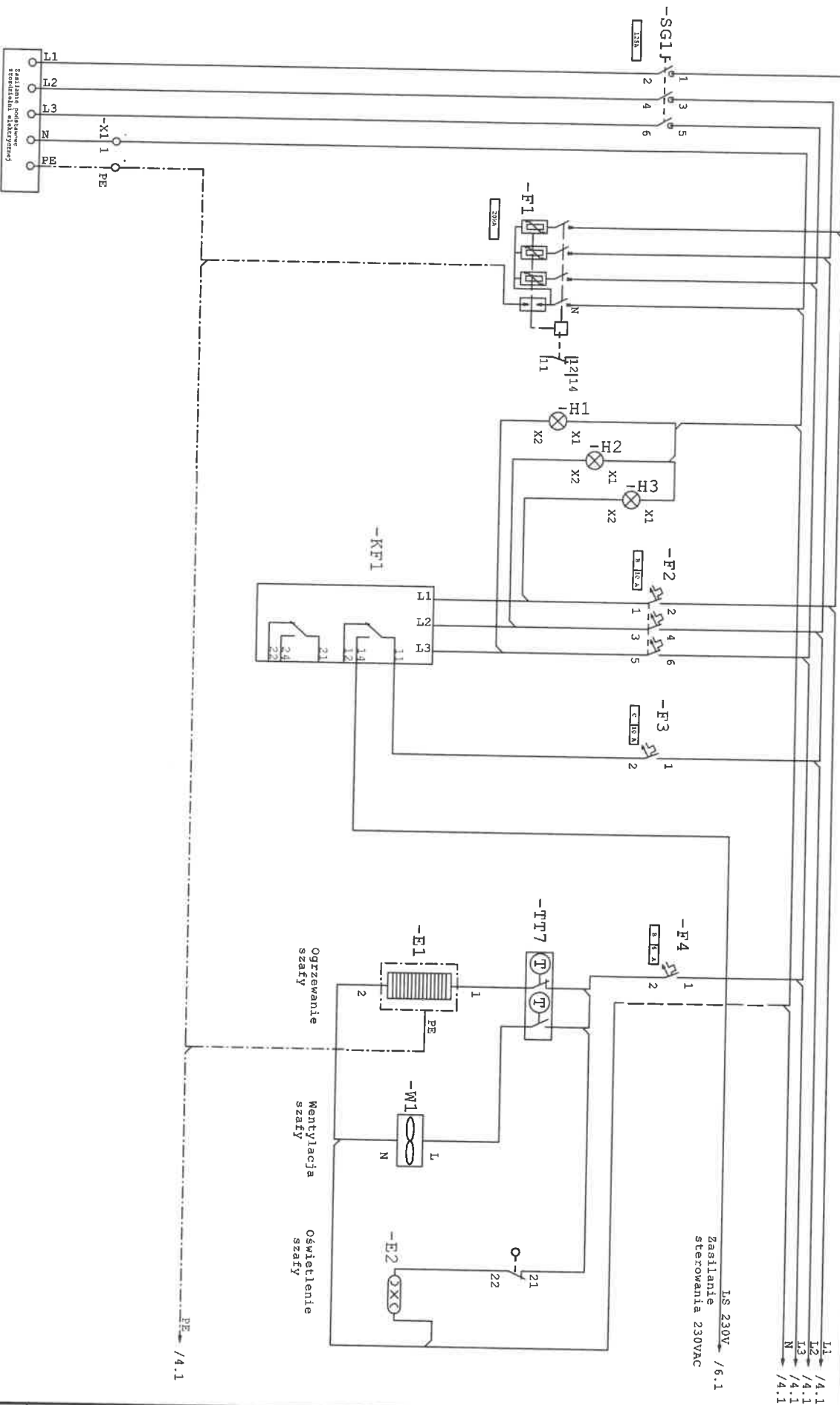
Data		DO
04.2012		

Inst.	=	S4NMA Instalacja systemu S4NMA
Opis	Schemat funkcjonalny	REJONOWEGO W SIEDLCACH
Tem	T.2.6	Tom
Opis	Michał Krowka	Opis
Opis	STEDZIBA SADU	Opis
Opis	JF AMPER	Opis

[illegible]

1	2	3	4	5
F70]EXT			Zawartość arkusza	
			IN EYS.	
			SRS/EW/IA/1/4	
			2 18 ARK.	
			ARXUSZ 2	

3	7	9	
---	---	---	--



JF AMPER

SIEDZIBA SĄDU
REJONOWEGO W SIEDLCACH
ul. Kazimierzowska 31a

Zasilanie podstawowe

Instalacje automatyki i BMS

+

Tom	T.2.6	Oprac.	Michał Kromka
Raza	PW	Proj.	Janusz Fortuna
Edycja	1	Spraw.	Krzysztof Jędrzykowski

