



<i>OBIEKT:</i>	<b>WIELKOPOLSKIE CENTRUM ZAAWANSOWANYCH TECHNOLOGII W POZNANIU      budynek B</b>				
<i>Dokumentacja:</i>	ROZDZIELNICA ZASILAJĄCO-STERUJĄCA S-B/4				
<i>Opis dokumentacji:</i>	Rewizja automatyki wentylacji - linia NW4 uwzględniająca zmiany w pomieszczeniach B231 i B235				
<i>Index dok.:</i>	Tom: 2.2.3.4, Część WCZT B4		<i>ilość stron:</i>	32	
<i>Opracował:</i>	M. Orchowski	<i>podpis:</i>	<i>Orchowski</i>	<i>data:</i>	09.2021

PROJEKTOWANE ZMIANY W ROZDZIELNICY  
NANIESIONO W KOLORZE CZERWONYM

Spis stron

[illegible][illegible]

**MERCURY ENGINEERING**  
POLSKA Sp. z o.o.  
ul. Promienista 87  
60-141 Poznań

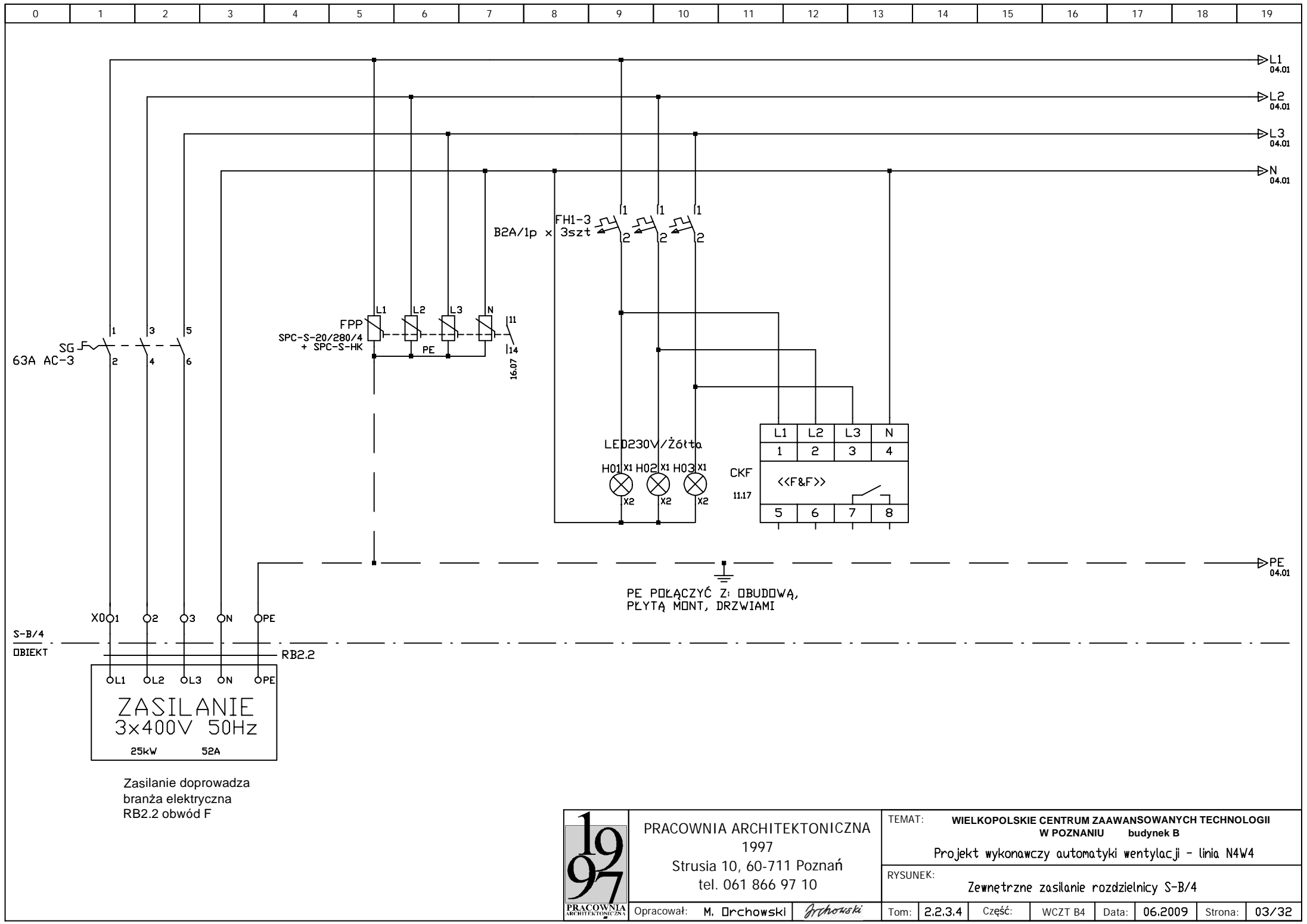
TEMAT:	<b>WIELKOPOLSKIE CENTRUM ZAAWANSOWANYCH TECHNOLOGII W POZNANIU      budynek B</b>
--------	---

Projekt wykonawczy automatyki wentylacji - linia N4W4

RYSUNEK: Spis stron

Opracował:	M. Orchowski	<i>Orchowski</i>
------------	--------------	------------------

Tom:	2.2.3.4	Część:	WCZT B4	Data:	09.2021	Strona:	02/32
------	---------	--------	---------	-------	---------	---------	-------



PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA  
1997  
Strusia 10, 60-711 Poznań  
tel. 061 866 97 10

Opracował: M. Orchowski

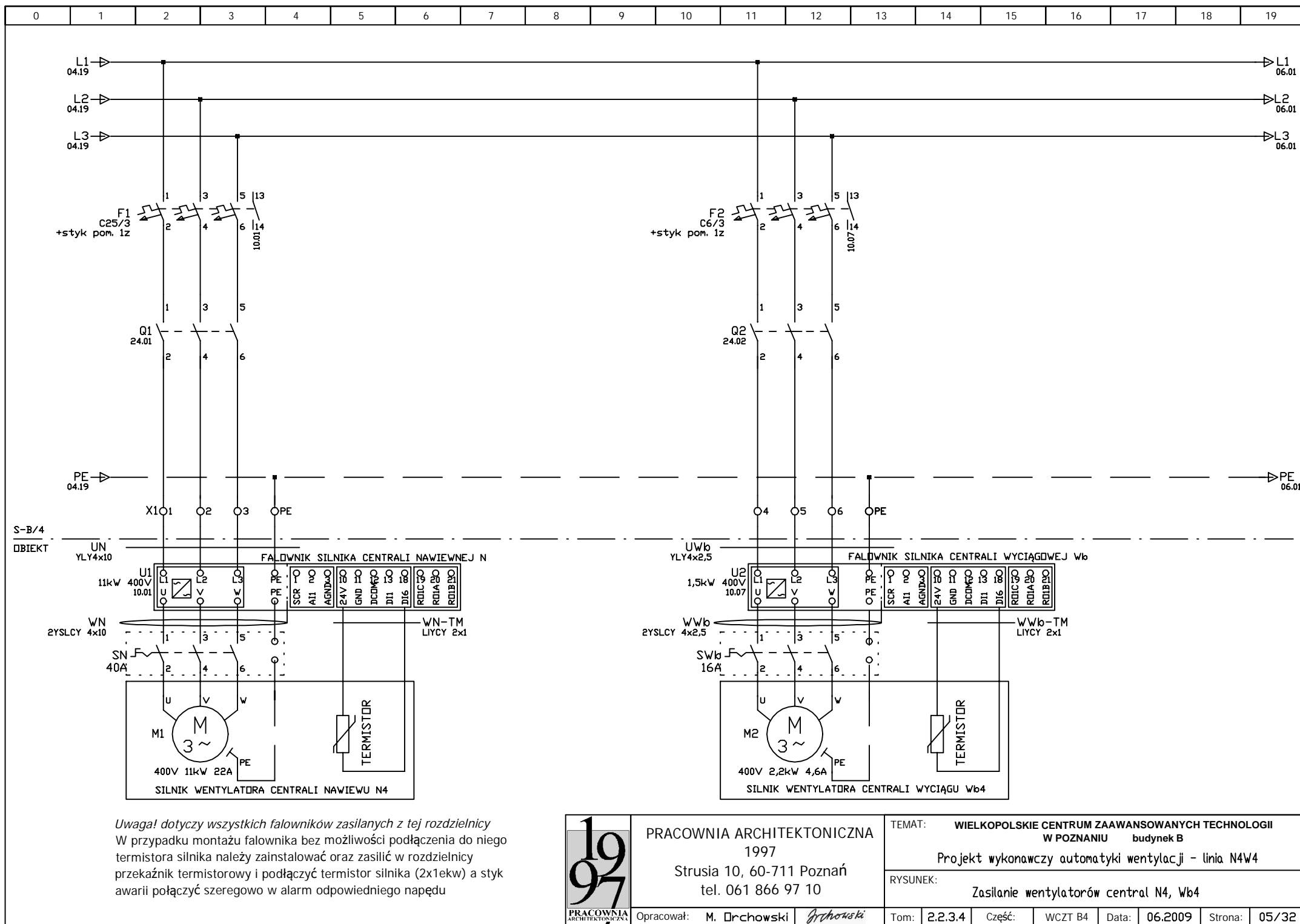
TEMAT: WIELKOPOLSKIE CENTRUM ZAAWANSOWANYCH TECHNOLOGII  
W POZNANIU budynek B

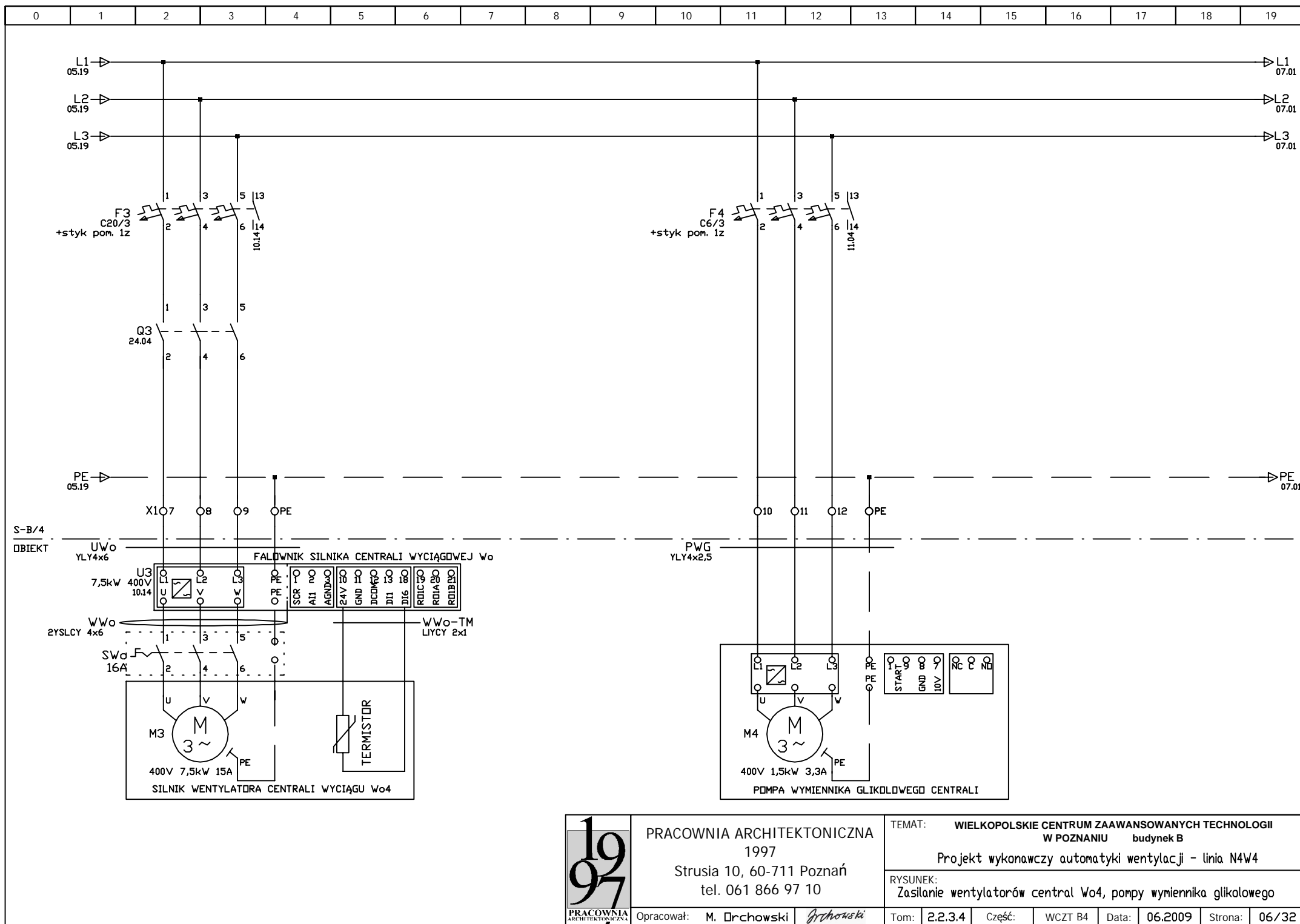
Projekt wykonawczy automatyki wentylacji - linia N4W4

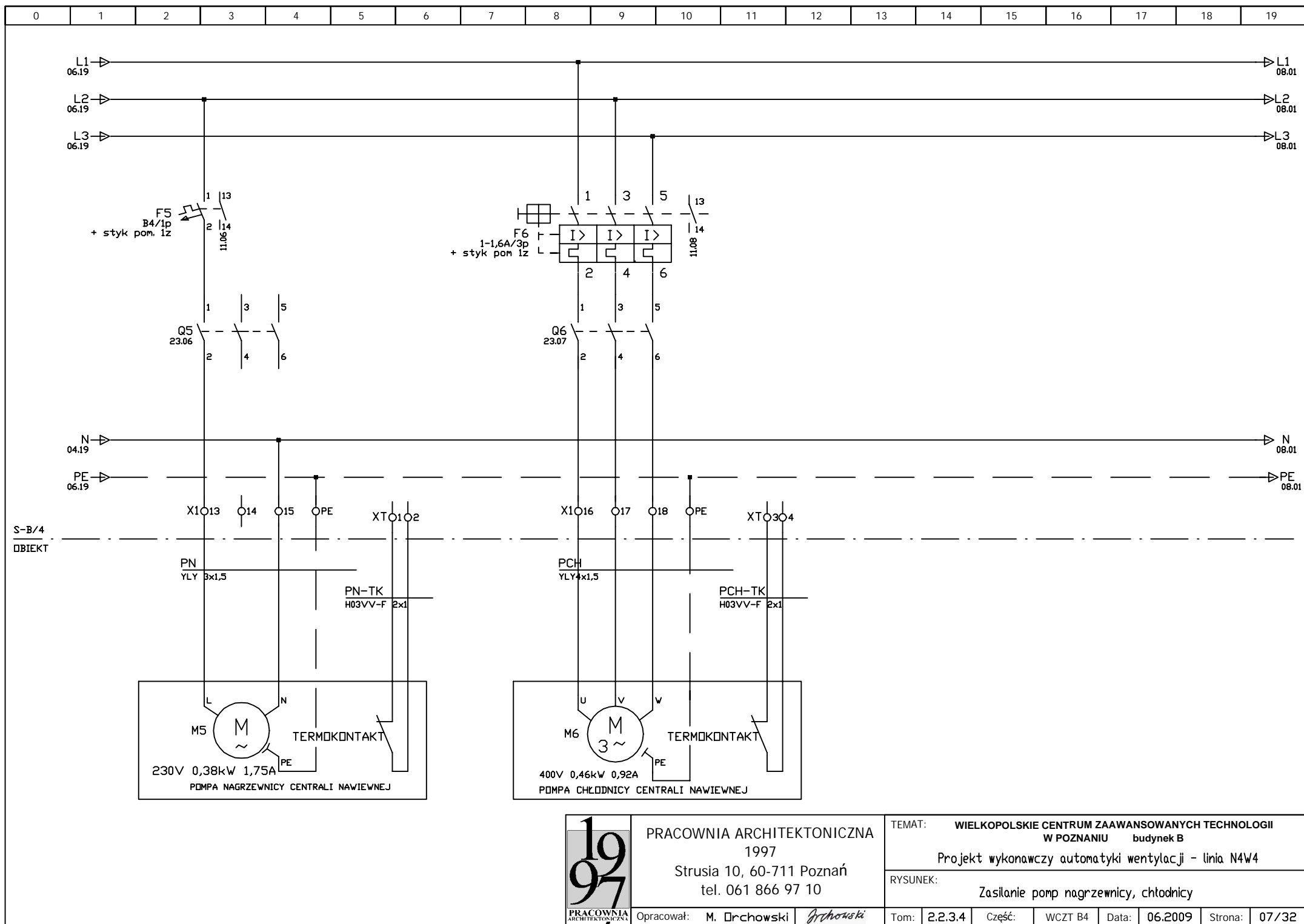
RYSUNEK: Zewnętrzne zasilanie rozdzielnic S-B/4

Tom: 2,2,3,4 Część: WCZT B4 Data: 06.2009 Strona: 03/32

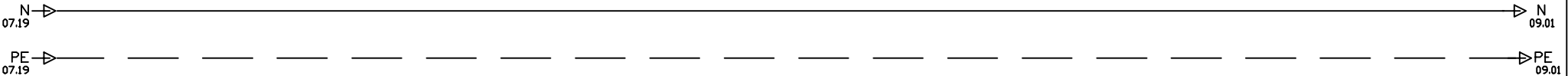
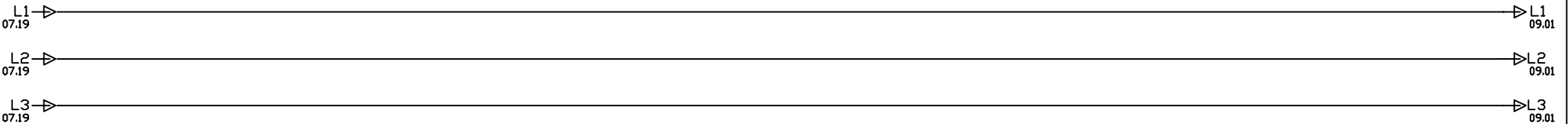






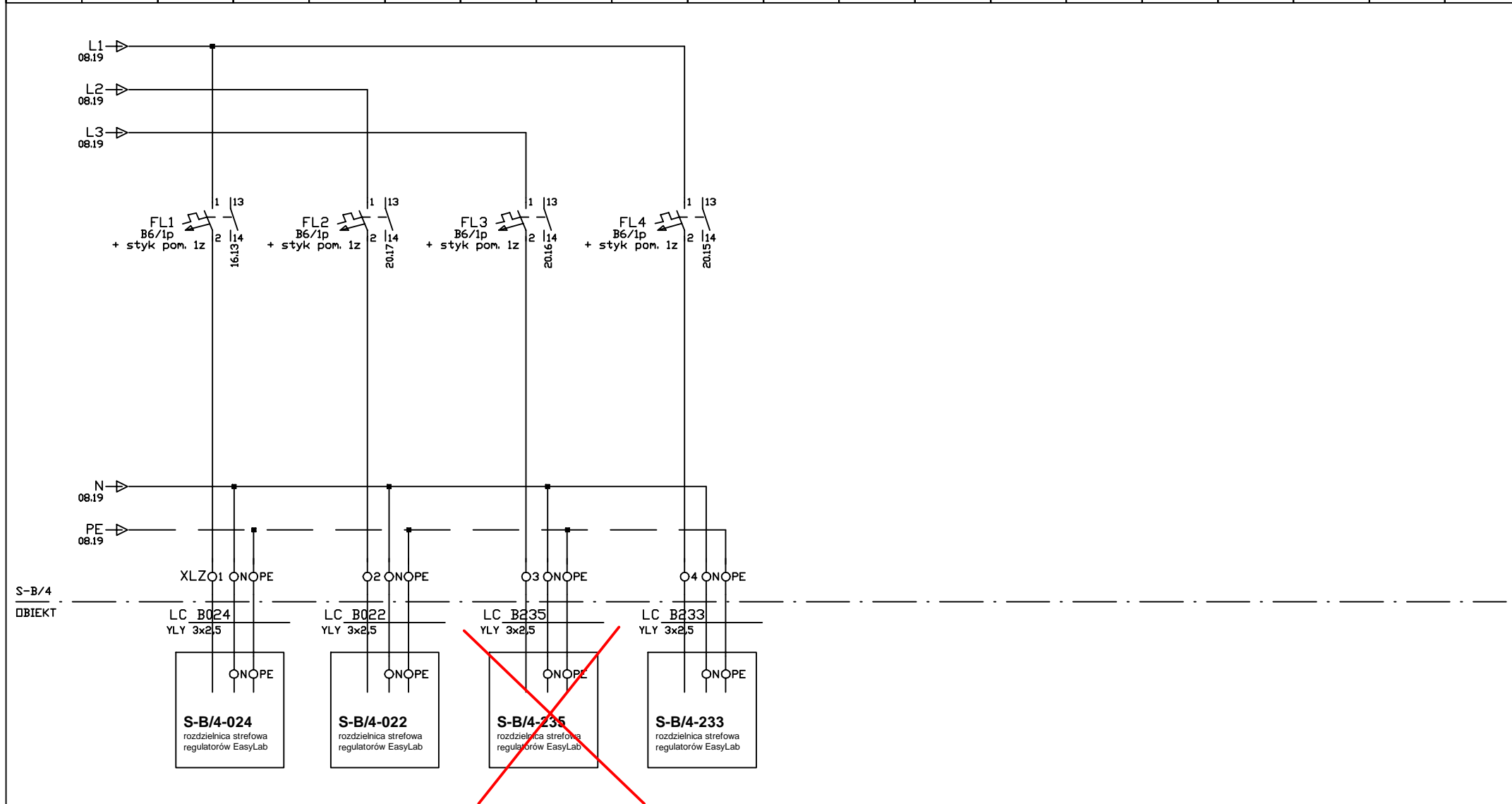


0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----



S-B/4  
OBIEKT





## REZERWA

Odłączyć obustronnie przewód zasilający  
rozdzielnicę laboratoryjną w pom. B235  
Końce przewodu zabezpieczyć i ukryć

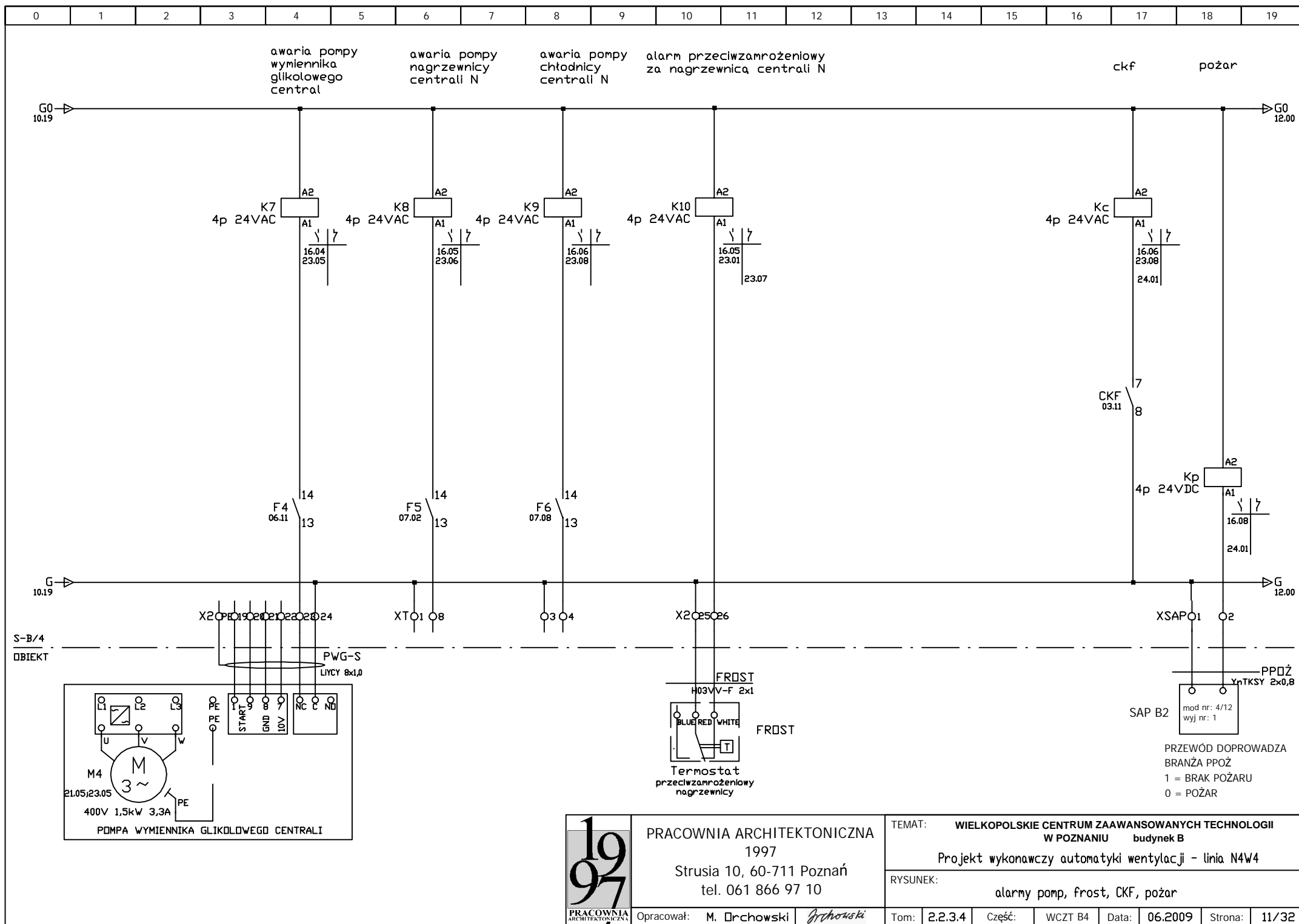
Rozdzielnica w pom. B235 zasilana  
będzie z rozdzielnic S-B/7



MERCURY ENGINEERING  
POLSKA Sp. z o.o.  
ul. Promienista 87  
60-141 Poznań

TEMAT:	WIELKOPOLSKIE CENTRUM ZAAWANSOWANYCH TECHNOLOGII W POZNANIU budynek B			
	Projekt wykonawczy automatyki wentylacji - linia N4W4			
RYSUNEK:	Zasilanie rozdzielnic strefowych EasyLab			
Opracował:	M. Orchowski	<i>Orchowski</i>	Tom:	2.2.3.4
Część:	WCZT B4	Data:	09.2021	Strona:
				09/32



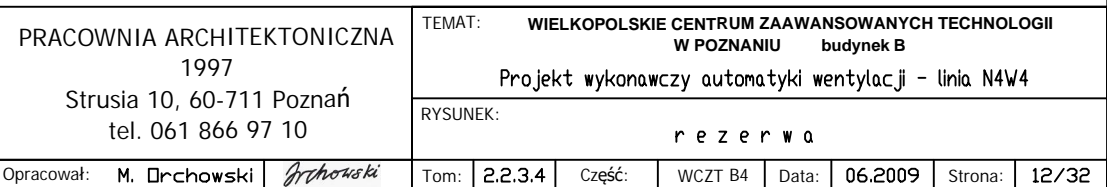


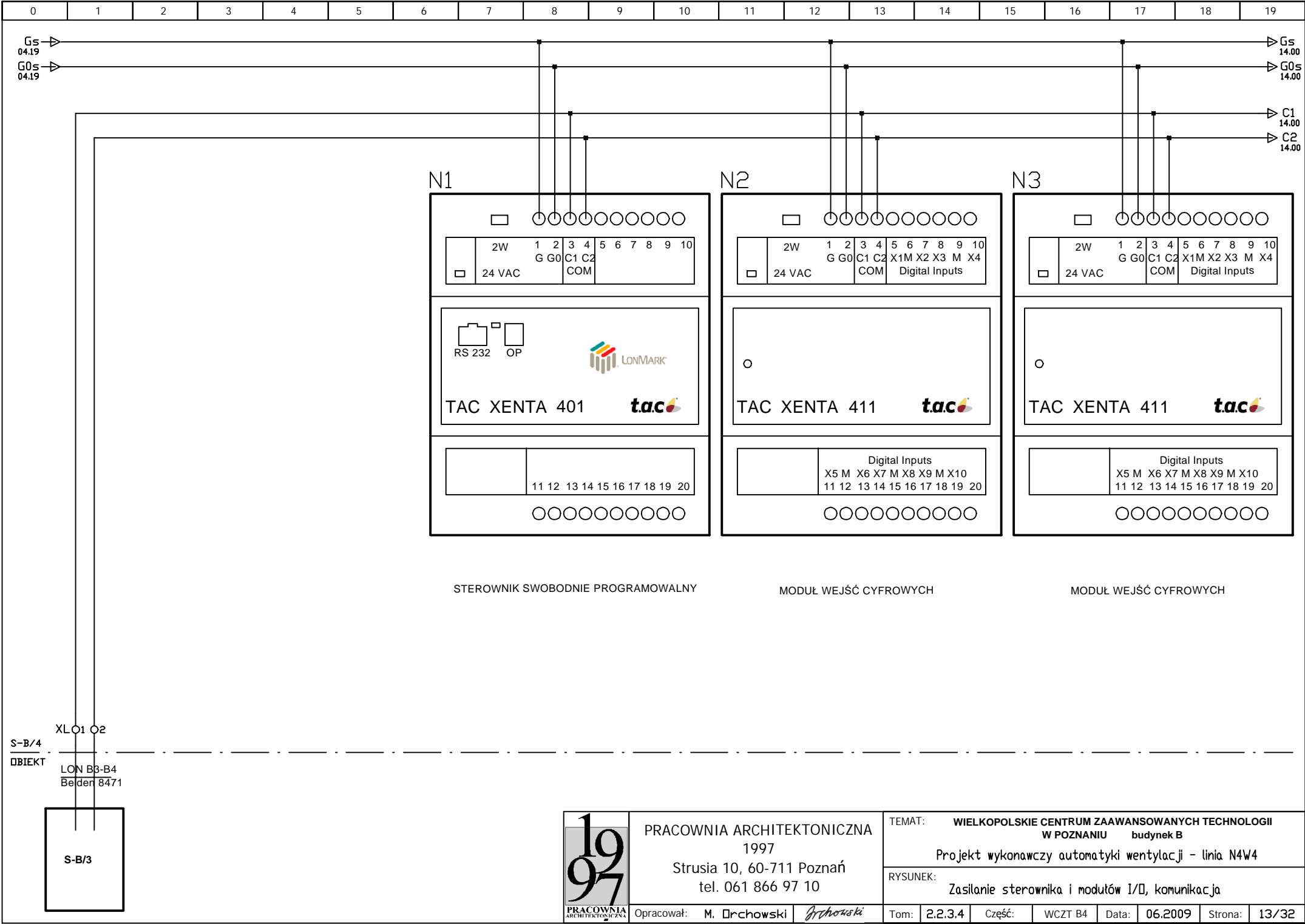
Technical drawing of a roof plan (Dachstuhl) showing a rectangular layout. The drawing includes the following elements:

