

Klient: Uniwersytet Śląski w Katowicach

Miejscowość: 40-007 Katowice ul. Bankowa 12

Projekt: Przebudowa Pomieszczeń w Budynku Laboratorium
Wydziału Nauk o Ziemi przy ul. Będzińskiej 60
w Sosnowcu

Biuro: Pracownia Architektoniczno-Urbanistyczna **ALMA** PROJEKT
mgr inż arch. Maciej Kolesiński
41-260 Sławków ul. Wrzosowa 44 tel/fax (32) 2609479

Dane techniczne: IP 54

Urządzenie:

Lokalizacja:

Napięcie mierzone
Napięcie znamionowe
Nap. pomocnicze 1
Nap. pomocnicze 2
Nap. pomocnicze 3

V
400V

Fazy

Hz
50Hz

Rodzaj wykonania

☐ PE

☒ PE+N

☐ PEN

☐ Trafo

☐ Trafo
+
Prostown.

☐ Połącz.
bezpośr.



Izolacja całk.

Płyty montażowe nie są
podłączone do uziemienia



Blacha stalowa

				Data	13.04.2011	Przebudowa Pom. w Bud. Lab. WNoZ	Prac. Archit.-Urban.	Strona tytułowa	Nr projektu:	31/PW/10	
				Oprac.	L. Srodek	Uniwersytet Śląski	Maciej Kolesiński			+	
				Spraw.		Katowice	Sławków		Nr rysunku:	PW-A-1	Arkusz 1
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma		Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez			z 1 Ark.

	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
A	<div>Spis zawartości: ModLab<div>Arkusz: 8</div></div>								A																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	Nr	Plik	Tytuł rysunku			Strona	Data																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	253	=SA11_ModLab_Lista Zacisków.0002	Lista zacisków =SA11+P24-3X1			PW-A-253	24.09.2010																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	254	=SA11_ModLab_Lista Zacisków.0003	Lista zacisków =SA11+P24-3X1			PW-A-254	24.09.2010																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	255	=SA11_ModLab_Lista Kabli.0001	Lista kabli			PW-A-255	24.09.2010																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	256	=SA11_ModLab_Plan SPS.0001	Plan SPS			PW-A-256	24.09.2010																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	257	=SA11_ModLab_Lista Materiałowa.0001	Lista materiałowa			PW-A-257	24.09.2010																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	258	=SA11_ModLab_Lista Materiałowa.0002	Lista materiałowa			PW-A-258	24.09.2010																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
B	259	=SA11_ModLab_Lista Materiałowa.0003	Lista materiałowa			PW-A-259	24.09.2010																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	260	=SA11_ModLab_Grafiki.0001	Centrala ZNI1 -schemat AKP			PW-A-260	24.09.2010																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	261	=SA12_ModLab_Strona_Tytułowa.0001	Strona tytułowa			PW-A-261	24.09.2010																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	262	=SA12_ModLab_Spis Zawartości.0001	Spis zawartości			PW-A-262	24.09.2010																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	263	=SA12_ModLab Schemat.0001	Centrala ZNI2 - zasilanie część 1			PW-A-263	24.09.2010																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	264	=SA12_ModLab Schemat.0002	Centrala ZNI2 - zasilanie część 2			PW-A-264	24.09.2010																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	265	=SA12_ModLab Schemat.0003	Centrala ZNI2 - zasilanie część 3			PW-A-265	24.09.2010																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	266	=SA12_ModLab Schemat.0004	Sterownik centrali ZNI2			PW-A-266	24.09.2010																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	267	=SA12_ModLab Schemat.0005	Centrala ZNI2- wejścia analogowe			PW-A-267	24.09.2010																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	268	=SA12_ModLab Schemat.0006	Centrala ZNI2- wyjścia analogowe			PW-A-268	24.09.2010																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	269	=SA12_ModLab Schemat.0007	Centrala ZNI2- wejścia cyfrowe			PW-A-269	24.09.2010																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	270	=SA12_ModLab Schemat.0008	Centrala ZNI2- wyjścia cyfrowe			PW-A-270	24.09.2010																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	271	=SA12_ModLab Schemat.0009	Rezerwa			PW-A-271	24.09.2010																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	272	=SA12_ModLab Szafa Sterownicza.0001	Centrala ZNI2- szafa sterownicza			PW-A-272	24.09.2010																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	273	=SA12_ModLab_Lista Zacisków.0001	Lista zacisków =SA12+P23-1X1			PW-A-273	24.09.2010																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	274	=SA12_ModLab_Lista Zacisków.0002	Lista zacisków =SA12+P23-4X1			PW-A-274	24.09.2010																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	275	=SA12_ModLab_Lista Zacisków.0003	Lista zacisków =SA12+P23-4X1			PW-A-275	24.09.2010																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
D	276	=SA12_ModLab_Lista Kabli.0001	Lista kabli			PW-A-276	24.09.2010																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	277	=SA12_ModLab_Plan SPS.0001	Plan SPS			PW-A-277	24.09.2010																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	278	=SA12_ModLab_Lista Materiałowa.0001	Lista materiałowa			PW-A-278	24.09.2010																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	279	=SA12_ModLab_Lista Materiałowa.0002	Lista materiałowa			PW-A-279	24.09.2010																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	280	=SA12_ModLab_Lista Materiałowa.0003	Lista materiałowa			PW-A-280	24.09.2010																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	281	=SA12_ModLab_Lista Materiałowa.0004	Lista materiałowa			PW-A-281	24.09.2010																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	282	=SA12_ModLab_Grafiki.0001	Centrala ZNI2 -schemat AKP			PW-A-282	24.09.2010																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	283	=SA13_ModLab_Strona_Tytułowa.0001	Strona tytułowa			PW-A-283	24.09.2010																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	284	=SA13_ModLab_Spis Zawartości.0001	Spis zawartości			PW-A-284	24.09.2010																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	285	=SA13_ModLab Schemat.0001	Centrala ZNI3 - zasilanie część 1			PW-A-285	24.09.2010																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	286	=SA13_ModLab Schemat.0002	Centrala ZNI3 - zasilanie część 3			PW-A-286	24.09.2010																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	287	=SA13_ModLab Schemat.0003	Centrala ZNI3 - zasilanie część 4			PW-A-287	24.09.2010																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
	288	=SA13_ModLab Schemat.0004	Sterownik centrali ZNI3			PW-A-288	24.09.2010																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
F	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Data</td><td>13.04.2011</td><td colspan="2">Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNOZ</td><td colspan="2">Prac.Archit.-Urban.</td><td colspan="2" rowspan="3">Spis zawartości</td><td colspan="2">Nr projektu:</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Oprac.</td><td>L.Sromek</td><td colspan="2">Uniwersytet Śląski</td><td colspan="2">Maciej Kolesiński</td><td colspan="2">31/PW/10</td><td colspan="2">+</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Spraw.</td><td></td><td colspan="2">Katowice</td><td colspan="2">Sławków</td><td colspan="2">Nr rysunku:</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2">Bankowa 12</td><td colspan="2">Wrzosowa 44</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">PW-A- 9</td><td colspan="2">Arkusz 8</td></tr><tr><td></td><td>Stan</td><td>Zmiana</td><td>Data</td><td>Nazwa</td><td>Norma</td><td colspan="2">Pochodz.</td><td colspan="2">Wyk. dla</td><td colspan="2">Wyk. przez</td><td colspan="2"></td><td colspan="2">z 12 Ark.</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td></td><td></td><td>2</td><td></td><td colspan="2">3</td><td colspan="2">4</td><td colspan="2">5</td><td colspan="2">6</td><td colspan="2">7</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></</td></tr></table>												Data	13.04.2011	Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNOZ		Prac.Archit.-Urban.		Spis zawartości		Nr projektu:								Oprac.	L.Sromek	Uniwersytet Śląski		Maciej Kolesiński		31/PW/10		+						Spraw.		Katowice		Sławków		Nr rysunku:										Bankowa 12		Wrzosowa 44				PW-A- 9		Arkusz 8			Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	Pochodz.		Wyk. dla		Wyk. przez				z 12 Ark.			1			2		3		4		5		6		7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														</	
				Data	13.04.2011	Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNOZ		Prac.Archit.-Urban.		Spis zawartości		Nr projektu:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
				Oprac.	L.Sromek	Uniwersytet Śląski		Maciej Kolesiński				31/PW/10		+																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
				Spraw.		Katowice		Sławków				Nr rysunku:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
						Bankowa 12		Wrzosowa 44				PW-A- 9		Arkusz 8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	Pochodz.		Wyk. dla		Wyk. przez				z 12 Ark.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	1			2		3		4		5		6		7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
												</																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						

Klient: Uniwersytet Śląski w Katowicach

Miejscowość: 40-007 Katowice ul. Bankowa 12

Projekt: Przebudowa Pomieszczeń w Budynku Laboratorium
Wydziału Nauk o Ziemi przy ul. Będzińskiej 60
w Sosnowcu

Biuro: Pracownia Architektoniczno-Urbanistyczna
mgr inż arch. Maciej Kolesiński
41-260 Sławków ul. Wrzosowa 44 tel/fax (32) 2609479

ALMA
PROJEKT

Dane techniczne: IP 54

Urządzenie: Szafa centrali ZN1

Lokalizacja: Lokalizacja - Piwnica - pomieszczenie P23

Zabezpieczenie w/g
IEC 439-1 / DIN VDE 0660

Napięcie mierzone
Napięcie znamionowe
Nap. pomocnicze 1
Nap. pomocnicze 2
Nap. pomocnicze 3

V
400V

Fazy

Hz
50Hz

Rodzaj wykonania

☐ PE

☒ PE+N

☐ PEN

☐ Trafo

☐ Trafo
+
Prostown.

☐ Połącz.
bezpośr.



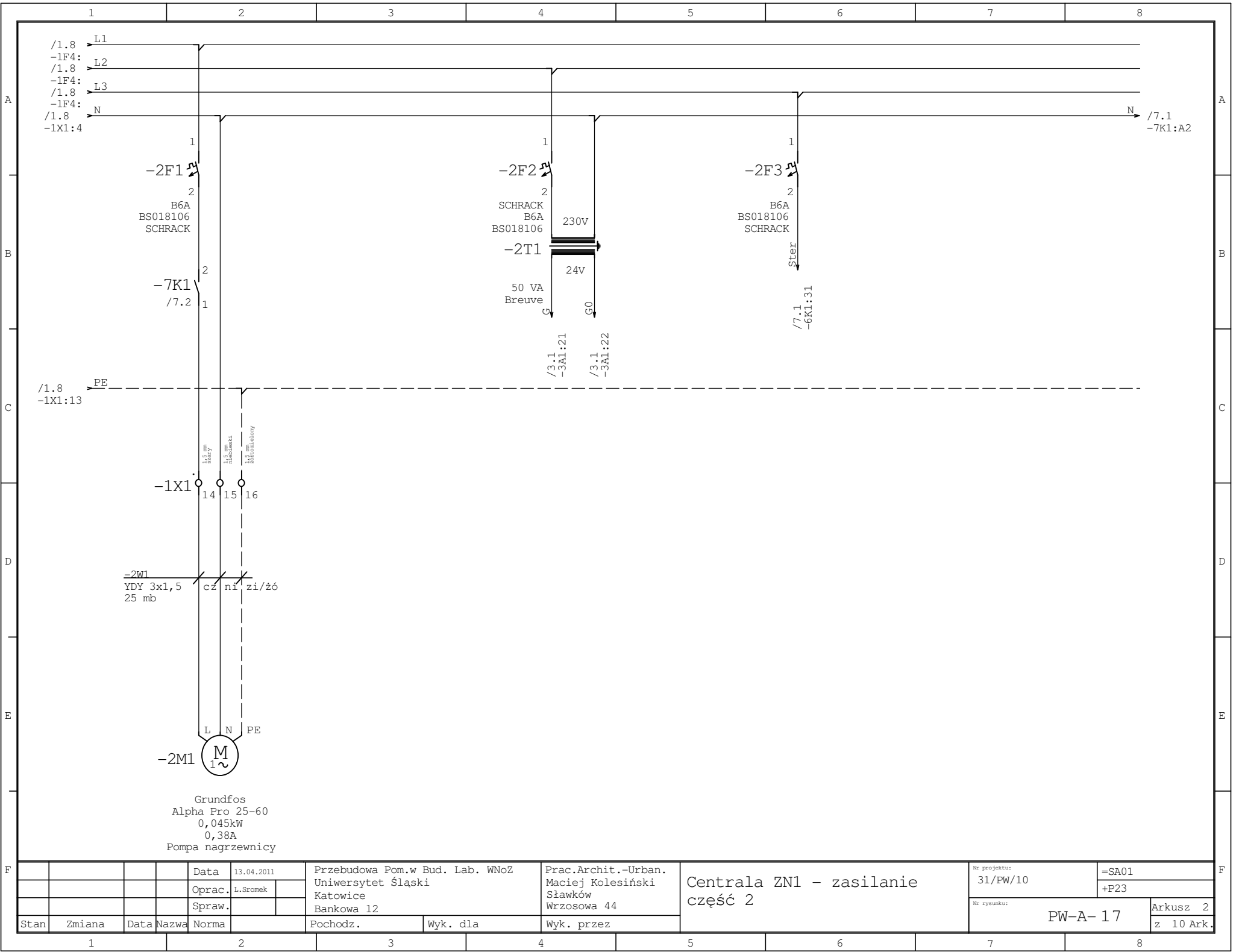
Izolacja całk.

Płyty montażowe nie są
podłączone do uziemienia



Blacha stalowa

				Data	13.04.2011	Przebudowa Pom. w Bud. Lab. WNoZ	Prac. Archit.-Urban.	Nr projektu:	31/PW/10	=SA01
				Oprac.	L. Sromek	Uniwersytet Śląski	Maciej Kolesiński			+
				Spraw.		Katowice	Sławków	Nr rysunku:	PW-A-14	Arkusz 1
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma		Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez		z 1 Ark.

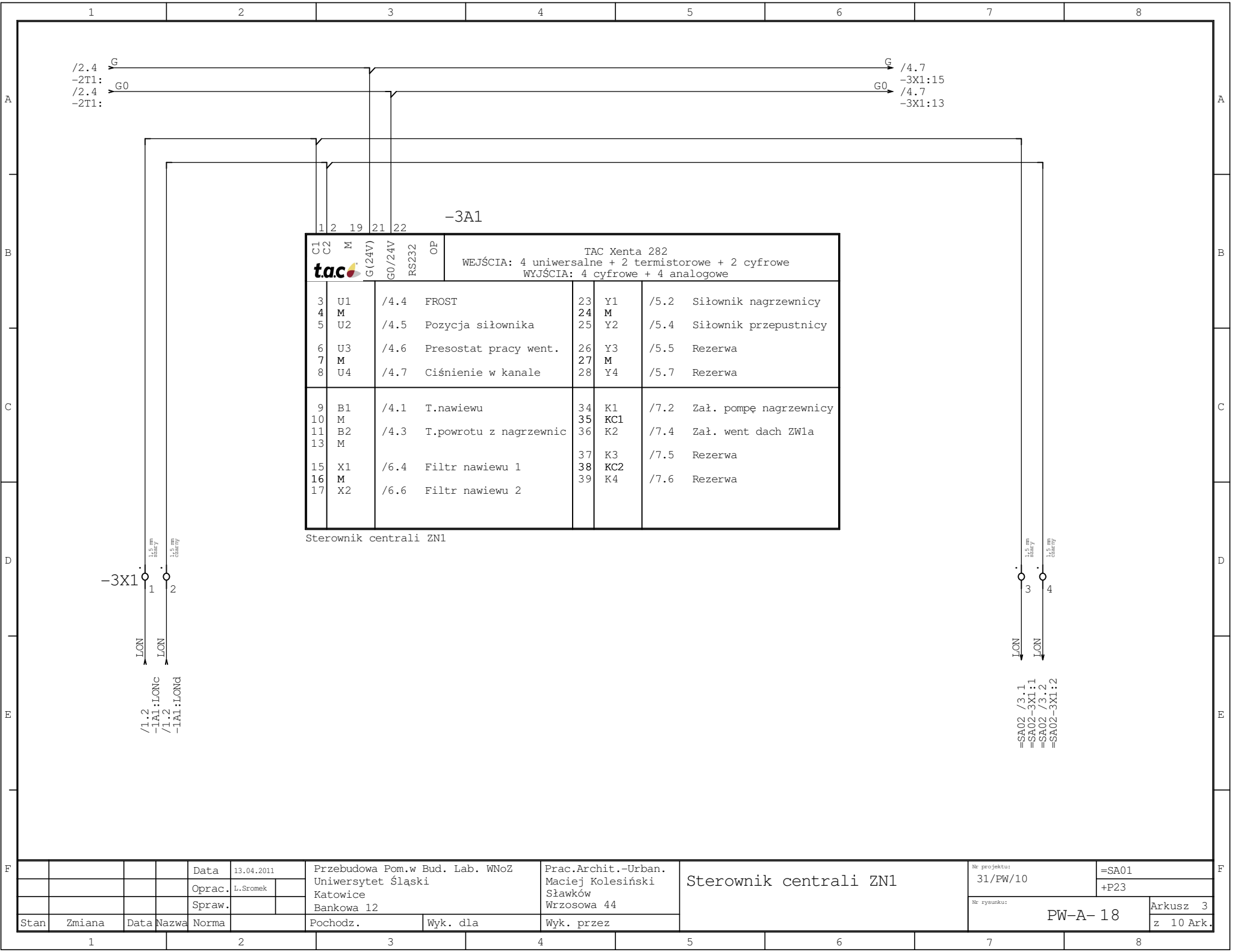


				Data	13.04.2011
				Oprac.	L.Sromek
				Spraw.	
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	

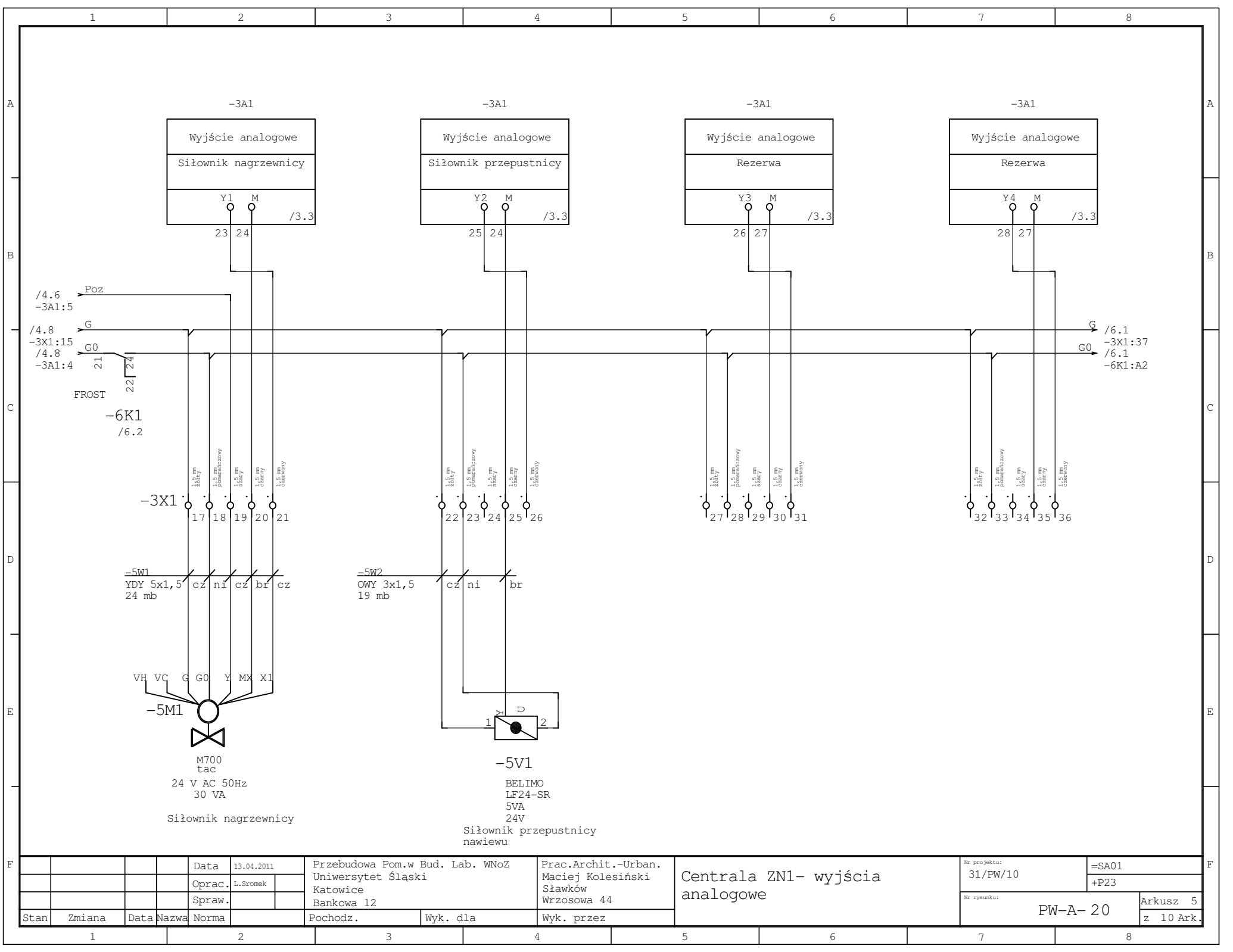
Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNoZ		Prac.Archit.-Urban.	
Uniwersytet Śląski		Maciej Kolesiński	
Katowice		Sławków	
Bankowa 12		Wrzosowa 44	
Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez	

Centrala ZN1 - zasilanie	
część 2	

Nr projektu:	=SA01	
31/PW/10	+P23	
Nr rysunku:	PW-A-17	Arkusz 2
		z 10 Ark.

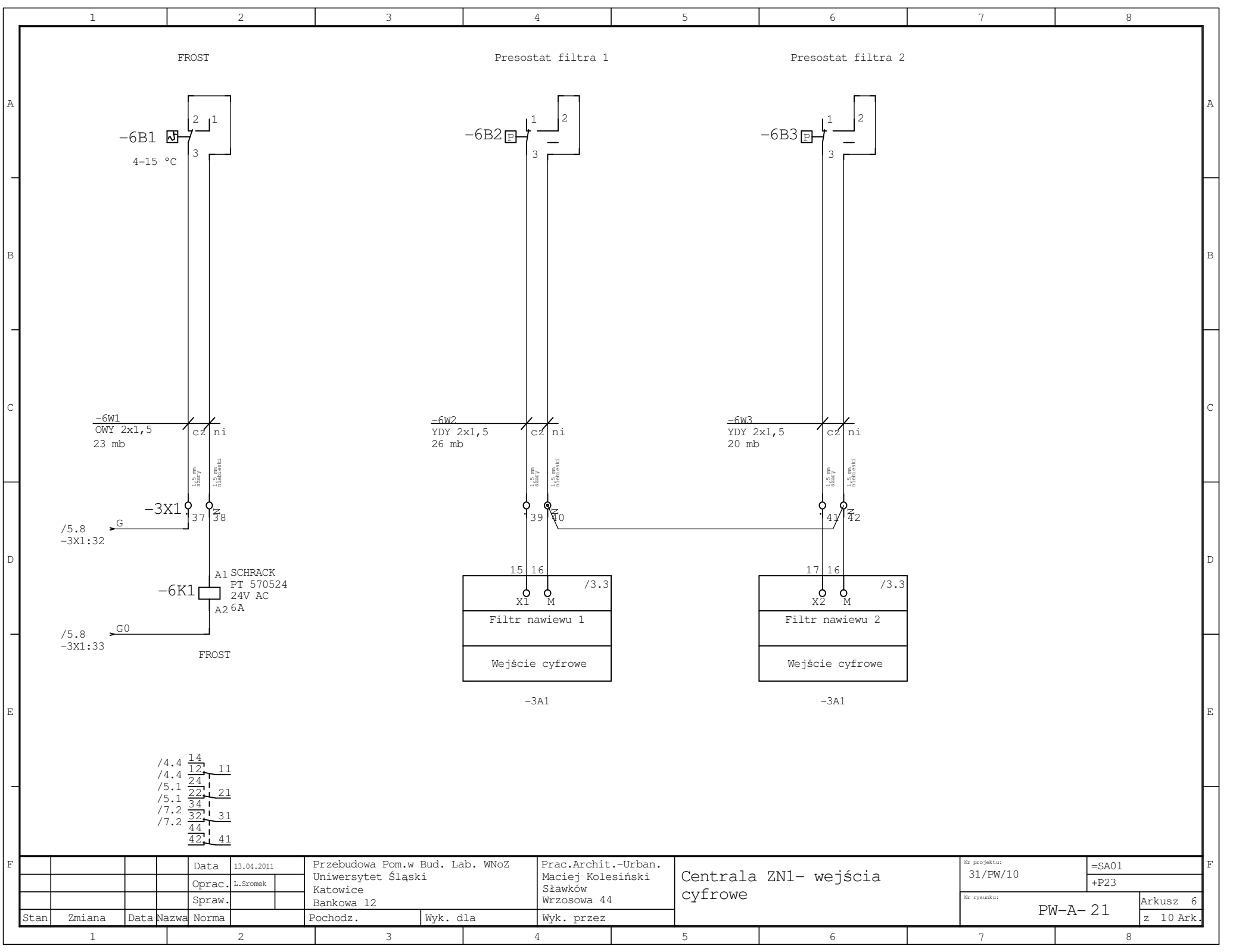


				Data	13.04.2011	Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNoZ	Prac.Archit.-Urban.	Nr projektu:	=SA01
				Oprac.	L.Sromek	Uniwersytet Śląski	Maciej Kolesiński	31/PW/10	+P23
				Spraw.		Katowice	Sławków	Nr rysunku:	Arkusz 3
						Bankowa 12	Wrzosowa 44	PW-A- 18	z 10 Ark.
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma		Pochodz.	Wyk. dla		
							Wyk. przez		

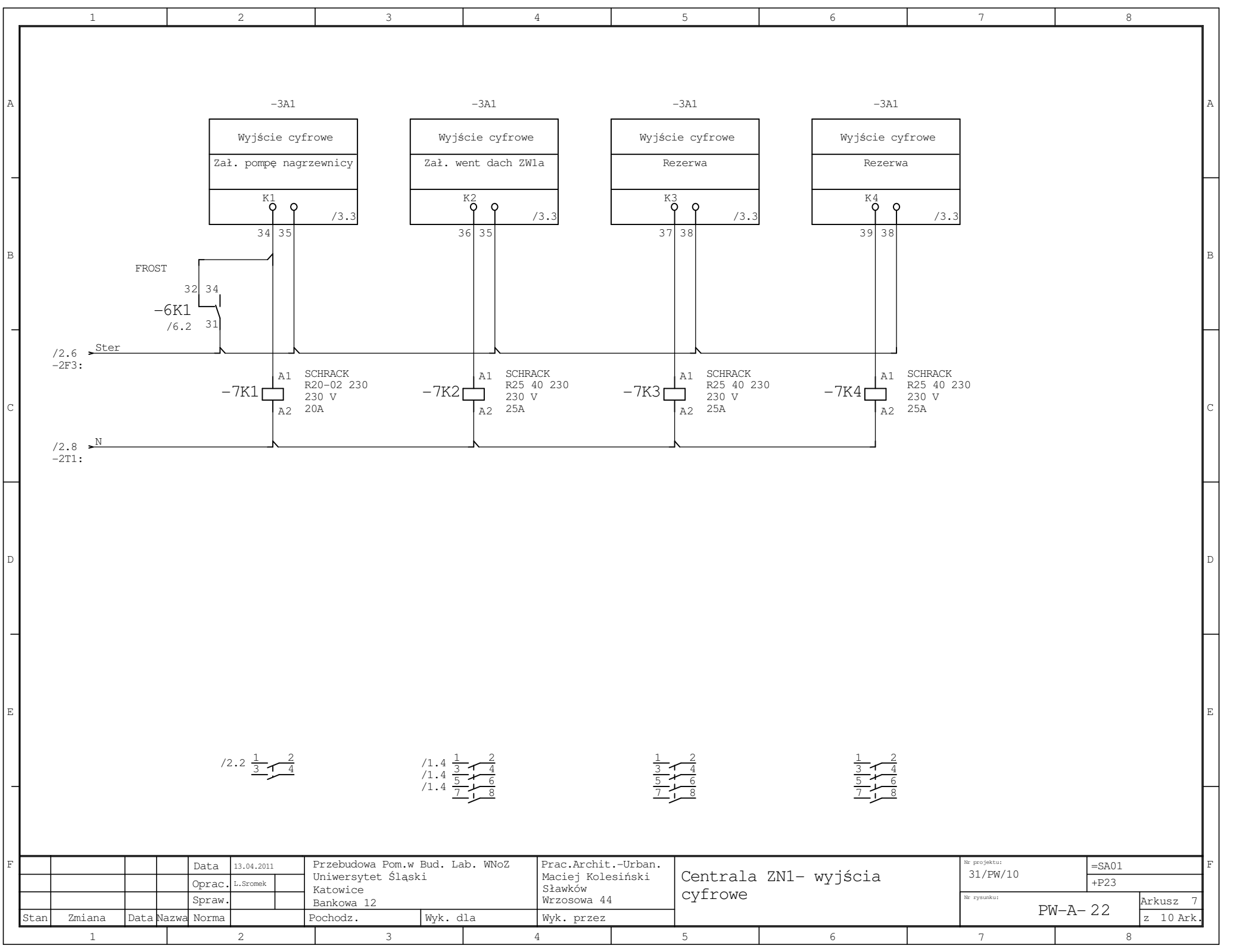


				Data	13.04.2011	Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNoZ		Prac.Archit.-Urban.	Centrala ZN1- wyjścia analogowe	Nr projektu:	=SA01		F
				Oprac.	L.Sromek	Uniwersytet Śląski		Maciej Kolesiński		31/PW/10	+P23		
				Spraw.		Katowice		Sławków		Nr rysunku:	Arkusz 5		
						Bankowa 12		Wrzosowa 44		PW-A- 20		z 10 Ark.	
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma		Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez					

Centrala ZN1- wyjścia analogowe



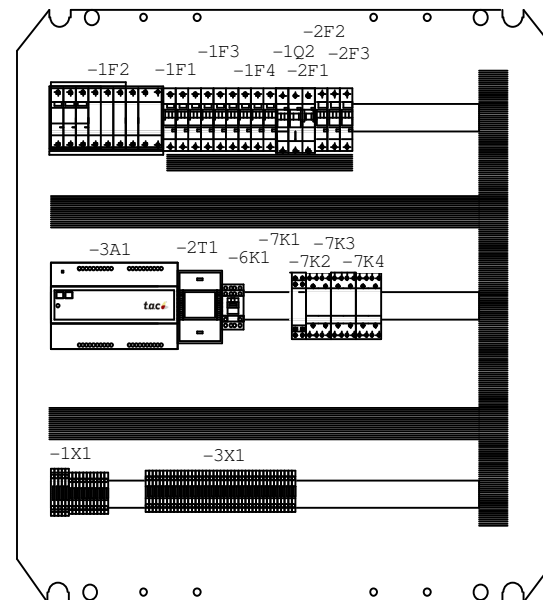
Data		13.04.2011		Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNoZ		Prac.Archit.-Urban.		Nr projektu:		=SA01	
Oprac.		L.Sromek		Uniwersytet Śląski		Maciej Kolesiński		31/PW/10		+P23	
Spraw.				Katowice		Sławków		Nr rysunku:		Arkusz 6	
Pochodz.		Wyk. dla		Wyk. przez		Centrala ZN1- wejścia cyfrowe		PW-A- 21		z 10 Ark.	



	1	2	3	4	5	6	7	8								
A									A							
B									B							
C									C							
D									D							
E									E							
F									F							
				Data	13.04.2011	Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNoZ		Prac.Archit.-Urban.	Rezerwa	Nr projektu:	=SA01					
				Oprac.	L.Sromek	Uniwersytet Śląski		Maciej Kolesiński		31/PW/10	+P23					
				Spraw.		Katowice		Śląsk								
						Bankowa 12		Wrzosowa 44								
	Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma		Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez	PW-A- 23		Arkusz 8				
	1		2		3		4		5		6		7		8	

	1	2	3	4	5	6	7	8				
A									A			
B									B			
C									C			
D									D			
E									E			
F									F			
				Data	13.04.2011	Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNoZ		Prac.Archit.-Urban.	Rezerwa	31/PW/10	=SA01	
				Oprac.	L.SromeK	Uniwersytet Śląski		Maciej Kolesiński		+P23		
				Spraw.		Katowice		Sławków		PW-A- 24	Arkusz 9	
						Bankowa 12		Wrzosowa 44				
	Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez				z 10 Ark.
	1			2		3		4	5	6	7	8

	1		2		3		4		5		6		7		8					
A																A				
B																B				
C																C				
D																D				
E																E				
F																F				
				Data	13.04.2011		Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNoZ			Prac.Archit.-Urban.			Rezerwa		31/PW/10		=SA01			
				Oprac.	L.Sromek		Uniwersytet Śląski			Maciej Kolesiński					+P23					
				Spraw.			Katowice			Sławków					Arkusz 10					
							Bankowa 12			Wrzosowa 44					z 10 Ark.					
	Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	Pochodz.		Wyk. dla		Wyk. przez				PW-A- 25						
	1			2			3			4			5		6		7		8	

8

[illegible]

				Data	13.04.2011	Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNOZ		Prac.Archit.-Urban.	Lista zacisków =SA01+P23-1X1	Nr projektu:		=SA01	
				Oprac.	L.Scimek		Uniwersytet Śląski	Maciej Kolesiński		31/PW/10		+	
				Spraw.			Katowice	Sławków		Nr rysunku:		Arkusz 1	
							Bankowa 12	Wrzosowa 44		PW-A- 27		z 3 Ark.	
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma			Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez				

[illegible]

[illegible]

				Data	13.04.2011	Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNOz		Prac.Archit.-Urban.	Lista zacisków =SA01+P23-3X1	Nr projektu:	=SA01	
				Oprac.	L.Sromek		Uniwersytet Śląski	Maciej Kolesiński		31/PW/10	+	
				Spraw.			Katowice	Śląsk		Nr rysunku:	Arkusz 3	
							Bankowa 12	Wrzosowa 44		PW-A- 29		z 3 Ark.
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma			Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez			

B

BF

	1	2	3	4	5	6	7	8	PW-A-						
A	Plan SPS:=SA01+P23-3A1									A					
	Adres	Tekst symbolu	Komentarz				Ark./Pole								
	U1		FROST				=SA01/4.4								
	M														
B	U2		Pozycja siłownika				=SA01/4.5			B					
	M														
	U3		Presostat pracy went.				=SA01/4.6								
	M														
	U4		Ciśnienie w kanale				=SA01/4.7								
	M														
	B1		T.nawiewu				=SA01/4.1								
	M														
	B2		T.powrotu z nagrzewnicy				=SA01/4.3								
C	M									C					
	X1		Filtr nawiewu 1				=SA01/6.4								
	M														
	X2		Filtr nawiewu 2				=SA01/6.6								
	M														
	Y1		Siłownik nagrzewnicy				=SA01/5.2								
	M														
	Y2		Siłownik przepustnicy				=SA01/5.4								
	M														
D	Y3		Rezerwa				=SA01/5.5			D					
	M														
	Y4		Rezerwa				=SA01/5.7								
	M														
	K1		Zał. pompę nagrzewnicy				=SA01/7.2								
	KC1														
	K2		Zał. went dach ZWla				=SA01/7.4								
	KC1														
E	K3		Rezerwa				=SA01/7.5			E					
	KC2														
	K4		Rezerwa				=SA01/7.6								
	KC2														
F					Data	13.04.2011	Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNoZ		Prac.Archit.-Urban.		Nr projektu:		=SA01		F
					Oprac.	L.Sromek	Uniwersytet Śląski		Maciej Kolesiński		31/PW/10		+		
					Spraw.		Katowice		Sławków		Nr rysunku:				
							Bankowa 12		Wrzosowa 44		PW-A- 31		Arkusz 1		
	Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma		Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez			z		1 Ark.	
	1			2			3		4	5		6		7	8

A

Lista materiałowa

Arkusz: 1

A

B

Lp.	Ilość	Nazwa	Numer artykułu	Oznaczenie	Wytwórca	Dostawca
1	1	Trafo 1-faz 50VA	PSS 50 VA	=SA01+P23-2T1	Breuve	Alfa Elektro
2	1	OWY 3x1,5	OWY 3x1,5 300/500V	=SA01+P23-5W2	KFK S.A.	Alfa Elektro
3	5	Zacisk instal.1,5mm żółty 2 przewodowy	279-906	=SA01+P23-3X1	WAGO	WAGO
4	1	Rozłącznik główny awaryjny tablicowy 20A/5,5kW	IN8E2332	=SA01+P23-1Q1	SCHRACK	SCHRACK
5	5	Zacisk instal.1,5mm pomarańczowy 2 przewodowy	279-902	=SA01+P23-3X1	WAGO	WAGO
6	8	Zacisk instal.1,5mm niebieski 2 przewodowy	279-904	=SA01+P23-1X1	WAGO	WAGO
				=SA01+P23-3X1		
7	3	Sygnalizator różnicy ciśnień SPD 900-200 Pa	0-047-0102-0	=SA01+P23-4B1	tac	PRO-EKO-TERM
				=SA01+P23-6B2		
				=SA01+P23-6B3		
8	1	Przetw. ciśn. tac SPD 310-500	0-047-0032-0	=SA01+P23-4P1	tac	PROEKOTERM
9	1	Czujnik temperatury zanurzeniowy STP 120-120	512-3160-000	=SA01+P23-4T2	tac	PRO-EKO-TERM
10	1	Czujnik temperatury w kanale STD 100-300	512-3012-000	=SA01+P23-4T1	tac	PRO-EKO-TERM
11	6	Zacisk instal.1,5mm czarny 2 przewodowy	279-905	=SA01+P23-3X1	WAGO	WAGO
12	1	Siłownik LF ze sprężyną zwrotną	LF24-SR	=SA01+P23-5V1	BELIMO	BELIMO
13	3	Wyłącznik instalacyjny B6/1	BS018106	=SA01+P23-2F1	SCHRACK	SCHRACK
				=SA01+P23-2F2		
				=SA01+P23-2F3		
14	4	Zacisk instal.1,5mm żółtozielony 2 przewodowy	279-907	=SA01+P23-1X1	WAGO	WAGO
				=SA01+P23-3X1		
15	1	Wył.silnikowy 1,0-1,6A+st.pom.1Z+1R	BE300005_11	=SA01+P23-1Q2	SCHRACK	SCHRACK
16	1	Zacisk instal.4mm żółtozielony 2 przewodowy	281-907	=SA01+P23-1X1	WAGO	WAGO
17	1	Zacisk instal.4mm niebieski 2 przewodowy	281-904	=SA01+P23-1X1	WAGO	WAGO
18	3	Zacisk instal.4mm szary 2 przewodowy	281-901	=SA01+P23-1X1	WAGO	WAGO
19	2	Szafka Z-Ex		=SA01+P23-1A2	UNIWERSAL	
				=SA01+P23-1A3		
20	1	Ogranicznik przepięć B+C zestaw	285082	=SA01+P23-1F2	Moeller	Moeller
21	1	Wyłącznik instalacyjny B16/3	BS018316	=SA01+P23-1F1	SCHRACK	SCHRACK
22	1	Wyłącznik instalacyjny C6/3	BS017306	=SA01+P23-1F4	SCHRACK	SCHRACK
23	3	OWY 4x1,5	OWY 4x1,5 300/500V	=SA01+P23-1W3	KFK S.A.	Alfa Elektro
				=SA01+P23-1W4		

B

C

C

D

D

E

E

F

F

				Data	13.04.2011	Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNoZ		Prac.Archit.-Urban. Maciej Kolesiński Sławków Wrzosowa 44	Lista materiałowa	Nr projektu: 31/PW/10		=SA01 +		
				Oprac.	L.Sromek	Uniwersytet Śląski Katowice Bankowa 12				Nr rysunku:		PW-A- 32		Arkusz 1
				Spraw.										z 3 Ark.
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma		Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez						

Klient: Uniwersytet Śląski w Katowicach

Miejscowość: 40-007 Katowice ul. Bankowa 12

Projekt: Przebudowa Pomieszczeń w Budynku Laboratorium
Wydziału Nauk o Ziemi przy ul. Będzińskiej 60
w Sosnowcu

Biuro: Pracownia Architektoniczno-Urbanistyczna
mgr inż arch. Maciej Kolesiński
41-260 Sławków ul. Wrzosowa 44 tel/fax (32) 2609479

ALMA
PROJEKT

Dane techniczne: IP 54

Urządzenie: Szafa centrali ZN2

Lokalizacja: Lokalizacja - Piwnica - pomieszczenie P23

Zabezpieczenie w/g
IEC 439-1 / DIN VDE 0660

Napięcie mierzone
Napięcie znamionowe
Nap. pomocnicze 1
Nap. pomocnicze 2
Nap. pomocnicze 3

V
400V

Fazy

Hz
50Hz

Rodzaj wykonania

☐ PE

☒ PE+N

☐ PEN

☐ Trafo

☐ Trafo
+
Prostown.

☐ Połącz.
bezpośr.



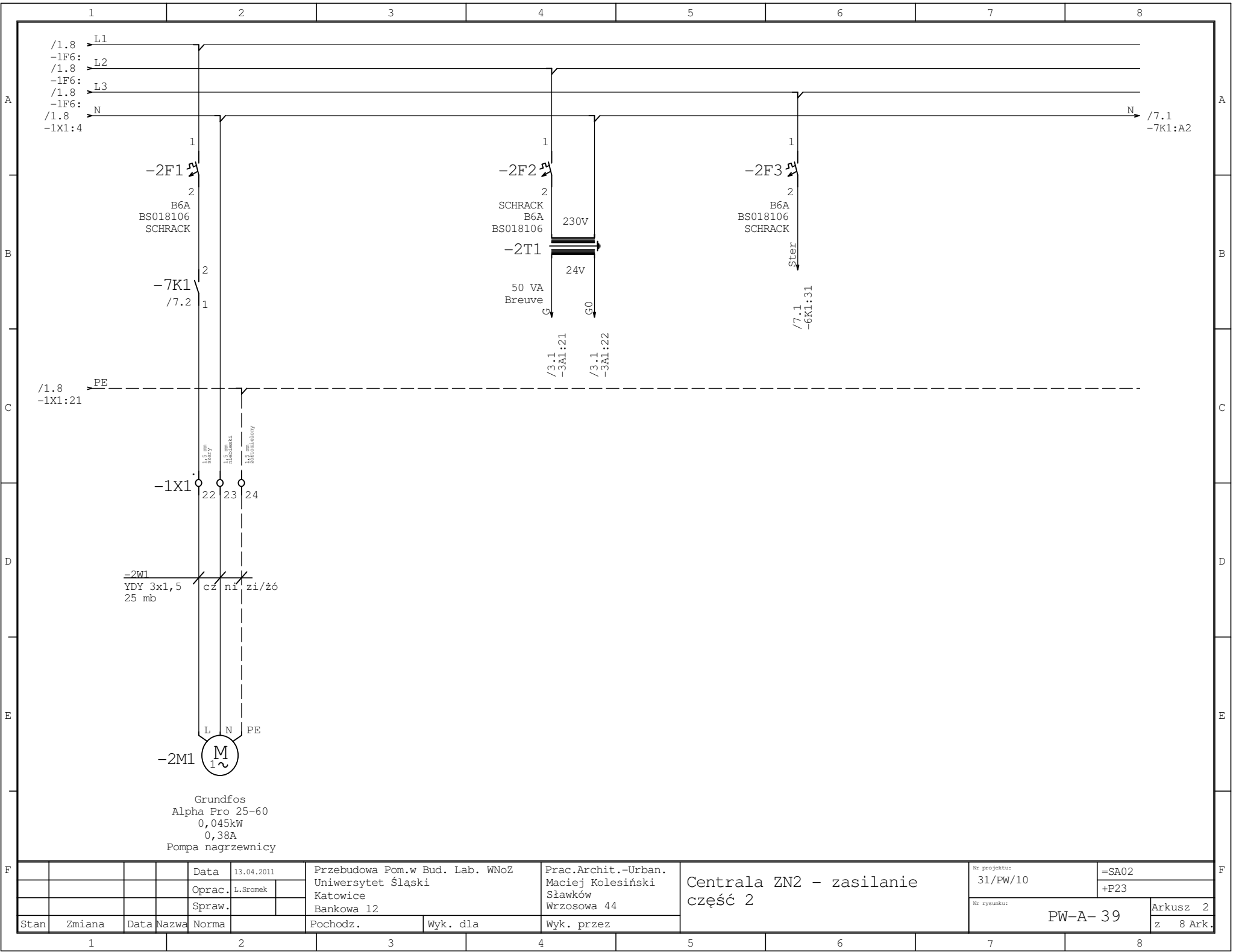
Izolacja całk.

Płyty montażowe nie są
podłączone do uziemienia



Blacha stalowa

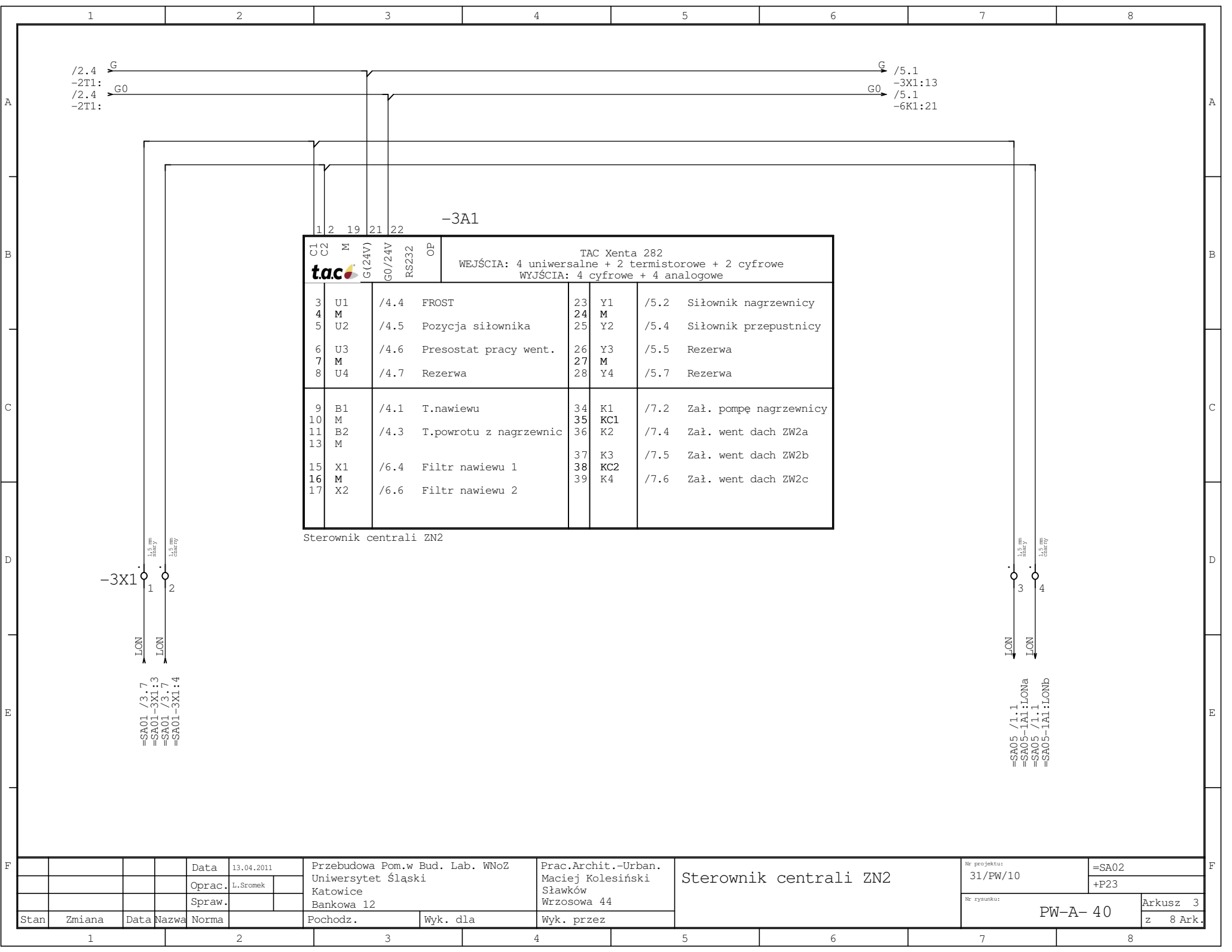
				Data	13.04.2011	Przebudowa Pom. w Bud. Lab. WNoZ	Prac. Archit.-Urban.	Nr projektu:	31/PW/10	=SA02
				Oprac.	L. Sromek	Uniwersytet Śląski	Maciej Kolesiński			+
				Spraw.		Katowice	Sławków	Nr rysunku:	PW-A-36	Arkusz 1
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma		Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez		z 1 Ark.



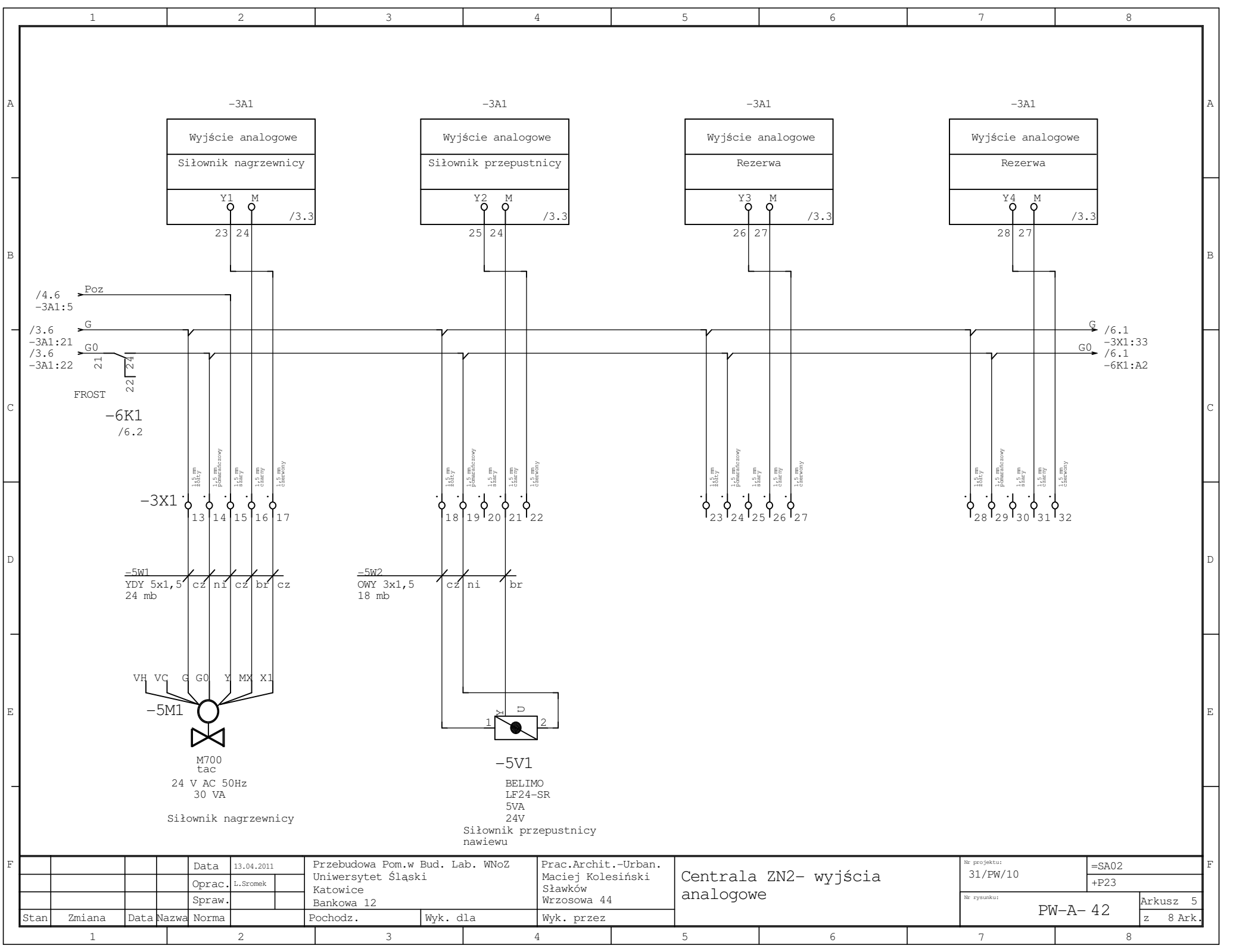
				Data	13.04.2011	Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNoZ	Prac.Archit.-Urban.
				Oprac.	L.Sromek	Uniwersytet Śląski	Maciej Kolesiński
				Spraw.		Katowice	Sławków
						Bankowa 12	Wrzosowa 44
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma		Pochodz.	Wyk. przez

Centrala ZN2 - zasilanie część 2

Nr projektu:	31/PW/10	=SA02
		+P23
Nr rysunku:	PW-A-39	Arkusz 2 z 8 Ark.



				Data	13.04.2011	Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNoZ	Prac.Archit.-Urban.	Nr projektu:	=SA02
				Oprac.	L.Sromek	Uniwersytet Śląski	Maciej Kolesiński	31/PW/10	+P23
				Spraw.		Katowice	Sławków	Nr rysunku:	Arkusz 3
						Bankowa 12	Wrzosowa 44	PW-A- 40	z 8 Ark.
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma		Pochodzą.	Wyk. dla		
							Wyk. przez		



Wyjście analogowe

Siłownik nagrzewnicy

Y1 M /3.3

23 24

Wyjście analogowe

Siłownik przepustnicy

Y2 M /3.3

25 24

Wyjście analogowe

Rezerwa

Y3 M /3.3

26 27

Wyjście analogowe

Rezerwa

Y4 M /3.3

28 27

-3X1

13 14 15 16 17

18 19 20 21 22

23 24 25 26 27

28 29 30 31 32

=5W1

YDY 5x1,5

24 mb

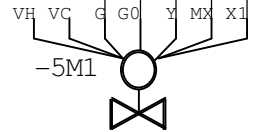
cz ni cz br cz

=5W2

OWY 3x1,5

18 mb

cz ni br



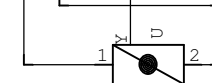
M700

tac

24 V AC 50Hz

30 VA

Siłownik nagrzewnicy



-5V1

BELIMO

LF24-SR

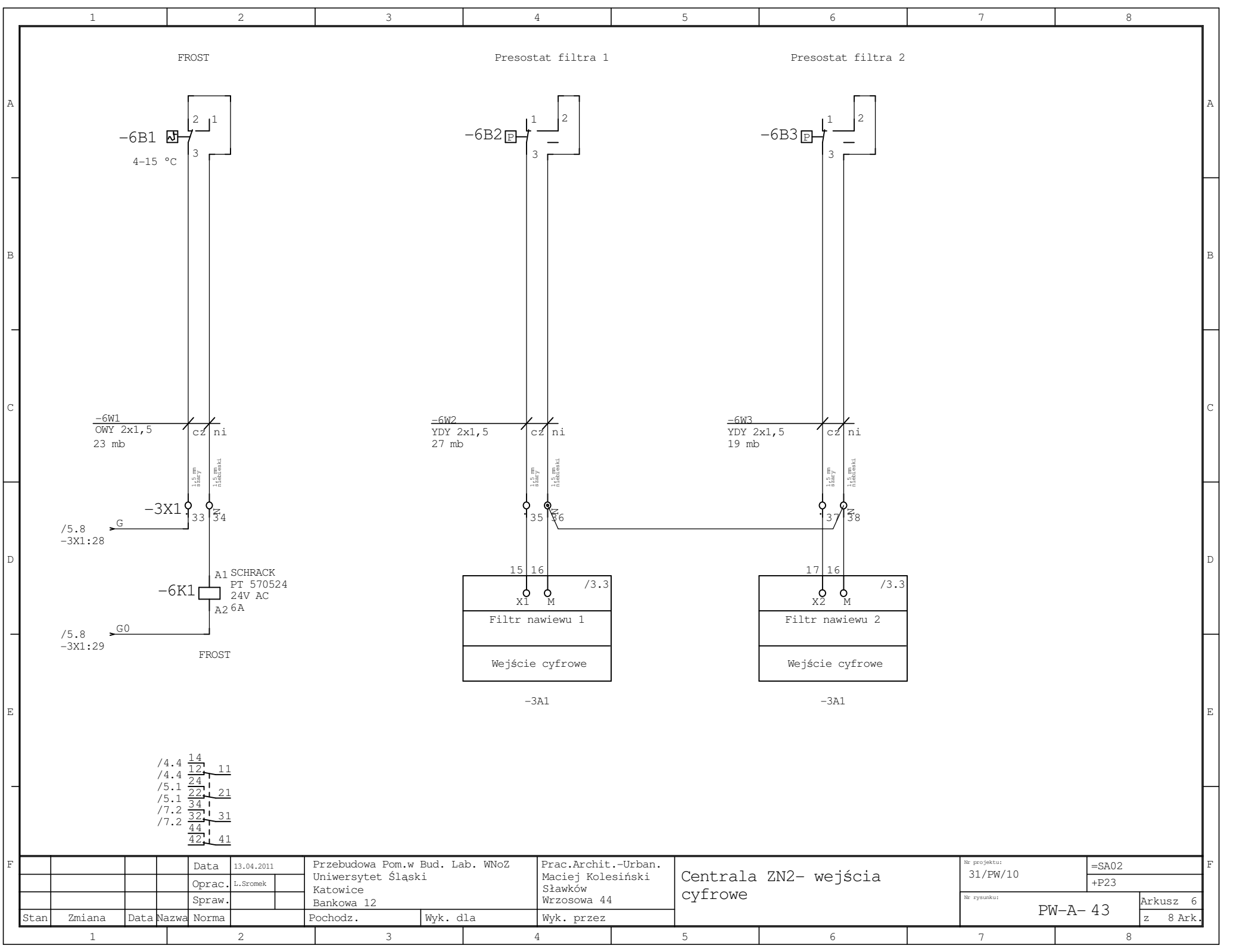
5VA

24V

Siłownik przepustnicy

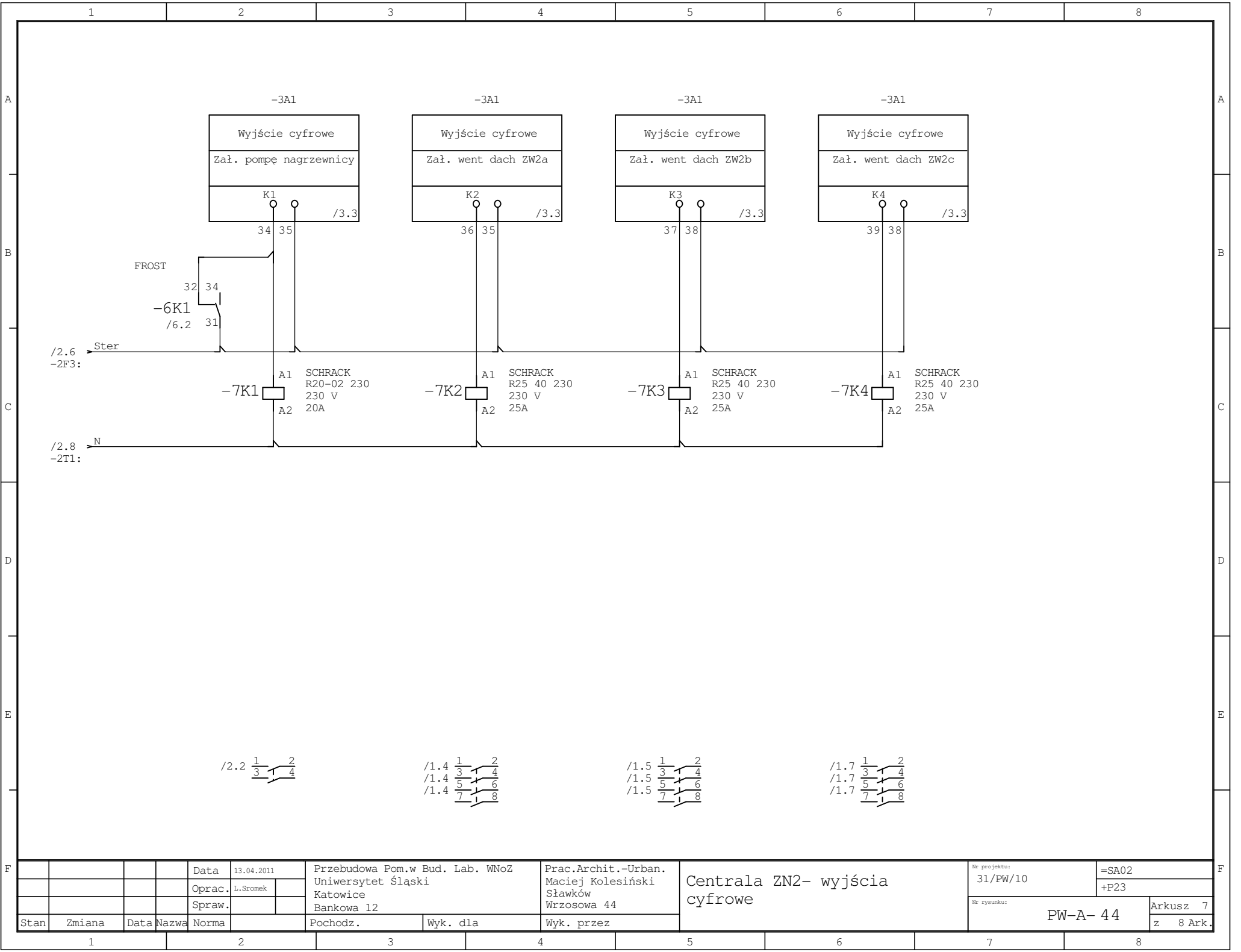
nawiewu

Data		13.04.2011		Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNOZ		Prac.Archit.-Urban.		Nr projektu:		=SA02	
Oprac.		L.Sromek		Uniwersytet Śląski		Maciej Kolesiński		31/PW/10		+P23	
Spraw.				Katowice		Sławków		Nr rysunku:		Arkusz 5	
Pochodz.		Wyk. dla		Wyk. przez		Centrala ZN2- wyjścia analogowe		PW-A- 42		z 8 Ark.	
Stan		Zmiana		Data		Nazwa		Norma			

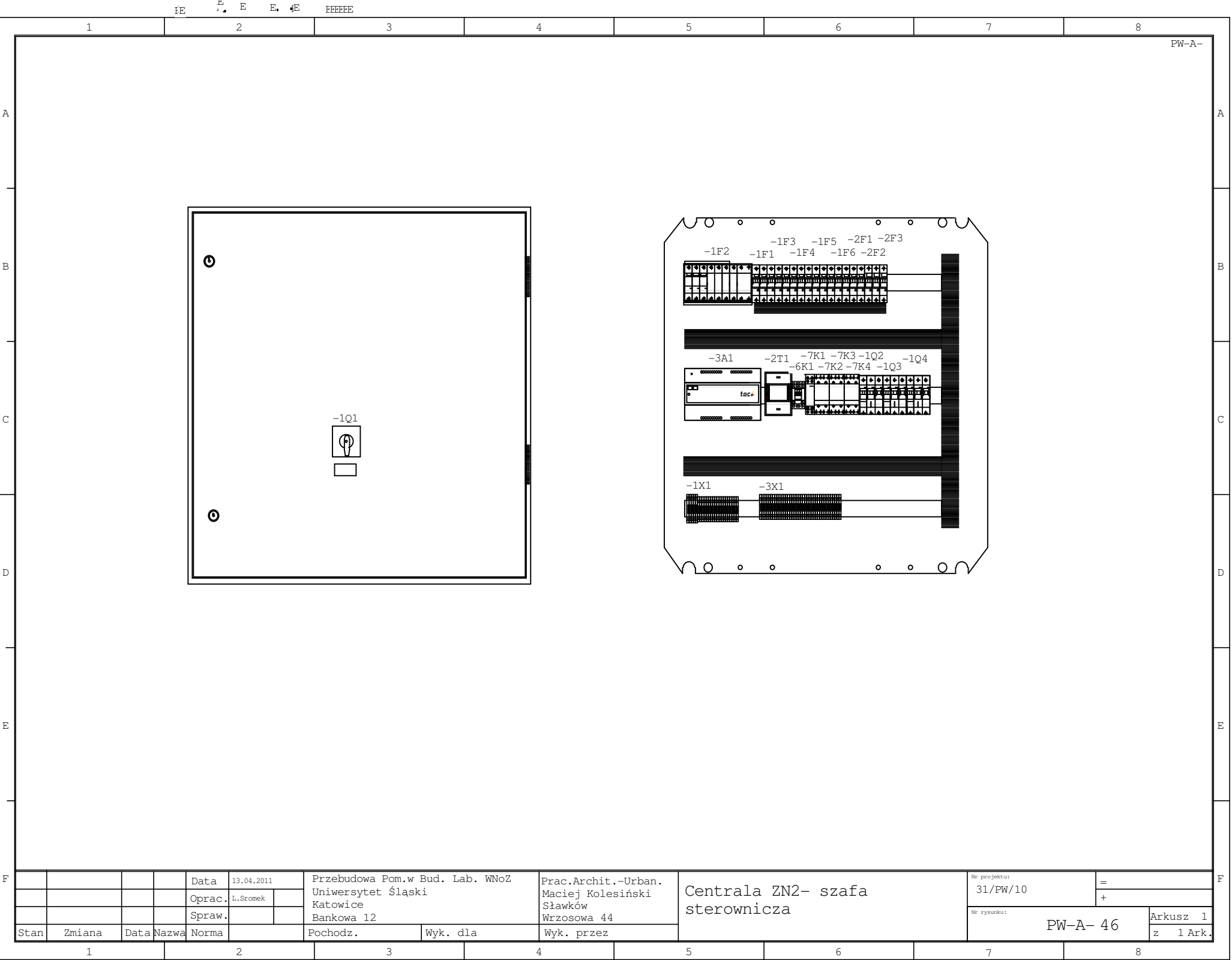


/4.4 14
/4.4 12 11
/5.1 24
/5.1 22 21
/7.2 34
/7.2 32 31
/7.2 44
/7.2 42 41

Data		13.04.2011		Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNoZ		Prac.Archit.-Urban.		Centrala ZN2- wejścia		Nr projektu:		=SA02	
Oprac.		L.Sromek		Uniwersytet Śląski		Maciej Kolesiński		cyfrowe		31/PW/10		+P23	
Spraw.				Katowice		Sławków				Nr rysunku:		Arkusz 6	
Bankowa 12				Wyk. dla		Wyk. przez				PW-A- 43		z 8 Ark.	
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez						



	1		2		3		4		5		6		7		8									
A																A								
B																B								
C																C								
D																D								
E																E								
F					Data	13.04.2011	Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNoZ Uniwersytet Śląski Katowice Bankowa 12			Prac.Archit.-Urban. Maciej Kolesiński Śląsków Wrzosowa 44			Rezerwa			Nr projektu: 31/PW/10		=SA02 +P23		F				
					Oprac.	L.Sromek										Nr rysunku:		Arkusz 8						
					Spraw.											z		8 Ark.						
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	Pochodz.			Wyk. dla		Wyk. przez														
	1			2			3			4			5			6			7			8		



				Data	13.04.2011		Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNoZ		Prac.Archit.-Urban.		Centrala ZN2- szafa sterownicza	Nr projektu:		=		F	
				Oprac.	L.Sromek		Uniwersytet Śląski		Maciej Kolesiński			31/PW/10		+			
				Spraw.			Katowice		Sławków			Nr rysunku:		PW-A- 46			Arkusz 1
							Bankowa 12		Wrzosowa 44								z 1 Ark.
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma			Pochodz.		Wyk. dla			Wyk. przez					

BF

				Data	13.04.2011	Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNoZ		Prac.Archit.-Urban.	Lista zacisków =SA02+P23-3X1	Nr projektu:		=SA02	
				Oprac.	L.Sromek	Uniwersytet Śląski		Maciej Kolesiński		31/PW/10		+	
				Spraw.		Katowice		Śląskóv		Nr rysunku:		Arkusz 2	
						Bankowa 12		Wrzosowa 44		PW-A- 48		z 3 Ark.	
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma		Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez					

Arkusz: 1

			Data	13.04.2011	Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNOz		Prac.Archit.-Urban.	Lista kabli	Nr projektu:		=SA02
			Oprac.	L.Sromeek		Uniwersytet Śląski	Maciej Kolesiński		31/PW/10	+	
			Spraw.			Katowice	Sławków		Nr rysunku:		Arkusz 1
						Bankowa 12	Wrzosowa 44		PW-A- 50		z 1 Ark.
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma		Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez			

1	2	3	4	5	6	7	8																																																								
PW-A-																																																															
Plan SPS:=SA02+P23-3A1																																																															
Adres	Tekst symbolu		Komentarz			Ark./Pole																																																									
U1			FROST			=SA02/4.4																																																									
M																																																															
U2			Pozycja silownika			=SA02/4.5																																																									
M																																																															
U3			Presostat pracy went.			=SA02/4.6																																																									
M																																																															
U4			Rezerwa			=SA02/4.7																																																									
M																																																															
B1			T.nawiewu			=SA02/4.1																																																									
M																																																															
B2			T.powrotu z nagrzewnicy			=SA02/4.3																																																									
M																																																															
X1			Filtr nawiewu 1			=SA02/6.4																																																									
M																																																															
X2			Filtr nawiewu 2			=SA02/6.6																																																									
M																																																															
Y1			Silownik nagrzewnicy			=SA02/5.2																																																									
M																																																															
Y2			Silownik przepustnicy			=SA02/5.4																																																									
M																																																															
Y3			Rezerwa			=SA02/5.5																																																									
M																																																															
Y4			Rezerwa			=SA02/5.7																																																									
M																																																															
K1			Zal. pompe nagrzewnicy			=SA02/7.2																																																									
KC1																																																															
K2			Zal. went dach ZW2a			=SA02/7.4																																																									
KC1																																																															
K3			Zal. went dach ZW2b			=SA02/7.5																																																									
KC2																																																															
K4			Zal. went dach ZW2c			=SA02/7.6																																																									
KC2																																																															
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Data</td><td>13.04.2011</td><td>Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNoZ</td><td>Prac.Archit.-Urban.</td><td rowspan="4">Plan SPS</td><td colspan="2">Nr projektu:</td><td>=SA02</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Oprac.</td><td>L.Sromek</td><td>Uniwersytet Slaski</td><td>Maciej Kolesinski</td><td colspan="2">31/PW/10</td><td>+</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Spraw.</td><td></td><td>Katowice</td><td>Slawkow</td><td colspan="2">Nr rysunku:</td><td rowspan="2">PW-A- 51</td><td rowspan="2">Arkusz 1 z 1 Ark.</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Bankowa 12</td><td>Wrzosowa 44</td></tr><tr><td>Stan</td><td>Zmiana</td><td>Data</td><td>Nazwa</td><td>Norma</td><td></td><td>Pochodz.</td><td>Wyk. dla</td><td>Wyk. przez</td><td colspan="3"></td><td></td></tr></table>												Data	13.04.2011	Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNoZ	Prac.Archit.-Urban.	Plan SPS	Nr projektu:		=SA02					Oprac.	L.Sromek	Uniwersytet Slaski	Maciej Kolesinski	31/PW/10		+					Spraw.		Katowice	Slawkow	Nr rysunku:		PW-A- 51	Arkusz 1 z 1 Ark.							Bankowa 12	Wrzosowa 44	Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma		Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez				
				Data	13.04.2011	Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNoZ	Prac.Archit.-Urban.	Plan SPS	Nr projektu:		=SA02																																																				
				Oprac.	L.Sromek	Uniwersytet Slaski	Maciej Kolesinski		31/PW/10		+																																																				
				Spraw.		Katowice	Slawkow		Nr rysunku:		PW-A- 51	Arkusz 1 z 1 Ark.																																																			
						Bankowa 12	Wrzosowa 44																																																								
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma		Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez																																																							
1	2	3	4	5	6	7	8																																																								

A

Lista materiałowa

Arkusz: 2

A

B

Lp.	Ilość	Nazwa	Numer artykułu	Oznaczenie	Wytwórca	Dostawca
				=SA02+P23-1F6		
24	1	YDY 4x1,5	YDY 4x1,5 450/750 V	=SA02+P23-1W1	KFK S.A.	Alfa Elektro
25	1	Wył.silnikowy 0,63-1,0A+st.pom.1Z+1R	BE300004_11	=SA02+P23-1Q4	SCHRACK	SCHRACK
26	1.80m	Szyna montażowa z otworami	5ST1 145	=SA02-E, =SA02-E	Siemens	
				=SA02-E		
27	0.31m	Szyna trójfazowe języczkowe	285383	=SA02-E	Moeller	Moeller
28	4	Kołek rozporowy fi 10/10	Kołek rozporowy fi 10/10	=SA02-E, =SA02-E	Dostawa własna	
				=SA02-E, =SA02-E		
29	3	Bezśrubowa blokada końcowa	249-116	=SA02-E, =SA02-E	WAGO	WAGO
				=SA02-E		
30	1	Tabliczka opisowa	Tabliczka opisowa	=SA02-E	Dostawa własna	Dostawca
31	1.78m	Kanał kablowy 40/40	T1 40x40 G	=SA02-E, =SA02-E	IBOCO	BMK Chorzów
				=SA02-E		
32	1	Siłownik FORTA M700 SRSD	880-0440-000	=SA02+P23-5M1	tac	PRO-EKO-TERM
33	1	Płyta montażowa 800x800	IMMM800800	=SA02-E	SCHRACK	SCHRACK
34	4	Zacisk instal.1,5mm czerwony 2 przewodowy	279-903	=SA02+P23-3X1	WAGO	WAGO
35	1	Szafa sterownicza 800x800x300	WSM8080300	=SA02-E	Schrack	Schrack
36	3	Stycznik miniaturowy 25A 4Z 230V	BZ326461	=SA02+P23-7K2	SCHRACK	SCHRACK
				=SA02+P23-7K3		
				=SA02+P23-7K4		
37	1	OWY 2x1,5	OWY 2x1,5 300/500V	=SA02+P23-6W1	KFK S.A.	Alfa Elektro
38	3	Sygnalizator różnicy ciśnień SPD 900-200 Pa	0-047-0102-0	=SA02+P23-4B1	tac	PRO-EKO-TERM
				=SA02+P23-6B2		
				=SA02+P23-6B3		
39	3	Mostek przeskokowy izolowany	279-409	=SA02+P23-4E1	WAGO	WAGO
				=SA02+P23-4E2		
				=SA02+P23-6E1		
40	1	Stycznik miniaturowy 20A 2Z 230V	BZ326437	=SA02+P23-7K1	SCHRACK	SCHRACK
41	1	Sterownik TAC Xenta 282	TAC Xenta 282	=SA02+P23-3A1	TAC	
42	1	Podstawa pod sterownik 300/200	0-073-0901		tac	PRO-EKO-TERM
43	1	Czujnik frost z automat. kasowaniem 6m	TCL 1603	=SA02+P23-6B1	tac	PROEKOTERM

B

C

C

D

D

E

E

F

F

				Data	13.04.2011	Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNoZ		Prac.Archit.-Urban. Maciej Kolesiński Sławków Wrzosowa 44	Lista materiałowa	Nr projektu:		=SA02	
				Oprac.	L.Sromek	Uniwersytet Śląski				31/PW/10		+	
				Spraw.		Katowice Bankowa 12				Nr rysunku:		PW-A- 53	
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma		Pochodzą.	Wyk. dla	Wyk. przez			Arkusz 2		
											z 3 Ark.		