Wyk. przez

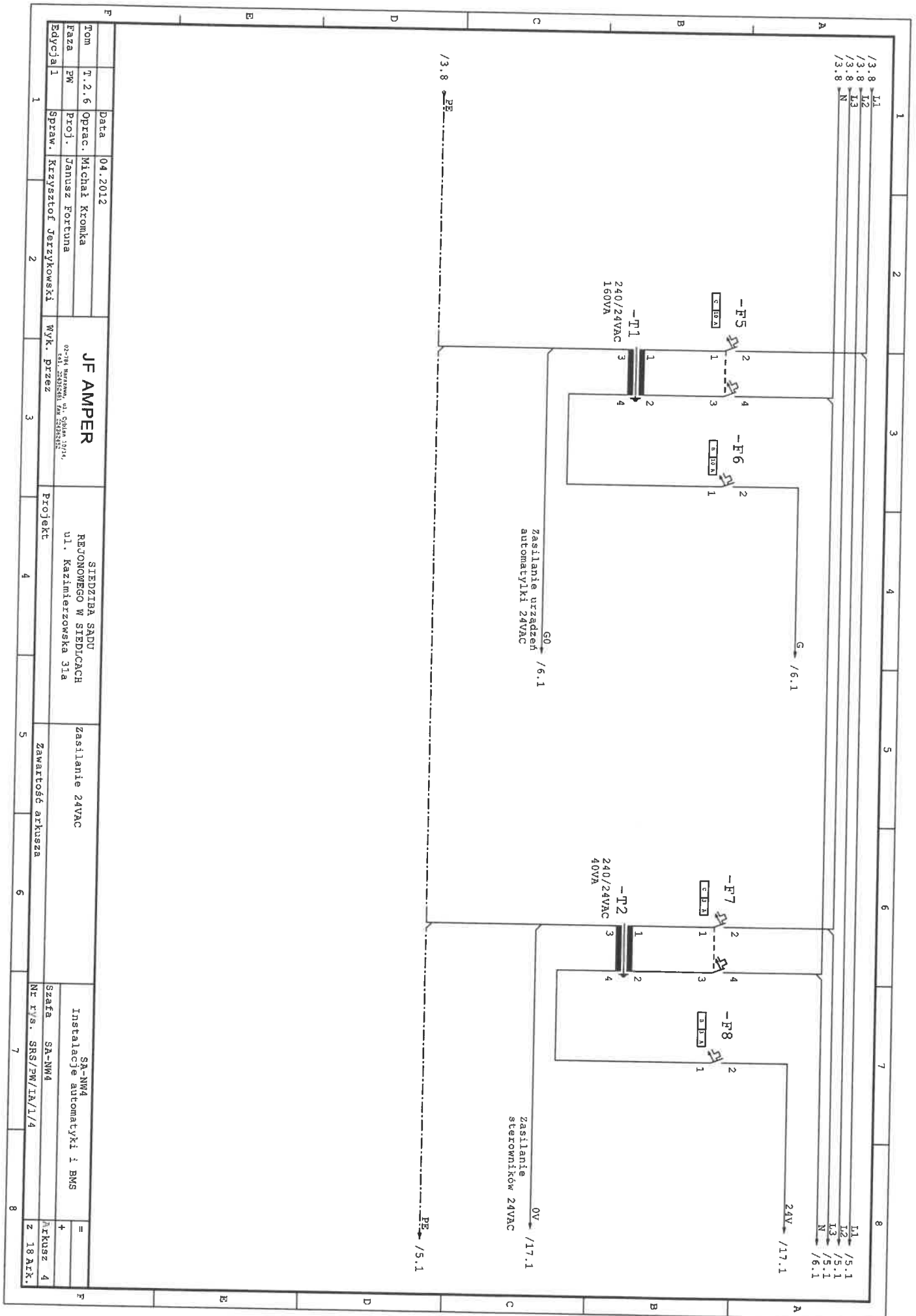
Projekt

Zawartość arkusza

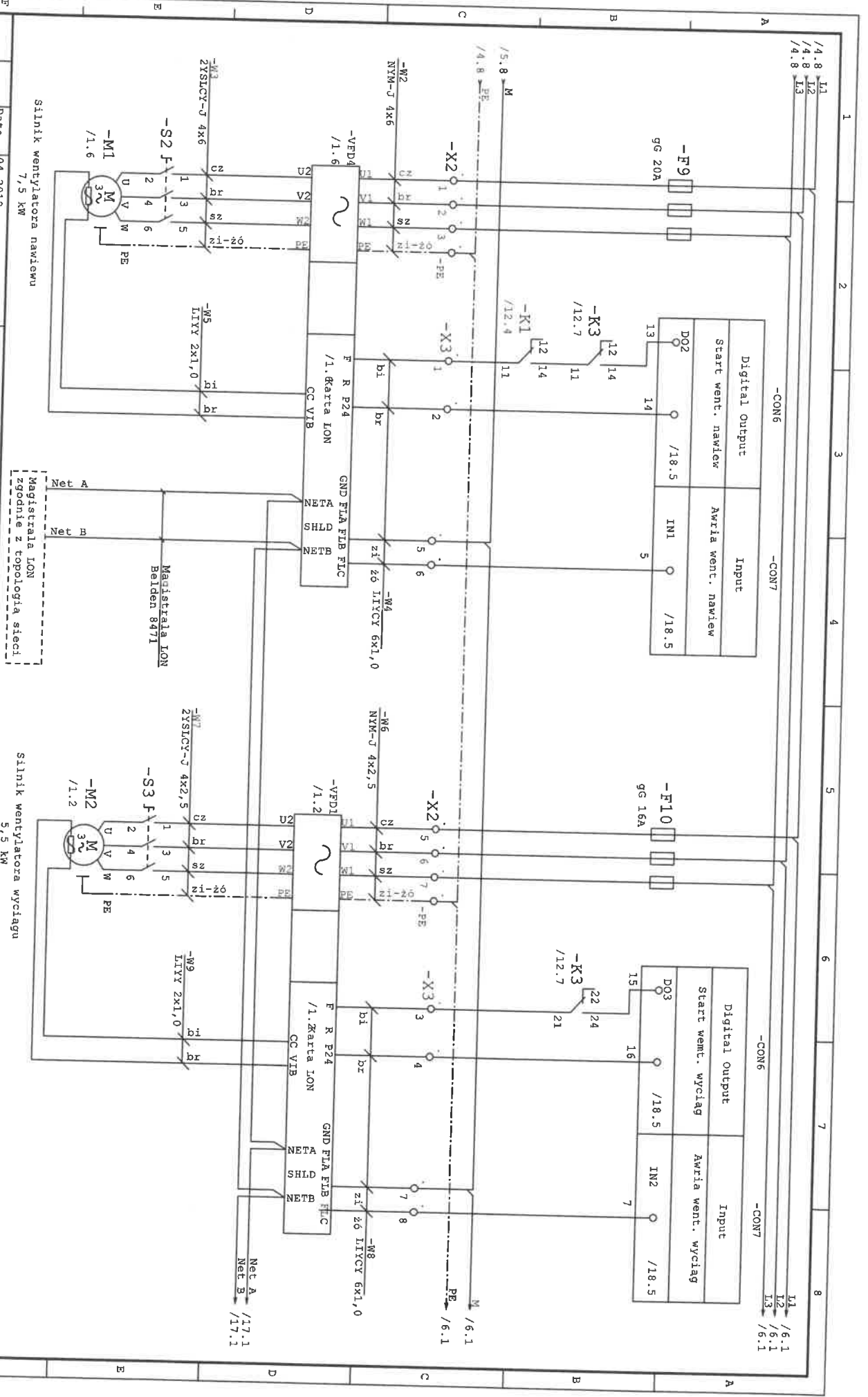
Szafa SA-NM4

Arkusz 3

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---



F.		Data		04.2012		JF AMPER		SIEDZIBA SĄDU REJONOWEGO W SIEDLCACH ul. Kazimierzowska 31a		Zasilanie 24VAC		SA-NM4 Instalacje automatyki i BMS		=		F.	
Tom	T.2.6	Oprac.	Michał Kromka														
Faza	PW	Proj.	Janusz Fortuna			02-786 NORTOWN, ul. SOŁAR, 12/14, 02-786 NORTOWN, ul. SOŁAR, 12/14, 02-786 NORTOWN, ul. SOŁAR, 12/14,											
Edycja	1	Spraw.	Krzysztof Jędrzykowski			Wyk. Prezes		Projekt		Zawartość arkusza		Szafa SA-NM4		+ 4		Z 18 Ark.	
1		2		3		4		5		6		7		8			



JF AMPER

Data 04.2012

Tom T.2.6 Oprac. Michał Kromka

Faza PW Proj. Janusz Fortuna

Wykonanie Krzysztof Jędrzejewski

Instalacje automatyki i BMS

Szafa SA-NM4 Nr rys. SRS/PW/IA/1/4

Arkusze 5 z 18 Ark.

Słownik wentylatora nawiewu 7,5 kW

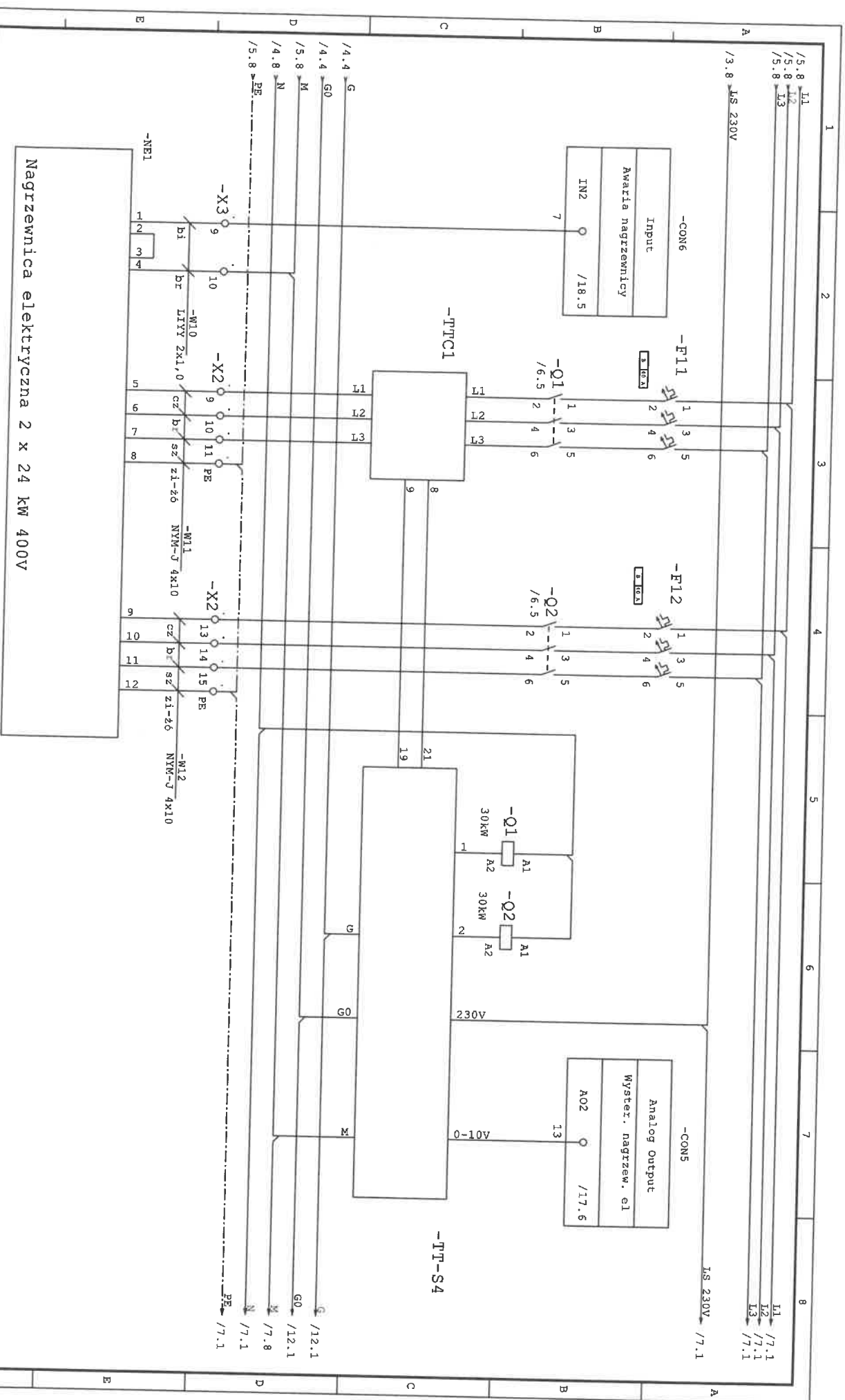
Słownik wentylatora wyciągu 5,5 kW

Magistrala ION zgodnie z topologią sieci

Instalacje automatyki i BMS

Arkusze 5 z 18 Ark.

Nagrzewnica elektryczna 2 x 24 kW 400V



JF AMPER

SIEDZIBA SĄDU
REJONOWEGO W SIEDLCACH
ul. Kazimierzowska 31a

Zasilanie i sterowanie nagrzewnicy
elektrycznej wtórnej

Instalacje automatyki i BMS

Arkusz 6

Data 04.2012

Opis: Michał Kromka

Proj.: Janusz Fortuna

Edycja 1

02-794 Warszawa, ul. Chałubińskiego 10/15
tel. 22 555 55 55, fax 22 555 55 55

Wyk. Przew.

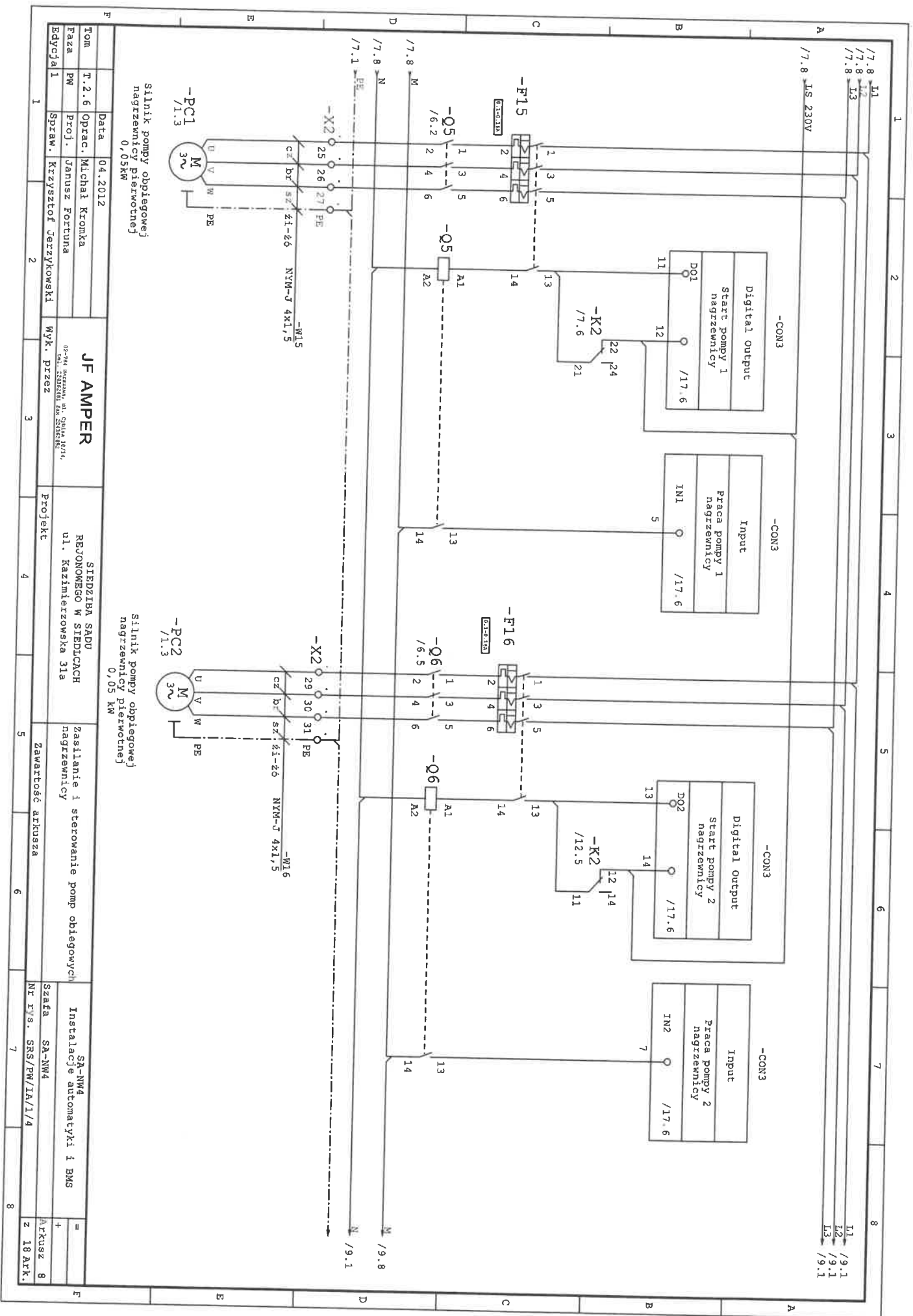
Projekt

Zawartość arkusza

Szafa SA-NM4

Nr rys. SRG/PW/IA/1/4

z 18 Ark.