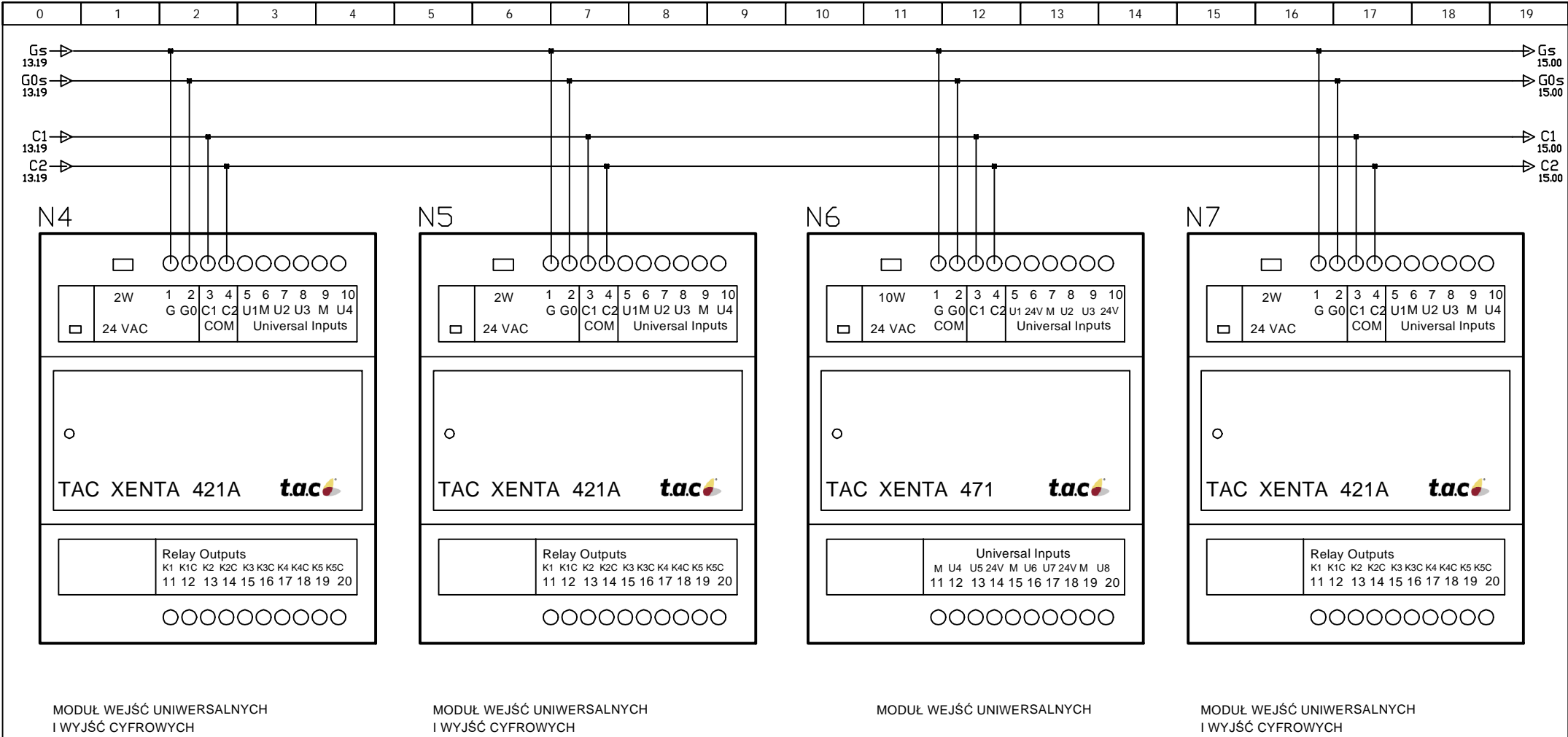
- Top Section:** A horizontal line with a right-pointing arrow at the left end and a right-pointing arrowhead at the right end. The left end is labeled "G0" and "11.19". The right end is labeled "G0" and "23.00".
- Middle Section:** A horizontal line with a right-pointing arrow at the left end and a right-pointing arrowhead at the right end. The left end is labeled "G" and "11.19". The right end is labeled "G" and "23.00".
- Bottom Section:** A horizontal dashed line. The left end is labeled "S-B/4" and "OBJEKT".

→ GO  
23.00

→ G  
23.00







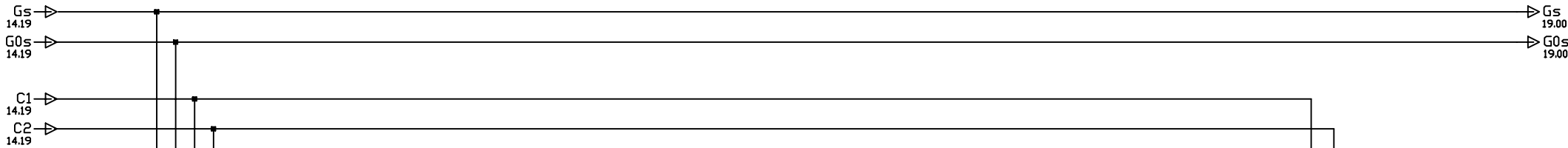
S-B/4  
OBIEKT



MERCURY ENGINEERING  
POLSKA Sp. z o.o.  
ul. Promienista 87  
60-141 Poznań

TEMAT:	WIELKOPOLSKIE CENTRUM ZAAWANSOWANYCH TECHNOLOGII W POZNANIU budynek B
	Projekt wykonawczy automatyki wentylacji - linia N4W4
RYSUNEK:	Zasilanie sterownika i modułów I/O
Opracował:	M. Orchowski
Tom:	2.2.3.4
Część:	WCZT B4
Data:	05.2012
Strona:	14/32

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----



2W

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

G G0 C1 C2 Y1 M Y2 M Y3 M

24 VAC COM 0-10V Outputs

0-10V Outputs

Y4 M Y5 M Y6 M Y7 M Y8 M

11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

MODUŁ WYJŚĆ ANALOGOWYCH

S-B/4

OBIEKT

XL03 04

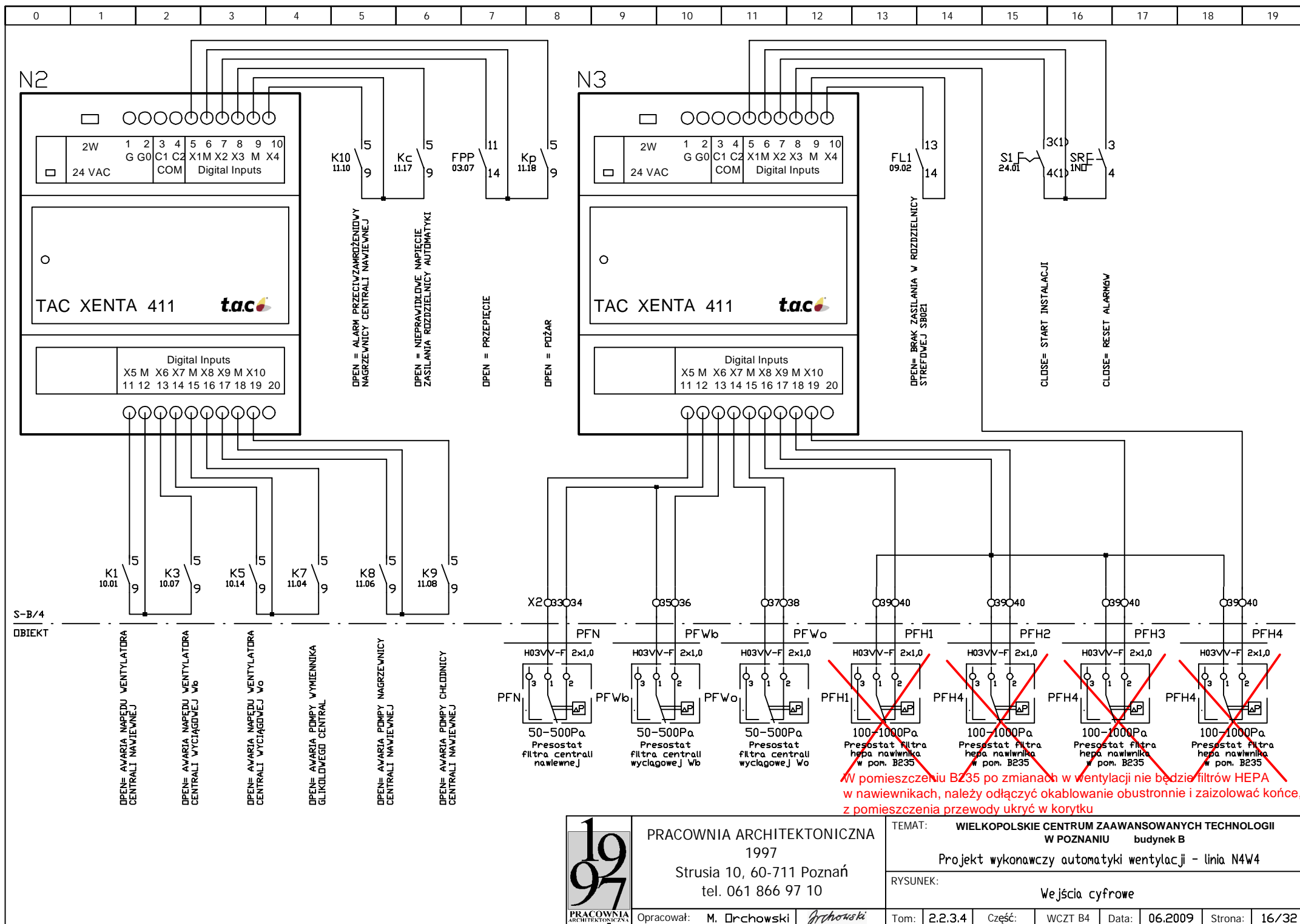
LON B4-B9  
Belden 8471

S-B/9

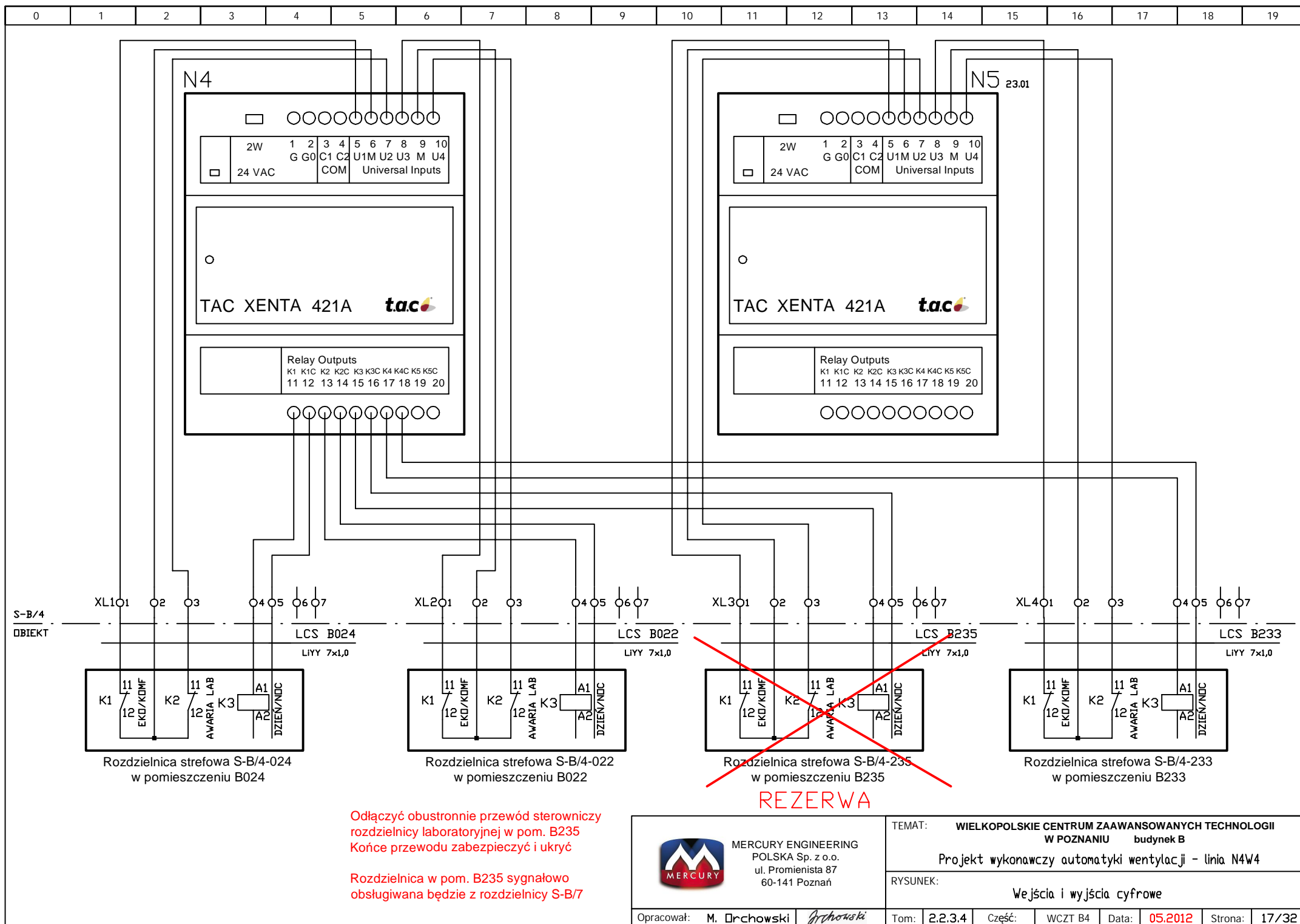


MERCURY ENGINEERING  
POLSKA Sp. z o.o.  
ul. Promienista 87  
60-141 Poznań

TEMAT:	WIELKOPOLSKIE CENTRUM ZAAWANSOWANYCH TECHNOLOGII W POZNANIU budynek B			
	Projekt wykonawczy automatyki wentylacji - linia N4W4			
RYSUNEK:	Zasilanie sterownika i modułów I/O			
Opracował:	M. Orchowski		Tom:	2.2.3.4
		Część:	WCZT B4	Data:
				05.2012
			Strona:	15/32







0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

S-B/4

**OBJEKT**



PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA  
1997  
Strusia 10, 60-711 Poznań  
tel. 061 866 97 10

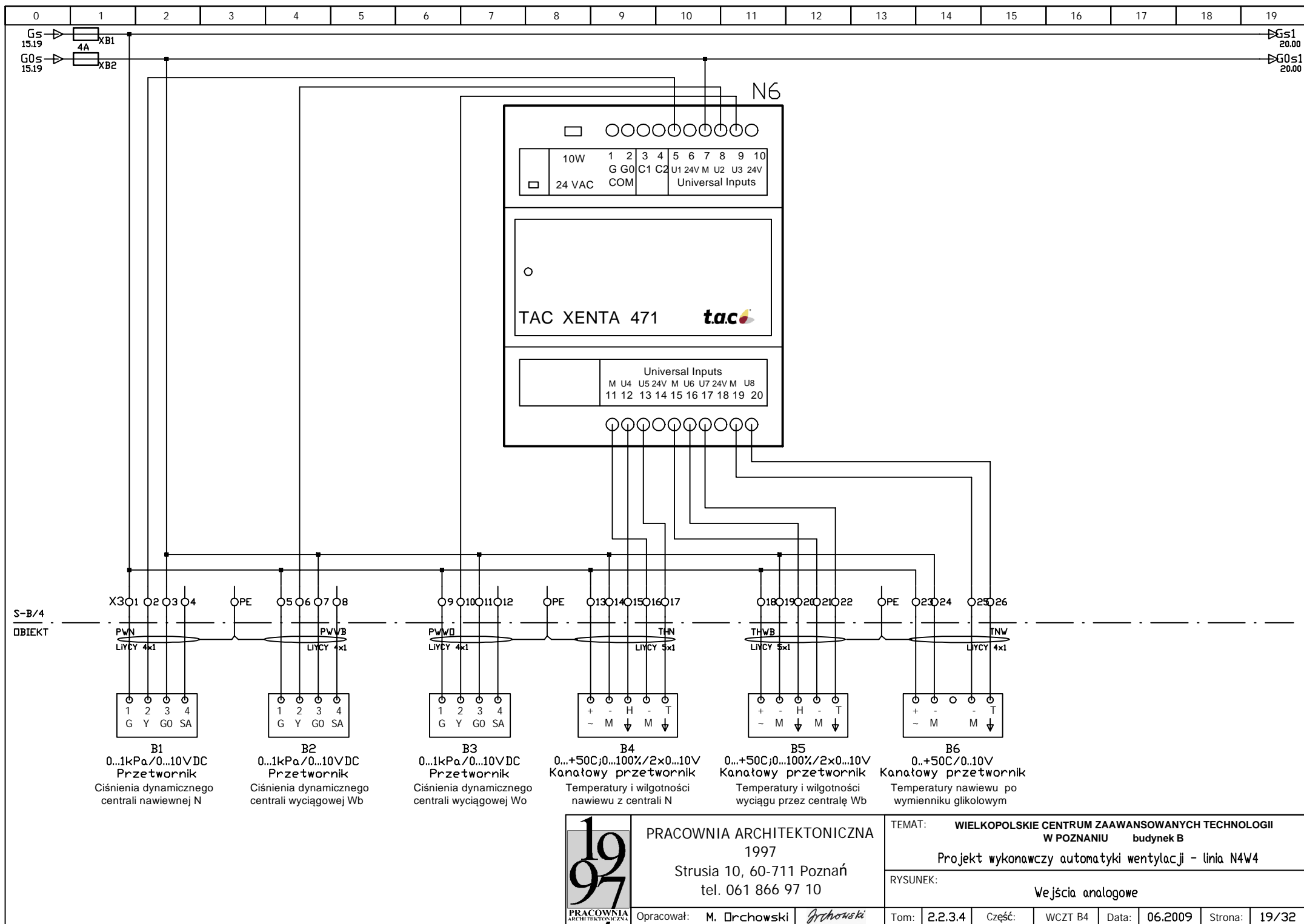
TEMAT:	<b>WIELKOPOLSKIE CENTRUM ZAAWANSOWANYCH TECHNOLOGII W POZNANIU      budynek B</b>		
--------	---	--	--

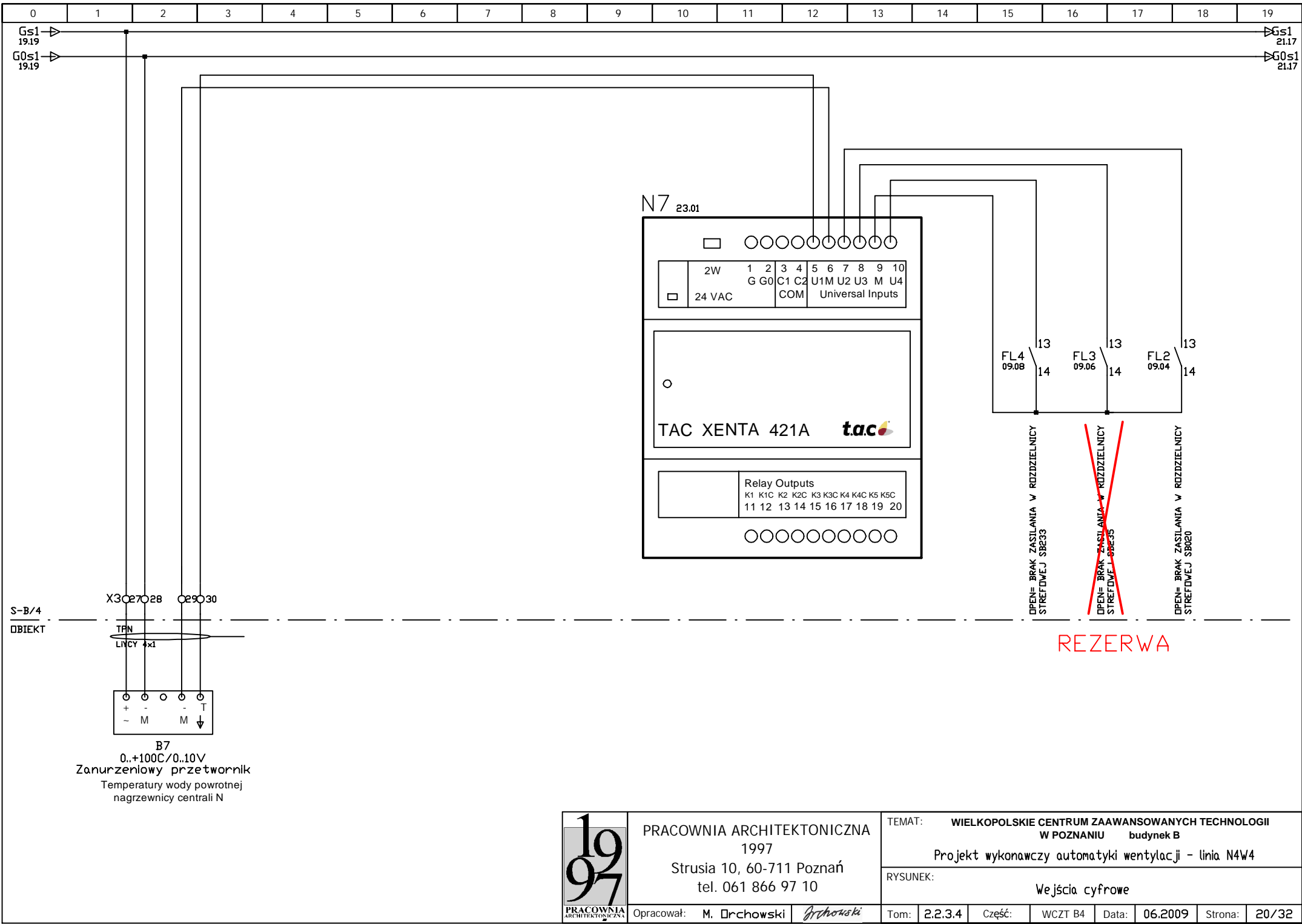
Projekt wykonawczy automatyki wentylacji - linia N4W4

RYSUNEK:

Opracował:	M. Orchowski	<i>Orchowski</i>
------------	--------------	------------------

Tom:	2.2.3.4	Część:	WCZT B4	Data:	06.2009	Strona:	18/32
------	---------	--------	---------	-------	---------	---------	-------



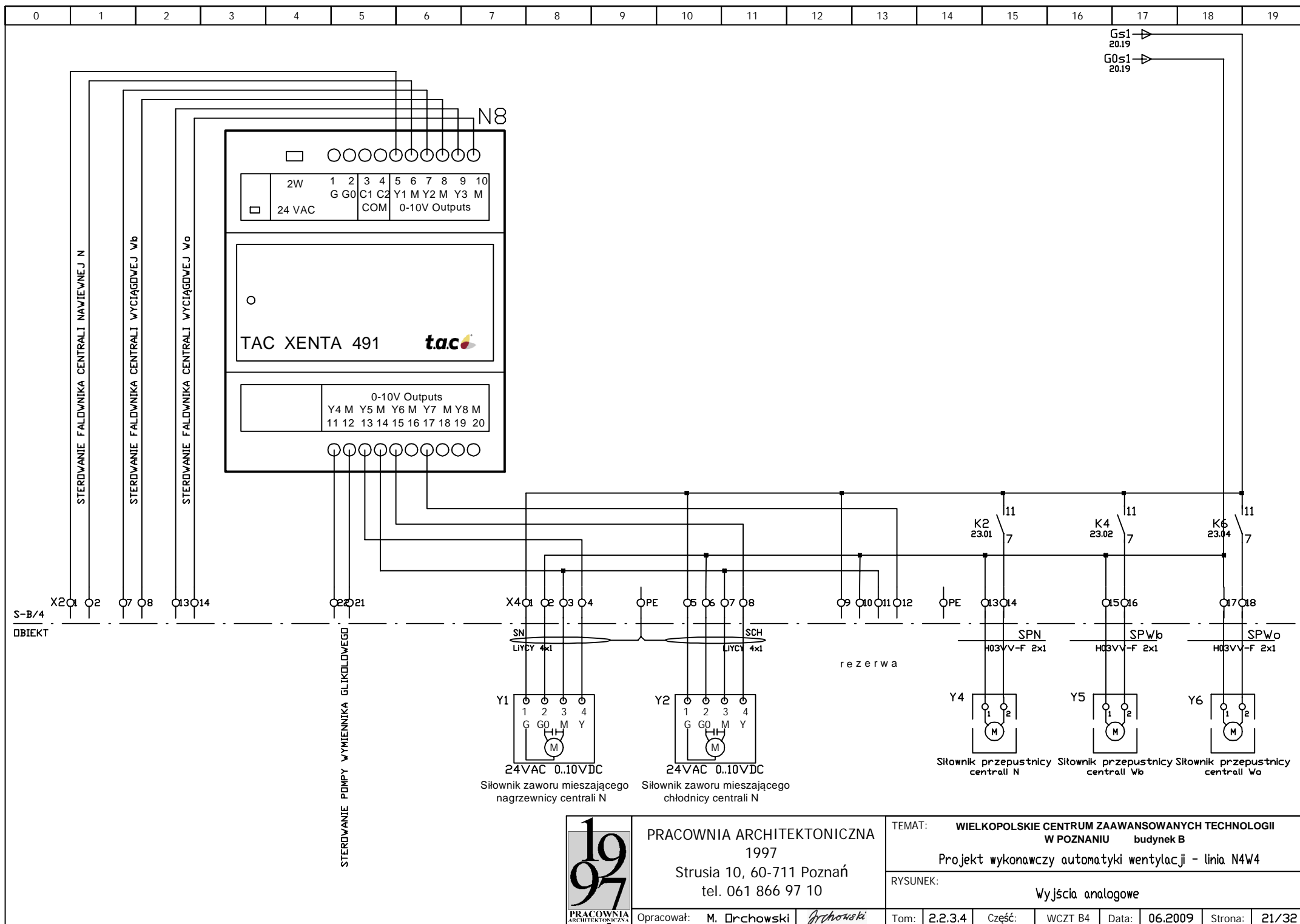


PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA  
1997  
Strusia 10, 60-711 Poznań  
tel. 061 866 97 10

Opracował: M. Orchowski *Orchowski*

TEMAT: WIELKOPOLSKIE CENTRUM ZAAWANSOWANYCH TECHNOLOGII  
W POZNANIU budynek B  
Projekt wykonawczy automatyki wentylacji - linia N4W4  
RYSUNEK: Wejścia cyfrowe

Tom: 2.2.3.4 Część: WCZT B4 Data: 06.2009 Strona: 20/32



0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

S-B/4

**OBJEKT**



PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA  
1997  
Strusia 10, 60-711 Poznań  
tel. 061 866 97 10

TEMAT:	<b>WIELKOPOLSKIE CENTRUM ZAAWANSOWANYCH TECHNOLOGII W POZNANIU      budynek B</b>		
--------	---	--	--

Projekt wykonawczy automatyki wentylacji - linia N4W4

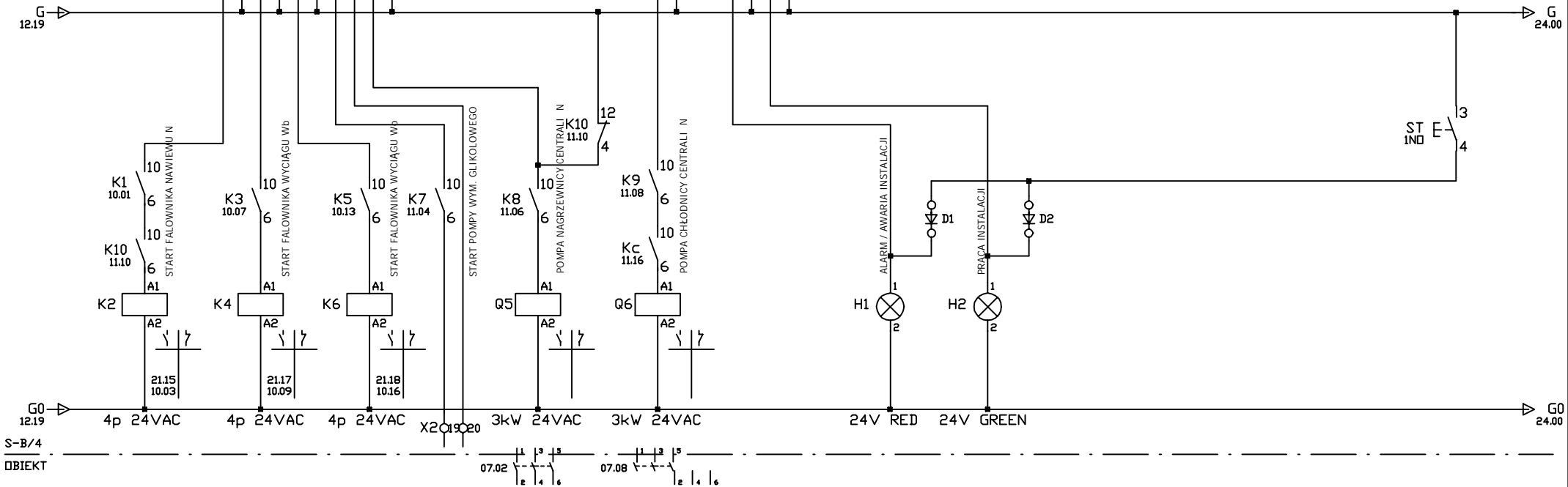
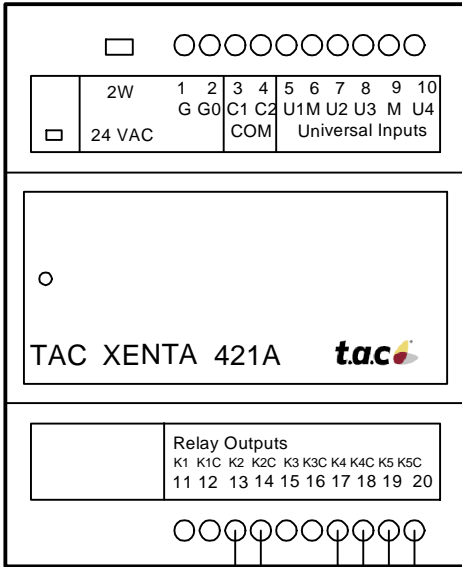
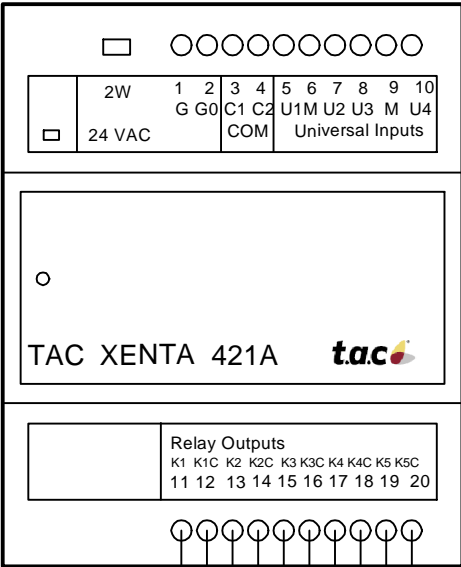
RYSUNEK:

Opracował: M. Orchowski	<i>Orchowski</i>
-------------------------	------------------

Tom:	2.2.3.4	Część:	WCZT B4	Data:	06.2009	Strona:	22/32
------	---------	--------	---------	-------	---------	---------	-------

N7 20.09

N5 17.11

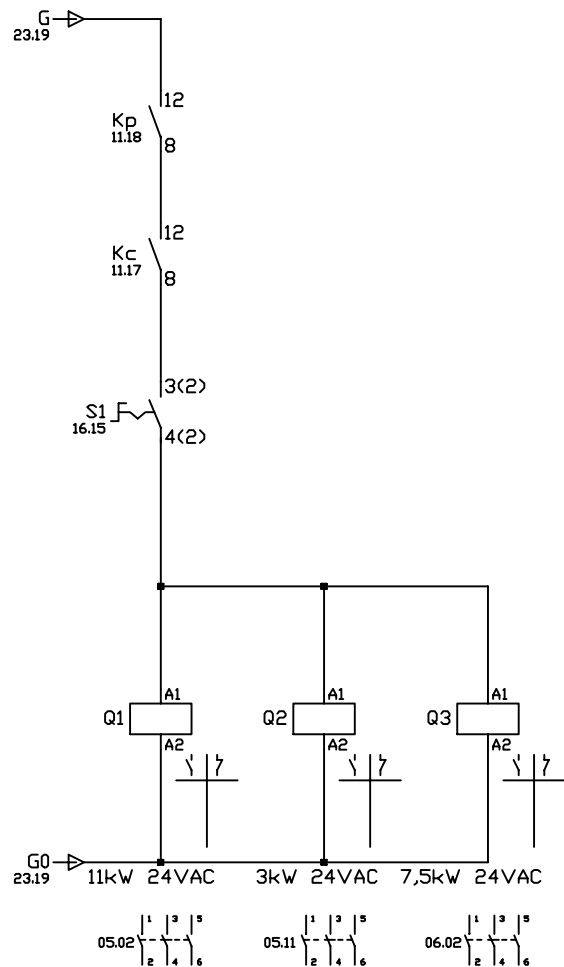


S-B/4  
DBIEKT



MERCURY ENGINEERING  
POLSKA Sp. z o.o.  
ul. Promienista 87  
60-141 Poznań

TEMAT:	WIELKOPOLSKIE CENTRUM ZAAWANSOWANYCH TECHNOLOGII W POZNANIU budynek B
	Projekt wykonawczy automatyki wentylacji - linia N4W4
RYSUNEK:	Wyjścia cyfrowe
Opracował:	M. Orchowski
Tom:	2.2.3.4
Część:	WCZT B4
Data:	05.2012
Strona:	23/32



S-B/4  
OBIEKT



PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA  
1997  
Strusia 10, 60-711 Poznań  
tel. 061 866 97 10

Opracował: M. Orchowski *Orchowski*

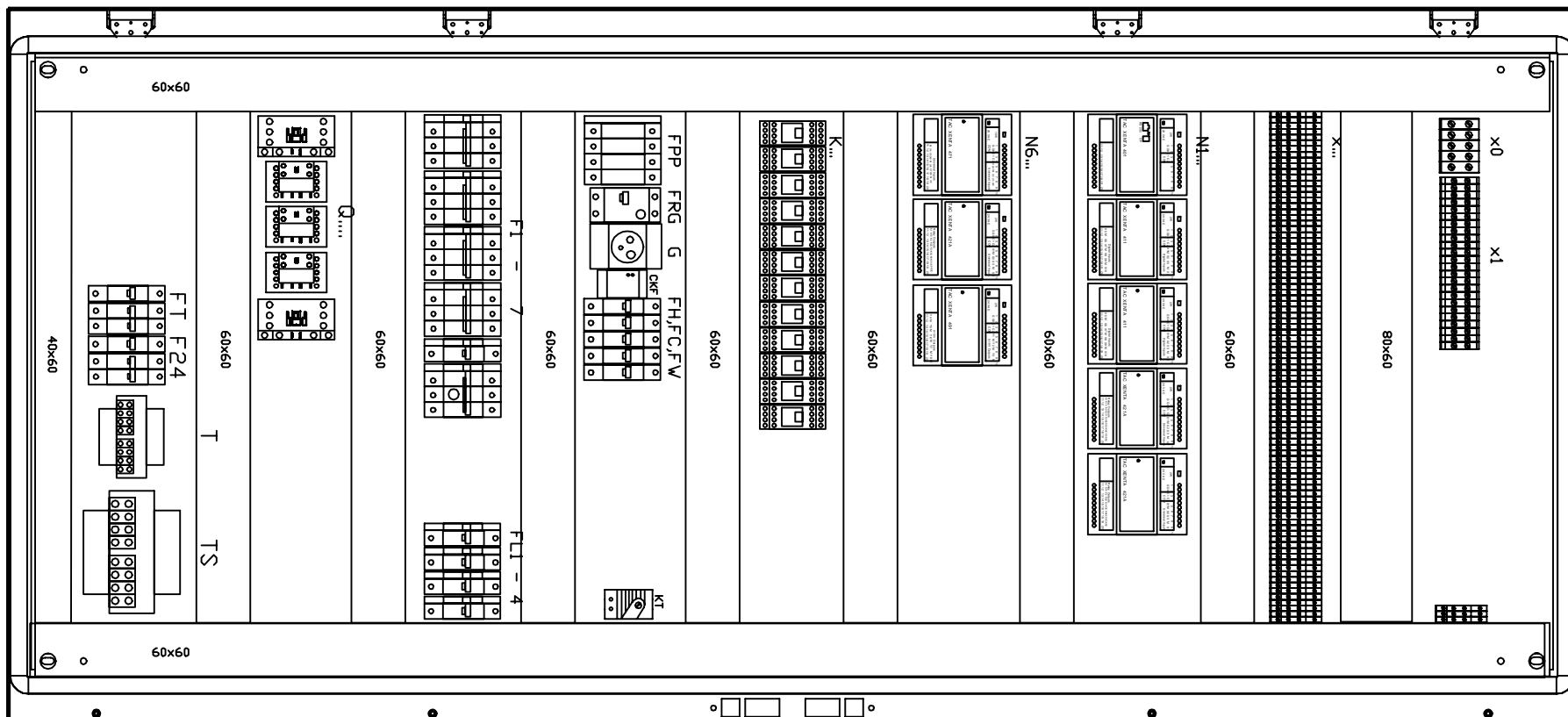
TEMAT: WIELKOPOLSKIE CENTRUM ZAAWANSOWANYCH TECHNOLOGII  
W POZNANIU budynek B

Projekt wykonawczy automatyki wentylacji - linia N4W4

RYSUNEK: Załączenie zasilan falowników

Tom: 2.2.3.4 Część: WCZT B4 Data: 06.2009 Strona: 24/32





obudowa monoblok RAL7032  
800x1800x300 (WxHxD)  
z płytą montażową  
+ cokoł H100



MERCURY ENGINEERING  
POLSKA Sp. z o.o.  
ul. Promienista 87  
60-141 Poznań

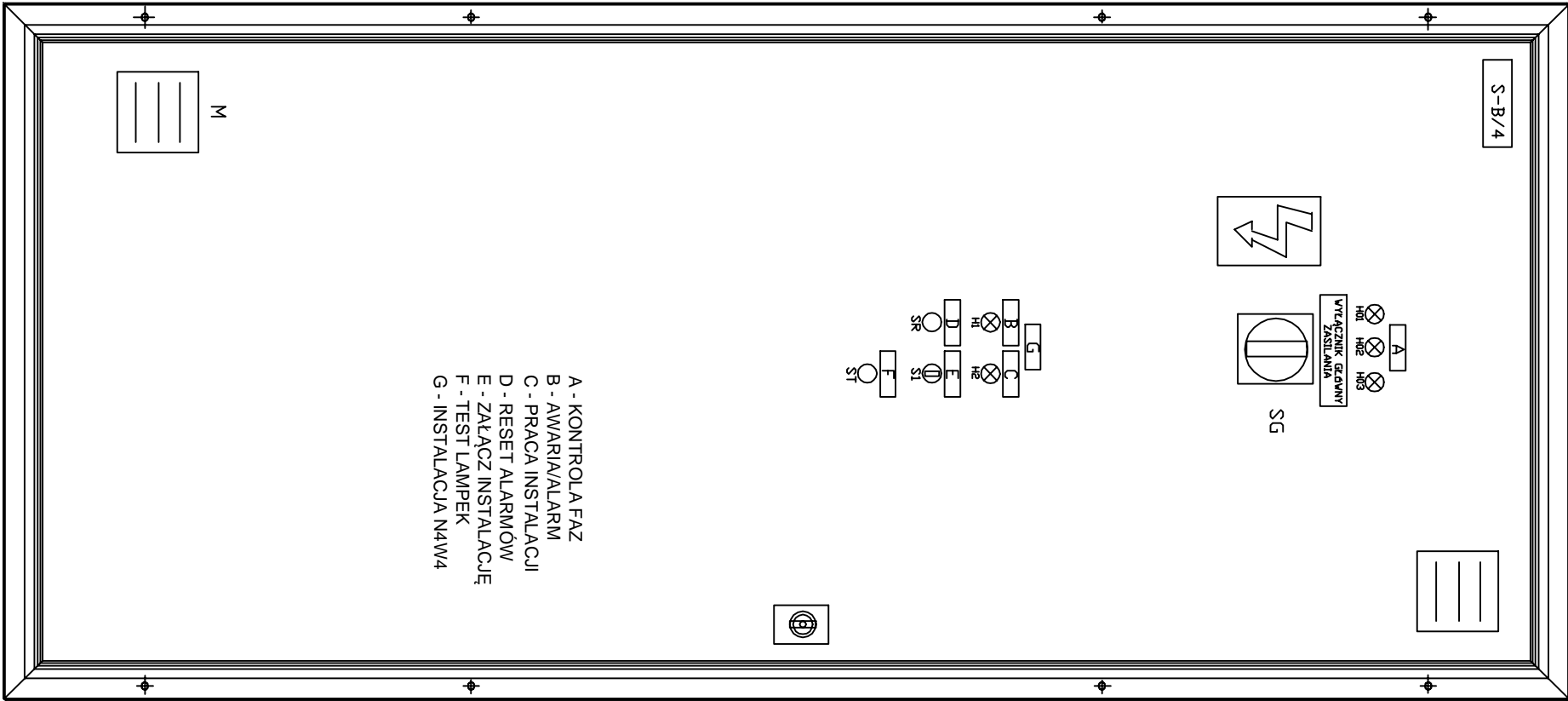
TEMAT: WIELKOPOLSKIE CENTRUM ZAAWANSOWANYCH TECHNOLOGII  
W POZNANIU budynek B

Projekt wykonawczy automatyki wentylacji - linia N4W4

RYSUNEK: Widok wnętrza rozdzielnic

Opracował: M. Orchowski *Orchowski*

Tom: 2.2.3.4 Część: WCZT B4 Data: 05.2012 Strona: 25/32



A - KONTROLA FAZ  
 B - AWARIA/ALARM  
 C - PRACA INSTALACJI  
 D - RESET ALARMÓW  
 E - ZAŁĄCZ INSTALACJE  
 F - TEST LAMPEK  
 G - INSTALACJA N4W4



PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA  
 1997  
 Strusia 10, 60-711 Poznań  
 tel. 061 866 97 10

Opracował: M. Orchowski *Orchowski*

TEMAT:		WIELKOPOLSKIE CENTRUM ZAAWANSOWANYCH TECHNOLOGII W POZNANIU budynek B			
		Projekt wykonawczy automatyki wentylacji - linia N4W4			
RYSUNEK:		Widok elewacji rozdzielnic			
Tom:	2.2.3.4	Część:	WCZT B4	Data:	06.2009
Strona:	26/32				

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
ELEMENT	PROPONOWANY TYP LUB ZAMIENNIK		PRODUCENT	OPIS ELEMENTU															SZTUK
CKF	CKF - B		F&F	Czujnik zaniku i kontroli faz															1
D	Dioda		Elektronika	Dioda prostownicza 2A															2
F1	CLS6-C25/3 + Z-AHK		Moeller	Wyłącznik instalacyjny 3 polowy C25 + styki pomocnicze do wył. inst. 1r+1z															1
F2, F4	CLS6-C6/3 + Z-AHK		Moeller	Wyłącznik instalacyjny 3 polowy C6 + styki pomocnicze do wył. inst. 1r+1z															2
F24	CLS6-C6/2		Moeller	Wyłącznik instalacyjny 2 polowy C6															1
F24S	CLS6-C10/2		Moeller	Wyłącznik instalacyjny 2 polowy C10															1
F3	CLS6-C20/3 + Z-AHK		Moeller	Wyłącznik instalacyjny 3 polowy C20 + styki pomocnicze do wył. inst. 1r+1z															1
F5	CLS6-B4/1 + Z-AHK		Moeller	Wyłącznik instalacyjny 1 polowy B4 + styki pomocnicze do wył. inst. 1r+1z															1
F6	Z-MS-1,6/3 + Z-AHK		Moeller	Wyłącznik silnikowy 3 polowy 1-1,6A + styki pomocnicze do wył. inst. 1r+1z															1
FC	CLS6-B10/1		Moeller	Wyłącznik instalacyjny 1 polowy B10															1
FH1...3	CLS6-B2/1		Moeller	Wyłącznik instalacyjny 1 polowy B2															3
FL1...4	CLS6-B6/1 + Z-AHK		Moeller	Wyłącznik instalacyjny 1 polowy B6 + styki pomocnicze do wył. inst. 1r+1z															4
FPP	SPC-S-20/280/4 + SPC-S-HK		Moeller	Dochronnik przeciwprzepięciowy 4polowy In=20kA, Uc=280V + styki pomocnicze 1r+1z															1
FRG	CKN6-16/1N/B/003		Moeller	Wyłtchnik nadprądowy z członem różnicowoprądowym, 1+N biegunowy, B16A, AC, 30mA															1
FT	CLS6-C4/1		Moeller	Wyłącznik instalacyjny 1 polowy C4															1
FTS	CLS6-C2/1		Moeller	Wyłącznik instalacyjny 1 polowy C2															1
FW	CLS6-B6/1		Moeller	Wyłącznik instalacyjny 1 polowy B6															1
G1	Z-SD230		Moeller	Gniazdo 230V modułowe na szynę 16A															1
H01-3	M22-... ( L-Y, LED230-Y, A )		Moeller	Lampka żółta LED															3
H1	M22-... ( L-R, LED-R, A )		Moeller	Lampka czerwona LED															1
H2	M22-... ( L-G, LED-G, A )		Moeller	Lampka zielona LED															1
K1...10,Kc,Kp	55.34.8.024.00.50 + 94.04		Finder	Przekaznik 4 tory przełączne, cewka 24VAC, przycisk testujący, LED + gniazdo															12
KT	NSYCC0TH0		Schneider	Termostat do chłodzenia 0..60C styk rozwierny															1
M	NSYCVF38M230PF+NSYCAG92LPF		Schneider	Wentylator 25m3/h 230V z filtrem wylotowym															1
Q1	DIL M25-10 24V 50Hz		Moeller	Stycznik AC-3 11kW cewka 24VAC 4z															1
Q2,Q5,Q6	DIL M7-10 24V 50Hz		Moeller	Stycznik AC-3 3kW cewka 24VAC 4z															3
Q3	DIL M15-10 24V 50Hz		Moeller	Stycznik AC-3 7,5kW cewka 24VAC 4z															1
SG	P3-63/E		Moeller	Rozłącznik główny 0-1 3-polowy 63A AC-3, czerwone pokrętło, żółte tło															1
S1	M22- ... (WRK + A + 2xK10)		Moeller	Przełącznik dwupołożeniowy 0-1 czarny, 2 styki NO															1
SR, ST	M22-... ( D-S + A + K10)		Moeller	Przycisk czarny (1 styk NO)															2
T	TMM160/A		BreveTufvassons	Transformator 230/24 VAC 160VA															1
TS	TMM250/A		BreveTufvassons	Transformator 230/24 VAC 250VA															1



MERCURY ENGINEERING  
POLSKA Sp. z o.o.  
ul. Promienista 87  
60-141 Poznań

TEMAT: WIELKOPOLSKIE CENTRUM ZAAWANSOWANYCH TECHNOLOGII  
W POZNANIU budynek B

Projekt wykonawczy automatyki wentylacji - linia N4W4

RYSUNEK: Zestawienie urządzeń rozdzielnic

Opracował: M. Orchowski *Orchowski*

Tom: 2.2.3.4 Część: WCZT B4 Data: 05.2012 Strona: 27/32

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
ELEMENT	PROPONOWANY TYP LUB ZAMIENNIK	PRODUCENT	OPIS ELEMENTU																SZTUK
OBUDOWA	NSYSM18830P	Schneider	Obudowa metalowa RAL7035 stojąca monoblok 800x1800x300 z płytą montażową																1 szt
Cokół	NSYSPF8100	Schneider	Cokół h=100																1 szt
Kleszeń	NSYDPA4	Schneider	Kleszeń na dokumentację A4																1
Dławiki	DP11	Ergom	Dławica kablowa z nakrętką (szara, poliamid)																25
Dławiki	DP13,5	Ergom	Dławica kablowa z nakrętką (szara, poliamid)																20
Dławiki	DP16	Ergom	Dławica kablowa z nakrętką (szara, poliamid)																10
Dławiki	DP32	Ergom	Dławica kablowa z nakrętką (szara, poliamid)																1
X0	ZG-G35/TS35	SI Pokój	Złączka kablowa 35mm ż, n, żż																5
X1	ZUG-G10	SI Pokój	Złączka kablowa 10mm ż, n, żż																25
X...	ZUG-G21	SI Pokój	Złączka kablowa piętrowa 4mm 2-torowa																94
XB1,XB2	ZUG-G/B	SI Pokój	Złączka kablowa 4mm z wkładką bezpiecznikową 4A																2
	KU1	Ergom	Trzymacz listw zaciskowych																30
	KDP 40*60/2	Ergom	Korytko grzebieniowe z pokrywą 40x60 (szer x wys) 2m																1 szt
	KDP 60*60/2	Ergom	Korytko grzebieniowe z pokrywą 60x60 (szer x wys) 2m																6 szt
	KDP 80*60/2	Ergom	Korytko grzebieniowe z pokrywą 80x60 (szer x wys) 2m																1 szt
	LGy 0,75	Telefonika	Przewód typu linka 1 x 1mm czerwony, biały																300m
	LGy 2,5	Telefonika	Przewód typu linka 1 x 2,5mm czarny, niebieski, żółto-zielony																100m
	LGy 4,0	Telefonika	Przewód typu linka 1 x 4,0mm czarny, niebieski, żółto-zielony																50m
	LGy 6,0	Telefonika	Przewód typu linka 1 x 6,0mm czarny, niebieski, żółto-zielony																20m
	LGy 10,0	Telefonika	Przewód typu linka 1 x 10,0mm czarny, niebieski, żółto-zielony																20m
	LGy 16,0	Telefonika	Przewód typu linka 1 x 16,0mm czarny, niebieski, żółto-zielony																20m
	TS35		Szyna montażowa 35mm dł 1m																10
	Materiały drobne		Końcówki kablowe,Oznaczniki,Tabliczki opisowe, opaski, nalepka ostrzegawcza																
	WYŁĄCZNIKI SERWISOWE NAPĘDÓW WENTYLATOROWYCH																		
SWb	GS4	Rosenberg	Rozłącznik bezpieczeństwa dla napędów do 4kW																1
SWo	GS5	Rosenberg	Rozłącznik bezpieczeństwa dla napędów 5,5-7,5kW																1
SN	GS7	Rosenberg	Rozłącznik bezpieczeństwa dla napędów 11kW																1



MERCURY ENGINEERING  
POLSKA Sp. z o.o.  
ul. Promienista 87  
60-141 Poznań

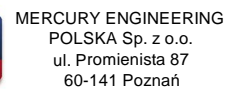
TEMAT: **WIELKOPOLSKIE CENTRUM ZAAWANSOWANYCH TECHNOLOGII  
W POZNANIU budynek B**  
**Projekt wykonawczy automatyki wentylacji - linia N4W4**

RYSUNEK: **Zestawienie elementów rozdzielnic**

Opracował: **M. Orchowski** *Orchowski*

Tom: **2.2.3.4** Część: **WCZT B4** Data: **05.2012** Strona: **28/32**



[illegible]

Projekt wykonawczy automatyki wentylacji - linia N4W4

Lista przewodów silnoprądowych

Tom:	2.2.3.4	Część:	WCZT B4	Data:	05.2012	Strona:	30/32
------	---------	--------	---------	-------	---------	---------	-------

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
NAZWA	URZĄDZENIE PODŁĄCZANE											TYP	ŻYŁY×PRZEKRÓJ	DŁUGOŚĆ [m]		UWAGI			
FROST	Termostat przeciwwzamrozeniowy nagrzewnicy centrali N											H03VV-F	2x1	15					
LCS B024	Sygnaty rozdzielnic strefowej dla EasyLab w pomieszczeniu B024											LIYY	7x1	100					
LCS B022	Sygnaty rozdzielnic strefowej dla EasyLab w pomieszczeniu B022											LIYY	7x1	60					
LCS B235	Sygnaty rozdzielnic strefowej dla EasyLab w pomieszczeniu B235											LIYY	7x1	80					
LCS B233	Sygnaty rozdzielnic strefowej dla EasyLab w pomieszczeniu B233											LIYY	7x1	50					
LON B4-B9	Magistrala komunikacyjna między rozdzielnicami S-B/4 a S-B/9											Belden	8471	90					
LON B3-B4	Magistrala komunikacyjna między rozdzielnicami S-B/3 a S-B/4											Belden	8471	5					
PCH-TK	Pompa chłodnicy centrali N - termokontakt											H03VV-F	2x1	15					
PFH1	Presostat filtra Hepa nawiewnika w pomieszczeniu B235											H03VV-F	2x1	85					
PFH2	Presostat filtra Hepa nawiewnika w pomieszczeniu B235											H03VV-F	2x1	88					
PFH3	Presostat filtra Hepa nawiewnika w pomieszczeniu B235											H03VV-F	2x1	91					
PFH4	Presostat filtra Hepa nawiewnika w pomieszczeniu B235											H03VV-F	2x1	94					
PFN	Presostat filtra centrali nawiewnej N											H03VV-F	2x1	25					
PFWb	Presostat filtra centrali wyciągowej Wb											H03VV-F	2x1	25					
PFWo	Presostat filtra centrali wyciągowej Wo											H03VV-F	2x1	25					
PWG-S	Pompa wymiennika glikolowego centrali N - sterowanie											LIYCY	8x1	25					
PWN	Przetwornik ciśnienia dynamicznego centrali nawiewnej N											LIYCY	4x1	25					
PWWb	Przetwornik ciśnienia dynamicznego centrali wyciągowej Wb											LIYCY	4x1	25					
PWWo	Przetwornik ciśnienia dynamicznego centrali wyciągowej Wo											LIYCY	4x1	25					
SCH	Siłownik zaworu chłodnicy centrali nawiewnej											LIYCY	4x1	20					
SN	Siłownik zaworu nagrzewnicy centrali nawiewnej											LIYCY	4x1	10					
SPN	Siłownik przepustnicy centrali nawiewnej N											H03VV-F	2x1	25					
SPWb	Siłownik przepustnicy centrali wyciągowej Wb											H03VV-F	2x1	25					
SPWo	Siłownik przepustnicy centrali wyciągowej Wo											H03VV-F	2x1	25					
THN	Kanałowy czujnik temperatury i wilgotności kanał nawiewny centrali N											LIYCY	5x1	25					
THWb	Kanałowy czujnik temperatury i wilgotności kanał wyciągowy centrali Wb											LIYCY	5x1	25					
TNW	Kanałowy czujnik temperatury za wymiennikiem glikolowym w centrali N											LIYCY	4x1	25					
TPN	Zanurzeniowy czujnik temperatury powrót nagrzewnicy centrali N											LIYCY	4x1	10					



MERCURY ENGINEERING  
POLSKA Sp. z o.o.  
ul. Promienista 87  
60-141 Poznań

TEMAT: **WIELKOPOLSKIE CENTRUM ZAAWANSOWANYCH TECHNOLOGII  
W POZNANIU budynek B**

**Projekt wykonawczy automatyki wentylacji - linia N4W4**

RYSUNEK: **Lista przewodów sterowniczych**

Opracował: **M. Orchowski** *Orchowski*

Tom: **2.2.3.4** Część: **WCZT B4** Data: **05.2012** Strona: **31/32**

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----



TEMAT:	<b>WIELKOPOLSKIE CENTRUM ZAAWANSOWANYCH TECHNOLOGII W POZNANIU      budynek B</b>
--------	---

RYSUNEK:

Opracował:	M. Orchowski	<i>Orchowski</i>
------------	--------------	------------------





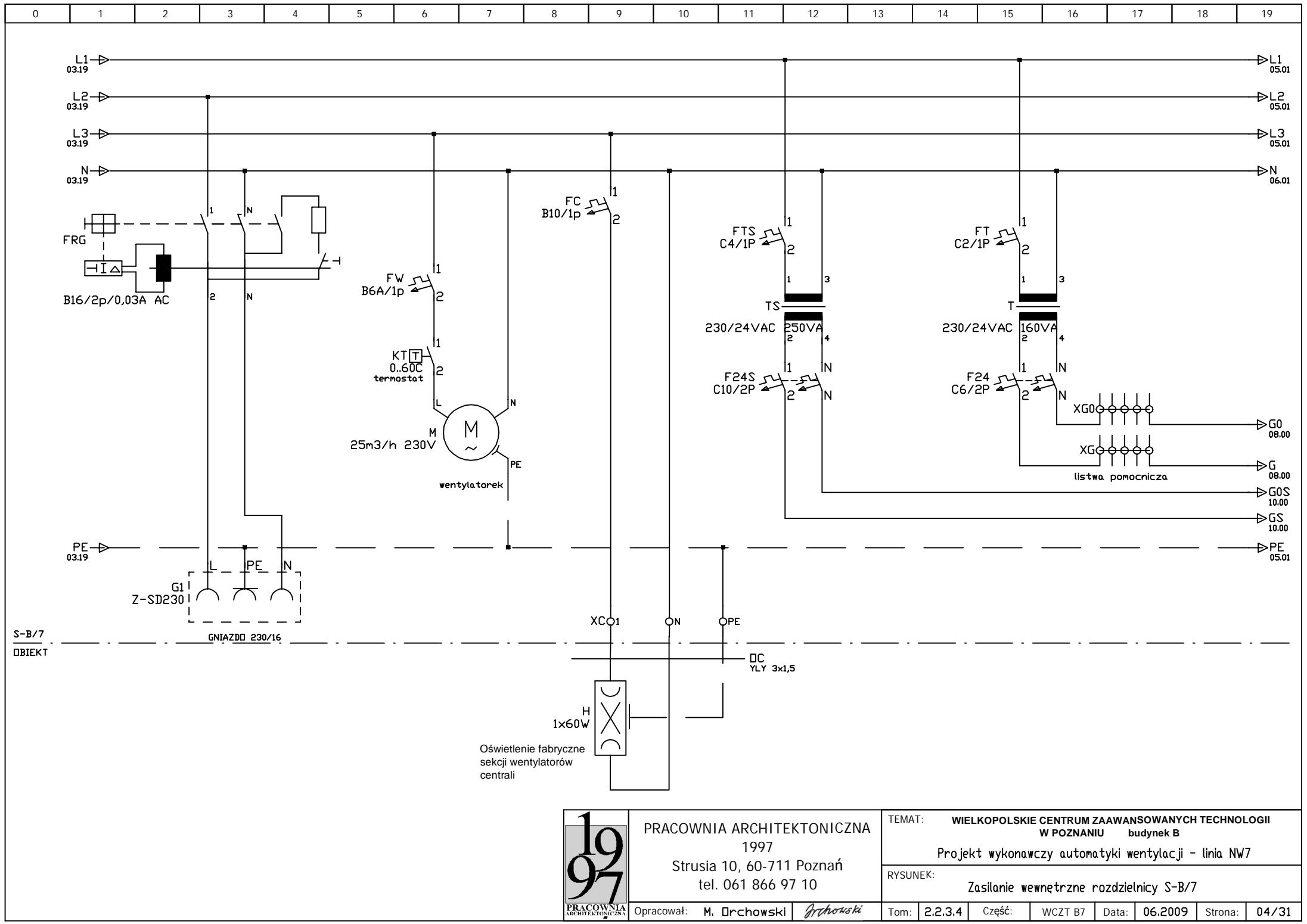
<i>OBIEKT:</i>	<b>WIELKOPOLSKIE CENTRUM ZAAWANSOWANYCH TECHNOLOGII W POZNANIU      budynek B</b>				
<i>Dokumentacja:</i>	ROZDZIELNICA ZASILAJĄCO-STERUJĄCA S-B/7				
<i>Opis dokumentacji:</i>	Rewizja automatyki wentylacji - linia NW7 uwzględniająca zmiany w pomieszczeniach B231 i B235				
<i>Index dok.:</i>	Tom: 2.2.3.4, Część WCZT B7		<i>ilość stron:</i>	24	
<i>Opracował:</i>	M. Orchowski	<i>podpis:</i>	<i>Orchowski</i>	<i>data:</i>	09.2021