Klient: Uniwersytet Śląski w Katowicach

Miejscowość: 40-007 Katowice ul. Bankowa 12

Projekt: Przebudowa Pomieszczeń w Budynku Laboratorium
Wydziału Nauk o Ziemi przy ul. Będzińskiej 60
w Sosnowcu

Biuro: Pracownia Architektoniczno-Urbanistyczna **ALMA** PROJEKT
mgr inż arch. Maciej Kolesiński
41-260 Sławków ul. Wrzosowa 44 tel/fax (32) 2609479

Dane techniczne: IP 54

Urządzenie: Szafa centrali ZN3

Lokalizacja: Lokalizacja - Piwnica - pomieszczenie P23

Napięcie mierzone	V	Fazy	Hz	Rodzaj wykonania		
Napięcie znamionowe	400V		50Hz	<input type="checkbox"/> PE	<input checked="" type="checkbox"/> PE+N	<input type="checkbox"/> PEN
Nap. pomocnicze 1				<input type="checkbox"/> Trafo	<input type="checkbox"/> Trafo + Prostown.	<input type="checkbox"/> Połącz. bezpośr.
Nap. pomocnicze 2						
Nap. pomocnicze 3						

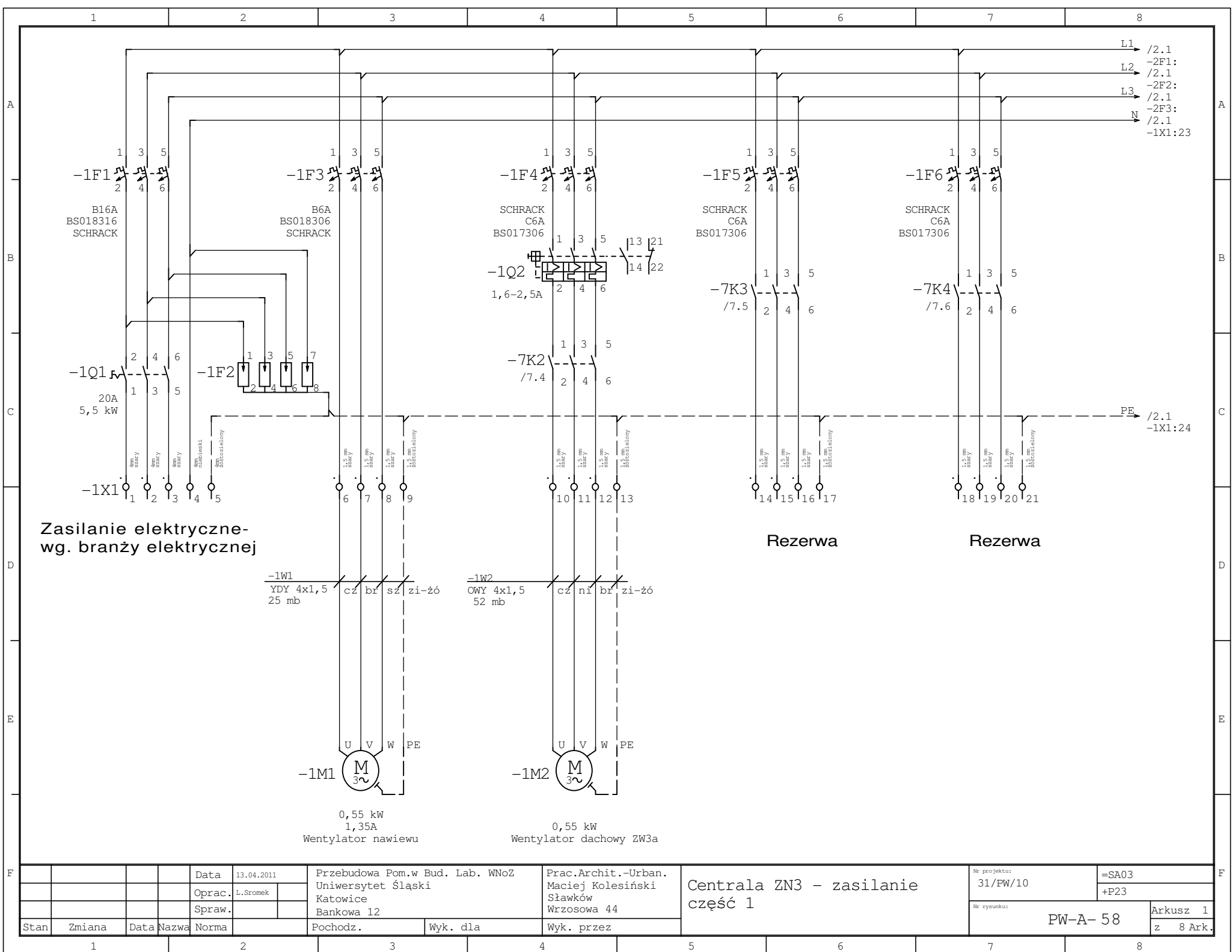
Zabezpieczenie w/g
IEC 439-1 / DIN VDE 0660

☐ Izolacja całk.

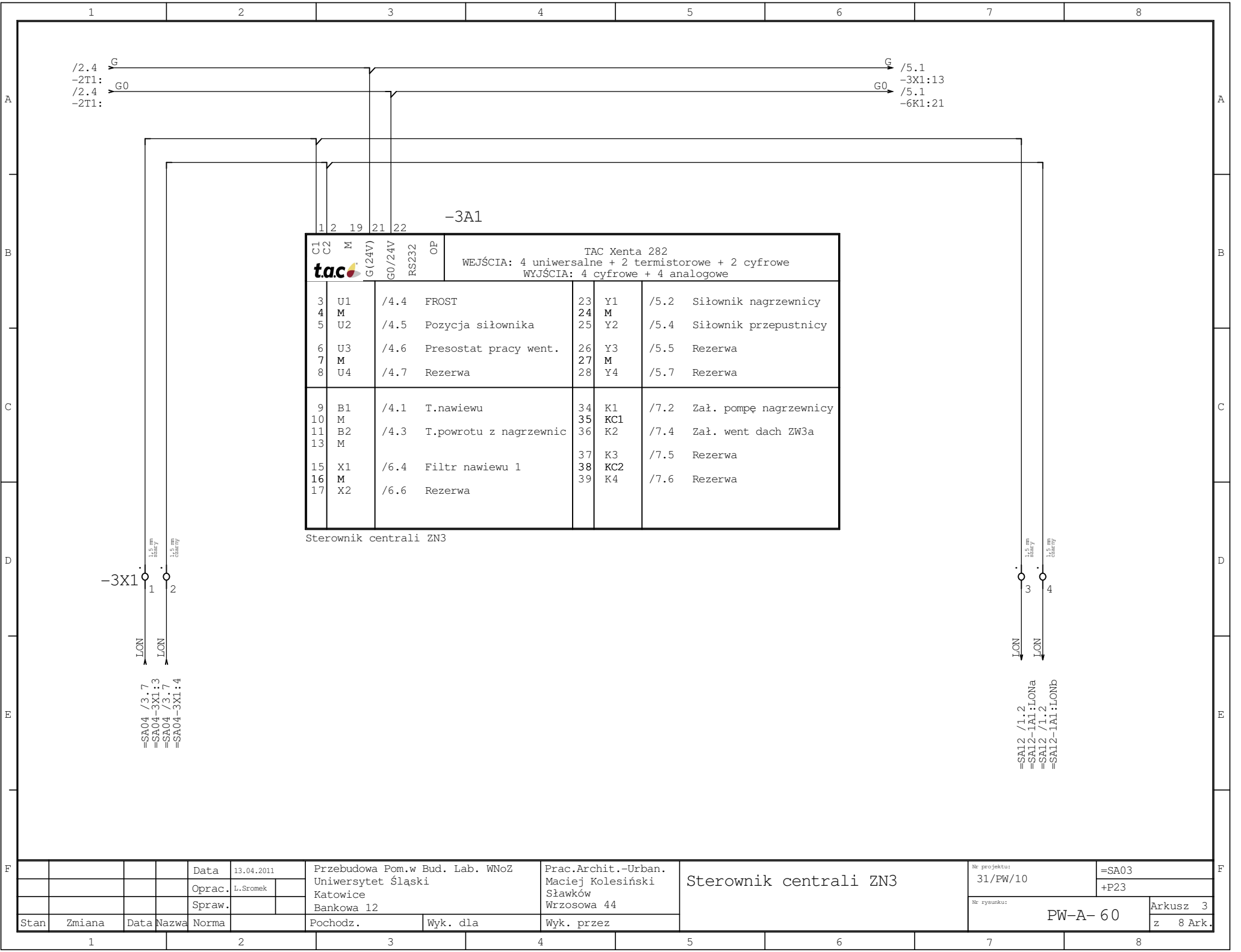
Płyty montażowe nie są
podłączone do uziemienia

☐ Blacha stalowa

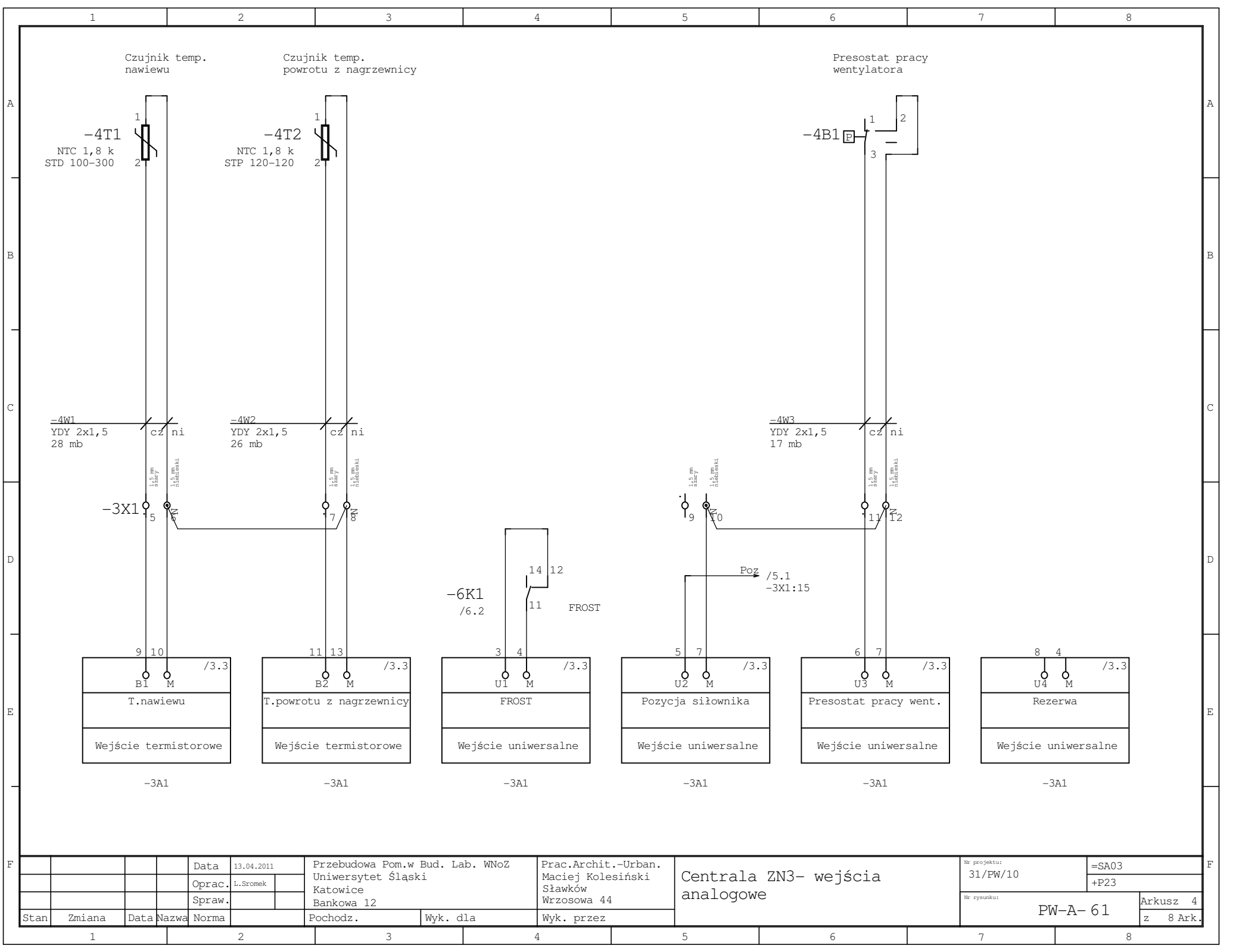
				Data	13.04.2011	Przebudowa Pom. w Bud. Lab. WNoZ	Prac. Archit.-Urban.	Nr projektu:	31/PW/10	=SA03
				Oprac.	L. Sromek	Uniwersytet Śląski	Maciej Kolesiński			+
				Spraw.		Katowice	Sławków	Nr rysunku:	PW-A-56	Arkusz 1
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma		Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez		z 1 Ark.



				Data	13.04.2011	Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNoZ		Prac.Archit.-Urban.	Centrala ZN3 - zasilanie część 1	Nr projektu:	=SA03		F	
				Oprac.	L.Sromek	Uniwersytet Śląski		Maciej Kolesiński		31/PW/10	+P23			
				Spraw.		Katowice		Śląsk		Nr rysunku:		PW-A- 58		Arkusz 1
						Bankowa 12		Wrzosowa 44						z 8 Ark.
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma		Pochodz.		Wyk. dla	Wyk. przez					

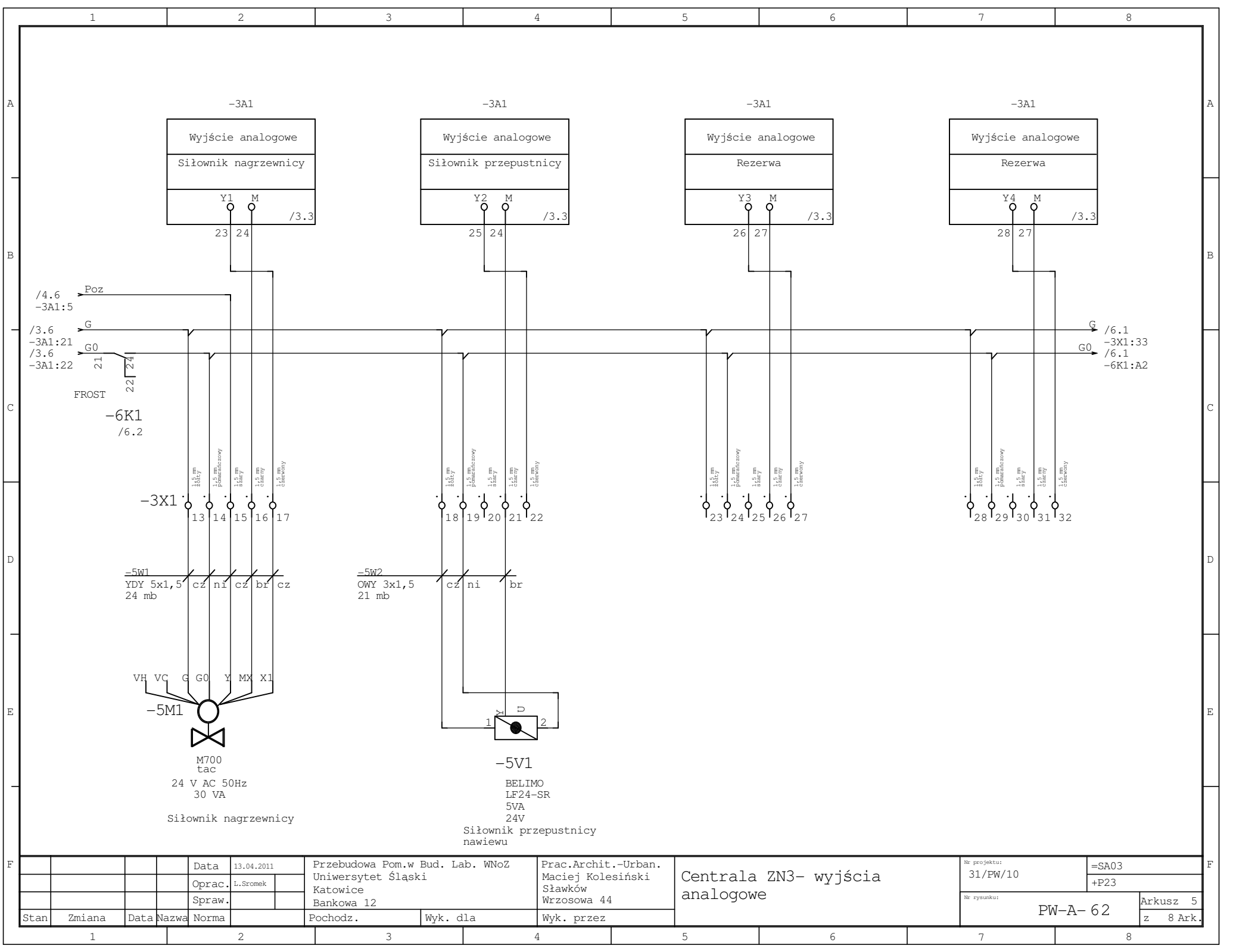


				Data	13.04.2011	Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNoZ	Prac.Archit.-Urban.	Nr projektu:	=SA03
				Oprac.	L.Sromek	Uniwersytet Śląski	Maciej Kolesiński	31/PW/10	+P23
				Spraw.		Katowice	Sławków	Nr rysunku:	Arkusz 3
						Bankowa 12	Wrzosowa 44	PW-A- 60	z 8 Ark.
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma		Pochodz.	Wyk. dla		

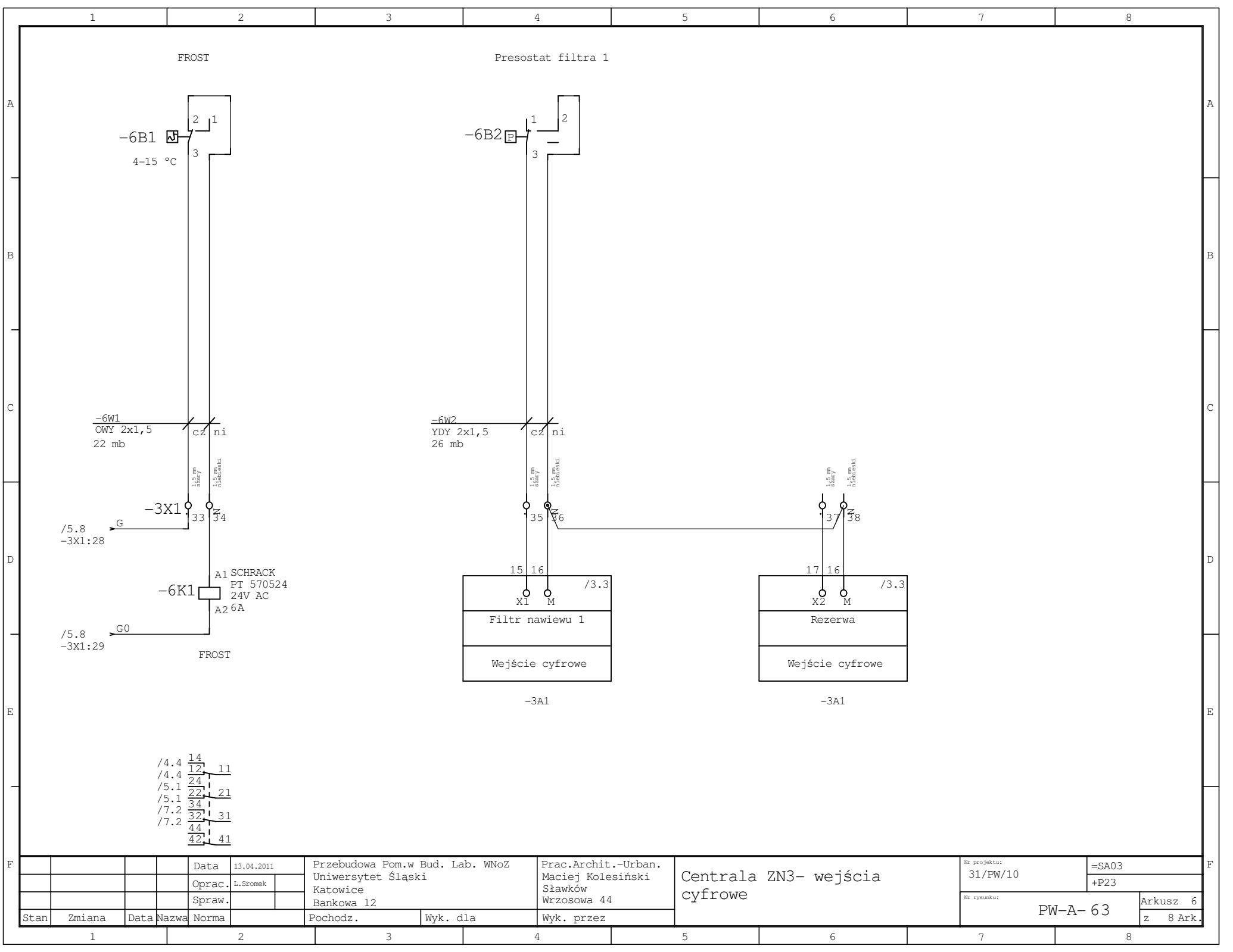


				Data	13.04.2011		Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNOZ		Prac.Archit.-Urban.		Centrala ZN3- wejścia analogowe	Nr projektu:		=SA03		F
				Oprac.	L.Sromek		Uniwersytet Śląski		Maciej Kolesiński			31/PW/10		+P23		
				Spraw.			Katowice		Sławków			Nr rysunku:		Arkusz 4		
							Bankowa 12		Wrzosowa 44			PW-A- 61		z 8 Ark.		
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma			Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez							

Centrala ZN3- wejścia analogowe



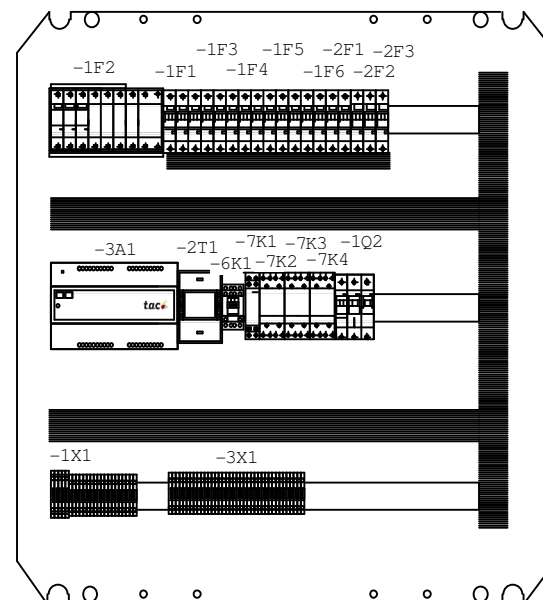
Data		13.04.2011		Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNOZ		Prac.Archit.-Urban.		Nr projektu:		=SA03	
Oprac.		L.Sromek		Uniwersytet Śląski		Maciej Kolesiński		31/PW/10		+P23	
Spraw.				Katowice		Sławków		Nr rysunku:		Arkusz 5	
Bankowa 12				Wyk. dla		Wyk. przez		PW-A- 62		z 8 Ark.	
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez	Centrala ZN3- wyjścia analogowe			



Data		13.04.2011		Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNoZ		Prac.Archit.-Urban.		Nr projektu:		=SA03	
Oprac.		L.Sromek		Uniwersytet Śląski		Maciej Kolesiński		31/PW/10		+P23	
Spraw.				Katowice		Sławków		Nr rysunku:		Arkusz 6	
Bankowa 12				Pochodz.		Wyk. dla		PW-A- 63		z 8 Ark.	
Wyk. przez											

Centrala ZN3- wejścia
cyfrowe

Fr

8

[illegible]

1		2		3		4		5		6		7		8					
Lista zacisków: =SA03+P23-3X1													Strona 2						
Oznaczenie kabla zewnętrznego										Cel zewn.			Cel wewn.			Oznaczenie kabla wewnętrznego			Arkusz/Pole
																		/3.1	
																		/3.2	
																		/3.7	
																		/3.7	
																		/4.1	
																		/4.2	
																		/4.3	
																		/4.3	
																		/4.5	
																		/4.5	
																		/4.6	
																		/4.6	
																		/5.2	
																		/5.2	
																		/5.2	
																		/5.2	
																		/5.2	
																		/5.2	
																		/5.2	
																		/5.2	
																		/5.2	
																		/5.2	
																		/5.2	
																		/5.2	
																		/5.2	
																		/5.2	
																		/5.2	
																		/5.2	
																		/5.2	
																		/5.2	
																		/5.2	
																		/5.2	
																		/5.2	
																		/5.2	
																		/5.2	
																		/5.2	
																		/5.2	
																		/5.2	
																		/5.2	
																		/5.2	
																		/5.2	
																		/5.2	
																		/5.2	
																		/5.2	
																		/5.2	
																		/5.2	
																		/5.2	
																		/5.2	
																		/5.2	
																		/5.2	
																		/5.2	
																		/5.2	
																		/5.2	
																		/5.2	
																		/5.2	
																		/5.2	
																		/5.2	
																		/5.2	
																		/5.2	
																		/5.2	
																		/5.2	
																		/5.2	
																		/5.2	

1	2	3	4	5	6	7	8
PW-A-							
Plan SPS:=SA03+P23-3A1							
Adres	Tekst symbolu	Komentarz				Ark./Pole	
U1		FROST				=SA03/4.4	
M							
U2		Pozycja siłownika				=SA03/4.5	
M							
U3		Presostat pracy went.				=SA03/4.6	
M							
U4		Rezerwa				=SA03/4.7	
M							
B1		T.nawiewu				=SA03/4.1	
M							
B2		T.powrotu z nagrzewnicy				=SA03/4.3	
M							
X1		Filtr nawiewu 1				=SA03/6.4	
M							
X2		Rezerwa				=SA03/6.6	
M							
Y1		Siłownik nagrzewnicy				=SA03/5.2	
M							
Y2		Siłownik przepustnicy				=SA03/5.4	
M							
Y3		Rezerwa				=SA03/5.5	
M							
Y4		Rezerwa				=SA03/5.7	
M							
K1		Zał. pompę nagrzewnicy				=SA03/7.2	
KC1							
K2		Zał. went dach ZW3a				=SA03/7.4	
KC1							
K3		Rezerwa				=SA03/7.5	
KC2							
K4		Rezerwa				=SA03/7.6	
KC2							
Data		13.04.2011		Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNoZ		Prac.Archit.-Urban.	
Oprac.		L.Sromek		Uniwersytet Śląski		Maciej Kolesiński	
Spraw.				Katowice		Śląsk	
				Bankowa 12		Wrzosowa 44	
Stan		Zmiana		Data		Nazwa	
Norma				Pochodz.		Wyk. dla	
				Wyk. przez			
1		2		3		4	
5		6		7		8	
Nr projektu:		31/PW/10		=SA03			
Nr rysunku:		PW-A- 71		Arkusz 1		z 1 Ark.	

Klient: Uniwersytet Śląski w Katowicach

Miejscowość: 40-007 Katowice ul. Bankowa 12

Projekt: Przebudowa Pomieszczeń w Budynku Laboratorium
Wydziału Nauk o Ziemi przy ul. Będzińskiej 60
w Sosnowcu

Biuro: Pracownia Architektoniczno-Urbanistyczna
mgr inż arch. Maciej Kolesiński
41-260 Sławków ul. Wrzosowa 44 tel/fax (32) 2609479

ALMA
PROJEKT

Dane techniczne: IP 54

Urządzenie: Szafa centrali ZN4

Lokalizacja: Lokalizacja - Piwnica - pomieszczenie P23

Zabezpieczenie w/g
IEC 439-1 / DIN VDE 0660

Napięcie mierzone
Napięcie znamionowe
Nap. pomocnicze 1
Nap. pomocnicze 2
Nap. pomocnicze 3

V
400V

Fazy

Hz
50Hz

Rodzaj wykonania

☐ PE

☒ PE+N

☐ PEN

☐ Trafo

☐ Trafo
+
Prostown.

☐ Połącz.
bezpośr.



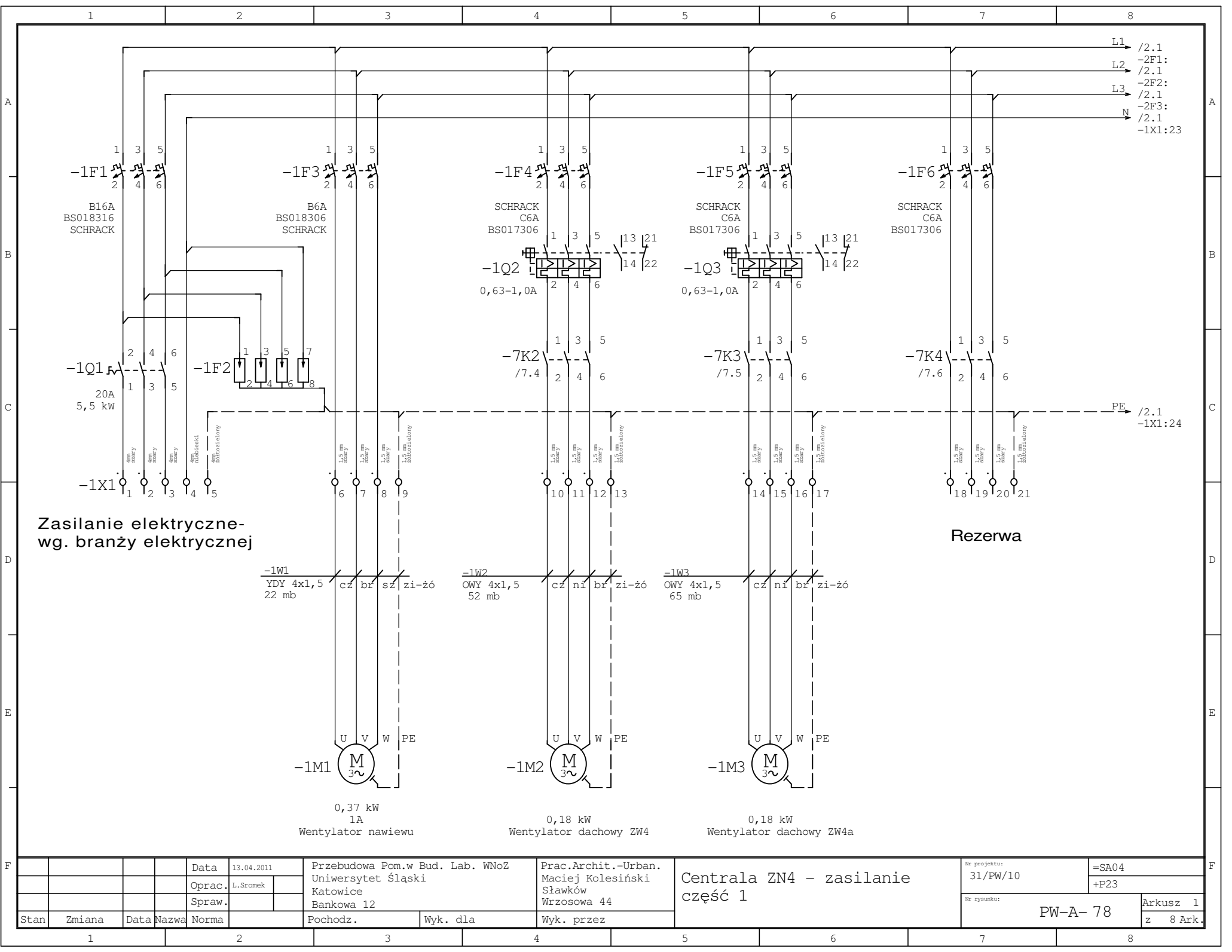
Izolacja całk.

Płyty montażowe nie są
podłączone do uziemienia

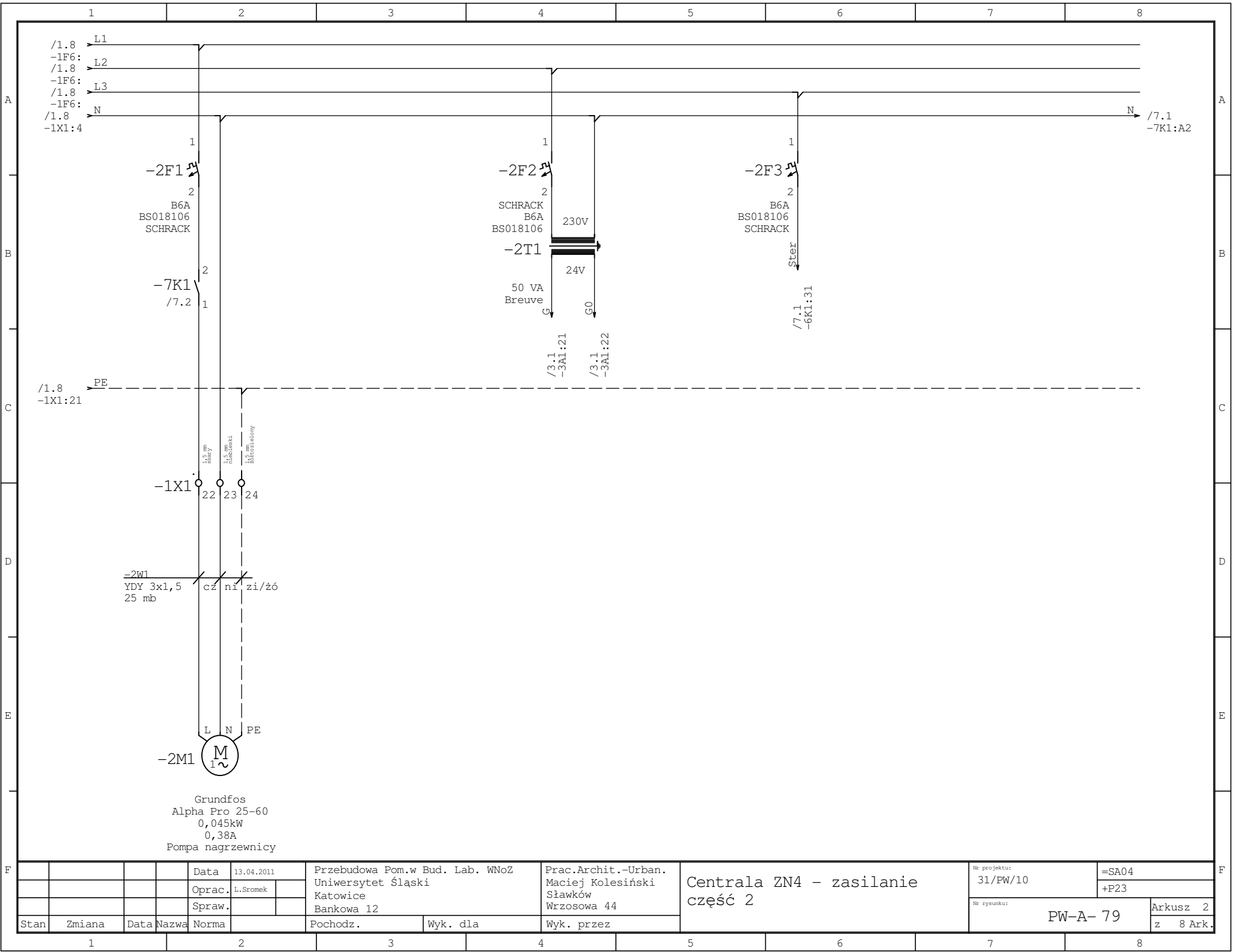


Blacha stalowa

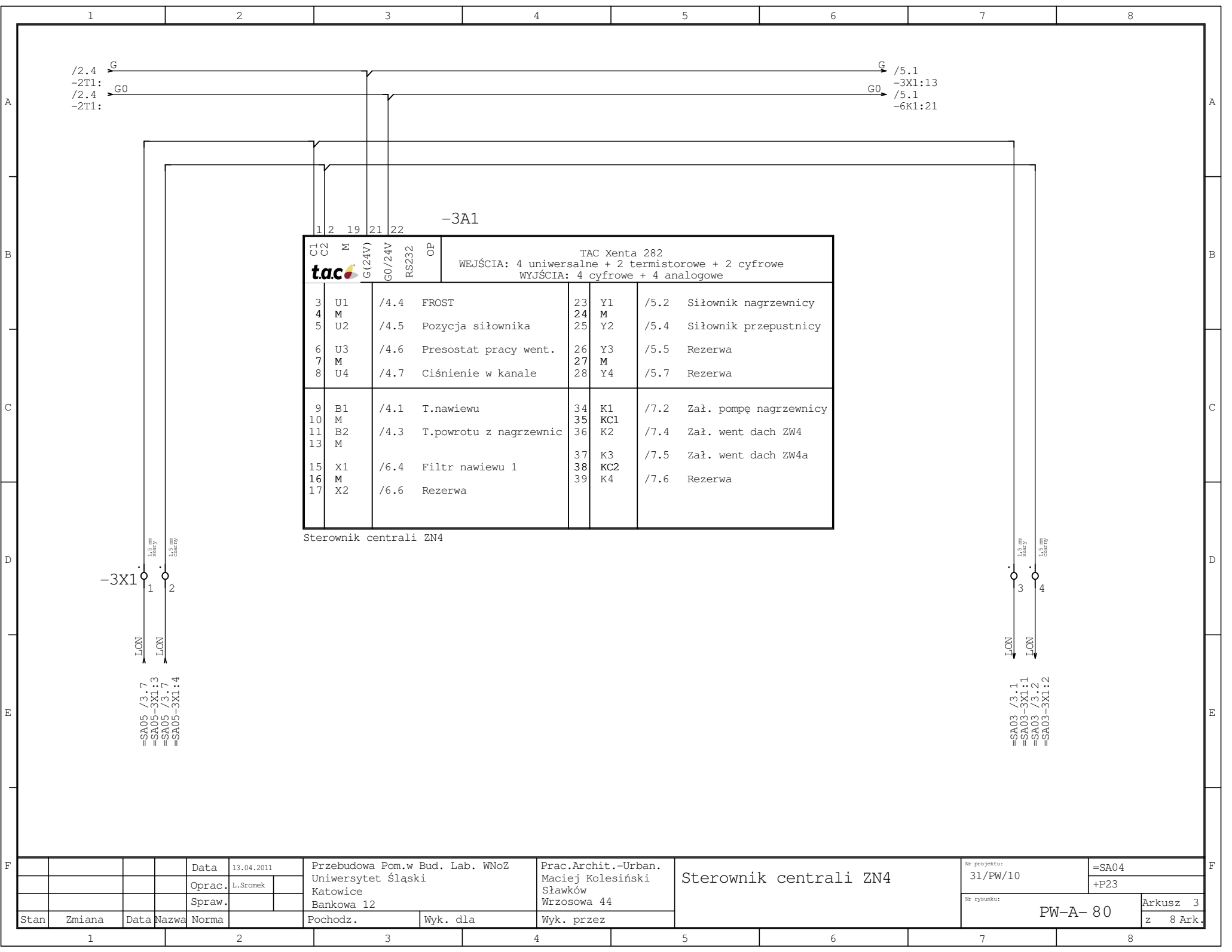
				Data	13.04.2011	Przebudowa Pom. w Bud. Lab. WNoZ	Prac. Archit.-Urban.	Nr projektu:	31/PW/10	=SA04
				Oprac.	L. Sromek	Uniwersytet Śląski	Maciej Kolesiński			+
				Spraw.		Katowice	Sławków	Nr rysunku:	PW-A-76	Arkusz 1
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma		Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez		z 1 Ark.



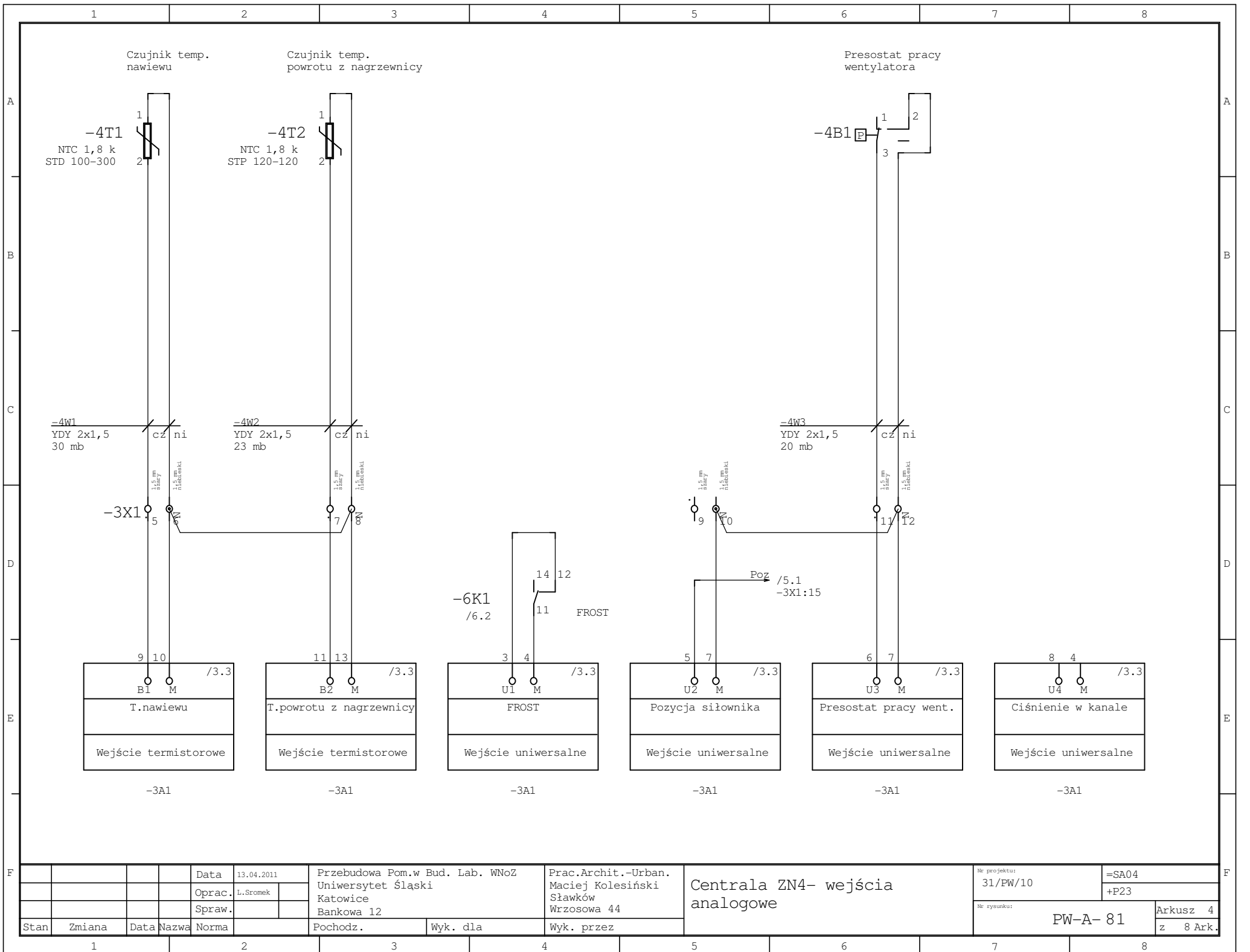
Data		13.04.2011		Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNoZ		Prac.Archit.-Urban.		Nr projektu:		=SA04	
Oprac.		L.Sromek		Uniwersytet Śląski		Maciej Kolesiński		31/PW/10		+P23	
Spraw.				Katowice		Sławków		Nr rysunku:		Arkusz 1	
Pochodz.		Bankowa 12		Wyk. dla		Wyk. przez		PW-A- 78		z 8 Ark.	
Stan		Zmiana		Data		Nazwa		Norma			

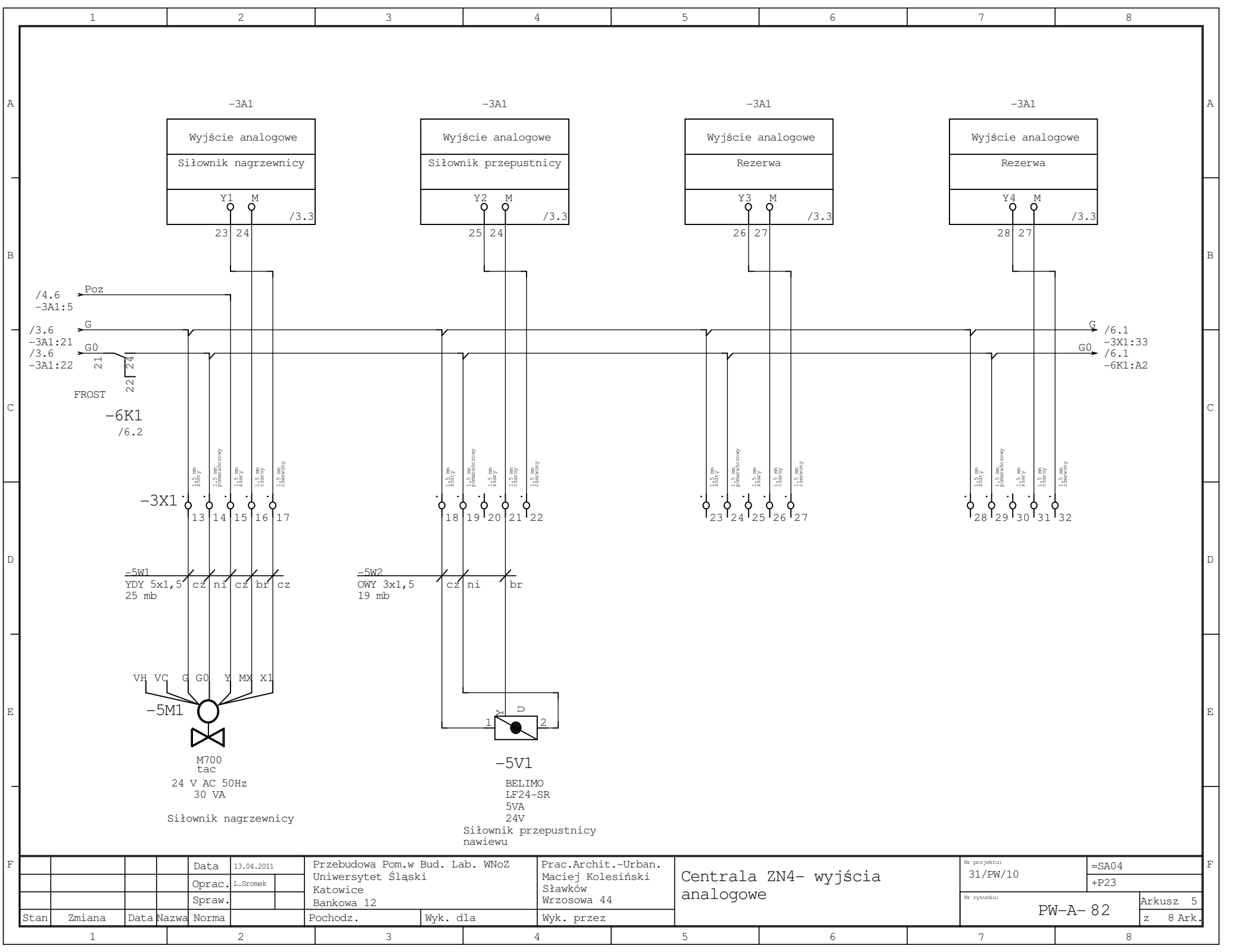


				Data	13.04.2011	Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNOZ		Prac.Archit.-Urban.	Centrala ZN4 - zasilanie część 2	Nr projektu:	=SA04		F	
				Oprac.	L.Sromek		Uniwersytet Śląski	Maciej Kolesiński		31/PW/10	+P23			
				Spraw.			Katowice	Śląsk		Nr rysunku:	PW-A- 79			Arkusz 2
							Bankowa 12	Wrzosowa 44				z 8 Ark.		
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma			Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez					

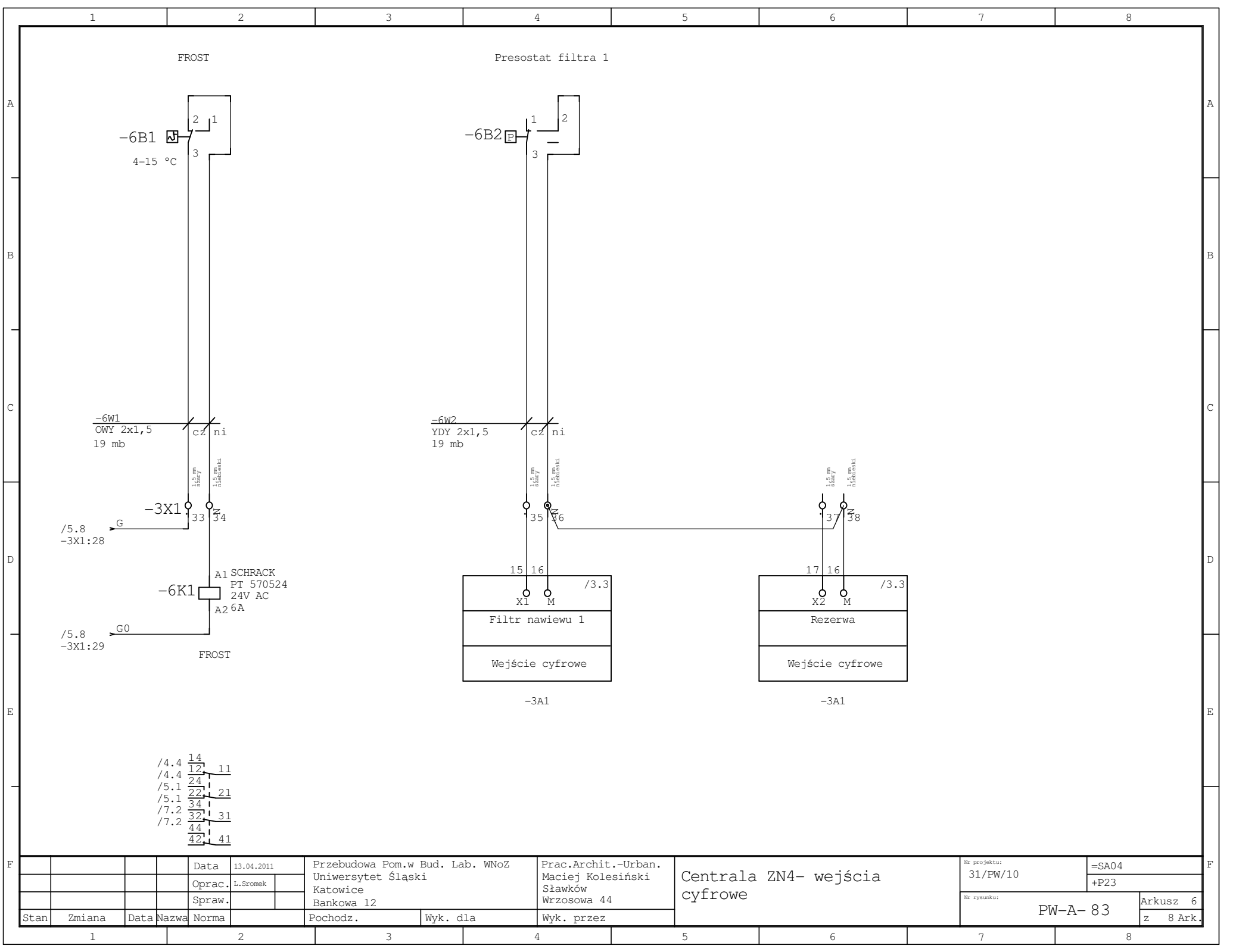


				Data	13.04.2011	Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNoZ	Prac.Archit.-Urban.	Nr projektu:	=SA04
				Oprac.	L.Sromek	Uniwersytet Śląski	Maciej Kolesiński	31/PW/10	+P23
				Spraw.		Katowice	Sławków	Nr rysunku:	Arkusz 3
						Bankowa 12	Wrzosowa 44	PW-A- 80	z 8 Ark.
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma		Pochodz.	Wyk. dla		
							Wyk. przez		





Data		13.04.2011		Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNOZ		Prac.Archit.-Urban.		Nr projektu:		=SA04	
Oprac.		L.Sromek		Uniwersytet Śląski		Maciej Kolesiński		31/PW/10		+P23	
Spraw.				Katowice		Sławków		Nr rysunku:		Arkusz 5	
Bankowa 12				Wyk. przez		Wyk. dla		PW-A- 82		z 8 Ark.	
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez				



FROST

Presostat filtra 1

-6B1
4-15 °C

-6B2

-6W1
OWY 2x1,5
19 mb

-6W2
YDY 2x1,5
19 mb

-3X1
33 34

35 36

37 38

-6K1
A1 SCHRACK
PT 570524
24V AC
A2 6A

15 16 /3.3

X1 M

Filtr nawiewu 1

Wejście cyfrowe

-3A1

17 16 /3.3

X2 M

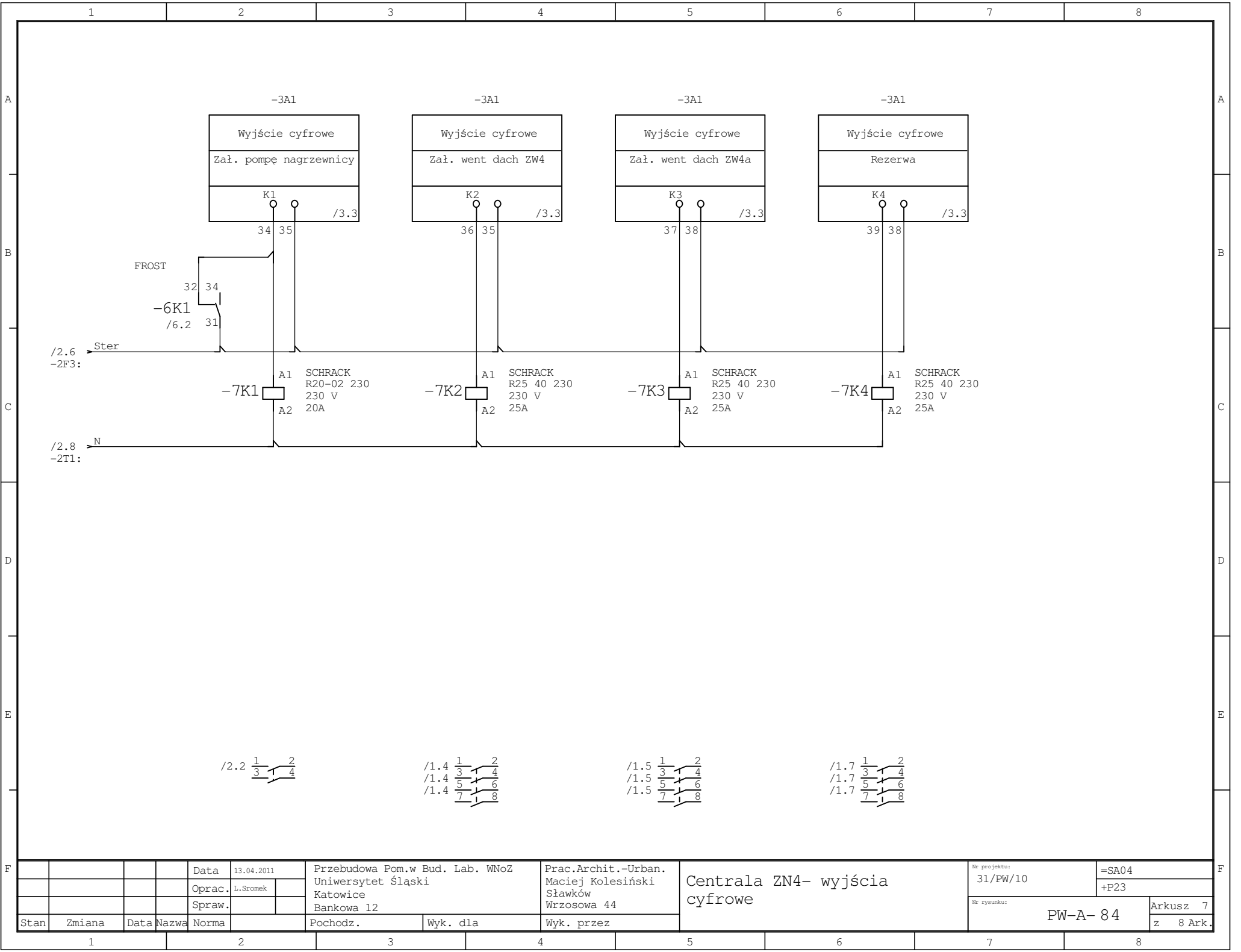
Rezerwa

Wejście cyfrowe

-3A1

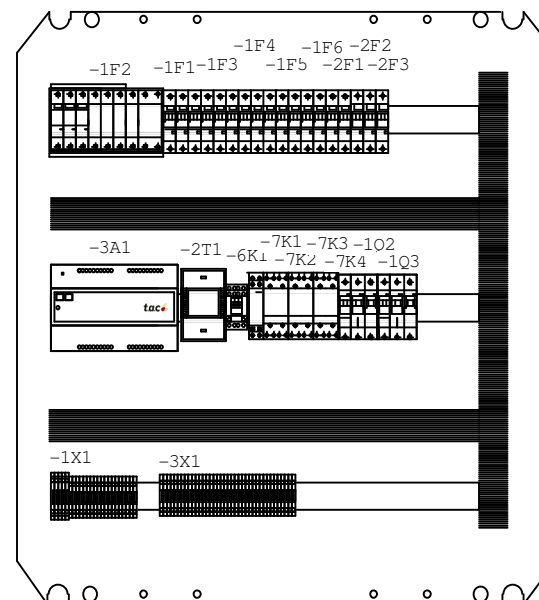
/4.4 14
/4.4 12 11
/5.1 24
/5.1 22 21
/7.2 34
/7.2 32 31
44
42 41

				Data	13.04.2011	Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNOZ		Prac.Archit.-Urban.	Centrala ZN4- wejścia cyfrowe	Nr projektu:		=SA04	F	
				Oprac.	L.Sromek	Uniwersytet Śląski		Maciej Kolesiński		31/PW/10	+P23			
				Spraw.		Katowice		Sławków		Nr rysunku:		PW-A- 83		Arkusz 6
						Bankowa 12		Wrzosowa 44						z 8 Ark.
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma		Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez						



				Data	13.04.2011	Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNoZ	Prac.Archit.-Urban.	Centrala ZN4- wyjścia cyfrowe	Nr projektu:	=SA04
				Oprac.	L.Sromek	Uniwersytet Śląski	Maciej Kolesiński		31/PW/10	+P23
				Spraw.		Katowice	Sławków		Nr rysunku:	Arkusz 7
						Bankowa 12	Wrzosowa 44			z 8 Ark.
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma		Pochodzą.	Wyk. dla	Wyk. przez	PW-A- 84	

-101



				Data	13.04.2011	Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNoZ		Prac.Archit.-Urban.	Centrala ZN4- szafa sterownicza	Nr projektu:	=	
				Oprac.	L.Sromek	Uniwersytet Śląski		Maciej Kolesiński		31/PW/10	+	
				Spraw.		Katowice		Sławków		Nr rysunku:	Arkusz 1	
						Bankowa 12		Wrzosowa 44		PW-A- 86	z 1 Ark.	
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma		Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez				

			Data	13.04.2011	Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNoZ		Prac.Archit.-Urban.	Lista zacisków =SA04+P23-1X1	Nr projektu:		=SA04
			Oprac.	L.Sromeek		Uniwersytet Śląski	Maciej Kolesiński		31/PW/10	+	
			Spraw.			Katowice	Siawków		Nr rysunku:		Arkusz 1
						Bankowa 12	Wrzosowa 44		PW-A- 87		z 3 Ark.
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma		Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez			

[illegible]

Arkusz: 1

FF

A

B

C

D

E

F

1	2	3	4	5	6	7	8
Lista materiałowa							Arkusz: 1
Lp.	Ilość	Nazwa	Numer artykułu	Oznaczenie	Wytwórca	Dostawca	
1	5	Zacisk instal.1,5mm żółtozielony 2 przewodowy	279-907	=SA04+P23-1X1	WAGO	WAGO	
2	1	Wyłącznik instalacyjny B6/3	BS018306	=SA04+P23-1F3	SCHRACK	SCHRACK	
3	1	Siłownik LF ze sprężyną zwrotną	LF24-SR	=SA04+P23-5V1	BELIMO	BELIMO	
4	1	OWY 3x1,5	OWY 3x1,5 300/500V	=SA04+P23-5W2	KFK S.A.	Alfa Elektro	
5	3	Mostek przeskokowy izolowany	279-409	=SA04+P23-4E1	WAGO	WAGO	
				=SA04+P23-4E2			
				=SA04+P23-6E1			
6	1	Czujnik temperatury zanurzeniowy STP 120-120	512-3160-000	=SA04+P23-4T2	tac	PRO-EKO-TERM	
7	1	Czujnik temperatury w kanale STD 100-300	512-3012-000	=SA04+P23-4T1	tac	PRO-EKO-TERM	
8	6	Zacisk instal.1,5mm czarny 2 przewodowy	279-905	=SA04+P23-3X1	WAGO	WAGO	
9	8	Zacisk instal.1,5mm niebieski 2 przewodowy	279-904	=SA04+P23-1X1	WAGO	WAGO	
				=SA04+P23-3X1			
10	3	Wyłącznik instalacyjny B6/1	BS018106	=SA04+P23-2F1	SCHRACK	SCHRACK	
				=SA04+P23-2F2			
				=SA04+P23-2F3			
11	1	Siłownik FORTA M700 SRSD	880-0440-000	=SA04+P23-5M1	tac	PRO-EKO-TERM	
12	2	Wył.silnikowy 0,63-1,0A+st.pom.1Z+1R	BE300004_11	=SA04+P23-1Q2	SCHRACK	SCHRACK	
				=SA04+P23-1Q3			
13	4	Zacisk instal.1,5mm żółty 2 przewodowy	279-906	=SA04+P23-3X1	WAGO	WAGO	
14	26	Zacisk instal.1,5mm szary 2 przewodowy	279-901	=SA04+P23-1X1	WAGO	WAGO	
				=SA04+P23-3X1			
15	1	Zacisk instal.4mm żółtozielony 2 przewodowy	281-907	=SA04+P23-1X1	WAGO	WAGO	
16	1	Zacisk instal.4mm niebieski 2 przewodowy	281-904	=SA04+P23-1X1	WAGO	WAGO	
17	3	Zacisk instal.4mm szary 2 przewodowy	281-901	=SA04+P23-1X1	WAGO	WAGO	
18	2	OWY 4x1,5	OWY 4x1,5 300/500V	=SA04+P23-1W2	KFK S.A.	Alfa Elektro	
				=SA04+P23-1W3			
19	1	Ogranicznik przepięć B+C zestaw	285082	=SA04+P23-1F2	Moeller	Moeller	
20	1	Wyłącznik instalacyjny B16/3	BS018316	=SA04+P23-1F1	SCHRACK	SCHRACK	
21	1	YDY 4x1,5	YDY 4x1,5 450/750 V	=SA04+P23-1W1	KFK S.A.	Alfa Elektro	
22	1	Rozłącznik główny awaryjny tablicowy 20A/5,5kV	IN8E2332	=SA04+P23-1Q1	SCHRACK	SCHRACK	
23	3	Wyłącznik instalacyjny C6/3	BS017306	=SA04+P23-1F4	SCHRACK	SCHRACK	

Klient: Uniwersytet Śląski w Katowicach

Miejscowość: 40-007 Katowice ul. Bankowa 12

Projekt: Przebudowa Pomieszczeń w Budynku Laboratorium
Wydziału Nauk o Ziemi przy ul. Będzińskiej 60
w Sosnowcu

Biuro: Pracownia Architektoniczno-Urbanistyczna
mgr inż arch. Maciej Kolesiński
41-260 Sławków ul. Wrzosowa 44 tel/fax (32) 2609479

ALMA
PROJEKT

Dane techniczne: IP 54

Urządzenie: Szafa centrali ZNW5

Lokalizacja: Lokalizacja - Piwnica - pomieszczenie P23

Zabezpieczenie w/g
IEC 439-1 / DIN VDE 0660

Napięcie mierzone
Napięcie znamionowe
Nap. pomocnicze 1
Nap. pomocnicze 2
Nap. pomocnicze 3

V
400V

Fazy

Hz
50Hz

Rodzaj wykonania

☐ PE

☒ PE+N

☐ PEN

☐ Trafo

☐ Trafo
+
Prostown.

☐ Połącz.
bezpośr.