JF AMPER

SIEDZIBA SĄDU
REJONOWEGO W SIEDLCACH
ul. Kazimierzowska 31a

Zasilanie i sterowanie pomp obiegowych
nagrzewniczy

Instalacje automatyki i EMS
SA-NM4

Arkusz 8
Z 18 Ark.

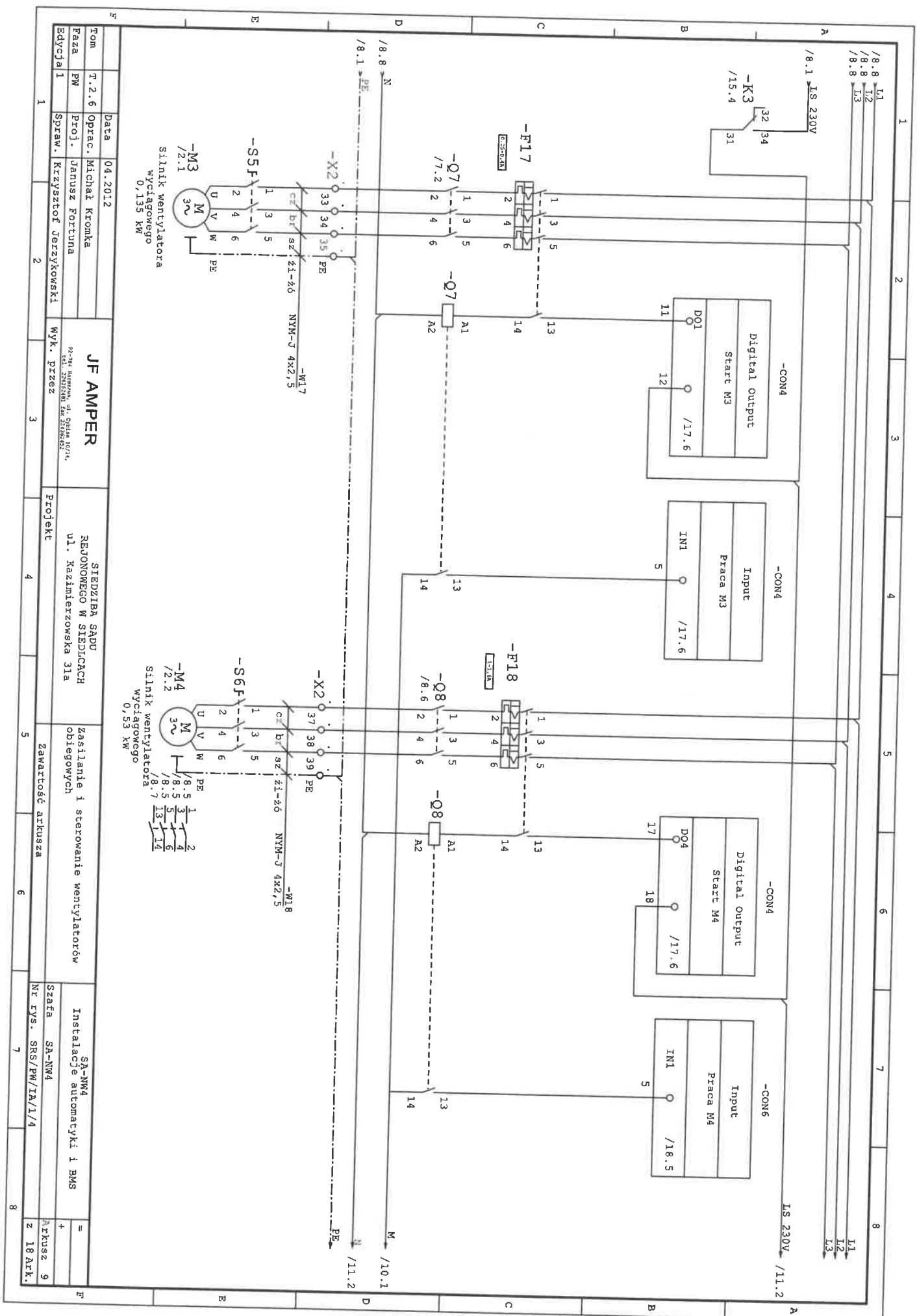
Wsk. przez

Projekt

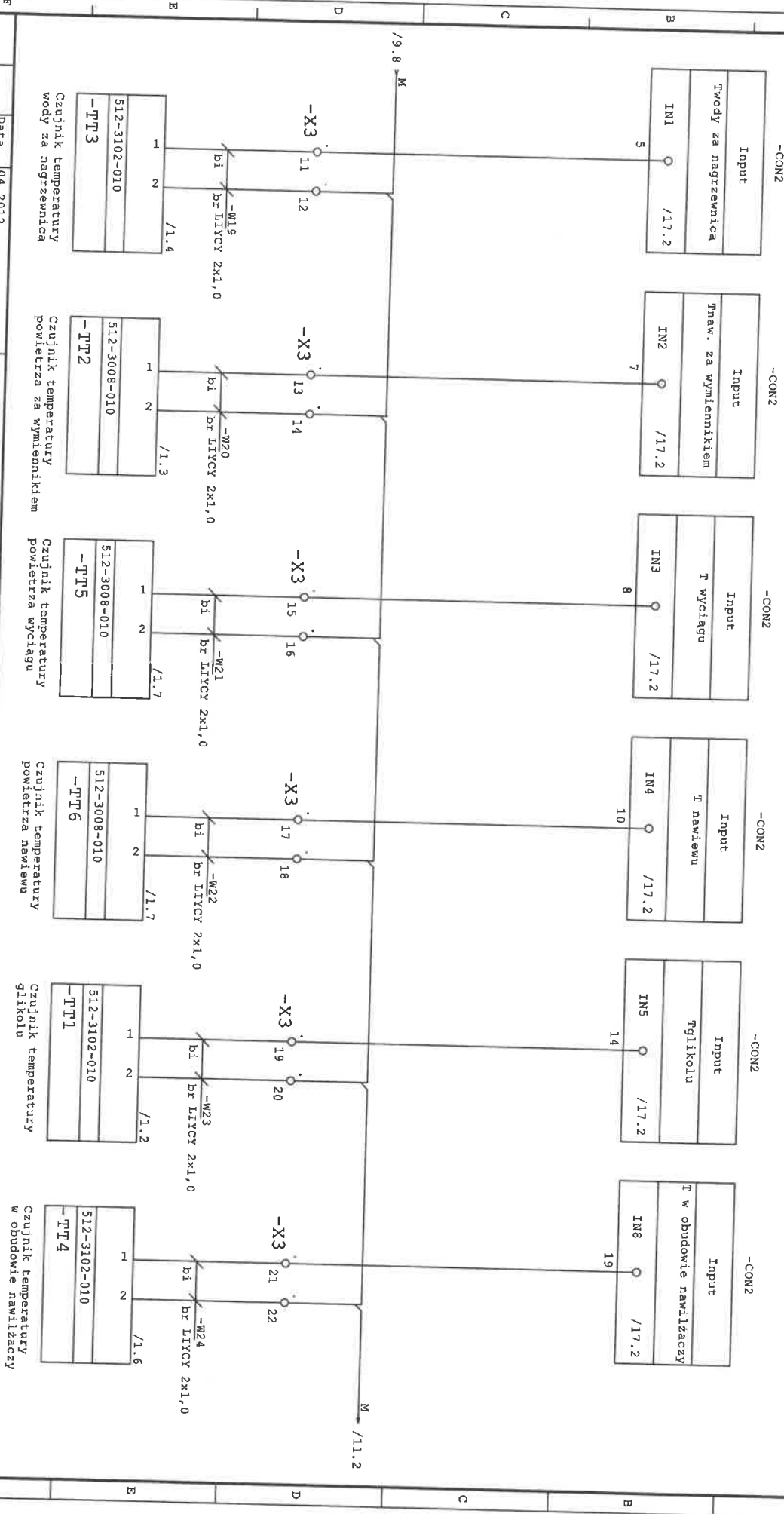
04.2012

04-2012

04-2012



Uwaga:
Ekran wszystkich przewodów ekranowanych połączyć z listwą uziemiającą szafy



Czujnik temperatury wody za nagrzewnicą

Czujnik temperatury powietrza za wymiennikiem

Czujnik temperatury powietrza wyciągu

Czujnik temperatury powietrza nawiewu

Czujnik temperatury glikolu

Czujnik temperatury w obudowie nawilżaczy

JF AMPER

STEDZIBA SĄDU
REJONOWEGO W SIEDLCACH
ul. Kazimierzowska 31a

Czujniki temperatury
Zawartość arkusza

SŁ-NW4
Instalacje automatyki i BMS

=
+
Arkusz 10

Tom	T.2.6	Oprac.	Michał Kromka
Faza	PW	Proj.	Janusz Fortuna
Edycja	1	Spraw.	Krzysztof Jerzykowski