PROJEKTOWANE ZMIANY W ROZDZIELNICY  
NANIESIONO W KOLORZE CZERWONYM

Spis stron

[illegible][illegible]





PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA  
1997  
Strusia 10, 60-711 Poznań  
tel. 061 866 97 10

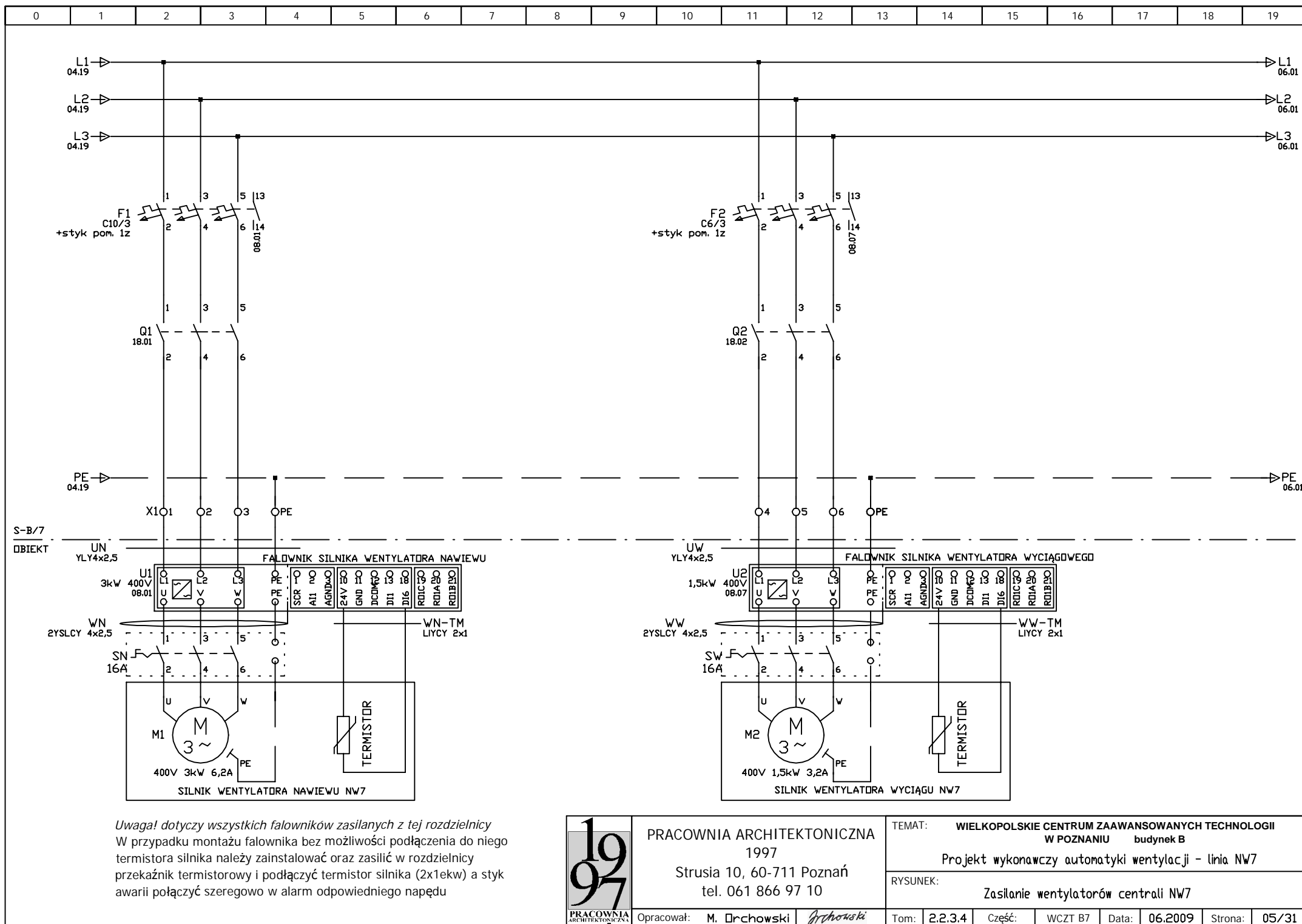
Opracował: M. Orchowski

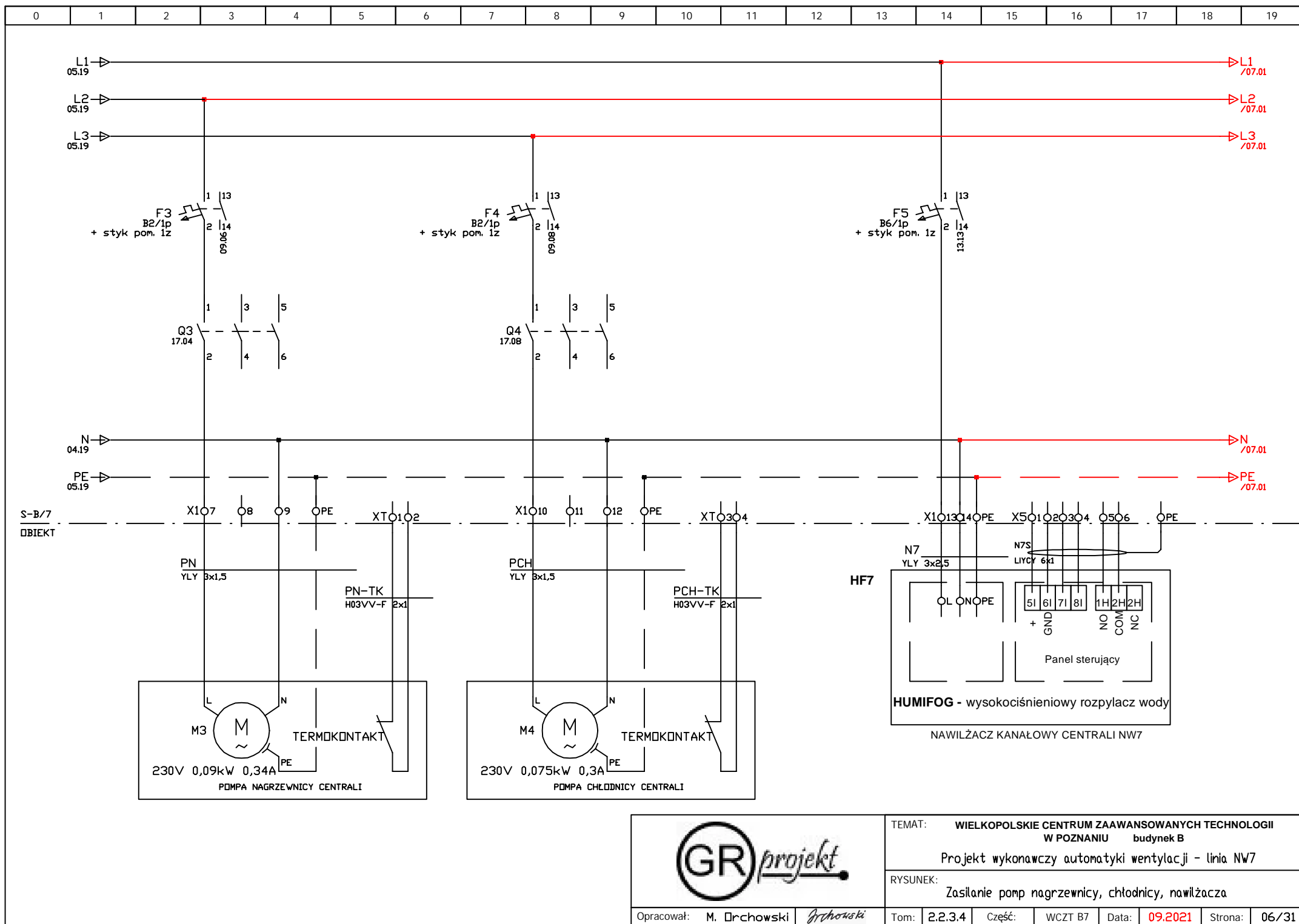
TEMAT: WIELKOPOLSKIE CENTRUM ZAAWANSOWANYCH TECHNOLOGII  
W POZNANIU budynek B

Projekt wykonawczy automatyki wentylacji - linia NW7

RYSUNEK: Zasilanie wewnętrzne rozdzielnic S-B/7

Tom: 2,2,3,4 Część: WCZT B7 Data: 06.2009 Strona: 04/31

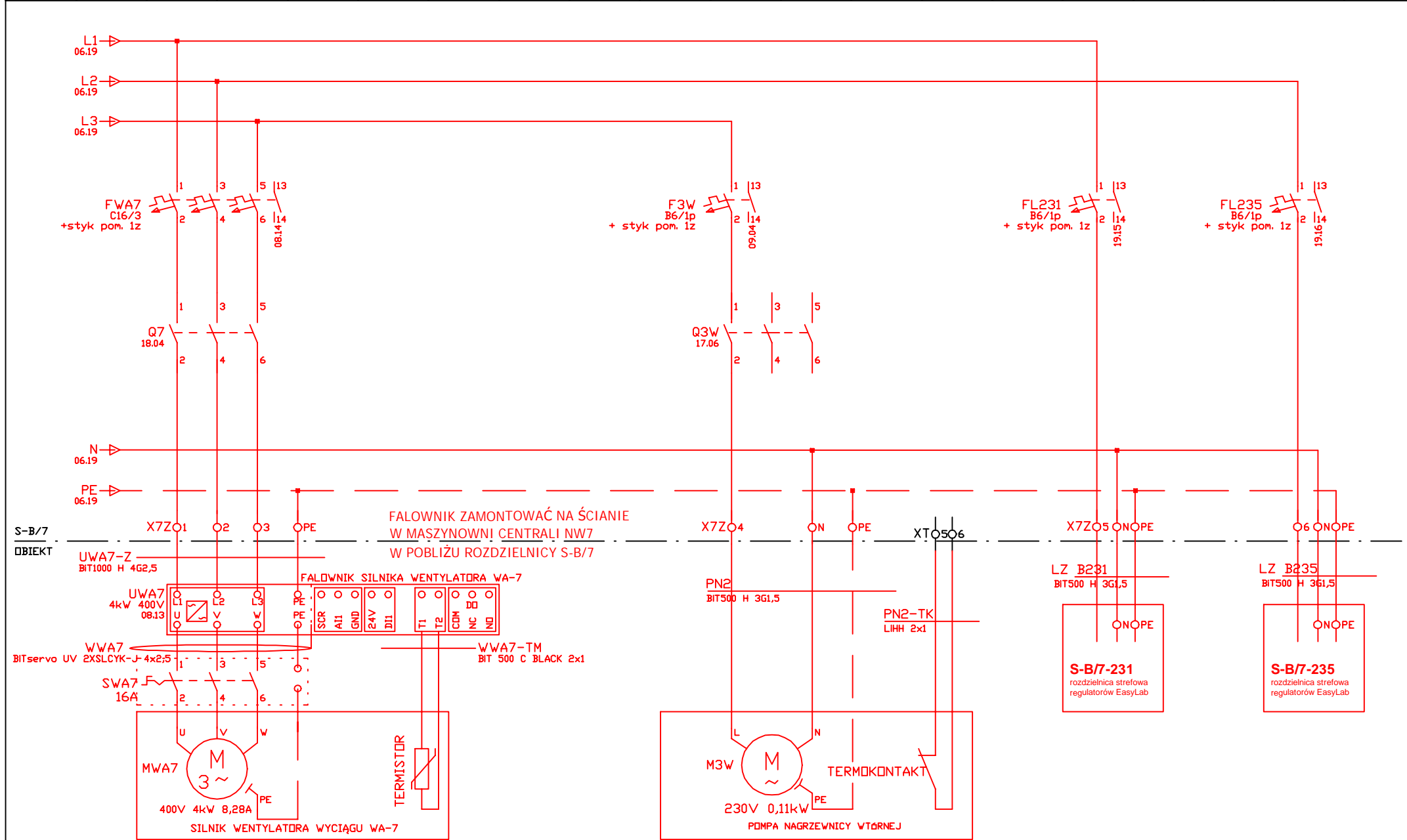




TEMAT: **WIELKOPOLSKIE CENTRUM ZAAWANSOWANYCH TECHNOLOGII**  
**W POZNANIU** budynek B

Projekt wykonawczy automatyki wentylacji - linia NW7

RYSUNEK: **Zasilanie pomp nagrzewnicy, chłodnicy, nawilzacza**

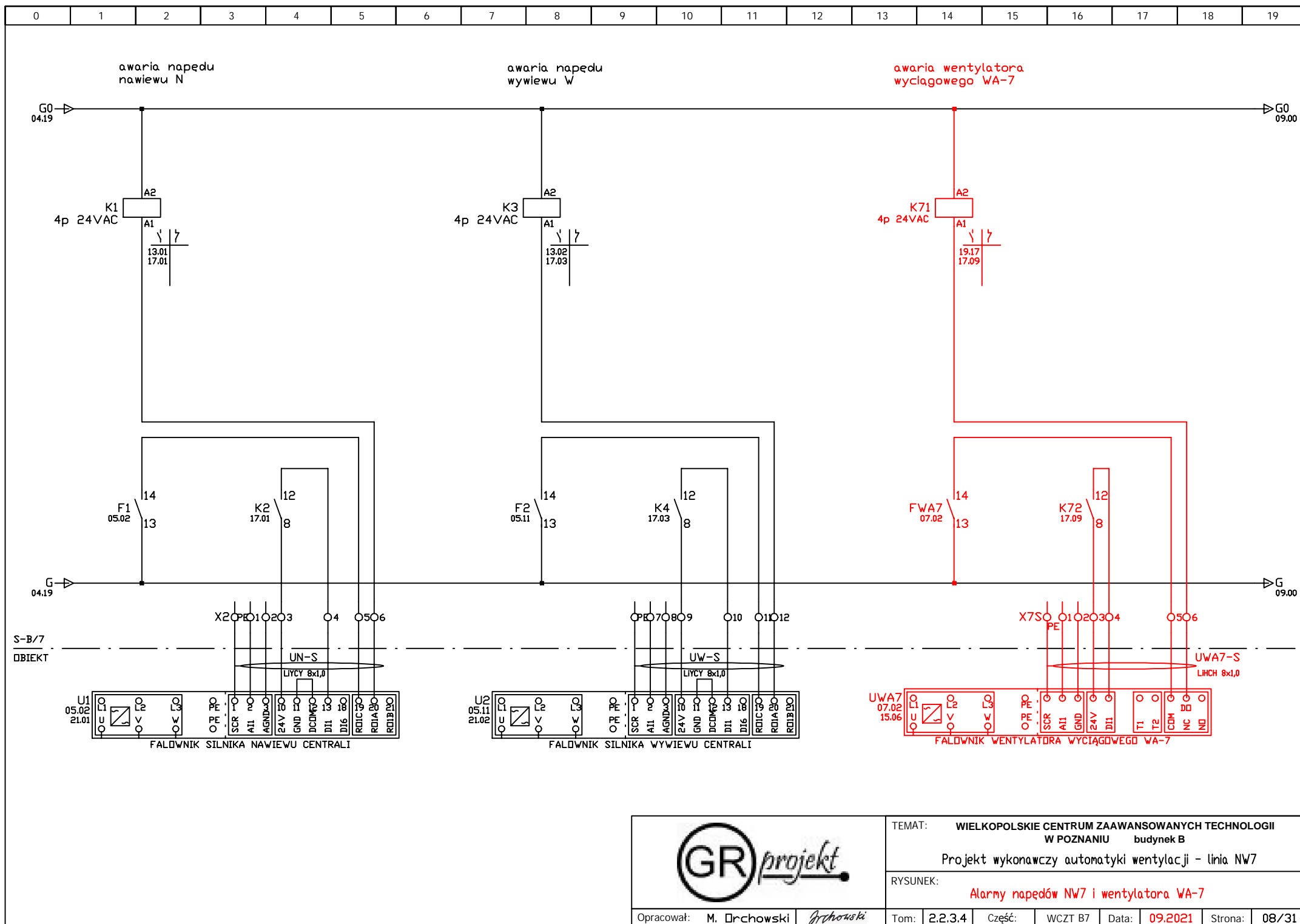


#### Uwaga!

W przypadku montażu falownika bez możliwości podłączenia do niego termistora silnika należy zainstalować oraz zasilić w rozdzielnicy przełącznik termistorowy i podłączyć termistor silnika (2x1ekw) a styk awarii połączyć szeregowo w alarm odpowiedniego napędu

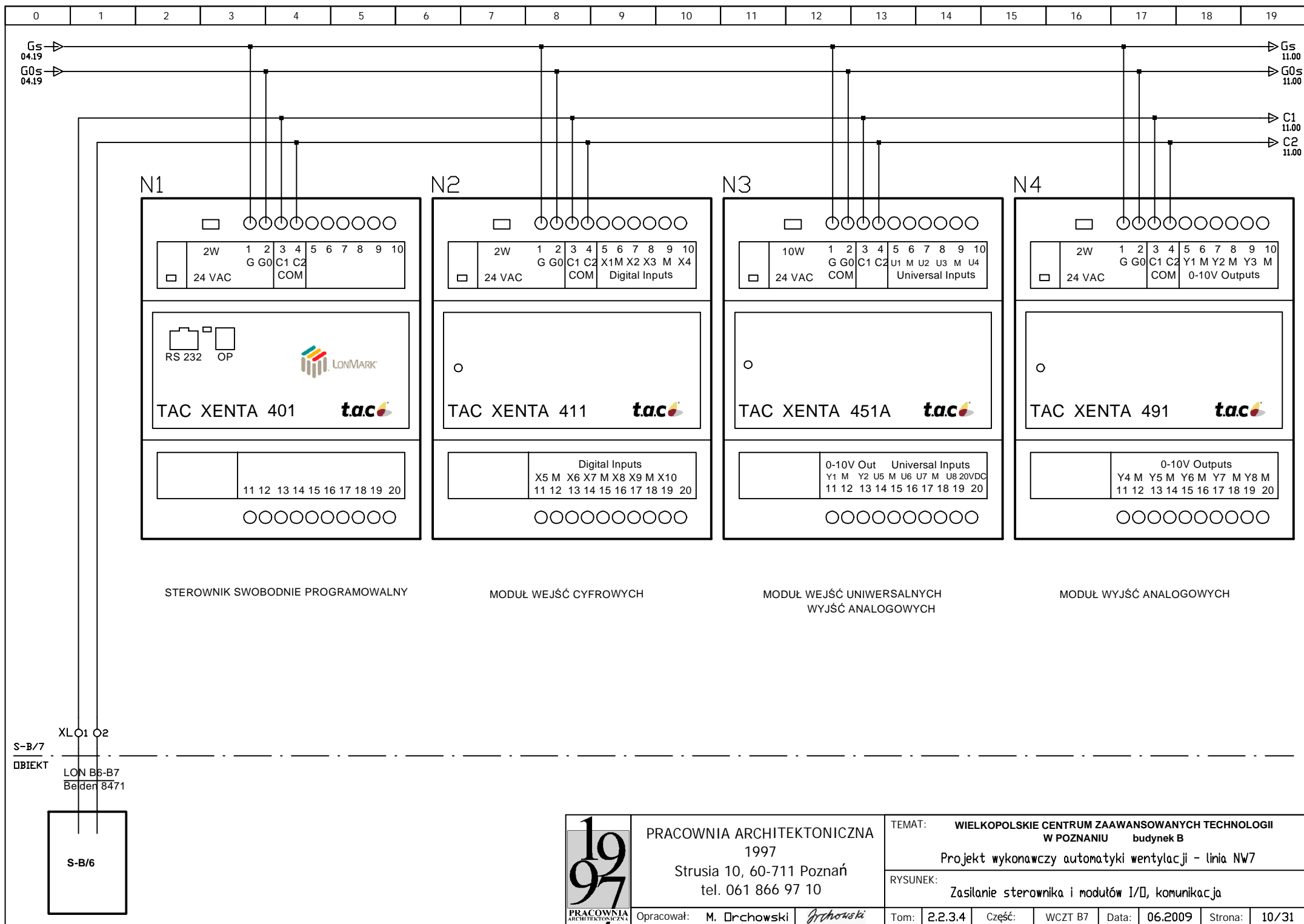


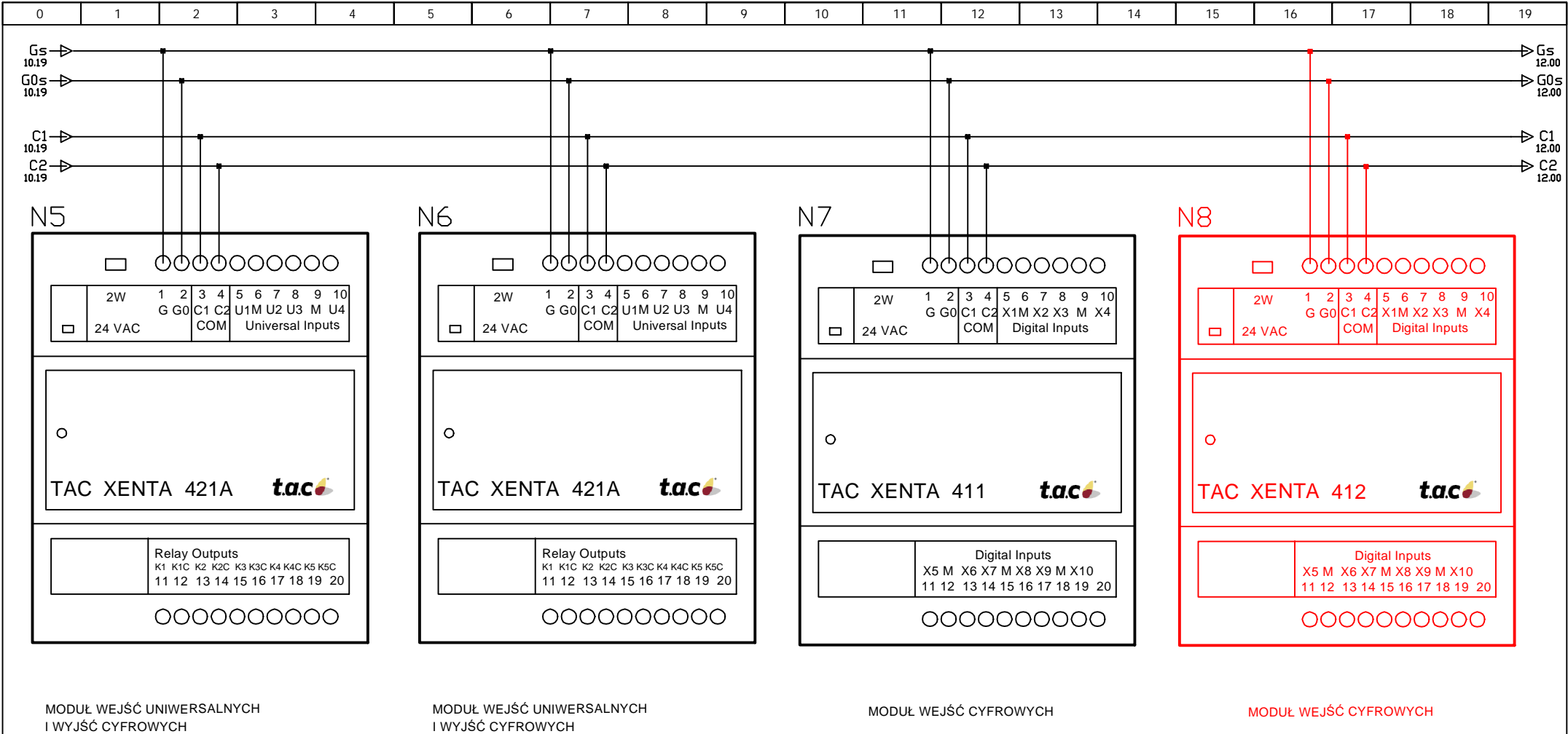
TEMAT:	WIELKOPOLSKIE CENTRUM ZAAWANSOWANYCH TECHNOLOGII W POZNANIU budynek B
	Projekt wykonawczy automatyki wentylacji - linia NW7
RYSUNEK:	Zasilanie went. WA-7, pompy nagrzew. wtórnej i rozdzielnic strefowych
Opracował:	M. Orchowski <i>Orchowski</i>
Tom:	2.2.3.4
Część:	WCZT B7
Data:	09.2021
Strona:	07/31





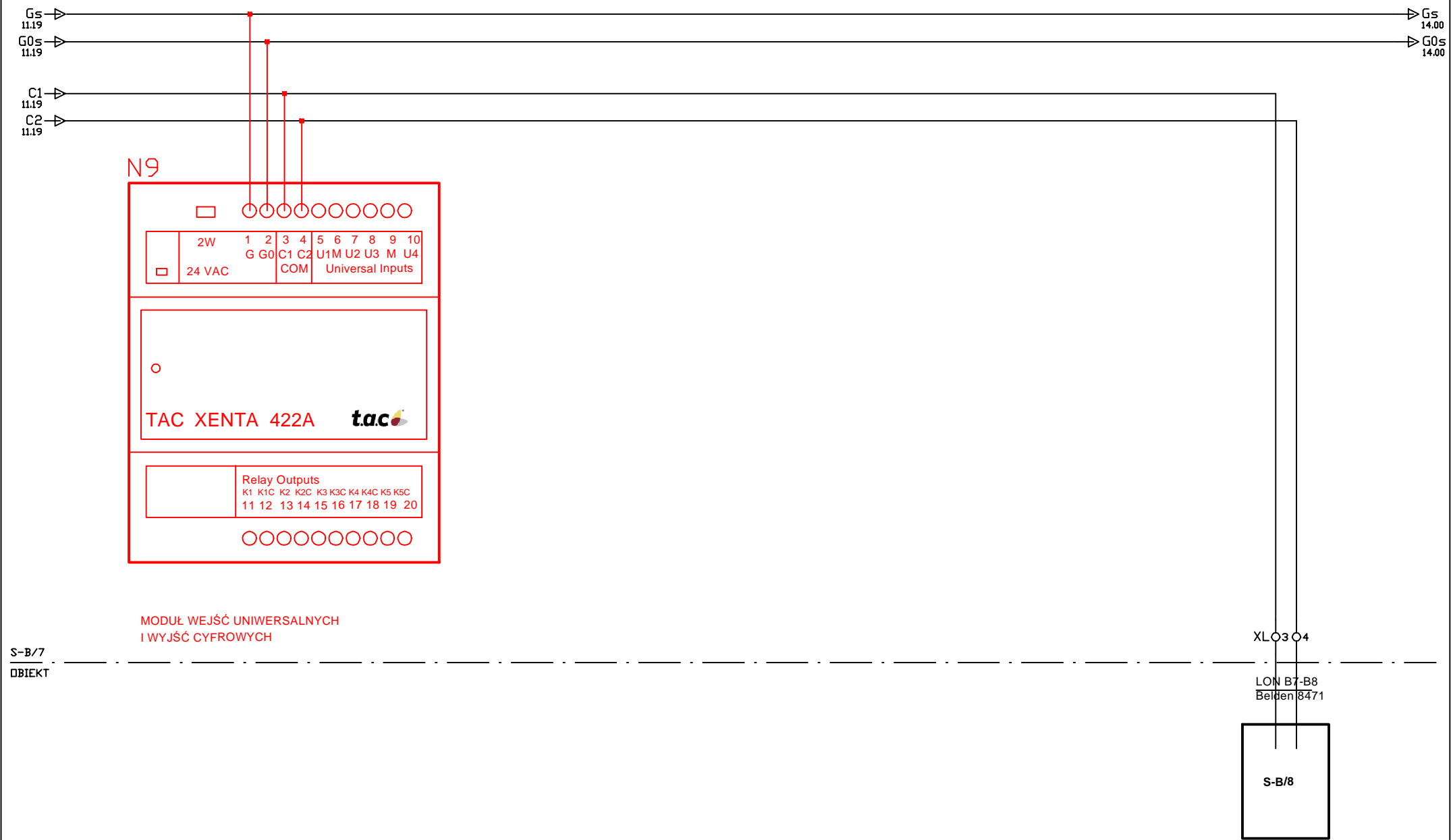






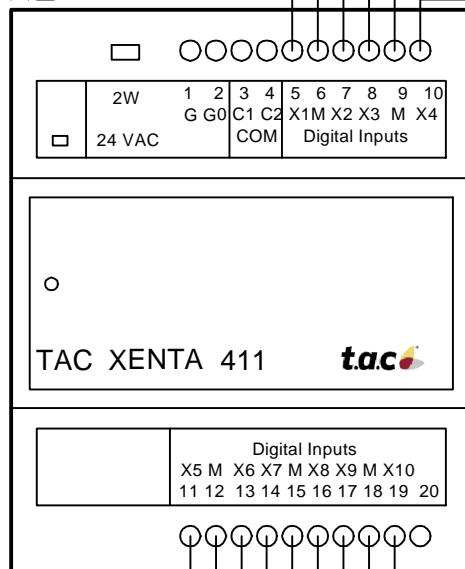
S-B/7  
OBIEKT

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----



S-B/7  
OBIEKT

N2



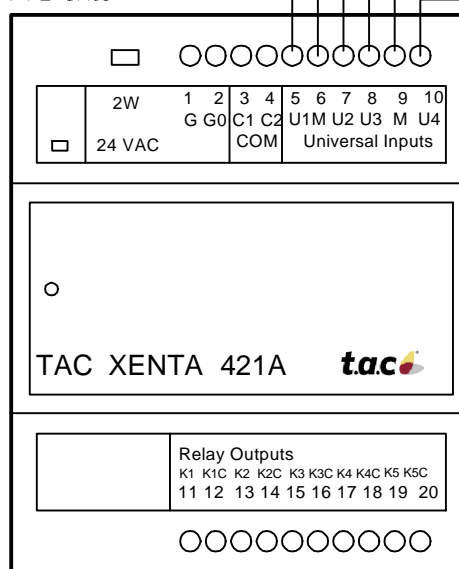
CLDSE= START INSTALACJI

DPEN = NIEPRAWIDŁOWE NAPIĘCIE  
ZASILANIA ROZDZIELNICY AUTOMATYKI

DPEN = PRZEPIECIE

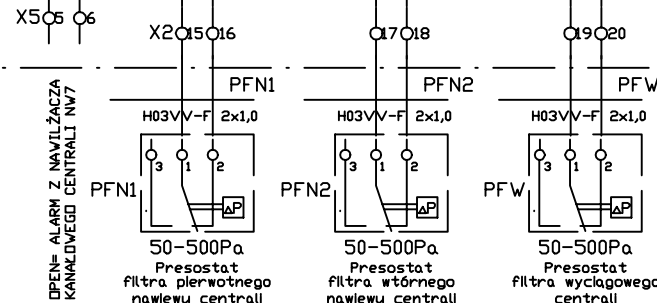
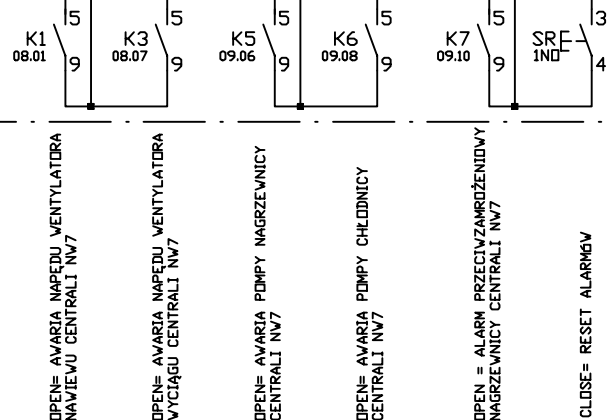
DPEN = POŻAR