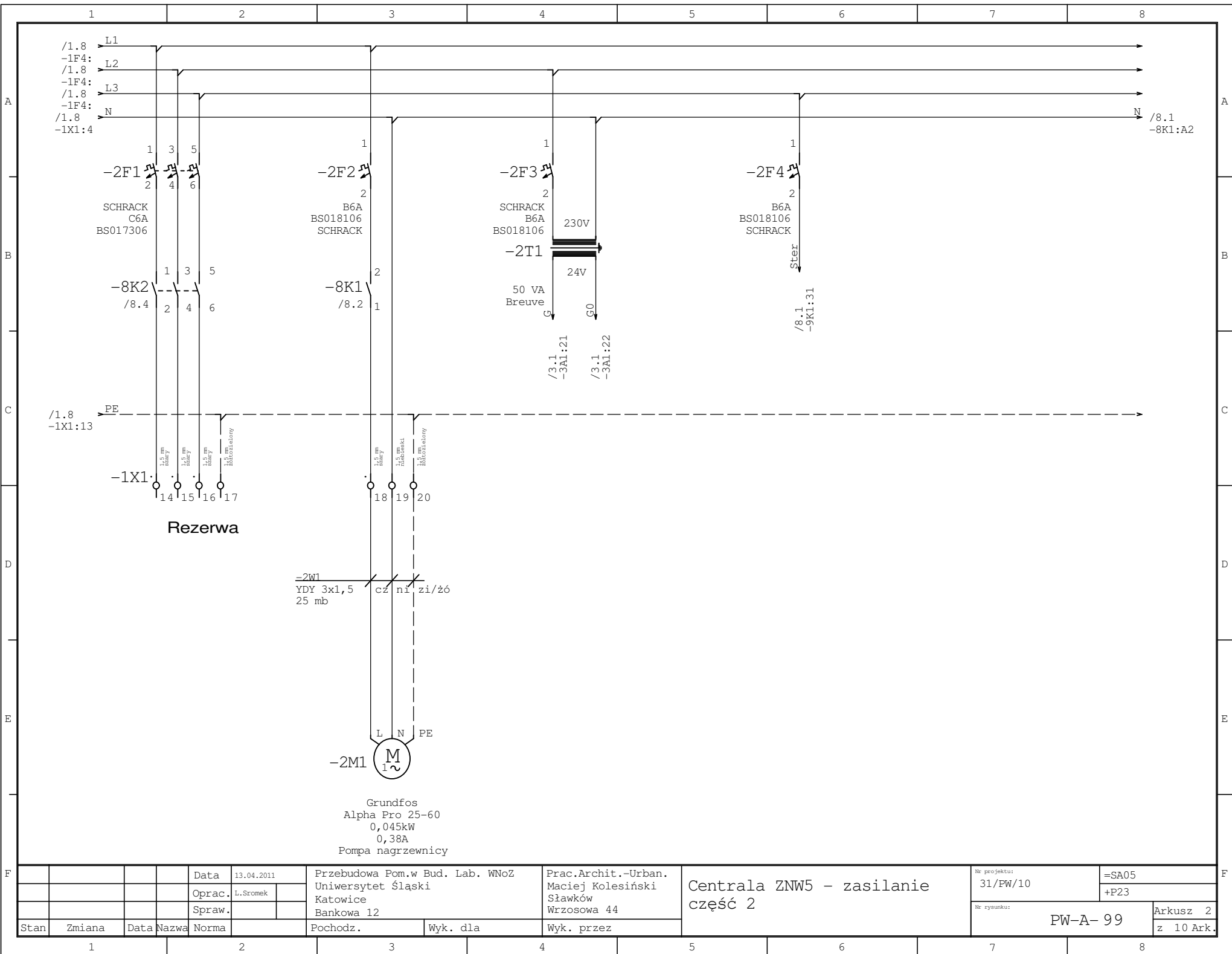
Izolacja całk.

Płyty montażowe nie są
podłączone do uziemienia

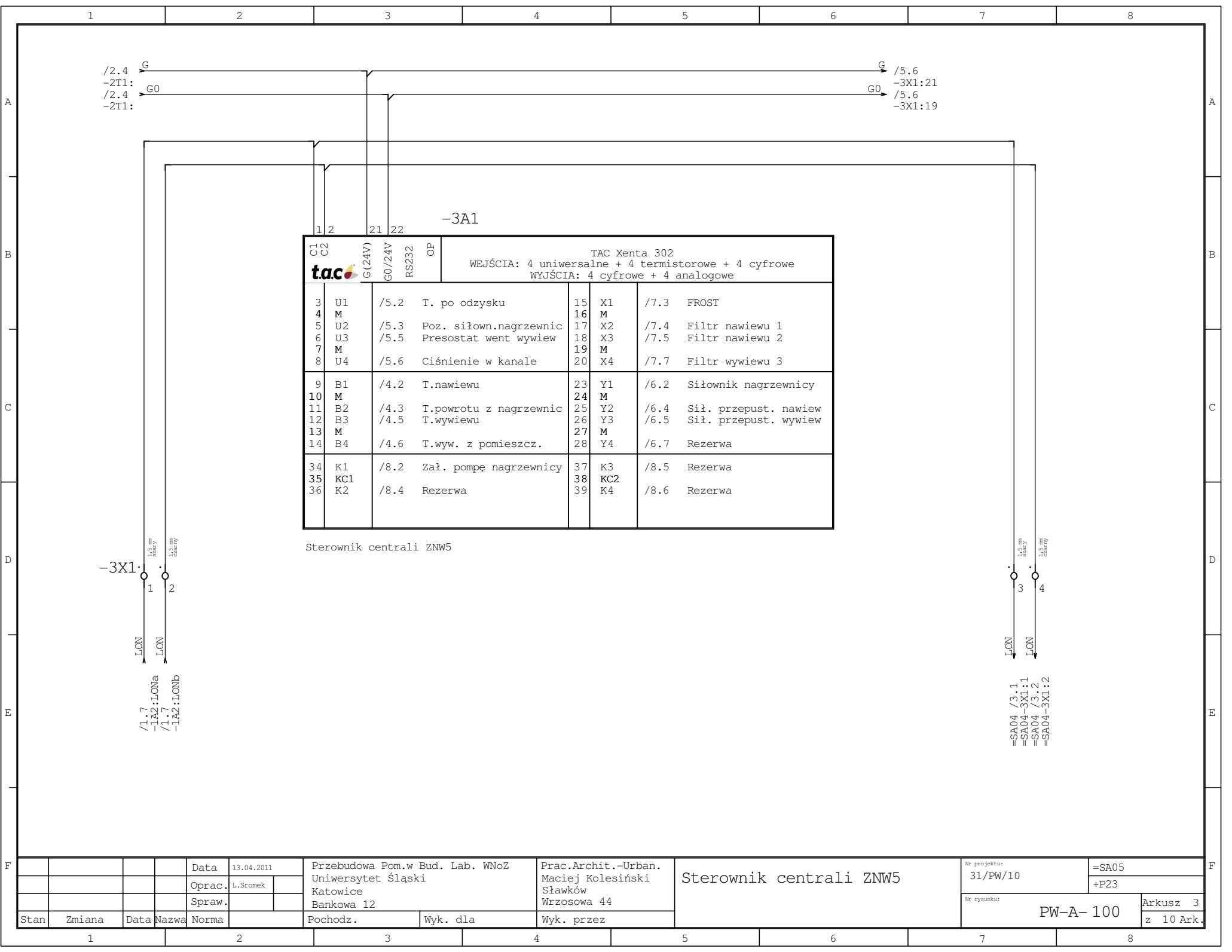


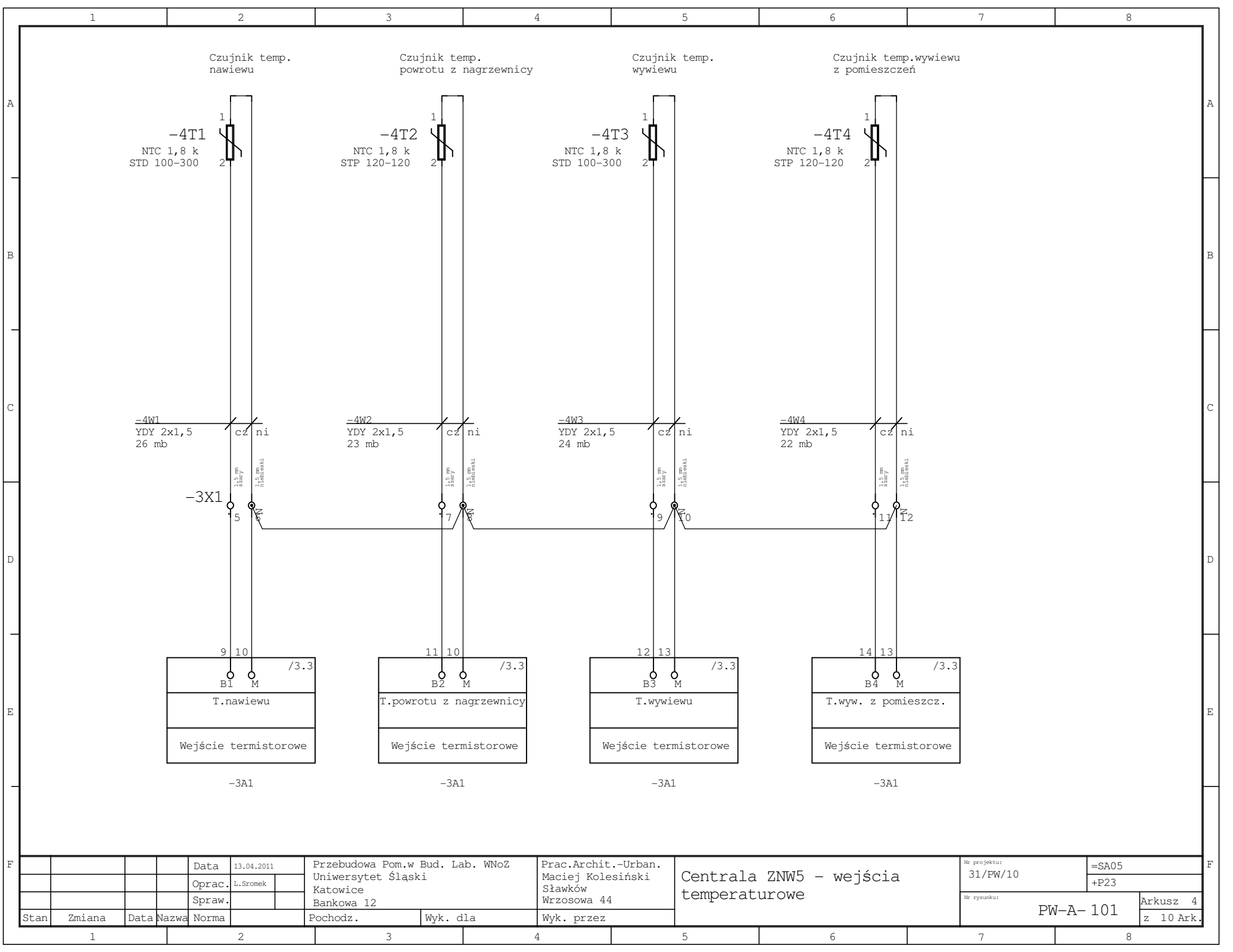
Blacha stalowa

				Data	13.04.2011	Przebudowa Pom. w Bud. Lab. WNoZ	Prac. Archit.-Urban.	Nr projektu:	31/PW/10	=SA05
				Oprac.	L. Sromek	Uniwersytet Śląski	Maciej Kolesiński			+
				Spraw.		Katowice	Sławków	Nr rysunku:	PW-A-96	Arkusz 1
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma		Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez		z 1 Ark.

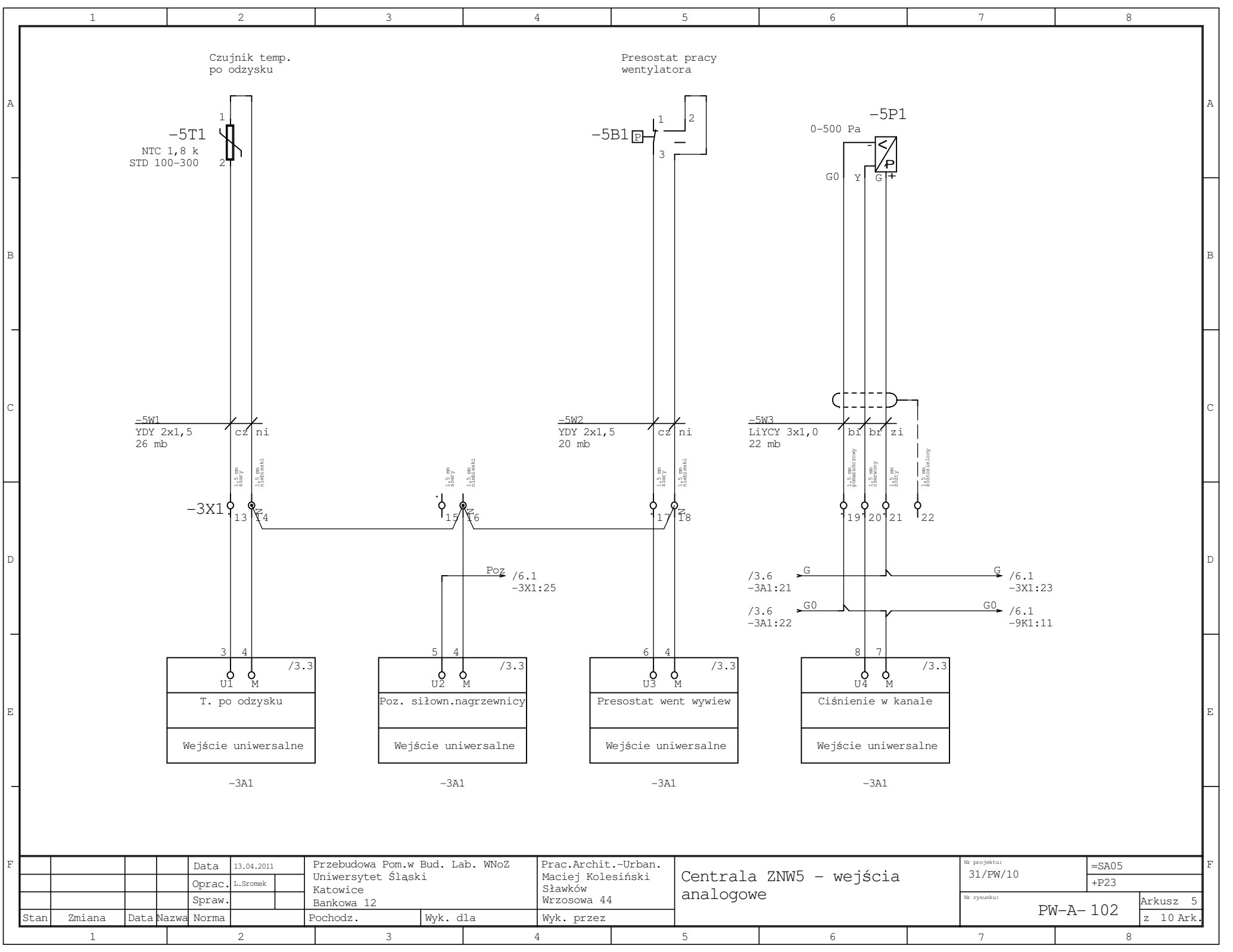


				Data	13.04.2011	Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNoZ		Prac.Archit.-Urban.	Centrala ZNW5 - zasilanie część 2	Nr projektu:		=SA05
				Oprac.	L.Sromek	Uniwersytet Śląski		Maciej Kolesiński		31/PW/10		+P23
				Spraw.		Katowice		Sławków		Nr rysunku:		Arkusz 2
						Bankowa 12		Wrzosowa 44		PW-A- 99		z 10 Ark.
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma		Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez				

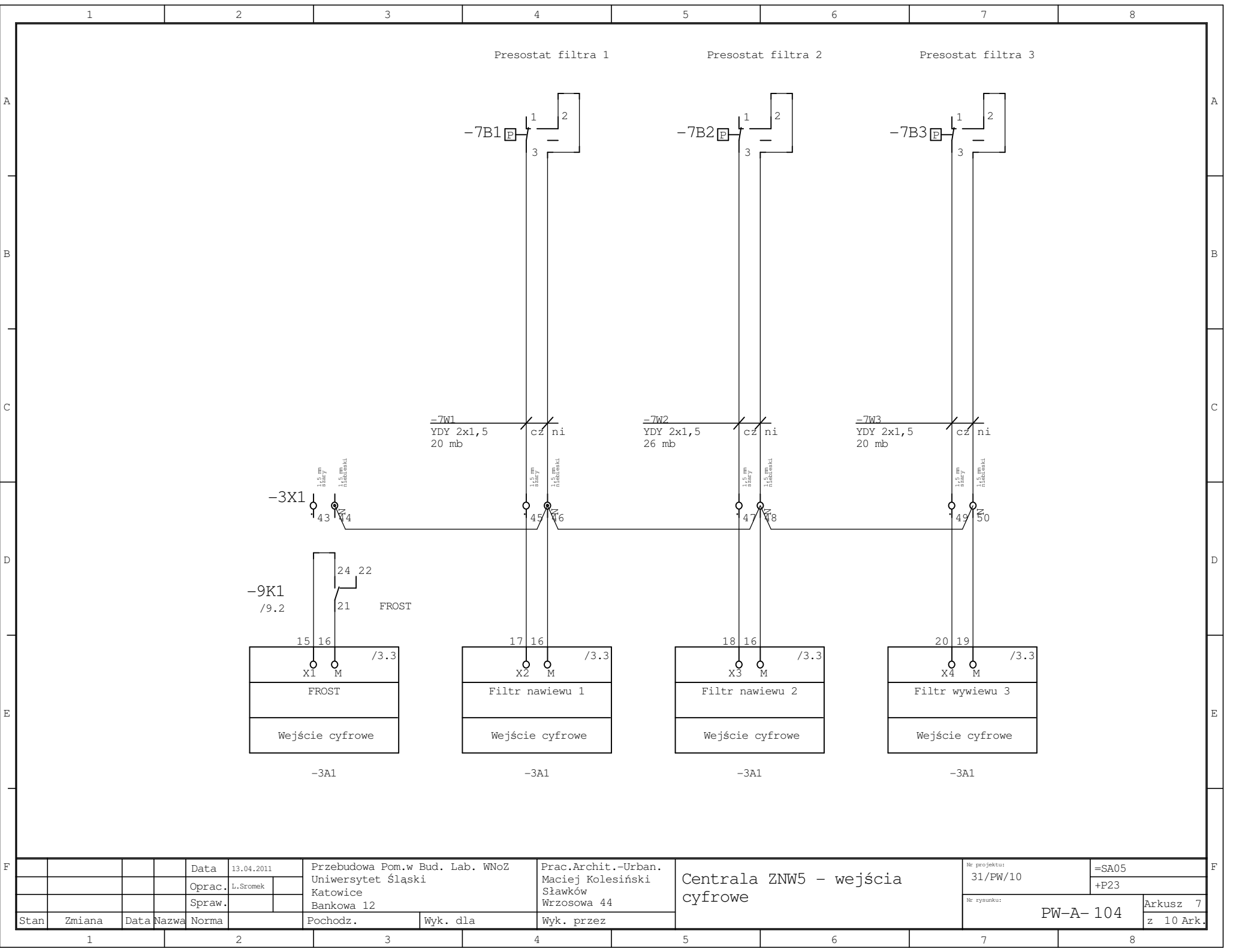




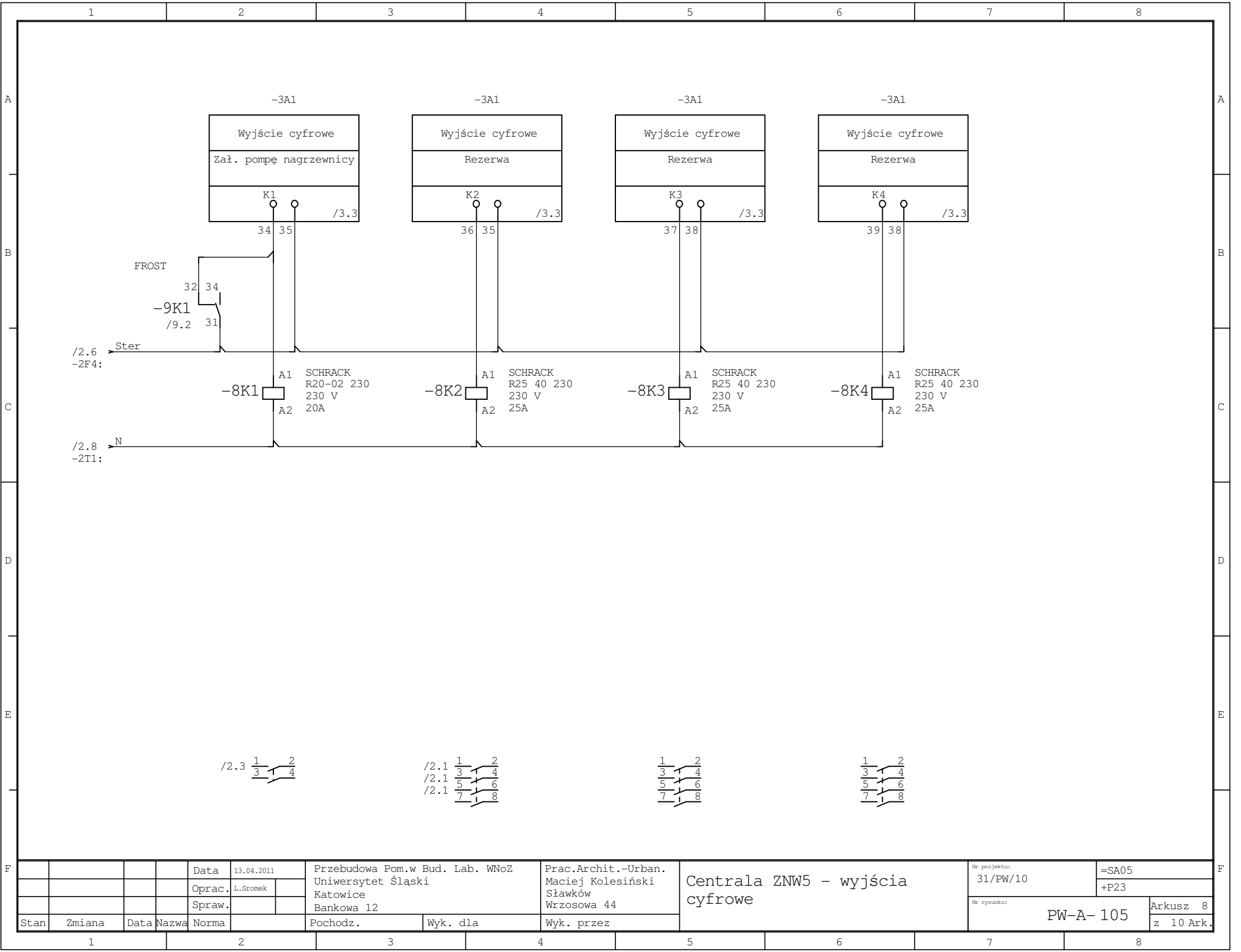
				Data	13.04.2011	Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNOZ	Prac.Archit.-Urban.	Nr projektu:	=SA05	Arkusz 4 z 10 Ark.
				Oprac.	L.Sromek	Uniwersytet Śląski	Maciej Kolesiński	31/PW/10	+P23	
				Spraw.		Katowice	Sławków	Nr rysunku:	PW-A- 101	
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma		Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez		



				Data	13.04.2011	Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNoZ		Prac.Archit.-Urban.	Centrala ZNW5 - wejścia analogowe	Nr projektu:		=SA05		F
				Oprac.	L.Sromek	Uniwersytet Śląski		Maciej Kolesiński		31/PW/10		+P23		
				Spraw.		Katowice		Sławków		Nr rysunku:		Arkusz 5		
						Bankowa 12		Wrzosowa 44		PW-A- 102		z 10 Ark.		
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma		Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez						



				Data	13.04.2011	Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNoZ		Prac.Archit.-Urban.	Centrala ZNW5 - wejścia cyfrowe	Nr projektu:		=SA05		F
				Oprac.	L.Sromek	Uniwersytet Śląski		Maciej Kolesiński		31/PW/10		+P23		
				Spraw.		Katowice		Śląsk		Nr rysunku:		Arkusz 7		
						Bankowa 12		Wrzosowa 44		PW-A- 104		z 10 Ark.		
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma		Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez						



A

B

C

D

E

F

A

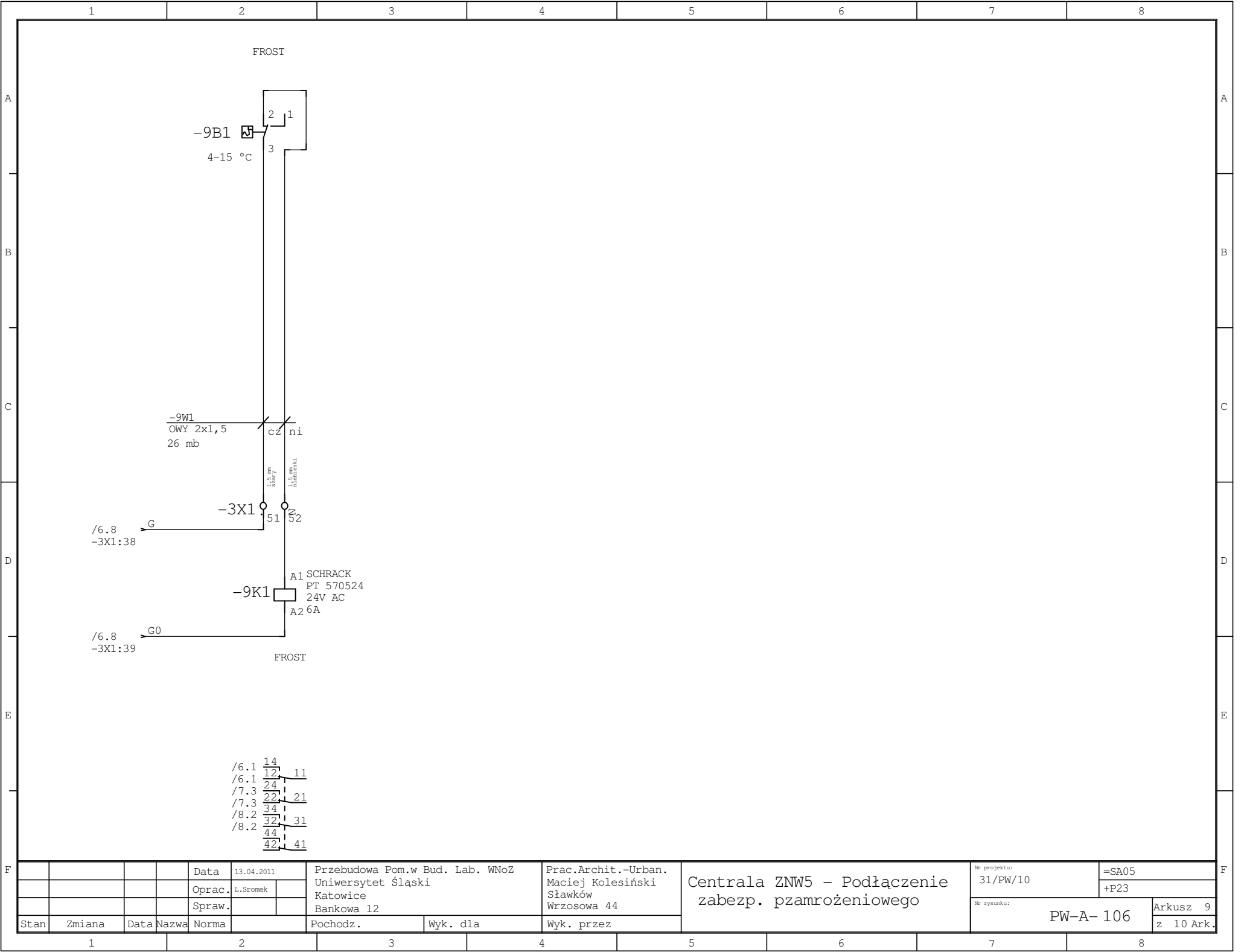
B

C

D

E

F



A

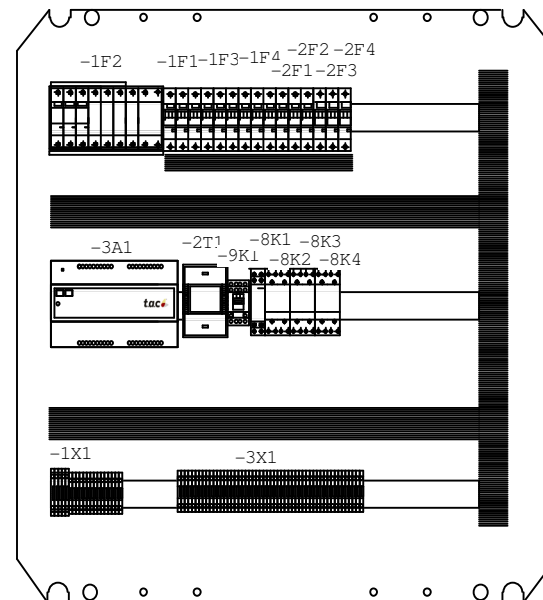
B

C

D

[E]

13

8

				Data	13.04.2011		Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNoZ		Prac.Archit.-Urban.	Lista zacisków =SA05+P23-1x1	Nr projektu:		=SA05		
				Oprac.	L.Sromeek		Uniwersytet Śląski		Maciej Kolesiński		31/PW/10	+			
				Spraw.			Katowice		Siawków		Nr rysunku: <div>PW-A- 109</div>				Arkusz 1
							Bankowa 12		Wrzosowa 44						z 3 Ark.
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma			Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez						

BF

Lista kabli:=SA05

Arkusz: 1

[illegible]

				Data	13.04.2011	Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNoZ		Prac.Archit.-Urban.	Lista kabli	Nr projektu:	=SA05	
				Oprac.	L.Sromek	Uniwersytet Śląski		Maciej Kolesiński		31/PW/10	+	
				Spraw.		Katowice		ŚląskóW		Nr rysunku:	Arkusz 1	
						Bankowa 12		Wrzosowa 44		PW-A- 112		z 1 Ark.
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma		Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez				

1	2	3	4	5	6	7	8
PW-A-							
Plan SPS:=SA05+P23-3A1							
Adres	Tekst symbolu	Komentarz				Ark./Pole	
U1		T. po odzysku				=SA05/5.2	
M							
U2		Poz. siłown.nagrzewnicy				=SA05/5.3	
M							
U3		Presostat went wywiew				=SA05/5.5	
M							
U4		Ciśnienie w kanale				=SA05/5.6	
M							
B1		T.nawiewu				=SA05/4.2	
M							
B2		T.powrotu z nagrzewnicy				=SA05/4.3	
M							
B3		T.wywiewu				=SA05/4.5	
M							
B4		T.wyw. z pomieszcz.				=SA05/4.6	
M							
X1		FROST				=SA05/7.3	
M							
X2		Filtr nawiewu 1				=SA05/7.4	
M							
X3		Filtr nawiewu 2				=SA05/7.5	
M							
X4		Filtr wywiewu 3				=SA05/7.7	
M							
Y1		Siłownik nagrzewnicy				=SA05/6.2	
M							
Y2		Sił. przepust. nawiew				=SA05/6.4	
M							
Y3		Sił. przepust. wywiew				=SA05/6.5	
M							
Y4		Rezerwa				=SA05/6.7	
M							
K1		Zał. pompę nagrzewnicy				=SA05/8.2	
Data		13.04.2011		Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNoZ		Prac.Archit.-Urban.	
Oprac.		L.Sromek		Uniwersytet Śląski		Maciej Kolesiński	
Spraw.				Katowice		Sławków	
Stan		Zmiana		Data		Nazwa	
Norma				Pochodz.		Wyk. dla	
				Wyk. przez			
Nr projektu:		31/PW/10		=SA05		+	
Nr rysunku:		PW-A- 113		Arkusz 1		z 2 Ark.	
1	2	3	4	5	6	7	8

1	2	3	4	5	6	7	8
Lista materiałowa							Arkusz: 2
Lp.	Ilość	Nazwa	Numer artykułu	Oznaczenie	Wytwórca	Dostawca	
23	1	Ogranicznik przepięć B+C zestaw	285082	=SA05+P23-1F2	Moeller	Moeller	
24	1	Wyłącznik instalacyjny B16/3	BS018316	=SA05+P23-1F1	SCHRACK	SCHRACK	
25	1	Rozłącznik główny awaryjny tablicowy 20A/5,5kW	IN8E2332	=SA05+P23-1Q1	SCHRACK	SCHRACK	
26	2	YDY 4x1,5	YDY 4x1,5 450/750 V	=SA05+P23-1W1	KFK S.A.	Alfa Elektro	
				=SA05+P23-1W3			
27	28	Zacisk instal.1,5mm szary 2 przewodowy	279-901	=SA05+P23-1X1	WAGO	WAGO	
				=SA05+P23-3X1			
28	1	Tabliczka opisowa	Tabliczka opisowa	=SA05-E	Dostawa własna	Dostawca	
29	0.26m	Szyna trójfazowe języczkowe	285383	=SA05-E	Moeller	Moeller	
30	4	Kołek rozporowy fi 10/10	Kołek rozporowy fi 10/10	=SA05-E, =SA05-E	Dostawa własna		
				=SA05-E, =SA05-E			
31	5	Zacisk instal.1,5mm żółtozielony 2 przewodowy	279-907	=SA05+P23-1X1	WAGO	WAGO	
				=SA05+P23-3X1			
32	3	Bezśrubowa blokada końcowa	249-116	=SA05-E, =SA05-E	WAGO	WAGO	
				=SA05-E			
33	4	Sygnalizator różnicy ciśnień SPD 900-200 Pa	0-047-0102-0	=SA05+P23-5B1	tac	PRO-EKO-TERM	
				=SA05+P23-7B1			
				=SA05+P23-7B2			
				=SA05+P23-7B3			
34	1.78m	Kanał kablowy 40/40	T1 40x40 G	=SA05-E, =SA05-E	IBOCO	BMK Chorzów	
				=SA05-E			
35	1	Płyta montażowa 800x800	IMM800800	=SA05-E	SCHRACK	SCHRACK	
36	1.80m	Szyna montażowa z otworami	5ST1 145	=SA05-E, =SA05-E	Siemens		
				=SA05-E			
37	1	Szafa sterownicza 800x800x300	WSM8080300	=SA05-E	Schrack	Schrack	
38	7	Mostek przeskokowy izolowany	279-409	=SA05+P23-4E1	WAGO	WAGO	
				=SA05+P23-4E2			
				=SA05+P23-4E3			
				=SA05+P23-5E1			
				=SA05+P23-5E2			
				=SA05+P23-7E1			

Klient: Uniwersytet Śląski w Katowicach

Miejscowość: 40-007 Katowice ul. Bankowa 12

Projekt: Przebudowa Pomieszczeń w Budynku Laboratorium
Wydziału Nauk o Ziemi przy ul. Będzińskiej 60
w Sosnowcu

Biuro: Pracownia Architektoniczno-Urbanistyczna
mgr inż arch. Maciej Kolesiński
41-260 Sławków ul. Wrzosowa 44 tel/fax (32) 2609479



Dane techniczne: IP 54

Urządzenie: Szafa centrali ZN6

Lokalizacja: Lokalizacja - Piwnica - pomieszczenie P23

Zabezpieczenie w/g
IEC 439-1 / DIN VDE 0660

Napięcie mierzone
Napięcie znamionowe
Nap. pomocnicze 1
Nap. pomocnicze 2
Nap. pomocnicze 3

V
400V

Fazy

Hz
50Hz

Rodzaj wykonania

☐ PE

☒ PE+N

☐ PEN

☐ Trafo

☐ Trafo
+
Prostown.

☐ Połącz.
bezpośr.



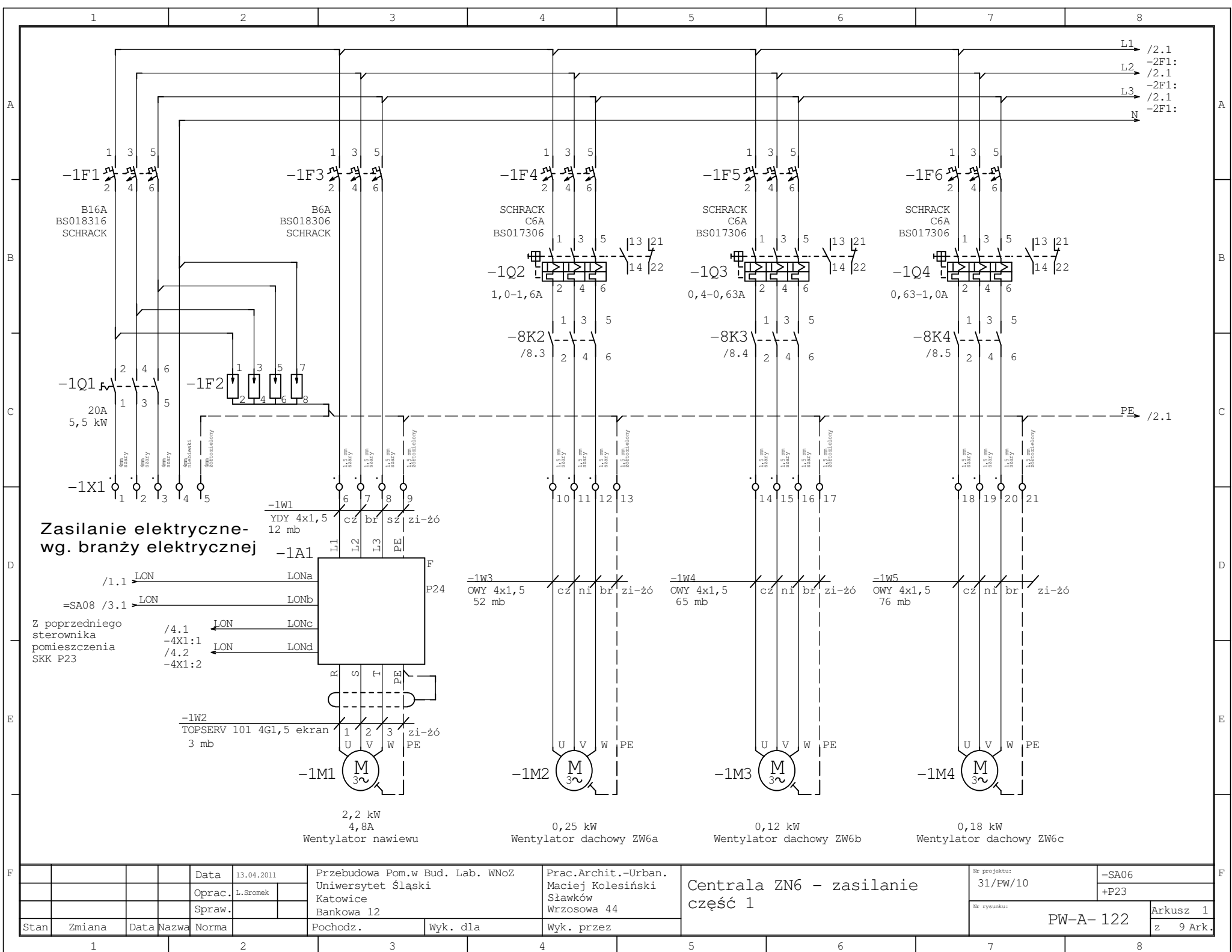
Izolacja całk.

Płyty montażowe nie są
podłączone do uziemienia



Blacha stalowa

				Data	13.04.2011	Przebudowa Pom. w Bud. Lab. WNoZ	Prac. Archit.-Urban.	Nr projektu:	31/PW/10	=SA06
				Oprac.	L. Sromek	Uniwersytet Śląski	Maciej Kolesiński			+
				Spraw.		Katowice	Sławków	Nr rysunku:	PW-A-120	Arkusz 1
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma		Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez		z 1 Ark.



**Zasilanie elektryczne-
wg. branży elektrycznej**

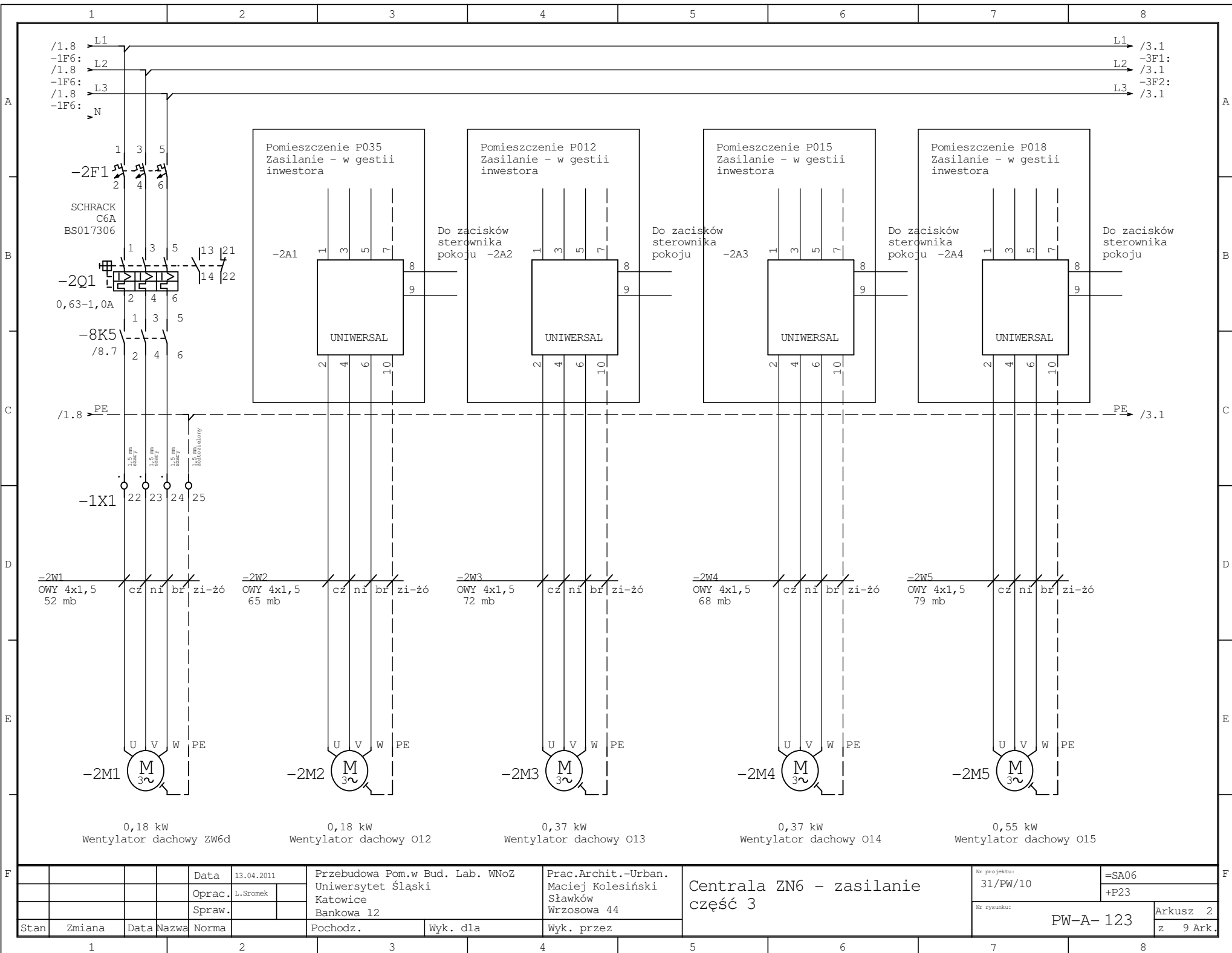
Z poprzedniego
sterownika
pomieszczenia
SKK P23

Centrala ZN6 - zasilanie
część 1

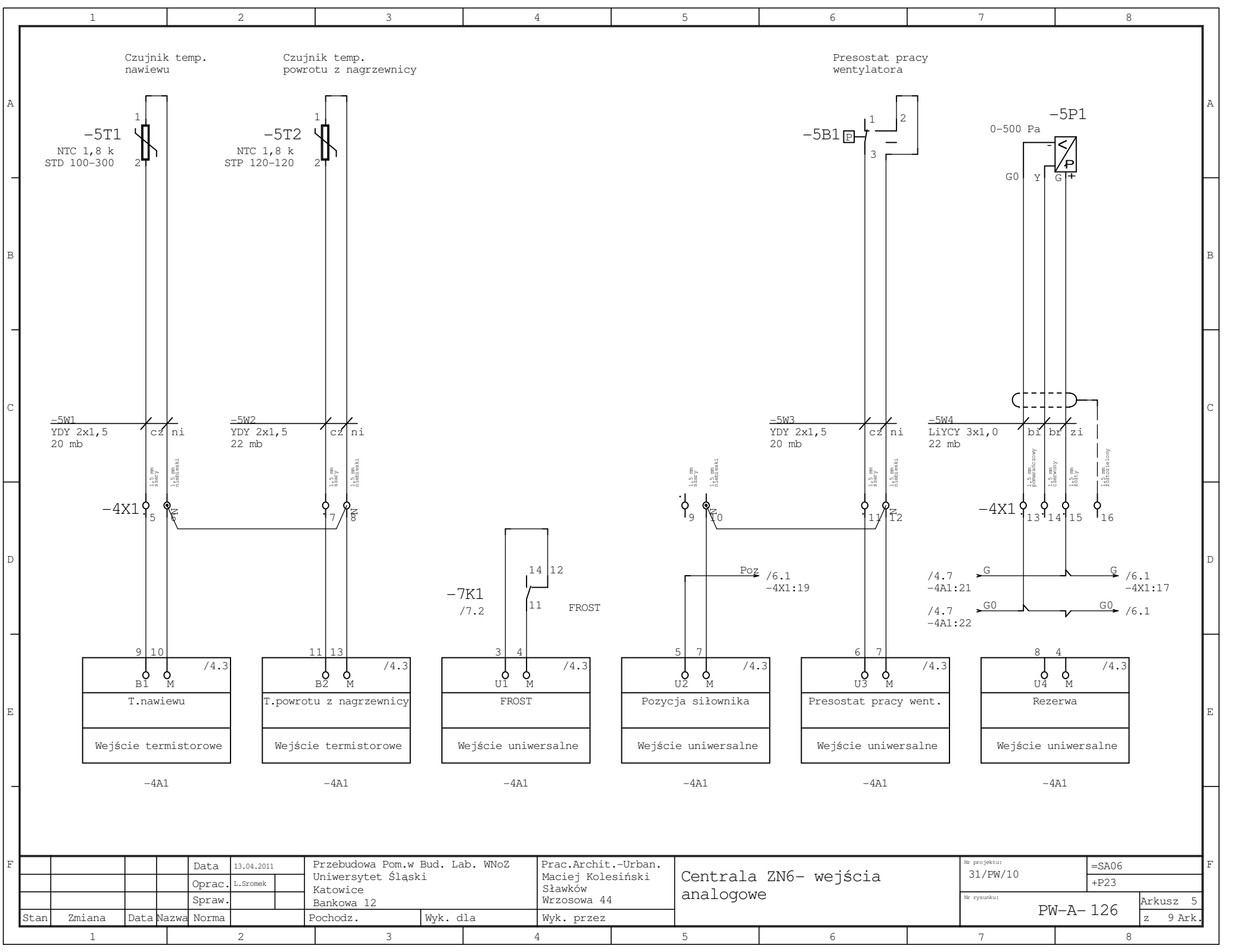
Nr projektu:		=SA06	
31/PW/10		+P23	
Nr rysunku:		Arkusz 1	
PW-A- 122		z 9 Ark.	

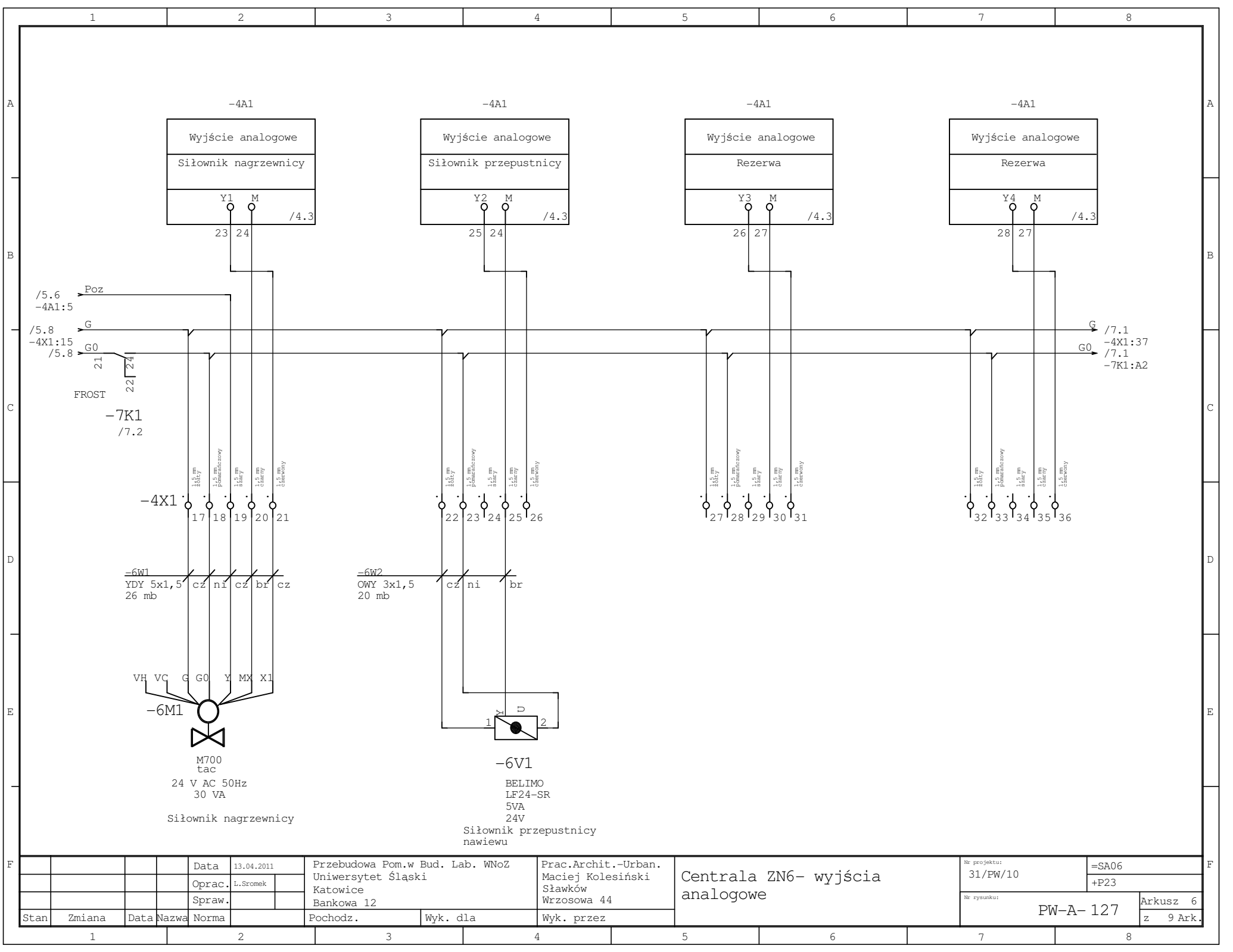
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez

Data	13.04.2011	Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNoZ	Prac.Archit.-Urban.
Oprac.	L.Sromek	Uniwersytet Śląski	Maciej Kolesiński
Spraw.		Katowice	Sławków
		Bankowa 12	Wrzosowa 44

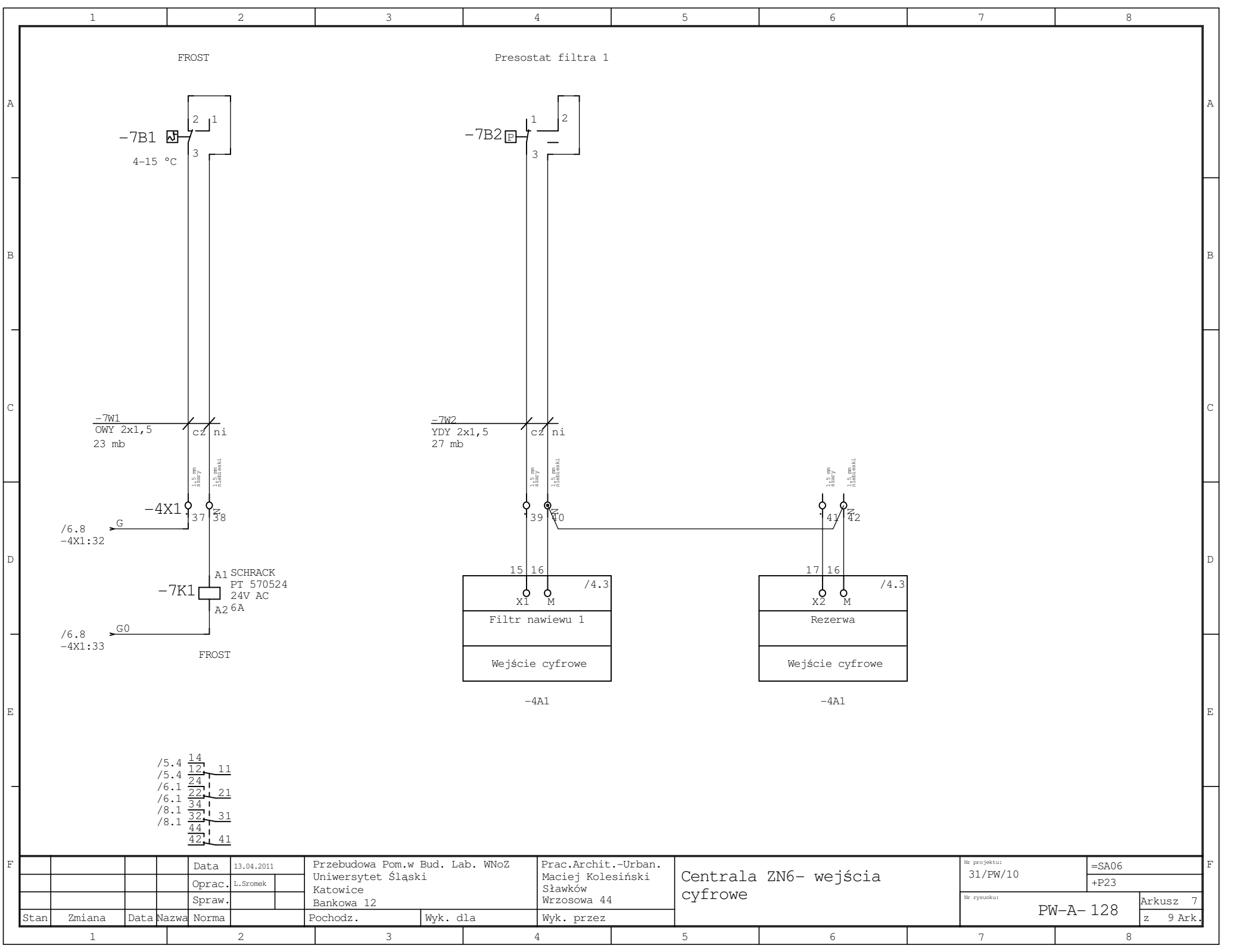


Data		13.04.2011	Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNOZ		Prac.Archit.-Urban.		Nr projektu:		=SA06	
Oprac.		L.Sromek	Uniwersytet Śląski		Maciej Kolesiński		31/PW/10		+P23	
Spraw.			Katowice		Sławków		Nr rysunku:		Arkusz 2	
Bankowa 12			Wyk. dla		Wyk. przez		PW-A- 123		z 9 Ark.	
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	Pochodz.					



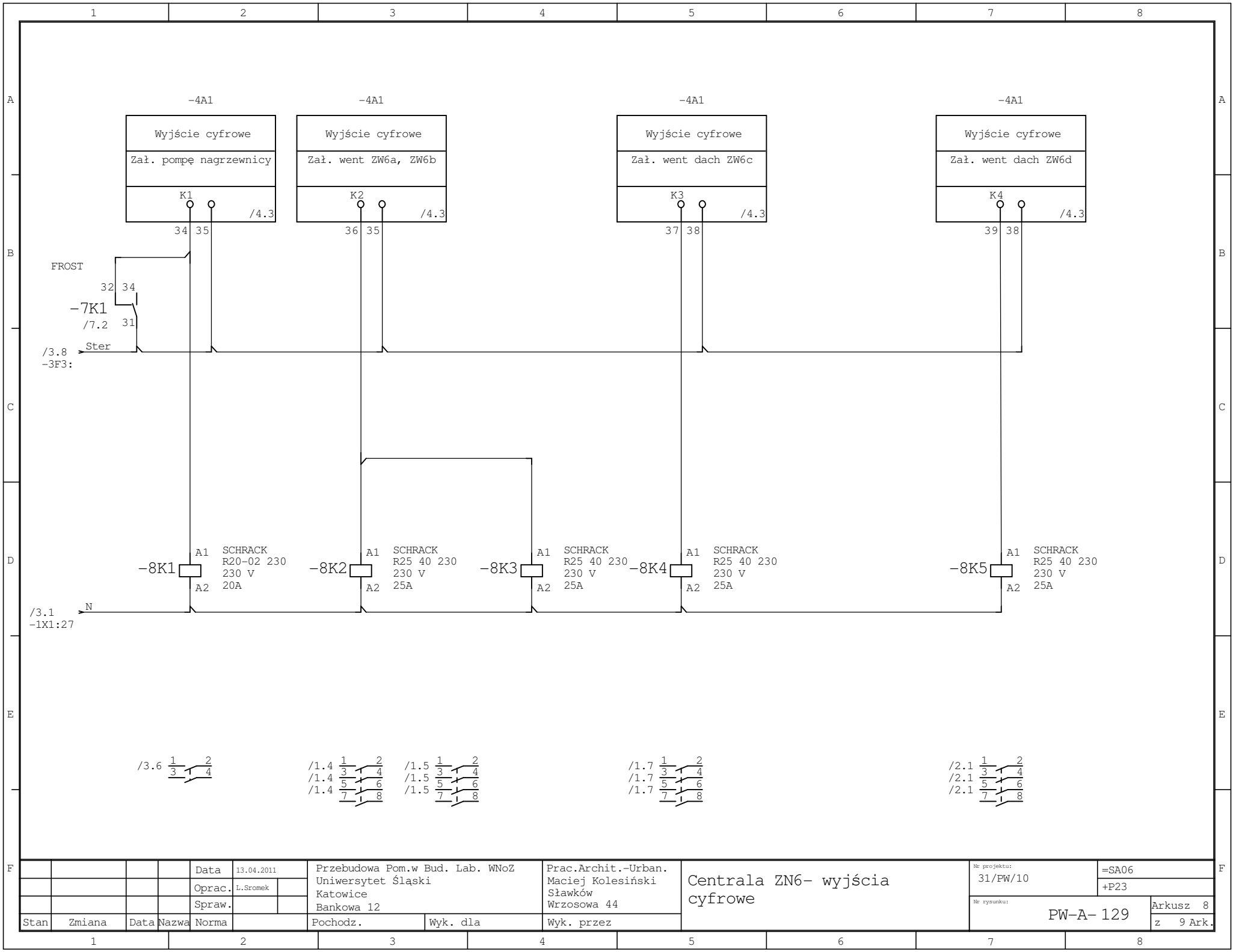


Data		13.04.2011		Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNOZ		Prac.Archit.-Urban.		Nr projektu:		=SA06	
Oprac.		L.Sromek		Uniwersytet Śląski		Maciej Kolesiński		31/PW/10		+P23	
Spraw.				Katowice		Sławków		Nr rysunku:		Arkusz 6	
Pochodz.		Wyk. dla		Wyk. przez		Centrala ZN6- wyjścia analogowe		PW-A- 127		z 9 Ark.	
Stan		Zmiana		Data		Nazwa		Norma			



/5.4	14	11
/5.4	12	11
/5.4	24	11
/6.1	23	21
/6.1	22	21
/8.1	34	31
/8.1	32	31
/8.1	44	41
/8.1	42	41

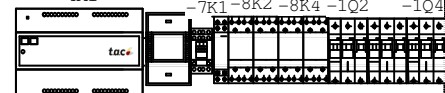
				Data	13.04.2011	Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNoZ		Prac.Archit.-Urban.	Centrala ZN6- wejścia cyfrowe	Nr projektu:		=SA06		F
				Oprac.	L.Sromek	Uniwersytet Śląski		Maciej Kolesiński		31/PW/10		+P23		
				Spraw.		Bankowa 12		Sławków		Nr rysunku:		Arkusz 7		
								Wrzosowa 44		PW-A- 128		z 9 Ark.		
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma		Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez						



-1Q1


$$\begin{array}{cccccc} & -1F3 & -1F5 & -3F1 & -3F3 & -2Q1 \\ -1F2 & & & & & \\ & -1F1 & -1F4 & -1F6 & -3F2 & -2F1 \end{array}$$


-4A1 -3T1 -8K1 -8K3 -8K5 -1Q3
-7K1 -8K2 -8K4 -1Q2 -1Q4



-1X1

-4X1



				Data	13.04.2011	Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNoZ		Prac.Archit.-Urban.	Centrala ZN6- szafa sterownicza	Nr projektu:		=
				Oprac.	L.Sromek	Uniwersytet Śląski		Maciej Kolesiński		31/PW/10	+	
				Spraw.		Katowice		Śląskóv		Nr zysunku:	Arkusz 1	
						Bankowa 12		Wrzosowa 44		PW-A- 131		z 1 Ark.
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma		Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez				

			Data	13.04.2011	Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNoZ		Prac.Archit.-Urban.	Lista zacisków =SA06+P23-1X1	Nr projektu:		=SA06
			Oprac.	L.Sromeek		Uniwersytet Śląski	Maciej Kolesiński		31/PW/10	+	
			Spraw.			Katowice	Siawków		Nr rysunku:		Arkusz 1
						Bankowa 12	Wrzosowa 44		PW-A- 132		z 4 Ark.
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma		Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez			

[illegible]

				Data	13.04.2011	Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNoZ		Prac.Archit.-Urban.	Lista zacisków =SA06+P23-1X1	Nr projektu:		=SA06	
				Oprac.	L.Sronek		Uniwersytet Śląski	Maciej Kolesiński		31/PW/10		+	
				Spraw.			Katowice	Ślązków		Nr rysunku:		Arkusz 2	
							Bankowa 12	Wrzosowa 44		PW-A- 133		z 4 Ark.	
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma			Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez				

1		2		3		4		5		6		7		8					
Lista zacisków: =SA06+P23-4X1													Strona 3						
Oznaczenie kabla zewnętrznego						Cel zewn.				Cel wewn.		Oznaczenie kabla wewnętrznego				Arkusz/Pole			
						Opis funkcji	Oznaczenie	Przyłącze	Nr zacisku	Mostki	Oznaczenie	Przyłącze							
							Falownik went. wywiewu	-1A1 LONc	1		-4A1	1				/4.1			
							Falownik went. wywiewu	-1A1 LONd	2		-4A1	2				/4.2			
								=SA07+P23-	1	3	-4A1	1				/4.7			
								=SA07+P23-	2	4	-4A1	2				/4.7			
						cz	Czujnik temp. nawiewu	-5T1	2	5	-4A1	9				/5.1			
						ni	Czujnik temp. nawiewu	-5T1	1	6	-4A1	10				/5.2			
						cz	Czujnik temp. powrotu z nagrzewnicy	-5T2	2	7	-4A1	11				/5.3			
						ni	Czujnik temp. powrotu z nagrzewnicy	-5T2	1	8	-4A1	13				/5.3			
										9						/5.5			
										10	-4A1	7				/5.5			
						cz	Presostat pracy wentylatora	-5B1	3	11	-4A1	6				/5.6			
						ni	Presostat pracy wentylatora	-5B1	2	12	-4A1	7				/5.6			
						bi	Przetwornik ciśnienia w kanale	-5P1	G0	13	-4A1	22				/5.7			
						br	Przetwornik ciśnienia w kanale	-5P1	Y	14						/5.7			
						zi	Przetwornik ciśnienia w kanale	-5P1	G	15	-4A1	21				/5.8			
							Ekran	-5W4	Sh	16						/5.8			
						cz	Siłownik nagrzewnicy	-6M1	G	17						/6.2			
						ni	Siłownik nagrzewnicy	-6M1	G0	18	-7K1	24				/6.2			
						cz	Siłownik nagrzewnicy	-6M1	Y	19	-4A1	5				/6.2			
						br	Siłownik nagrzewnicy	-6M1	MX	20	-4A1	24				/6.2			
						cz	Siłownik nagrzewnicy	-6M1	X1	21	-4A1	23				/6.2			
						cz	Siłownik przepustnicy nawiewu	-6V1	1	22						/6.3			
						ni	Siłownik przepustnicy nawiewu	-6V1	2	23						/6.4			
										24						/6.4			
						br	Siłownik przepustnicy nawiewu	-6V1	Y	25	-4A1	24				/6.4			
										26	-4A1	25				/6.4			
										27						/6.5			
															F				
				Data 13.04.2011		Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNoZ		Prac.Archit.-Urban.		Lista zacisków =SA06+P23-4X1				Nr projektu:		=SA06			
				Oprac. L.Sromek		Uniwersytet Śląski		Maciej Kolesiński						31/PW/10		+			
				Spraw.		Katowice		ŚląskóW						Nr rysunku:		Arkusz 3			
Stan		Zmiana		Data		Nazwa		Norma		Pochodz.		Wyk. dla		Wyk. przez		PW-A- 134		z 4 Ark.	
1		2		3		4		5		6		7		8					

B

CF

A

B

C

D

E

F

Klient: Uniwersytet Śląski w Katowicach

Miejscowość: 40-007 Katowice ul. Bankowa 12

Projekt: Przebudowa Pomieszczeń w Budynku Laboratorium
Wydziału Nauk o Ziemi przy ul. Będzińskiej 60
w Sosnowcu

Biuro: Pracownia Architektoniczno-Urbanistyczna
mgr inż arch. Maciej Kolesiński
41-260 Sławków ul. Wrzosowa 44 tel/fax (32) 2609479

ALMA
PROJEKT

Dane techniczne: IP 54

Urządzenie: Szafa centrali ZNW7

Lokalizacja: Lokalizacja - Piwnica - pomieszczenie P23

Zabezpieczenie w/g
IEC 439-1 / DIN VDE 0660

Napięcie mierzone
Napięcie znamionowe
Nap. pomocnicze 1
Nap. pomocnicze 2
Nap. pomocnicze 3

V
400V

Fazy

Hz
50Hz

Rodzaj wykonania

☐ PE

☒ PE+N

☐ PEN

☐ Trafo

☐ Trafo
+
Prostown.

☐ Połącz.
bezpośr.



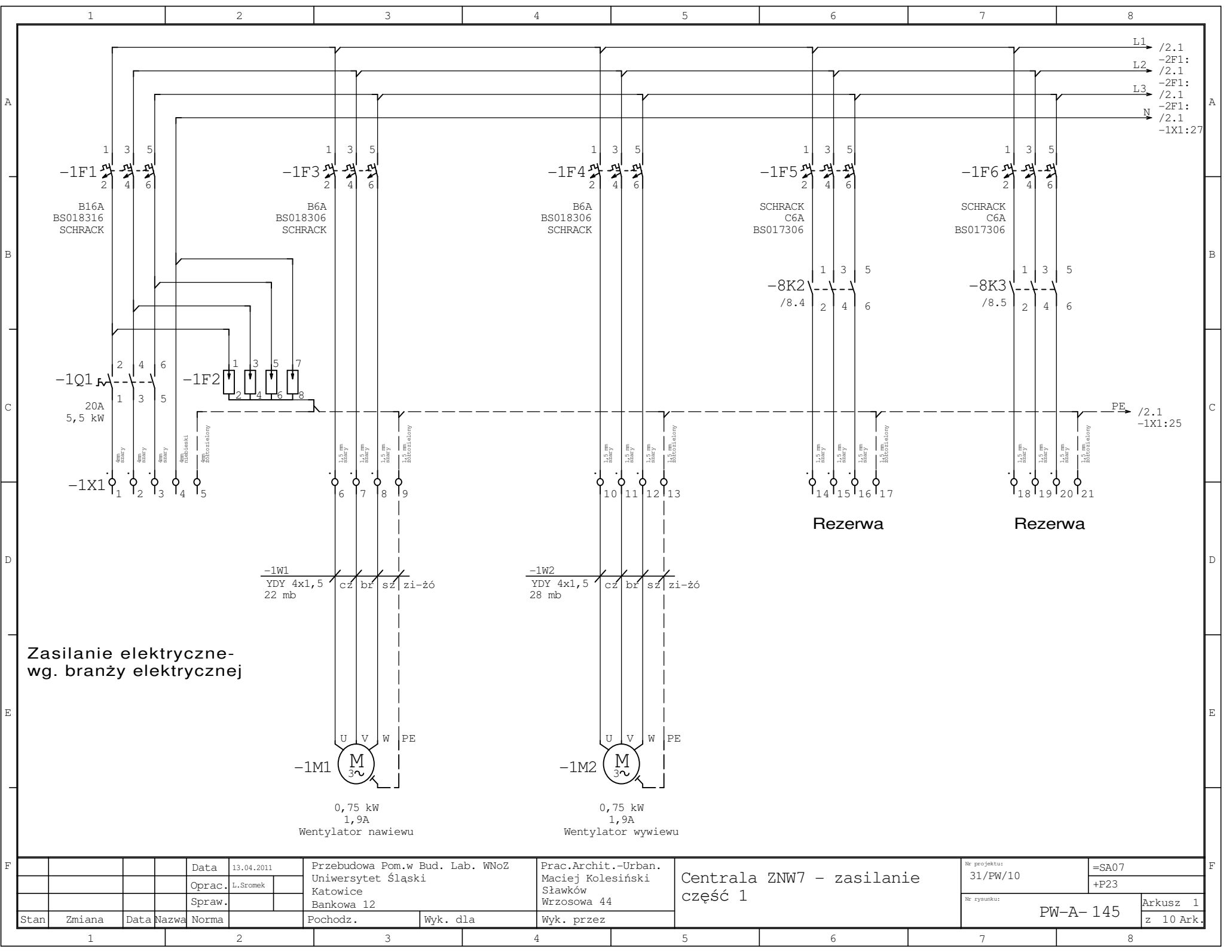
Izolacja całk.