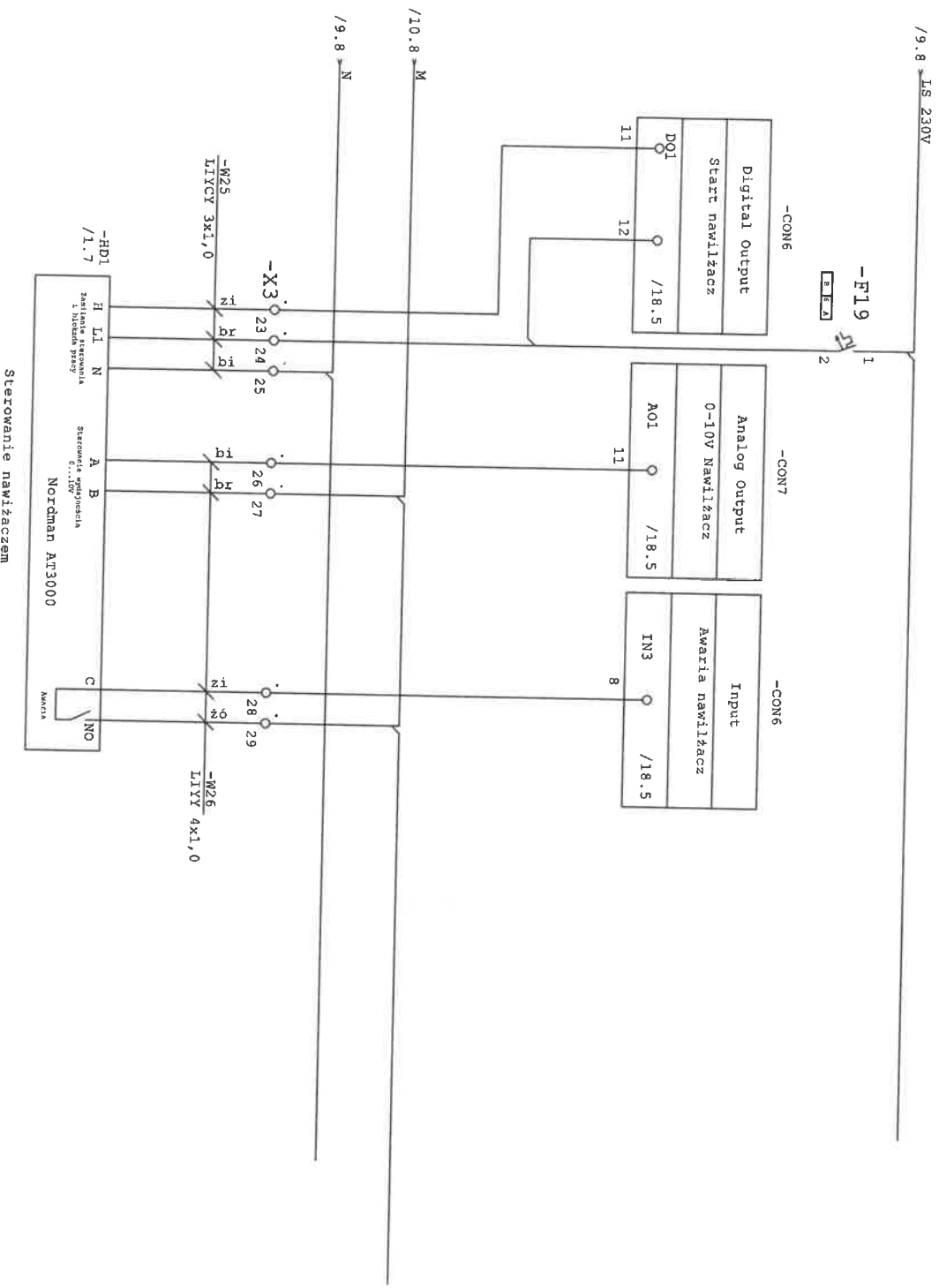
Data	04.2012
Wyk.	Przez

Projekt	STEDZIBA SĄDU REJONOWEGO W SIEDLCACH ul. Kazimierzowska 31a
---------	---

Zawartość arkusza	
-------------------	--

SŁ-NW4	Instalacje automatyki i BMS
Nr rys.	SRS/PW/IA/1/4

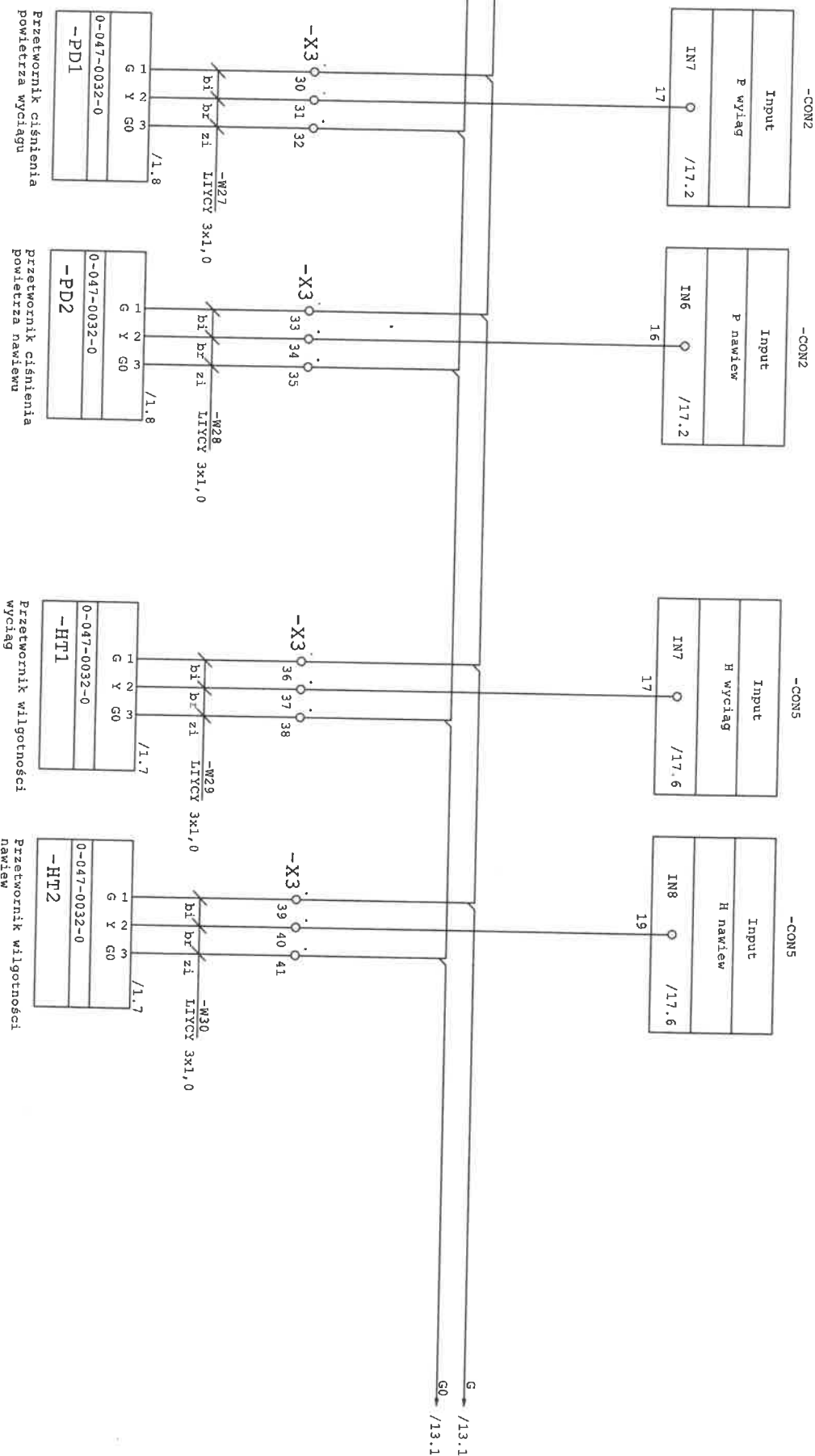
Arkusz 10	
Z	18 Ark.



Sterowanie nawilżaczem

		Data	04.2012		JF AMPER		SIEDZIBA SĄDU REJONOWEGO W SIEDLCACH ul. Kazimierzowska 31a		Podłączenie nawilżacza				
Tom	T.2.6	Opisac.	Michał Kromka	=									
Faza	PW	Proj.	Janusz Fortuna	+									
Edycja	1	Spraw.	Krzysztof Jerzykowski	Krzysztof 11									
1		2	3		Wyk. przez		Projekt		Zawartość arkusza		5		
										Nr rys. SRS/PW/IA/1/4		z 18 ark.	

Uwaga:
Ekranować przewody ekranowane połączyć z listwą uziemiającą szafy



Przetwornik ciśnienia
powietrza wyciągu

Przetwornik ciśnienia
powietrza nawiewu

Przetwornik wilgotności
wyciągu

Przetwornik wilgotności
nawiewu

JF AMPER

SIEDZIBA SADU
REGIONOWEGO W STĘDZICACH
ul. Kazimierzowska 31a

Podłączenie przetworników
ciśnienia i wilgotności

SA-NM4
Instalacje automatyki i BMS

=

+

Arkusz 12

z 18 Ark.