N5 17.01



S-B/7

OBIEKT



PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA  
1997  
Strusia 10, 60-711 Poznań  
tel. 061 866 97 10

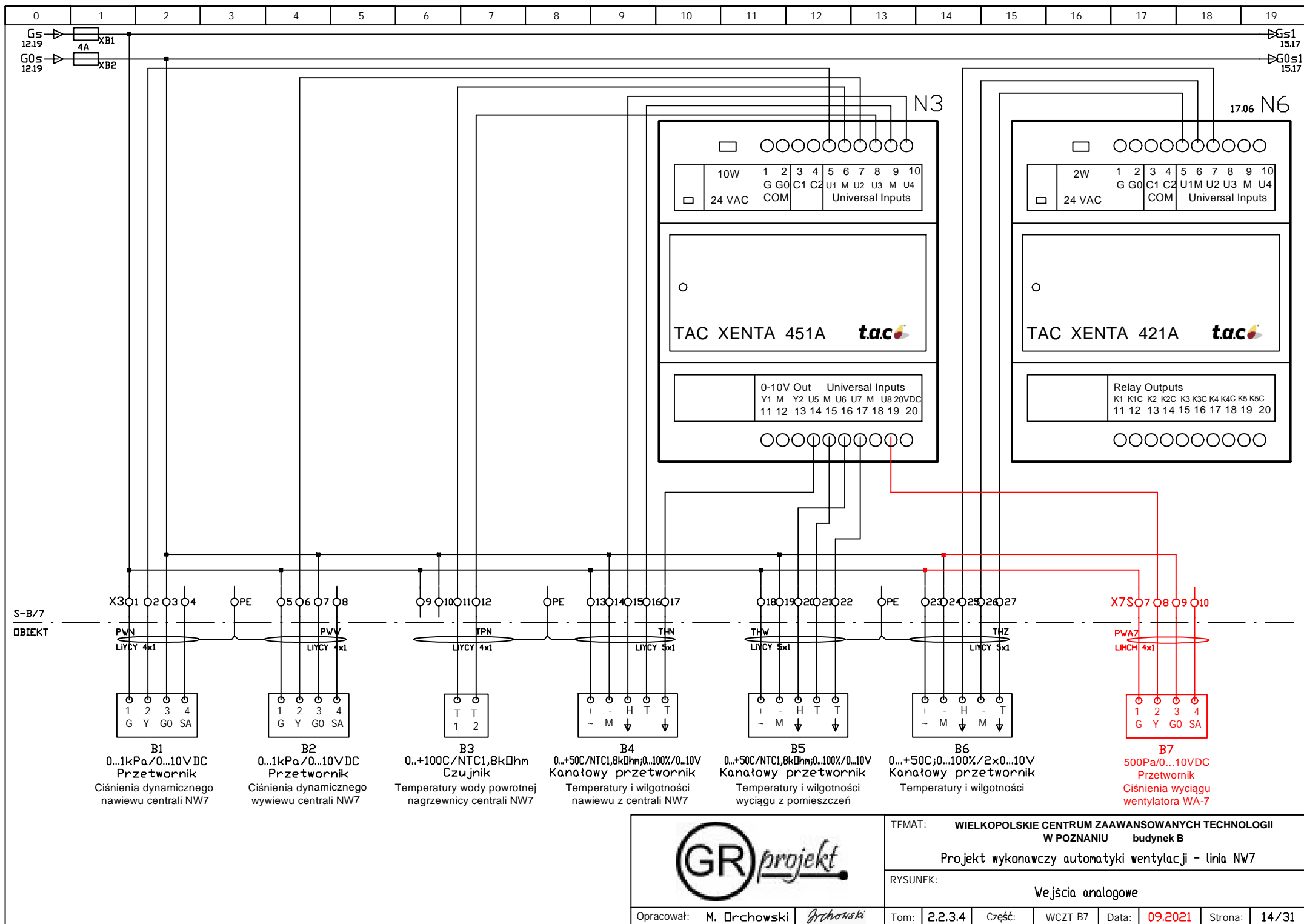
Opracował: M. Orchowski

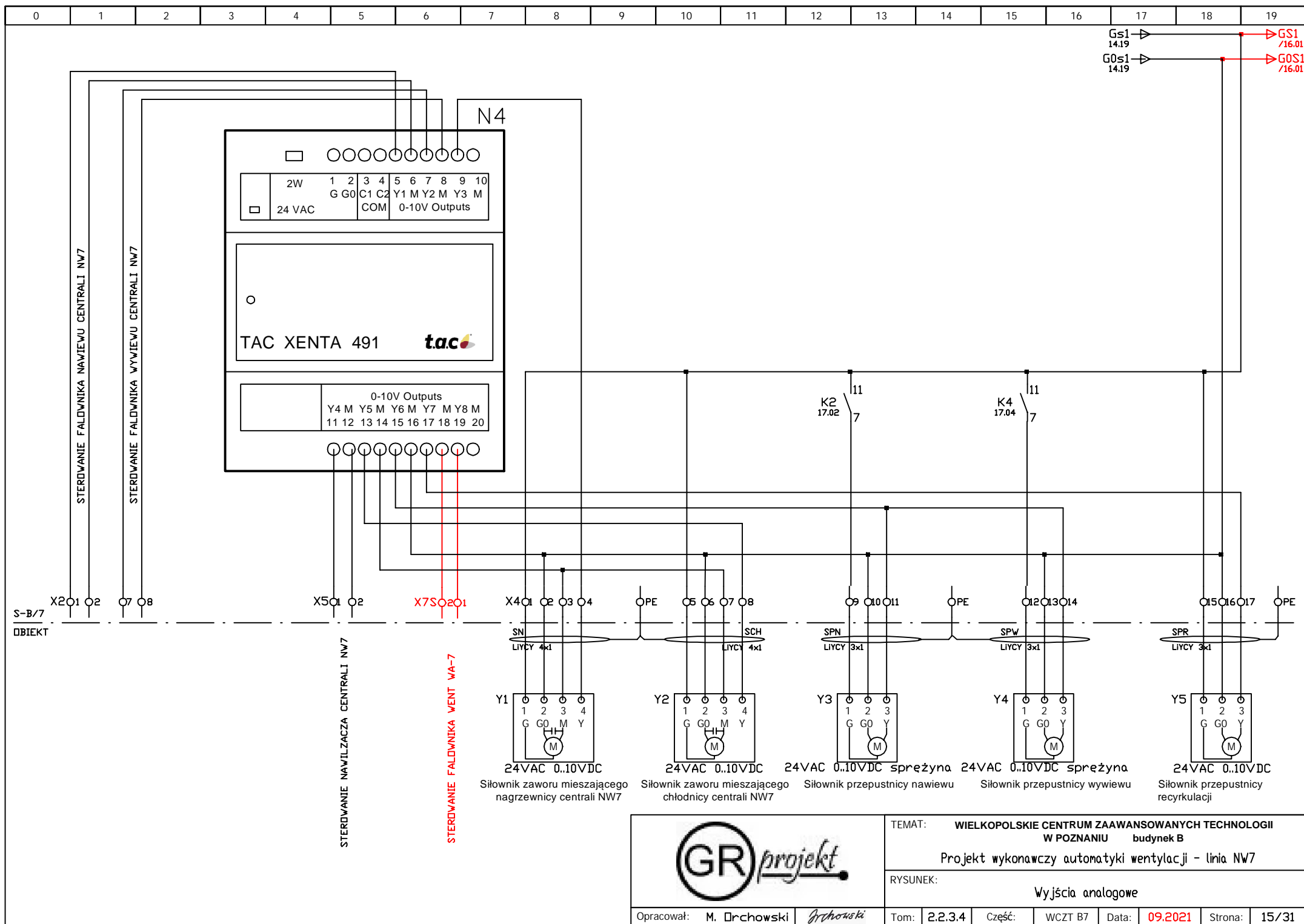
TEMAT: WIELKOPOLSKIE CENTRUM ZAAWANSOWANYCH TECHNOLOGII  
W POZNANIU budynek B

Projekt wykonawczy automatyki wentylacji - linia NW7

RYSUNEK: Wejścia cyfrowe

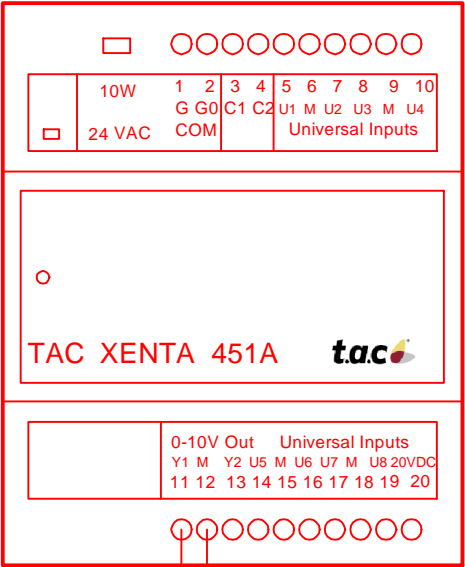
Tom: 2.2.3.4 Część: WCZT B7 Data: 06.2009 Strona: 13/31





Gs1  
15.19  
G0s1  
15.19

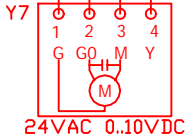
N3



S-B/7  
OBIEKT

X7S O11 O12 O13 O14 OPE

SNW  
LIVCY 4x1



Silownik zaworu mieszającego  
nagrzewnicy wtórnej centrali NW7



TEMAT: WIELKOPOLSKIE CENTRUM ZAAWANSOWANYCH TECHNOLOGII  
W POZNANIU budynek B  
Projekt wykonawczy automatyki wentylacji - linia NW7  
RYSUNEK: Wyjścia analogowe



0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

S-B/7

**OBJEKT**



PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA  
1997  
Strusia 10, 60-711 Poznań  
tel. 061 866 97 10

TEMAT:	<b>WIELKOPOLSKIE CENTRUM ZAAWANSOWANYCH TECHNOLOGII W POZNANIU      budynek B</b>		
--------	---	--	--

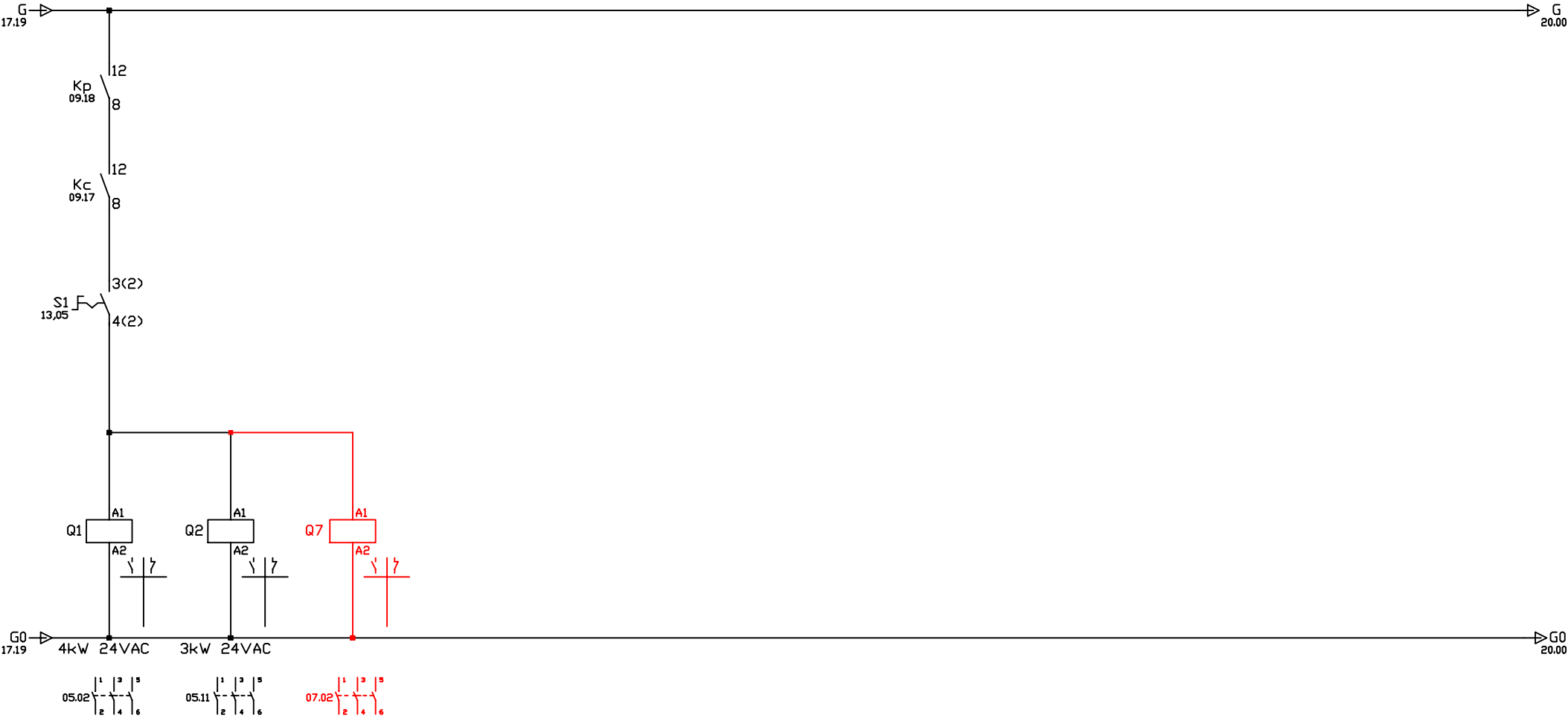
RYSUNEK:

Opracował: M. Orchowski	<i>Orchowski</i>
-------------------------	------------------


Tom:	2.2.3.4	Część:	WCZT B7	Data:	06.2009	Strona:	16/31
------	---------	--------	---------	-------	---------	---------	-------

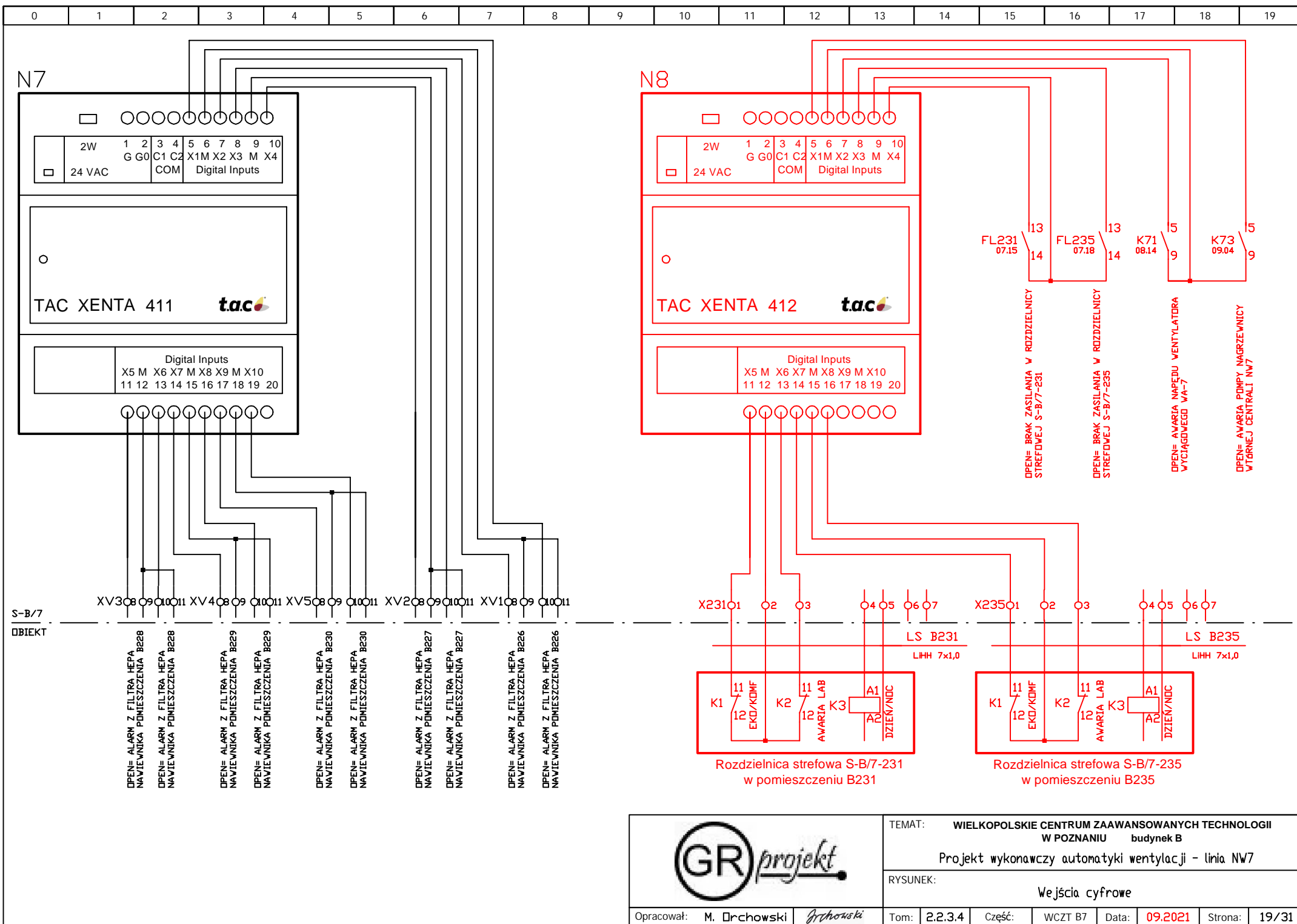


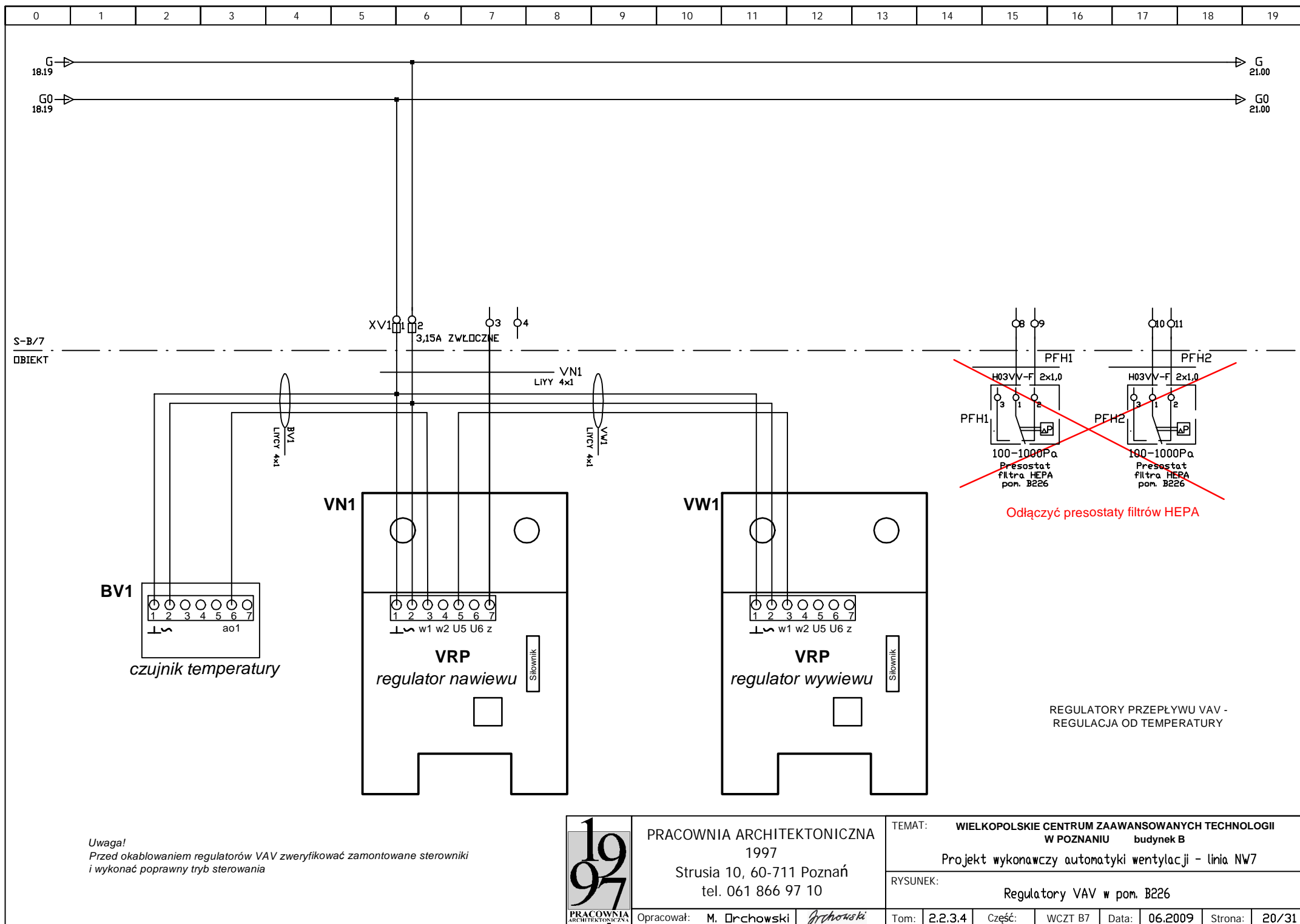
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

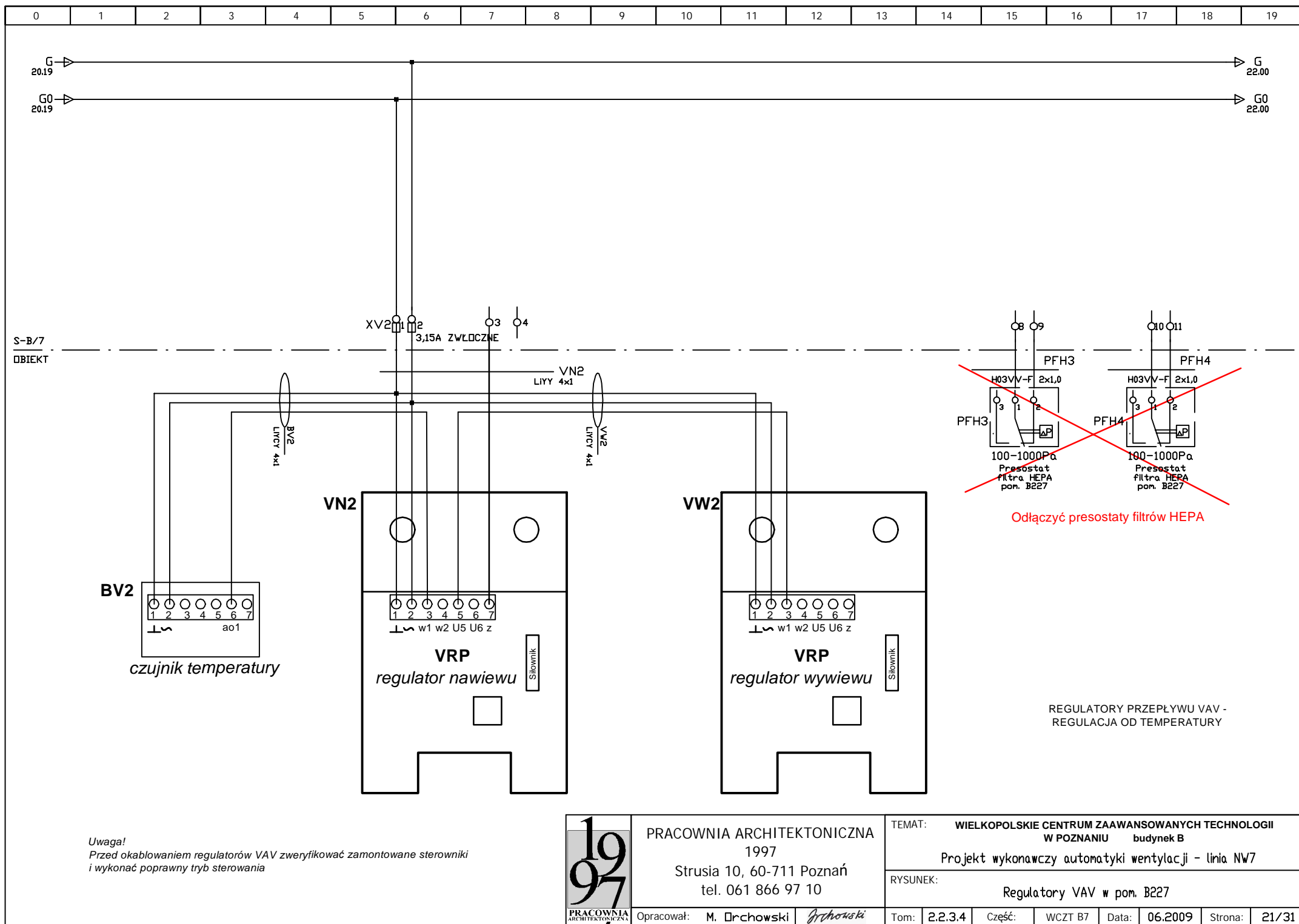


S-B/7  
OBIEKT

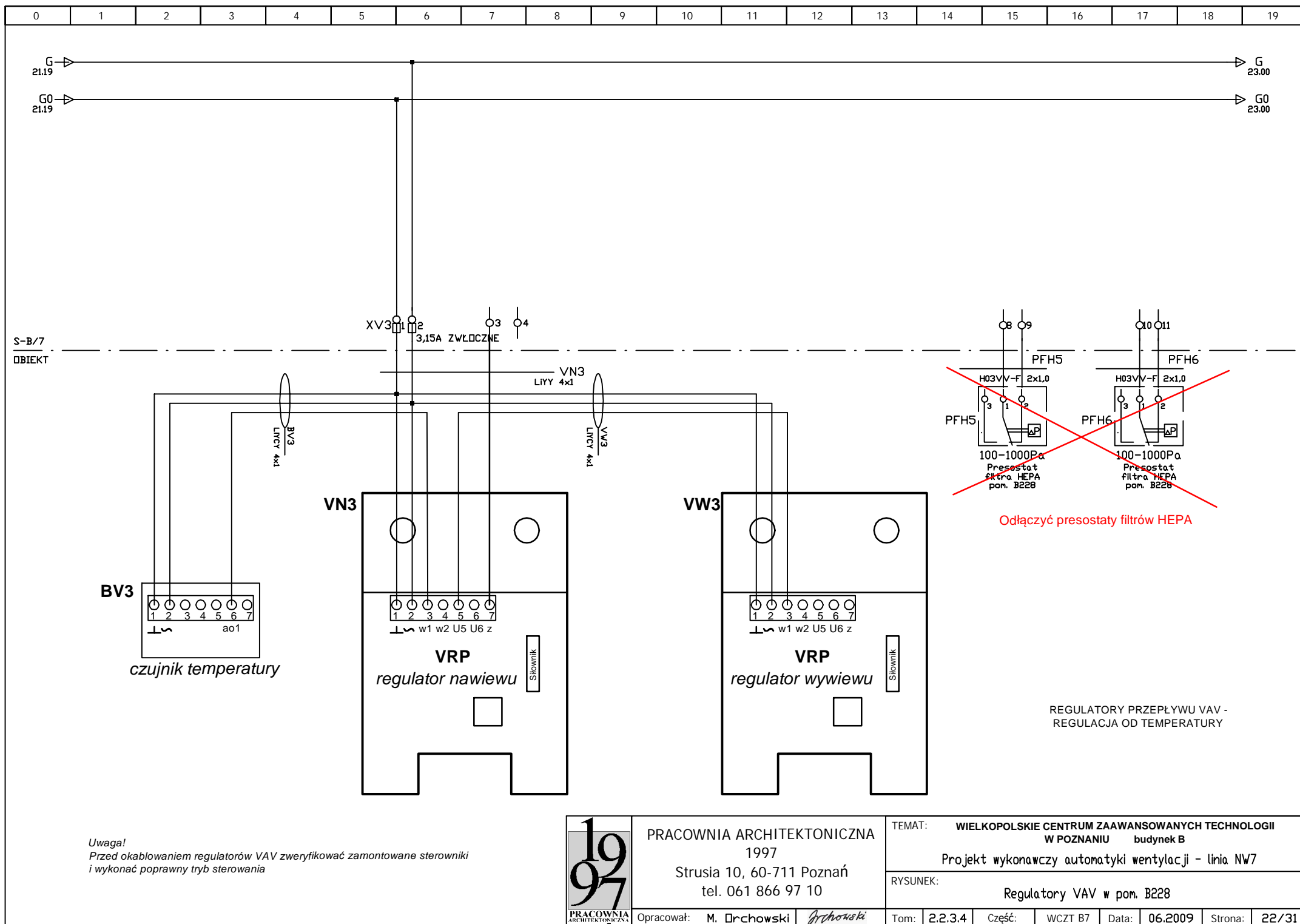
	TEMAT: <b>WIELKOPOLSKIE CENTRUM ZAAWANSOWANYCH TECHNOLOGII W POZNANIU budynek B</b>				
	Projekt wykonawczy automatyki wentylacji - linia NW7				
	RYSUNEK: <b>Załączenie zasilan falowników</b>				
Opracował: M. Orchowski <i>Orchowski</i>	Tom: 2.2.3.4	Część:	WCZT B7	Data: 09.2021	Strona: 18/31