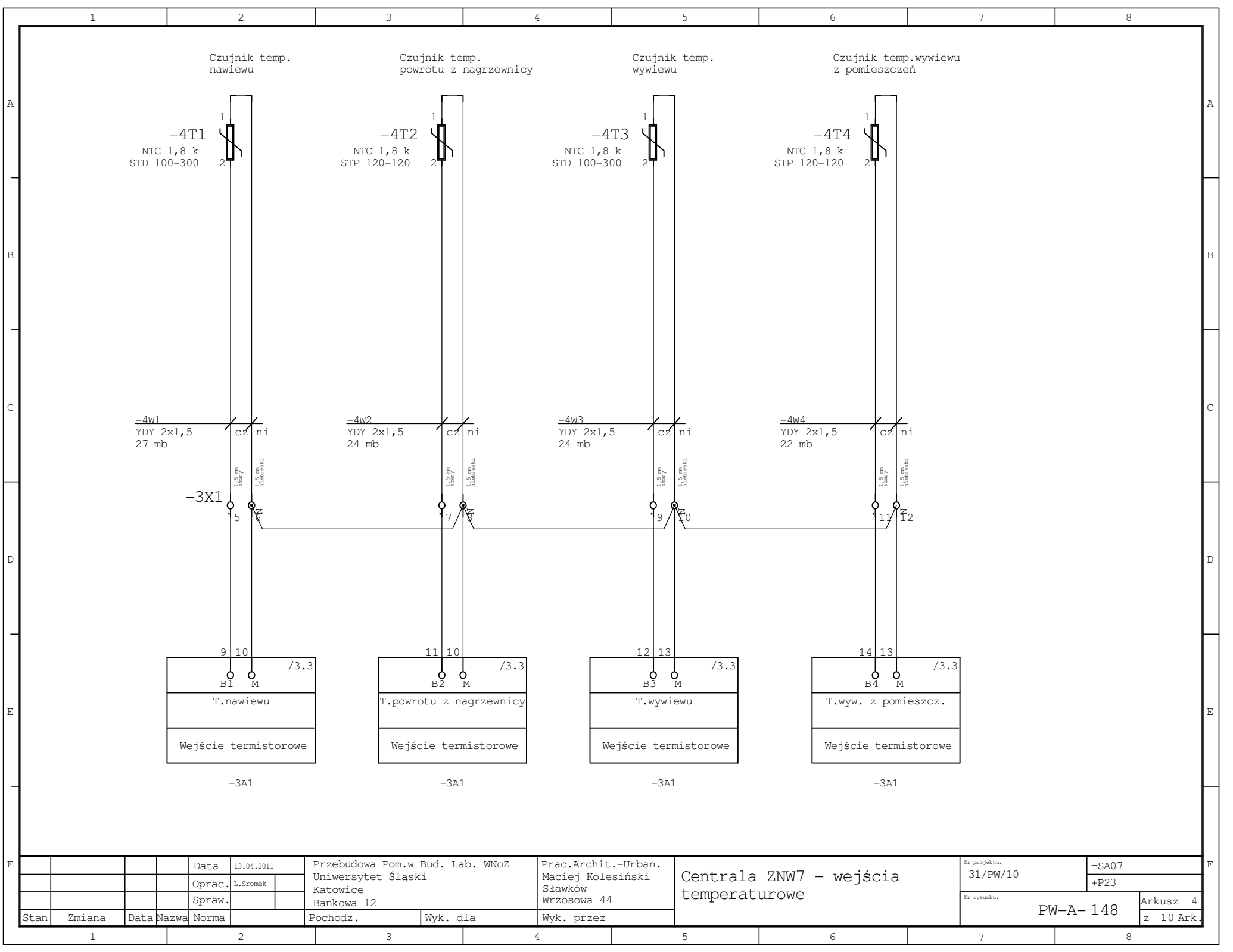
Płyty montażowe nie są
podłączone do uziemienia



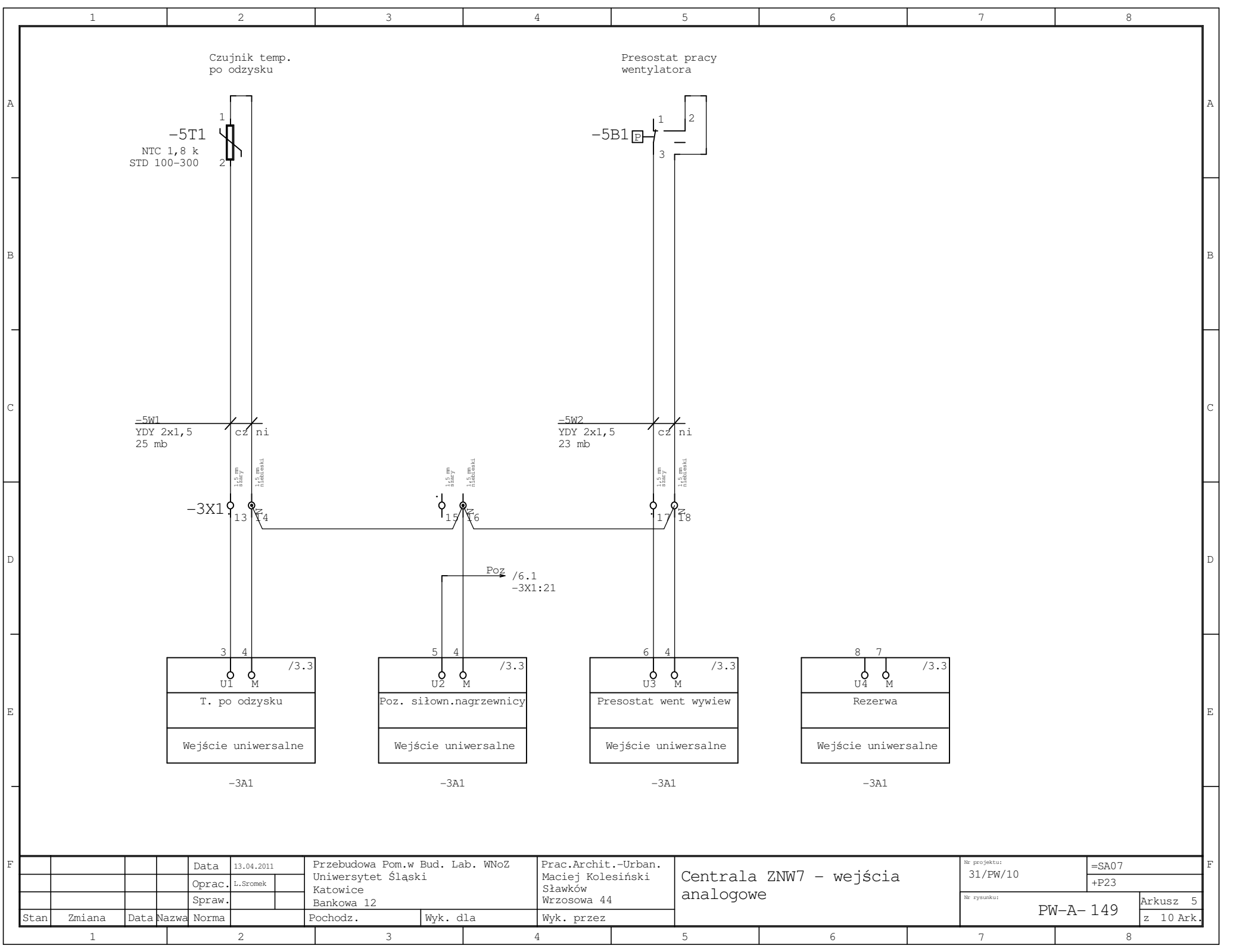
Blacha stalowa

				Data	13.04.2011	Przebudowa Pom. w Bud. Lab. WNoZ	Prac. Archit.-Urban.	Nr projektu:	31/PW/10	=SA07
				Oprac.	L. Sromek	Uniwersytet Śląski	Maciej Kolesiński			+
				Spraw.		Katowice	Sławków	Nr rysunku:	PW-A-143	Arkusz 1
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma		Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez		z 1 Ark.

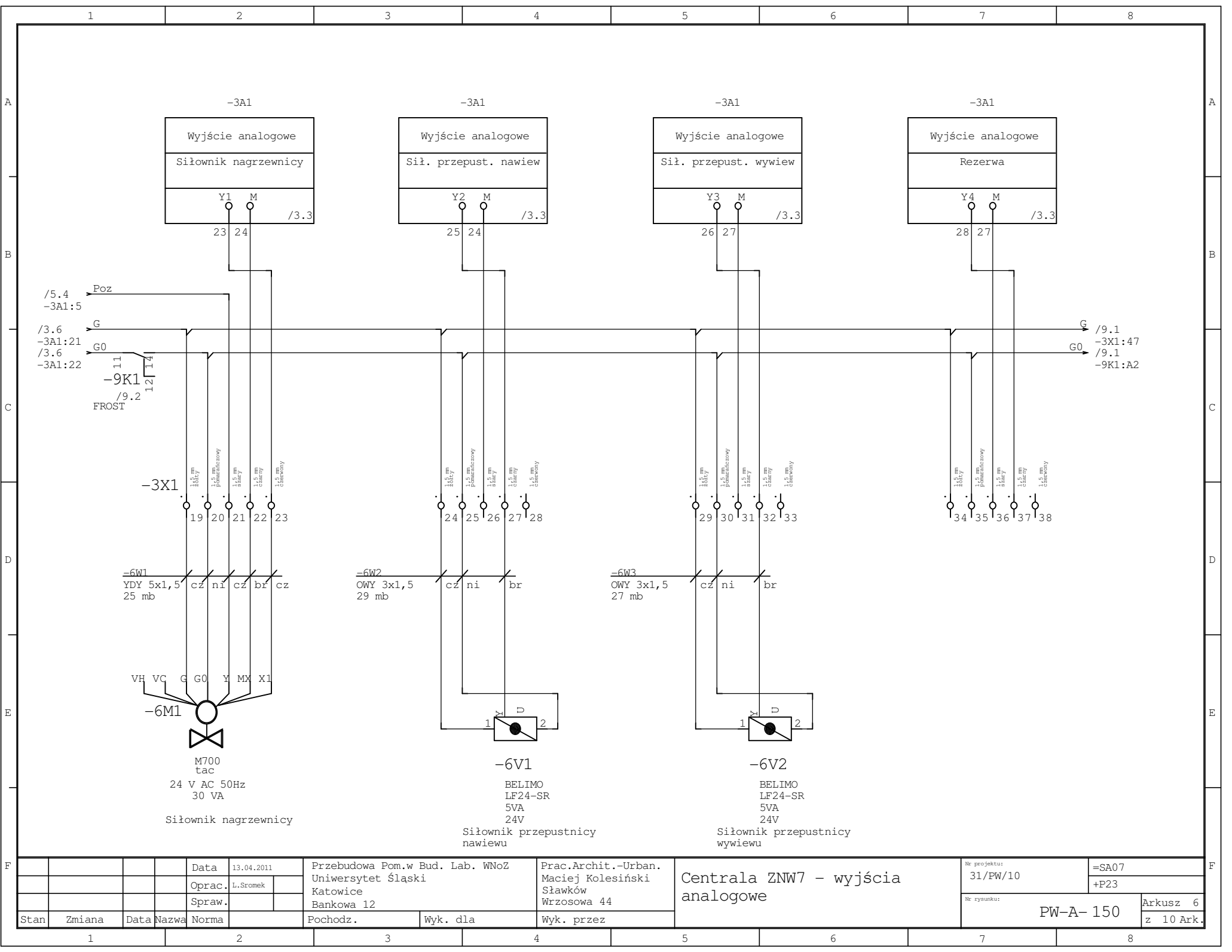


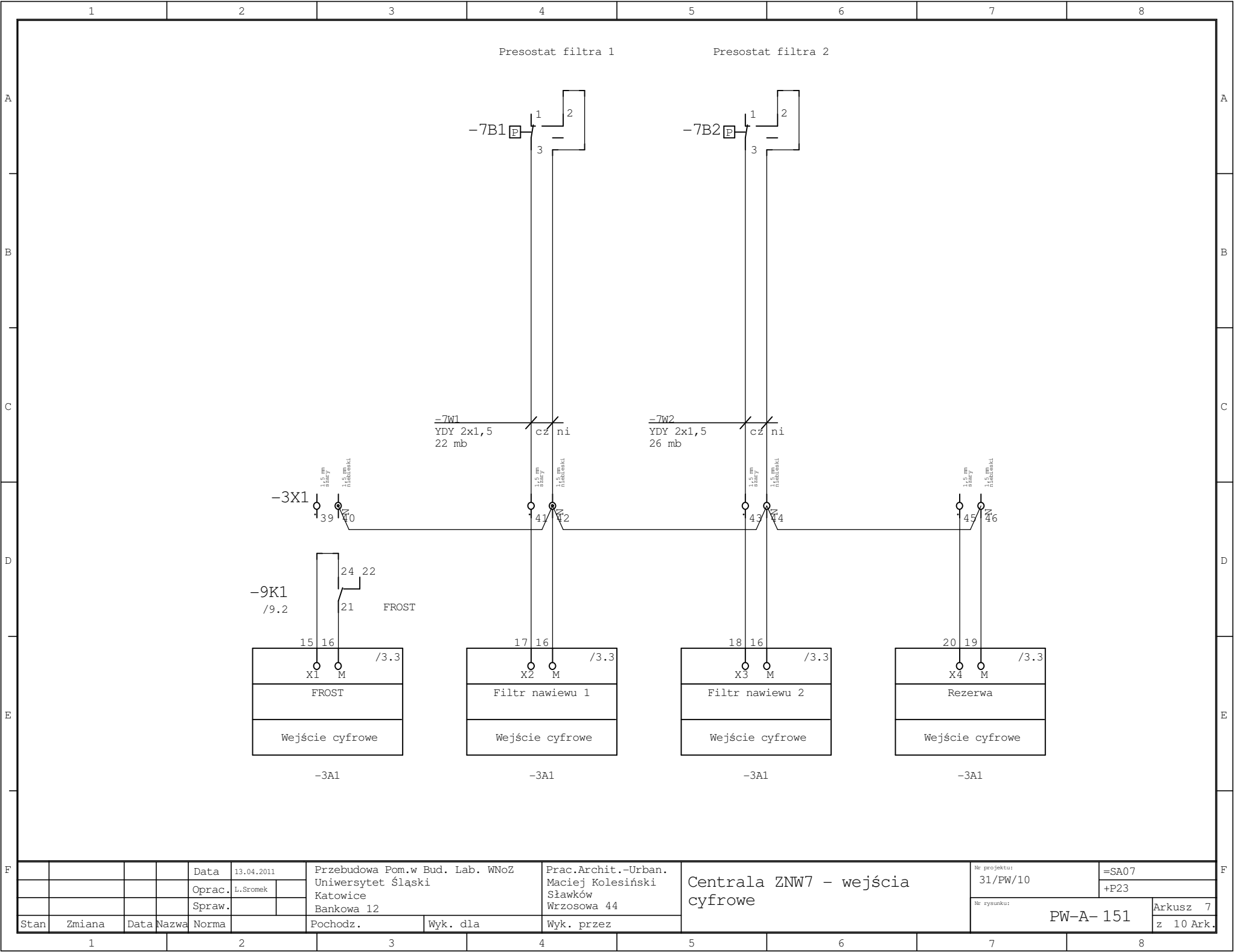


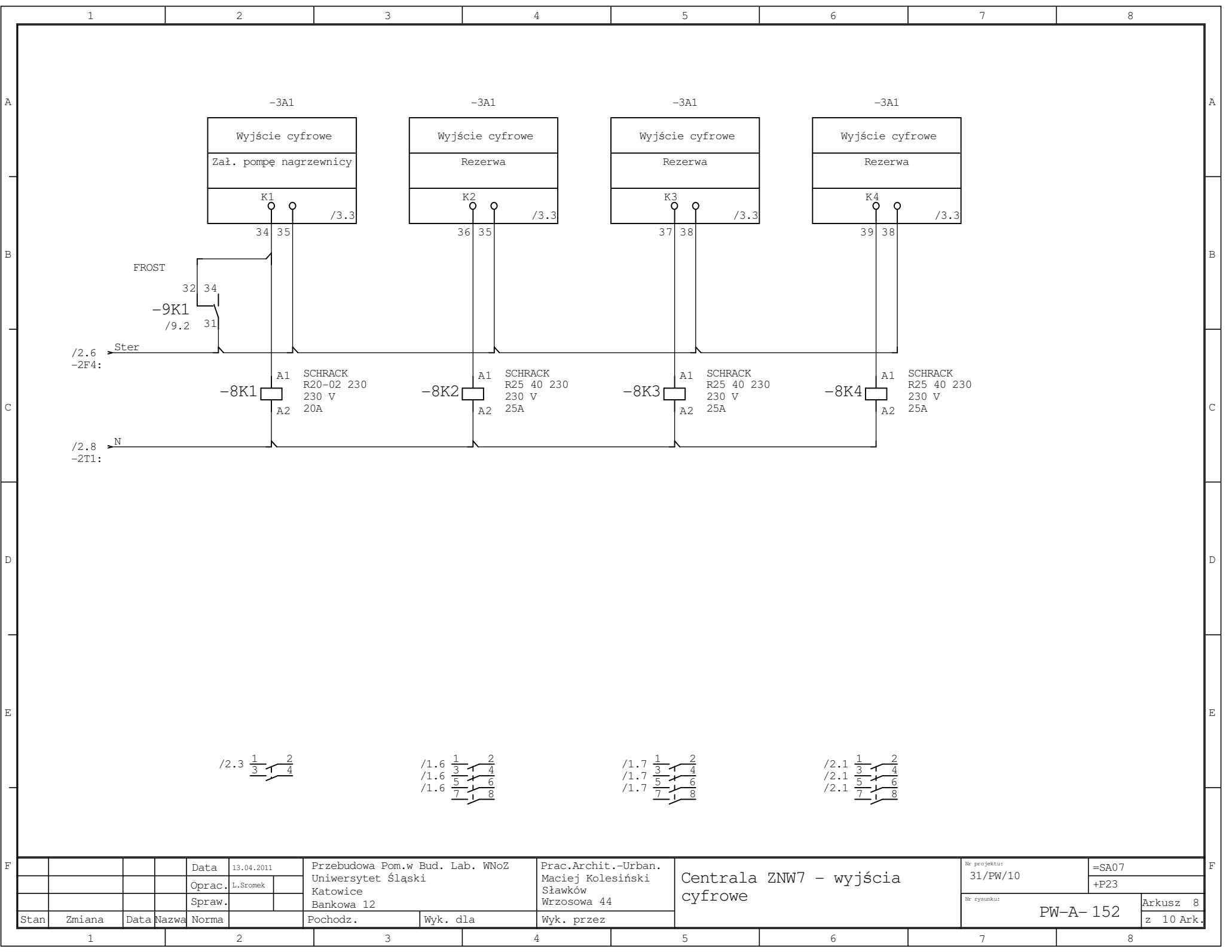
				Data	13.04.2011		Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNOZ		Prac.Archit.-Urban.		Centrala ZNW7 - wejścia temperaturowe	Nr projektu:		=SA07		F
				Oprac.	L.Sromek		Uniwersytet Śląski		Maciej Kolesiński			31/PW/10		+P23		
				Spraw.			Katowice		Sławków			Nr rysunku:		Arkusz 4		
							Bankowa 12		Wrzosowa 44							
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma			Pochodz.		Wyk. dla		Wyk. przez		PW-A- 148			z 10 Ark.

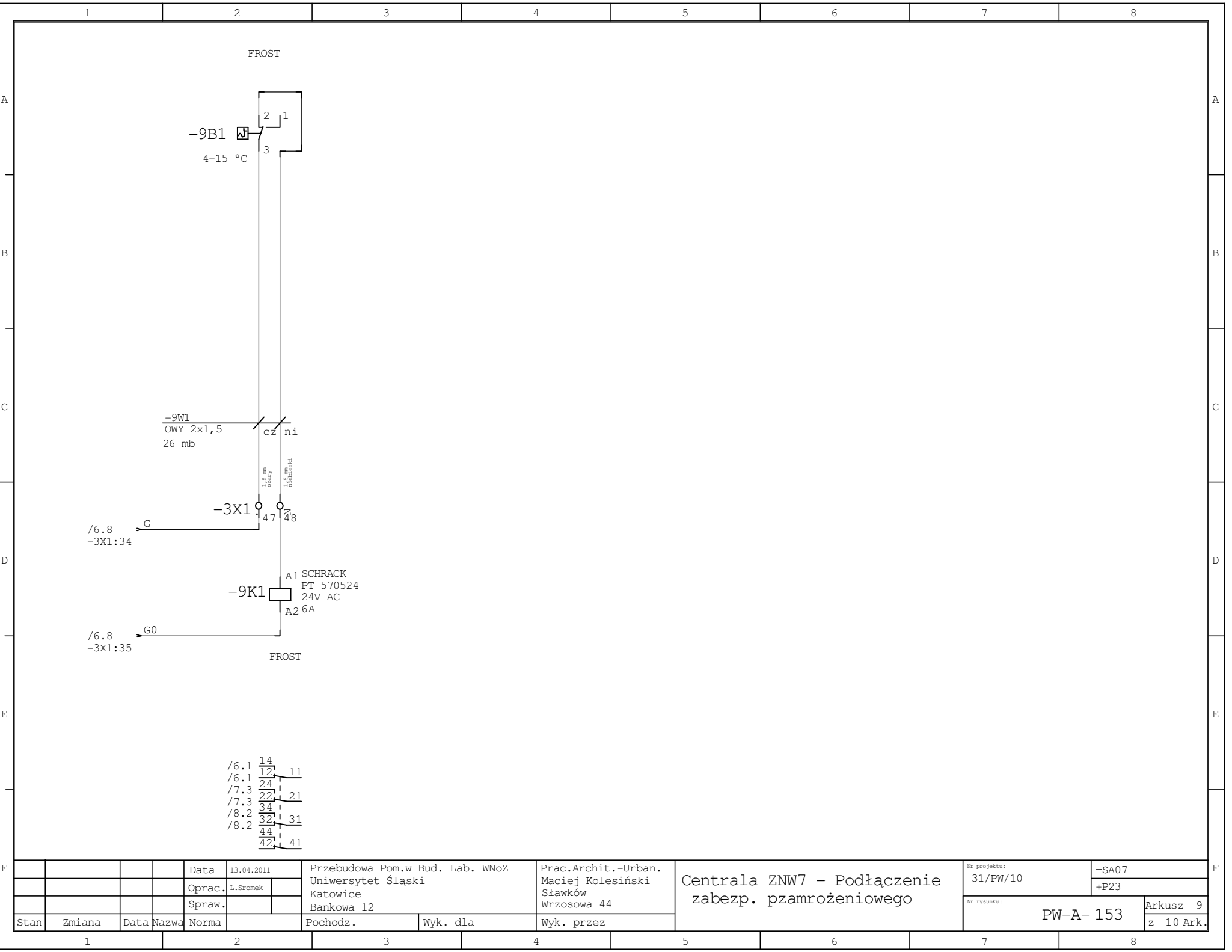


				Data	13.04.2011		Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNoZ		Prac.Archit.-Urban.		Centrala ZNW7 - wejścia analogowe	Nr projektu:		=SA07		F
				Oprac.	L.Sromek		Uniwersytet Śląski		Maciej Kolesiński			31/PW/10		+P23		
				Spraw.			Katowice		Sławków			Nr rysunku:		Arkusz 5		
							Bankowa 12		Wrzosowa 44			PW-A- 149		z 10 Ark.		
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma			Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez							









A

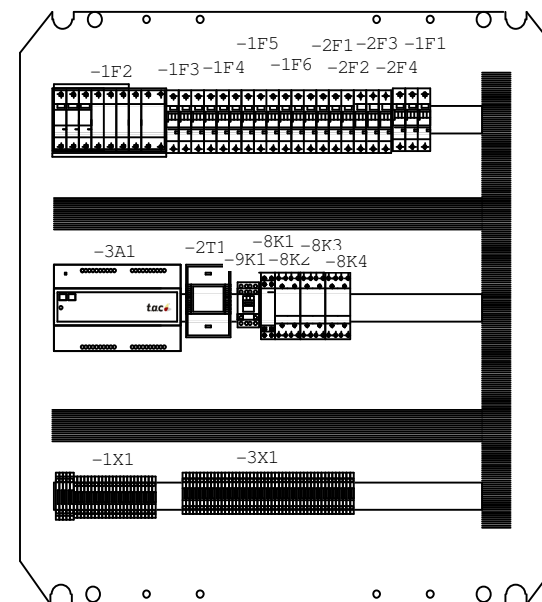
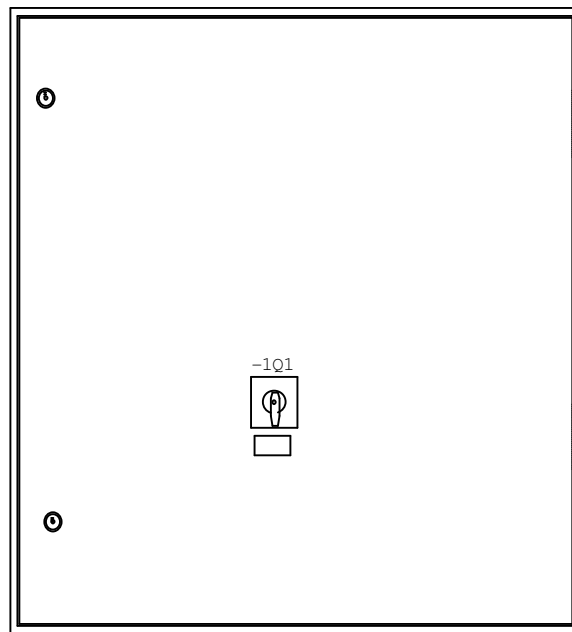
H

C

□

151

1



			Data	13.04.2011	Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNoZ		Prac.Archit.-Urban.	Centrala ZN7- szafa sterownicza	Nr projektu:		=		
			Oprac.	L.Sromek	Uniwersytet Śląski		Maciej Kolesiński		31/PW/10	+			
			Spraw.		Katowice		ŚląskóW		Nr zysunku:		PW-A- 155		Arkusz 1
					Bankowa 12		Wrzosowa 44		z 1 Ark.				
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma		Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez					

1		2		3		4		5		6		7		8							
Lista zacisków: =SA07+P23-1X1														Strona 1							
Oznaczenie kabla zewnątrznego								Cel zewn.				Cel wewn.		Oznaczenie kabla wewnątrznego				Arkusz/Pole			
																		/1.1			
																		/1.1			
																		/1.1			
																		/1.2			
																		/1.2			
																		/1.3			
																		/1.3			
																		/1.3			
																		/1.3			
																		/1.4			
																		/1.5			
																		/1.5			
																		/1.5			
																		/1.6			
																		/1.6			
																		/1.6			
																		/1.6			
																		/1.7			
																		/1.7			
																		/1.8			
																		/1.8			
																		/2.1			
																		/2.2			
																		/2.2			
																		/2.2			
																		/2.3			
																		/2.3			
				Data		13.04.2011		Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNoZ				Prac.Archit.-Urban.				Nr projektu:				=SA07	
				Oprac.		L.Sromeek		Uniwersytet śląski				Maciej Kolesiński				31/PW/10				+	
				Spraw.				Katowice				Sławków				Nr rysunku:				PW-A- 156	
								Bankowa 12				Wrzosowa 44								Arkusz 1	
Stan		Zmiana		Data		Nazwa		Norma		Pochodz.		Wyk. dla		Wyk. przez						z 4 Ark.	
1				2				3				4				5		6		7	
																				8	

[illegible]

				Data	13.04.2011		Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNOz		Prac.Archit.-Urban.	Lista zacisków =SA07+P23-1X1	Nr projektu: 31/PW/10		=SA07	
				Oprac.	L.Sronek		Uniwersytet Śląski		Maciej Kolesiński		+			
				Spraw.			Katowice		Sławków					
							Bankowa 12		Wrzosowa 44		Nr rysunku:		Arkusz 2	
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma			Pochodz.		Wyk. dla	Wyk. przez		PW-A- 157		z 4 Ark.

	1	2	3	4	5	6	7	8
A	Lista zacisków: =SA07+P23-3X1							Strona 3
B								
C								
D								
E								
F								
		Data	13.04.2011	Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNOZ		Prac.Archit.-Urban.		Nr projektu:
		Oprac.	L.Sromek	Uniwersytet Śląski		Maciej Kolesiński		31/PW/10
		Spraw.		Katowice		Sławków		=SA07
				Bankowa 12		Wrzosowa 44		+
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez	Nr rysunku:
								PW-A- 158
								Arkusz 3
								z 4 Ark.
	1	2	3	4	5	6	7	8

Oznaczenie kabla zewnętrznego	Cel zewn.				Cel wewn.				Oznaczenie kabla wewnętrznego	Arkusz/Pole
	Opis funkcji	Oznaczenie	Nr zacisku	Mostki	Oznaczenie	Przyłącze				
=SA07+E23-4W1 XDY 2x1,5		=SA06+P23-	3	1	-3A1	1				/3.1
=SA07+E23-4W2 XDY 2x1,5		=SA06+P23-	4	2	-3A1	2				/3.2
=SA07+E23-4W3 XDY 2x1,5		Falownik went. wywiewu	=SA01+P23-	LONa	3	-3A1	1			/3.7
=SA07+E23-4W4 XDY 2x1,5		Falownik went. wywiewu	=SA01+P23-	LONb	4	-3A1	2			/3.7
=SA07+E23-5W1 XDY 2x1,5		cz Czujnik temp. nawiewu	-4T1	2	5	-3A1	9			/4.2
=SA07+E23-5W2 XDY 2x1,5		ni Czujnik temp. nawiewu	-4T1	1	6	-3A1	10			/4.2
=SA07+E23-6W1 XDY 5x1,5		cz Czujnik temp. powrotu z nagrzewnicy	-4T2	2	7	-3A1	11			/4.3
=SA07+E23-6W2 ONT 3x1,5		ni Czujnik temp. powrotu z nagrzewnicy	-4T2	1	8	-3A1	10			/4.4
		cz Czujnik temp. wywiewu	-4T3	2	9	-3A1	12			/4.5
		ni Czujnik temp. wywiewu	-4T3	1	10	-3A1	13			/4.5
		cz Czujnik temp.wywiewu z pomieszczeń	-4T4	2	11	-3A1	14			/4.6
		ni Czujnik temp.wywiewu z pomieszczeń	-4T4	1	12	-3A1	13			/4.6
		cz Czujnik temp. po odzysku	-5T1	2	13	-3A1	3			/5.2
		ni Czujnik temp. po odzysku	-5T1	1	14	-3A1	4			/5.2
				15						/5.3
				16	-3A1	4				/5.4
		cz Presostat pracy wentylatora	-5B1	3	17	-3A1	6			/5.5
		ni Presostat pracy wentylatora	-5B1	2	18	-3A1	4			/5.5
		cz Siłownik nagrzewnicy	-6M1	G	19	-3A1	21			/6.2
		ni Siłownik nagrzewnicy	-6M1	G0	20	-9K1	14			/6.2
		cz Siłownik nagrzewnicy	-6M1	Y	21	-3A1	5			/6.2
		br Siłownik nagrzewnicy	-6M1	MX	22	-3A1	24			/6.2
		cz Siłownik nagrzewnicy	-6M1	X1	23	-3A1	23			/6.2
		cz Siłownik przepustnicy nawiewu	-6V1	1	24					/6.3
		ni Siłownik przepustnicy nawiewu	-6V1	2	25					/6.4
				26	-3A1	24				/6.4
		br Siłownik przepustnicy nawiewu	-6V1	Y	27	-3A1	25			/6.4

				Data	13.04.2011	Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNoZ		Prac.Archit.-Urban.	Lista zacisków =SA07+P23-3X1	Nr projektu:		=SA07	
				Oprac.	L.Sronek		Uniwersytet Śląski	Maciej Kolesiński		31/PW/10		+	
				Spraw.			Katowice	Ślązków		Nr rysunku:		Arkusz 4	
							Bankowa 12	Wrzosowa 44		PW-A- 159		z 4 Ark.	
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma			Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez				

Arkusz: 1

FF

A

B

C

D

E

F

A

B

C

D

E

F

Klient: Uniwersytet Śląski w Katowicach

Miejscowość: 40-007 Katowice ul. Bankowa 12

Projekt: Przebudowa Pomieszczeń w Budynku Laboratorium
Wydziału Nauk o Ziemi przy ul. Będzińskiej 60
w Sosnowcu

Biuro: Pracownia Architektoniczno-Urbanistyczna
mgr inż arch. Maciej Kolesiński
41-260 Sławków ul. Wrzosowa 44 tel/fax (32) 2609479

ALMA
PROJEKT

Dane techniczne: IP 54

Urządzenie: Szafa centrali ZNW8

Lokalizacja: Lokalizacja - Piwnica - pomieszczenie P26

Zabezpieczenie w/g
IEC 439-1 / DIN VDE 0660

Napięcie mierzone
Napięcie znamionowe
Nap. pomocnicze 1
Nap. pomocnicze 2
Nap. pomocnicze 3

V
400V

Fazy

Hz
50Hz

Rodzaj wykonania

☐ PE

☒ PE+N

☐ PEN

☐ Trafo

☐ Trafo
+
Prostown.

☐ Połącz.
bezpośr.



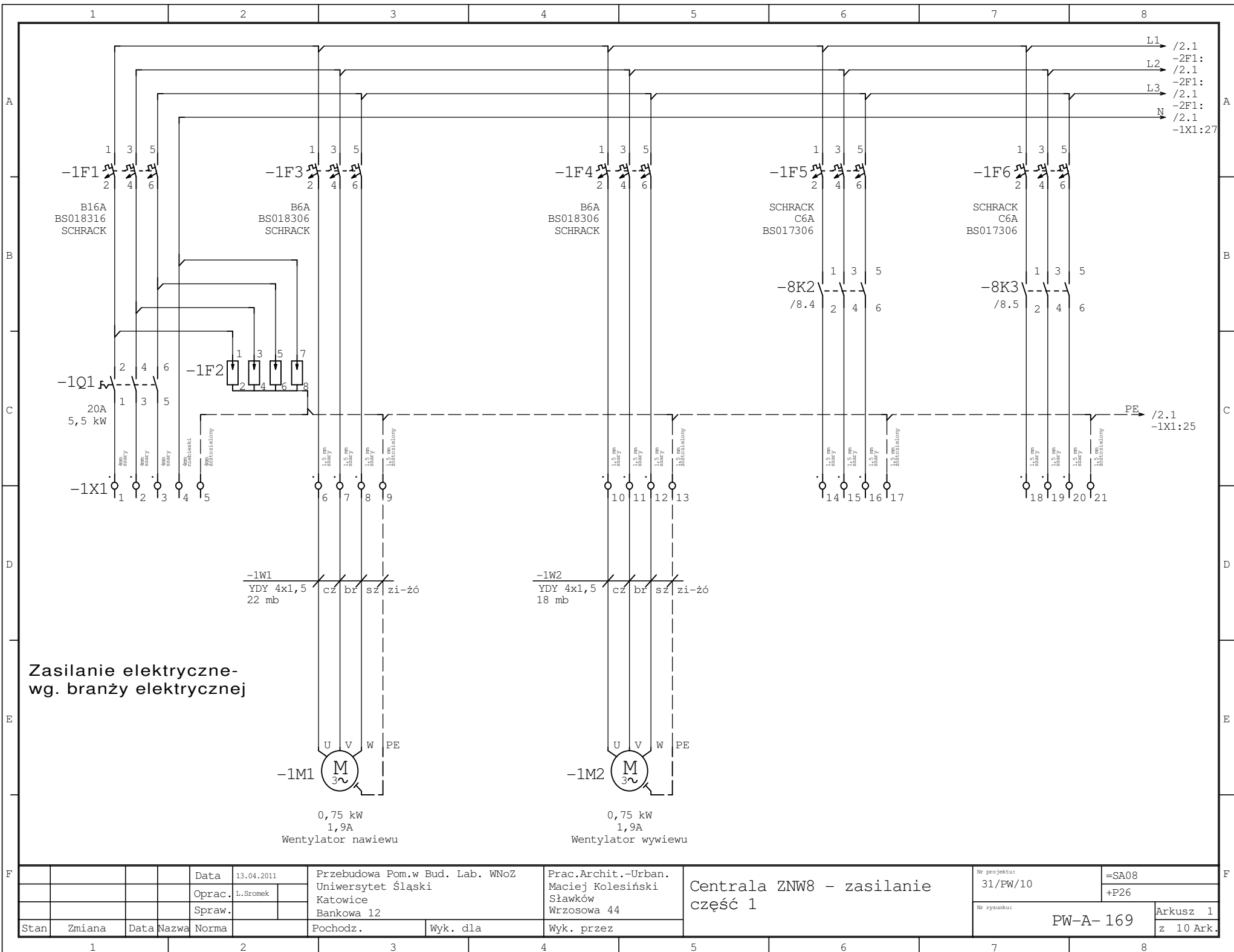
Izolacja całk.

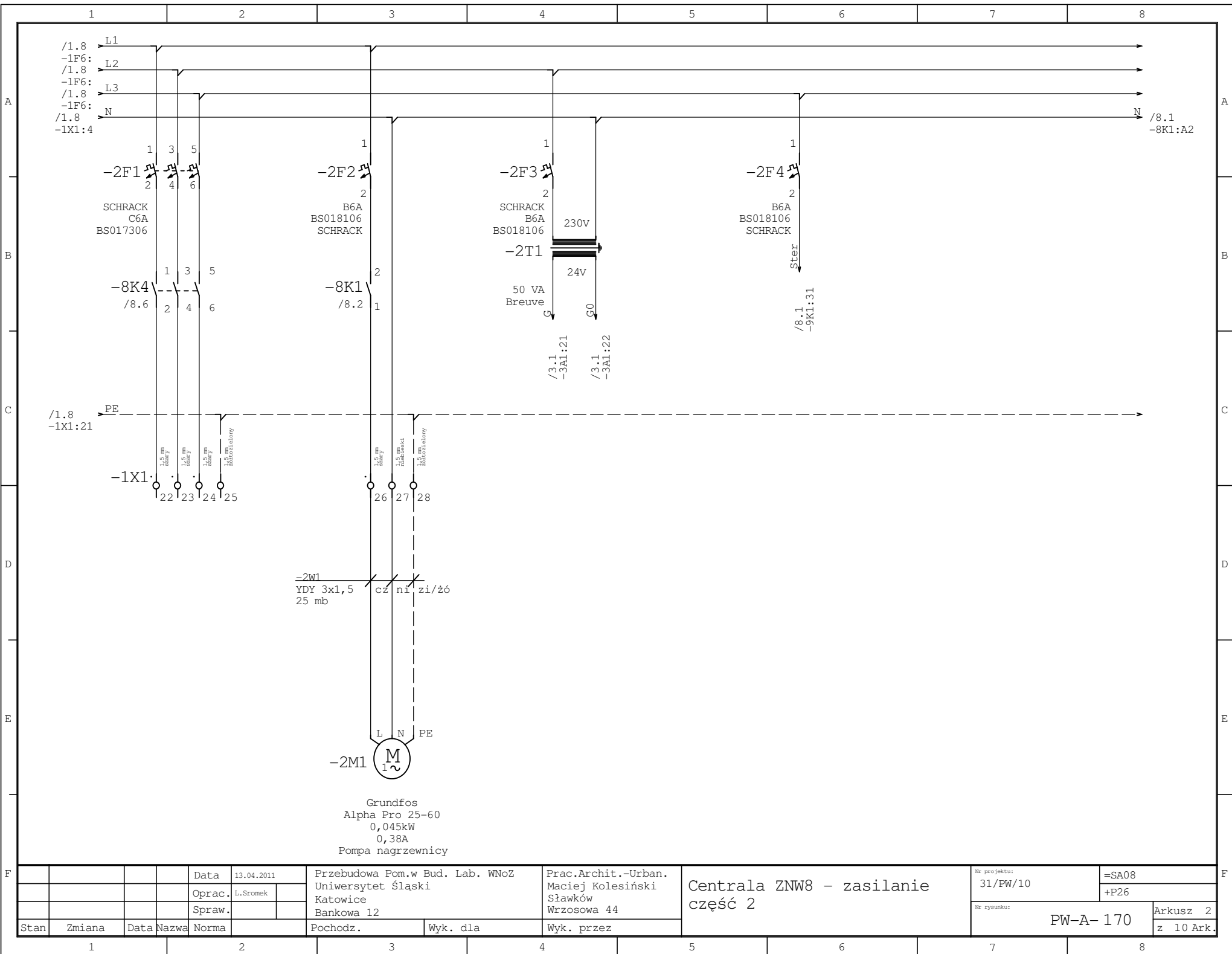
Płyty montażowe nie są
podłączone do uziemienia



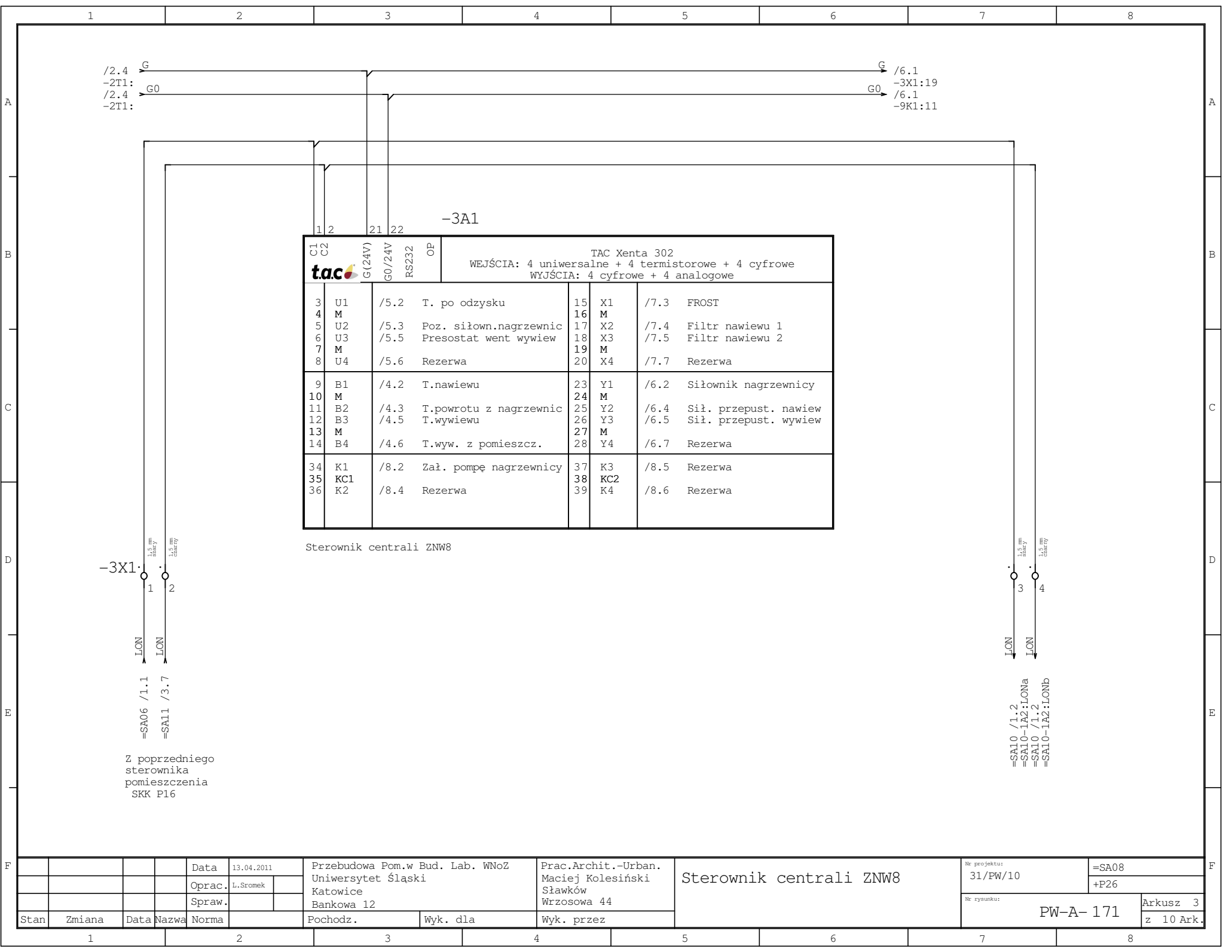
Blacha stalowa

				Data	13.04.2011	Przebudowa Pom. w Bud. Lab. WNoZ	Prac. Archit.-Urban.	Nr projektu:	31/PW/10	=SA08
				Oprac.	L. Sromek	Uniwersytet Śląski	Maciej Kolesiński			+
				Spraw.		Katowice	Sławków	Nr rysunku:	PW-A-167	Arkusz 1
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma		Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez		z 1 Ark.

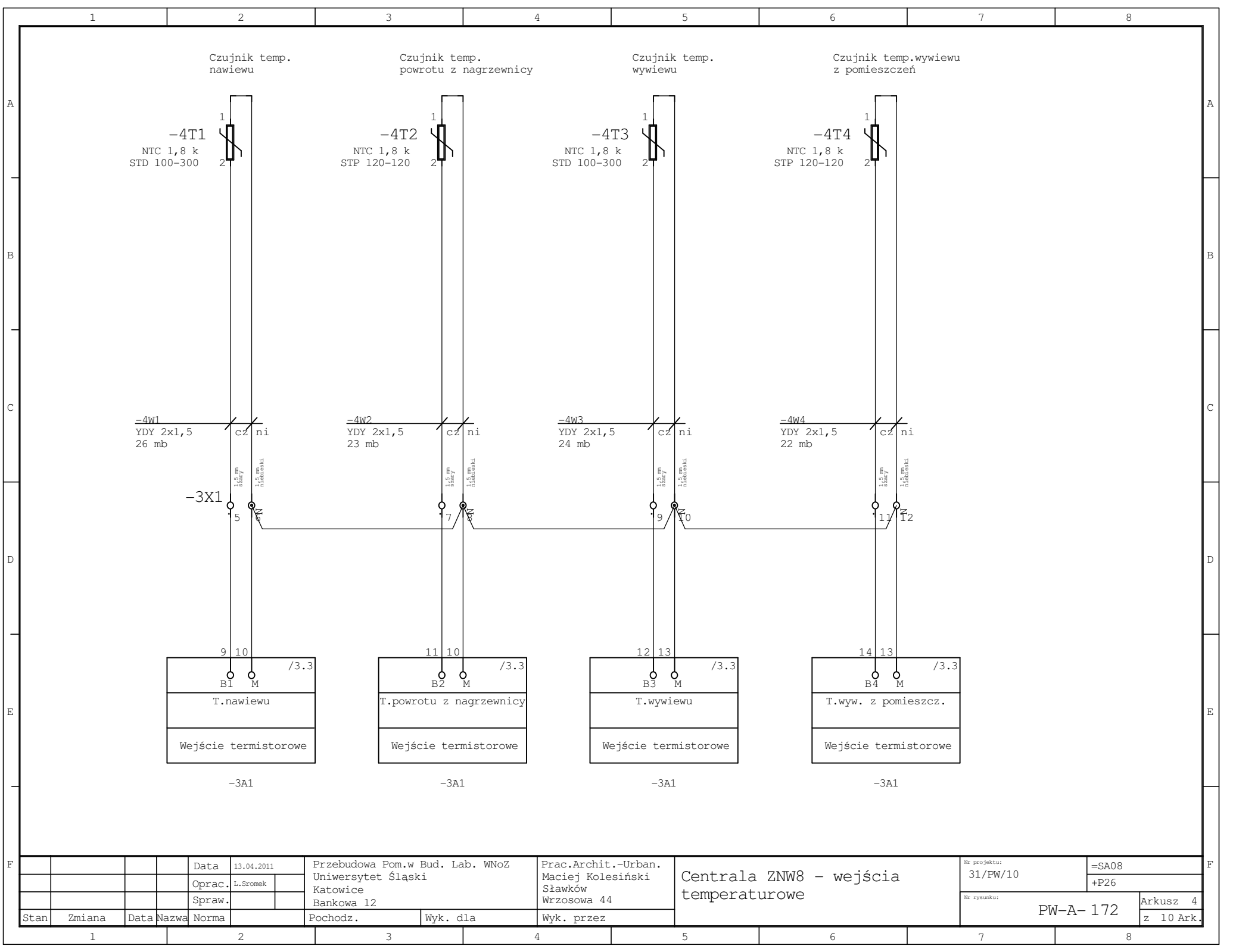




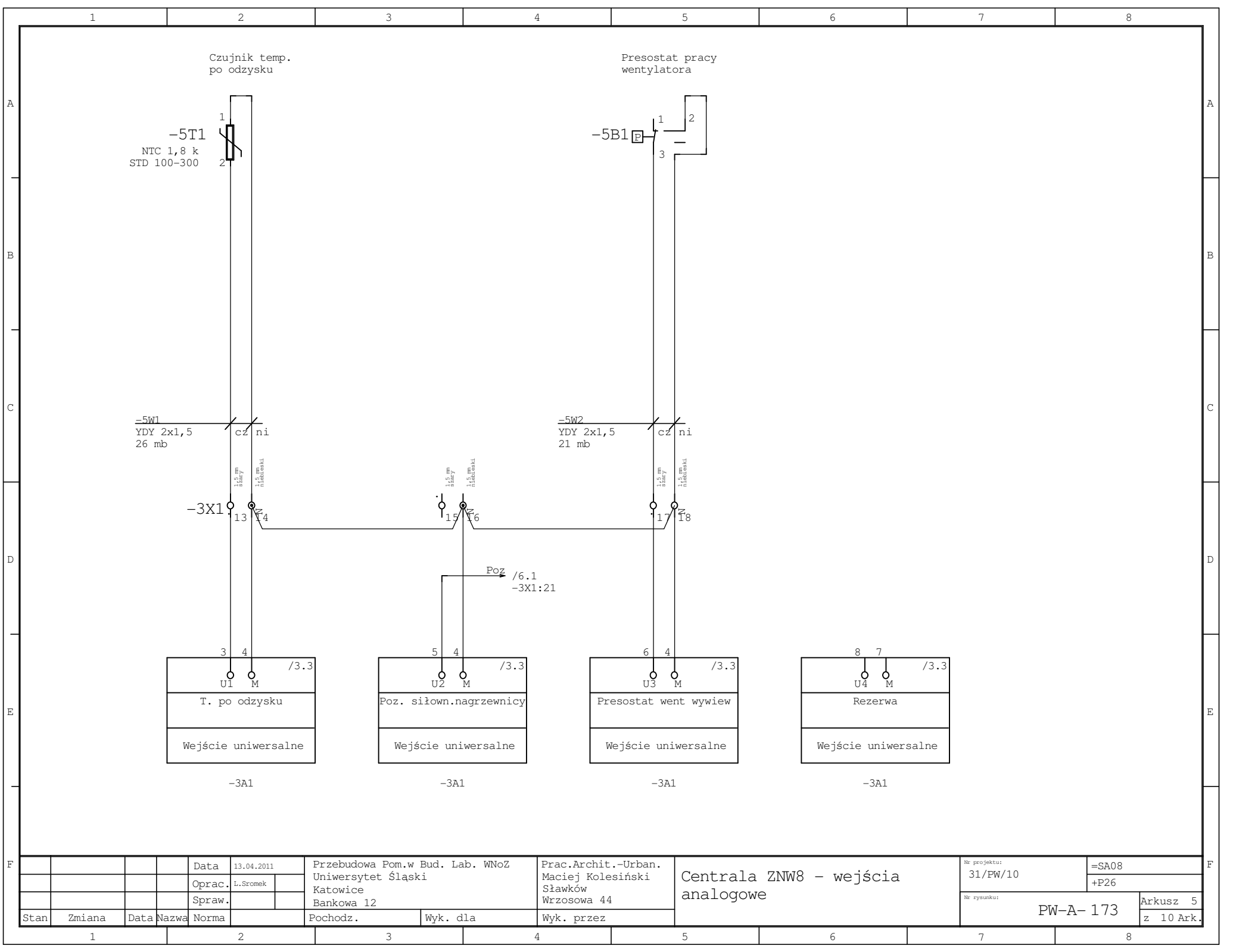
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez	Centrala ZNW8 - zasilanie część 2		Nr projektu: 31/PW/10	=SA08 +P26	Arkusz 2 z 10 Ark.
										Nr rysunku: PW-A-170		



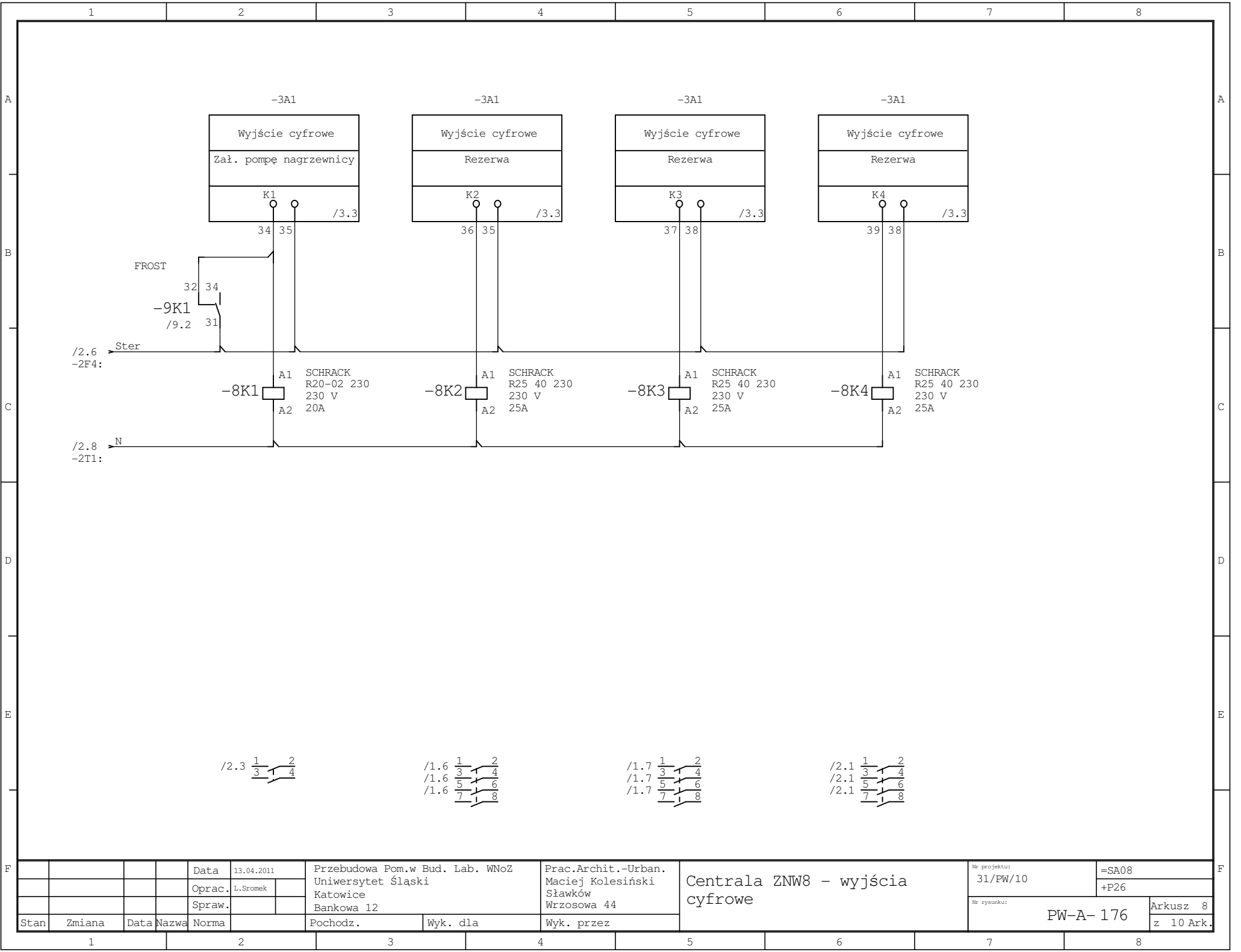
				Data	13.04.2011	Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNoZ	Prac.Archit.-Urban.	Nr projektu:	=SA08
				Oprac.	L.Sromek	Uniwersytet Śląski	Maciej Kolesiński	31/PW/10	+P26
				Spraw.		Katowice	Sławków	Nr rysunku:	Arkusz 3
						Bankowa 12	Wrzosowa 44	PW-A- 171	z 10 Ark.
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma		Pochodz.	Wyk. dla		

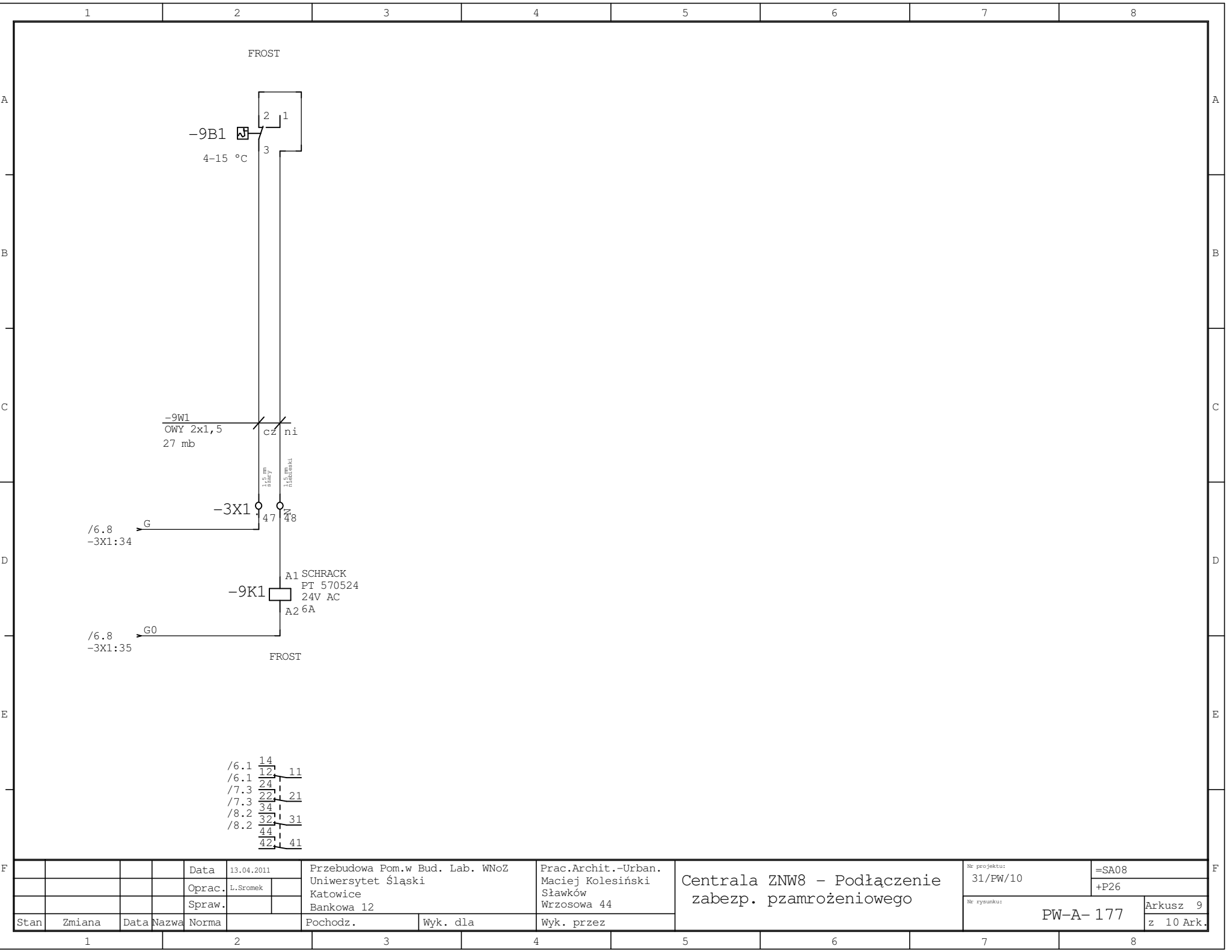


				Data	13.04.2011	Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNOZ		Prac.Archit.-Urban.	Centrala ZNW8 - wejścia temperaturowe	Nr projektu:	=SA08	Arkusz 4 z 10 Ark.
				Oprac.	L.Sromek	Uniwersytet Śląski		Maciej Kolesiński		31/PW/10	+P26	
				Spraw.		Katowice		Sławków		Nr rysunku:		
						Bankowa 12		Wrzosowa 44		PW-A- 172		
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma		Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez				



F				Data	13.04.2011		Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNoZ		Prac.Archit.-Urban.		Centrala ZNW8 - wejścia analogowe	Nr projektu:		=SA08		F
				Oprac.	L.Sromek		Uniwersytet Śląski		Maciej Kolesiński			31/PW/10		+P26		
				Spraw.			Katowice		Sławków			Nr rysunku:		Arkusz 5		
							Bankowa 12		Wrzosowa 44			PW-A- 173		z 10 Ark.		
	Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma			Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez						





A

A

B

B

C

C

D

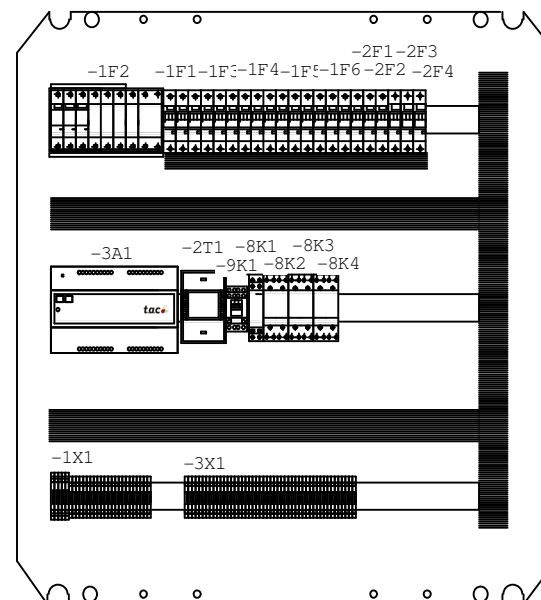
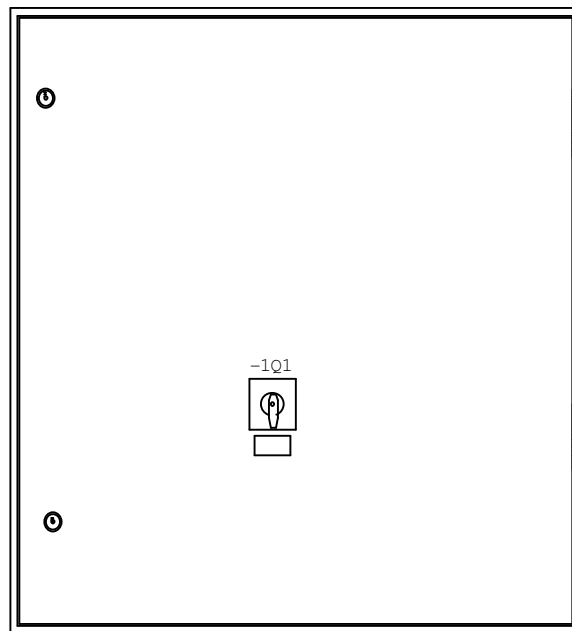
D

[32]

[E]

F

15



			Data	13.04.2011	Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNoZ		Prac.Archit.-Urban.	Centrala ZN8- szafa sterownicza	Nr projektu:		=	
			Oprac.	L.Sromek	Uniwersytet Śląski		Maciej Kolesiński		31/PW/10	+		
			Spraw.		Katowice		Śląskóv		Nr zysunku:		Arkusz 1	
					Bankowa 12		Wrzosowa 44		PW-A- 179		z 1 Ark.	
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma		Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez				

[illegible]

				Data	13.04.2011	Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNoZ		Prac.Archit.-Urban.	Lista zacisków =SA08+P26-1X1	Nr projektu:		=SA08	
				Oprac.	L.Sronek		Uniwersytet Śląski	Maciej Kolesiński		31/PW/10		+	
				Spraw.			Katowice	Ślązków		Nr rysunku:		Arkusz 2	
							Bankowa 12	Wrzosowa 44		PW-A- 181		z 4 Ark.	
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma			Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez				

				Data	13.04.2011	Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNoZ		Prac.Archit.-Urban.	Lista zacisków =SA08+P26-3X1	Nr projektu:		=SA08	
				Oprac.	L.Sronek		Uniwersytet Śląski	Maciej Kolesiński		31/PW/10		+	
				Spraw.			Katowice	Ślązków		Nr rysunku:		Arkusz 4	
							Bankowa 12	Wrzosowa 44		PW-A- 183		z 4 Ark.	
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma			Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez				

A

ABCD

[E]

F

A

AF

1	2	3	4	5	6	7	8
<div>Lista materiałowa<div>Arkusz: 2</div></div>							
Lp.	Ilość	Nazwa	Numer artykułu	Oznaczenie	Wytwórca	Dostawca	
17	1	Zacisk instal.4mm żółtozielony 2 przewodowy	281-907	=SA08+P26-1X1	WAGO	WAGO	
18	1	Zacisk instal.4mm niebieski 2 przewodowy	281-904	=SA08+P26-1X1	WAGO	WAGO	
19	3	Zacisk instal.4mm szary 2 przewodowy	281-901	=SA08+P26-1X1	WAGO	WAGO	
20	2	YDY 4x1,5	YDY 4x1,5 450/750 V	=SA08+P26-1W1	KFK S.A.	Alfa Elektro	
				=SA08+P26-1W2			
21	1	Ogranicznik przepięć B+C zestaw	285082	=SA08+P26-1F2	Moeller	Moeller	
22	1	Wyłącznik instalacyjny B16/3	BS018316	=SA08+P26-1F1	SCHRACK	SCHRACK	
23	1	Rozłącznik główny awaryjny tablicowy 20A/5,5kW	IN8E2332	=SA08+P26-1Q1	SCHRACK	SCHRACK	
24	3	Wyłącznik instalacyjny C6/3	BS017306	=SA08+P26-1F5	SCHRACK	SCHRACK	
				=SA08+P26-1F6			
				=SA08+P26-2F1			
25	13	Zacisk instal.1,5mm niebieski 2 przewodowy	279-904	=SA08+P26-1X1	WAGO	WAGO	
				=SA08+P26-3X1			
26	1	Płyta montażowa 800x800	IMMM800800	=SA08-E	SCHRACK	SCHRACK	
27	0.37m	Szyna trójfazowe języczkowe	285383	=SA08-E	Moeller	Moeller	
28	4	Kolek rozporowy fi 10/10	Kolek rozporowy fi 10/10	=SA08-E, =SA08-E	Dostawa własna		
				=SA08-E, =SA08-E			
29	3	Bezśrubowa blokada końcowa	249-116	=SA08-E, =SA08-E	WAGO	WAGO	
				=SA08-E			
30	4	Zacisk instal.1,5mm żółty 2 przewodowy	279-906	=SA08+P26-3X1	WAGO	WAGO	
31	1.78m	Kanał kablowy 40/40	T1 40x40 G	=SA08-E, =SA08-E	IBOCO	BMK Chorzów	
				=SA08-E			
32	1.80m	Szyna montażowa z otworami	5ST1 145	=SA08-E, =SA08-E	Siemens		
				=SA08-E			
33	1	Szafa sterownicza 800x800x300	WSM8080300	=SA08-E	Schrack	Schrack	
34	1	Stycznik miniaturowy 20A 2Z 230V	BZ326437	=SA08+P26-8K1	SCHRACK	SCHRACK	
35	1	OWY 2x1,5	OWY 2x1,5 300/500V	=SA08+P26-9W1	KFK S.A.	Alfa Elektro	
36	3	Sygnalizator różnicy ciśnień SPD 900-200 Pa	0-047-0102-0	=SA08+P26-5B1	tac	PRO-EKO-TERM	
				=SA08+P26-7B1			
				=SA08+P26-7B2			
37	1	Tabliczka opisowa	Tabliczka opisowa	=SA08-E	Dostawa własna	Dostawca	
<div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div>Data</div><div>13.04.2011</div><div>Oprac.</div><div>L.Sromek</div><div>Spraw.</div><div></div></div><div><div>Stan</div><div>Zmiana</div><div>Data</div><div>Nazwa</div><div>Norma</div><div></div></div><div><div>Pochodz.</div><div>Wyk. dla</div><div>Wyk. przez</div></div><div><div>Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNoZ</div><div>Uniwersytet Śląski</div><div>Katowice</div><div>Bankowa 12</div></div><div><div>Prac.Archit.-Urban.</div><div>Maciej Kolesiński</div><div>Śląsków</div><div>Wrzosowa 44</div></div><div><div>Lista materiałowa</div></div><div><div>Nr projektu:</div><div>31/PW/10</div><div>Nr rysunku:</div><div>PW-A- 188</div></div><div><div>=SA08</div><div>+</div><div>Arkusz 2</div><div>z 3 Ark.</div></div></div></div>							
1	2	3	4	5	6	7	8

Klient: Uniwersytet Śląski w Katowicach

Miejscowość: 40-007 Katowice ul. Bankowa 12

Projekt: Przebudowa Pomieszczeń w Budynku Laboratorium
Wydziału Nauk o Ziemi przy ul. Będzińskiej 60
w Sosnowcu

Biuro: Pracownia Architektoniczno-Urbanistyczna
mgr inż arch. Maciej Kolesiński
41-260 Sławków ul. Wrzosowa 44 tel/fax (32) 2609479

ALMA
PROJEKT

Dane techniczne: IP 54

Urządzenie: Szafa centrali ZN9

Lokalizacja: Lokalizacja - Piwnica - pomieszczenie P24

Zabezpieczenie w/g
IEC 439-1 / DIN VDE 0660

Napięcie mierzone
Napięcie znamionowe
Nap. pomocnicze 1
Nap. pomocnicze 2
Nap. pomocnicze 3

V
400V

Fazy

Hz
50Hz

Rodzaj wykonania

☐ PE

☒ PE+N

☐ PEN

☐ Trafo

☐ Trafo
+
Prostown.

☐ Połącz.
bezpośr.