F

E

D

C

B

A

F

E

D

C

B

A

F

E

D

C

B

A

F

E

D

C

B

A

F

E

D

C

B

A

F

E

D

C

B

A

F

E

D

C

B

A

F

E

D

C

B

A

F

E

D

C

B

A

F

E

D

C

B

A

F

E

D

C

B

A

F

E

D

C

B

A

F

E

D

C

B

A

F

E

D

C

B

A

F

E

D

C

B

A

F

E

D

C

B

A

F

E

D

C

B

A

F

E

D

C

B

A

F

E

D

C

B

A

F

E

D

C

B

A

F

E

D

C

B

A

F

E

D

C

B

A

F

E

D

C

B

A

F

E

D

C

B

A

F

E

D

C

B

A

F

E

D

C

B

A

F

E

D

C

B

A

F

E

D

C

B

A

F

E

D

C

B

A

F

E

D

C

B

A

F

E

D

C

B

A

F

E

D

C

B

A

F

E

D

C

B

A

F

E

D

C

B

A

F

E

D

C

B

A

F

E

D

C

B

A

F

E

D

C

B

A

F

E

D

C

B

A

F

E

D

C

B

A

F

E

D

C

B

A

F

E

D

C

B

A

F

E

D

C

B

A

F

E

D

C

B

A

F

E

D

C

B

A

F

E

D

C

B

A

F

E

D

C

B

A

F

E

D

C

B

A

F

E

D

C

B

A

F

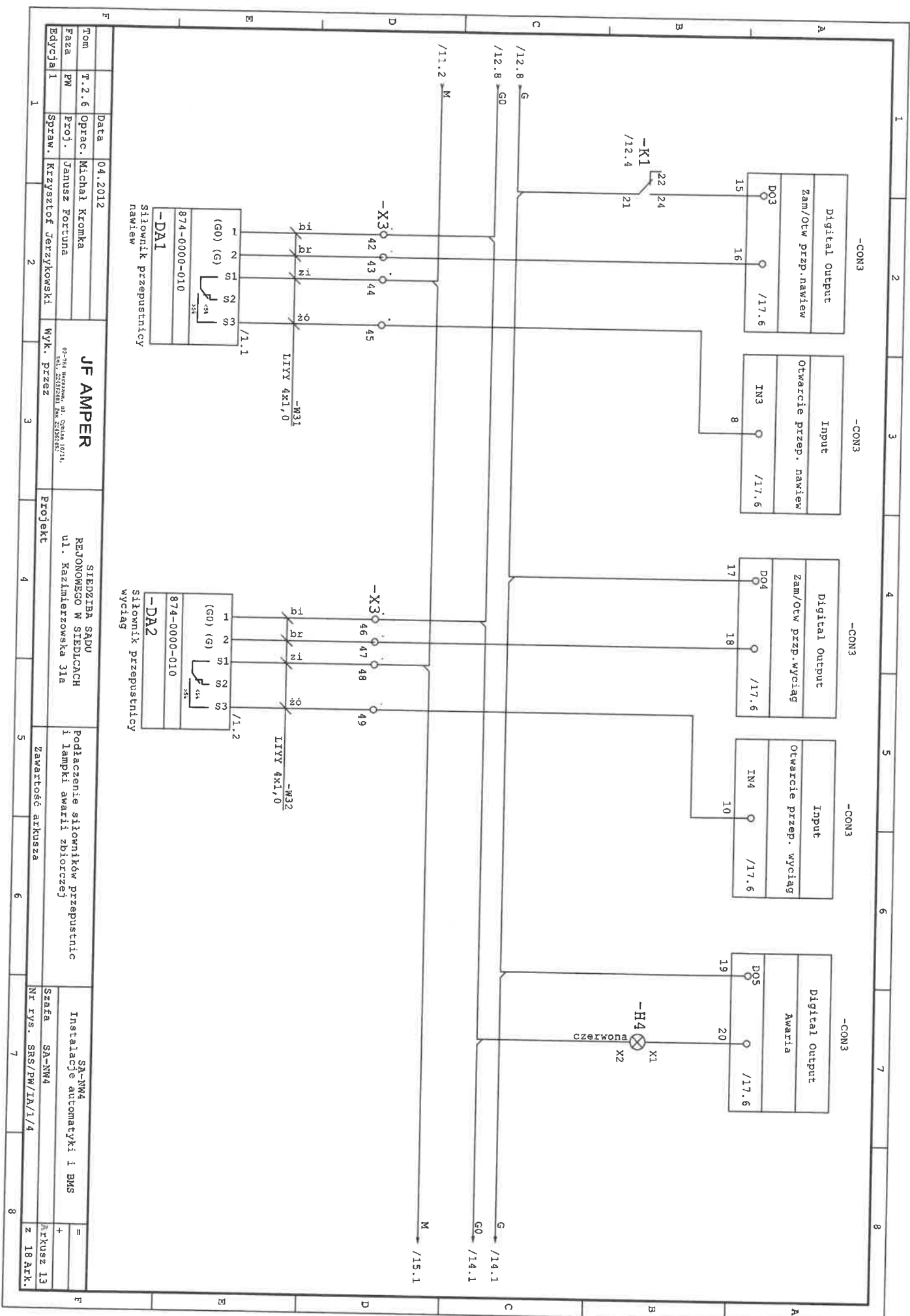
E

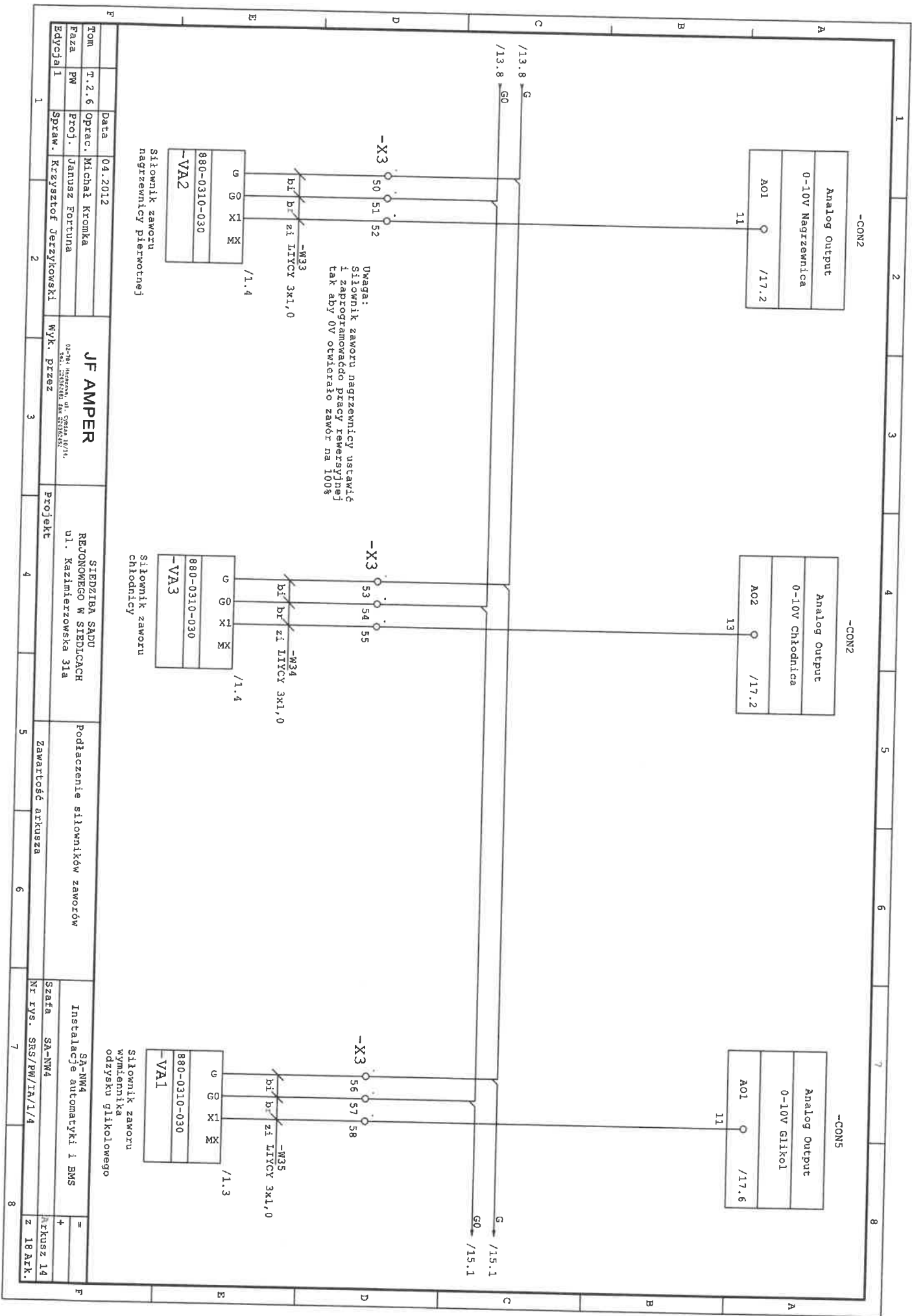
D

C

B

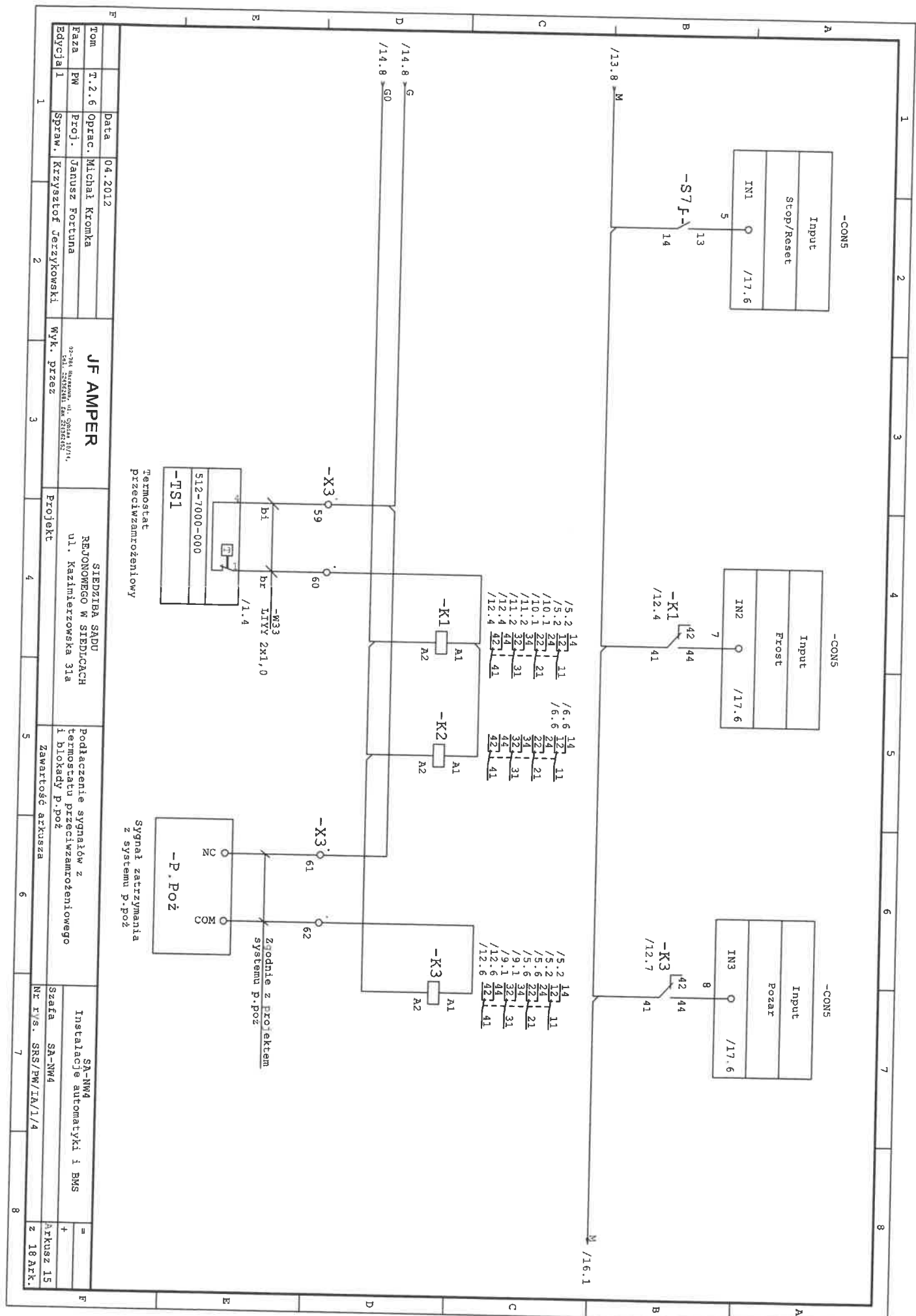
</

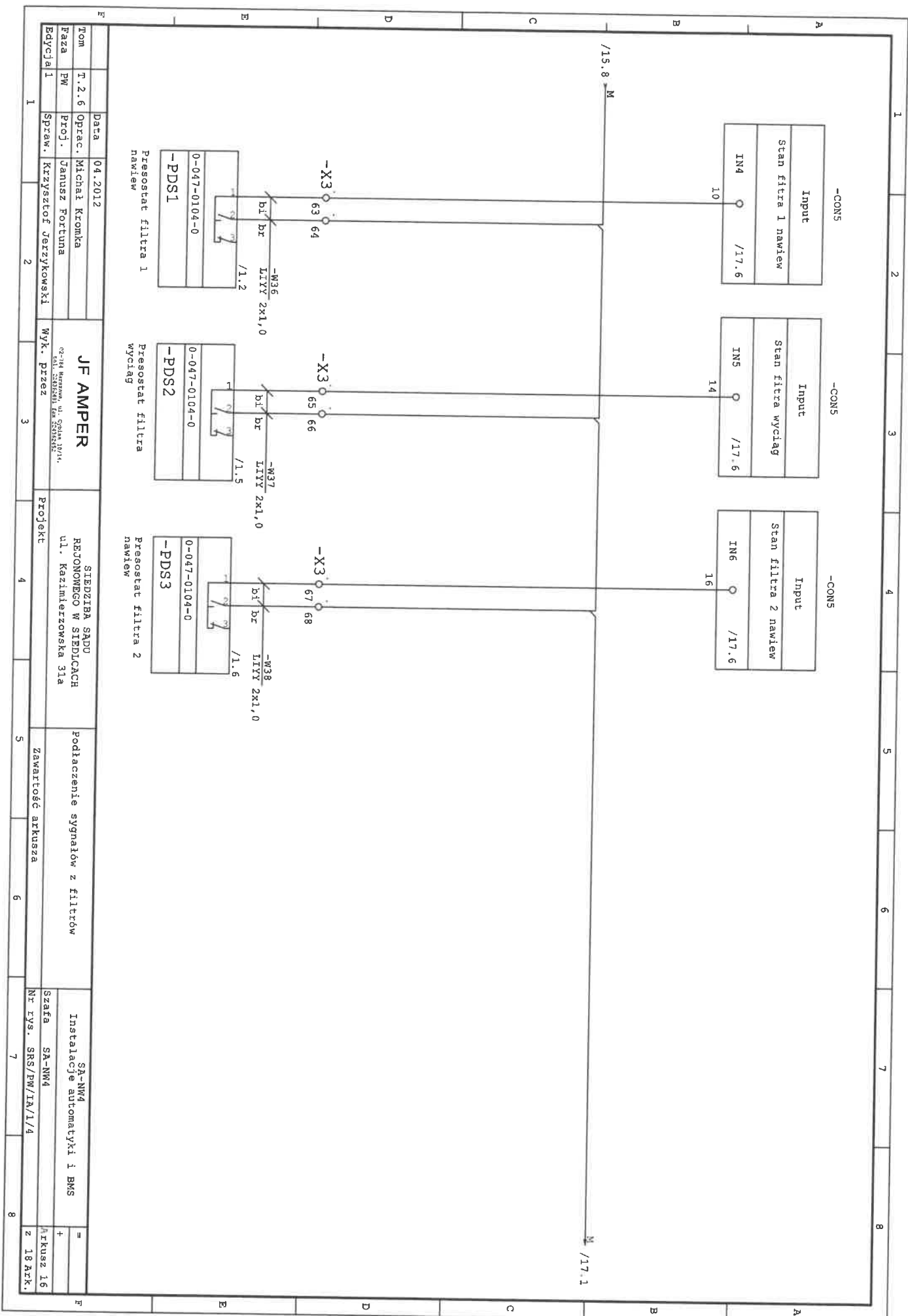




Tom	T.2.6	Oprac.	Michał Kromka	JF AMPER	SIĘDZIBA SADU REJONOWEGO W STEDICACH ul. Kazimierzowska 31a	Podłączenie siłowników zaworów	SA-NM4 Instalacje automatyki i SMS	=
Faza	PW	Proj.	Janusz Fortuna	92-741, Warszawa, ul. Sztuka 10/11, tel. 22012410, fax 22012411	Projekt			+
Edycja	1	Spraw.	Krzysztof Jerzykowski	Wyk. przez		Zawartość arkusza	Szafa SA-NM4 Nr rys. SRS/PW/IA/1/4	Arkusz 14 z 18 ark.
	1		2	3	4	5	6	7
								8

Data	04.2012							
------	---------	--	--	--	--	--	--	--





Dla podłączenia sygnału masy odłączenia wykorzystać w zależności od potrzeb zaciski 6 i 9 modułów CON2 i CON3 oraz 6, 9, 12, 15, 18 modułów CON4, CON5 i CON6.