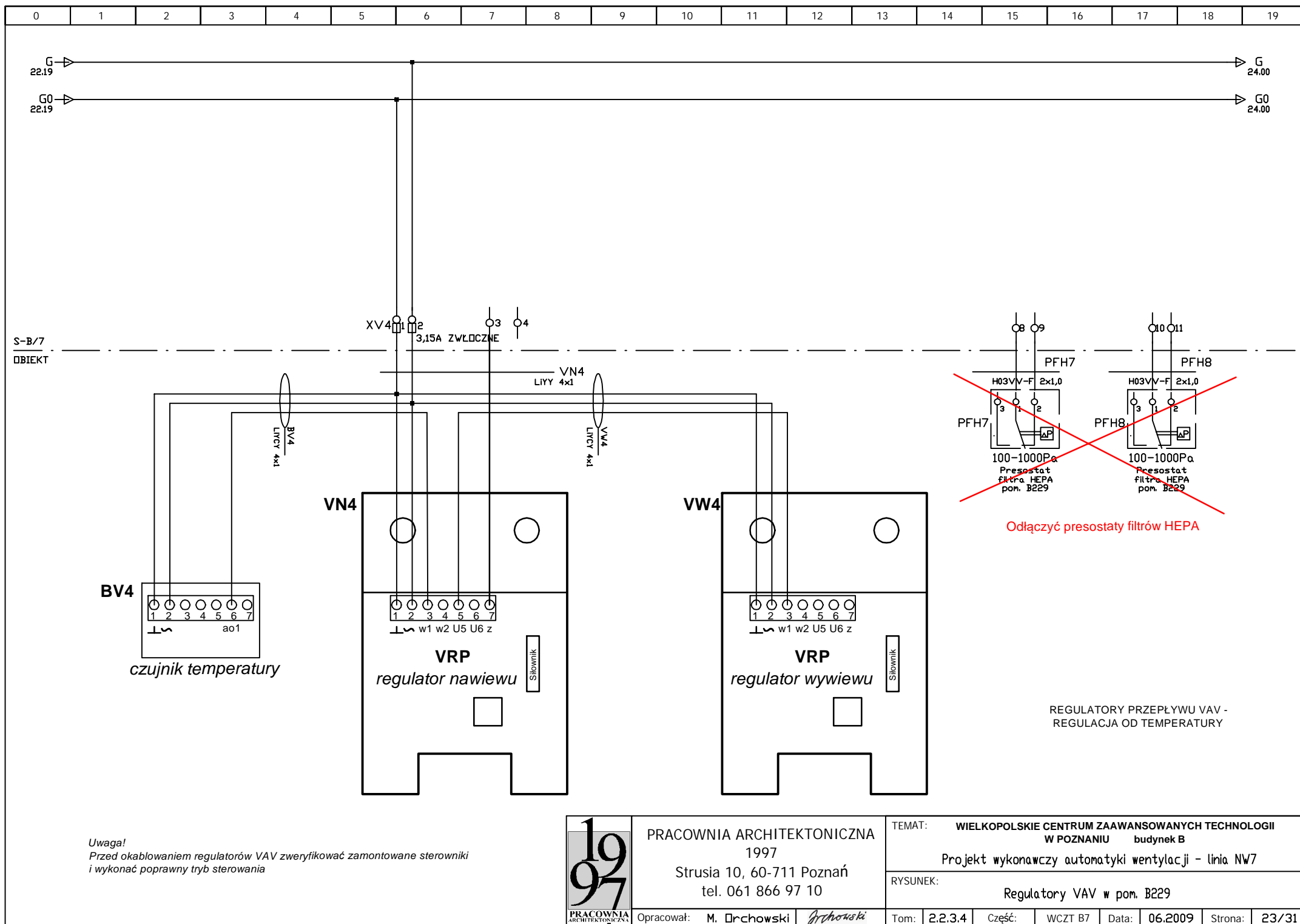




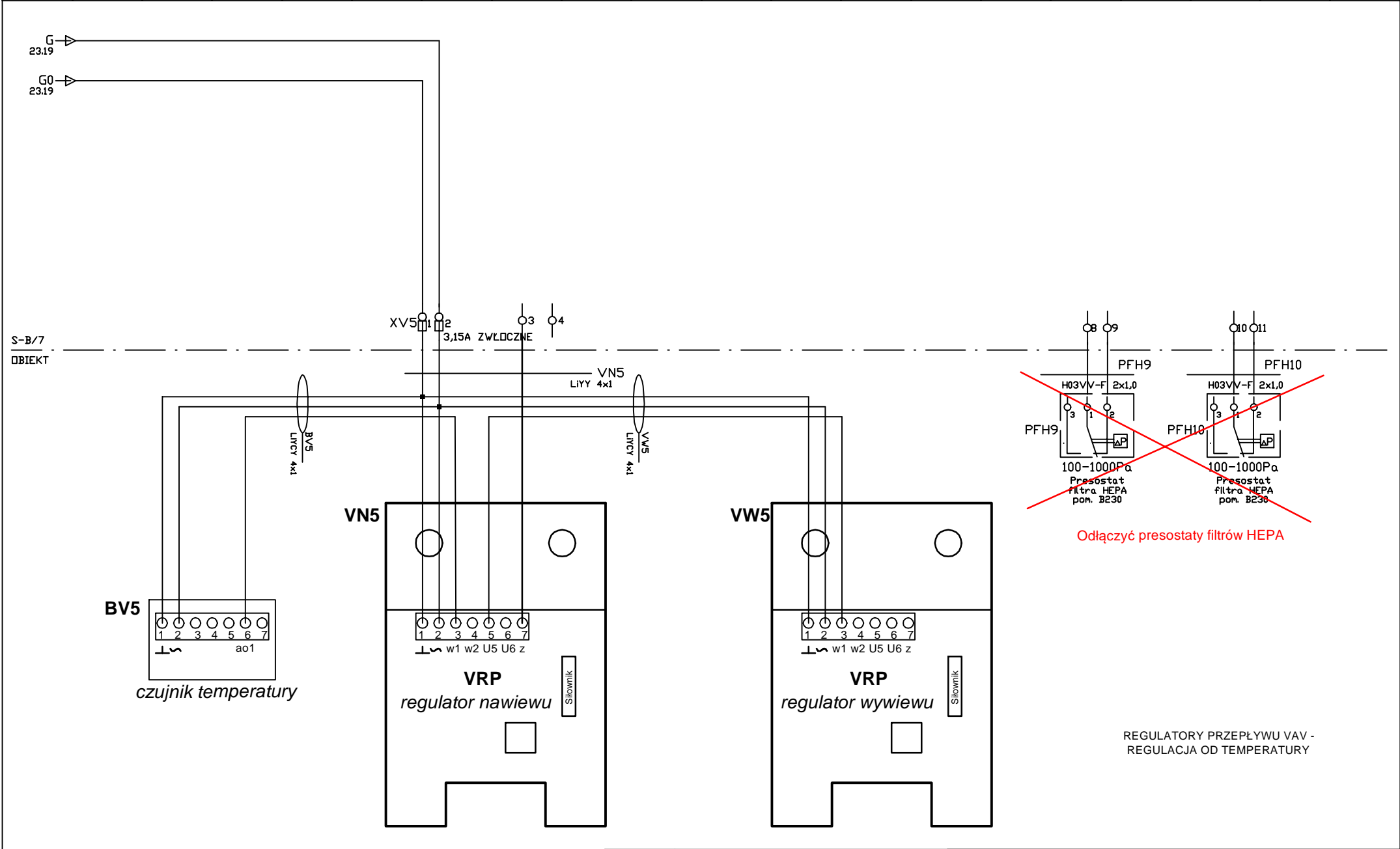
**Uwaga!**  
Przed okablowaniem regulatorów VAV zweryfikować zamontowane sterowniki  
i wykonać poprawny tryb sterowania



**Uwaga!**  
 Przed okablowaniem regulatorów VAV zweryfikować zamontowane sterowniki  
 i wykonać poprawny tryb sterowania







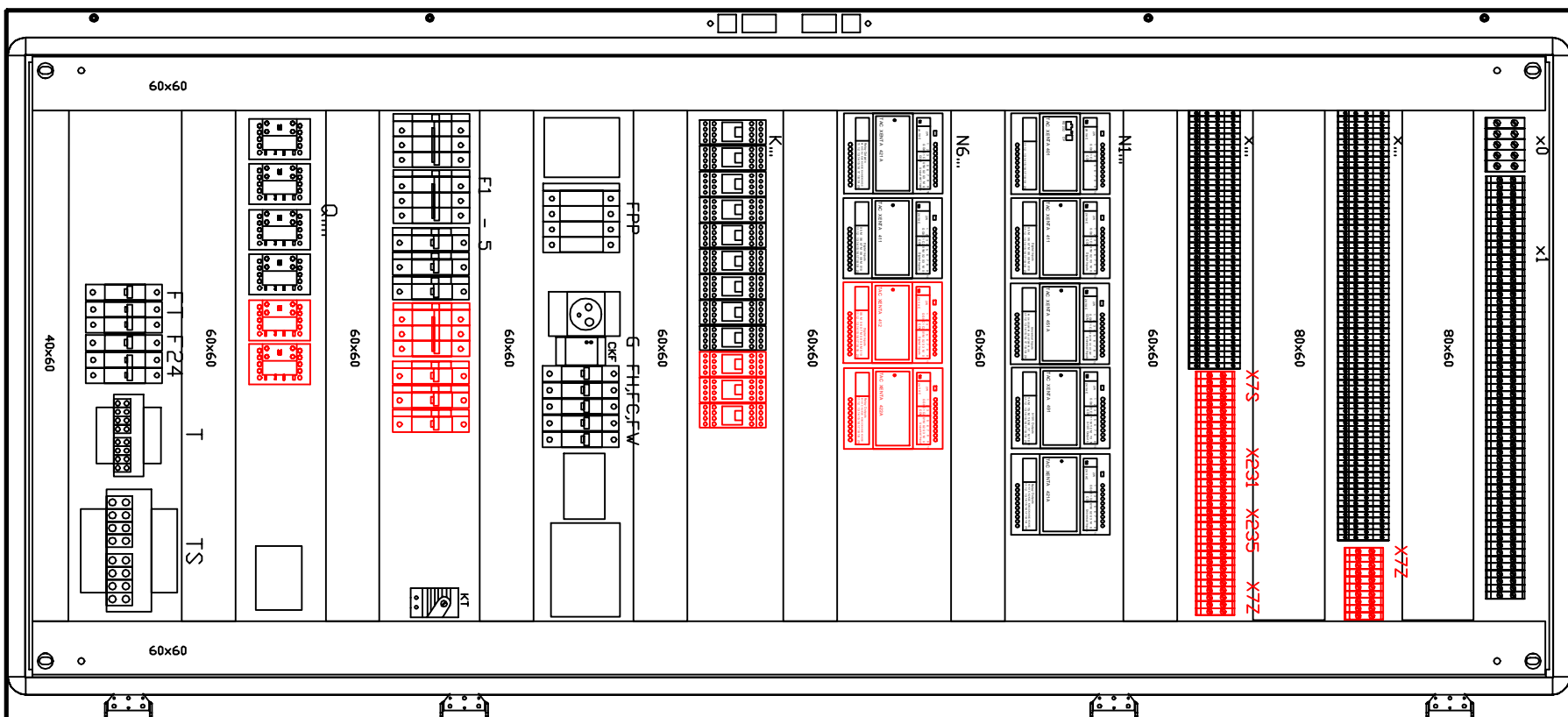
*Uwaga!*  
 Przed okablowaniem regulatorów VAV zweryfikować zamontowane sterowniki  
 i wykonać poprawny tryb sterowania



PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA  
 1997  
 Strusia 10, 60-711 Poznań  
 tel. 061 866 97 10

Opracował: M. Orchowski *Orchowski*

TEMAT:		WIELKOPOLSKIE CENTRUM ZAAWANSOWANYCH TECHNOLOGII W POZNANIU budynek B			
		Projekt wykonawczy automatyki wentylacji - linia NW7			
RYSUNEK:		Regulatory VAV w pom. B230			
Tom:	2.2.3.4	Część:	WCZT B7	Data:	06.2009
Strona:	24/31				



obudowa monoblok RAL 7032  
800x1800x300 (WxHxD)  
z płytą montażową  
+ cokoł H100



TEMAT:	<b>WIELKOPOLSKIE CENTRUM ZAAWANSOWANYCH TECHNOLOGII W POZNANIU      budynek B</b>	
--------	---	--

Projekt wykonawczy automatyki wentylacji - linia NW7

RYSUNEK: Widok wnętrza rozdzielnic

Opracował:	M. Orchowski	<i>Orchowski</i>
------------	--------------	------------------

Tom:	2.2.3.4	Część:	WCZT B7	Data:	09.2021	Strona:	25/31
------	---------	--------	---------	-------	---------	---------	-------



0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
ELEMENT	PROPONOWANY TYP LUB ZAMIENNIK	PRODUCENT	OPIS ELEMENTU	SZTUK															
CKF	CKF - B	F&F	Czujnik zaniku i kontroli faz	1															
D	Dioda	Elektronika	Dioda prostownicza 2A	7															
F1	CLS6-C10/3 + Z-AHK	Moeller	Wyłącznik instalacyjny 3 polowy C10 + styki pomocnicze do wyt. inst. 1r+1z	1															
F2	CLS6-C6/3 + Z-AHK	Moeller	Wyłącznik instalacyjny 3 polowy C6 + styki pomocnicze do wyt. inst. 1r+1z	1															
F24	CLS6-C6/2	Moeller	Wyłącznik instalacyjny 2 polowy C6	1															
F24S	CLS6-C10/2	Moeller	Wyłącznik instalacyjny 2 polowy C10	1															
F3, F4	CLS6-B2/1 + Z-AHK	Moeller	Wyłącznik instalacyjny 1 polowy B2 + styki pomocnicze do wyt. inst. 1r+1z	2															
F5,F3W,FL231,235	CLS6-B6/1 + Z-AHK	Moeller	Wyłącznik instalacyjny 1 polowy B6 + styki pomocnicze do wyt. inst. 1r+1z	1+3															
FWA7	PL6-C16/3 + STYK POMOCNICZY	EATON	Wyłącznik instalacyjny 3 polowy C16 + styki pomocnicze do wyt. inst. 1r+1z	1															
FC	CLS6-B10/1	Moeller	Wyłącznik instalacyjny 1 polowy B10	1															
FH1...3	CLS6-B2/1	Moeller	Wyłącznik instalacyjny 1 polowy B2	3															
FPP	SPC-S-20/280/4 + SPC-S-HK	Moeller	Dochronnik przeciwprzepięciowy 4polowy In=20kA, Uc=280V + styki pomocnicze 1r+1z	1															
FRG	CKN6-16/1N/B/003	Moeller	Wyłtchnik nadprądowy z członem różnicowoprądowym, 1+N biegunowy, B16A, AC, 30mA	1															
FT	CLS6-C4/1	Moeller	Wyłącznik instalacyjny 1 polowy C4	1															
FTS	CLS6-C2/1	Moeller	Wyłącznik instalacyjny 1 polowy C2	1															
FW	CLS6-B6/1	Moeller	Wyłącznik instalacyjny 1 polowy B6	1															
G1	Z-SD230	Moeller	Gniazdo 230V modułowe na szynę 16A	1															
H01-3	M22-... ( L-Y, LED230-Y, A )	Moeller	Lampka żółta LED	3															
H1	M22-... ( L-R, LED-R, A )	Moeller	Lampka czerwona LED	1															
H2	M22-... ( L-G, LED-G, A )	Moeller	Lampka zielona LED	1															
K1...7,Kc,Kp,KD	55.34.8.024.00.50 + 94.04	Finder	Przekaznik 4 tory przełączne, cewka 24VAC, przycisk testujący, LED + gniazdo	9+3															
KT	87562	Sarel	Termostat do chłodzenia 0..60C styk rozwierny	1															
M	87900 + 87910	Sarel	Wentylator 25m3/h 230V z filtrem wylotowym	1															
Q1,Q7	DIL M9-10 24V 50Hz	Moeller	Stycznik AC-3 4kW cewka 24VAC 4z	1+1															
Q2,Q3,Q4,Q3W	DIL M7-10 24V 50Hz	Moeller	Stycznik AC-3 3kW cewka 24VAC 4z	3+1															
SG	P1-25/E	Moeller	Rozłącznik główny 0-1 3-polowy 25A AC-3, czerwone pokrętło, żółte tło	1															
S1	M22- ... (WRK + A + 2xK10)	Moeller	Przełącznik dwupołożeniowy 0-1 czarny, 2 styki NO	1															
SR, ST	M22-... ( D-S + A + K10)	Moeller	Przycisk czarny (1 styk NO)	2															
T	TMM160/A	BreveTufvassons	Transformator 230/24 VAC 160VA	1															
TS	TMM250/A	BreveTufvassons	Transformator 230/24 VAC 250VA	1															



PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA  
1997  
Strusia 10, 60-711 Poznań  
tel. 061 866 97 10

Opracował: M. Orchowski *Orchowski*

TEMAT: WIELKOPOLSKIE CENTRUM ZAAWANSOWANYCH TECHNOLOGII  
W POZNANIU budynek B

Projekt wykonawczy automatyki wentylacji - linia NW7

RYSUNEK: Zestawienie urządzeń rozdzielnic

Tom: 2.2.3.4 Część: WCZT B7 Data: 09.2021 Strona: 27/31

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
ELEMENT	PROPONOWANY TYP LUB ZAMIENNIK	PRODUCENT	OPIS ELEMENTU															SZTUK	
OBUDOWA	18614	Sarel	Obudowa metalowa RAL7032 stojąca monoblok 800x1800x300 z płytą montażową															1 szt	
Cokół	69083	Sarel	Cokół h=100															1 szt	
Kleszeń	21322	Sarel	Kleszeń na dokumentację A4															1	
Dławiki	DP11	Ergom	Dławica kablowa z nakrętką (szara, poliamid)															20+5	
Dławiki	DP13,5	Ergom	Dławica kablowa z nakrętką (szara, poliamid)															20+6	
Dławiki	DP16	Ergom	Dławica kablowa z nakrętką (szara, poliamid)															10	
Dławiki	DP32	Ergom	Dławica kablowa z nakrętką (szara, poliamid)															1	
X0	ZG-G35/TS35	SI Pokój	Złączka kablowa 35mm ż, n, żż															5	
X1	ZUG-G10	SI Pokój	Złączka kablowa 10mm ż, n, żż															20	
X...	ZUG-G21	SI Pokój	Złączka kablowa piętrowa 4mm 2-torowa															56	
XB1, XB2	ZUG-G/B	SI Pokój	Złączka kablowa 4mm z wkładką bezpiecznikową 4A															12	
	KU1	Ergom	Trzymacz listw zaciskowych															30	
X7Z,X7S,X231-5	ZUG-G4	SI Pokój	Złączka kablowa 4mm ż, n, żż, czerwona															40	
	KDP 40*60/2	Ergom	Korytka grzebieniowe z pokrywą 40x60 (szer x wys) 2m															1 szt	
	KDP 60*60/2	Ergom	Korytka grzebieniowe z pokrywą 60x60 (szer x wys) 2m															6 szt	
	KDP 80*60/2	Ergom	Korytka grzebieniowe z pokrywą 80x60 (szer x wys) 2m															1 szt	
	LGy 0,75	Telefonika	Przewód typu linka 1 x 1mm czerwony, biały															+50 300m	
	LGy 2,5	Telefonika	Przewód typu linka 1 x 2,5mm czarny, niebieski, żółto-zielony															+50 100m	
	LGy 4,0	Telefonika	Przewód typu linka 1 x 4,0mm czarny, niebieski, żółto-zielony															50m	
	LGy 6,0	Telefonika	Przewód typu linka 1 x 6,0mm czarny, niebieski, żółto-zielony															20m	
	LGy 10,0	Telefonika	Przewód typu linka 1 x 10,0mm czarny, niebieski, żółto-zielony															20m	
	LGy 16,0	Telefonika	Przewód typu linka 1 x 16,0mm czarny, niebieski, żółto-zielony															20m	
	TS35		Szyna montażowa 35mm dł 1m															10	
	Materiały drobne		Końcówki kablowe, Oznaczniki, Tabliczki opisowe, opaski, nalepka ostrzegawcza																
	WYŁĄCZNIKI SERWISOWE NAPIĘDÓW WENTYLATOROWYCH																		
SN, SW SWA7	GS4	Rosenberg	Rozłącznik bezpieczeństwa dla napędów do 4kW															2+1	



PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA  
1997  
Strusia 10, 60-711 Poznań  
tel. 061 866 97 10

Opracował: M. Orchowski *Orchowski*

TEMAT: WIELKOPOLSKIE CENTRUM ZAAWANSOWANYCH TECHNOLOGII  
W POZNANIU budynek B

Projekt wykonawczy automatyki wentylacji - linia NW7

RYSUNEK: Zestawienie elementów rozdzielnic

Tom: 2.2.3.4 Część: WCZT B7 Data: 09.2021 Strona: 28/31

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
ELEMENT	PROPONOWANY TYP LUB ZAMIENNIK		PRODUCENT	OPIS ELEMENTU															SZTUK
B1,B2	984M.353714 + DBZ-06 + DBZ-14A		Nenutec	Przetwornik ciśnienia różnicowego powietrza 0-1kPa/0..10V + akcesoria															2
B3	TTI013 + DBZ-16		Nenutec	Zanurzeniowy czujnik temperatury T 0...+50C/0..10V + osłona															1
B4, B5	TUTC0111		Nenutec	Kanałowy czujnik temperatury i wilgotności T 0...+50C/0..10V, RH 0..100%/0..10V															2
B6	TUTE0121		Nenutec	Zewnętrzny czujnik temperatury i wilgotności T -30...+50C/0..10V, RH 0..100%/0..10V															1
BV1-BV5	CR24-B2		Trox	Pomieszczeniowy czujnik temperatury															5
FROST	DBTF-2P + DBZ-05		Nenutec	Termostat przeciwzamrożeniowy - pasywny, kapilara 6m + akcesoria															1
PFH1-10	DBL-106B + DBZ-06 + DBZ-14B		Nenutec	Presostat ciśnienia różnicowego powietrza 100-1000Pa + akcesoria															10
PFN, PFW	DBL-106 + DBZ-06 + DBZ-14B		Nenutec	Presostat ciśnienia różnicowego powietrza 50-500Pa + akcesoria															2
U1	ACH550-01-06A9-4+B055		Abb	Przetwornica częstotliwości 3kW 400V z filtrem, IP54															1
U2	ACH550-01-04A1-4+B055		Abb	Przetwornica częstotliwości 1,5kW 400V z filtrem, IP54															1
Y1,Y2	NABM1.2-05		Nenutec	Siłownik do zaworów NVCS 0..10V 500N, 24VAC															2
	NVCB73015-BC		Nenutec	Zawór gwintowany mieszający kvs=1,6 m3/h, DN20, skok 10 mm, PN16															2
Y6	V311T/25/10		SCHNEIDER	Zawór trójdrogowy gwintowany PN16, DN25, ks=10m3/h															1
Y6	M400		SCHNEIDER	Siłownik do zaworu trójdrogowego V311T															1
Y3, Y4	NAFM1.2-16		Nenutec	Siłownik do przepustnic 0..10V ze sprężyną, 16Nm, 24VAC															2
Y5	NACM1.1-10		Nenutec	Siłownik do przepustnic 0..10V bez sprężyny, 10Nm, 24VAC															1
UWA7	I55AP240F00710K00S		LENZE	Przetwornica częstotliwości 4kW/400V IP66, filtr EMC															1
B7	EPD302		SCHNEIDER	Przetwornik różnicy ciśnień powietrza 500Pa/0..10VDC															1
	STEROWNIK																		
N0	XENTA DP		TAC	Panel operatorski															1
N1	XENTA 401		TAC	Sterownik swobodnie programowalny modułowy															1
N2, N7	XENTA 411		TAC	Moduł wejść cyfrowych															1
N3	XENTA 471		TAC	Moduł wejść uniwersalnych															1
N4	XENTA 491		TAC	Moduł wyjść analogowych															1
N5, N6	XENTA 421A		TAC	Moduł wejść uniwersalnych i wyjść cyfrowych															2
N8	XENTA 412		SCHNEIDER	Moduł wejść cyfrowych + podstawka															1
N9	XENTA 422A		SCHNEIDER	Moduł wejść uniwersalnych i wyjść cyfrowych + podstawka															1



PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA  
1997  
Strusia 10, 60-711 Poznań  
tel. 061 866 97 10

Opracował: M. Orchowski *Orchowski*

TEMAT: WIELKOPOLSKIE CENTRUM ZAAWANSOWANYCH TECHNOLOGII  
W POZNANIU budynek B

Projekt wykonawczy automatyki wentylacji - linia NW7

RYSUNEK: Zestawienie urządzeń automatyki i sterownika

Tom: 2.2.3.4 Część: WCZT B7 Data: 09.2021 Strona: 29/31

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
NAZWA		URZĄDZENIE PODŁĄCZANE										TYP	ŻYŁY×PRZEKRÓJ	DŁUGOŚĆ [m]		UWAGI			
N7		Zasilanie nawilzacza centrali NW7										YLY	3×2,5	15					
OC		Oświetlenie centrali wentylacyjnej										YLY	3×1,5	10					
PCH		Pompa chłodnicy centrali N										YLY	4×1,5	15					
PN		Pompa nagrzewnicy centrali N										YLY	3×1,5	15					
UN		Falownik nawiewu centrali NW7										YLY	4×2,5	5					
WN		Zasilanie silnika nawiewu centrali NW7										2YSLCY	4×2,5	10					
UW		Falownik wywiewu centrali NW7										YLY	4×2,5	5					
WW		Zasilanie silnika wywiewu centrali NW7										2YSLCY	4×2,5	10					
UWA7-Z		Falownik wentylatora wyciągowego WA-7										BIT1000H	4G2,5	15					
WWA7		Zasilanie silnika wentylatora wyciągowego WA-7										BITServo UV	2XSLCYK-J 4G2,5	80					
LZ B231		Rozdzielnica strefowa regulatorów EasyLab w pomieszczeniu B231										BIT500H	3G1,5	50					
LZ B235		Rozdzielnica strefowa regulatorów EasyLab w pomieszczeniu B235										BIT500H	3G1,5	55					
PN2		Pompa kanałowej nagrzewnicy wtórnej centrali wentylacyjnej NW7										BIT500H	3G1,5	20					
														</					

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
NAZWA	URZĄDZENIE PODŁĄCZANE											TYP	ŻYŁYxPRZEKRÓJ	DŁUGOŚĆ [m]		UWAGI			
FROST	Termostat przeciwwamrożeniowy nagrzewnicy centrali N											H03VV-F	2x1	10					
LON B7-B8	Magistrala komunikacyjna między rozdzielnicami S-B/7 a S-B/8											Belden	8471	50					
LON B6-B7	Magistrala komunikacyjna między rozdzielnicami S-B/6 a S-B/7											Belden	8471	30					
N7S	Nawilżacz centrali NW7 - sterowanie											LIYCY	6x1	15					
PCH-TK	Pompa chłodnicy centrali N - termokontakt											H03VV-F	2x1	15					
PFN1	Presostat filtra pierwotnego nawiewu centrali NW7											H03VV-F	2x1	10					
PFN2	Presostat filtra wtórnego nawiewu centrali NW7											H03VV-F	2x1	10					
PFW	Presostat filtra wywiewu centrali NW7											H03VV-F	2x1	10					
PN-TK	Pompa nagrzewnicy centrali N - termokontakt											H03VV-F	2x1	15					
PWN	Przetwornik ciśnienia dynamicznego nawiewu centrali NW7											LIYCY	4x1	10					
PWW	Przetwornik ciśnienia dynamicznego wywiewu centrali NW7											LIYCY	4x1	10					
SCH	Siłownik zaworu chłodnicy centrali nawiewnej											LIYCY	4x1	15					
SN	Siłownik zaworu nagrzewnicy centrali nawiewnej											LIYCY	4x1	15					
SPN	Siłownik przepustnicy nawiewu centrali NW7											LIYCY	3x1	15					
SPR	Siłownik przepustnicy recyrkulacyjnej centrali NW7											LIYCY	3x1	15					
SPW	Siłownik przepustnicy wywiewu centrali NW7											LIYCY	3x1	15					
THN	Kanałowy czujnik temperatury i wilgotności kanał nawiewny centrali NW7											LIYCY	5x1	15					
THW	Kanałowy czujnik temperatury i wilgotności kanał wyciągowy centrali NW7											LIYCY	5x1	15					
THZ	Zewnętrzny czujnik temperatury i wilgotności											LIYCY	5x1	50					
TPN	Zanurzeniowy czujnik temperatury powrót nagrzewnicy centrali NW7											LIYCY	4x1	15					
UN-S	Falownik nawiewu centrali NW7 - sterowanie											LIYCY	8x1	5					
UW-S	Falownik wywiewu centrali NW7 - sterowanie											LIYCY	8x1	5					
WN-TM	Termistor silnika nawiewu centrali NW7 - podłączany do falownika											LIYCY	2x1	10					
WW-TM	Termistor silnika wywiewu centrali NW7 - podłączany do falownika											LIYCY	2x1	10					
VN1-5	Zasilanie regulatorów nawiewu VAV do pomieszczeń B226-230											LIYY	4x1	30+40+40+50+50					
VW1-5	Zasilanie regulatorów wywiewu VAV od reg. nawiewu w pomieszcz. B226-230											LIYCY	4x1	10+10+10+10+10					
BV1-5	Pomieszczeniowy czujnik temperatury podłączany do reg. nawiewu VN1-5											LIYCY	4x1	5x15					
PFH1-10	Filtry HEPA w nawiewnikach pomieszczeń B226-230											H03VVF	2x1	2x(30+40+40+50+50)					
UWA7-S	Falownik wentylatora wyciągowego WA-7											LIHCH	8x1	15					
WWA7-TM	Termistor silnika wentylatora wyciągowego WA-7											BIT500 C BLACK	2x1	80					
LS B231	Rozdzielnica strefowa regulatorów EasyLab w pomieszczeniu B231											LIHH	7x1	50					
LS B235	Rozdzielnica strefowa regulatorów EasyLab w pomieszczeniu B235											LIHH	7x1	55					
PWA7	Przetwornik różnicy ciśnień wentylatora wyciągowego WA-7											LIHCH	4x1	70					
PN2-TK	Pompa kanałowej nagrzewnicy wtórnej centrali NW7 - termokontakt											LIHH	2x1	20					
SNW	Siłownik zaworu kanałowej nagrzewnicy wtórnej centrali NW7											LIHCH	4x1	20					



PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA  
1997  
Strusia 10, 60-711 Poznań  
tel. 061 866 97 10

Opracował: M. Orchowski *Orchowski*

TEMAT: WIELKOPOLSKIE CENTRUM ZAAWANSOWANYCH TECHNOLOGII  
W POZNANIU budynek B

Projekt wykonawczy automatyki wentylacji - linia NW7

RYSUNEK: Lista przewodów sterowniczych

Tom: 2.2.3.4 Część: WCZT B7 Data: 09.2021 Strona: 31/31





<i>OBIEKT:</i>	<b>WIELKOPOLSKIE CENTRUM ZAAWANSOWANYCH TECHNOLOGII W POZNANIU      budynek B</b>				
<i>Dokumentacja:</i>	ROZDZIELNICA STREFOWA S-B/7-231				
<i>Opis dokumentacji:</i>	Projekt wykonawczy nowej rozdzielniczy strefowej EasyLab - linia N7W7				
<i>Index dok.:</i>	Tom: 2.2.3.4, Część WCZT B7/1		<i>ilość stron:</i>	14	
<i>Opracował:</i>	M. Orchowski	<i>podpis:</i>	<i>Orchowski</i>	<i>data:</i>	09.2021

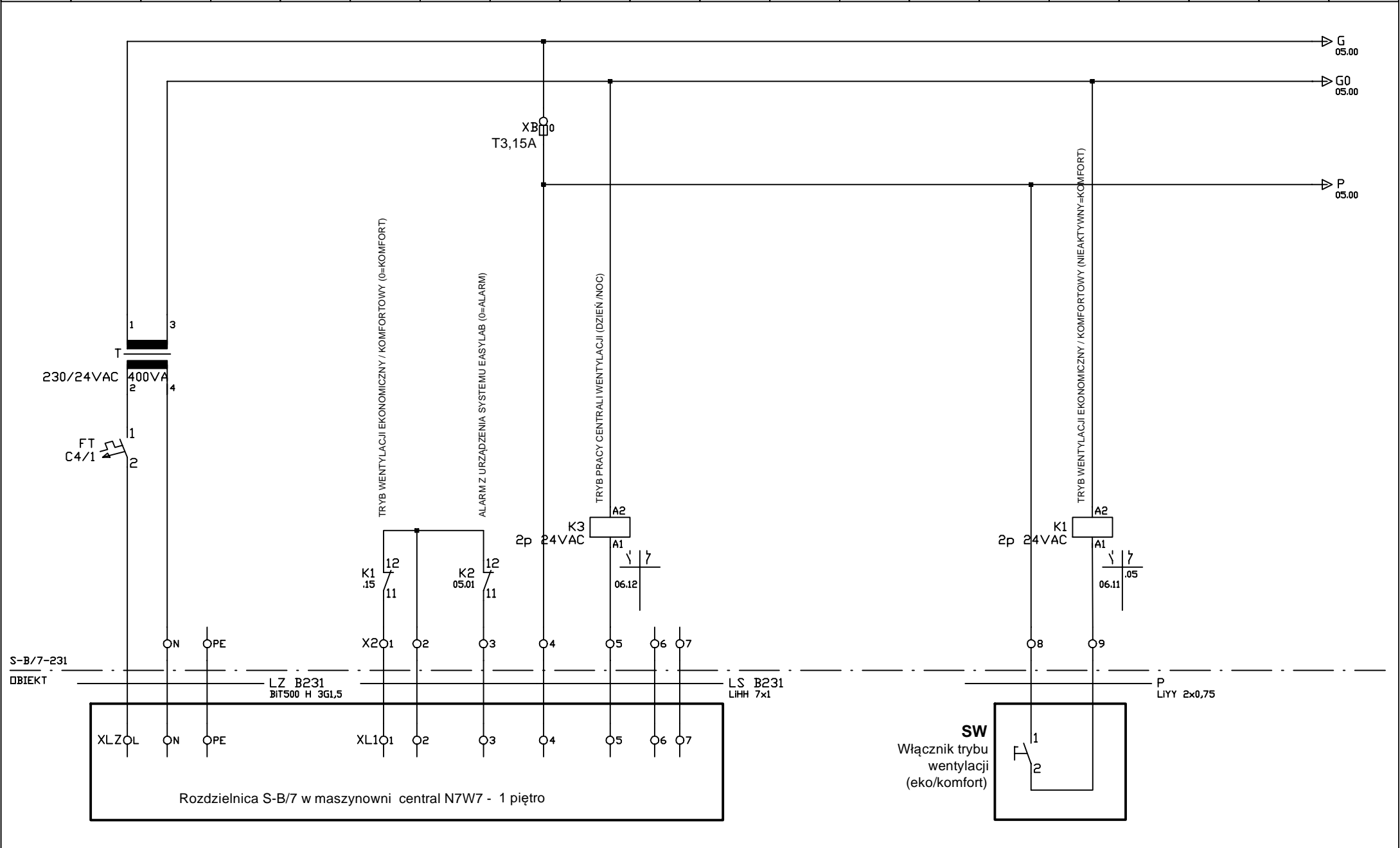
Spis stron

[illegible][illegible]

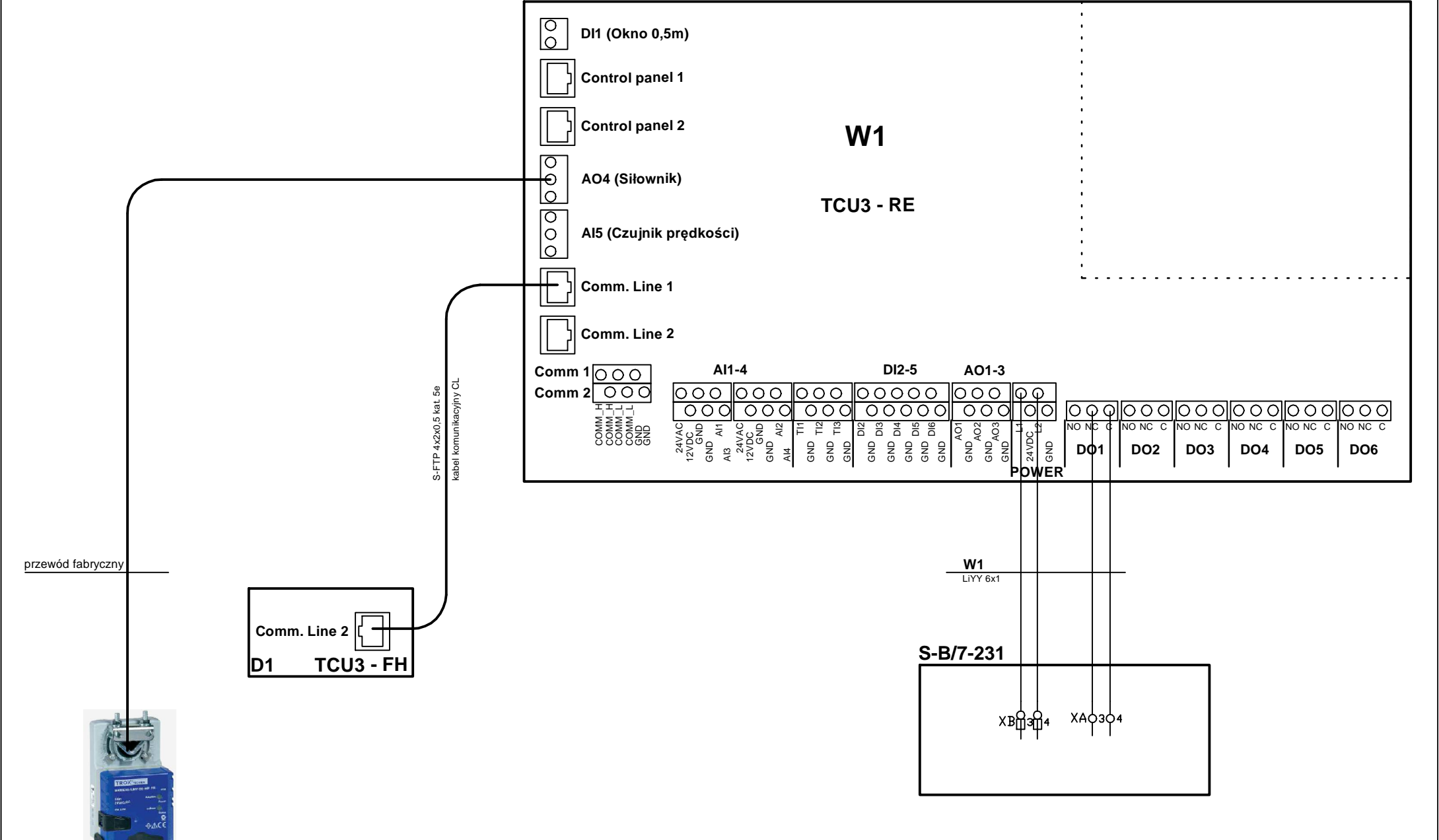
TEMAT: **WIELKOPOLSKIE CENTRUM ZAAWANSOWANYCH TECHNOLOGII**  
**W POZNANIU** budynek B  
 Projekt rozdzielnic strefowej S-B/7-231 - linia N7W7

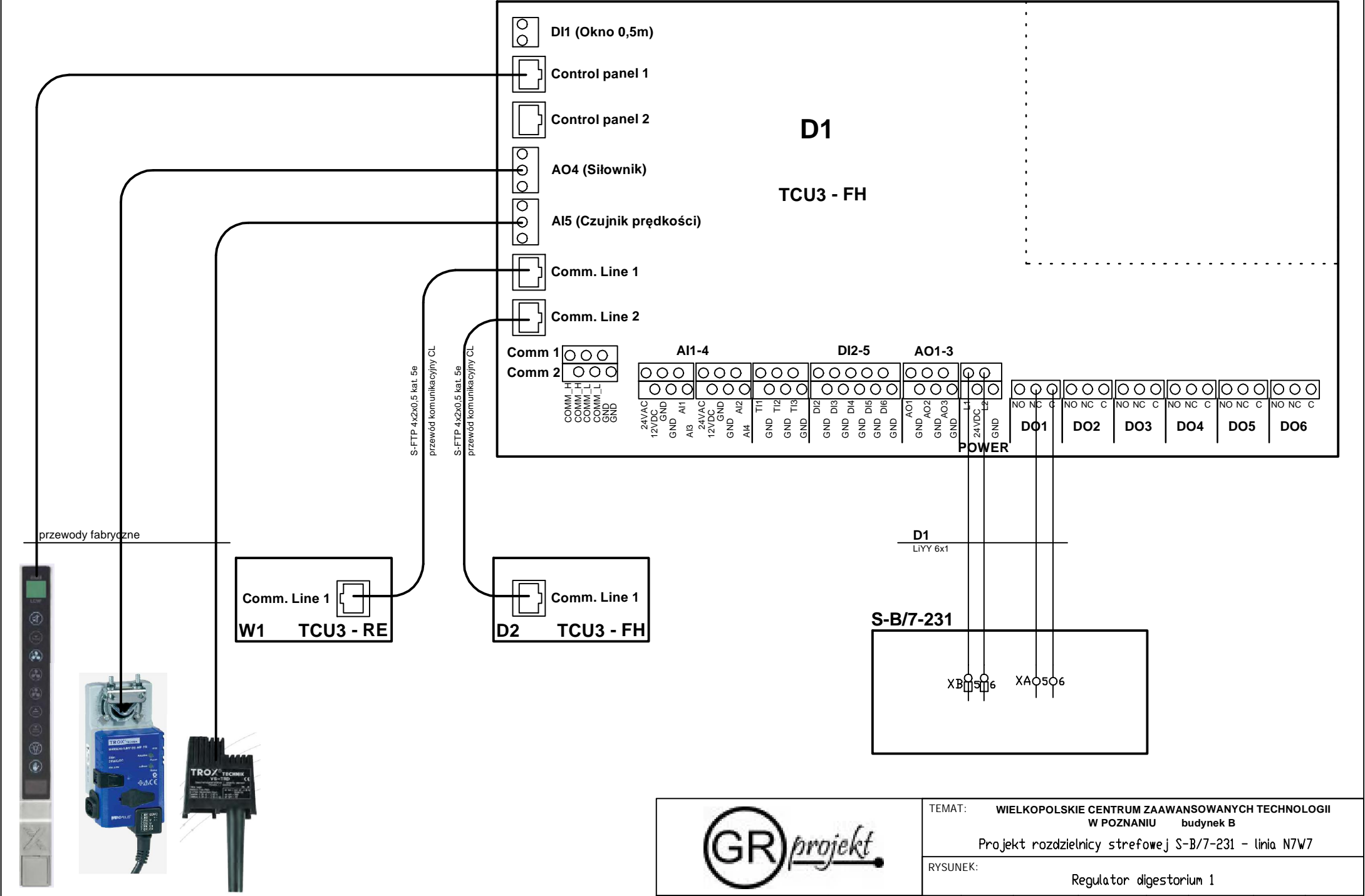
RYSUNEK: Spis stron

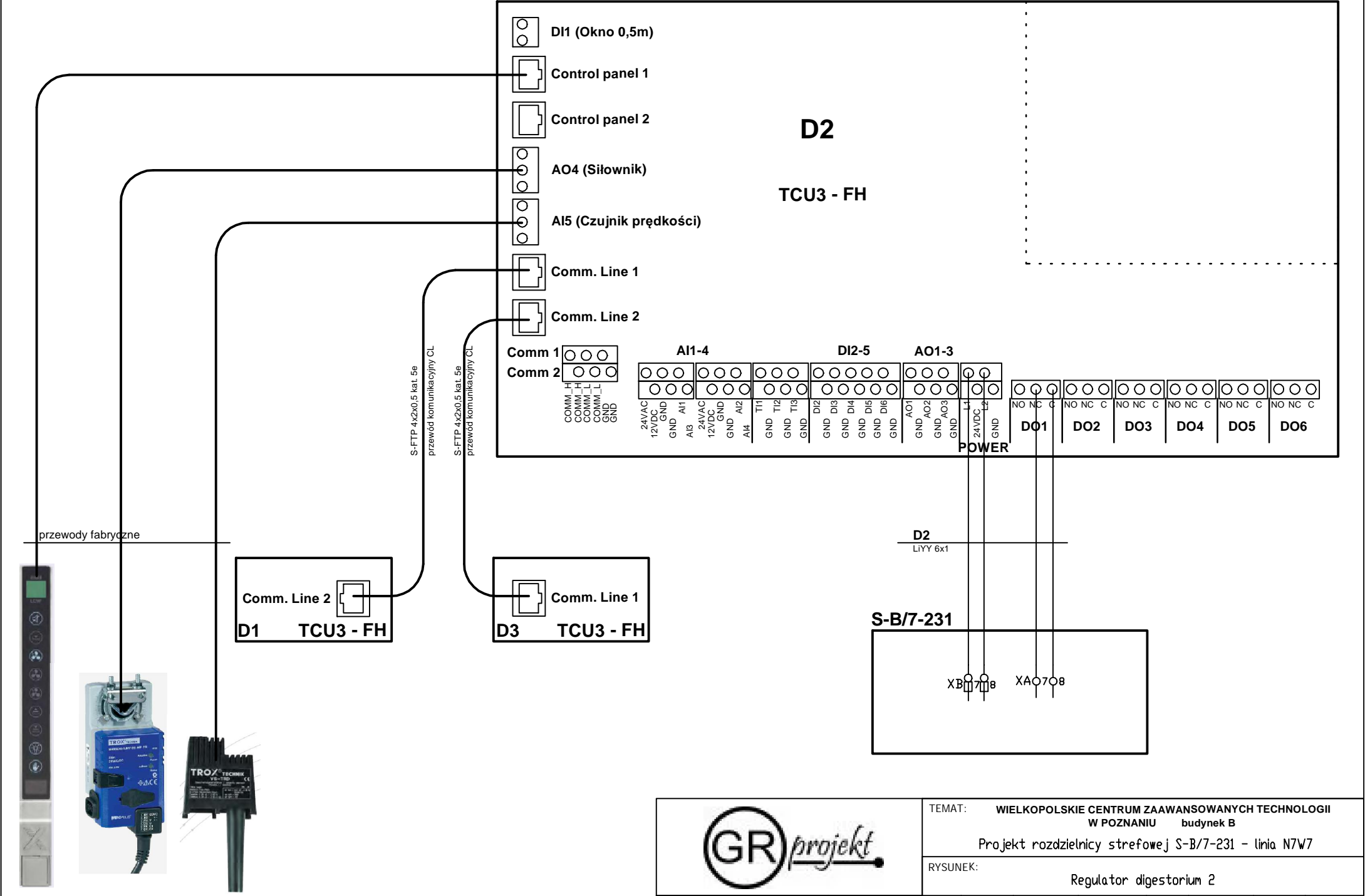




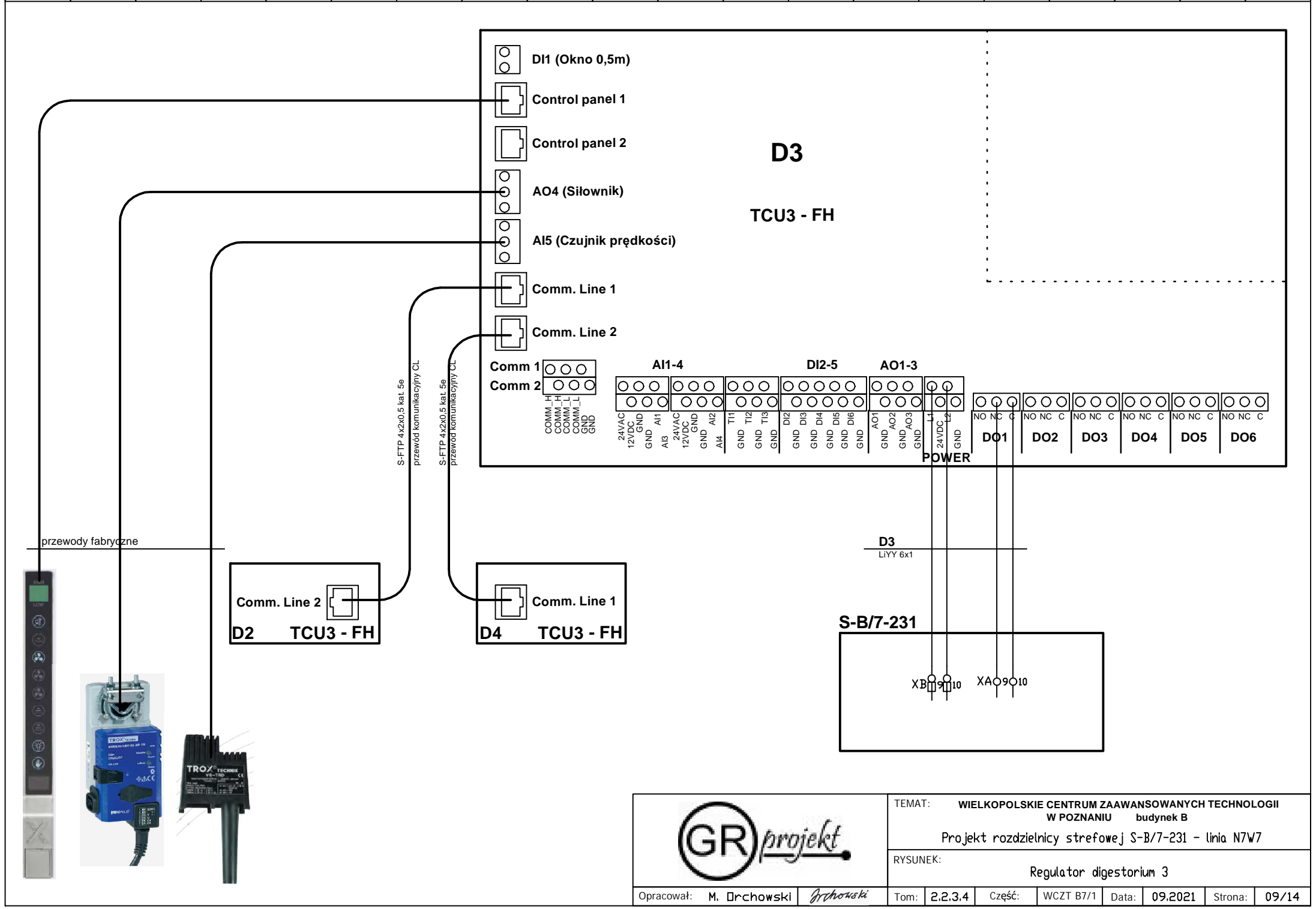


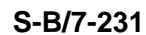








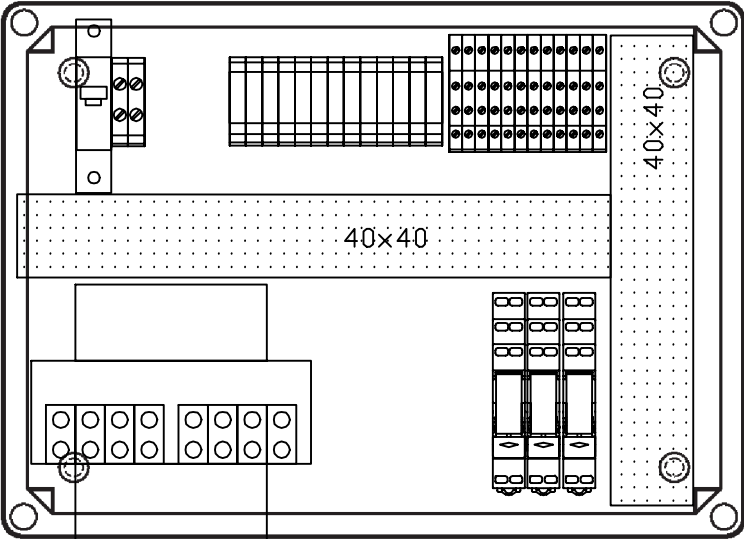







0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

obudowa PCV szara IP65  
z pokrywą nieprzezroczystą  
360x270x180 (WxHxD)  
z pełną metalową płytą montażową



UWAGA  
Przewody do obudowy wprowadzić w białym kanale  
listwowym z PCV 60x40 z pokrywą  
W obudowie wykonać wcześniej otwór pasujący do kanału  
Po pracach montażowych uszczelnić estetycznie przepust

			TEMAT: <b>WIELKOPOLSKIE CENTRUM ZAAWANSOWANYCH TECHNOLOGII</b> <b>W POZNANIU</b> budynek B  Projekt rozdzielnic strefowej S-B/7-231 - linia N7W7							
			RYSUNEK:                                   Widok rozdzielnic strefowej							
Opracował:	M. Orchowski	<i>Orchowski</i>	Tom:	2.2.3.4	Część:	WCZT B7/1	Data:	09.2021	Strona:	12/14

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----



TEMAT:	WIELKOPOLSKIE CENTRUM ZAAWANSOWANYCH TECHNOLOGII W POZNANIU      budynek B
--------	---

RYSUNEK: Zestawienie materiałów rozdzielnic strefowej

Opracował:	M. Orchowski	<i>Orchowski</i>
------------	--------------	------------------

[illegible]

Projekt rozdzielnic strefowej S-B/7-231 - linia N7W7

## Zestawienie przewodów

Tom:	2.2.3.4	Część:	WCZT B7/1	Data:	09.2021	Strona:	14/14
------	---------	--------	-----------	-------	---------	---------	-------



<i>OBIEKT:</i>	<b>WIELKOPOLSKIE CENTRUM ZAAWANSOWANYCH TECHNOLOGII W POZNANIU      budynek B</b>				
<i>Dokumentacja:</i>	ROZDZIELNICA STREFOWA S-B/ <b>7</b> -235				
<i>Opis dokumentacji:</i>	Modernizacja rozdzielnicy strefowej S-B/ <b>7</b> -235 Usunięcie z linii N4W4 i podłączenie do linii N7W7				
<i>Index dok.:</i>	Tom: 2.2.3.4, Część WCZT <b>B7/2</b>		<i>ilość stron:</i>	14	
<i>Opracował:</i>	M. Orchowski	<i>podpis:</i>	<i>Orchowski</i>	<i>data:</i>	<b>09.2021</b>

**PROJEKTOWANE ZMIANY W ROZDZIELNICY  
NANIESIONO W KOLORZE CZERWONYM**

Spis stron

[illegible][illegible]

TEMAT:	<b>WIELKOPOLSKIE CENTRUM ZAAWANSOWANYCH TECHNOLOGII W POZNANIU      budynek B</b>		
--------	---	--	--

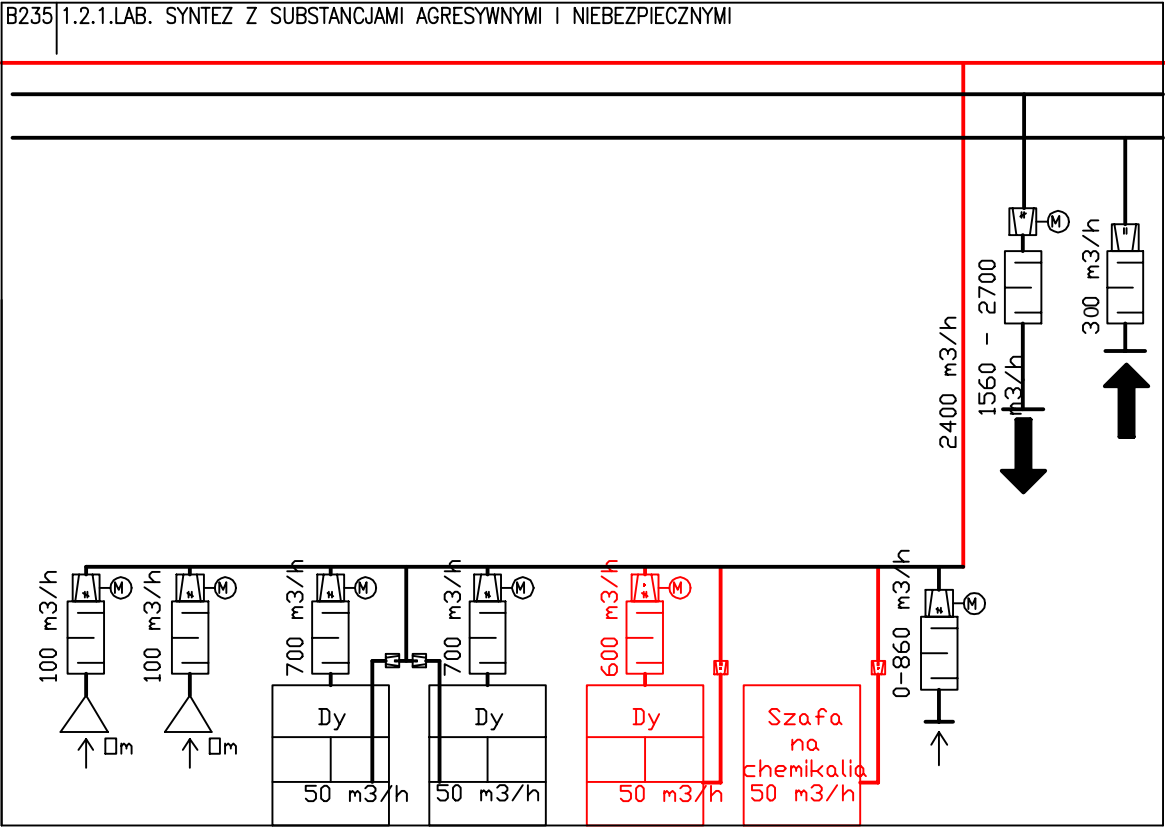
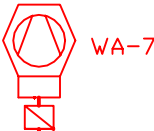
Modernizacja rozdzielnic strefowej S-B/7-235 - linia N7W7