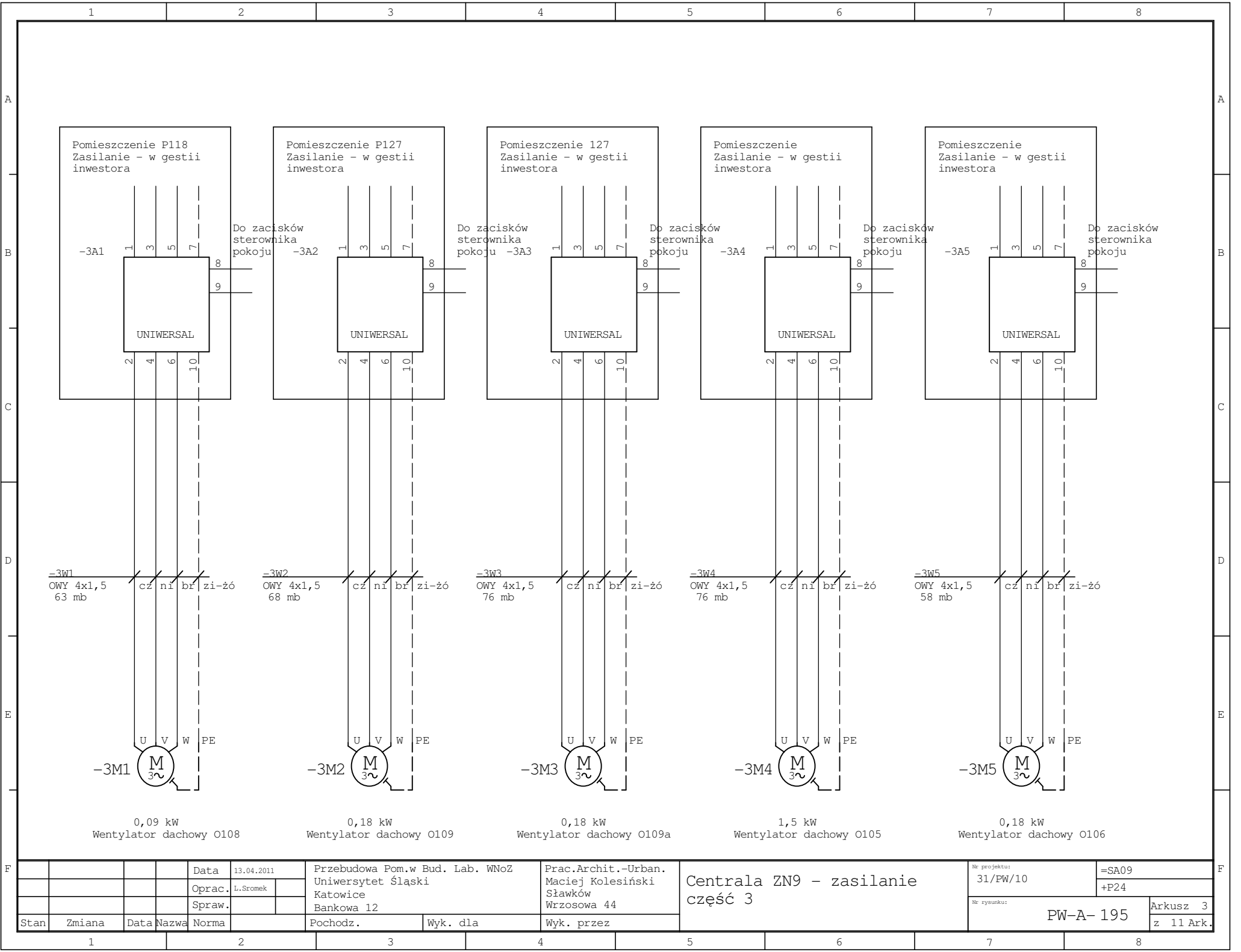
Izolacja całk.

Płyty montażowe nie są
podłączone do uziemienia

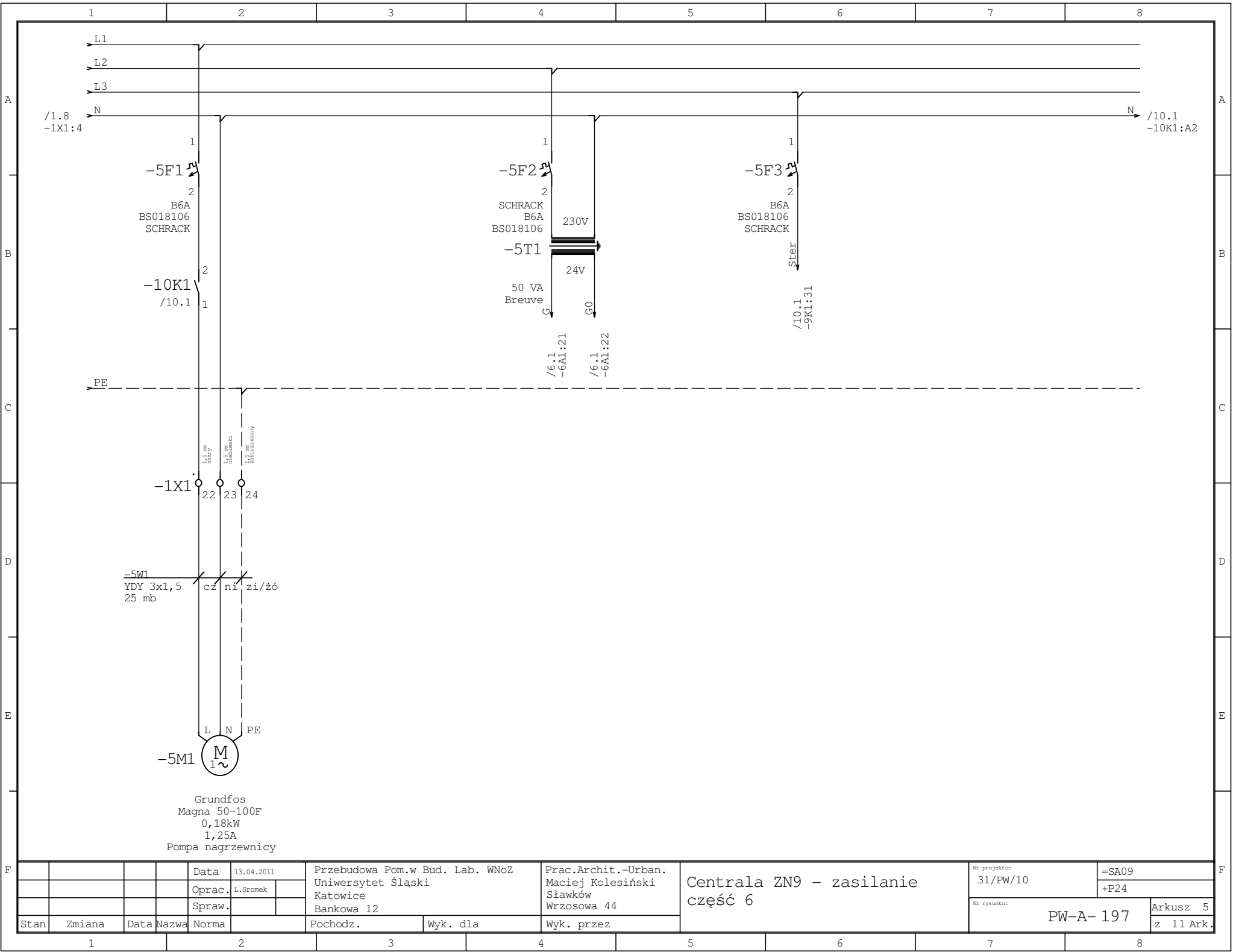


Blacha stalowa

				Data	13.04.2011	Przebudowa Pom. w Bud. Lab. WNoZ	Prac. Archit.-Urban.	Nr projektu:	31/PW/10	=SA09
				Oprac.	L. Sromek	Uniwersytet Śląski	Maciej Kolesiński			+
				Spraw.		Katowice	Sławków	Nr rysunku:	PW-A-191	Arkusz 1
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma		Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez		z 1 Ark.



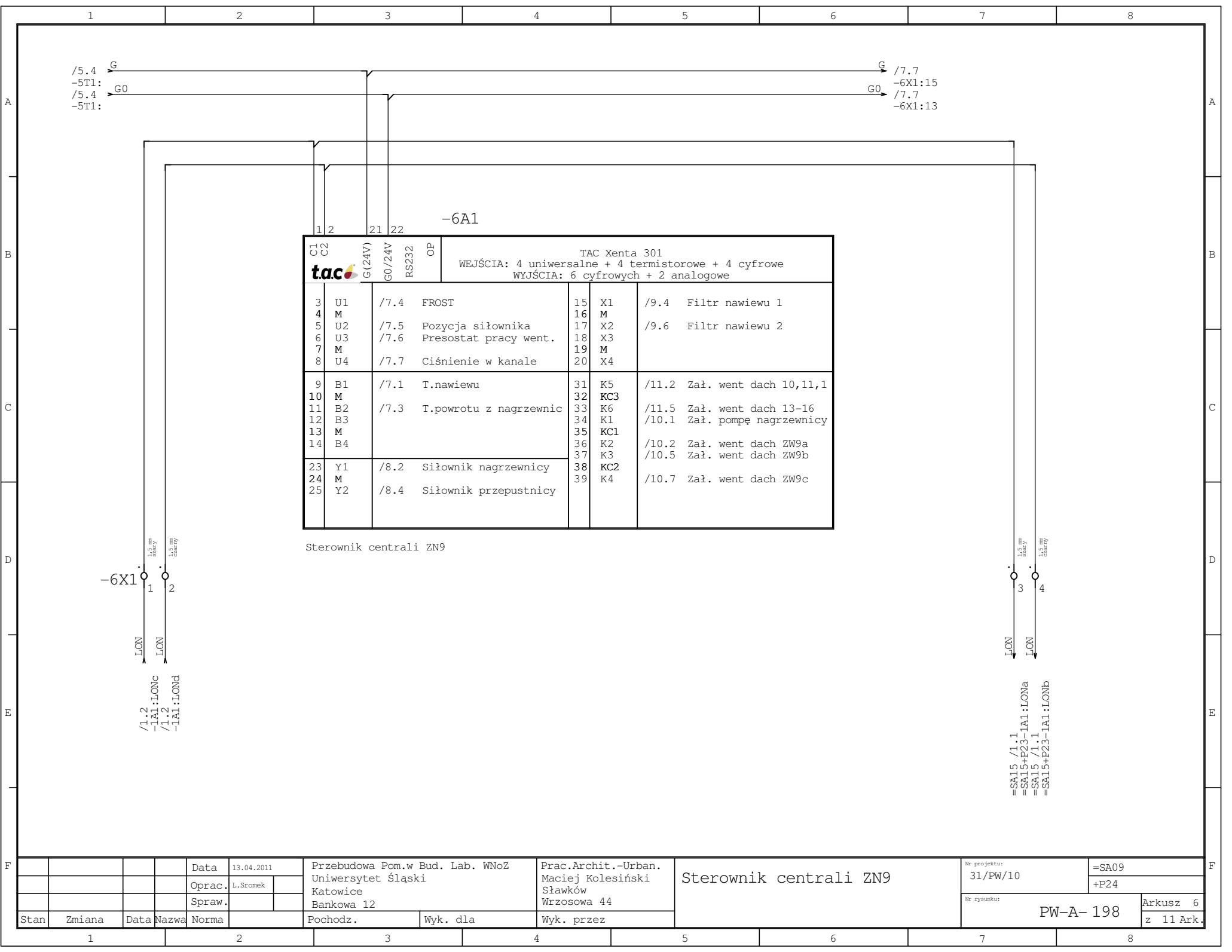
				Data	13.04.2011		Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNOZ		Prac.Archit.-Urban.		Centrala ZN9 - zasilanie część 3	Nr projektu:		=SA09		Arkusz 3 z 11 Ark.
				Oprac.	L.Sromek		Uniwersytet Śląski		Maciej Kolesiński							
				Spraw.			Katowice		Sławków							
							Bankowa 12		Wrzosowa 44							
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma				Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez	PW-A- 195					



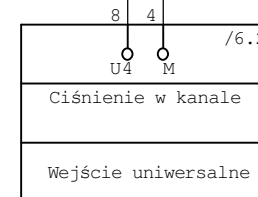
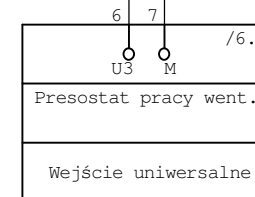
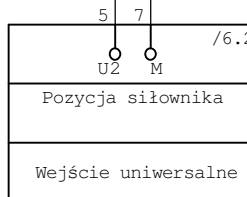
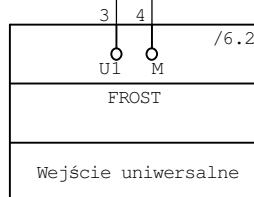
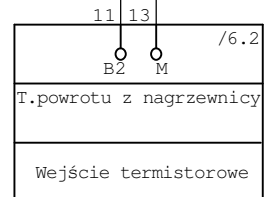
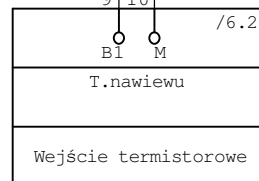
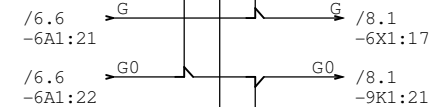
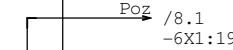
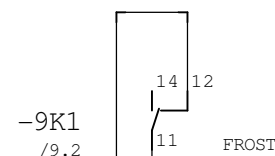
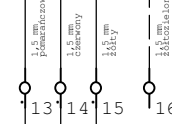
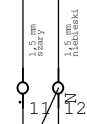
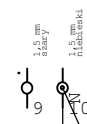
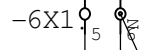
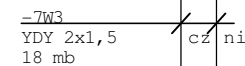
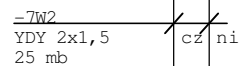
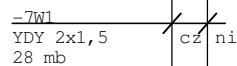
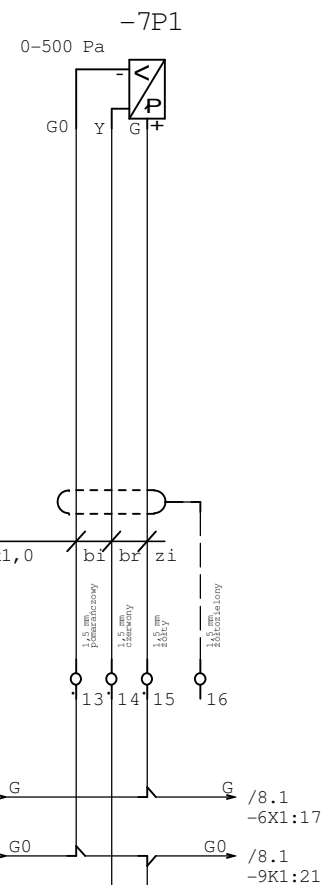
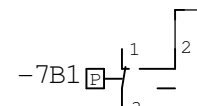
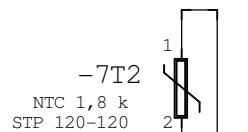
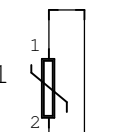
				Data	13.04.2011	Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNoZ	Prac.Archit.-Urban.
				Oprac.	L.Sromek	Uniwersytet Śląski	Maciej Kolesiński
				Spraw.		Katowice	Sławków
						Bankowa 12	Wrzosowa 44
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma		Pochodz.	Wyk. przez

Centrala ZN9 - zasilanie część 6

Nr projektu:	31/PW/10	=SA09
		+P24
Nr rysunku:	PW-A-197	Arkusz 5 z 11 Ark.



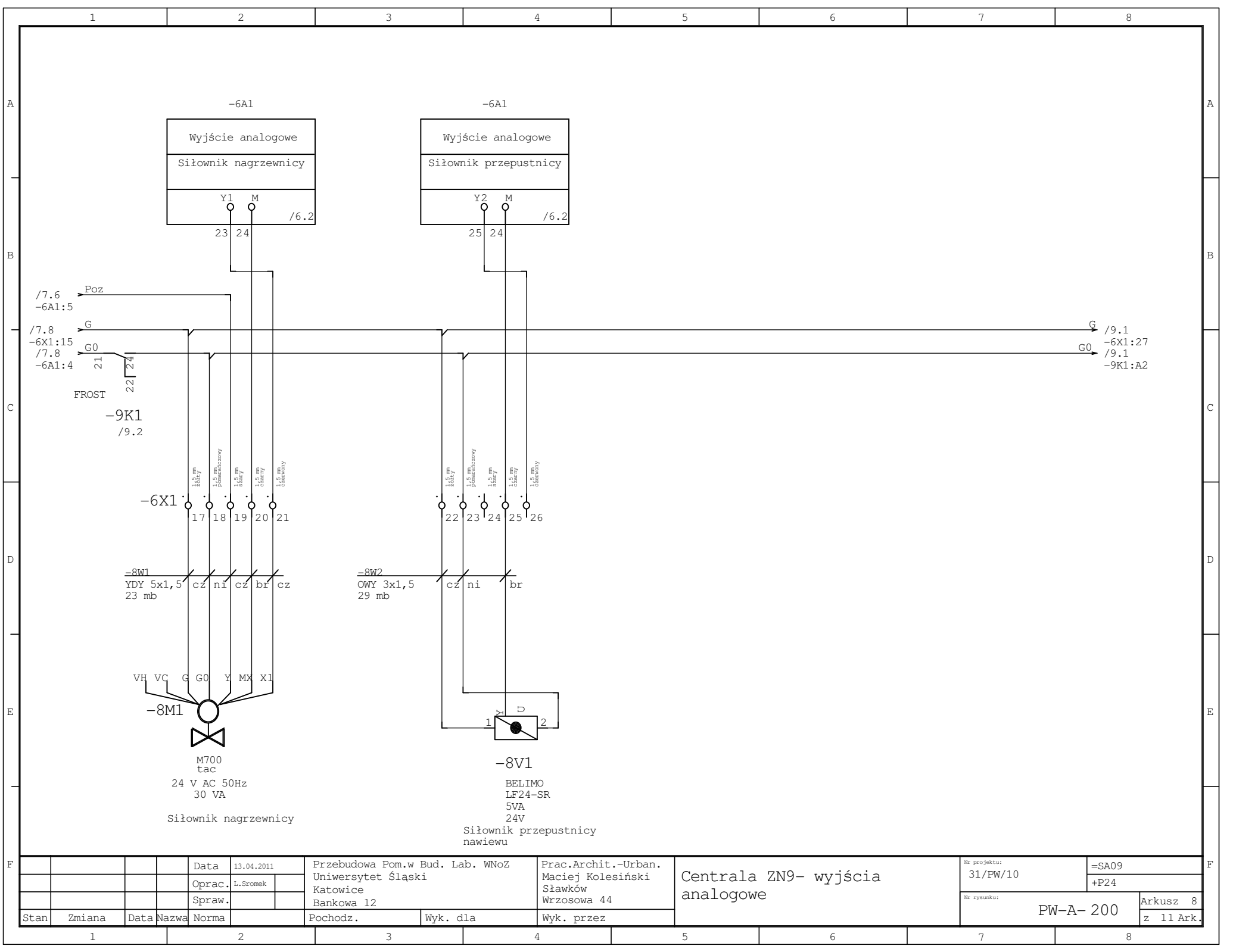
				Data	13.04.2011	Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNoZ	Prac.Archit.-Urban.	Nr projektu:	=SA09
				Oprac.	L.Sromek	Uniwersytet Śląski	Maciej Kolesiński	31/PW/10	+P24
				Spraw.		Katowice	Sławków	Nr rysunku:	Arkusz 6
						Bankowa 12	Wrzosowa 44	PW-A- 198	z 11 Ark.
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma		Pochodz.	Wyk. dla		



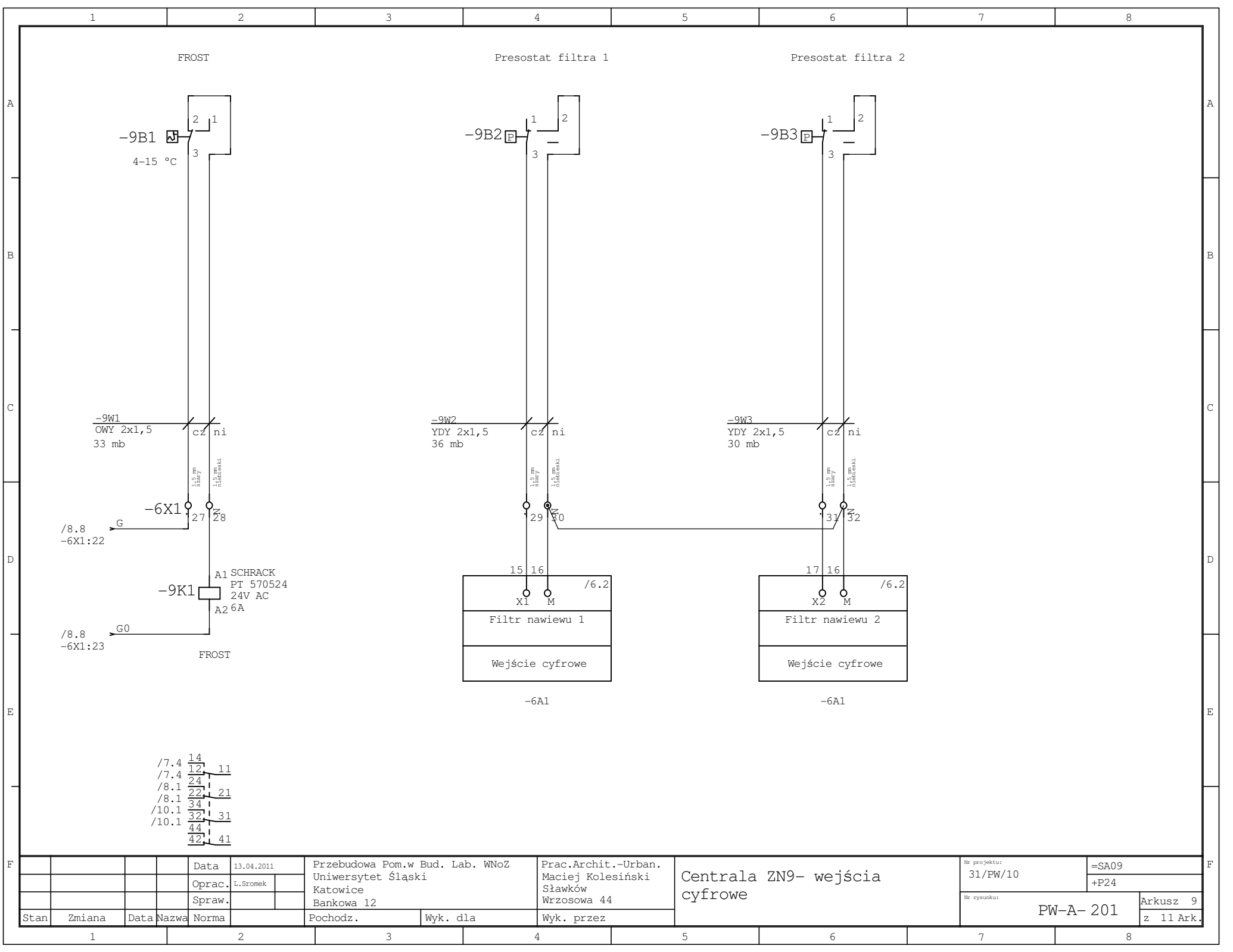
-6A1

Centrala ZN9- wejścia
analogowe

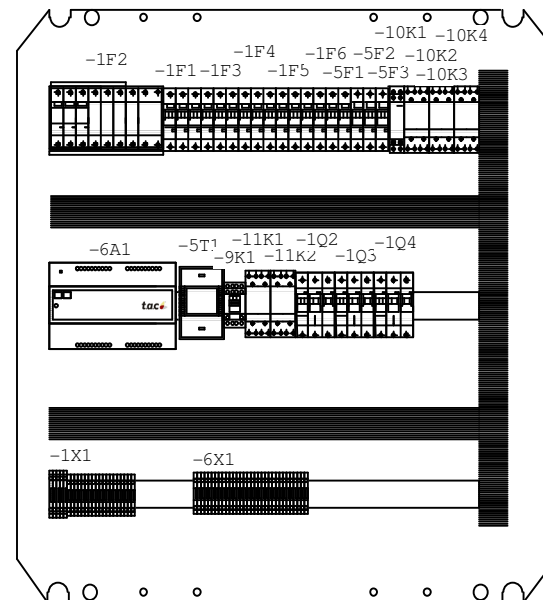
Nr projektu:	=SA09	
31/PW/10	+P24	
Nr rysunku:	PW-A- 199	Arkusz 7
		z 11 Ark.



				Data	13.04.2011	Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNOZ		Prac.Archit.-Urban.	Centrala ZN9- wyjścia analogowe	Nr projektu:		=SA09		F
				Oprac.	L.Sromek		Uniwersytet Śląski	Maciej Kolesiński		31/PW/10		+P24		
				Spraw.			Katowice	Sławków		Nr rysunku:		Arkusz 8		
							Bankowa 12	Wrzosowa 44		PW-A- 200		z 11 Ark.		
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma			Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez					



				Data	13.04.2011	Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNOZ		Prac.Archit.-Urban.	Centrala ZN9- wejścia cyfrowe	Nr projektu:		=SA09	Arkusz 9 z 11 Ark.
				Oprac.	L.Sromek	Uniwersytet Śląski		Maciej Kolesiński		31/PW/10	+P24		
				Spraw.		Katowice		Sławków		Nr rysunku:			
						Bankowa 12		Wrzosowa 44		PW-A- 201			
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma		Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez					

8

[illegible]

[illegible]

Arkusz: 1

AA

=SA09/10.1

			Data	13.04.2011	Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNoZ		Prac.Archit.-Urban.	Plan SPS	Nr projektu:		=SA09	
			Oprac.	L.Sromek	Uniwersytet Śląski		Maciej Kolesiński		31/PW/10		+	
			Spraw.		Katowice		Śląskóv		Nr rysunku:		Arkusz 1	
					Bankowa 12		Wrzosowa 44		PW-A- 209		z 2 Ark.	
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez					

A

AF

1

2

3

4

5

6

7

8

Lista materiałowa

Arkusz: 1

Lp.	Ilość	Nazwa	Numer artykułu	Oznaczenie	Wytwórca	Dostawca
1	1	Wył.silnikowy 0,63-1,0A+st.pom.1Z+1R	BE300004_11	=SA09+P24-1Q3	SCHRACK	SCHRACK
2	3	Zacisk instal.1,5mm pomarańczowy 2 przewodowy	279-902	=SA09+P24-6X1	WAGO	WAGO
3	1	Przetw. ciśn. tac SPD 310-500	0-047-0032-0	=SA09+P24-7P1	tac	PROEKOTERM
4	3	Sygnalizator różnicy ciśnień SPD 900-200 Pa	0-047-0102-0	=SA09+P24-7B1	tac	PRO-EKO-TERM
				=SA09+P24-9B2		
				=SA09+P24-9B3		
5	1	Czujnik temperatury zanurzeniowy STP 120-120	512-3160-000	=SA09+P24-7T2	tac	PRO-EKO-TERM
6	1	Czujnik temperatury w kanale STD 100-300	512-3012-000	=SA09+P24-7T1	tac	PRO-EKO-TERM
7	1	Sterownik TAC Xenta 301	0-073-0009-2	=SA09+P24-6A1	TAC	
8	4	Zacisk instal.1,5mm czarny 2 przewodowy	279-905	=SA09+P24-6X1	WAGO	WAGO
9	8	Zacisk instal.1,5mm niebieski 2 przewodowy	279-904	=SA09+P24-1X1	WAGO	WAGO
				=SA09+P24-6X1		
10	1	Trafo 1-faz 50VA	PSS 50 VA	=SA09+P24-5T1	Breuve	Alfa Elektro
11	3	Wyłącznik instalacyjny B6/1	BS018106	=SA09+P24-5F1	SCHRACK	SCHRACK
				=SA09+P24-5F2		
				=SA09+P24-5F3		
12	13	Szafka Z-Ex		=SA09+P24-2A1	UNIWERSAL	
				=SA09+P24-2A2		
				=SA09+P24-2A3		
				=SA09+P24-2A4		
				=SA09+P24-2A5		
				=SA09+P24-3A1		
				=SA09+P24-3A2		
				=SA09+P24-3A3		
				=SA09+P24-3A4		
				=SA09+P24-3A5		
				=SA09+P24-4A1		
				=SA09+P24-4A2		
				=SA09+P24-4A3		
13	3	Zacisk instal.1,5mm żółty 2 przewodowy	279-906	=SA09+P24-6X1	WAGO	WAGO
14	1	Wył.silnikowy 0,4-0,63A+st.pom.1Z+1R	BE300003_11	=SA09+P24-1Q4	SCHRACK	SCHRACK

Data

13.04.2011

Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNoZ

Prac.Archit.-Urban.

Oprac.

L.Sromek

Uniwersytet Śląski

Maciej Kolesiński

Spraw.

Katowice

Sławków

Stan

Zmiana

Data

Nazwa

Norma

Pochodzą.

Wyk. dla

Wyk. przez

Lista materiałowa

Nr projektu:
31/PW/10

Nr rysunku:
PW-A- 211

=SA09

+

Arkusz 1

z 4 Ark.

1

2

3

4

5

6

7

8

Klient: Uniwersytet Śląski w Katowicach

Miejscowość: 40-007 Katowice ul. Bankowa 12

Projekt: Przebudowa Pomieszczeń w Budynku Laboratorium
Wydziału Nauk o Ziemi przy ul. Będzińskiej 60
w Sosnowcu

Biuro: Pracownia Architektoniczno-Urbanistyczna
mgr inż arch. Maciej Kolesiński
41-260 Sławków ul. Wrzosowa 44 tel/fax (32) 2609479

ALMA
PROJEKT

Dane techniczne: IP 54

Urządzenie: Szafa centrali ZNW10

Lokalizacja: Lokalizacja - Piwnica - pomieszczenie P26

Zabezpieczenie w/g
IEC 439-1 / DIN VDE 0660

Napięcie mierzone
Napięcie znamionowe
Nap. pomocnicze 1
Nap. pomocnicze 2
Nap. pomocnicze 3

V
400V

Fazy

Hz
50Hz

Rodzaj wykonania

☐ PE

☒ PE+N

☐ PEN

☐ Trafo

☐ Trafo
+
Prostown.

☐ Połącz.
bezpośr.



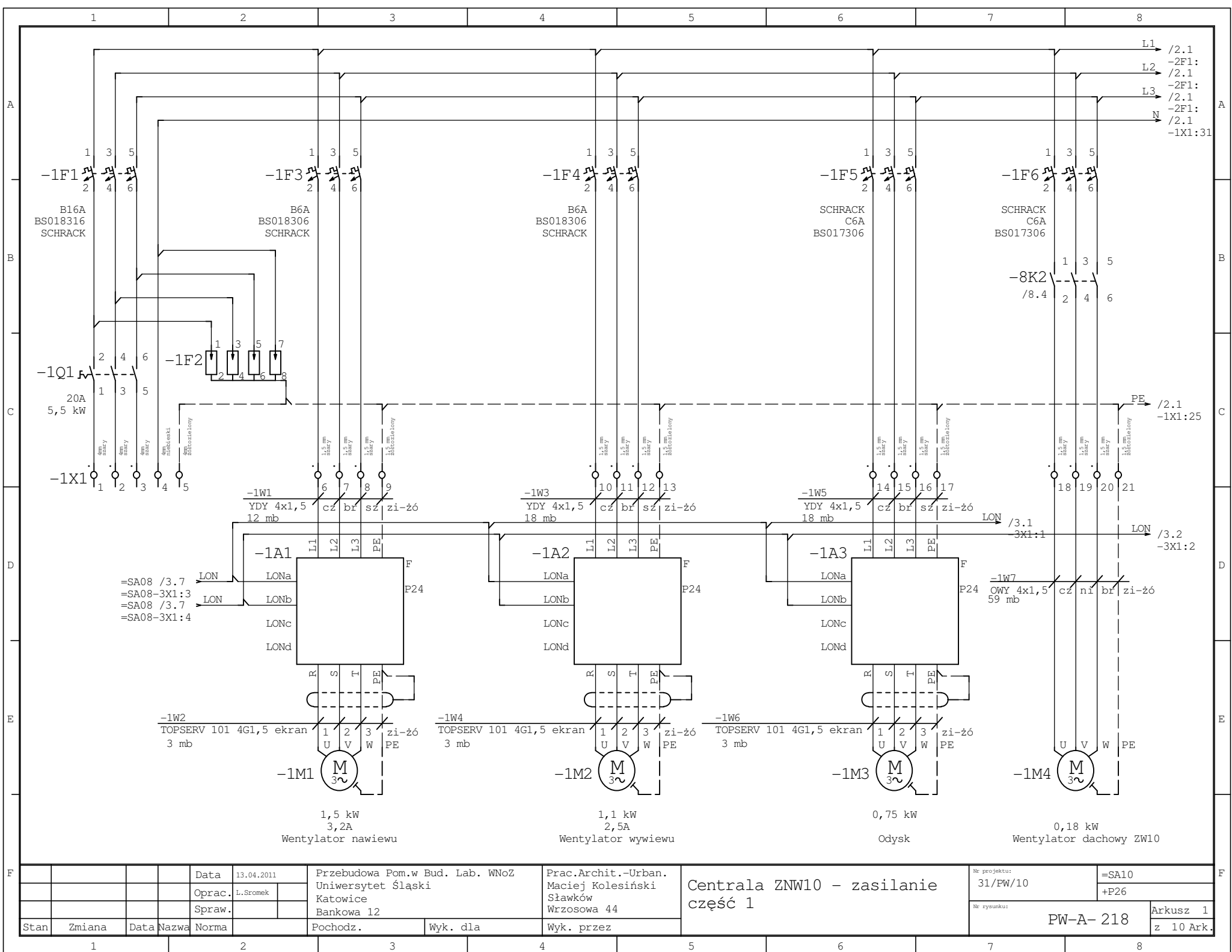
Izolacja całk.

Płyty montażowe nie są
podłączone do uziemienia

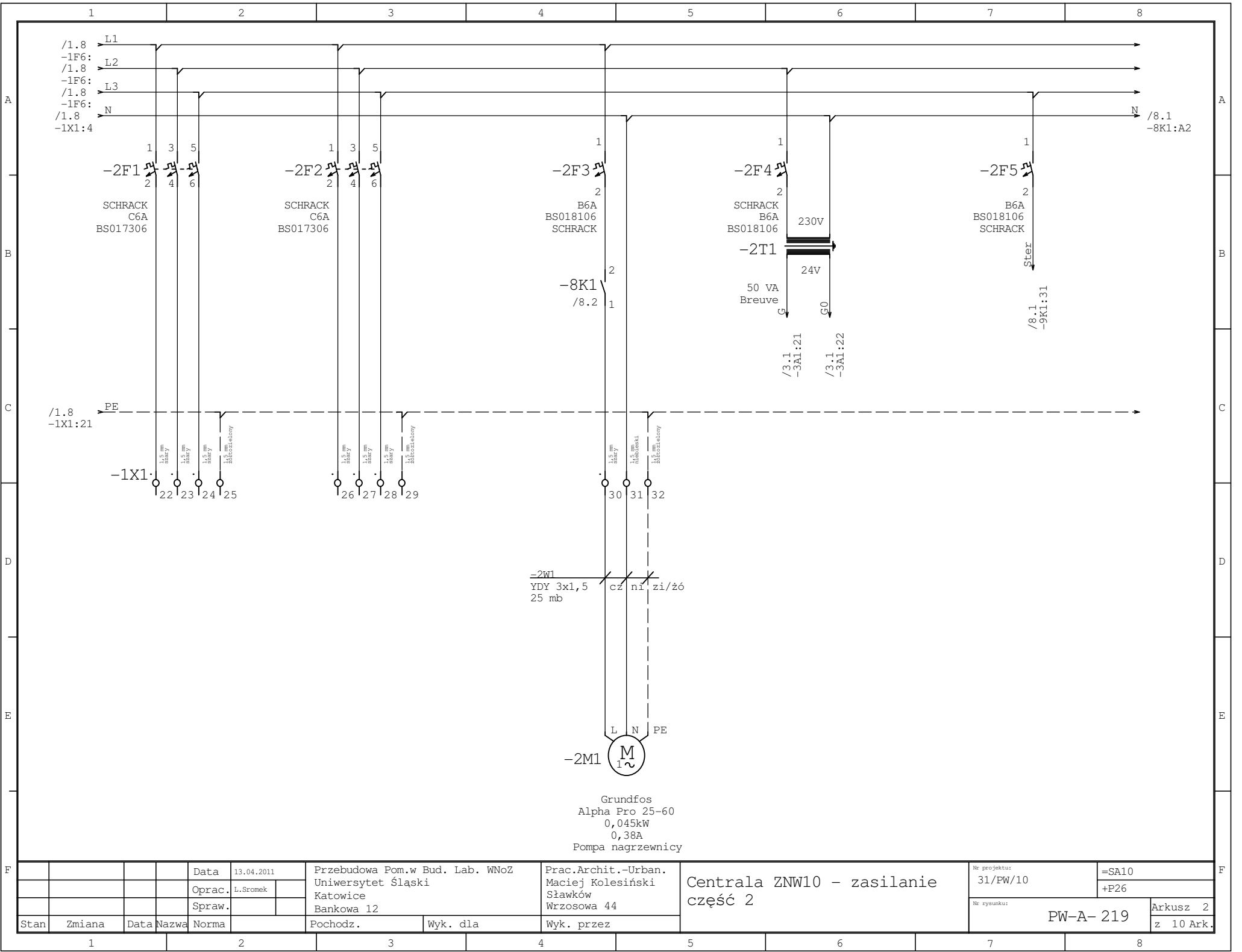


Blacha stalowa

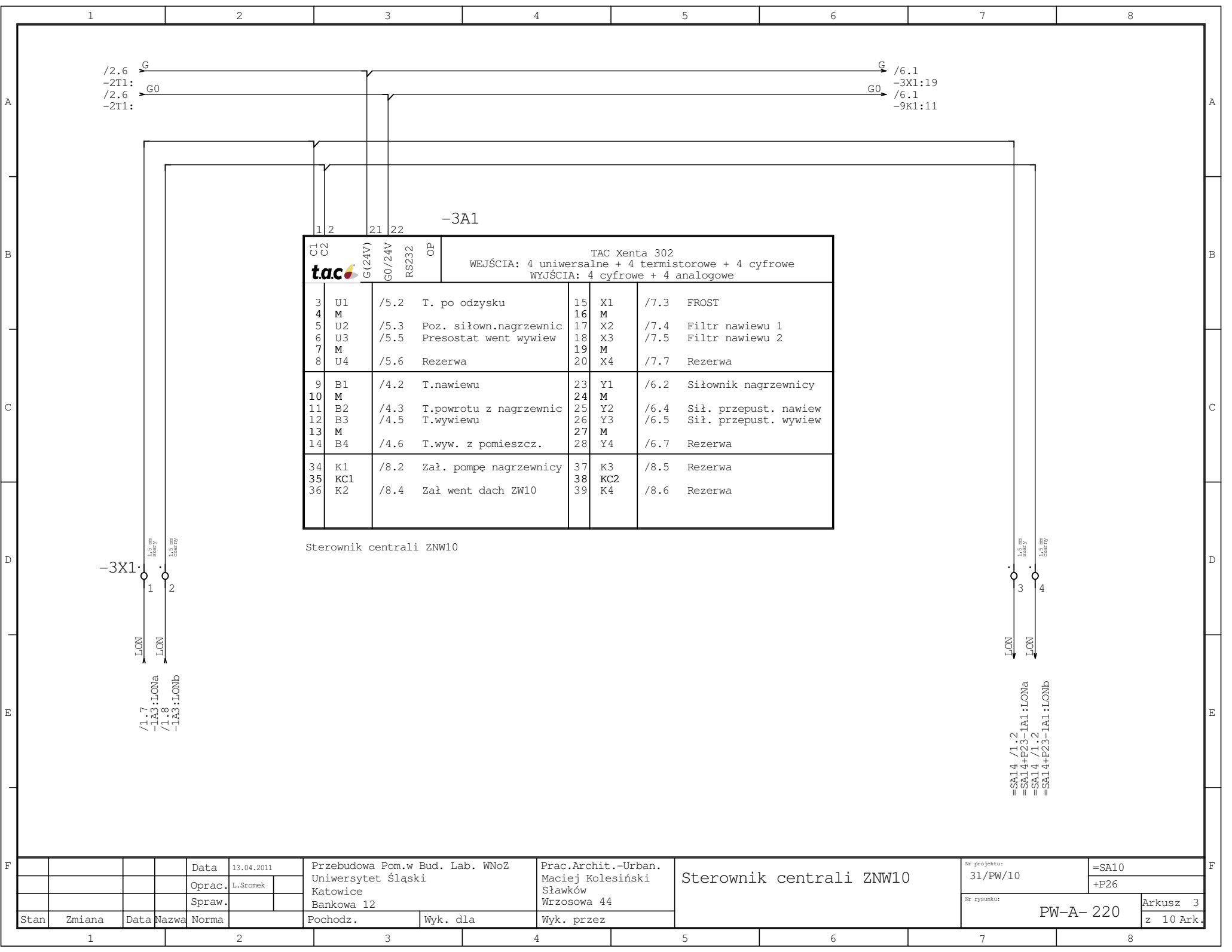
				Data	13.04.2011	Przebudowa Pom. w Bud. Lab. WNoZ	Prac. Archit.-Urban.	Nr projektu:	31/PW/10	=SA10
				Oprac.	L. Sromek	Uniwersytet Śląski	Maciej Kolesiński			+
				Spraw.		Katowice	Sławków	Nr rysunku:	PW-A-216	Arkusz 1
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma		Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez		z 1 Ark.



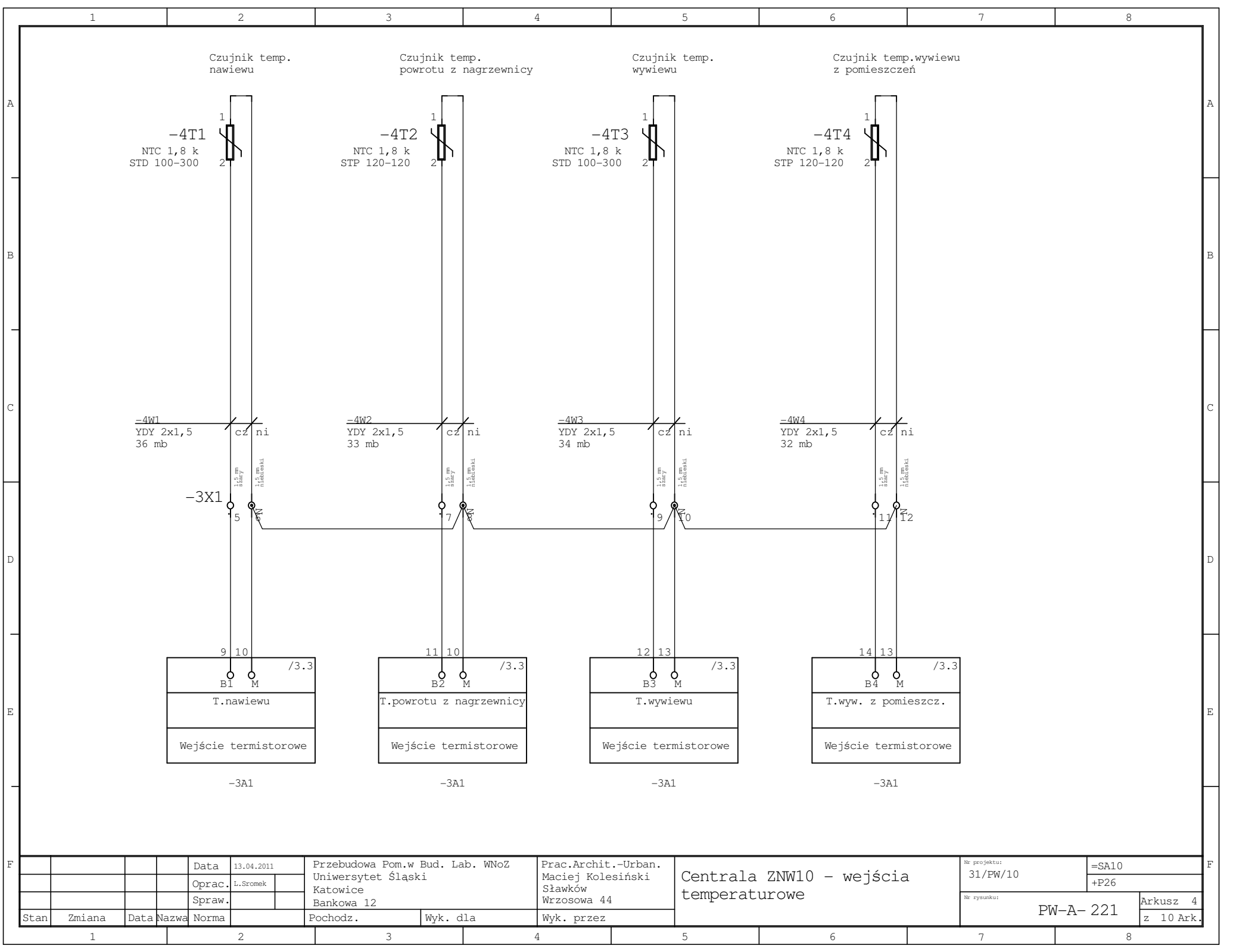
F				Data	13.04.2011		Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNoZ		Prac.Archit.-Urban.		Centrala ZNW10 - zasilanie część 1	Nr projektu:		=SA10		F
				Oprac.	L.Sromek		Uniwersytet Śląski		Maciej Kolesiński			31/PW/10		+P26		
				Spraw.			Katowice		Sławków			Nr rysunku:		Arkusz 1		
							Bankowa 12		Wrzosowa 44			PW-A- 218		z 10 Ark.		
	Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma		Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez							



				Data	13.04.2011	Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNoZ		Prac.Archit.-Urban.	Centrala ZNW10 - zasilanie część 2	Nr projektu:	=SA10		Arkusz 2 z 10 Ark.
				Oprac.	L.Sromek	Uniwersytet Śląski		Maciej Kolesiński		31/PW/10	+P26		
				Spraw.		Katowice		Sławków		Nr rysunku:			
						Bankowa 12		Wrzosowa 44		PW-A- 219			
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma		Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez					

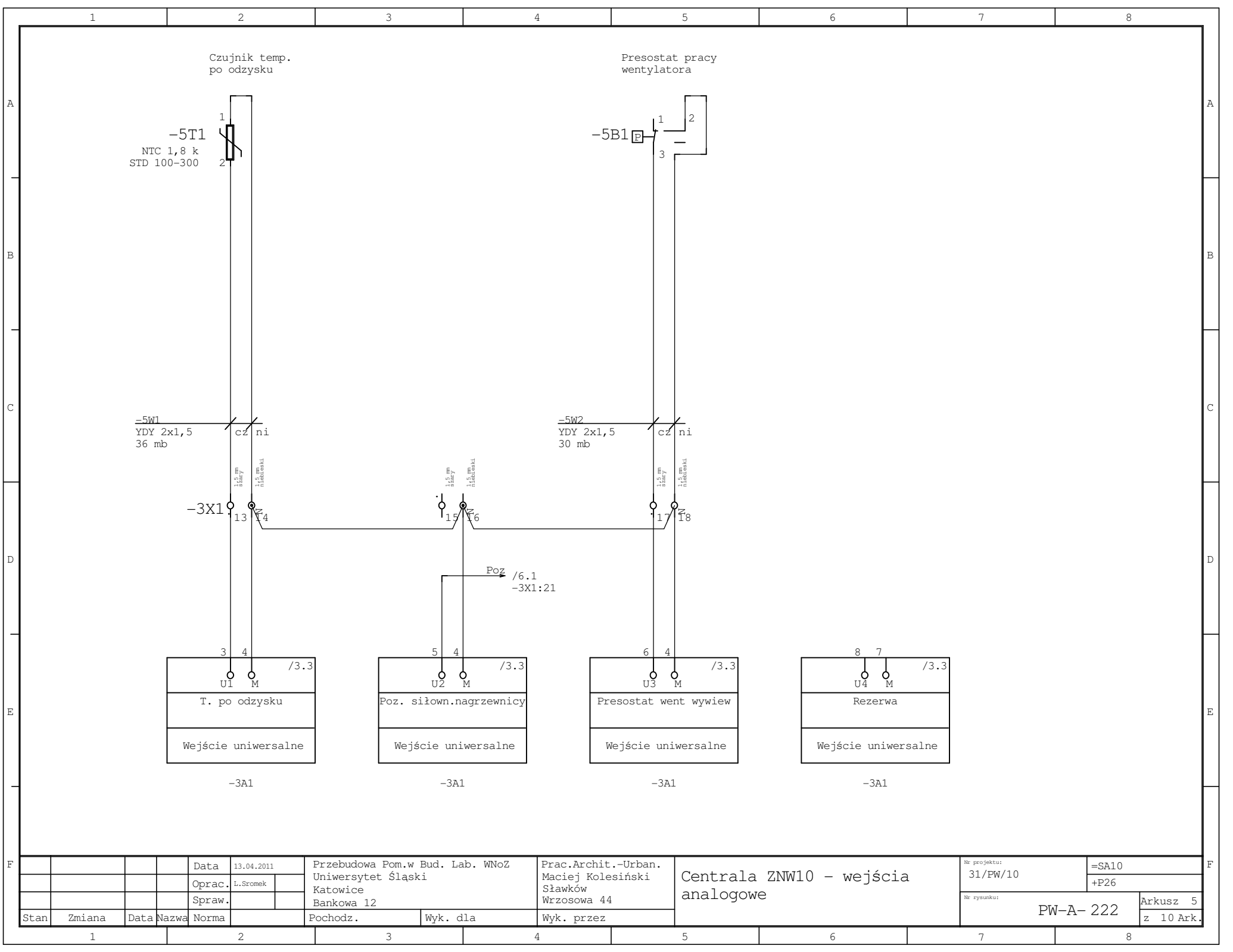


				Data	13.04.2011		Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNoZ		Prac.Archit.-Urban.		Sterownik centrali ZNW10	Nr projektu:		=SA10		F
				Oprac.	L.Sromek		Uniwersytet Śląski		Maciej Kolesiński			31/PW/10		+P26		
				Spraw.			Katowice		Sławków			Nr rysunku:		Arkusz 3		
							Bankowa 12		Wrzosowa 44					z 10 Ark.		
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma			Pochodz.		Wyk. dla		Wyk. przez		PW-A- 220			

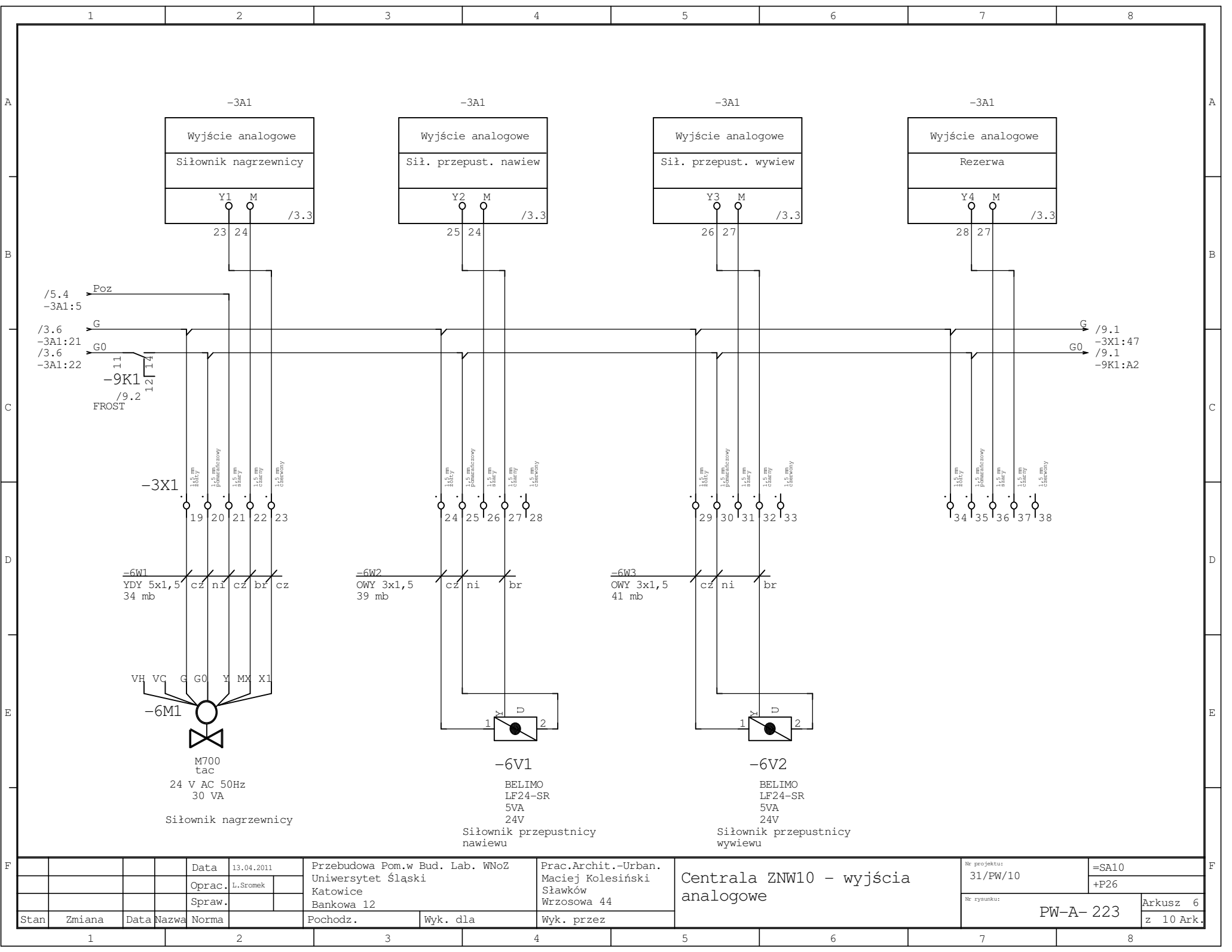


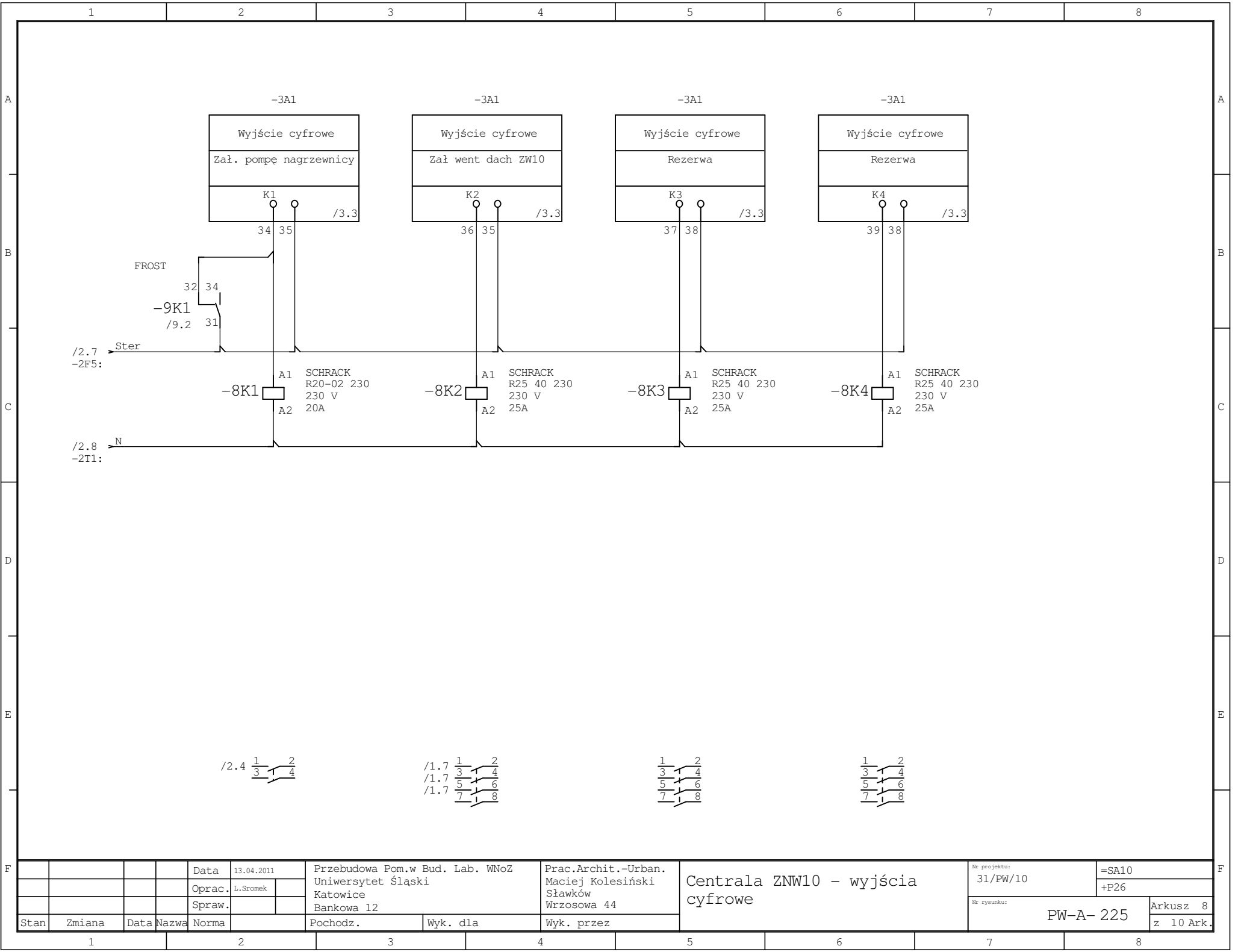
				Data	13.04.2011	Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNoZ		Prac.Archit.-Urban.	Centrala ZNW10 - wejścia temperaturowe	Nr projektu:		=SA10		F
				Oprac.	L.Sromek	Uniwersytet Śląski		Maciej Kolesiński		31/PW/10		+P26		
				Spraw.		Katowice		Sławków		Nr rysunku:		Arkusz 4		
						Bankowa 12		Wrzosowa 44		PW-A- 221		z 10 Ark.		
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma		Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez						

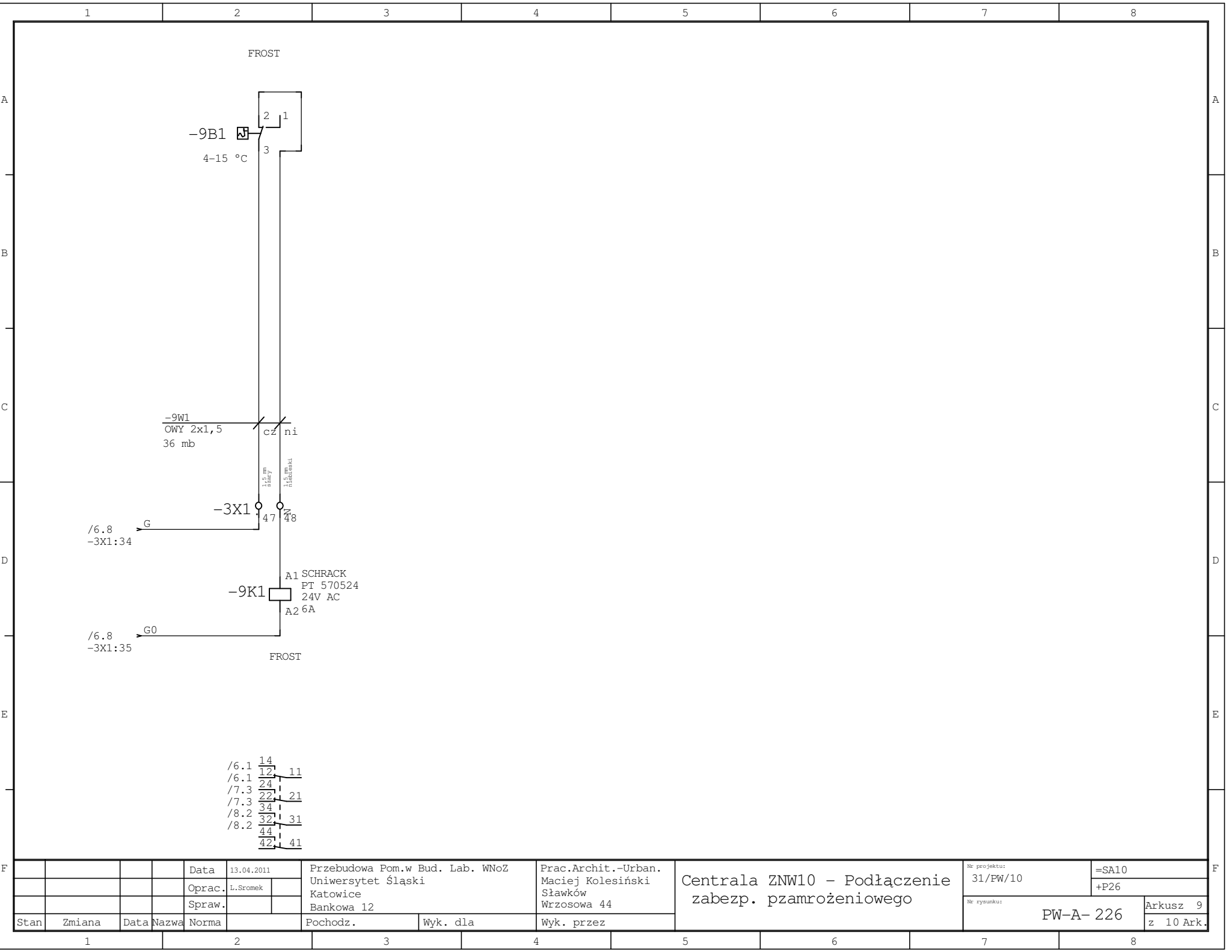
Centrala ZNW10 - wejścia temperaturowe



				Data	13.04.2011		Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNoZ		Prac.Archit.-Urban.		Centrala ZNW10 - wejścia analogowe	Nr projektu:		=SA10		F
				Oprac.	L.Sromek		Uniwersytet Śląski		Maciej Kolesiński			31/PW/10		+P26		
				Spraw.			Katowice		Sławków			Nr rysunku:		Arkusz 5		
							Bankowa 12		Wrzosowa 44			PW-A- 222		z 10 Ark.		
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma			Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez							

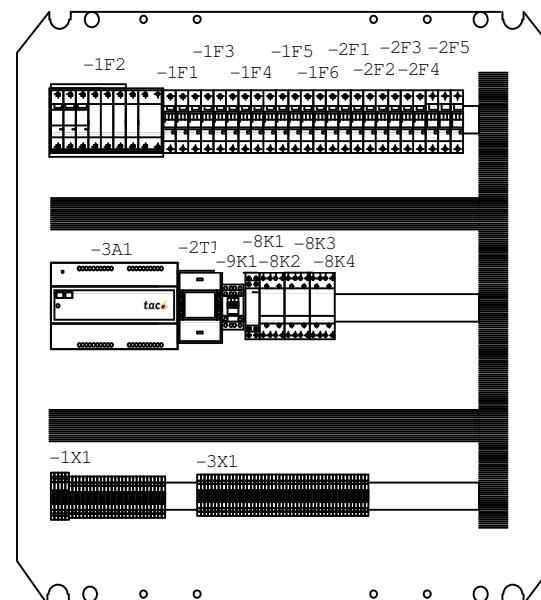






				Data	13.04.2011	Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNoZ	Prac.Archit.-Urban.
				Oprac.	L.Sromek	Uniwersytet Śląski	Maciej Kolesiński
				Spraw.		Katowice	Sławków
						Bankowa 12	Wrzosowa 44
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma		Pochodz.	Wyk. dla
							Wyk. przez

Centrala ZNW10 - Podłączenie zabezp. pzamrożeniowego	Nr projektu:		=SA10		F
	31/PW/10				
			+P26		
	Nr rysunku:		PW-A- 226		Arkusz 9
					z 10 Ark.



				Data	13.04.2011	Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNoZ		Prac.Archit.-Urban.	Centrala ZN10- szafa sterownicza	Nr projektu:	=	
				Oprac.	L.Sromek	Uniwersytet Śląski		Maciej Kolesiński		31/PW/10	+	
				Spraw.		Katowice		Sławków		Nr rysunku:	PW-A- 228	Arkusz 1
						Bankowa 12		Wrzosowa 44				z 1 Ark.
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma		Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez				

1	2	3	4	5	6	7	8																		
Lista zacisków: =SA10+P26-1X1																	Strona 1								
Oznaczenie kabla zewnątrznego									Cel zewn.					Cel wewn.				Oznaczenie kabla wewnętrznego				Arkusz/Pole			
							=SA10+P26-1W7 CMX 4x1,5	=SA10+P26-1W5 YDX 4x1,5	=SA10+P26-1W3 YDX 4x1,5	=SA10+P26-1WL YDX 4x1,5	Opis funkcji	Oznaczenie	Przyłącze	Nr zacisku	Mostki	Oznaczenie	Przyłącze								
														1		-1Q1	1								/1.1
														2		-1Q1	3								/1.1
														3		-1Q1	5								/1.1
												-1F2	7	4	●										/1.1
												-1F2	8	5											/1.2
										cz	Falownik went. wywiewu	-1A1	L1	6		-1F3	2								/1.3
										br	Falownik went. wywiewu	-1A1	L2	7		-1F3	4								/1.3
										sz	Falownik went. wywiewu	-1A1	L3	8		-1F3	6								/1.3
										zi-żó	Falownik went. wywiewu	-1A1	PE	9	●										/1.3
										cz	Falownik went. wywiewu	-1A2	L1	10		-1F4	2								/1.4
										br	Falownik went. wywiewu	-1A2	L2	11		-1F4	4								/1.5
										sz	Falownik went. wywiewu	-1A2	L3	12		-1F4	6								/1.5
										zi-żó	Falownik went. wywiewu	-1A2	PE	13	●										/1.5
										cz	Falownik went. wywiewu	-1A3	L1	14		-1F5	2								/1.6
										br	Falownik went. wywiewu	-1A3	L2	15		-1F5	4								/1.6
										sz	Falownik went. wywiewu	-1A3	L3	16		-1F5	6								/1.7
										zi-żó	Falownik went. wywiewu	-1A3	PE	17	●										/1.7
										cz	Wentylator dachowy ZW10	-1M4	U	18		-8K2	2								/1.7
										ni	Wentylator dachowy ZW10	-1M4	V	19		-8K2	4								/1.8
										br	Wentylator dachowy ZW10	-1M4	W	20		-8K2	6								/1.8
										zi-żó	Wentylator dachowy ZW10	-1M4	PE	21	●										/1.8
														22		-2F1	2								/2.1
														23		-2F1	4								/2.2
														24		-2F1	6								/2.2
														25	●										/2.2
														26		-2F2	2								/2.3
														27		-2F2	4								/2.3
F																									
					Data	13.04.2011	Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNOZ				Prac.Archit.-Urban.		Lista zacisków =SA10+P26-1X1				Nr projektu:		=SA10						
					Oprac.	L.Stomek	Uniwersytet Śląski				Maciej Kolesiński						31/PW/10		+						
					Spraw.		Katowice				Wrzosowa 44						Nr rysunku:		PW-A- 229						
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	Pochodz.			Wyk. dla			Wyk. przez							Arkusz 1		z 4 Ark.					
1					2		3			4		5		6		7		8							

[illegible]

BF

Lista kabli:=SA10

Arkusz: 1

[illegible]

				Data	13.04.2011	Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNoZ		Prac.Archit.-Urban.	Lista kabli	Nr projektu:	=SA10	
				Oprac.	L.Sromek	Uniwersytet Śląski		Maciej Kolesiński		31/PW/10	+	
				Spraw.		Katowice		Śląskóv				
						Bankowa 12		Wrzosowa 44				
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma		Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez				
									Nr rysunku:	PW-A- 233		Arkusz 1 z 1 Ark.

B

C

Fr

Klient: Uniwersytet Śląski w Katowicach

Miejscowość: 40-007 Katowice ul. Bankowa 12

Projekt: Przebudowa Pomieszczeń w Budynku Laboratorium
Wydziału Nauk o Ziemi przy ul. Będzińskiej 60
w Sosnowcu

Biuro: Pracownia Architektoniczno-Urbanistyczna
mgr inż arch. Maciej Kolesiński
41-260 Sławków ul. Wrzosowa 44 tel/fax (32) 2609479

ALMA
PROJEKT

Dane techniczne: IP 54

Urządzenie: Szafa centrali ZN11

Lokalizacja: Lokalizacja - Piwnica - pomieszczenie P24

Zabezpieczenie w/g
IEC 439-1 / DIN VDE 0660

Napięcie mierzone
Napięcie znamionowe
Nap. pomocnicze 1
Nap. pomocnicze 2
Nap. pomocnicze 3

V
400V

Fazy

Hz
50Hz

Rodzaj wykonania

☐ PE

☒ PE+N

☐ PEN

☐ Trafo

☐ Trafo
+
Prostown.

☐ Połącz.
bezpośr.



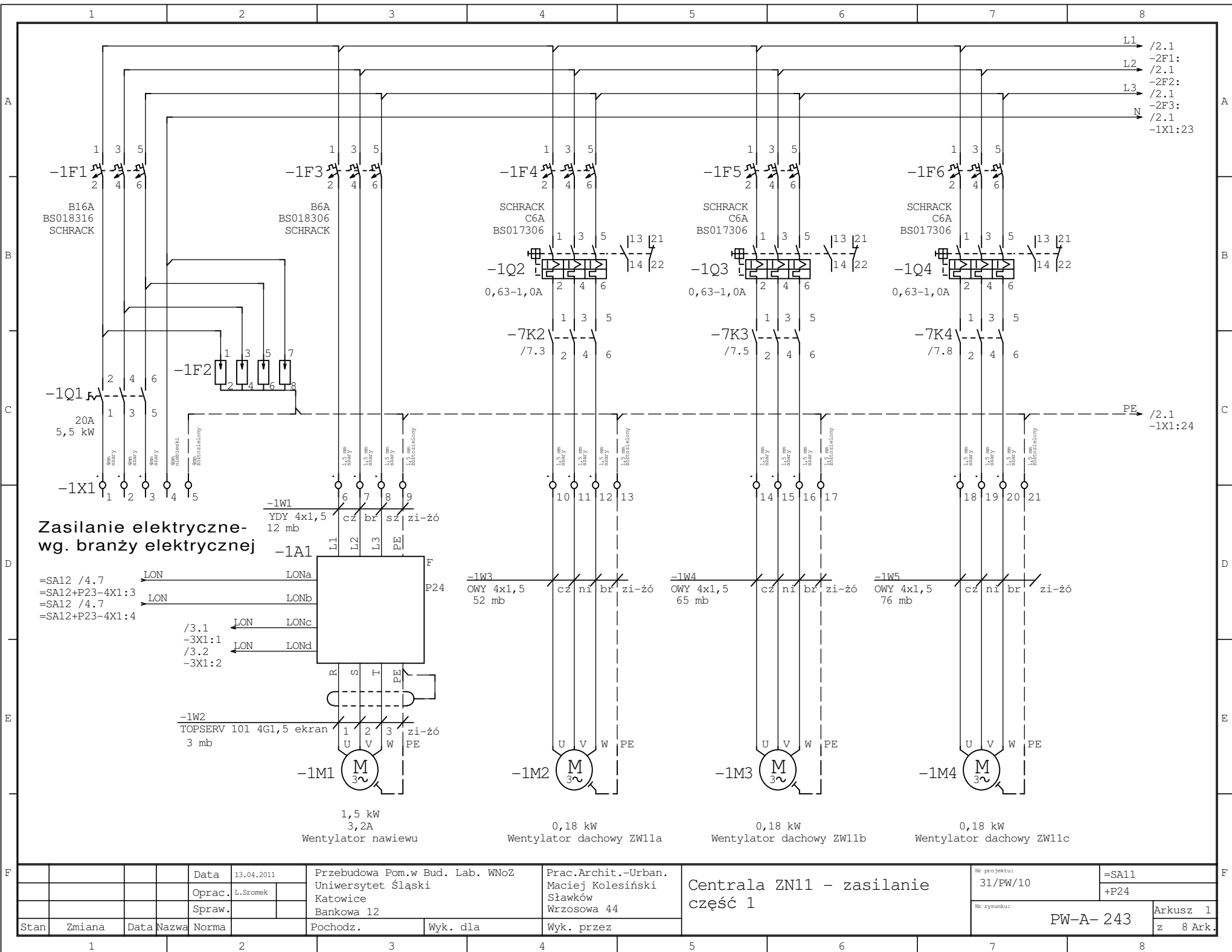
Izolacja całk.