/16.8 M
/4.8 24V
/4.8 0V

-CON1

XENTA 400

5
7
8
10
14
16
17
19
20

1
2
3
4

G
C1
C2

-CON2

XENTA 451

5
7
8
10
14
16
17
19
20

1
2
3
4

G
C1
C2

5	INI	/10.1	Twody za nagrzewnicą
7	IN2	/10.2	Tnaw. za wymiennikie
8	IN3	/10.4	T wyciągu
10	IN4	/10.5	T nawiewu
14	INS	/10.6	Tylikolu
16	IN6	/12.3	P nawiew
17	IN7	/12.2	P wyląg
19	IN8	/10.7	T w obudowie nawilża
20	AO1	/14.2	0-10V Nagrzewnica
	AO2	/14.4	0-10V Chłodnica

-CON3

XENTA 42x

5
7
8
10
14
16
17
19
20

1
2
3
4

G
C1
C2

1
2
3
4

G
C1
C2

-CON4

XENTA 42x

5
7
8
10
14
16
17
19
20

1
2
3
4

G
C1
C2

1
2
3
4

G
C1
C2

5	INI	/15.2	Stop/Reset
7	IN2	/15.4	Frost
8	IN3	/15.7	Pozar
10	IN4	/16.2	Stan filtra 1 nawiew
14	INS	/16.3	Stan filtra wyciąg
16	IN6	/16.4	Stan filtra 2 nawiew
17	IN7	/12.5	H wyciąg
19	IN8	/12.6	H nawiew
20	AO1	/14.7	0-10V Glikol
	AO2	/6.7	Wyster. nagrzew. el

5	INI	/8.4	Praca pompy 1 nagrze
7	IN2	/8.7	Praca pompy 2 nagrze
8	IN3	/13.3	Otwarcie przep. wyl
10	IN4	/13.5	Otwarcie przep. wyl
11	DO1	/8.2	Start pompy 1 nagrze
12	DO2	/8.5	Start pompy 2 nagrze
14	DO3	/13.2	Zam/Otw przep.nawiew
16	DO4	/13.4	Zam/Otw przep.wyciąg
17	DO5	/13.6	Awaria

5	INI	/9.4	Praca M3
7	IN2	/7.4	Praca pompy 1 glikol
8	IN3	/7.7	Praca pompy 2 glikol
10	IN4		
11	DO1	/9.2	Start M3
12	DO2	/7.2	Start pompy 1 glikol
14	DO3	/7.5	Start pompy 2 glikol
16	DO4	/9.6	Start M4
17	DO5		

Net A /18.1
Net B /18.1

-XK1 1 2

/5.8 Net A
/5.8 Net B

Data 04.2012

JF AMPER

SIEDZIBA SĄDU
REJONOWEGO W SIEDLCACH
ul. Kazimierzowska 31a

Konfiguracja we/wy
sterownika Xenta

SA-NM4
Instalacje automatyki i EMS

Arkusze 17

Tom T.2.6 Oprac. Michał Kromka
Raza PW Proj. Janusz Fortuna
Edycja 1 Spraw. Krzysztof Jędrzykowski