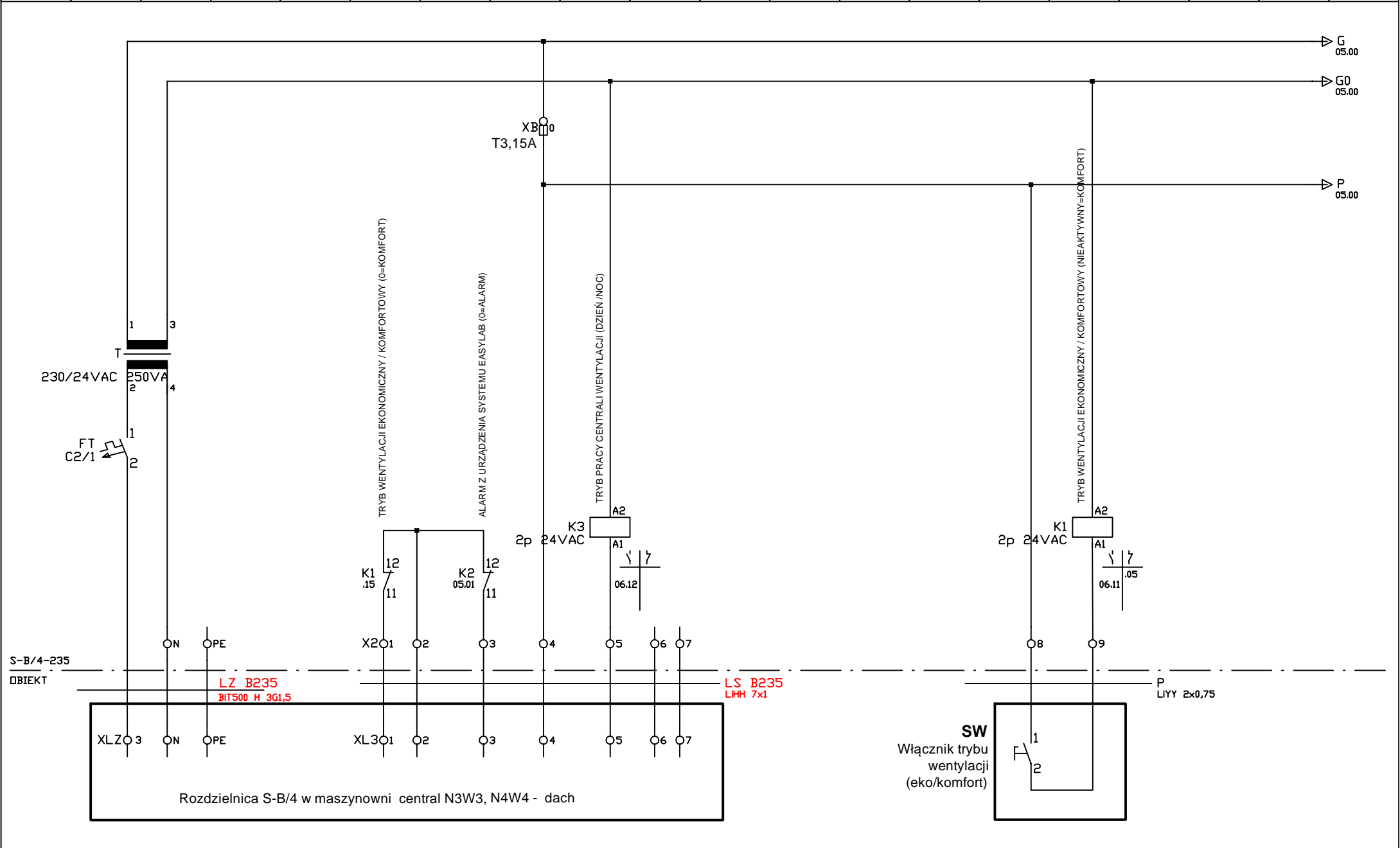
RYSUNEK: Spis stron

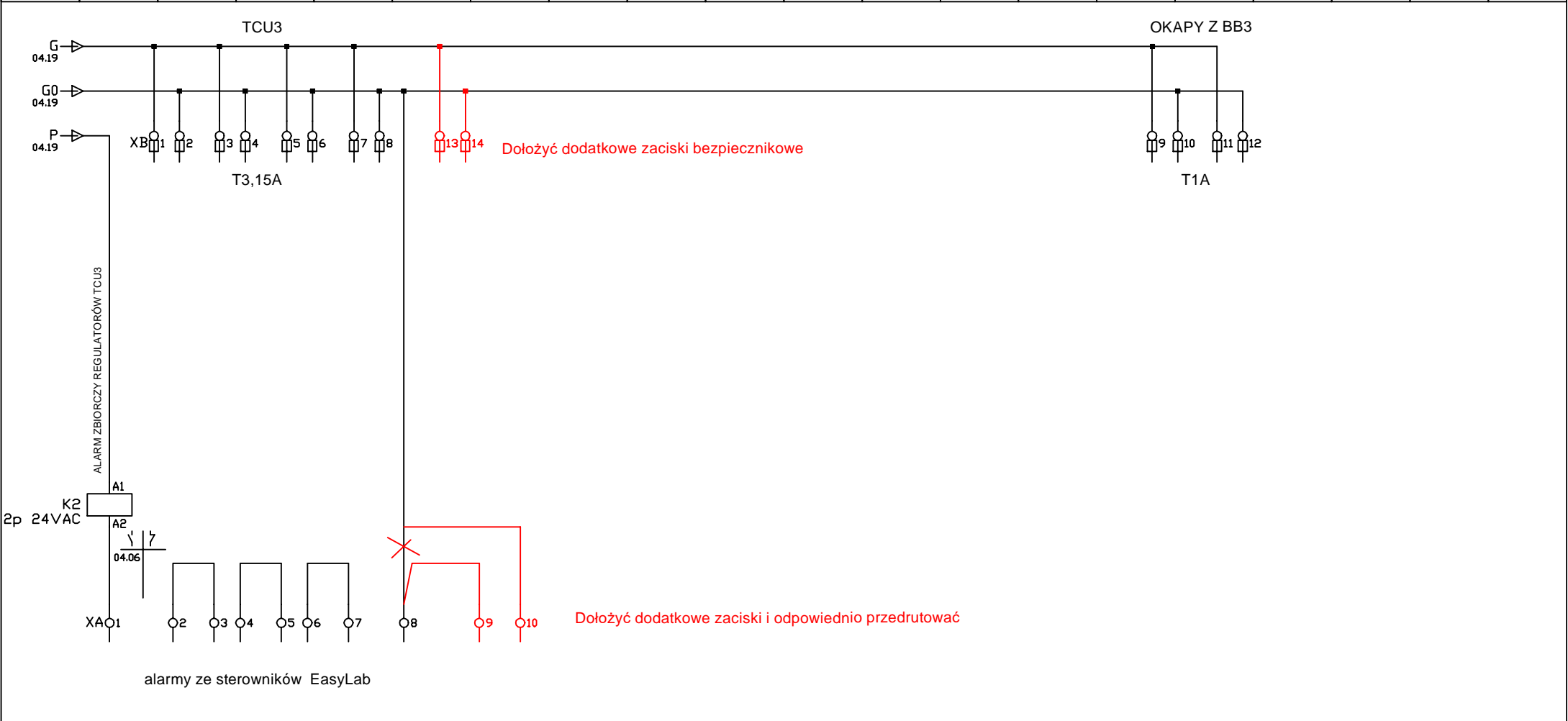
Opracował:	M. Orchowski	<i>Orchowski</i>
------------	--------------	------------------

Tom:	2.2.3.4	Część:	WCZT B7/2	Data:	09.2021	Strona:	02/14
------	---------	--------	-----------	-------	---------	---------	-------



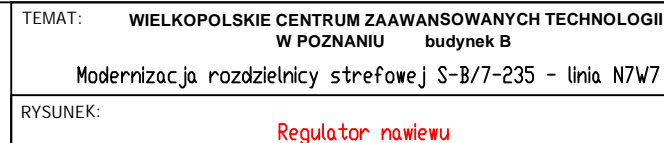
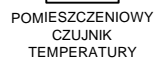
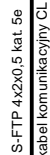


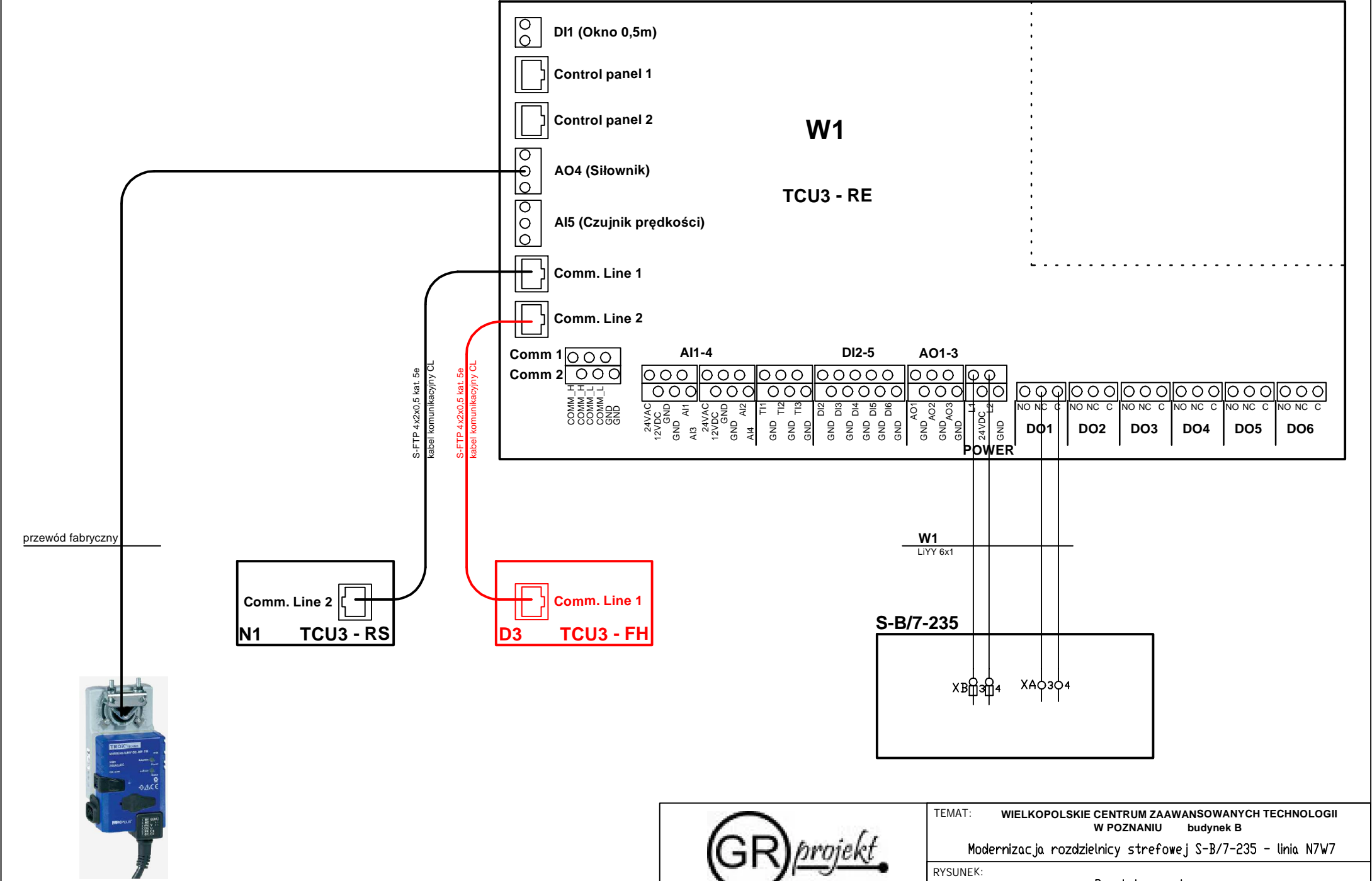


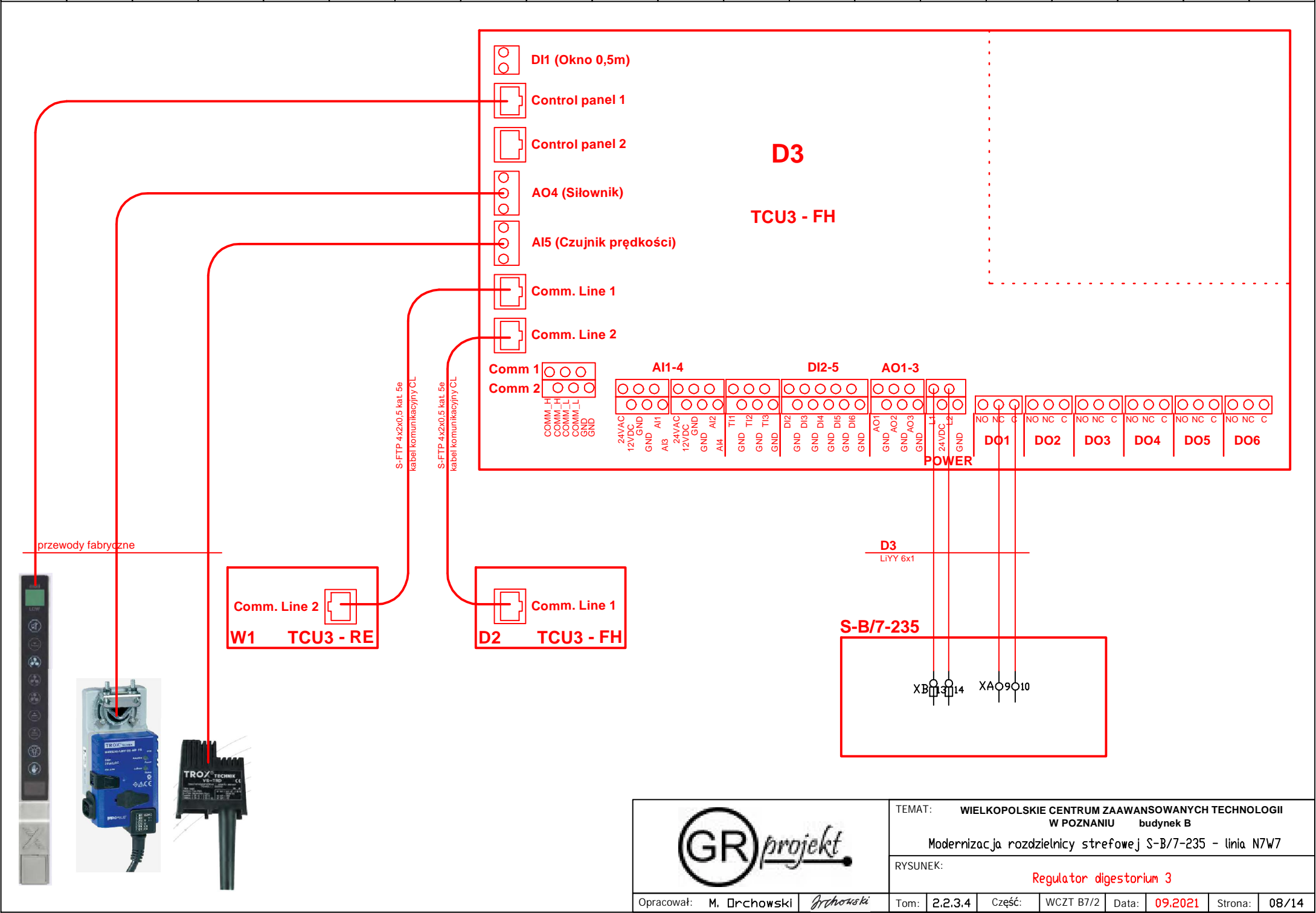


S-B/4-235

OBIEKT



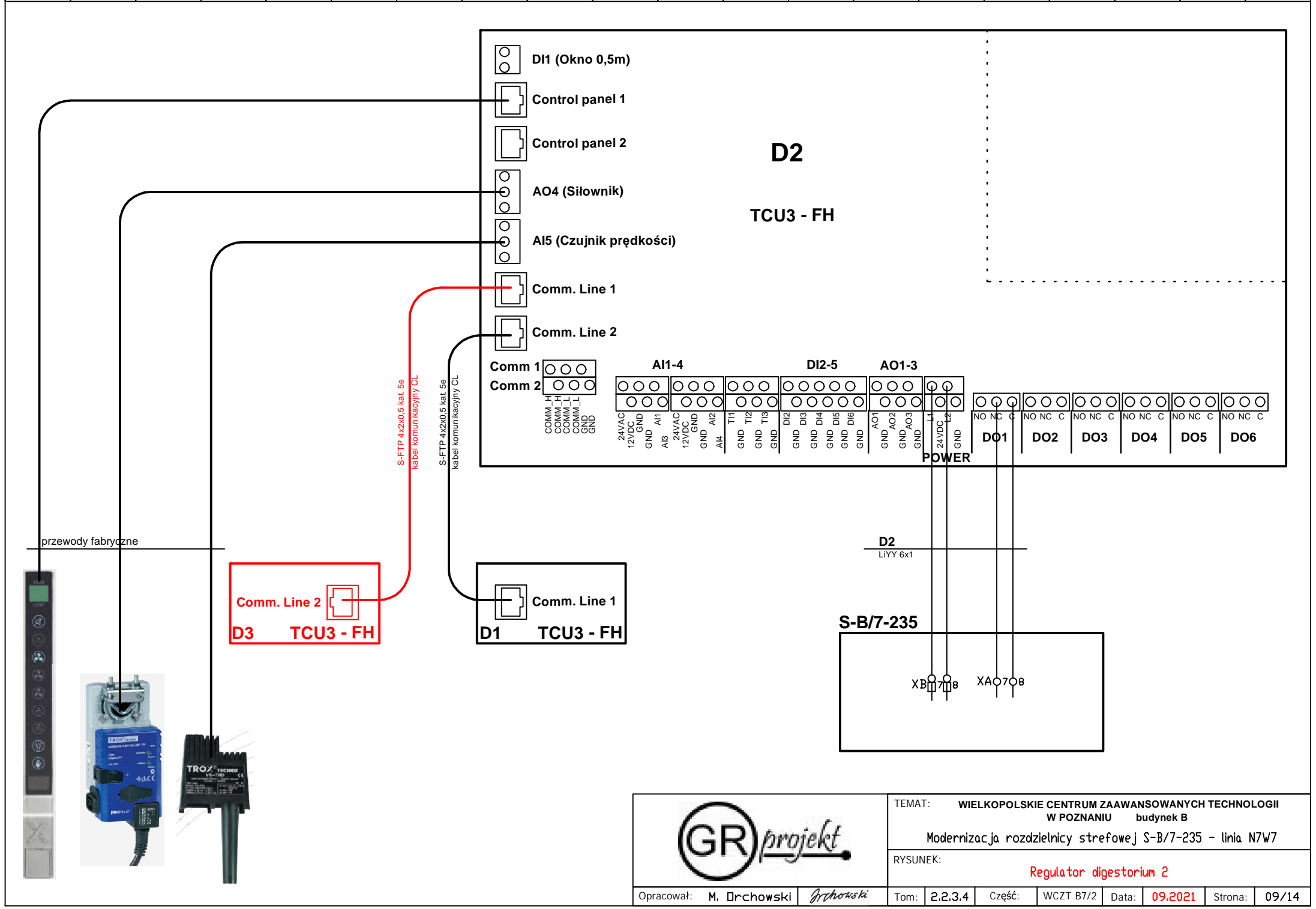


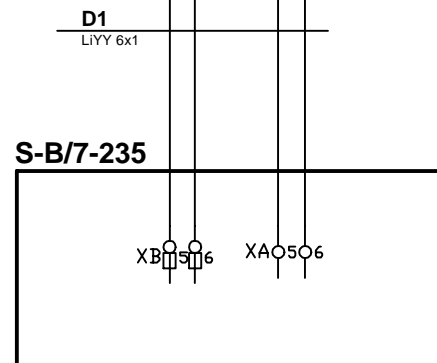
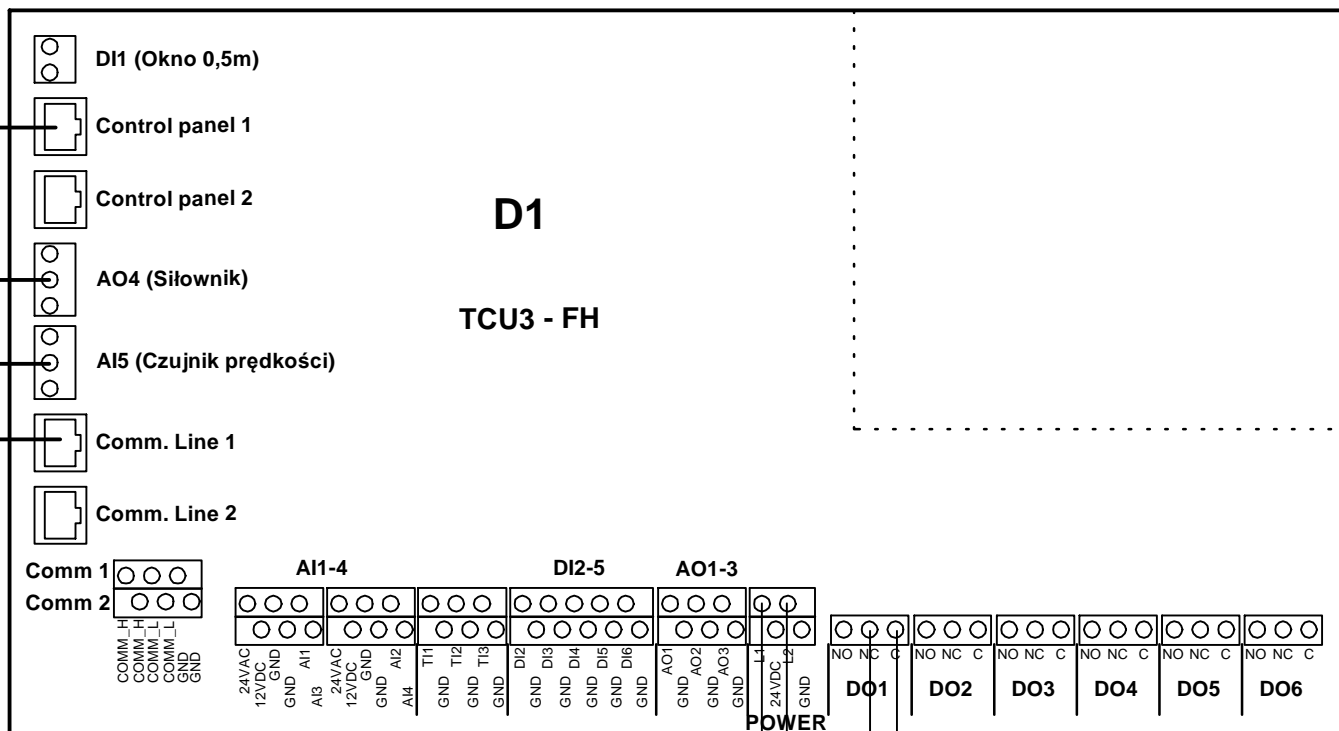
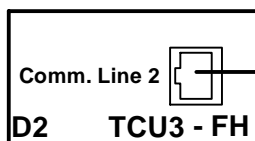


TEMAT: **WIELKOPOLSKIE CENTRUM ZAAWANSOWANYCH TECHNOLOGII**  
**W POZNANIU budynek B**

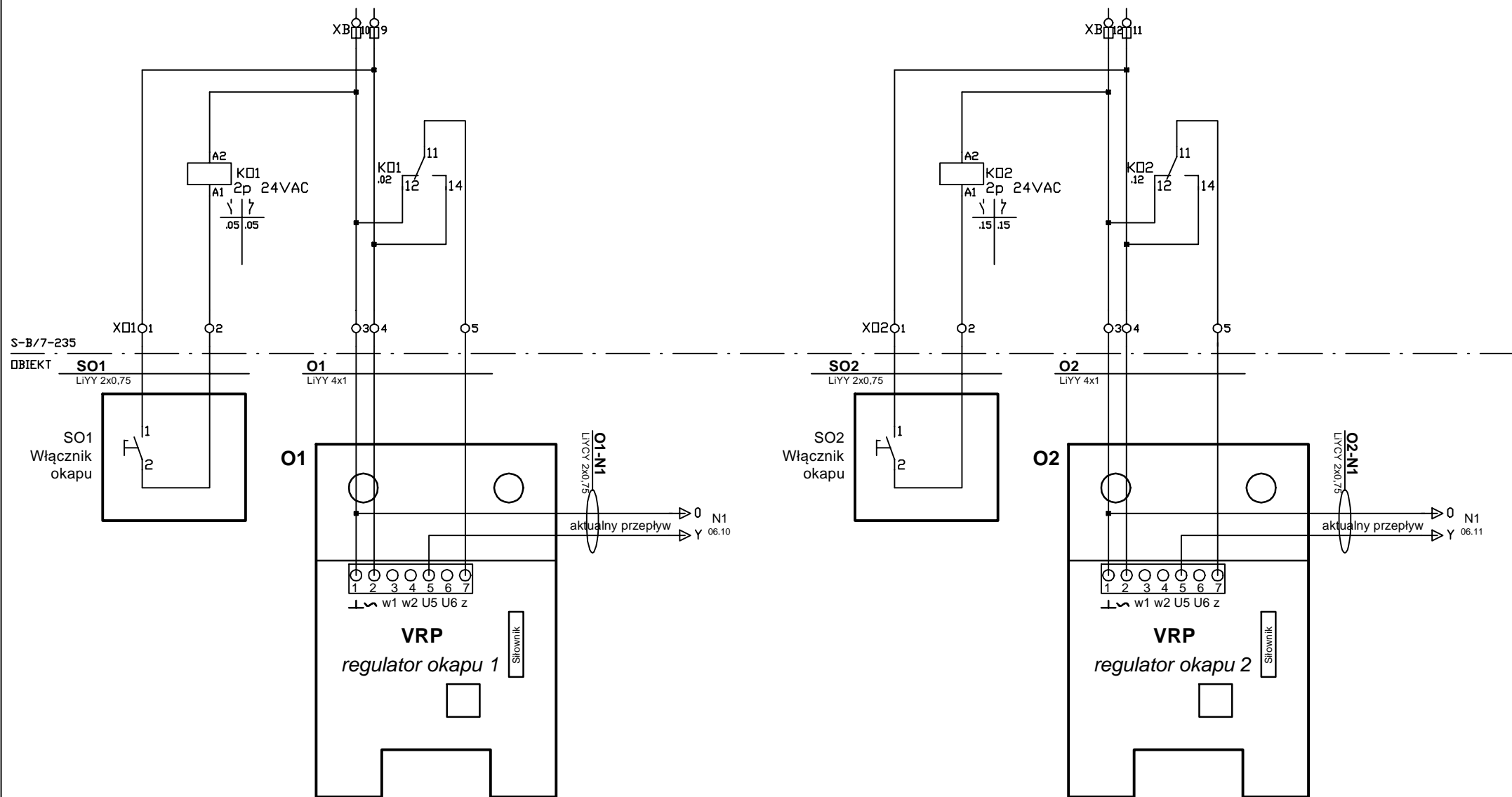
**Modernizacja rozdzielnic strefowej S-B/7-235 - linia N7W7**

RYSUNEK: **Regulator digestorium 3**









TEMAT:	<b>WIELKOPOLSKIE CENTRUM ZAAWANSOWANYCH TECHNOLOGII W POZNANIU      budynek B</b>		
--------	---	--	--

Modernizacja rozdzielnic strefowej S-B/7-235 - linia N7W7

**RYSUNEK:**

Regulatory okapów 1 i 2

Opracował:	M. Orchowski	<i>Orchowski</i>
------------	--------------	------------------

Tom:	2,2,3,4
------	---------

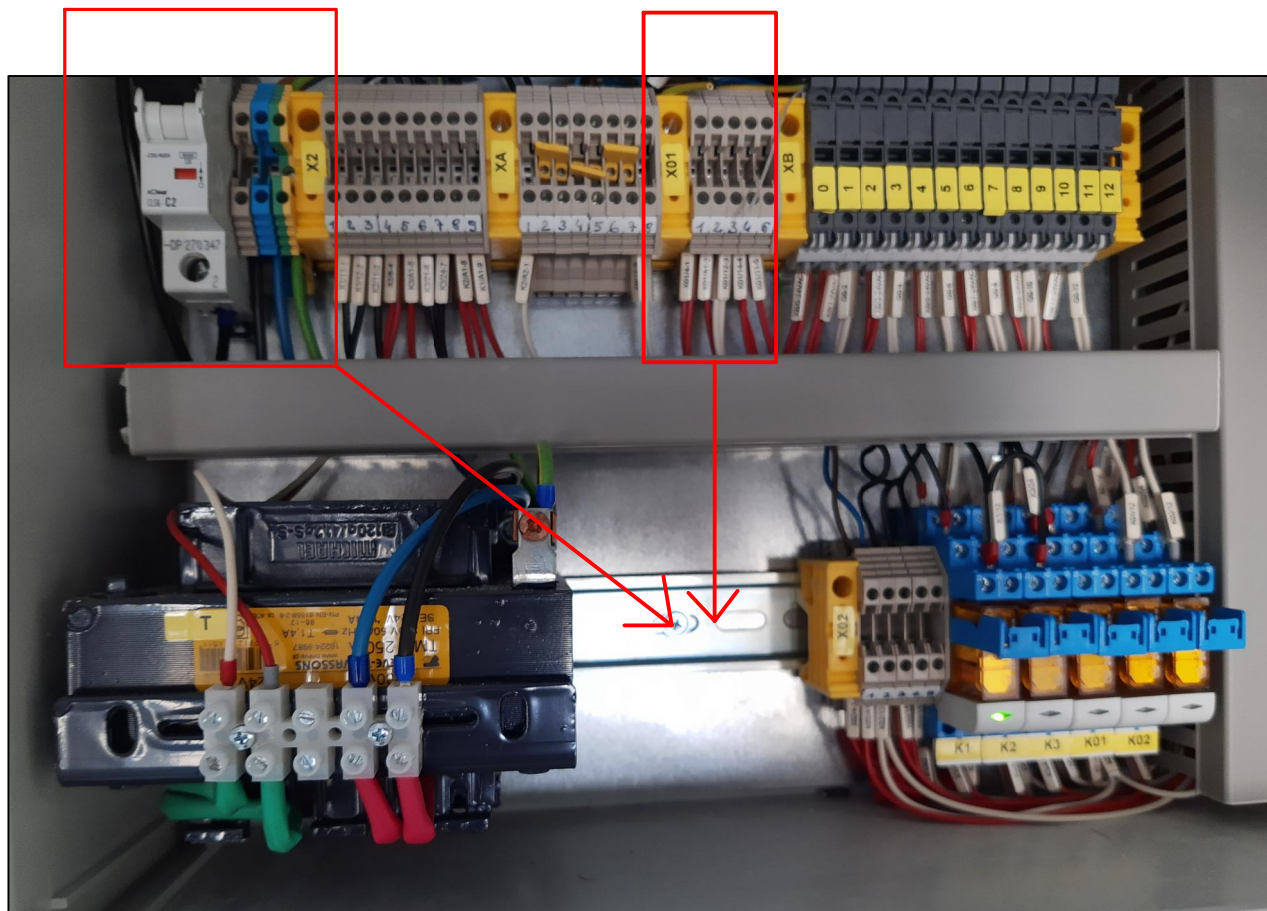
Część:

WCZT B7/2
-----------

Data:	09.2021
-------	---------

Strona: 11/14

Zabezpieczenie i listwę zasilania rozdzielnic strefowej LUB listwę X01 przenieść obok transformatora  
Pozostałe listwy przesunąć w lewo rozsuwając XA od X01 do rozszerzenia o dodatkowe zaciski, do listwy XB dołożyć na końcu dwie złączki bezpiecznikowe  
Do obudowy dołożyć dodatkowe dławiki



## UWAGA

Przewody do obudowy wprowadzić w białym kanale listwowym z PCV 60x40 z pokrywą  
W obudowie wykonać wcześniej otwór pasujący do kanału  
Po pracach montażowych uszczelnić estetycznie przepust



TEMAT:	<b>WIELKOPOLSKIE CENTRUM ZAAWANSOWANYCH TECHNOLOGII W POZNANIU      budynek B</b>		
--------	---	--	--

Modernizacja rozdzielnic strefowej S-B/7-235 - linia N7W7

RYSUNEK: Widok rozdzielnic strefowej

Opracował:	M. Orchowski	<i>Orchowski</i>
------------	--------------	------------------

Tom:	2.2.3.4	Część:	WCZT B7/2	Data:	09.2021	Strona:	12/14
------	---------	--------	-----------	-------	---------	---------	-------



[illegible]

Modernizacja rozdzielnic strefowej S-B/7-235 - linia N7W7

## Zestawienie przewodów

Tom:	2.2.3.4	Część:	WCZT B7/2	Data:	09.2021	Strona:	14/14
------	---------	--------	-----------	-------	---------	---------	-------