Płyty montażowe nie są
podłączone do uziemienia



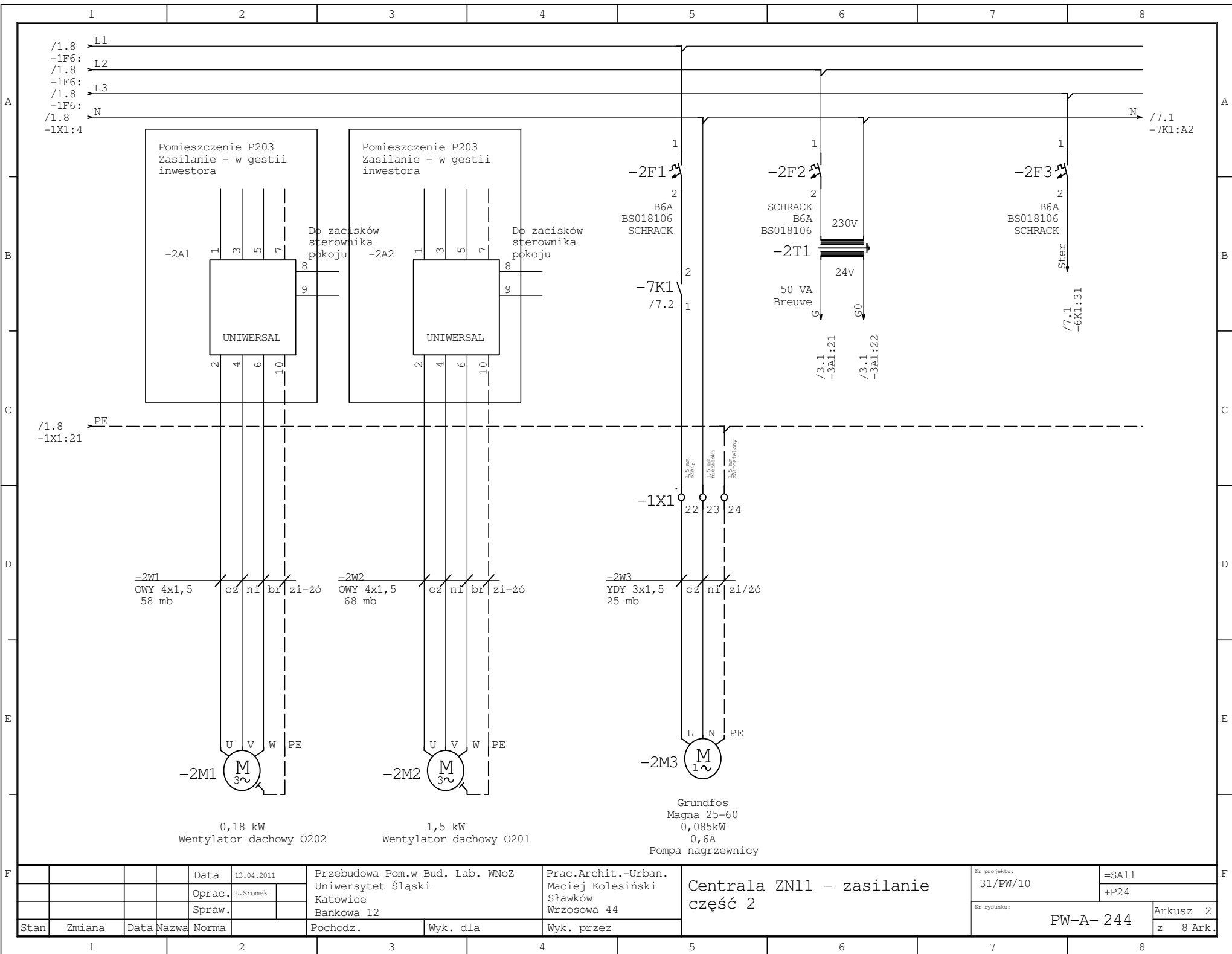
Blacha stalowa

				Data	13.04.2011	Przebudowa Pom. w Bud. Lab. WNoZ	Prac. Archit.-Urban.	Nr projektu:	31/PW/10	=SA11
				Oprac.	L. Sromek	Uniwersytet Śląski	Maciej Kolesiński			+
				Spraw.		Katowice	Sławków	Nr rysunku:	PW-A-241	Arkusz 1
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma		Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez		z 1 Ark.



Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	Data	13.04.2011	Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNoZ	Prac.Archit.-Urban.
			Oprac.	L.Sromek			Uniwersytet Śląski	Maciej Kolesiński
			Spraw.				Katowice	Sławków
							Bankowa 12	Wrzosowa 44
							Pochodz.	Wyk. przez

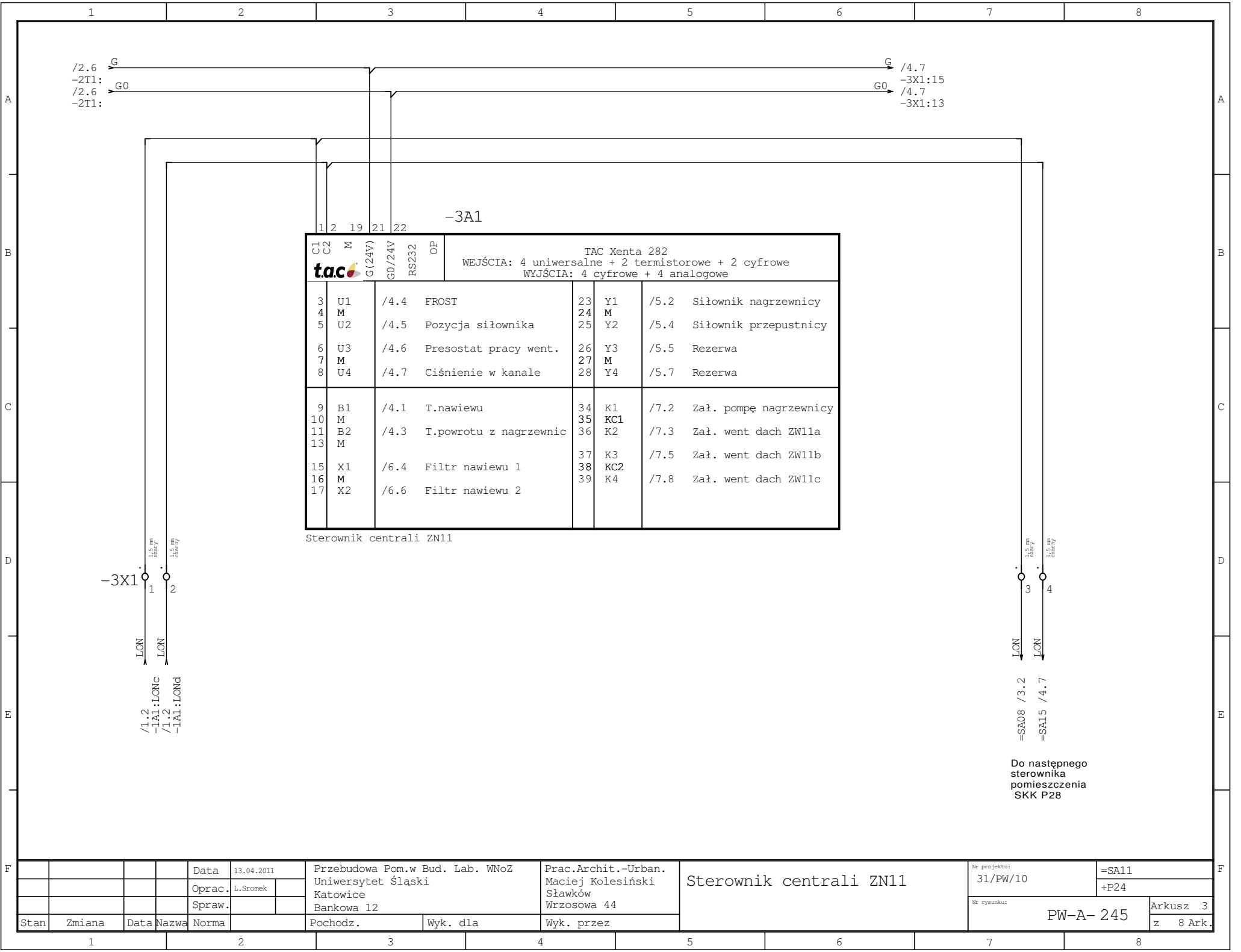
Centrala ZN11 - zasilanie		Nr projektu:	=SA11
część 1		31/PW/10	+P24
		Nr rysunku:	Arkusz 1
		PW-A- 243	z 8 Ark.



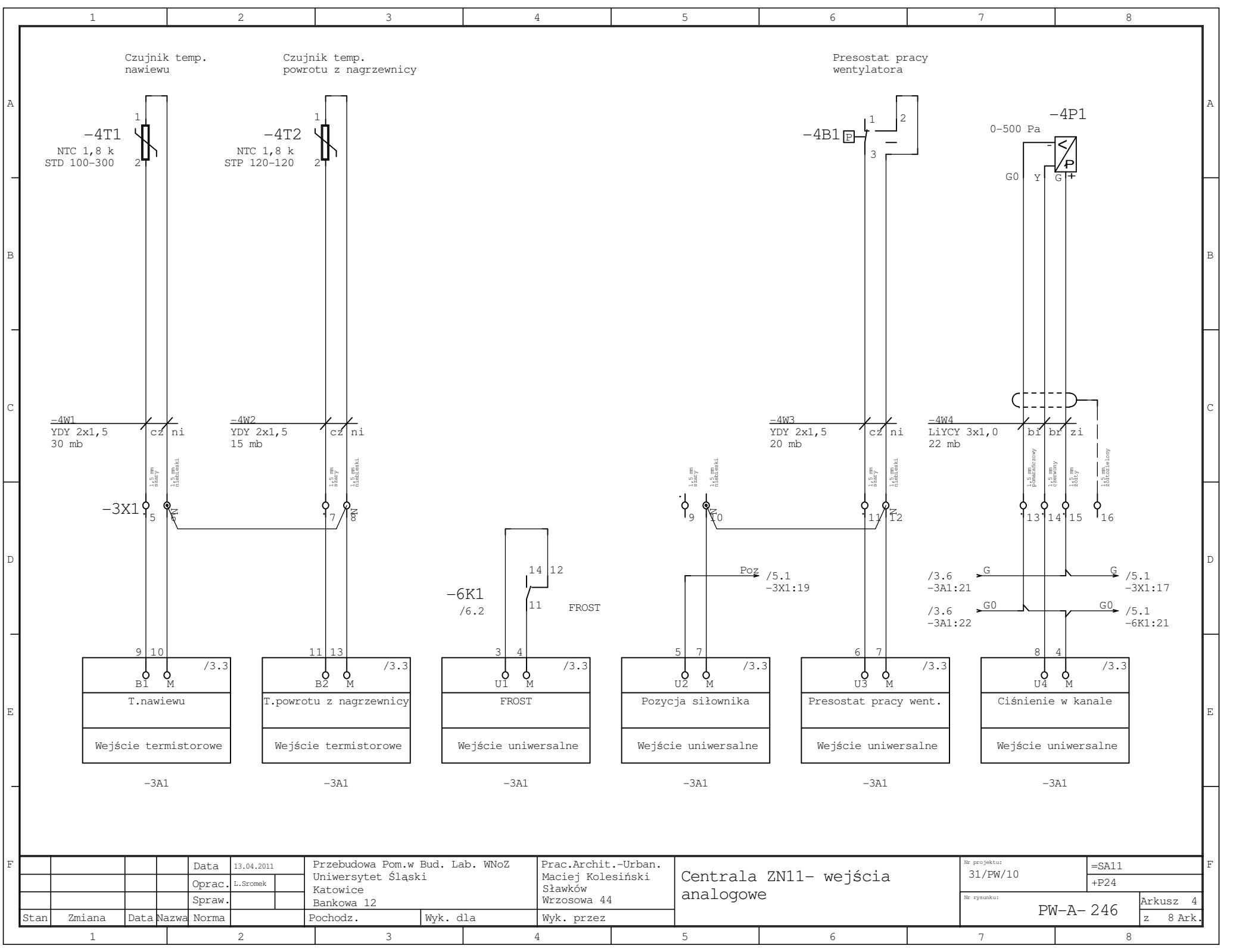
				Data	13.04.2011	Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNoZ	Prac.Archit.-Urban.
				Oprac.	L.Sromek	Uniwersytet Śląski	Maciej Kolesiński
				Spraw.		Katowice	Sławków
						Bankowa 12	Wrzosowa 44
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez

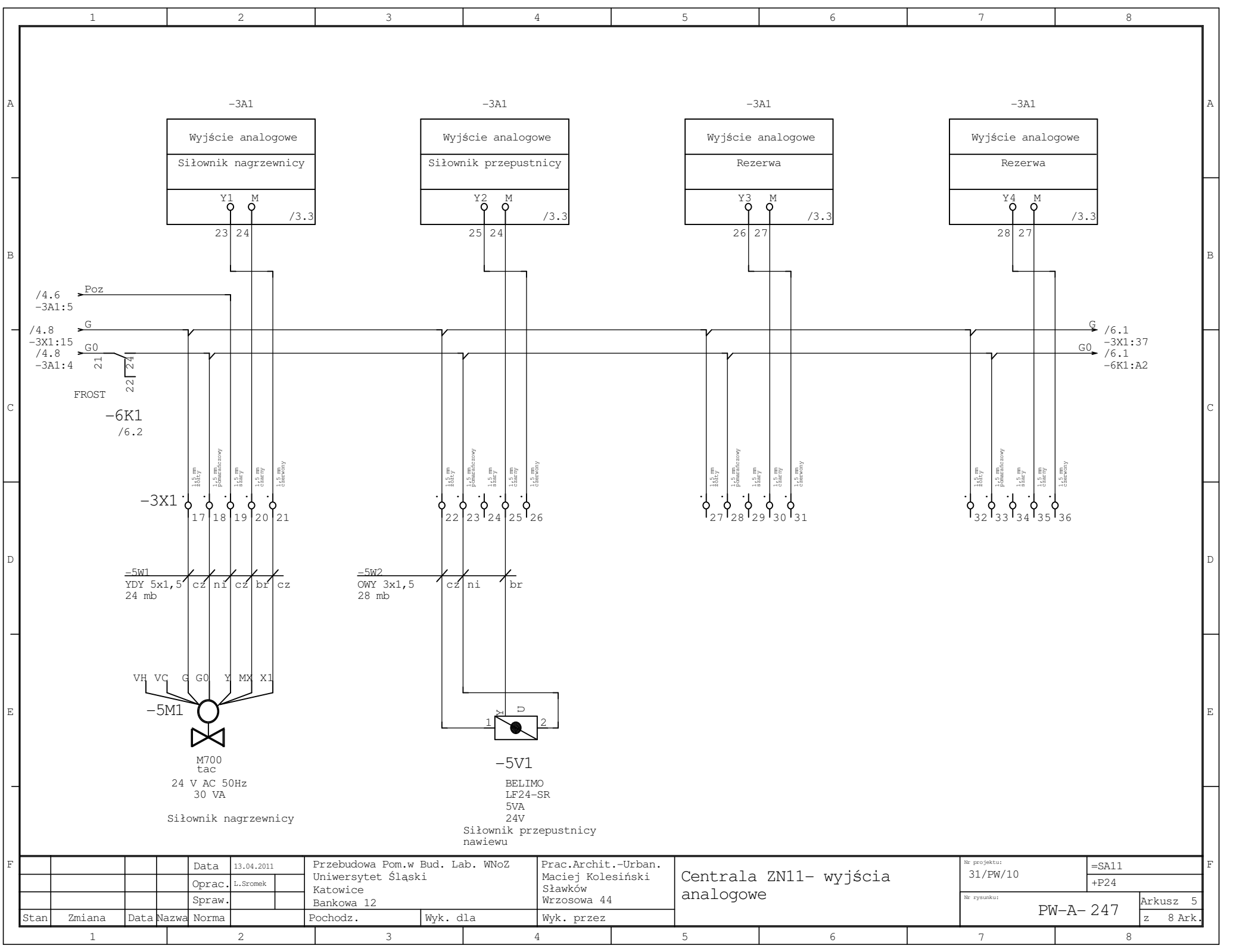
Nr projektu:		=SA11	
31/PW/10		+P24	
Nr rysunku:		Arkusz 2	
PW-A- 244		z 8 Ark.	

Nr projektu:		=SA11	
31/PW/10		+P24	
Nr rysunku:		Arkusz 2	
PW-A- 244		z 8 Ark.	

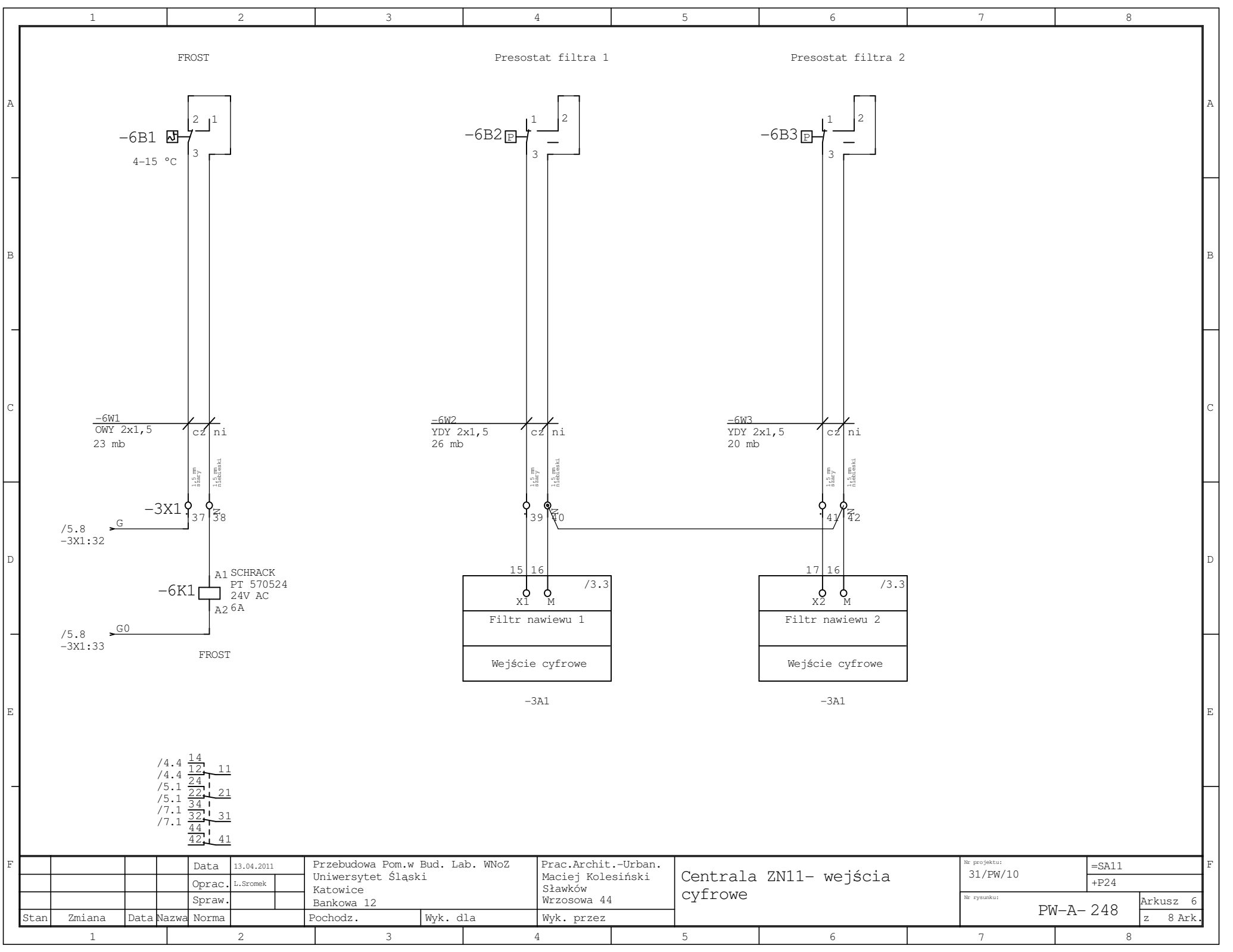


				Data	13.04.2011	Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNoZ	Prac.Archit.-Urban.	Nr projektu:	=SA11
				Oprac.	L.Sromek	Uniwersytet Śląski	Maciej Kolesiński	31/PW/10	+P24
				Spraw.		Katowice	Sławków	Nr rysunku:	Arkusz 3
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma		Bankowa 12	Wrzosowa 44	PW-A- 245	z 8 Ark.
						Pochodz.	Wyk. dla		
							Wyk. przez		

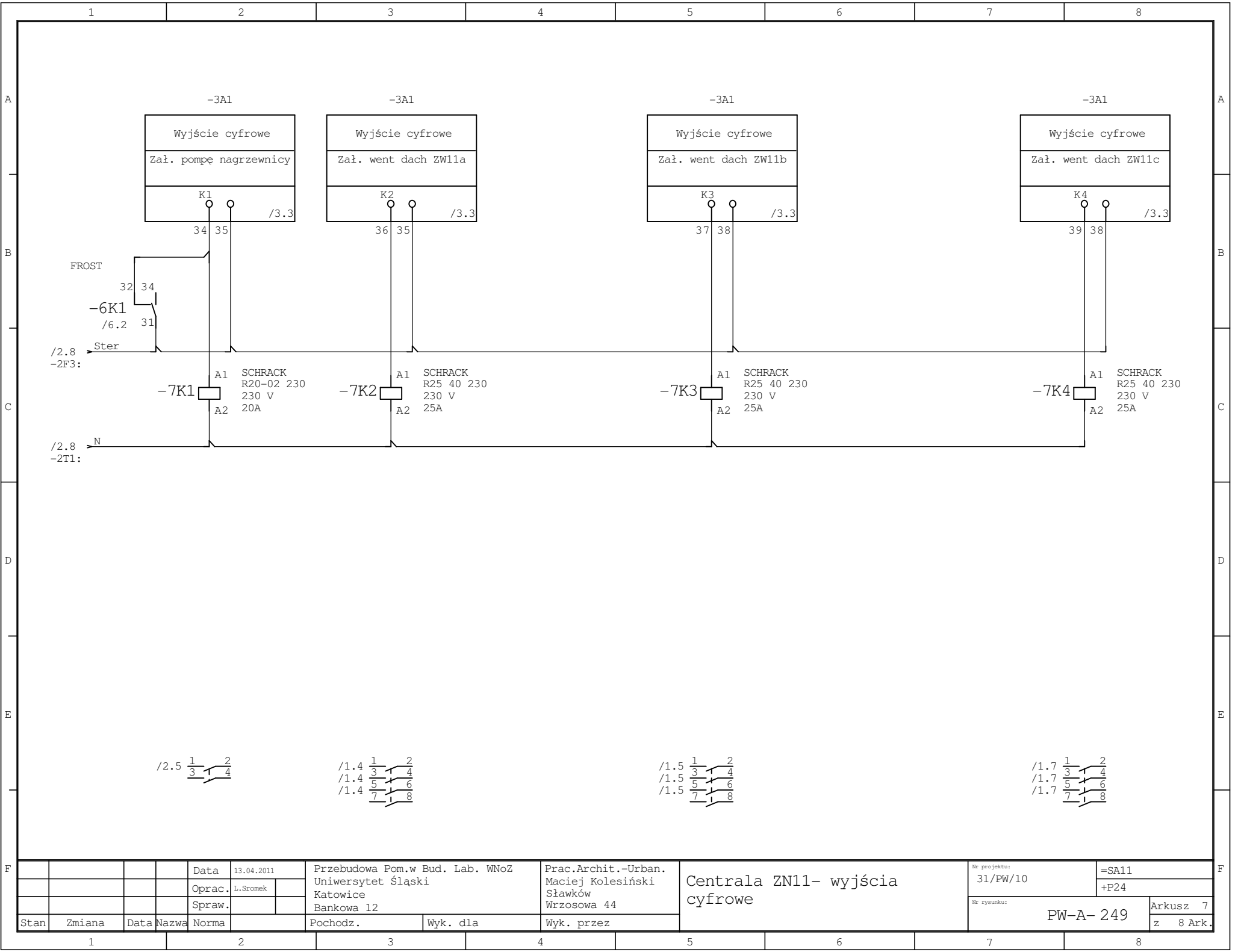




				Data	13.04.2011	Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNoZ		Prac.Archit.-Urban.	Centrala ZN11- wyjścia analogowe	Nr projektu:		=SA11		F
				Oprac.	L.Sromek	Uniwersytet Śląski		Maciej Kolesiński		31/PW/10		+P24		
				Spraw.		Katowice		Sławków		Nr rysunku:		Arkusz 5		
						Bankowa 12		Wrzosowa 44		PW-A- 247		z 8 Ark.		
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma		Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez						



				Data	13.04.2011	Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNoZ		Prac.Archit.-Urban.	Centrala ZN11- wejścia cyfrowe	Nr projektu:		=SA11		Arkusz 6 z 8 Ark.
				Oprac.	L.Sromek		Uniwersytet Śląski	Maciej Kolesiński		31/PW/10		+P24		
				Spraw.			Katowice	Sławków		Nr rysunku:				
							Bankowa 12	Wrzosowa 44		PW-A- 248				
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma			Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez					



A

B

C

D

E

F

A

B

C

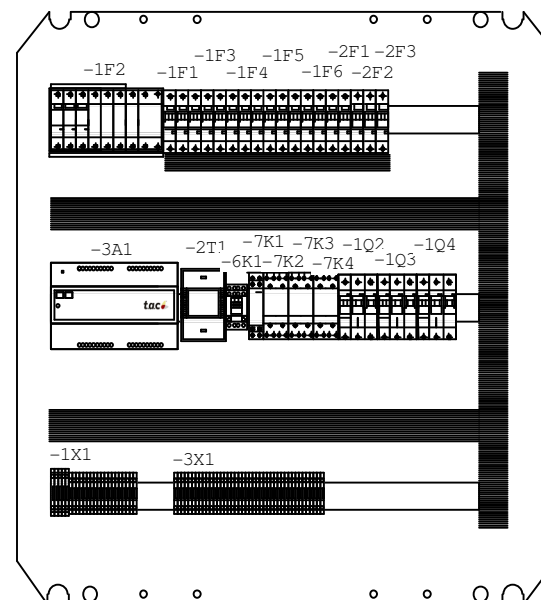
D

E

F

	1		2		3		4		5		6		7		8					
A																A				
B																B				
C																C				
D																D				
E																E				
F																F				
				Data	13.04.2011		Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNoZ			Prac.Archit.-Urban.			Rezerwa			Nr projektu:		=SA11		
				Oprac.	L.Sromek		Uniwersytet Śląski			Maciej Kolesiński						31/PW/10		+P24		
				Spraw.			Katowice			Sławków						Nr rysunku:		Arkusz 8		
							Bankowa 12			Wrzosowa 44										
	Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma		Pochodz.		Wyk. dla		Wyk. przez		PW-A- 250					z 8 Ark.		
	1			2			3			4			5		6		7		8	

Fr

8

[illegible]

				Data	13.04.2011	Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNoZ		Prac.Archit.-Urban.	Lista zacisków =SA11+P24-3X1	Nr projektu:		=SA11
				Oprac.	L.Sromek	Uniwersytet Śląski		Maciej Kolesiński		31/PW/10	+	
				Spraw.		Katowice		Śląskóv		Nr rysunku:		Arkusz 2
						Bankowa 12		Wrzosowa 44		PW-A- 253		z 3 Ark.
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma		Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez				

[illegible]

				Data	13.04.2011		Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNOz		Prac.Archit.-Urban.	Lista zacisków =SA11+P24-3X1	Nr projektu: 31/PW/10	=SA11	
				Oprac.	L.Sronek		Uniwersytet Śląski		Maciej Kolesiński			+	
				Spraw.			Katowice		Sławków				
							Bankowa 12		Wrzosowa 44		Nr rysunku:	PW-A- 254	
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma			Pochodz.		Wyk. dla	Wyk. przez		Arkusz 3	
												z 3 Ark.	

A

AF

1	2	3	4	5	6	7	8				
Lista materiałowa								Arkusz: 3			
Lp.	Ilość	Nazwa	Numer artykułu	Oznaczenie	Wytwórca	Dostawca					
39	1	OWY 2x1,5	OWY 2x1,5 300/500V	=SA11+P24-6W1	KFK S.A.	Alfa Elektro					
40	1	Tabliczka opisowa	Tabliczka opisowa	=SA11-E	Dostawa własna	Dostawca					
41	1	Stycznik miniaturowy 20A 2Z 230V	BZ326437	=SA11+P24-7K1	SCHRACK	SCHRACK					
42	1	Falownik ATV 21 IP20 1,5 kW 400V	326-0360-000	=SA11+P24-1A1	tac	PRO-EKO-TERM					
43	1	Karta LON dla ATV 21	326-1222-000		tac	PRO-EKO-TERM					
44	1	Sterownik TAC Xenta 282	TAC Xenta 282	=SA11+P24-3A1	TAC						
45	1	Podstawa pod sterownik 300/200	0-073-0901		tac	PRO-EKO-TERM					
46	1	Czujnik frost z automat. kasowaniem 6m	TCL 1603	=SA11+P24-6B1	tac	PROEKOTERM					
47	1	Komplet 6 uchwytów do montażu kapilary	DBZ-05		tac	PROEKOTERM					
48	1	Przełącznik pomocniczy 24 V 50 Hz 4 styki	PT 570524	=SA11+P24-6K1	SCHRACK	SCHRACK					
49	1	Podstawka przełącznika 4 styki	YPT 78 704		SCHRACK	SCHRACK					
50	100	Opaski plastikowe	Opaski plastikowe 150x3	=SA11-E	Dostawa własna	ERGOM Śląsk					
51	200	Przewód Lgy 1,5 czarny	LgY 1,5 czarny	=SA11-E, =SA11-E	KFK	KFK					
52	60	Przewód Lgy 1,5 niebieski	LgY 1,5 niebieski	=SA11-E	KFK	KFK					
53	6	Rura PVC fi 18 w mb	Rura PVC fi 18	=SA11-E, =SA11-E	Dostawa własna						
				=SA11-E, =SA11-E							
				=SA11-E, =SA11-E							
54	12	Uchwyt do rury fi 18	Uchwyt do rury fi 18		Dostawa własna						
55	1	TOPSERV 101 4G2,5 ekran	74409	=SA11+P24-1W2	Helukabel	Helukabel					
56	1	Dławik PG 9	0980 21		Legrand	Legrand					
57	1	YDY 3x1,5	YDY 3x1,5	=SA11+P24-2W3	NKT	NKT					
58	5	YDY 2x1,5	YDY 2x1,5	=SA11+P24-4W1	NKT	NKT					
				=SA11+P24-4W2							
				=SA11+P24-4W3							
				=SA11+P24-6W2							
				=SA11+P24-6W3							
59	5	Dławik PG 11	0980 22		Legrand	Legrand					
60	1	LiYCY 3x1,0	LiYCY 3x1,0 0034 803 R+T	=SA11+P24-4W4	LappKabel	LappKabel					
61	2	Dławik PG 13,5	0980 23		Legrand	Legrand					
Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNoZ Uniwersytet Śląski Katowice Bankowa 12								Prac.Archit.-Urban. Maciej Kolesiński Śląsk Wrzosowa 44			
Lista materiałowa								Nr projektu: 31/PW/10		=SA11 +	
								Nr rysunku: PW-A- 259		Arkusz 3 z 3 Ark.	
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez				
1	2	3	4	5	6	7	8				

Klient: Uniwersytet Śląski w Katowicach

Miejscowość: 40-007 Katowice ul. Bankowa 12

Projekt: Przebudowa Pomieszczeń w Budynku Laboratorium
Wydziału Nauk o Ziemi przy ul. Będzińskiej 60
w Sosnowcu

Biuro: Pracownia Architektoniczno-Urbanistyczna
mgr inż arch. Maciej Kolesiński
41-260 Sławków ul. Wrzosowa 44 tel/fax (32) 2609479

ALMA
PROJEKT

Dane techniczne: IP 54

Urządzenie: Szafa centrali ZN12

Lokalizacja: Lokalizacja - Piwnica - pomieszczenie P24

Zabezpieczenie w/g
IEC 439-1 / DIN VDE 0660

Napięcie mierzone
Napięcie znamionowe
Nap. pomocnicze 1
Nap. pomocnicze 2
Nap. pomocnicze 3

V
400V

Fazy

Hz
50Hz

Rodzaj wykonania

☐ PE

☒ PE+N

☐ PEN

☐ Trafo

☐ Trafo
+
Próstown.

☐ Połącz.
bezpośr.



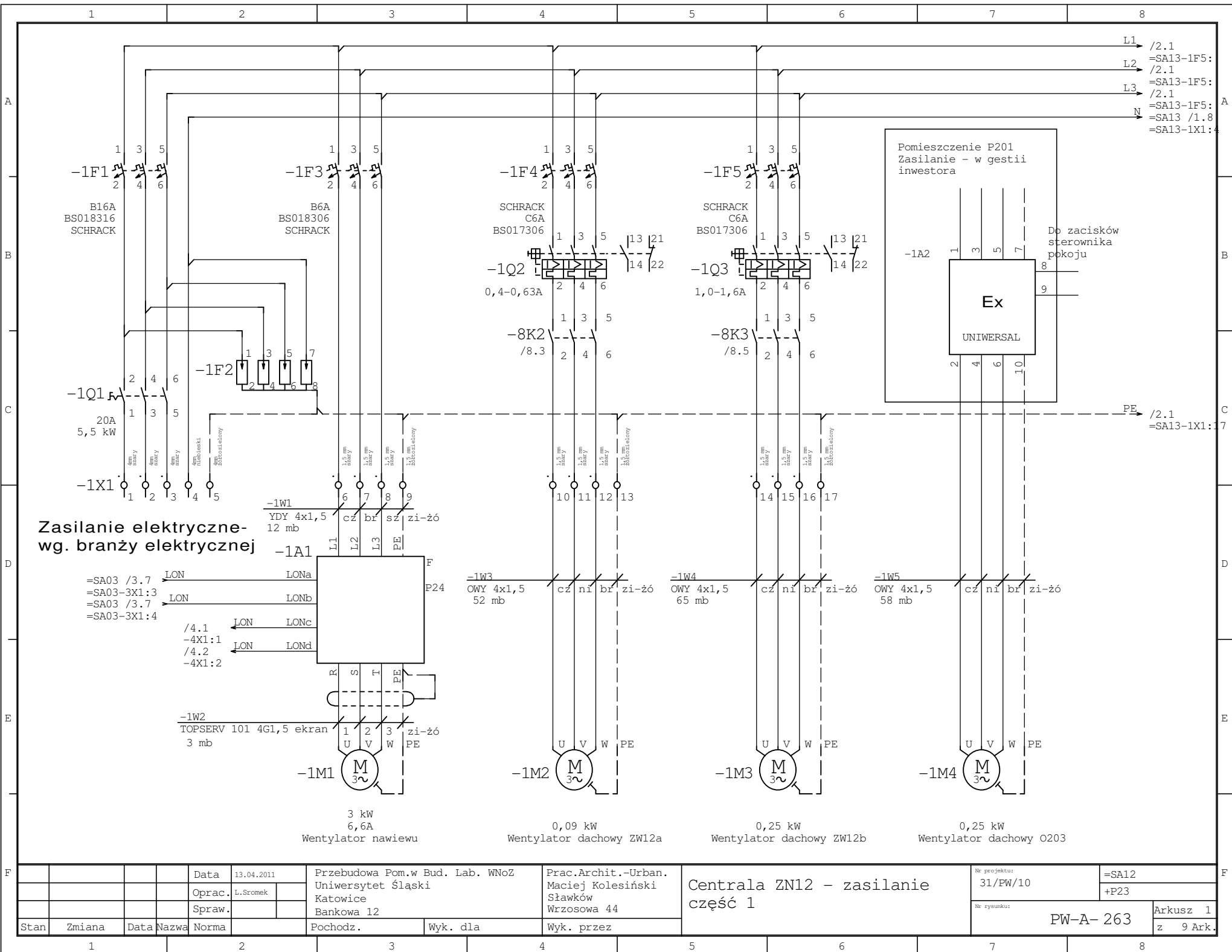
Izolacja całk.

Płyty montażowe nie są
podłączone do uziemienia

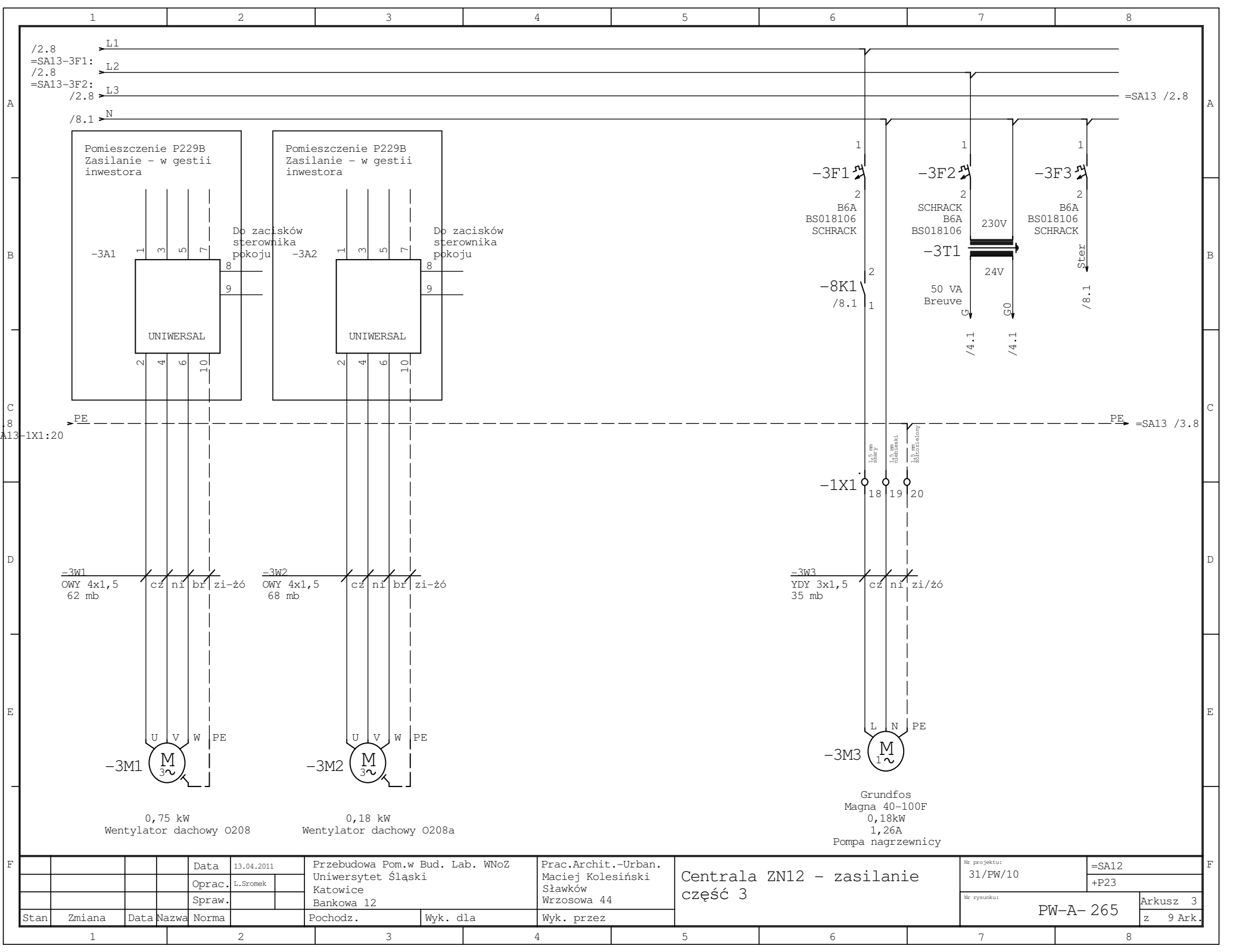


Blacha stalowa

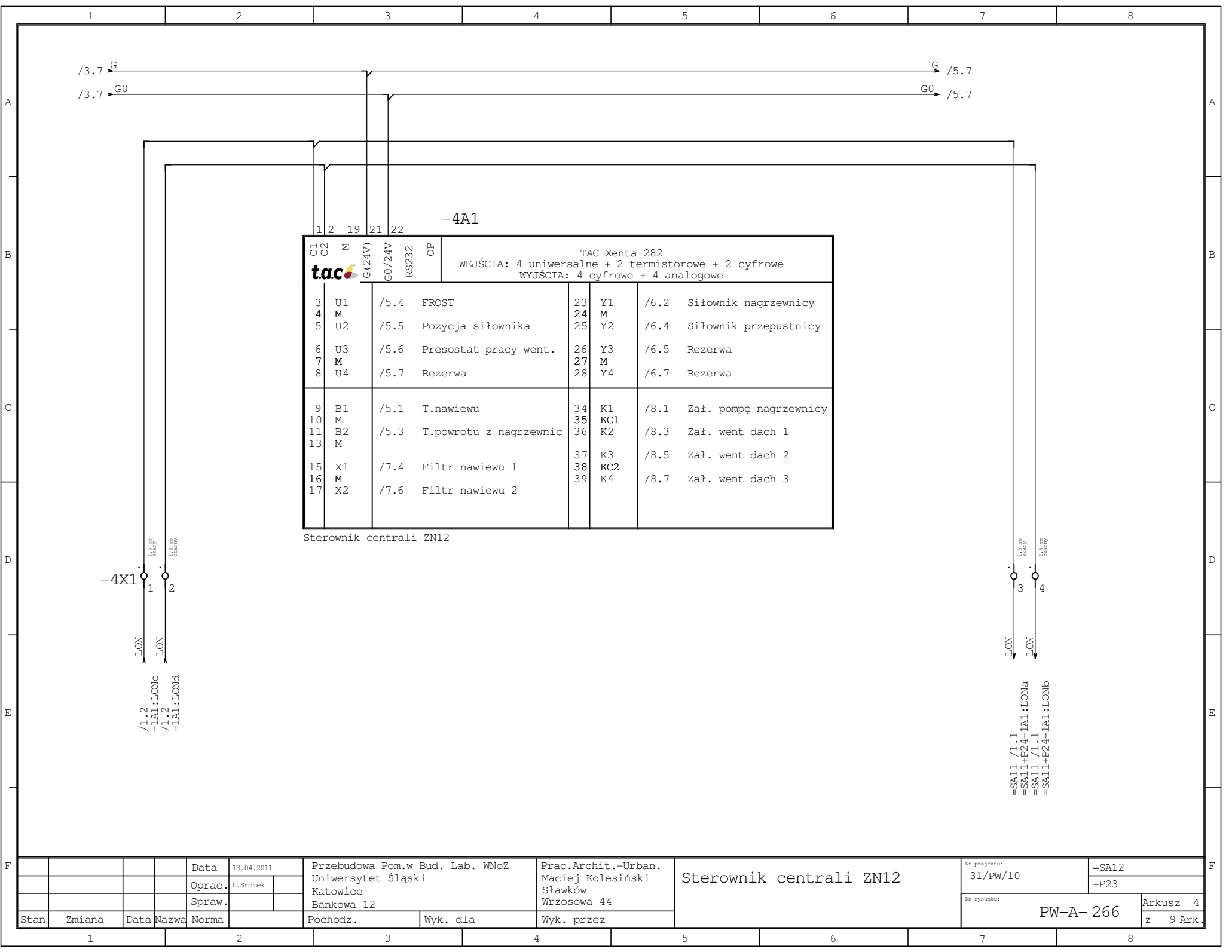
				Data	13.04.2011	Przebudowa Pom. w Bud. Lab. WNoZ	Prac. Archit.-Urban.	Nr projektu:	31/PW/10	=SA12
				Oprac.	L. Sromek	Uniwersytet Śląski	Maciej Kolesiński			+
				Spraw.		Katowice	Sławków	Nr rysunku:	PW-A-261	Arkusz 1
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma		Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez		z 1 Ark.



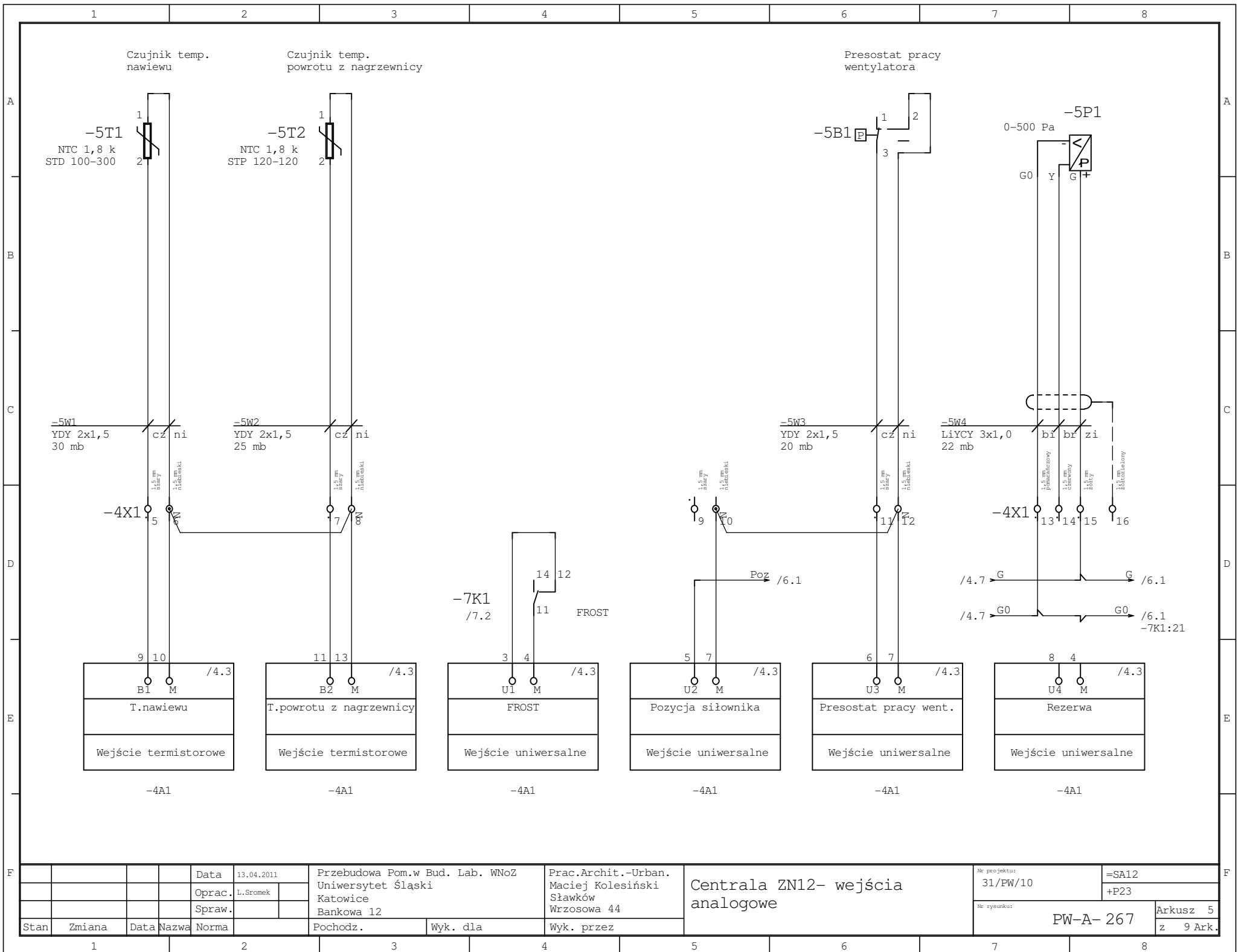
				Data	13.04.2011		Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNoZ		Prac.Archit.-Urban.		Centrala ZN12 - zasilanie część 1		Nr projektu:		=SA12	
				Oprac.	L.Sromek		Uniwersytet Śląski		Maciej Kolesiński				31/PW/10		+P23	
				Spraw.			Katowice		Sławków				Nr rysunku:		Arkusz 1	
							Bankowa 12		Wrzosowa 44				PW-A- 263		z 9 Ark.	
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma			Pochodz.		Wyk. dla		Wyk. przez					

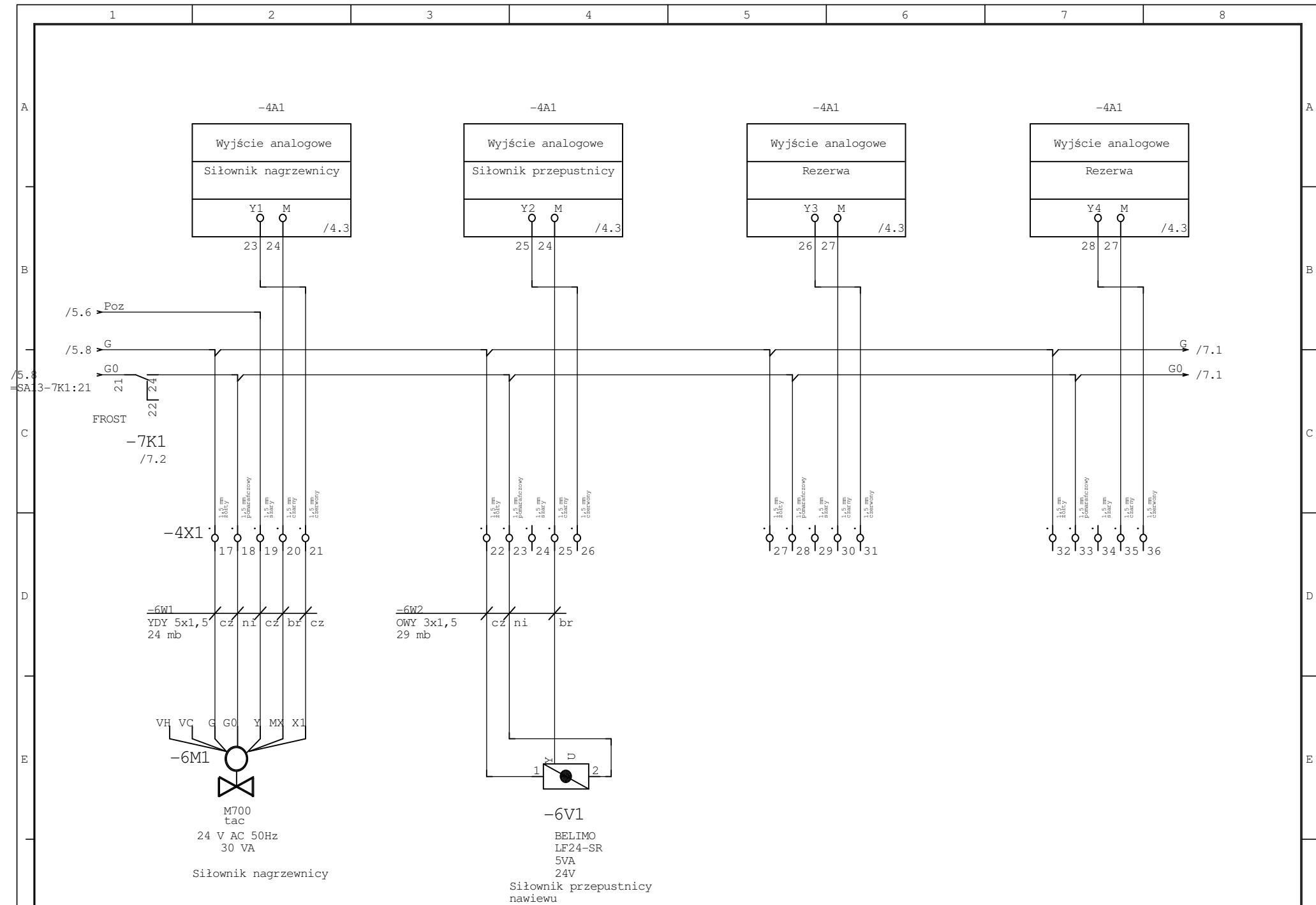


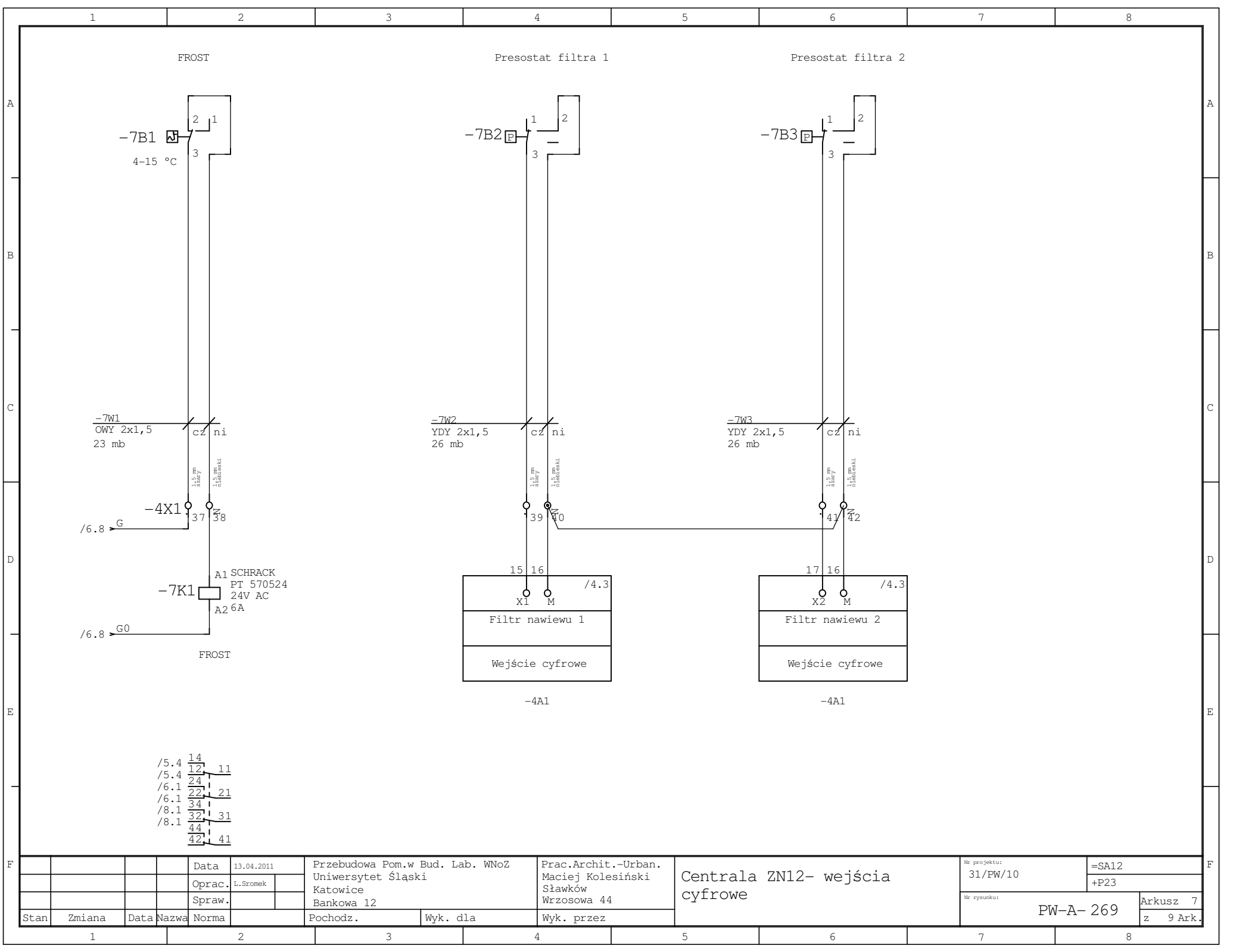
F				Data	13.04.2011		Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNOZ		Prac.Archit.-Urban.	Centrala ZN12 - zasilanie część 3	Nr projektu:		=SA12		F
				Oprac.	L.Sromek		Uniwersytet Śląski		Maciej Kolesiński		31/PW/10		+P23		
				Spraw.			Katowice		Sławków		Nr rysunku:		Arkusz 3		
							Bankowa 12		Wrzosowa 44		PW-A- 265		z 9 Ark.		
	Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma		Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez						



				Data	13.04.2011		Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNoZ		Prac.Archit.-Urban.		Sterownik centrali ZN12	Nr projektu:		=SA12		F
				Oprac.	L.Sromek		Uniwersytet Śląski		Maciej Kolesiński			31/PW/10		+P23		
				Spraw.			Katowice		Sławków			Nr rysunku:		Arkusz 4		
							Bankowa 12		Wrzosowa 44					z 9 Ark.		
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma			Pochodz.		Wyk. dla		Wyk. przez		PW-A- 266			

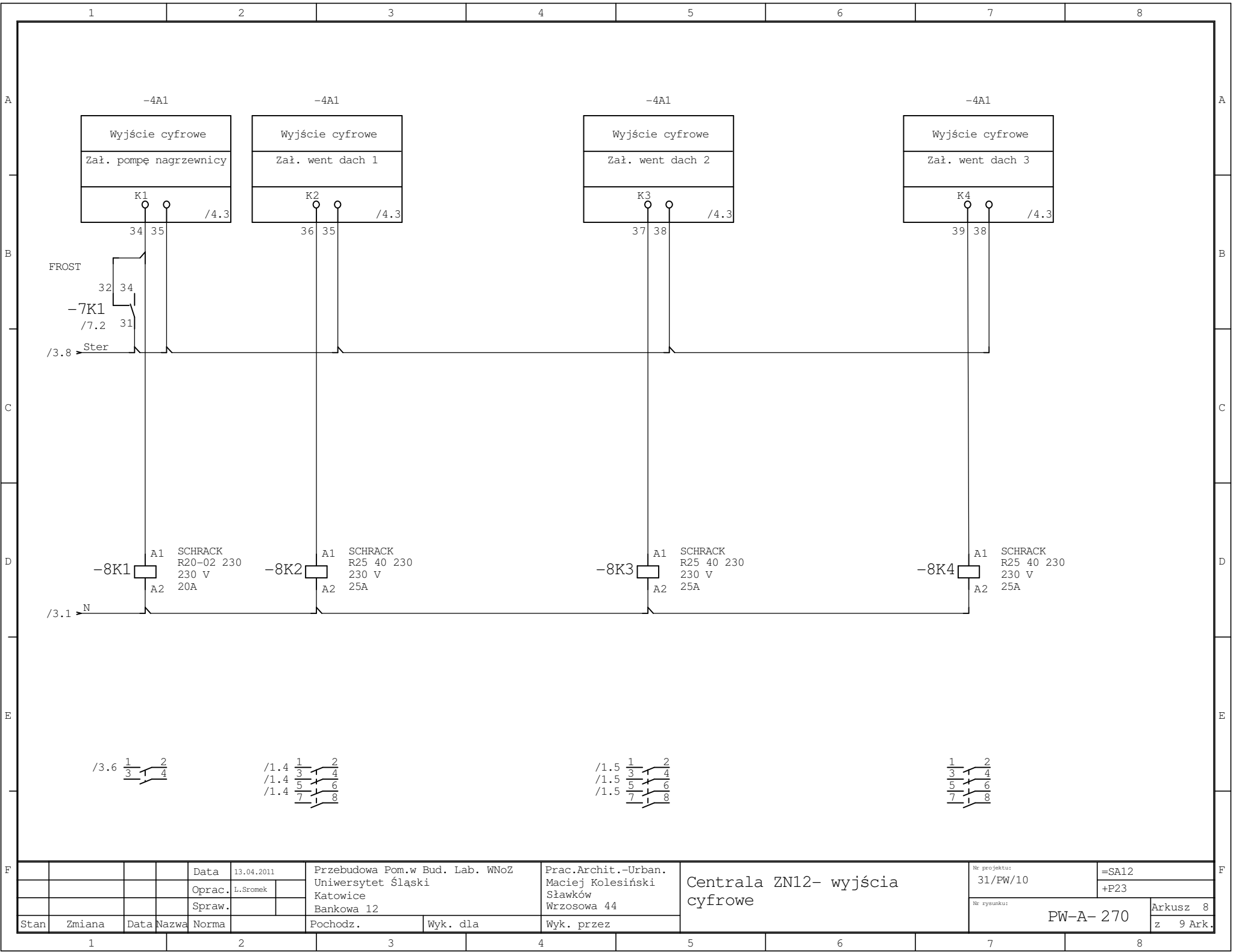






/5.4	14	11
/5.4	12	11
/5.4	24	11
/6.1	23	21
/6.1	22	21
/8.1	34	31
/8.1	32	31
/8.1	44	41
/8.1	42	41

Data		13.04.2011		Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNoZ		Prac.Archit.-Urban.		Nr projektu:		=SA12	
Oprac.		L.Sromek		Uniwersytet Śląski		Maciej Kolesiński		31/PW/10		+P23	
Spraw.				Katowice		Sławków		Nr rysunku:		Arkusz 7	
Bankowa 12				Wyk. dla		Wyk. przez		PW-A- 269		z 9 Ark.	
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez	Centrala ZN12- wejścia cyfrowe			



-8K1

A1

SCHRACK

R20-02 230

230 V

20A

A2

/3.1

N

-8K2

A1

SCHRACK

R25 40 230

230 V

25A

A2

/3.1

N

-8K3

A1

SCHRACK

R25 40 230

230 V

25A

A2

/3.1

N

-8K4

A1

SCHRACK

R25 40 230

230 V

25A

A2

/3.1

N

/3.6

1

3

2

4

/1.4

3

4

5

6

7

8

/1.5

3

4

5

6

7

8

/1.5

3

4

5

6

7

8

/1.5

3

4

5

6

7

8

/1.5

3

4

5

6

7

8

FROST

-7K1
/7.2

/3.8

-8K1

A1 SCHRACK
R20-02 230
230 V
20A
A2

/3.1

/3.6

-8K2

A1 SCHRACK
R25 40 230
230 V
25A
A2

/1.4
/1.4
/1.4

-8K3

A1 SCHRACK
R25 40 230
230 V
25A
A2

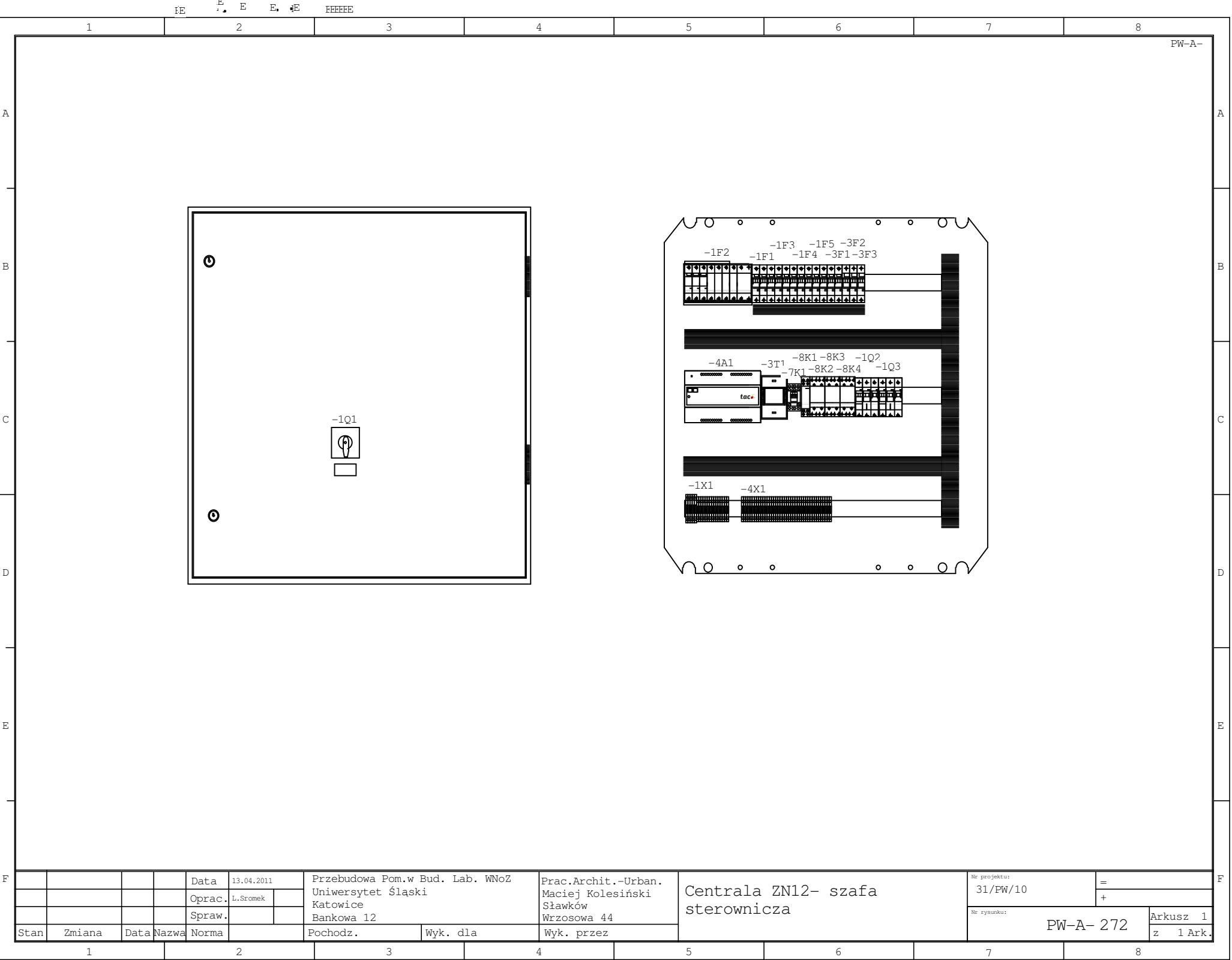
/1.5
/1.5
/1.5

-8K4

A1 SCHRACK
R25 40 230
230 V
25A
A2

1
3
5
7

	1	2	3	4	5	6	7	8			
A									A		
B									B		
C									C		
D									D		
E									E		
F									F		
				Data	13.04.2011	Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNoZ		Prac.Archit.-Urban.	Rezerwa		
				Oprac.	L.Sromeek	Uniwersytet Śląski		Maciej Kolesiński			
				Spraw.		Katowice		Sławków			
						Bankowa 12		Wrzosowa 44			
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma		Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez			
1		2		3		4		5	6	7	8



				Data	13.04.2011	Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNoZ	Prac.Archit.-Urban.	Centrala ZN12- szafa sterownicza	Nr projektu:		=	PW-A- 272	Arkusz 1 z 1 Ark.
				Oprac.	L.Sromek	Uniwersytet Śląski	Maciej Kolesiński		31/PW/10		+		
				Spraw.		Katowice	Śląsk		Nr rysunku:				
						Bankowa 12	Wrzosowa 44						
						Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez					

				Data	13.04.2011	Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNoZ		Prac.Archit.-Urban.	Lista zacisków =SA12+P23-1X1	Nr projektu:		=SA12	
				Oprac.	L.Sronek		Uniwersytet Śląski	Maciej Kolesiński		31/PW/10		+	
				Spraw.			Katowice	Ślązków		Nr rysunku:		Arkusz 1	
							Bankowa 12	Wrzosowa 44		PW-A- 273		z 3 Ark.	
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma			Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez				

1	2	3	4	5	6	7	8
PW-A-							
Plan SPS:=SA12+P23-4A1							
Adres	Tekst symbolu	Komentarz				Ark./Pole	
U1		FROST				=SA12/5.4	
M							
U2		Pozycja silownika				=SA12/5.5	
M							
U3		Presostat pracy went.				=SA12/5.6	
M							
U4		Rezerwa				=SA12/5.7	
M							
B1		T.nawiewu				=SA12/5.1	
M							
B2		T.powrotu z nagrzewnicy				=SA12/5.3	
M							
X1		Filtr nawiewu 1				=SA12/7.4	
M							
X2		Filtr nawiewu 2				=SA12/7.6	
M							
Y1		Silownik nagrzewnicy				=SA12/6.2	
M							
Y2		Silownik przepustnicy				=SA12/6.4	
M							
Y3		Rezerwa				=SA12/6.5	
M							
Y4		Rezerwa				=SA12/6.7	
M							
K1		Zal. pompe nagrzewnicy				=SA12/8.1	
KC1							
K2		Zal. went dach 1				=SA12/8.3	
KC1							
K3		Zal. went dach 2				=SA12/8.5	
KC2							
K4		Zal. went dach 3				=SA12/8.7	
KC2							
Data		13.04.2011		Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNoZ		Prac.Archit.-Urban.	
Oprac.		L.Sromek		Uniwersytet Slaski		Maciej Kolesinski	
Spraw.				Katowice		Slawkow	
				Bankowa 12		Wrzosowa 44	
Stan		Zmiana		Data		Nazwa	
Norma				Pochodz.		Wyk. dla	
				Wyk. przez			
1		2		3		4	
5		6		7		8	
Nr projektu:		31/PW/10		=SA12			
				+			
Nr rysunku:		PW-A- 277		Arkusz 1		z 1 Ark.	