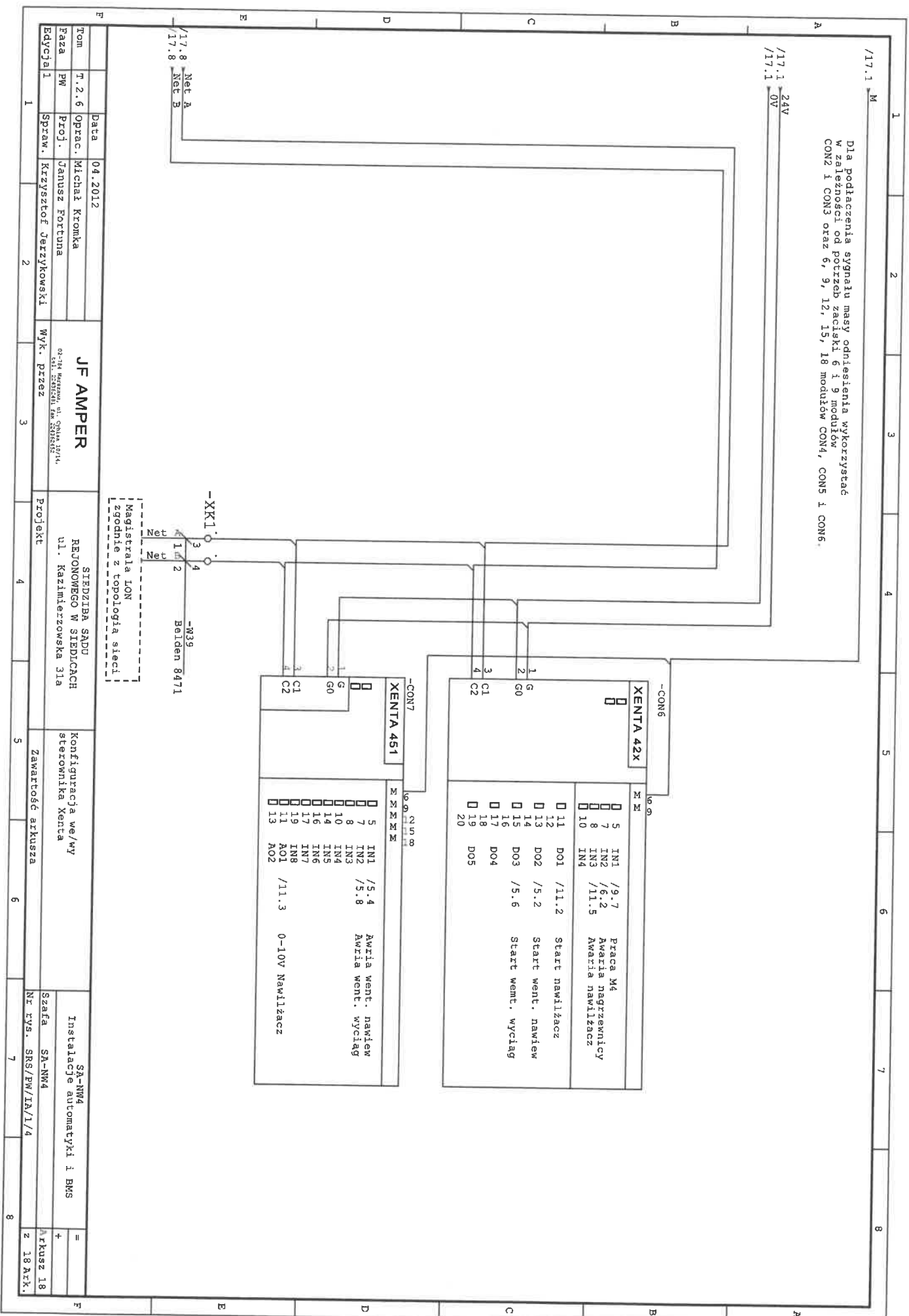
Wyk. przez

Projekt

Zawartość arkusza

Nr rys. SRS/PW/IA/1/4

z 18 Ark.



Lista kabli:

Nr.	Oznaczenie	Typ kabla	Ilość żył	Nr artykułu	Producent	Oznaczenie Celi	Pole	Uwagi
1	-W2	NYM-J 4x6	4	NYM-J 4x6		-VED4	/5.1	
2	-W3	2YSICY-J 4x6	4	2YSICY-J 4x6		-VED4	/5.1	
3	-W4	LIYCY 6x1,0	4	5.7.256		-VED4	/5.3	
4	-W5	LIYY 2x1,0	2	5.2.536		-M1	/5.3	
5	-W6	NYM-J 4x2,5	4	NYM-J 4x2,5		-VED1	/5.5	
6	-W7	2YSICY-J 4x2,5	4	2YSICY-J 4x2,5		-VED1	/5.5	
7	-W8	LIYCY 6x1,0	4	5.7.256		-VED1	/5.6	
8	-W9	LIYY 2x1,0	2	5.2.536		-M2	/5.7	
9	-W10	LIYY 2x1,0	2	5.2.536		-NE1	/6.2	
10	-W11	NYM-J 4x10	4	NYM-J 4x10		-NE1	/6.3	
11	-W12	NYM-J 4x10	4	NYM-J 4x10		-NE1	/6.4	
12	-W13	NYM-J 4x1,5	4	NYM-J 4x1,5		-PG1	/7.1	
13	-W14	NYM-J 4x1,5	4	NYM-J 4x1,5		-PG2	/8.1	
14	-W15	NYM-J 4x1,5	4	NYM-J 4x1,5		-PC1	/8.5	
15	-W16	NYM-J 4x1,5	4	NYM-J 4x2,5		-PC2	/9.2	
16	-W17	NYM-J 4x2,5	4	NYM-J 4x2,5		-S5	/9.5	
17	-W18	NYM-J 4x2,5	4	NYM-J 4x2,5		-S6	/10.1	
18	-W19	LIYCY 2x1,0	2	5.7.252		-TT3	/10.2	
19	-W20	LIYCY 2x1,0	2	5.7.252		-TT2	/10.4	
20	-W21	LIYCY 2x1,0	2	5.7.252		-TT5	/10.5	
21	-W22	LIYCY 2x1,0	2	5.7.252		-TT6	/10.6	
22	-W23	LIYCY 2x1,0	2	5.7.252		-TT1	/10.7	
23	-W24	LIYCY 2x1,0	2	5.7.252		-TT4	/11.3	
24	-W25	LIYCY 3x1,0	3	5.7.253		-HD1	/11.3	
25	-W26	LIYY 4x1,0	4	5.2.538		-HD1	/12.1	
26	-W27	LIYCY 3x1,0	3	5.7.253		-PD1	/12.3	
27	-W28	LIYCY 3x1,0	3	5.7.253		-PD2	/12.4	
28	-W29	LIYCY 3x1,0	3	5.7.253		-HT1	/12.6	
29	-W30	LIYCY 3x1,0	3	5.7.253		-HT2	/13.2	
30	-W31	LIYY 4x1,0	4	5.2.538		-DA1	/13.4	
31	-W32	LIYCY 3x1,0	5	5.7.253		-DA2	/14.1	
32	-W33	LIYCY 3x1,0	3	5.7.253		-VA2	/14.4	
33	-W34	LIYCY 3x1,0	3	5.7.253		-VA3	/14.7	
34	-W35	LIYCY 3x1,0	3	5.7.253		-VA1		

Data		04.2012		JF AMPER		SIEDZIBA SĄDU REJONOWEGO W SIEDLCACH ul. Kazimierzowska 31a		Lista kablowa		SŁ-NM4 Instalacje automatyki i BMS		=	
Tom		T.2.6 Oprac. Michał Kromka		62-714 WARSZAWA, UL. ŚW. JANA 10/14, 00-611 Warszawa, tel. 22 629 10 00, 22 629 10 05		ul. Kazimierzowska 31a		Zawartość arkusza		Szafa SA-NM4		+ Arkusz 1	
Edycja 1		Spraw. Krzysztof Jędrzejkowski		Wyk. przez		Projekt		Nr rys. SRS/PW/IA/1/4		z 2 ark.			

[illegible]

Lista materiałowa

Lp.	Ilość	Nazwa	Numer artykułu	Oznaczenie	Wytwórca
29	1	Styki pomocnicze 12IR	GV-AE11		Schneider Electric
	1	Wyłącznik silnikowy	GV2-ME06	-F18	Schneider Electric
30	1	Styki pomocnicze 12IR	GV-AE11		Schneider Electric
31	1	Wyłącznik nadprądowy C60M 1P B6A	24049	-F19	Schneider Electric
32	1	Lampka sygnalizacyjna żółta na szynę DIN	18324	-R1	Schneider Electric
33	1	Lampka sygnalizacyjna żółta na szynę DIN	18324	-R2	Schneider Electric
34	1	Lampka sygnalizacyjna czerwona na szynę DIN	18324	-R3	Schneider Electric
35	1	Lampka sygnalizacyjna czerwona na szynę DIN	18330	-R4	Schneider Electric
36	1	Kanałowy przetwornik wilgotności SHD 100	0-069-0232-1	-HT1	Schneider Electric
37	1	Kanałowy przetwornik wilgotności SHD 100	0-069-0232-1	-HT2	Schneider Electric
38	1	Przełącznik miniaturowy 4C/O cewka 24VAC	RXM4GS2B7	-K1	Schneider Electric
39	1	Przełącznik miniaturowy 4C/O cewka 24VAC	RXM4GS2B7	-K2	Schneider Electric
40	1	Przełącznik miniaturowy 4C/O cewka 24VAC	RXM4GS2B7	-K3	Schneider Electric
41	1	Przełącznik kontrolii faz	RME2S114M	-KF1	Schneider Electric
42	1	Kan. przetwornik różnicy ciśnień SPD 310 100-10	RM4TG20	-PD1	Schneider Electric
43	1	Kan. przetwornik różnicy ciśnień SPD 310 100-10	0-047-0032-0	-PD2	Schneider Electric
44	1	Signalizator różnicy ciśnień SPD 910- 500Pa	0-047-0107-0	-PDS1	Schneider Electric
45	1	Signalizator różnicy ciśnień SPD 910- 500Pa	0-047-0107-0	-PDS2	Schneider Electric
46	1	Signalizator różnicy ciśnień SPD 910- 500Pa	0-047-0107-0	-PDS3	Schneider Electric
47	1	Stycznik 230V/30kW	IC1-D6SP7	-Q1	Schneider Electric
48	1	Stycznik 220-230V/2,2kW	IC1-D6SP7	-Q2	Schneider Electric
49	1	Stycznik 220-230V/2,2kW	IC1-K0610M7	-Q3	Schneider Electric
50	1	Stycznik 220-230V/2,2kW	IC1-K0610M7	-Q4	Schneider Electric
51	1	Stycznik 220-230V/2,2kW	IC1-K0610M7	-Q5	Schneider Electric
52	1	Stycznik 220-230V/2,2kW	IC1-K0610M7	-Q6	Schneider Electric
53	1	Stycznik 220-230V/2,2kW	IC1-K0610M7	-Q7	Schneider Electric
54	1	Przełącznik obwodów typ CM 2poz 1 biegunowy	IC1-K0610M7	-Q8	Schneider Electric
55	1	Rozłącznik izolacyjny typ INS 4P 125A	18070	-S7	Schneider Electric
56	1	Przedłużenia z przodu dźwigni do INS	28927	-SG1	Schneider Electric
57	1	Transformator uniwersalny 230/24 VAC 40VA	ABTESM016B	-T1	Schneider Electric
	1	Transformator uniwersalny 230/24 VAC 40VA	ABTESM004B	-T2	Schneider Electric

Tom	T.2.6	Opis	Michał Kromka	JF AMPER	SIEDZIBA SĄDU REJONOWEGO W SIEDLcach ul. Kazimierzowska 31a	Lista materiałowa	SA-NW4 Instalacje automatyki i BMS	=
Strona	PM	Projekt	Janusz Fortuna	02-744 Warszawa, ul. Czarna 10/14, tel. 22 622 02 03	Projekt	Zawartość arkusza	Szafa SA-NW4 Nr rys. SRS/PW/TA/1/4	Arkusz 2 z 3 ark.
Edycja	1	Spraw.	Krzysztof Jędrkowski	Wyr. przez				
	1		2		3		4	5
								6
								7
								8

Lista materiałowa

Lp.	Ilość	Nazwa	Numer artykułu	Oznaczenie	Wytwórca
58	1	Termostat przeciwbimoteniowy STT903 A 6m	512-7000-000	-TS1	Schneider Electric
59	1	Regulator 4 krokowy	TT-S4/D	-TT-S4	
60	1	Zanurzeniowy czujnik temp. STP 100-50	512-3102-010	-TT1	Schneider Electric
	1	Osiłona czujnika stal nierdzewna STP 50 mm	912-1050-000		Schneider Electric
61	1	Kanałowy czujnik temp. STD 100-200	512-3008-010	-TT2	Schneider Electric
62	1	Zanurzeniowy czujnik temp. STP 100-50	512-3102-010	-TT3	Schneider Electric
	1	Osiłona czujnika stal nierdzewna STP 50 mm	912-1050-000		Schneider Electric
63	1	Czujnik temperatury zewnętrznej STO-100	514-1100-010	-TT4	Schneider Electric
64	1	Kanałowy czujnik temp. STD 100-200	512-3008-010	-TT5	Schneider Electric
65	1	Kanałowy czujnik temp. STD 100-200	512-3008-010	-TT6	Schneider Electric
66	1	Term. podwójny styki NO i NC dwie nast. 0...60oC	S87564	-TT7	Sarel
67	1	Regulator tyzystorowy	TTC4DFX	-TTCl	
68	1	Siłownik M800	880-0310-030	-VA1	Schneider Electric
69	1	Falownik Altivar212 3-400VAC 5.5kW IP55 B, zinteg	ATV212WU55N4C	-VFP1	Schneider Electric
70	1	Falownik Altivar212 3-400VAC 7.5kW IP55 B, zinteg	ATV212WU75N4C	-VFP4	Schneider Electric
71	1	Wentylator z filtrem 170x150 / 85m3/h	S87901	-W1	Sarel
	1	Kratka wylotowa 170x150	S67911		Sarel
	1	Obudowa z płyta pełna, 1800x800x300 z cokołem	S18614+COX		Sarel
72	1	Złączka przelotowa 2-przew. niebieska do 16mm	283-904	-X1	Wago
73	1	Złączka do przewodów ochronnych do 16mm	283-907	-X1	Wago
74	1	Złączka do przewodów ochronnych do 4mm	281-907	-X2	Wago
75	3	Złączka przelotowa 2-przew. szara do 6mm	282-901	-X2	Wago
76	3	Złączka przelotowa 2-przew. szara do 4mm	281-901	-X2	Wago
77	6	Złączka przelotowa 2-przew. szara do 10mm	284-901	-X2	Wago
78	2	Złączka do przewodów ochronnych do 10mm	284-907	-X2	Wago
79	10	Złączka przelotowa 2-przew. szara do 2,5mm	280-901	-X2	Wago
80	8	Złączka przelotowa 2-przew. niebieska do 2,5mm	280-904	-X2	Wago
81	6	Złączka do przewodów ochronnych do 2,5mm	280-907	-X2	Wago
82	1	Złączka do przewodów ochronnych do 6mm	282-907	-X2	Wago
83	61	Złączka przelotowa 2-przew. szara do 1,5mm	279-901	-X3	Wago
84	7	Złączka przelotowa 2-przew. szara do 2,5mm	280-901	-X3	Wago
85	4	Złączka przelotowa 2-przew. szara do 1,5mm	279-901	-XK1	Wago

F 04.2012

JF AMPER

SIEDZIBA SĄDU
REJONOWEGO W SIEDLICACH
ul. Kazimierzowska 31a

Lista materiałowa

S4-NW4
Instalacje automatyki i BMS

Szafa SA-NW4

Nr zys. SRS/PW/IA/1/4

=

+

Arkusz 3

z 3 ark.

F

JF AMPER

SIEDZIBA SĄDU
REJONOWEGO W SIEDLICACH
ul. Kazimierzowska 31a

Lista materiałowa

S4-NW4
Instalacje automatyki i BMS

Szafa SA-NW4

Nr zys. SRS/PW/IA/1/4

=

+

Arkusz 3

z 3 ark.

F

JF AMPER

SIEDZIBA SĄDU
REJONOWEGO W SIEDLICACH
ul. Kazimierzowska 31a

Lista materiałowa

S4-NW4
Instalacje automatyki i BMS

Szafa SA-NW4

Nr zys. SRS/PW/IA/1/4

=

+

Arkusz 3

z 3 ark.

F

JF AMPER

SIEDZIBA SĄDU
REJONOWEGO W SIEDLICACH
ul. Kazimierzowska 31a

Lista materiałowa

S4-NW4
Instalacje automatyki i BMS

Szafa SA-NW4

Nr zys. SRS/PW/IA/1/4

=

+

Arkusz 3

z 3 ark.

F

JF AMPER

SIEDZIBA SĄDU
REJONOWEGO W SIEDLICACH
ul. Kazimierzowska 31a

Lista materiałowa

S4-NW4
Instalacje automatyki i BMS

Szafa SA-NW4

Nr zys. SRS/PW/IA/1/4

=

+

Arkusz 3

z 3 ark.

F

JF AMPER

SIEDZIBA SĄDU
REJONOWEGO W SIEDLICACH
ul. Kazimierzowska 31a

Lista materiałowa

S4-NW4
Instalacje automatyki i BMS

Szafa SA-NW4

Nr zys. SRS/PW/IA/1/4

=

+

Arkusz 3

z 3 ark.

F

JF AMPER

SIEDZIBA SĄDU
REJONOWEGO W SIEDLICACH
ul. Kazimierzowska 31a

Lista materiałowa

S4-NW4
Instalacje automatyki i BMS

Szafa SA-NW4

Nr zys. SRS/PW/IA/1/4

=

+

Arkusz 3

z 3 ark.

F

JF AMPER

SIEDZIBA SĄDU
REJONOWEGO W SIEDLICACH
ul. Kazimierzowska 31a

Lista materiałowa

S4-NW4
Instalacje automatyki i BMS

Szafa SA-NW4

Nr zys. SRS/PW/IA/1/4

=

+

Arkusz 3

z 3 ark.

F

JF AMPER

SIEDZIBA SĄDU
REJONOWEGO W SIEDLICACH
ul. Kazimierzowska 31a

Lista materiałowa

S4-NW4
Instalacje automatyki i BMS

Szafa SA-NW4

Nr zys. SRS/PW/IA/1/4

=

+

Arkusz 3

z 3 ark.

F

JF AMPER

SIEDZIBA SĄDU
REJONOWEGO W SIEDLICACH
ul. Kazimierzowska 31a

Lista materiałowa

S4-NW4
Instalacje automatyki i BMS

Szafa SA-NW4

Nr zys. SRS/PW/IA/1/4

=

+

Arkusz 3

z 3 ark.

F

JF AMPER

SIEDZIBA SĄDU
REJONOWEGO W SIEDLICACH
ul. Kazimierzowska 31a

Lista materiałowa

S4-NW4
Instalacje automatyki i BMS

Szafa SA-NW4

Nr zys. SRS/PW/IA/1/4

=

+

Arkusz 3

z 3 ark.

F

JF AMPER

SIEDZIBA SĄDU
REJONOWEGO W SIEDLICACH
ul. Kazimierzowska 31a

Lista materiałowa

S4-NW4
Instalacje automatyki i BMS

Szafa SA-NW4

Nr zys. SRS/PW/IA/1/4

=

+

Arkusz 3

z 3 ark.

F

JF AMPER

SIEDZIBA SĄDU
REJONOWEGO W SIEDLICACH
ul. Kazimierzowska 31a

Lista materiałowa

S4-NW4
Instalacje automatyki i BMS

Szafa SA-NW4

Nr zys. SRS/PW/IA/1/4

=

+

Arkusz 3

z 3 ark.

F

JF AMPER

SIEDZIBA SĄDU
REJONOWEGO W SIEDLICACH
ul. Kazimierzowska 31a

Lista materiałowa

S4-NW4
Instalacje automatyki i BMS

Szafa SA-NW4

Nr zys. SRS/PW/IA/1/4

=

+

Arkusz 3

z 3 ark.

F

JF AMPER

SIEDZIBA SĄDU
REJONOWEGO W SIEDLICACH
ul. Kazimierzowska 31a

Lista materiałowa

S4-NW4
Instalacje automatyki i BMS

Szafa SA-NW4

Nr zys. SRS/PW/IA/1/4

=

+

Arkusz 3

z 3 ark.

F

JF AMPER

SIEDZIBA SĄDU
REJONOWEGO W SIEDLICACH
ul. Kazimierzowska 31a

Lista materiałowa

S4-NW4
Instalacje automatyki i BMS

Szafa SA-NW4

Nr zys. SRS/PW/IA/1/4

=

+

Arkusz 3

z 3 ark.

F

JF AMPER

SIEDZIBA SĄDU
REJONOWEGO W SIEDLICACH
ul. Kazimierzowska 31a

Lista materiałowa

S4-NW4
Instalacje automatyki i BMS

Szafa SA-NW4

Nr zys. SRS/PW/IA/1/4

=

+

Arkusz 3

z 3 ark.

F

JF AMPER

SIEDZIBA SĄDU
REJONOWEGO W SIEDLICACH
ul. Kazimierzowska 31a

Lista materiałowa

S4-NW4
Instalacje automatyki i BMS

Szafa SA-NW4

Nr zys. SRS/PW/IA/1/4

=

+

Arkusz 3

z 3 ark.

F

JF AMPER

SIEDZIBA SĄDU
REJONOWEGO W SIEDLICACH
ul. Kazimierzowska 31a

Lista materiałowa

S4-NW4
Instalacje automatyki i BMS

Szafa SA-NW4

Nr zys. SRS/PW/IA/1/4

=

+

Arkusz 3

z 3 ark.

F

JF AMPER

SIEDZIBA SĄDU
REJONOWEGO W SIEDLICACH
ul. Kazimierzowska 31a

Lista materiałowa

S4-NW4
Instalacje automatyki i BMS

Szafa SA-NW4

Nr zys. SRS/PW/IA/1/4

=

+

Arkusz 3

z 3 ark.

F

JF AMPER

SIEDZIBA SĄDU
REJONOWEGO W SIEDLICACH
ul. Kazimierzowska 31a

Lista materiałowa

S4-NW4
Instalacje automatyki i BMS

Szafa SA-NW4

Nr zys. SRS/PW/IA/1/4

=

+

Arkusz 3

z 3 ark.

F

JF AMPER

SIEDZIBA SĄDU
REJONOWEGO W SIEDLICACH
ul. Kazimierzowska 31a

Lista materiałowa

S4-NW4
Instalacje automatyki i BMS

Szafa SA-NW4

Nr zys. SRS/PW/IA/1/4

=

+

Arkusz 3

z 3 ark.

F

JF AMPER

SIEDZIBA SĄDU
REJONOWEGO W SIEDLICACH
ul. Kazimierzowska 31a

Lista materiałowa

S4-NW4
Instalacje automatyki i BMS

Szafa SA-NW4

Nr zys. SRS/PW/IA/1/4

=

+

Arkusz 3

z 3 ark.

F