A

Lista materiałowa

Arkusz: 1

A

B

Lp.	Ilość	Nazwa	Numer artykułu	Oznaczenie	Wytwórca	Dostawca
1	1	Trafo 1-faz 50VA	PSS 50 VA	=SA12+P23-3T1	Breuve	Alfa Elektro
2	1	Siłownik FORTA M700 SRSD	880-0440-000	=SA12+P23-6M1	tac	PRO-EKO-TERM
3	5	Zacisk instal.1,5mm żółty 2 przewodowy	279-906	=SA12+P23-4X1	WAGO	WAGO
4	1	Wyłącznik instalacyjny B6/3	BS018306	=SA12+P23-1F3	SCHRACK	SCHRACK
5	5	Zacisk instal.1,5mm pomarańczowy 2 przewodowy	279-902	=SA12+P23-4X1	WAGO	WAGO
6	3	Mostek przeskokowy izolowany	279-409	=SA12+P23-5E1	WAGO	WAGO
				=SA12+P23-5E2		
				=SA12+P23-7E1		
7	8	Zacisk instal.1,5mm niebieski 2 przewodowy	279-904	=SA12+P23-1X1	WAGO	WAGO
				=SA12+P23-4X1		
8	1	Przetw. ciśn. tac SPD 310-500	0-047-0032-0	=SA12+P23-5P1	tac	PROEKOTERM
9	1	Czujnik temperatury zanurzeniowy STP 120-120	512-3160-000	=SA12+P23-5T2	tac	PRO-EKO-TERM
10	1	Czujnik temperatury w kanale STD 100-300	512-3012-000	=SA12+P23-5T1	tac	PRO-EKO-TERM
11	6	Zacisk instal.1,5mm czarny 2 przewodowy	279-905	=SA12+P23-4X1	WAGO	WAGO
12	23	Zacisk instal.1,5mm szary 2 przewodowy	279-901	=SA12+P23-1X1	WAGO	WAGO
				=SA12+P23-4X1		
13	1	YDY 5x1,5	YDY 5x1,5 450/750 V	=SA12+P23-6W1	KFK S.A.	Alfa Elektro
14	10	OWY 4x1,5	OWY 4x1,5 300/500V	=SA12+P23-1W3	KFK S.A.	Alfa Elektro
				=SA12+P23-1W4		
				=SA12+P23-1W5		
				=SA12+P23-2W1		
				=SA12+P23-2W2		
				=SA12+P23-2W3		
				=SA12+P23-2W4		
				=SA12+P23-2W5		
				=SA12+P23-3W1		
				=SA12+P23-3W2		
15	5	Zacisk instal.1,5mm żółtozielony 2 przewodowy	279-907	=SA12+P23-1X1	WAGO	WAGO
				=SA12+P23-4X1		
16	8	Szafka Z-Ex		=SA12+P23-1A2	UNIWERSAL	
				=SA12+P23-2A1		

B

C

C

D

D

E

E

F

F

Klient: Uniwersytet Śląski w Katowicach

Miejscowość: 40-007 Katowice ul. Bankowa 12

Projekt: Przebudowa Pomieszczeń w Budynku Laboratorium
Wydziału Nauk o Ziemi przy ul. Będzińskiej 60
w Sosnowcu

Biuro: Pracownia Architektoniczno-Urbanistyczna
mgr inż arch. Maciej Kolesiński
41-260 Sławków ul. Wrzosowa 44 tel/fax (32) 2609479

ALMA
PROJEKT

Dane techniczne: IP 54

Urządzenie: Szafa centrali ZN13

Lokalizacja: Lokalizacja - Piwnica - pomieszczenie P24

Zabezpieczenie w/g
IEC 439-1 / DIN VDE 0660

Napięcie mierzone
Napięcie znamionowe
Nap. pomocnicze 1
Nap. pomocnicze 2
Nap. pomocnicze 3

V
400V

Fazy

Hz
50Hz

Rodzaj wykonania

☐ PE

☒ PE+N

☐ PEN

☐ Trafo

☐ Trafo
+
Prostown.

☐ Połącz.
bezpośr.



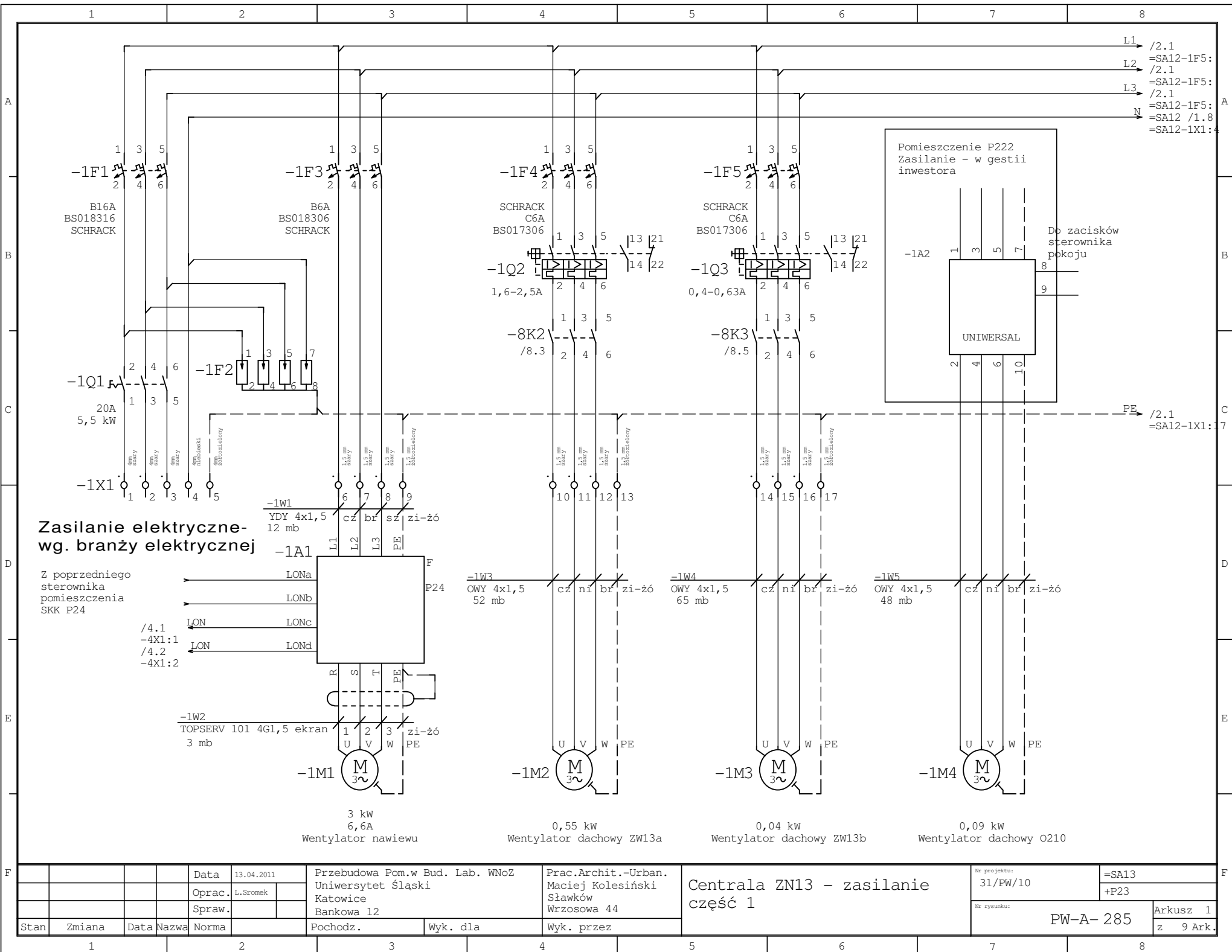
Izolacja całk.

Płyty montażowe nie są
podłączone do uziemienia

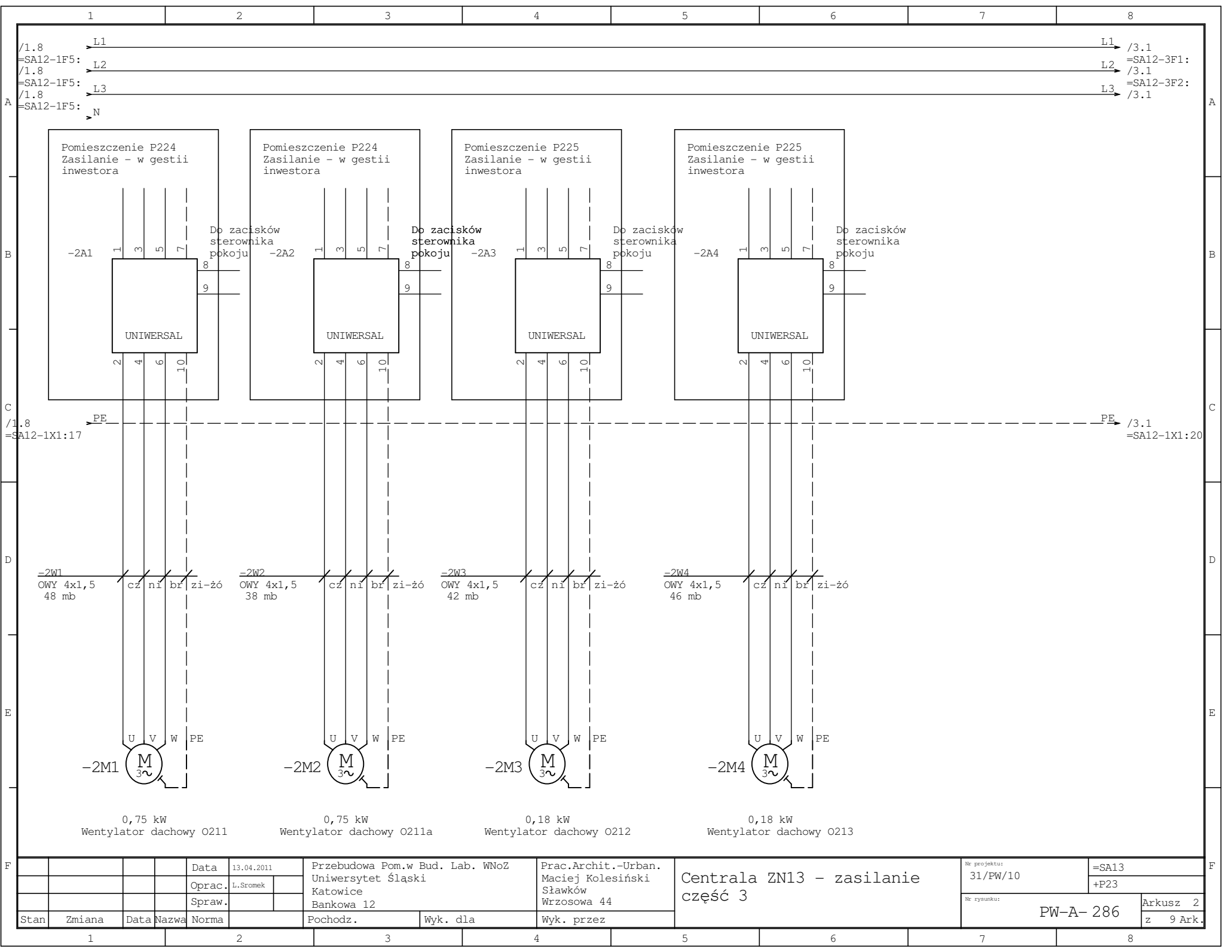


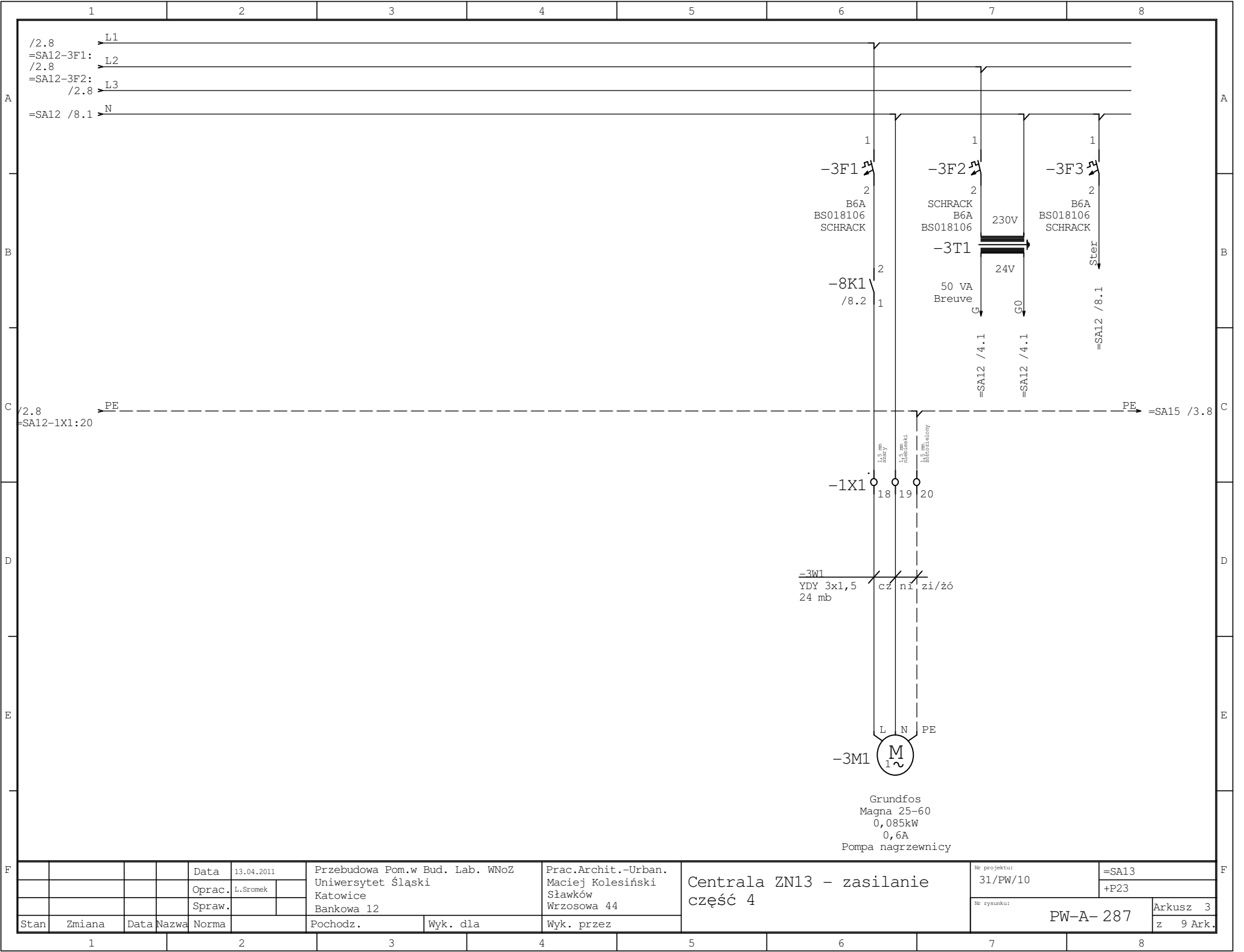
Blacha stalowa

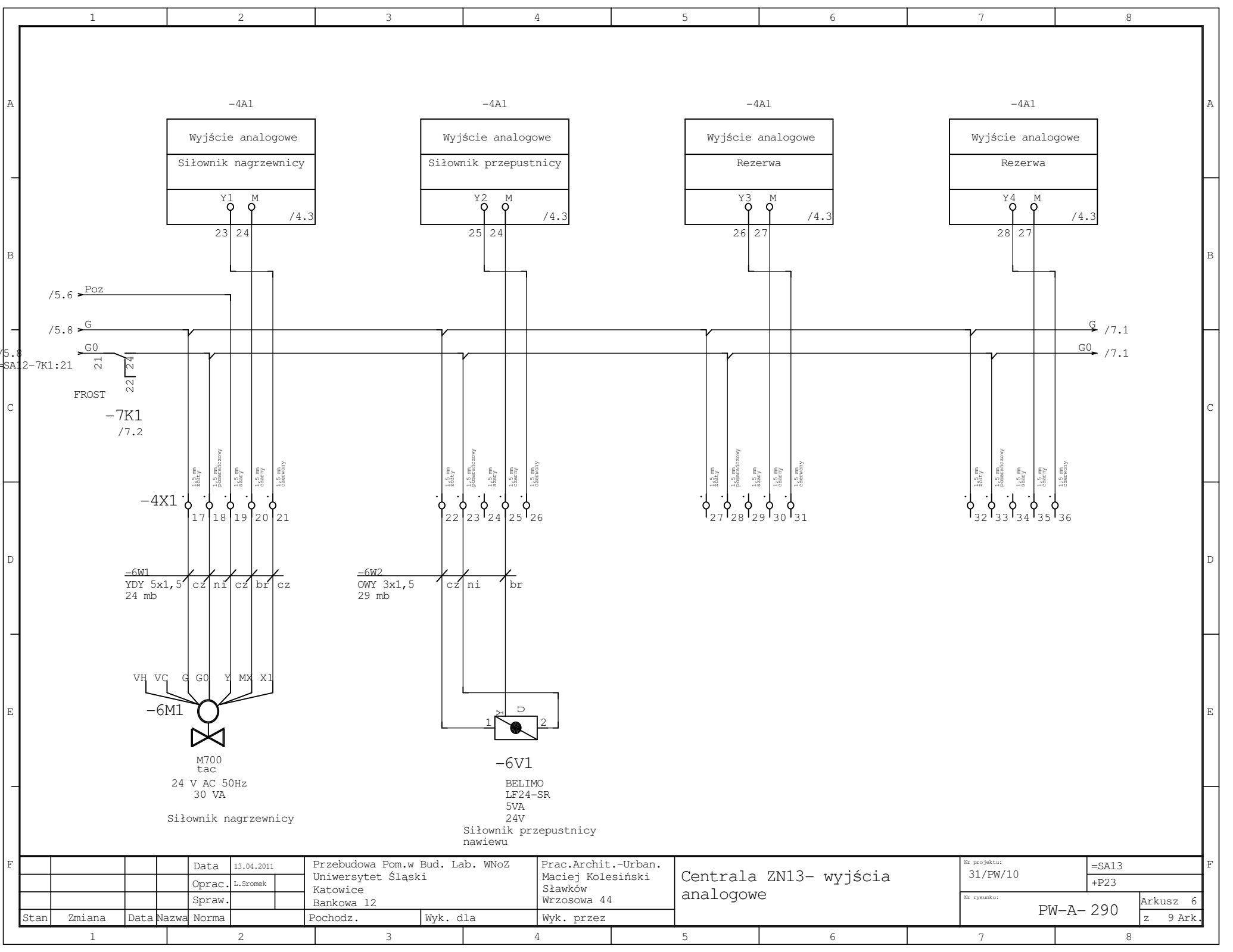
				Data	13.04.2011	Przebudowa Pom. w Bud. Lab. WNoZ	Prac. Archit.-Urban.	Nr projektu:	31/PW/10	=SA13
				Oprac.	L. Sromek	Uniwersytet Śląski	Maciej Kolesiński			+
				Spraw.		Katowice	Sławków	Nr rysunku:	PW-A-283	Arkusz 1
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma		Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez		z 1 Ark.



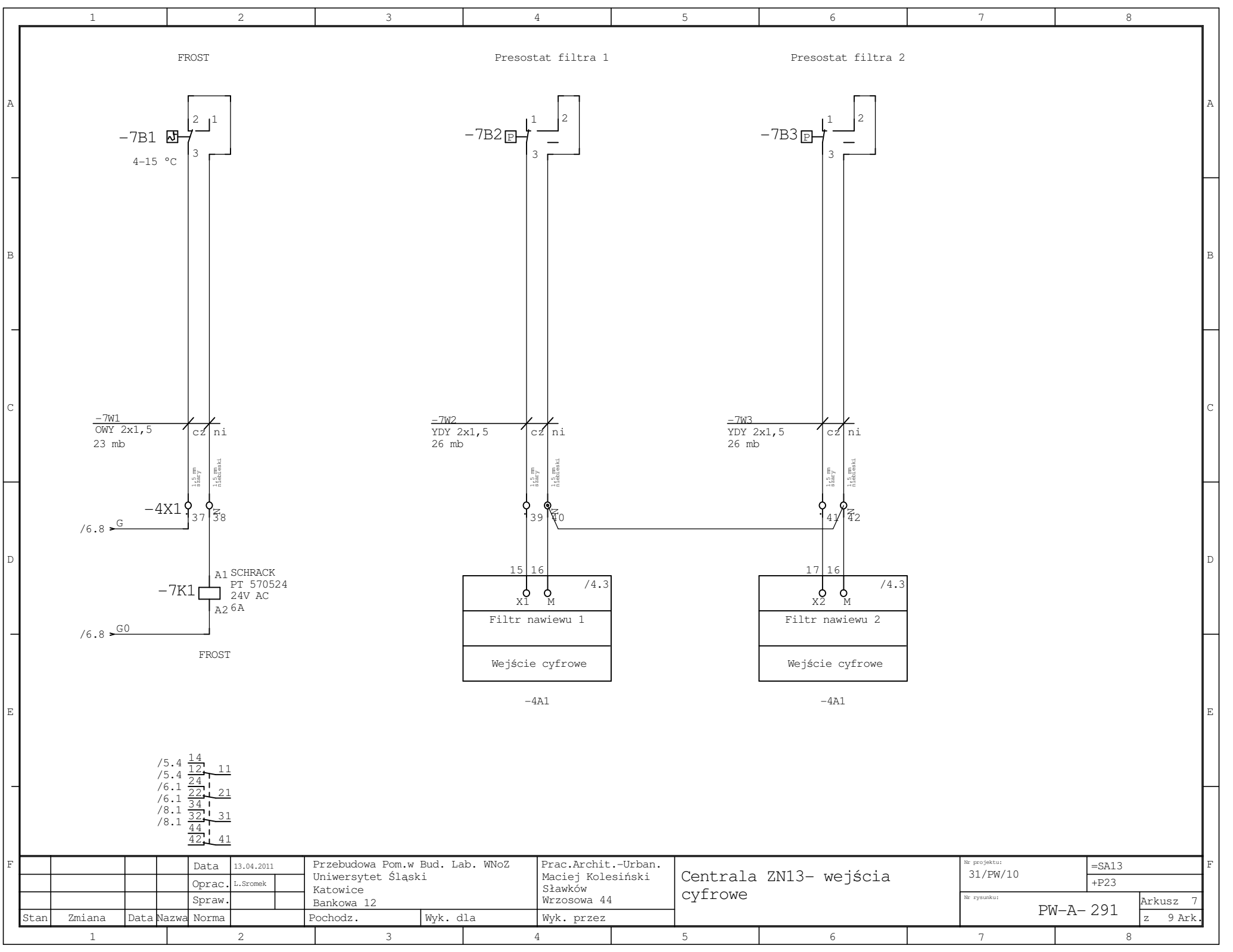
F				Data	13.04.2011		Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNoZ		Prac.Archit.-Urban.		Centrala ZN13 - zasilanie część 1	Nr projektu:		=SA13		F
				Oprac.	L.Sromek		Uniwersytet Śląski		Maciej Kolesiński			31/PW/10		+P23		
				Spraw.			Katowice		Sławków			Nr rysunku:		Arkusz 1		
							Bankowa 12		Wrzosowa 44			PW-A- 285		z 9 Ark.		
	Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma		Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez							



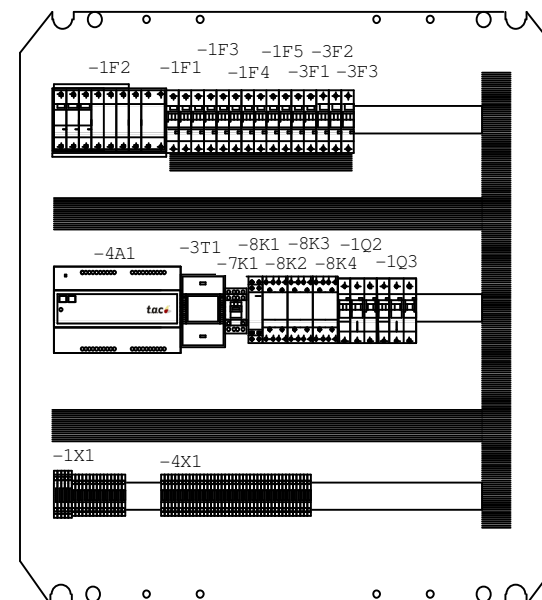




Data		13.04.2011		Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNOZ		Prac.Archit.-Urban.		Nr projektu:		=SA13	
Oprac.		L.Sromek		Uniwersytet Śląski		Maciej Kolesiński		31/PW/10		+P23	
Spraw.				Katowice		Sławków		Nr rysunku:		Arkusz 6	
Stan		Zmiana		Data		Nazwa		Norma		PW-A- 290	
Pochodz.		Wyk. dla		Wyk. przez		Wyk. przez				z 9 Ark.	



-1Q1



				Data	13.04.2011	Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNoZ		Prac.Archit.-Urban.	Centrala ZN13- szafa sterownicza	Nr projektu:	=	
				Oprac.	L.Sromek	Uniwersytet Śląski		Maciej Kolesiński		31/PW/10	+	
				Spraw.		Katowice		Śląskóv		Nr rysunku:	Arkusz 1	
						Bankowa 12		Wrzosowa 44		PW-A- 294		z 1 Ark.
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma		Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez				

BF

[

				Data	13.04.2011	Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNoZ		Prac.Archit.-Urban.	Lista zacisków =SA13+P23-4X1	Nr projektu:		=SA13	
				Oprac.	L.Sronek		Uniwersytet Śląski	Maciej Kolesiński		31/PW/10		+	
				Spraw.			Katowice	Ślązków		Nr rysunku:		Arkusz 3	
							Bankowa 12	Wrzosowa 44		PW-A- 297		z 3 Ark.	
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma			Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez				

B

C

	1	2	3	4	5	6	7	8	PW-A-									
A	Plan SPS:=SA13+P23-4A1									A								
	Adres	Tekst symbolu	Komentarz				Ark./Pole											
	U1		FROST				=SA13/5.4											
	M																	
B	U2		Pozycja siłownika				=SA13/5.5											
	M																	
	U3		Presostat pracy went.				=SA13/5.6											
	M																	
	U4		Rezerwa				=SA13/5.7											
	M																	
	B1		T.nawiewu				=SA13/5.1											
	M																	
	B2		T.powrotu z nagrzewnicy				=SA13/5.3											
C	M																	
	X1		Filtr nawiewu 1				=SA13/7.4											
	M																	
	X2		Filtr nawiewu 2				=SA13/7.6											
	M																	
	Y1		Siłownik nagrzewnicy				=SA13/6.2											
	M																	
	Y2		Siłownik przepustnicy				=SA13/6.4											
	M																	
D	Y3		Rezerwa				=SA13/6.5											
	M																	
	Y4		Rezerwa				=SA13/6.7											
	M																	
	K1		Zał. pompę nagrzewnicy				=SA13/8.2											
	KC1																	
	K2		Zał. went dach ZW13a				=SA13/8.3											
	KC1																	
E	K3		Zał. went dach ZW13b				=SA13/8.5											
	KC2																	
	K4		Rezerwa				=SA13/8.7											
	KC2																	
F					Data	13.04.2011	Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNoZ		Prac.Archit.-Urban.		Plan SPS		Nr projektu:		=SA13		F	
					Oprac.	L.Sromek	Uniwersytet Śląski		Maciej Kolesiński				31/PW/10		+			
					Spraw.		Katowice		Śląsk				Nr rysunku:		Arkusz 1			
							Bankowa 12		Wrzosowa 44				PW-A- 299		z 1 Ark.			
	Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma		Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez									
	1			2			3		4		5		6		7		8	

1	2	3	4	5	6	7	8												
Lista materiałowa								Arkusz: 1											
Lp.	Ilość	Nazwa	Numer artykułu	Oznaczenie	Wytwórca	Dostawca													
1	1	Wył.silnikowy 0,4-0,63A+st.pom.1Z+1R	BE300003_11	=SA13+P23-1Q3	SCHRACK	SCHRACK													
2	1	Siłownik FORTA M700 SRSD	880-0440-000	=SA13+P23-6M1	tac	PRO-EKO-TERM													
3	5	Zacisk instal.1,5mm żółtozielony 2 przewodowy	279-907	=SA13+P23-1X1	WAGO	WAGO													
				=SA13+P23-4X1															
4	5	Zacisk instal.1,5mm czerwony 2 przewodowy	279-903	=SA13+P23-4X1	WAGO	WAGO													
5	1	Wyłącznik instalacyjny B6/3	BS018306	=SA13+P23-1F3	SCHRACK	SCHRACK													
6	3	Mostek przeskokowy izolowany	279-409	=SA13+P23-5E1	WAGO	WAGO													
				=SA13+P23-5E2															
				=SA13+P23-7E1															
7	1	Przetw. ciśn. tac SPD 310-500	0-047-0032-0	=SA13+P23-5P1	tac	PROEKOTERM													
8	1	Czujnik temperatury zanurzeniowy STP 120-120	512-3160-000	=SA13+P23-5T2	tac	PRO-EKO-TERM													
9	1	Czujnik temperatury w kanale STD 100-300	512-3012-000	=SA13+P23-5T1	tac	PRO-EKO-TERM													
10	6	Zacisk instal.1,5mm czarny 2 przewodowy	279-905	=SA13+P23-4X1	WAGO	WAGO													
11	8	Zacisk instal.1,5mm niebieski 2 przewodowy	279-904	=SA13+P23-1X1	WAGO	WAGO													
				=SA13+P23-4X1															
12	1	Trafo 1-faz 50VA	PSS 50 VA	=SA13+P23-3T1	Breuve	Alfa Elektro													
13	1	YDY 5x1,5	YDY 5x1,5 450/750 V	=SA13+P23-6W1	KFK S.A.	Alfa Elektro													
14	5	Szafka Z-Ex		=SA13+P23-1A2	UNIWERSAL														
				=SA13+P23-2A1															
				=SA13+P23-2A2															
				=SA13+P23-2A3															
				=SA13+P23-2A4															
15	5	Zacisk instal.1,5mm żółty 2 przewodowy	279-906	=SA13+P23-4X1	WAGO	WAGO													
16	1	Wył.silnikowy 1,6-2,5A+st.pom.1Z+1R	BE300006_11	=SA13+P23-1Q2	SCHRACK	SCHRACK													
17	23	Zacisk instal.1,5mm szary 2 przewodowy	279-901	=SA13+P23-1X1	WAGO	WAGO													
				=SA13+P23-4X1															
18	1	Zacisk instal.4mm żółtozielony 2 przewodowy	281-907	=SA13+P23-1X1	WAGO	WAGO													
19	1	Zacisk instal.4mm niebieski 2 przewodowy	281-904	=SA13+P23-1X1	WAGO	WAGO													
20	3	Zacisk instal.4mm szary 2 przewodowy	281-901	=SA13+P23-1X1	WAGO	WAGO													
21	7	OWY 4x1,5	OWY 4x1,5 300/500V	=SA13+P23-1W3	KFK S.A.	Alfa Elektro													
				=SA13+P23-1W4															
Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNoZ Uniwersytet Śląski Katowice Bankowa 12								Prac.Archit.-Urban. Maciej Kolesiński Sławków Wrzosowa 44		Lista materiałowa		Nr projektu: 31/PW/10		=SA13 +		Nr rysunku: PW-A- 300		Arkusz 1 z 4 Ark.	
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez												
1			2		3		4	5	6	7	8								

1

2

3

4

5

6

7

8

A

B

C

D

E

F

Lista materiałowa

Arkusz: 2

Lp.	Ilość	Nazwa	Numer artykułu	Oznaczenie	Wytwórca	Dostawca
				=SA13+P23-1W5		
				=SA13+P23-2W1		
				=SA13+P23-2W2		
				=SA13+P23-2W3		
				=SA13+P23-2W4		
22	1	Wyłącznik instalacyjny B16/3	BS018316	=SA13+P23-1F1	SCHRACK	SCHRACK
23	1	Ogranicznik przepięć B+C zestaw	285082	=SA13+P23-1F2	Moeller	Moeller
24	1	Rozłącznik główny awaryjny tablicowy 20A/5,5kW	IN8E2332	=SA13+P23-1Q1	SCHRACK	SCHRACK
25	2	Wyłącznik instalacyjny C6/3	BS017306	=SA13+P23-1F4	SCHRACK	SCHRACK
				=SA13+P23-1F5		
26	1	YDY 4x1,5	YDY 4x1,5 450/750 V	=SA13+P23-1W1	KFK S.A.	Alfa Elektro
27	3	Wyłącznik instalacyjny B6/1	BS018106	=SA13+P23-3F1	SCHRACK	SCHRACK
				=SA13+P23-3F2		
				=SA13+P23-3F3		
28	1.80m	Szyna montażowa z otworami	5ST1 145	=SA13-E, =SA13-E	Siemens	
				=SA13-E		
29	0.26m	Szyna trójfazowe języczkowe	285383	=SA13-E	Moeller	Moeller
30	4	Kołek rozporowy fi 10/10	Kołek rozporowy fi 10/10	=SA13-E, =SA13-E	Dostawa własna	
				=SA13-E, =SA13-E		
31	3	Bezśrubowa blokada końcowa	249-116	=SA13-E, =SA13-E	WAGO	WAGO
				=SA13-E		
32	1	Tabliczka opisowa	Tabliczka opisowa	=SA13-E	Dostawa własna	Dostawca
33	5	Zacisk instal.1,5mm pomarańczowy 2 przewodowy	279-902	=SA13+P23-4X1	WAGO	WAGO
34	1	Płyta montażowa 800x800	IMMB800800	=SA13-E	SCHRACK	SCHRACK
35	1	OWY 3x1,5	OWY 3x1,5 300/500V	=SA13+P23-6W2	KFK S.A.	Alfa Elektro
36	1	Szafa sterownicza 800x800x300	WSM8080300	=SA13-E	Schrack	Schrack
37	3	Stycznik miniaturowy 25A 4Z 230V	BZ326461	=SA13+P23-8K2	SCHRACK	SCHRACK
				=SA13+P23-8K3		
				=SA13+P23-8K4		
38	1	Stycznik miniaturowy 20A 2Z 230V	BZ326437	=SA13+P23-8K1	SCHRACK	SCHRACK
39	1	Siłownik LF ze sprężyną zwrotną	LF24-SR	=SA13+P23-6V1	BELIMO	BELIMO

				Data	13.04.2011	Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNoZ	Prac.Archit.-Urban.	Lista materiałowa	Nr projektu:	31/PW/10	=SA13
				Oprac.	L.Sromek	Uniwersytet Śląski	Maciej Kolesiński		+		
				Spraw.		Katowice	Sławków		Nr rysunku:	PW-A- 301	Arkusz 2
						Bankowa 12	Wrzosowa 44		z		
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma		Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez			

1

2

3

4

5

6

7

8

Klient: Uniwersytet Śląski w Katowicach

Miejscowość: 40-007 Katowice ul. Bankowa 12

Projekt: Przebudowa Pomieszczeń w Budynku Laboratorium
Wydziału Nauk o Ziemi przy ul. Będzińskiej 60
w Sosnowcu

Biuro: Pracownia Architektoniczno-Urbanistyczna
mgr inż arch. Maciej Kolesiński
41-260 Sławków ul. Wrzosowa 44 tel/fax (32) 2609479

ALMA
PROJEKT

Dane techniczne: IP 54

Urządzenie: Szafa centrali ZN14

Lokalizacja: Lokalizacja - Piwnica - pomieszczenie P23

Zabezpieczenie w/g
IEC 439-1 / DIN VDE 0660

Napięcie mierzone
Napięcie znamionowe
Nap. pomocnicze 1
Nap. pomocnicze 2
Nap. pomocnicze 3

V
400V

Fazy

Hz
50Hz

Rodzaj wykonania

☐ PE

☒ PE+N

☐ PEN

☐ Trafo

☐ Trafo
+
Prostown.

☐ Połącz.
bezpośr.



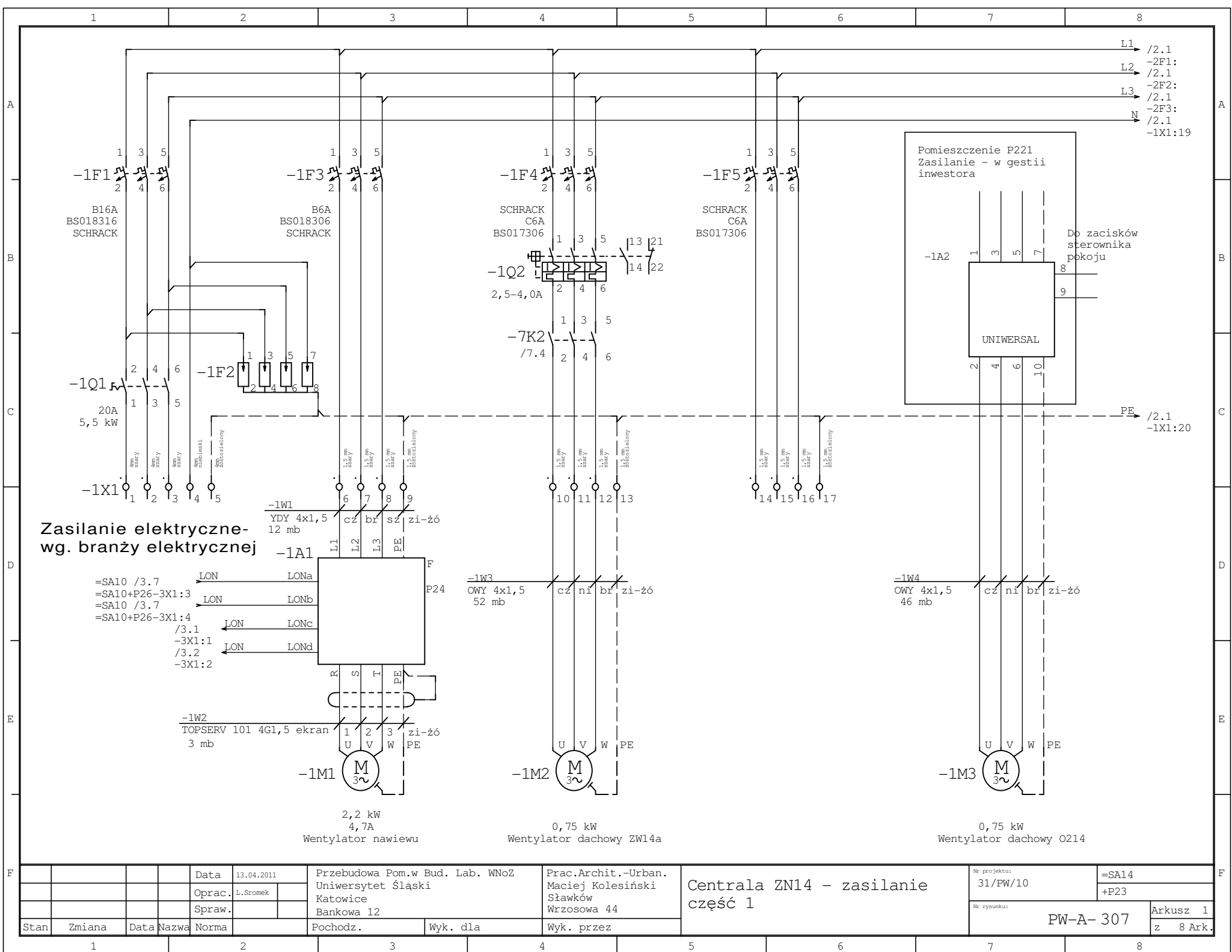
Izolacja całk.

Płyty montażowe nie są
podłączone do uziemienia

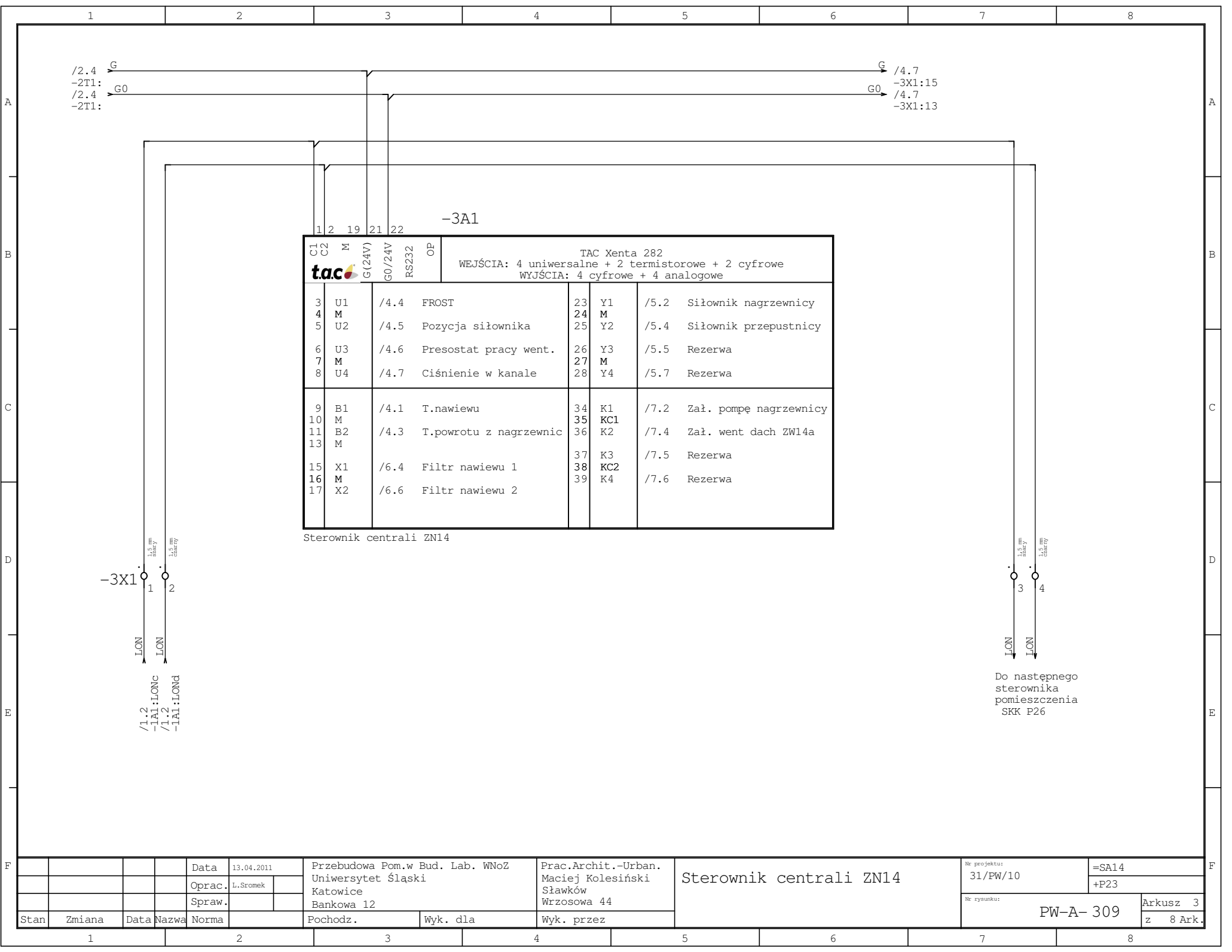


Blacha stalowa

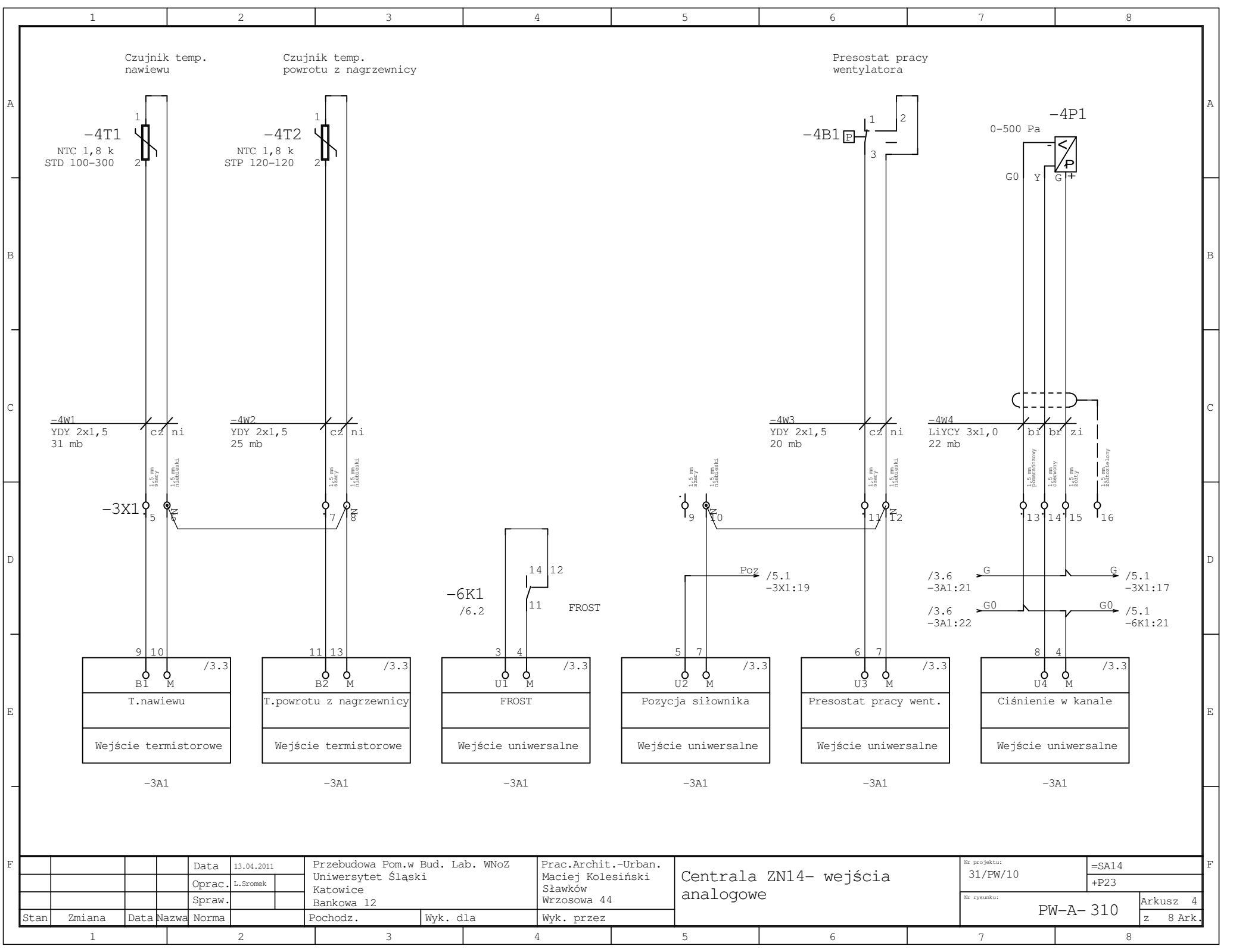
				Data	13.04.2011	Przebudowa Pom. w Bud. Lab. WNoZ	Prac. Archit.-Urban.	Nr projektu:	31/PW/10	=SA14
				Oprac.	L. Sromek	Uniwersytet Śląski	Maciej Kolesiński			+
				Spraw.		Katowice	Sławków	Nr rysunku:	PW-A-305	Arkusz 1
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma		Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez		z 1 Ark.



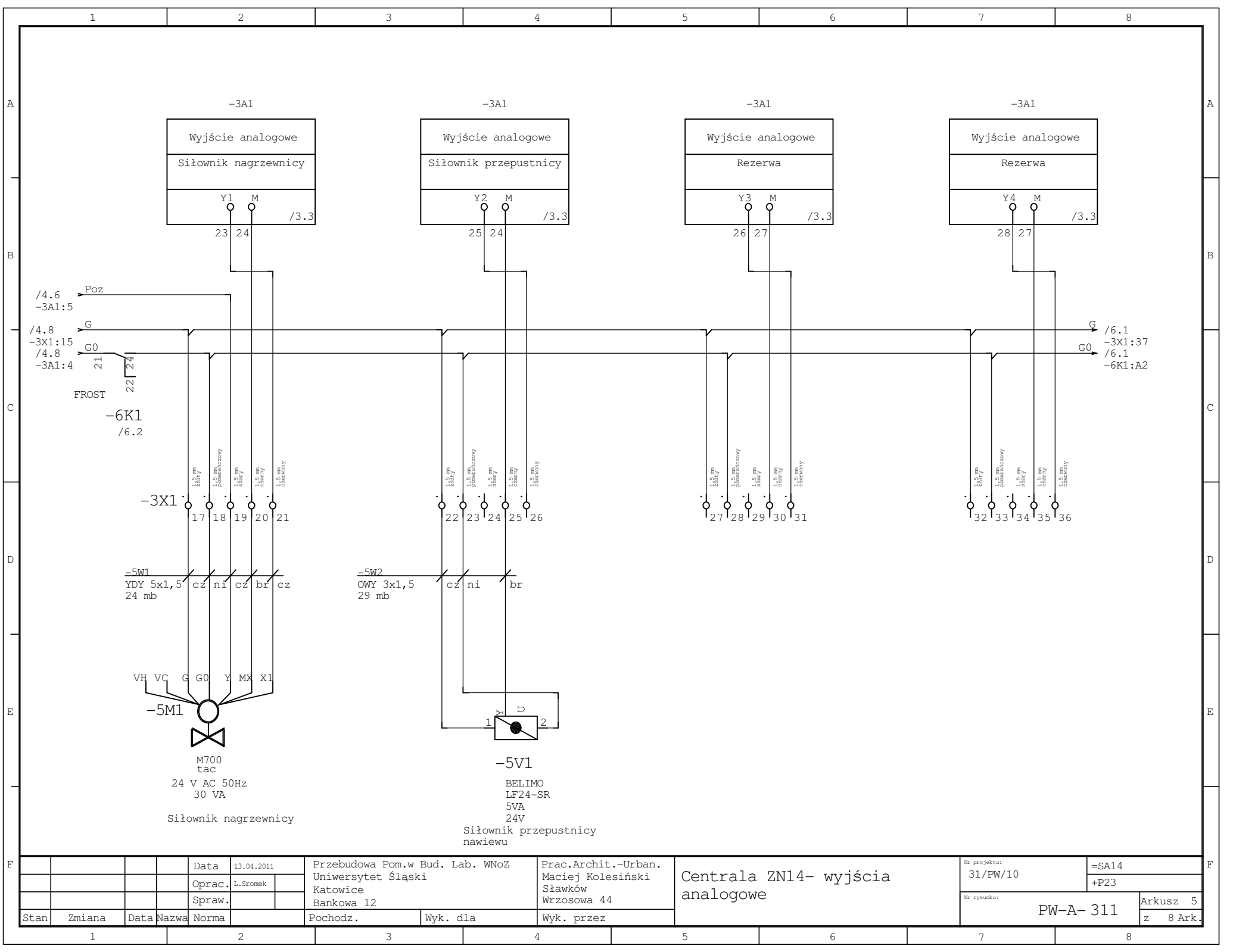
F				Data	13.04.2011		Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNoZ		Prac.Archit.-Urban.		Centrala ZN14 - zasilanie część 1	Nr projektu:		=SA14		F
				Oprac.	L.Sromek		Uniwersytet Śląski		Maciej Kolesiński			31/PW/10		+P23		
				Spraw.			Katowice		Sławków			Nr rysunku:		Arkusz 1		
							Bankowa 12		Wrzosowa 44			PW-A- 307		z 8 Ark.		
	Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma		Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez							



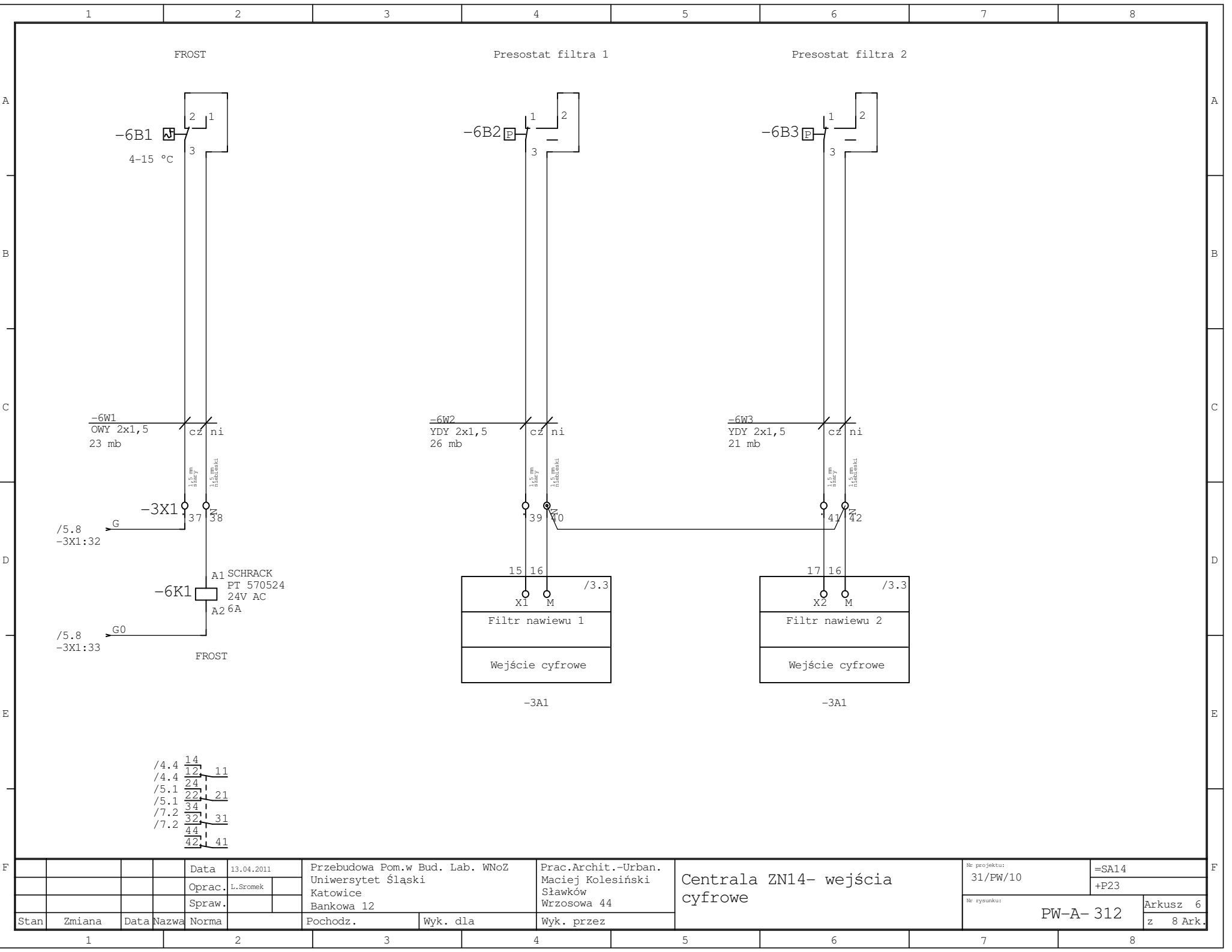
				Data	13.04.2011	Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNOZ		Prac.Archit.-Urban.	Sterownik centrali ZN14	Nr projektu:		=SA14	Arkusz 3 z 8 Ark.
				Oprac.	L.Sromek		Uniwersytet Śląski	Maciej Kolesiński		31/PW/10	+P23		
				Spraw.			Katowice	Sławków		Nr rysunku:			
							Bankowa 12	Wrzosowa 44		PW-A- 309			
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma		Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez					

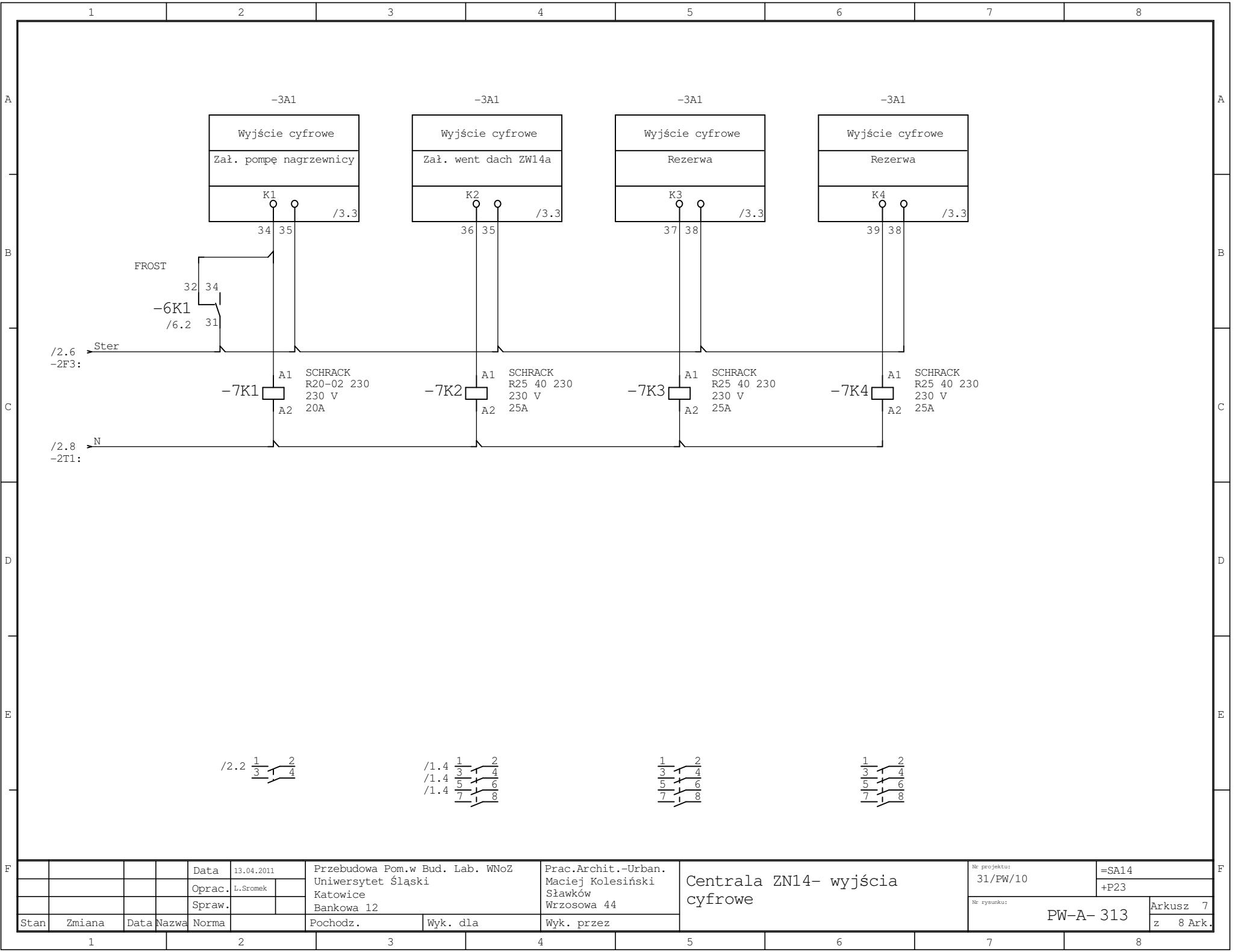


				Data	13.04.2011	Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNOZ		Prac.Archit.-Urban.		Centrala ZN14- wejścia		Nr projektu:		=SA14	
				Oprac.	L.Sromek	Uniwersytet Śląski		Maciej Kolesiński		analogowe		31/PW/10		+P23	
				Spraw.		Katowice		Sławków				Nr rysunku:		Arkusz 4	
						Bankowa 12		Wrzosowa 44				PW-A-310		z 8 Ark.	
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma		Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez							



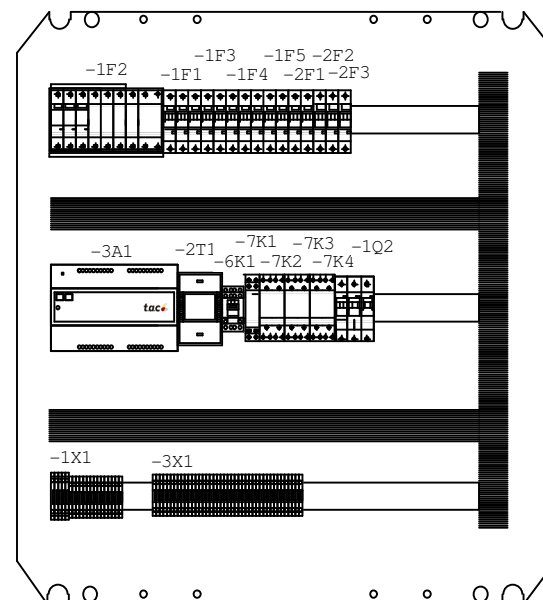
				Data	13.04.2011	Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNOZ		Prac.Archit.-Urban.	Centrala ZN14- wyjścia analogowe	Nr projektu:		=SA14		F
				Oprac.	L.Sromek		Uniwersytet Śląski	Maciej Kolesiński		31/PW/10		+P23		
				Spraw.			Katowice	Śląsk		Nr rysunku:		Arkusz 5		
							Bankowa 12	Wrzosowa 44		PW-A- 311		z 8 Ark.		
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma			Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez					





				Data	13.04.2011	Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNoZ	Prac.Archit.-Urban.	Centrala ZN14- wyjścia cyfrowe	Nr projektu:	=SA14
				Oprac.	L.Sromek	Uniwersytet Śląski	Maciej Kolesiński		31/PW/10	+P23
				Spraw.		Katowice	Sławków		Nr rysunku:	Arkusz 7
						Bankowa 12	Wrzosowa 44		PW-A- 313 z 8 Ark.	
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma		Pochodzą.	Wyk. dla	Wyk. przez		

F

8

			Data	13.04.2011	Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNOz		Prac.Archit.-Urban.	Lista zacisków =SA14+P23-1X1	Nr projektu:		=SA14
			Oprac.	L.Sromek	Uniwersytet Śląski		Maciej Kolesiński		31/PW/10	+	
			Spraw.		Katowice		Śląskóv		Nr rysunku:		Arkusz 1
					Bankowa 12		Wrzosowa 44		PW-A- 316		z 3 Ark.
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma		Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez			

			Data	13.04.2011	Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNoZ		Prac.Archit.-Urban.	Lista zacisków =SA14+P23-3X1	Nr projektu:		=SA14	
			Oprac.	L.Sromek	Uniwersytet Śląski		Maciej Kolesiński		31/PW/10	+		
			Spraw.		Katowice		Ślawków		Nr rysunku:		Arkusz 2	
					Bankowa 12		Wrzosowa 44		PW-A- 317		z 3 Ark.	
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma		Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez				

Arkusz: 1

[illegible]

			Data	13.04.2011	Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNoZ		Prac.Archit.-Urban.	Lista kabli	Nr projektu:	=SA14	
			Oprac.	L.Sromek		Uniwersytet Śląski	Maciej Kolesiński		31/PW/10	+	
			Spraw.			Katowice	Śląskóv		Nr rysunku:	Arkusz 1	
						Bankowa 12	Wrzosowa 44		PW-A- 319		z 1 Ark.
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma		Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez			

A

BF

Klient: Uniwersytet Śląski w Katowicach

Miejscowość: 40-007 Katowice ul. Bankowa 12

Projekt: Przebudowa Pomieszczeń w Budynku Laboratorium
Wydziału Nauk o Ziemi przy ul. Będzińskiej 60
w Sosnowcu

Biuro: Pracownia Architektoniczno-Urbanistyczna
mgr inż arch. Maciej Kolesiński
41-260 Sławków ul. Wrzosowa 44 tel/fax (32) 2609479

ALMA
PROJEKT

Dane techniczne: IP 54

Urządzenie: Szafa centrali ZN15

Lokalizacja: Lokalizacja - Piwnica - pomieszczenie P24

Zabezpieczenie w/g
IEC 439-1 / DIN VDE 0660

Napięcie mierzone
Napięcie znamionowe
Nap. pomocnicze 1
Nap. pomocnicze 2
Nap. pomocnicze 3

V
400V

Fazy

Hz
50Hz

Rodzaj wykonania

☐ PE

☒ PE+N

☐ PEN

☐ Trafo

☐ Trafo
+
Prostown.

☐ Połącz.
bezpośr.



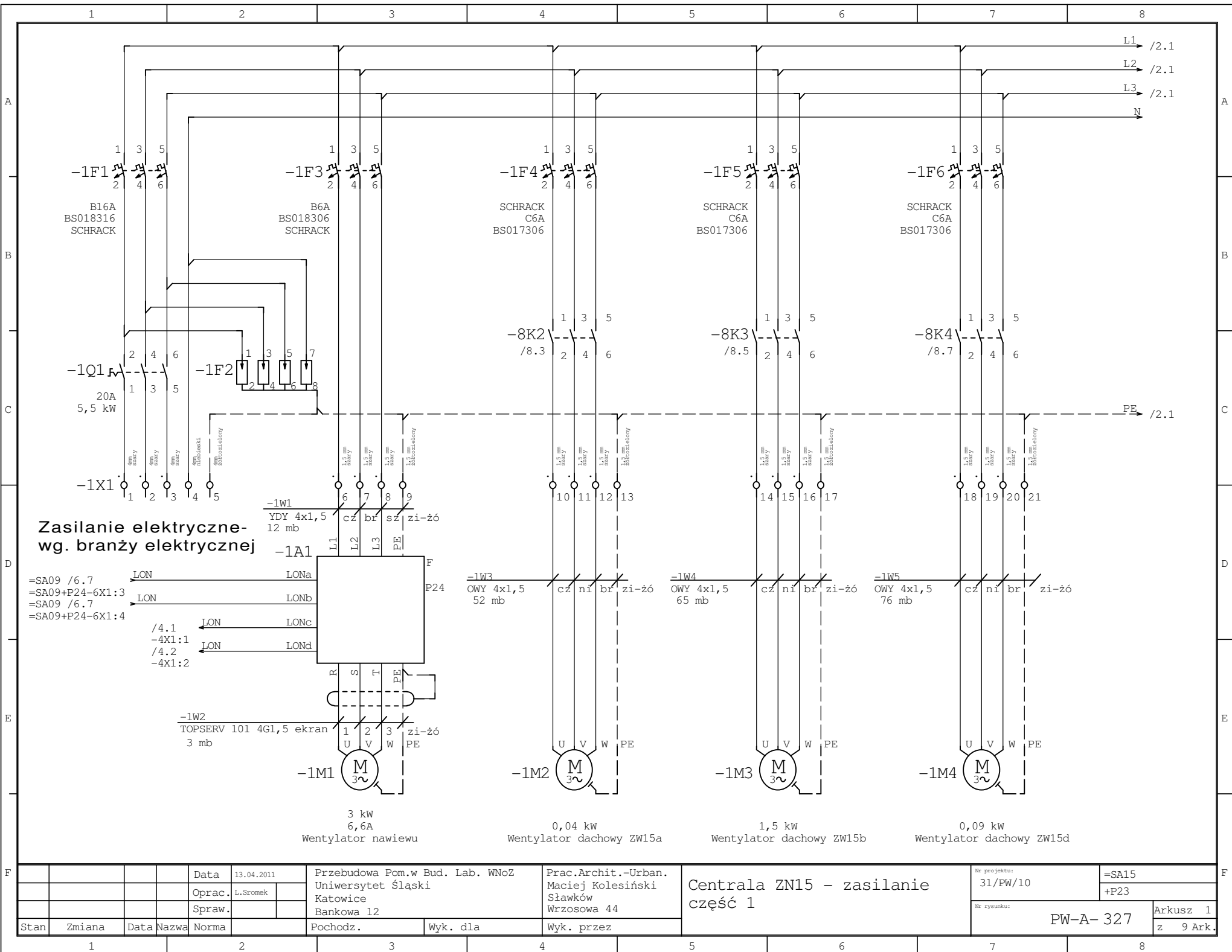
Izolacja całk.

Płyty montażowe nie są
podłączone do uziemienia

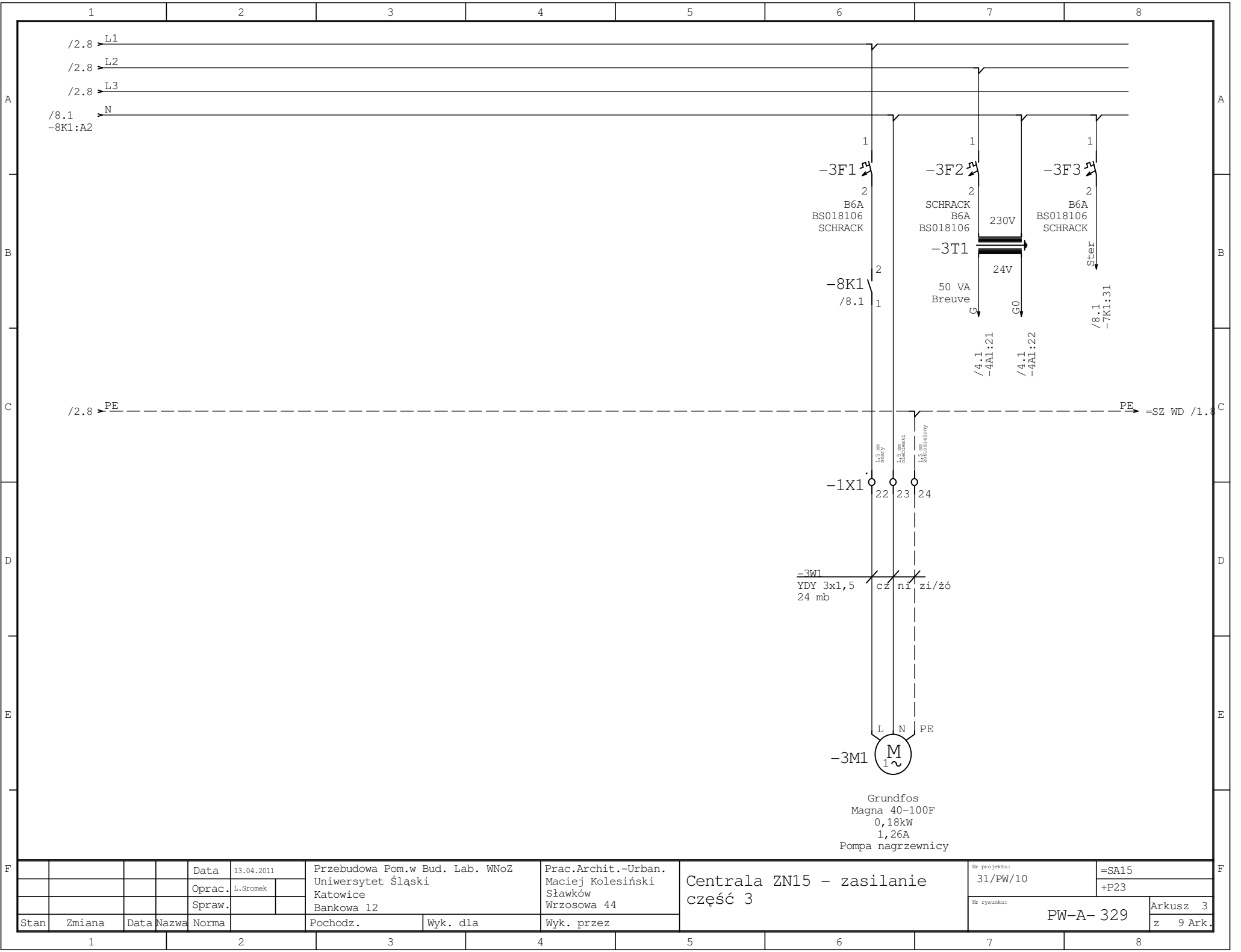


Blacha stalowa

				Data	13.04.2011	Przebudowa Pom. w Bud. Lab. WNoZ	Prac. Archit.-Urban.	Nr projektu:	31/PW/10	=SA15
				Oprac.	L. Sromek	Uniwersytet Śląski	Maciej Kolesiński			+
				Spraw.		Katowice	Sławków	Nr rysunku:	PW-A-325	Arkusz 1
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma		Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez		z 1 Ark.



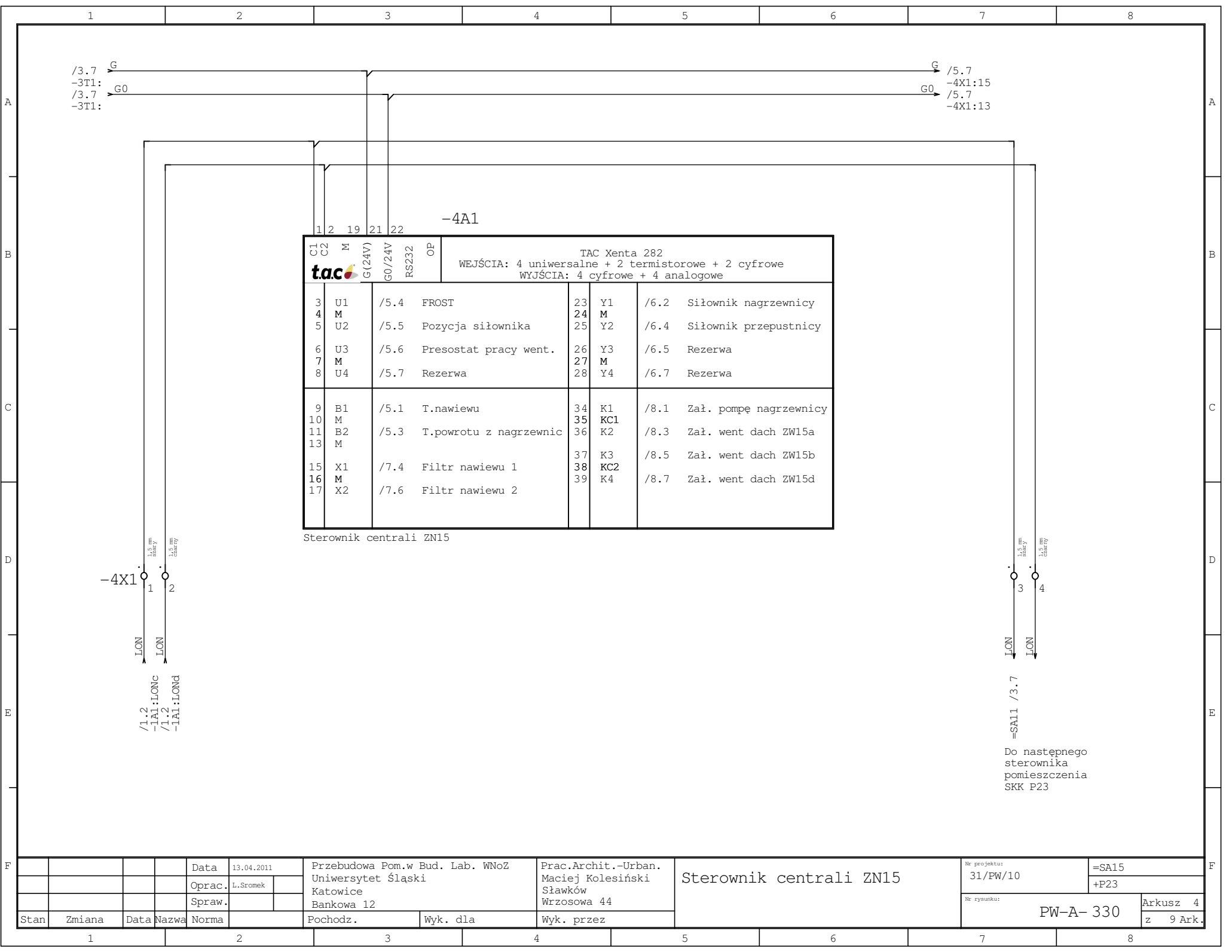
				Data	13.04.2011		Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNoZ		Prac.Archit.-Urban.		Centrala ZN15 - zasilanie część 1	Nr projektu:		=SA15		
				Oprac.	L.Sromek		Uniwersytet Śląski		Maciej Kolesiński			31/PW/10		+P23		
				Spraw.			Katowice		Sławków			Nr rysunku:		Arkusz 1		
							Bankowa 12		Wrzosowa 44			PW-A- 327		z 9 Ark.		
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma			Pochodz.		Wyk. dla		Wyk. przez					



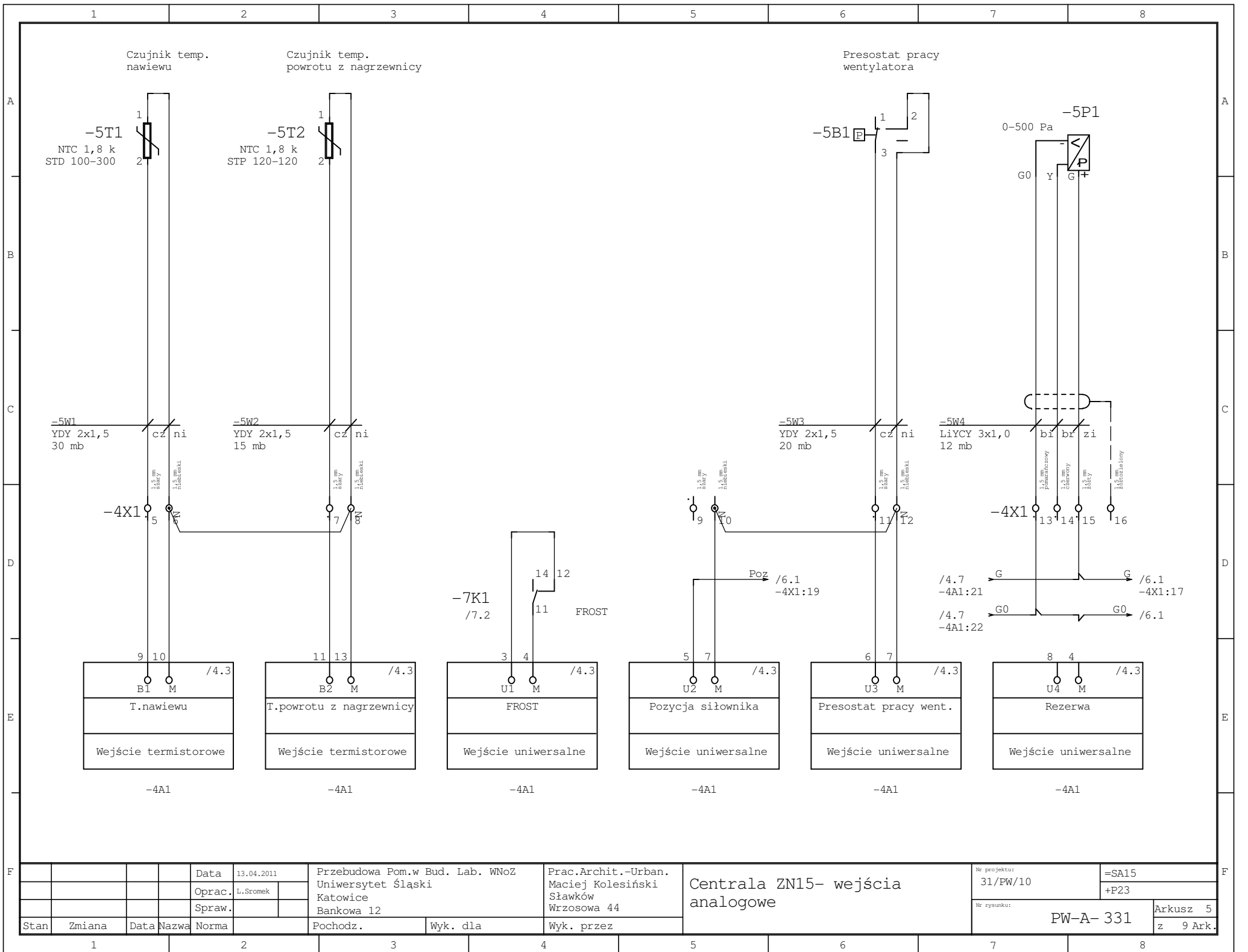
				Data	13.04.2011	Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNoZ		Prac.Archit.-Urban.	
				Oprac.	L.Sromek	Uniwersytet Śląski		Maciej Kolesiński	
				Spraw.		Katowice		Sławków	
						Bankowa 12		Wrzosowa 44	
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma		Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez	

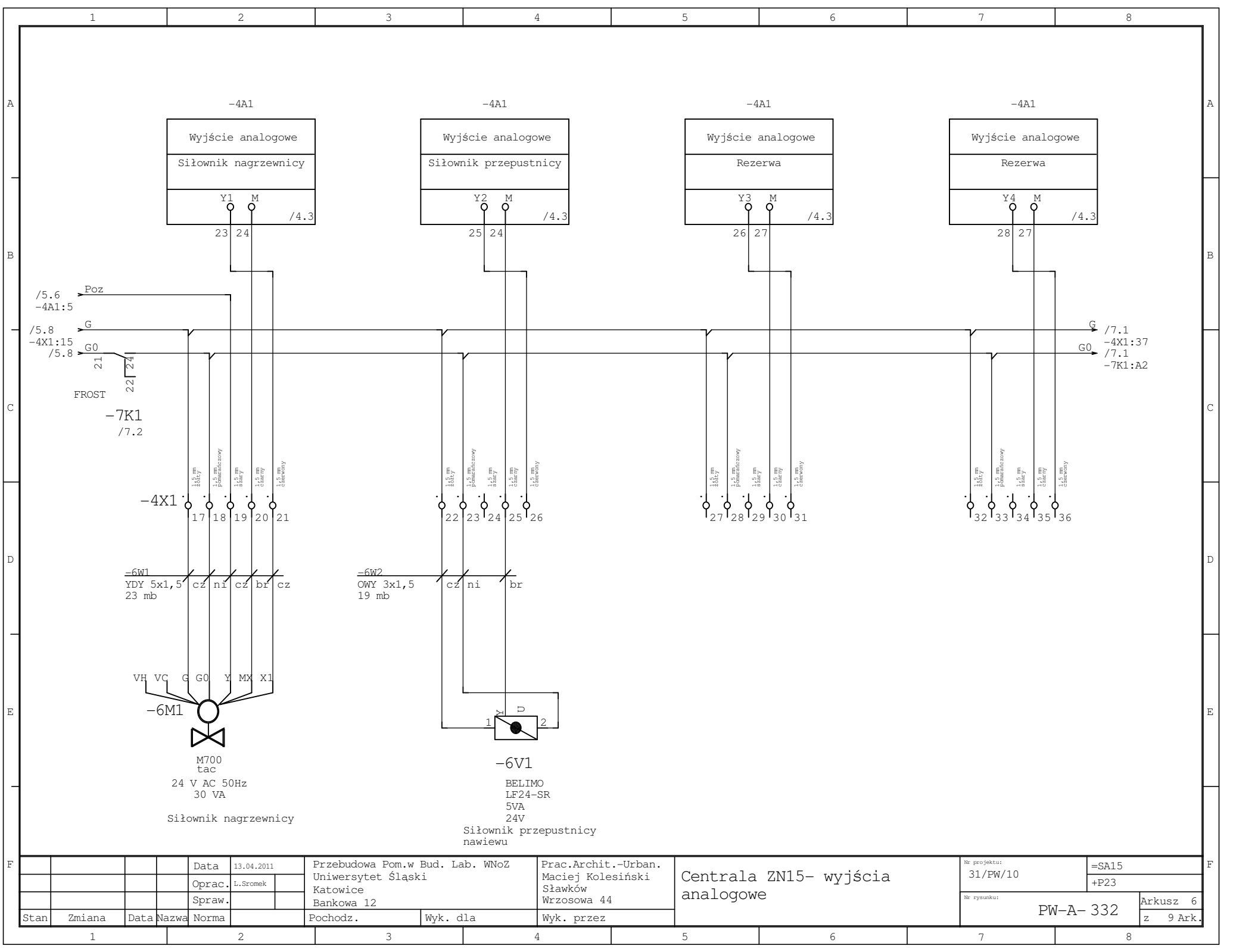
Centrala ZN15 - zasilanie
część 3

Nr projektu:	31/PW/10	=SA15
		+P23
Nr rysunku:	PW-A- 329	Arkusz 3
		z 9 Ark.



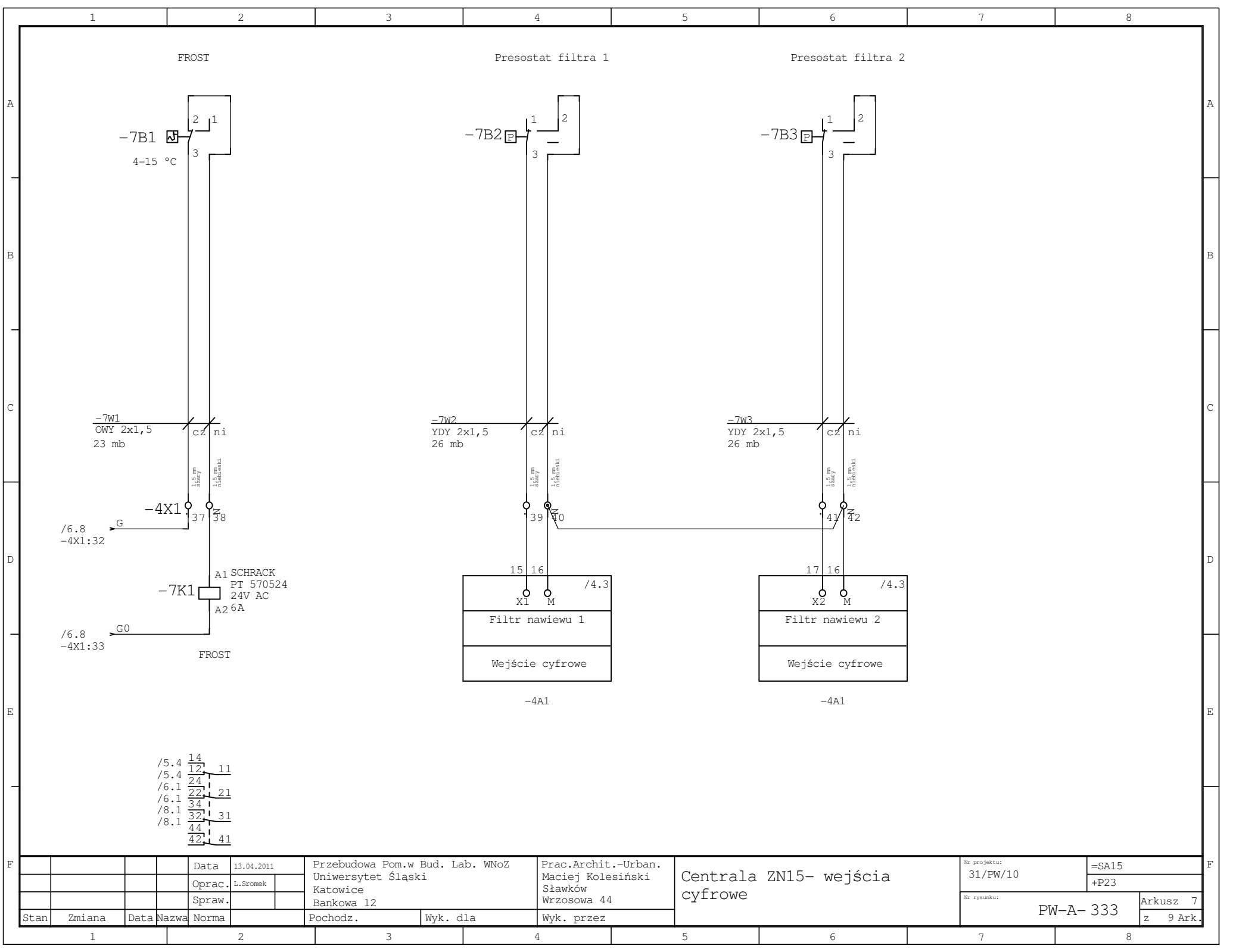
				Data	13.04.2011	Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNOZ	Prac.Archit.-Urban.	Nr projektu:	=SA15
				Oprac.	L.Sromek	Uniwersytet Śląski	Maciej Kolesiński	31/PW/10	+P23
				Spraw.		Katowice	Sławków	Nr rysunku:	Arkusz 4
						Bankowa 12	Wrzosowa 44	PW-A- 330	z 9 Ark.
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez		



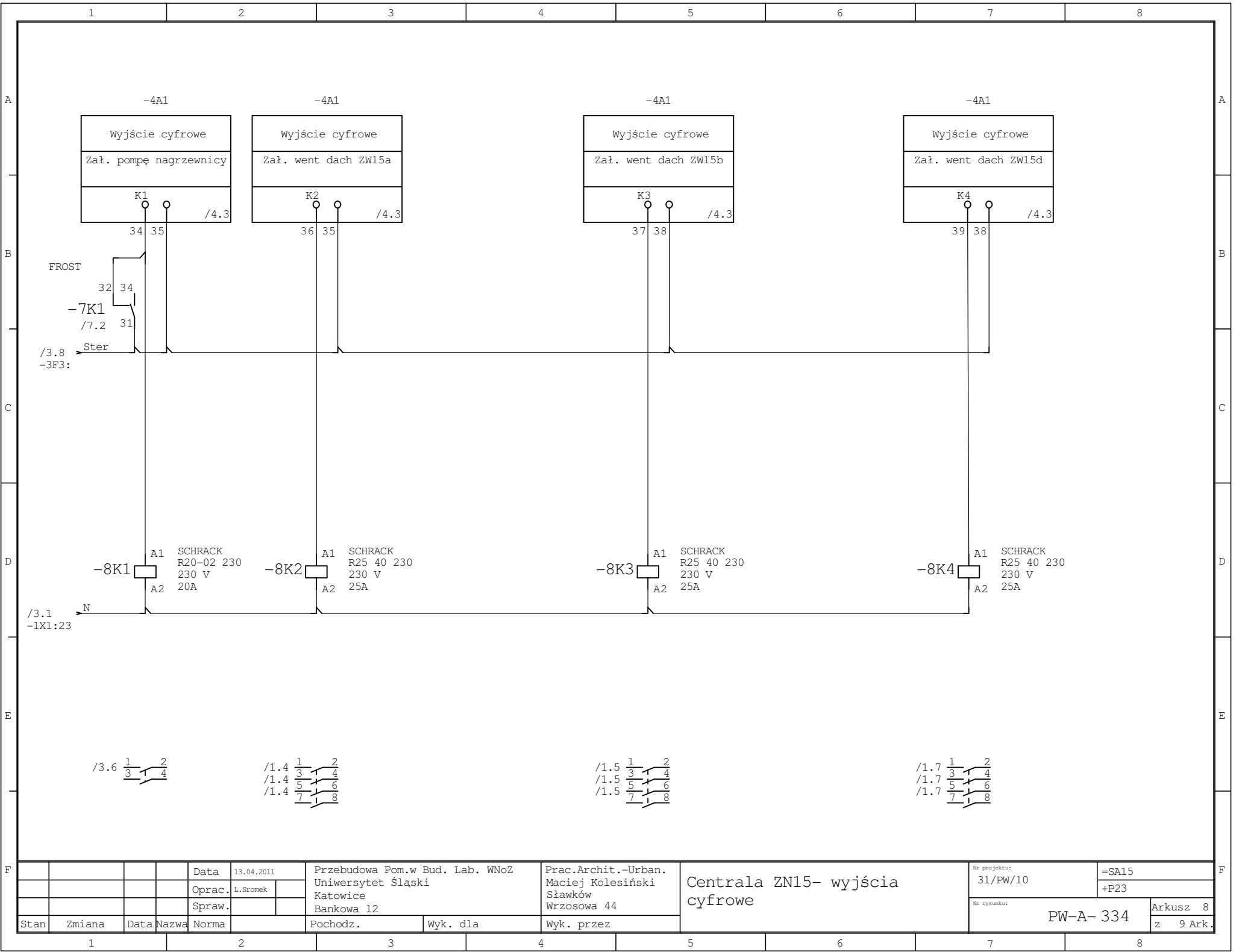


Centrala ZN15- wyjścia analogowe

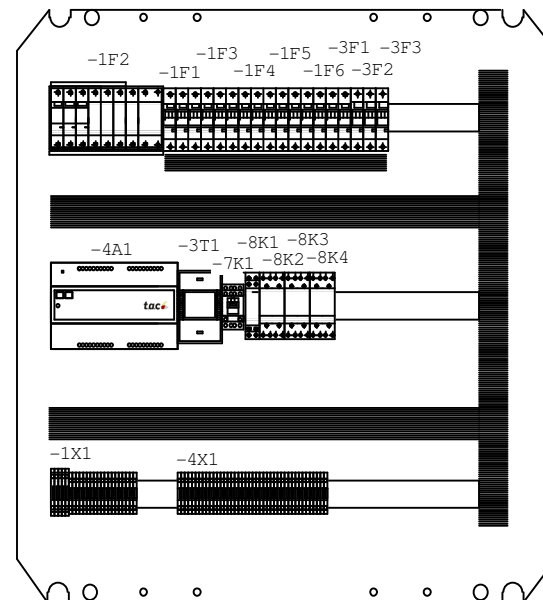
Nr projektu:	31/PW/10	=SA15
		+P23
Nr rysunku:	PW-A- 332	Arkusz 6
		z 9 Ark.



Data		13.04.2011		Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNoZ		Prac.Archit.-Urban.		Nr projektu:		=SA15	
Oprac.		L.Sromek		Uniwersytet Śląski		Maciej Kolesiński		31/PW/10		+P23	
Spraw.				Katowice		Sławków		Nr rysunku:		Arkusz 7	
Pochodz.		Wyk. dla		Wyk. przez		Centrala ZN15- wejścia cyfrowe		PW-A- 333		z 9 Ark.	



				Data	13.04.2011	Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNoZ	Prac.Archit.-Urban.	Centrala ZN15- wyjścia cyfrowe	Nr projektu:	=SA15	Arkusz 8 z 9 Ark.
				Oprac.	L.Sromek	Uniwersytet Śląski	Maciej Kolesiński		31/PW/10	+P23	
				Spraw.		Katowice	Sławków		Nr rysunku:	PW-A- 334	
						Bankowa 12	Wrzosowa 44				
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma		Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez			

8

1	2	3	4	5	6	7	8															
Lista zacisków: =SA15+P23-1X1										Strona 1												
Oznaczenie kabla zewnętrznego										Cel zewn.				Cel wewn.				Oznaczenie kabla wewnętrznego				Arkusz/Pole
																				/1.1		
																				/1.1		
																				/1.2		
																				/1.2		
																				/1.2		
																				/1.3		
																				/1.3		
																				/1.3		
																				/1.3		
																				/1.4		
																				/1.4		
																				/1.4		
																				/1.5		
																				/1.5		
																				/1.6		
																				/1.6		
																				/1.6		
																				/1.7		
																				/1.7		
																				/1.7		
																				/1.7		
																				/3.6		
																				/3.6		
																				/3.7		

[illegible]

				Data	13.04.2011	Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNoZ		Prac.Archit.-Urban.	Lista zacisków =SA15+P23-4X1	Nr projektu:		=SA15	
				Oprac.	L.Sronek		Uniwersytet Śląski	Maciej Kolesiński		31/PW/10		+	
				Spraw.			Katowice	Ślązków		Nr rysunku:		Arkusz 3	
							Bankowa 12	Wrzosowa 44		PW-A- 339		z 3 Ark.	
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma			Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez				

Lista kabli:=SA15

Arkusz: 1

[illegible]

				Data	13.04.2011	Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNoZ		Prac.Archit.-Urban.	Lista kabli	Nr projektu:	=SA15	
				Oprac.	L.Sromek	Uniwersytet Śląski		Maciej Kolesiński		31/PW/10	+	
				Spraw.		Katowice		Śląskóv		Nr rysunku:	Arkusz 1	
						Bankowa 12		Wrzosowa 44		PW-A- 340		z 1 Ark.
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma		Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez				

A

BF

Klient: Uniwersytet Śląski w Katowicach

Miejscowość: 40-007 Katowice ul. Bankowa 12

Projekt: Przebudowa Pomieszczeń w Budynku Laboratorium
Wydziału Nauk o Ziemi przy ul. Będzińskiej 60
w Sosnowcu

Biuro: Pracownia Architektoniczno-Urbanistyczna **ALMA** PROJEKT
mgr inż arch. Maciej Kolesiński
41-260 Sławków ul. Wrzosowa 44 tel/fax (32) 2609479

Dane techniczne: IP 54

Urządzenie: Szafa wężła

Lokalizacja: Lokalizacja - Piwnica - pomieszczenie P3

Napięcie mierzone
Napięcie znamionowe
Nap. pomocnicze 1
Nap. pomocnicze 2
Nap. pomocnicze 3

V
400V

Fazy

Hz
50Hz

Rodzaj wykonania

☐ PE

☒ PE+N

☐ PEN

☐ Trafo

☐ Trafo
+
Próstown.

☐ Połącz.
bezpośr.



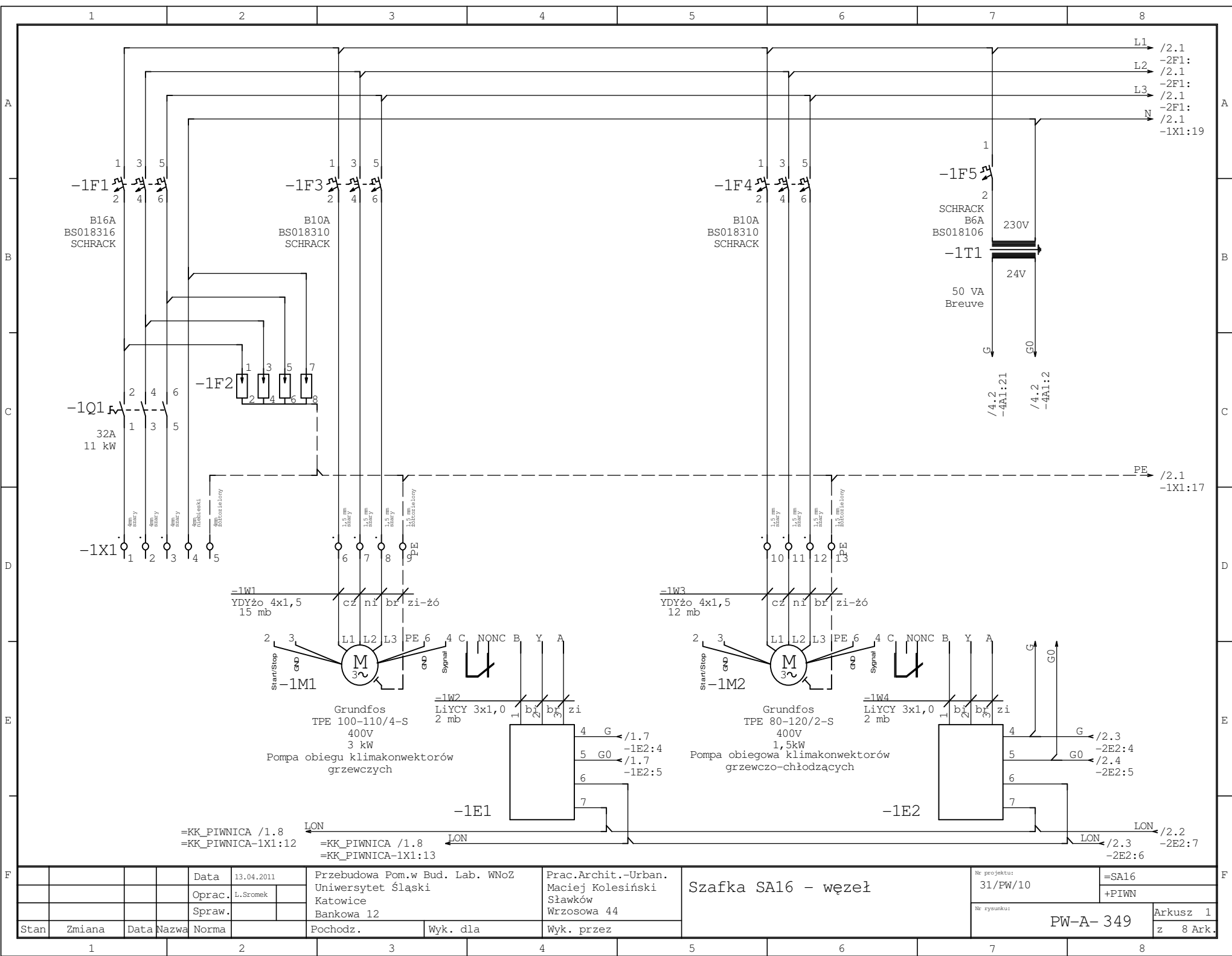
Izolacja całk.

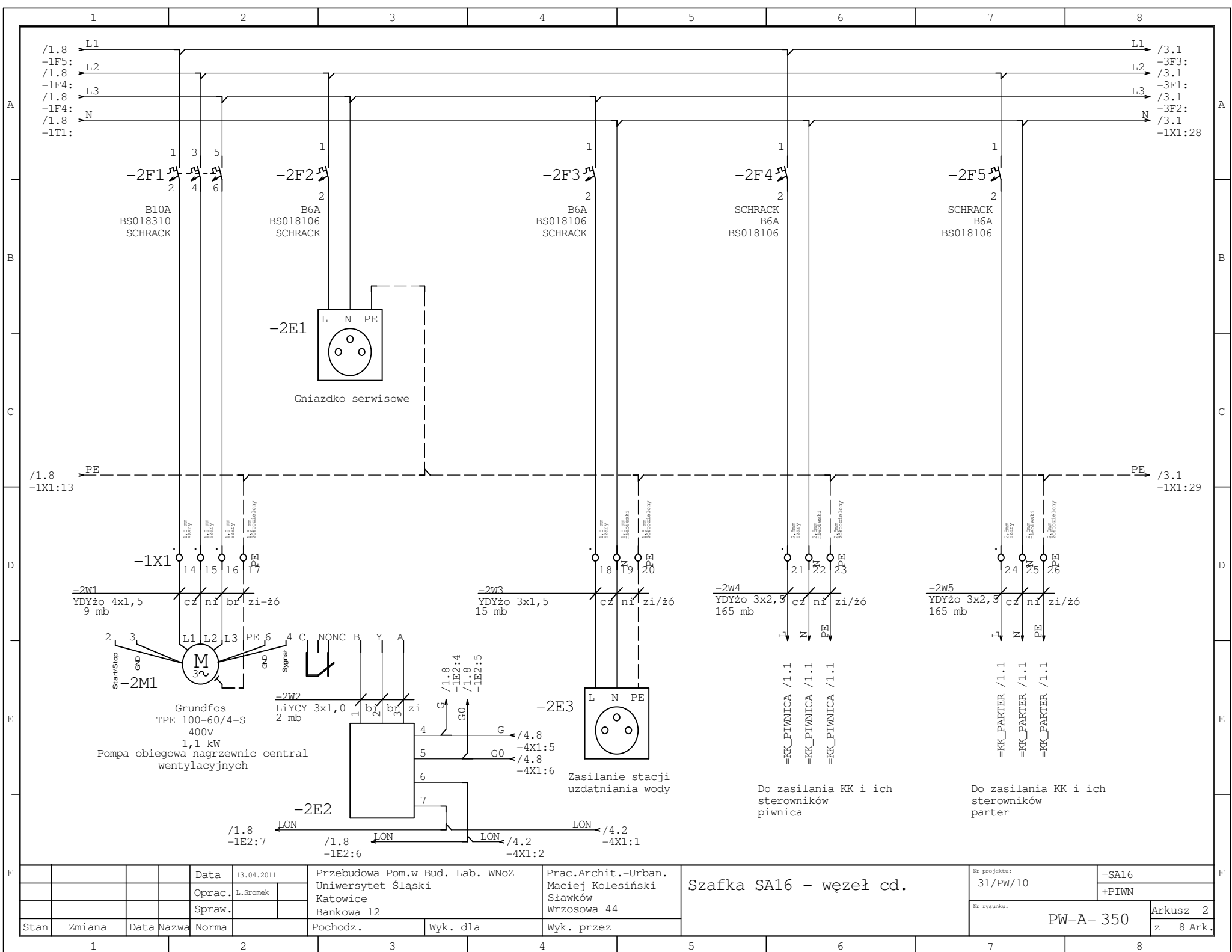
Płyty montażowe nie są
podłączone do uziemienia



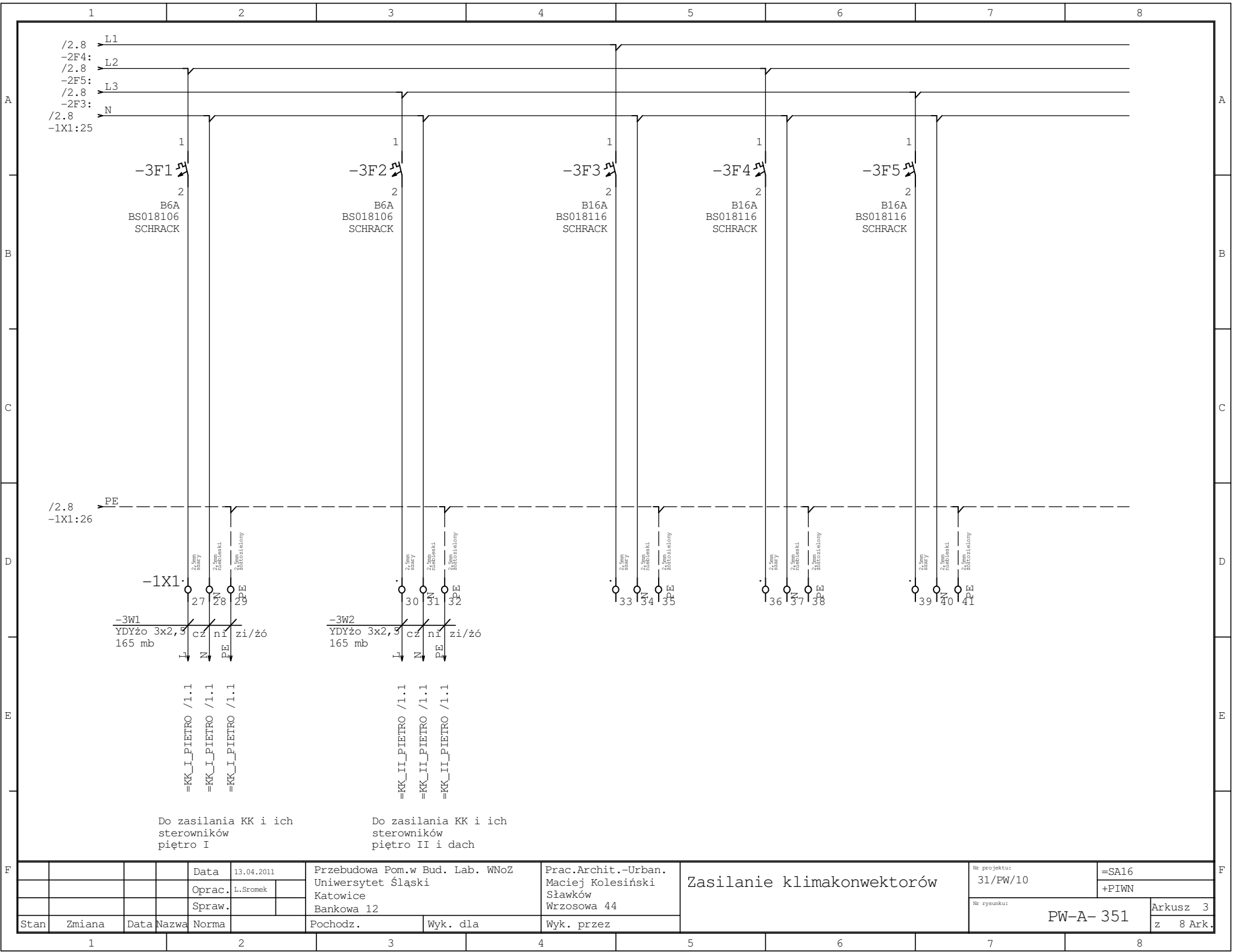
Blacha stalowa

				Data	13.04.2011	Przebudowa Pom. w Bud. Lab. WNoZ	Prac. Archit.-Urban.	Nr projektu:	31/PW/10	=SA16
				Oprac.	L. Sromek	Uniwersytet Śląski	Maciej Kolesiński			+
				Spraw.		Katowice	Sławków	Nr rysunku:	PW-A-347	Arkusz 1
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma		Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez		z 1 Ark.

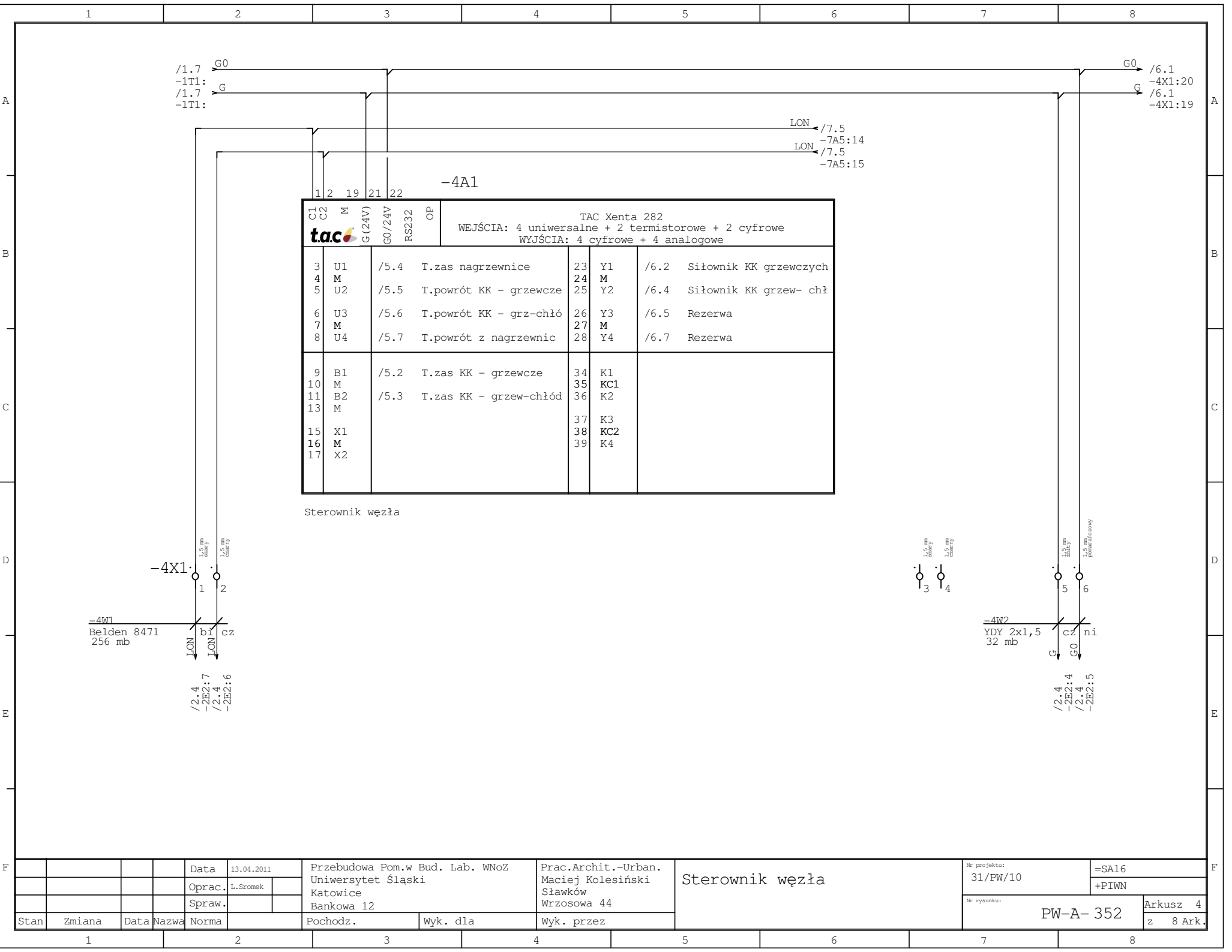




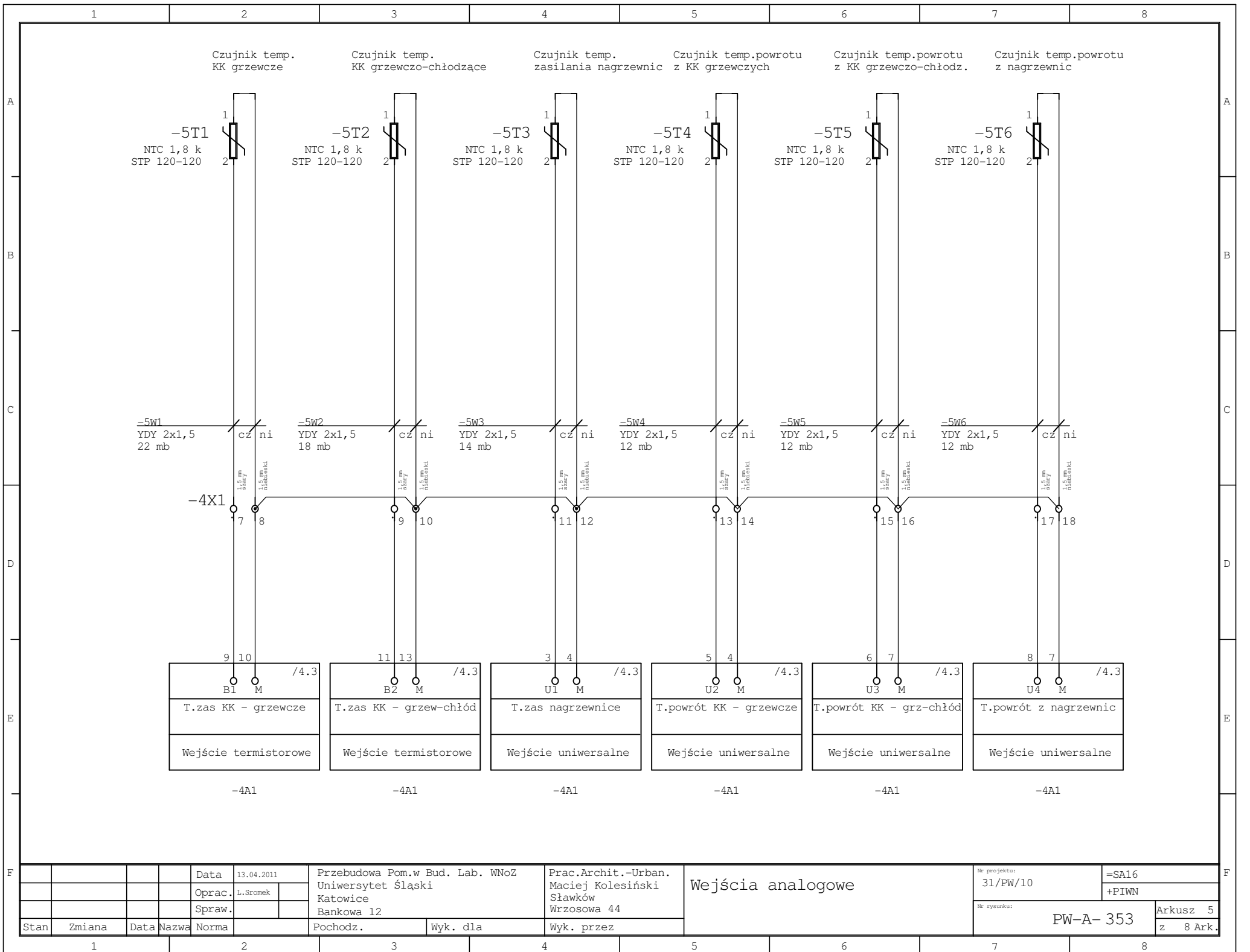
Data		13.04.2011	Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNOZ		Prac.Archit.-Urban.		Nr projektu:		=SA16	
Oprac.		L.Sromek	Uniwersytet Śląski		Maciej Kolesiński		31/PW/10		+PIWN	
Spraw.			Katowice		Sławków		Nr rysunku:		Arkusz 2	
Bankowa 12			Pochodz.		Wrzosowa 44		PW-A- 350		z 8 Ark.	
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma						



				Data	13.04.2011		Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNoZ		Prac.Archit.-Urban.		Zasilanie klimakonwektorów	Nr projektu:		=SA16		F
				Oprac.	L.Sromek		Uniwersytet Śląski		Maciej Kolesiński			31/PW/10		+PIWN		
				Spraw.			Katowice		Sławków			Nr rysunku:		Arkusz 3		
							Bankowa 12		Wrzosowa 44			PW-A- 351		z 8 Ark.		
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma			Pochodz.		Wyk. dla		Wyk. przez					



Data		13.04.2011	Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNOZ		Prac.Archit.-Urban.		Nr projektu:		=SA16	
Oprac.		L.Sromek	Uniwersytet Śląski		Maciej Kolesiński		31/PW/10		+PIWN	
Spraw.			Katowice		Sławków		Nr rysunku:		Arkusz 4	
Bankowa 12			Pochodz.		Wyk. dla		PW-A- 352		z 8 Ark.	
Wyk. przez										



				Data	13.04.2011	Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNoZ		Prac.Archit.-Urban.		Nr projektu:		=SA16	
				Oprac.	L.Sromek	Uniwersytet Śląski		Maciej Kolesiński		31/PW/10		+PIWN	
				Spraw.		Katowice		Sławków		Nr rysunku:		Arkusz 5	
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma		Pochodzą.	Wyk. dla	Wyk. przez	Wejścia analogowe		PW-A- 353		z 8 Ark.

A

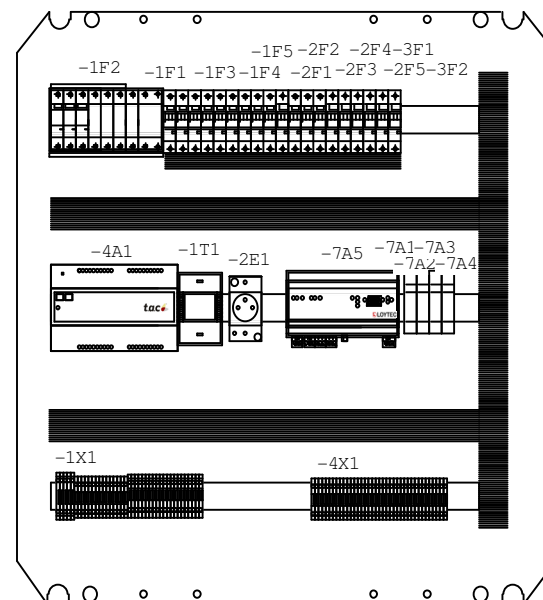
B

C

D

[Fe]

Fr

8

Fr

			Data	13.04.2011	Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNoZ		Prac.Archit.-Urban.	Lista zacisków =SA16+PIWN-4X1	Nr projektu:		=SA16
			Oprac.	L.Sromek	Uniwersytet Śląski		Maciej Kolesiński		31/PW/10		+
			Spraw.		Katowice		Siawków		Nr rysunku:		Arkusz 3
					Bankowa 12		Wrzosowa 44		PW-A- 360		z 4 Ark.
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez				

				Data	13.04.2011	Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNoZ		Prac.Archit.-Urban.	Lista zacisków =SA16+PIWN-4X1	Nr projektu:		=SA16	
				Oprac.	L.Sronek		Uniwersytet Śląski	Maciej Kolesiński		31/PW/10		+	
				Spraw.			Katowice	Sławków		Nr rysunku:		Arkusz 4	
							Bankowa 12	Wrzosowa 44		PW-A- 361		z 4 Ark.	
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma			Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez				

Arkusz: 1

[illegible][illegible]

	1	2	3	4	5	6	7	8	PW-A-						
A	Plan SPS:=SA16+PIWN-4A1									A					
	Adres	Tekst symbolu	Komentarz				Ark./Pole								
	U1		T.zas nagrzewnice				=SA16/5.4								
	M														
B	U2		T.powrót KK - grzewcze				=SA16/5.5								
	M														
	U3		T.powrót KK - grz-chłod				=SA16/5.6								
	M														
	U4		T.powrót z nagrzewnic				=SA16/5.7								
	M														
	B1		T.zas KK - grzewcze				=SA16/5.2								
	M														
	B2		T.zas KK - grzew-chłod				=SA16/5.3								
C	M														
	X1														
	M														
	X2														
	M														
	Y1		Siłownik KK grzewczych				=SA16/6.2								
	M														
	Y2		Siłownik KK grzew- chłodz				=SA16/6.4								
	M														
D	Y3		Rezerwa				=SA16/6.5								
	M														
	Y4		Rezerwa				=SA16/6.7								
	M														
	K1														
	KC1														
	K2														
	KC1														
E	K3														
	KC2														
	K4														
	KC2														
F					Data	13.04.2011	Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNOZ		Prac.Archit.-Urban.		Nr projektu:		=SA16		F
					Oprac.	L.Sromek	Uniwersytet Śląski		Maciej Kolesiński		31/PW/10		+		
					Spraw.		Katowice		Śląsk		Nr rysunku:				
							Bankowa 12		Wrzosowa 44		PW-A- 363		Arkusz 1		
	Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma		Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez			z		1 Ark.	
	1			2			3		4	5		6		7	8

1	2	3	4	5	6	7	8
Lista materiałowa							Arkusz: 1
Lp.	Ilość	Nazwa	Numer artykułu	Oznaczenie	Wytwórca	Dostawca	
1	22	Zacisk instal.1,5mm szary 2 przewodowy	279-901	=SA16+PIWN-1X1	WAGO	WAGO	
				=SA16+PIWN-4X1			
2	3	Wyłącznik instalacyjny B10/3	BS018310	=SA16+PIWN-1F3	SCHRACK	SCHRACK	
				=SA16+PIWN-1F4			
				=SA16+PIWN-2F1			
3	6	Zacisk instal.1,5mm czarny 2 przewodowy	279-905	=SA16+PIWN-4X1	WAGO	WAGO	
4	3	Wyłącznik instalacyjny B16/1	BS018116	=SA16+PIWN-3F3	SCHRACK	SCHRACK	
				=SA16+PIWN-3F4			
				=SA16+PIWN-3F5			
5	7	Zacisk instal.2,5mm żółtozielony 2 przewodowy	280-907	=SA16+PIWN-1X1	WAGO	WAGO	
6	7	Zacisk instal.2,5mm niebieski 2 przewodowy	280-904	=SA16+PIWN-1X1	WAGO	WAGO	
7	7	Zacisk instal.2,5mm szary 2 przewodowy	280-901	=SA16+PIWN-1X1	WAGO	WAGO	
8	7	Zacisk instal.1,5mm niebieski 2 przewodowy	279-904	=SA16+PIWN-1X1	WAGO	WAGO	
				=SA16+PIWN-4X1			
9	1	Gniazdko 230 V z uziemieniem IP 55	0917 83 + 0917 91	=SA16+PIWN-2E3	Legrand	Alfa Elektro	
10	7	Wyłącznik instalacyjny B6/1	BS018106	=SA16+PIWN-1F5	SCHRACK	SCHRACK	
				=SA16+PIWN-2F2			
				=SA16+PIWN-2F3			
				=SA16+PIWN-2F4			
				=SA16+PIWN-2F5			
				=SA16+PIWN-3F1			
				=SA16+PIWN-3F2			
11	5	Zacisk instal.1,5mm pomarańczowy 2 przewodowy	279-902	=SA16+PIWN-4X1	WAGO	WAGO	
12	4	Zacisk instal.1,5mm żółtozielony 2 przewodowy	279-907	=SA16+PIWN-1X1	WAGO	WAGO	
13	1	Sterownik TAC Xenta 282	TAC Xenta 282	=SA16+PIWN-4A1	TAC		
14	1	Zacisk instal.4mm żółtozielony 2 przewodowy	281-907	=SA16+PIWN-1X1	WAGO	WAGO	
15	1	Zacisk instal.4mm niebieski 2 przewodowy	281-904	=SA16+PIWN-1X1	WAGO	WAGO	
16	3	Zacisk instal.4mm szary 2 przewodowy	281-901	=SA16+PIWN-1X1	WAGO	WAGO	
17	1	Wyłącznik instalacyjny B16/3	BS018316	=SA16+PIWN-1F1	SCHRACK	SCHRACK	
18	3	Moduł G10-LON do pomp TPE	00605726	=SA16+PIWN-1E1	Grundfos	Grundfos	
				=SA16+PIWN-1E2			

Klient: Uniwersytet Śląski w Katowicach

Miejscowość: 40-007 Katowice ul. Bankowa 12

Projekt: Przebudowa Pomieszczeń w Budynku Laboratorium
Wydziału Nauk o Ziemi przy ul. Będzińskiej 60
w Sosnowcu

Biuro: Pracownia Architektoniczno-Urbanistyczna **ALMA** PROJEKT
mgr inż arch. Maciej Kolesiński
41-260 Sławków ul. Wrzosowa 44 tel/fax (32) 2609479

Dane techniczne: IP 54

Urządzenie: Klimakonwektory

Lokalizacja: Lokalizacja - Piwnica

Zabezpieczenie w/g
IEC 439-1 / DIN VDE 0660

Napięcie mierzone
Napięcie znamionowe
Nap. pomocnicze 1
Nap. pomocnicze 2
Nap. pomocnicze 3

V
400V

Fazy

Hz
50Hz

Rodzaj wykonania

☐ PE

☒ PE+N

☐ PEN

☐ Trafo

☐ Trafo
+
Prostown.

☐ Połącz.
bezpośr.



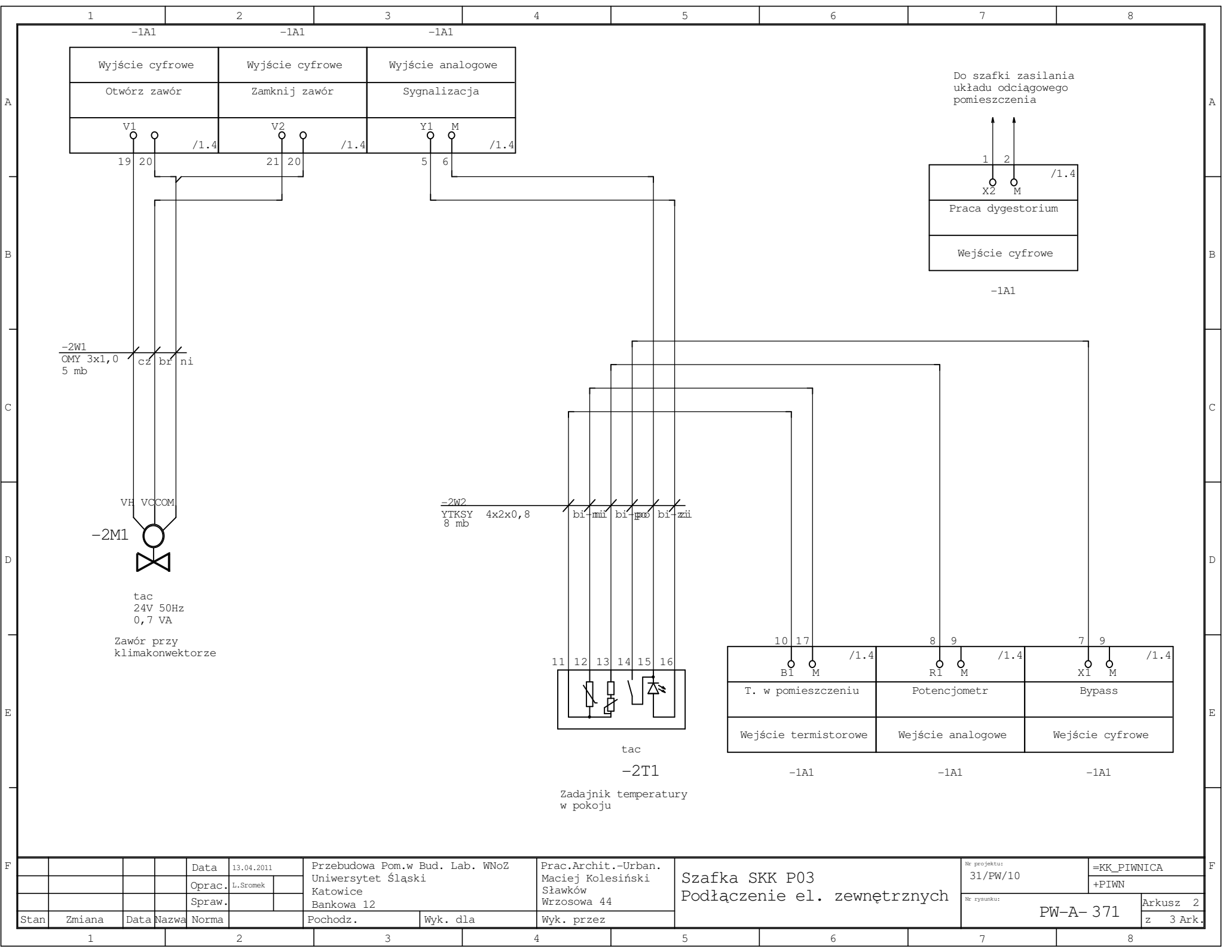
Izolacja całk.

Płyty montażowe nie są
podłączone do uziemienia



Blacha stalowa

				Data	13.04.2011	Przebudowa Pom. w Bud. Lab. WNoZ	Prac. Archit.-Urban.	Nr projektu:	31/PW/10	=KK_PIWNICA
				Oprac.	L. Srodek	Uniwersytet Śląski	Maciej Kolesiński			+
				Spraw.		Katowice	Sławków	Nr rysunku:	PW-A-368	Arkusz 1
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma		Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez		z 1 Ark.



B[32]

Lista kabli:=KK_PIWNICA

Arkusz: 1

[illegible]

				Data	13.04.2011	Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNoZ		Prac.Archit.-Urban.	Lista kabli	Nr projektu:	=KK_PIWN	
				Oprac.	L.Sromek	Uniwersytet Śląski		Maciej Kolesiński		31/PW/10	+	
				Spraw.		Katowice		ŚląskóW		Nr rysunku:	Arkusz 1	
						Bankowa 12		Wrzosowa 44		PW-A- 375		z 1 Ark.
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma		Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez				

	1	2	3	4	5	6	7	8	PW-A-								
A	Plan SPS:=KK_PIWNICA+PIWN-1A1								A								
	Adres	Tekst symbolu	Komentarz				Ark./Pole										
	X2		Praca dygestorium				=KK_PIWNICA/2.7										
	M		Masa														
B	X3																
	M		Masa														
	B2																
	M		Masa														
	Y1		Sygnalizacja				=KK_PIWNICA/2.3										
	M		Masa														
	X1		Bypass				=KK_PIWNICA/2.8										
	M		Masa														
	R1		Potencjometr				=KK_PIWNICA/2.7										
	M		Masa														
C	B1		T. w pomieszczeniu				=KK_PIWNICA/2.6										
	M		Masa														
	K4		Zał. pompkę skroplin				=KK_PIWNICA/1.7										
	KC2																
	M		Masa														
	U1																
	V1		Otwórz zawór				=KK_PIWNICA/2.1										
	G																
D	V2		Zamknij zawór				=KK_PIWNICA/2.2										
	G																
	V3																
	G																
	V4																
	G																
	K3		Załącz bieg III				=KK_PIWNICA/1.6										
	KC1																
E	K2		Załącz bieg II				=KK_PIWNICA/1.5										
	KC1																
	K1		Załącz bieg I				=KK_PIWNICA/1.4										
	KC1																
F					Data	13.04.2011	Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNoZ		Prac.Archit.-Urban.		Plan SPS		Nr projektu:		=KK_PIWN		F
					Oprac.	L.Sromek		Uniwersytet Śląski		Maciej Kolesiński			31/PW/10		+		
					Spraw.			Katowice		Sławków			Nr rysunku:				
								Bankowa 12		Wrzosowa 44			PW-A- 376		Arkusz 1		
	Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma			Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez					z 1 Ark.		
	1			2				3		4		5		6		7	8

Klient: Uniwersytet Śląski w Katowicach

Miejscowość: 40-007 Katowice ul. Bankowa 12

Projekt: Przebudowa Pomieszczeń w Budynku Laboratorium
Wydziału Nauk o Ziemi przy ul. Będzińskiej 60
w Sosnowcu

Biuro: Pracownia Architektoniczno-Urbanistyczna
mgr inż arch. Maciej Kolesiński
41-260 Sławków ul. Wrzosowa 44 tel/fax (32) 2609479

ALMA
PROJEKT

Dane techniczne: IP 54

Urządzenie: Klimakonwektory

Lokalizacja: Lokalizacja - Parter

Zabezpieczenie w/g
IEC 439-1 / DIN VDE 0660

Napięcie mierzone
Napięcie znamionowe
Nap. pomocnicze 1
Nap. pomocnicze 2
Nap. pomocnicze 3

V
400V

Fazy

Hz
50Hz

Rodzaj wykonania

☐ PE

☒ PE+N

☐ PEN

☐ Trafo

☐ Trafo
+
Prostown.

☐ Połącz.
bezpośr.



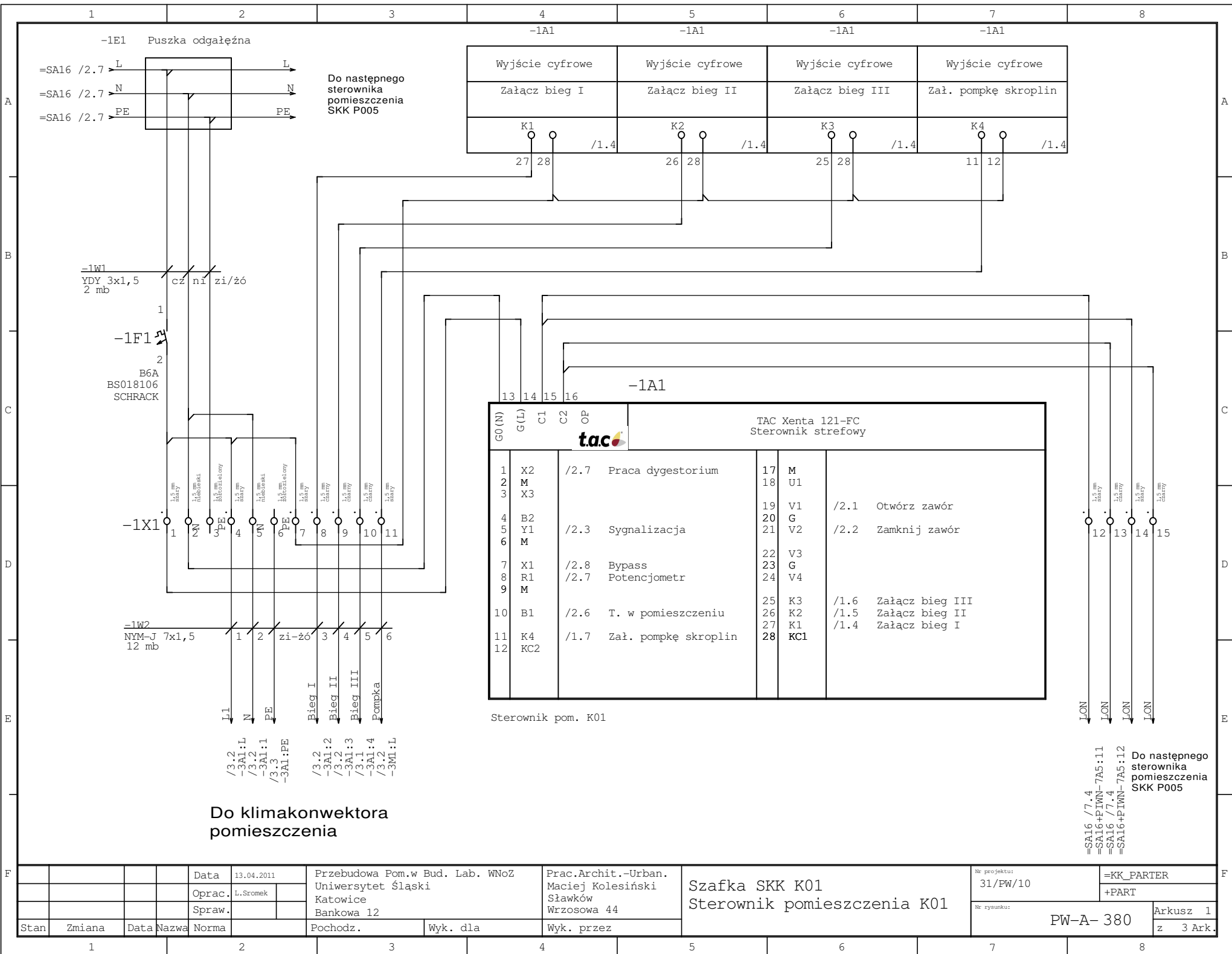
Izolacja całk.

Płyty montażowe nie są
podłączone do uziemienia

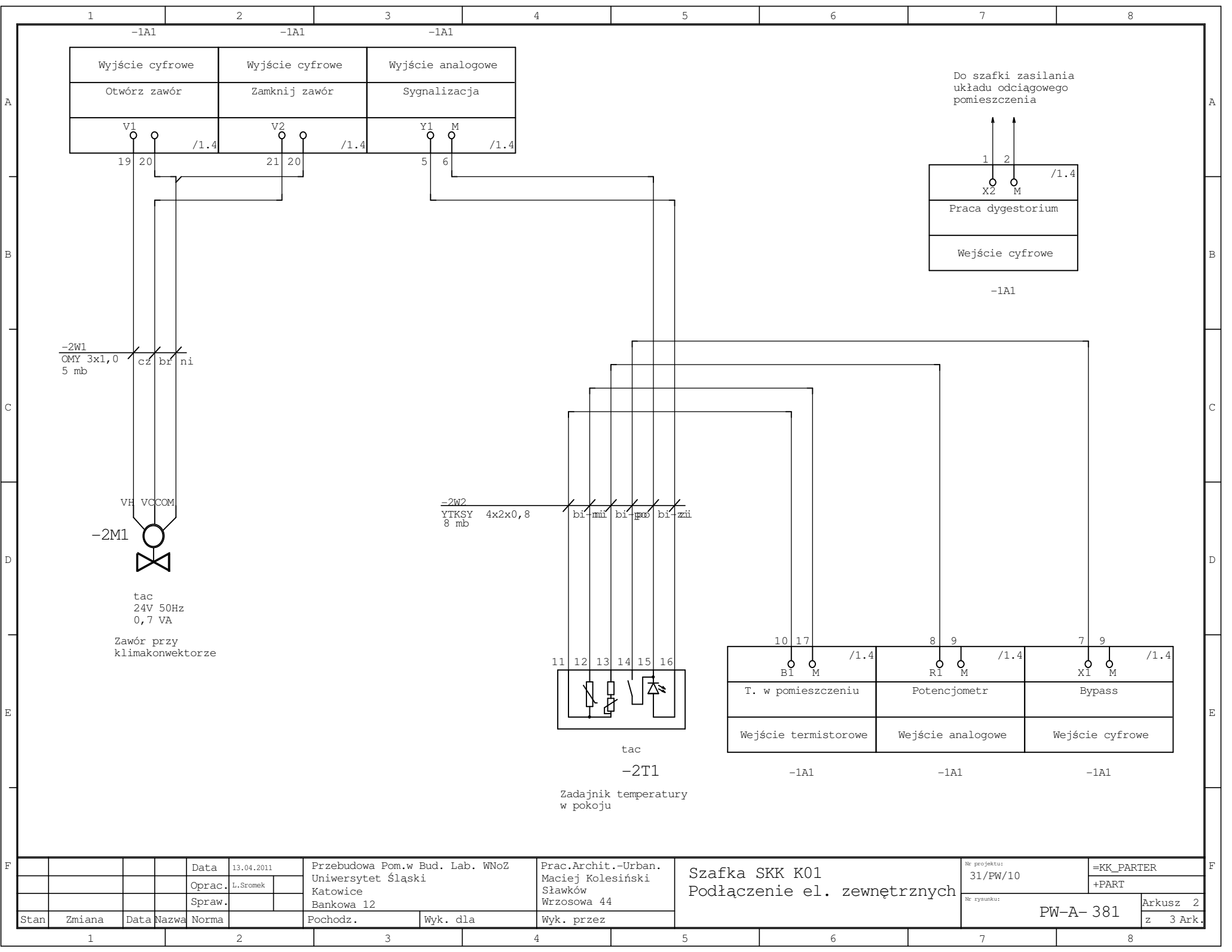


Blacha stalowa

				Data	13.04.2011	Przebudowa Pom. w Bud. Lab. WNoZ	Prac. Archit.-Urban.	Strona tytułowa	Nr projektu:	31/PW/10	=KK_PARTER
				Oprac.	L. Srodek	Uniwersytet Śląski	Maciej Kolesiński				+
				Spraw.		Katowice	Sławków		Nr rysunku:	PW-A-378	Arkusz 1
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma		Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez			z 1 Ark.



				Data	13.04.2011	Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNOz		Prac.Archit.-Urban.	Szafka SKK K01 Sterownik pomieszczenia K01	Nr projektu:		=KK_PARTER	
				Oprac.	L.Sromek	Uniwersytet Śląski		Maciej Kolesiński		31/PW/10		+PART	
				Spraw.		Katowice		Sławków		Nr rysunku:		PW-A- 380	
						Bankowa 12		Wrzosowa 44					
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma		Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez				Arkusz 1	
												z 3 Ark.	



Plan SPS:=KK_PARTER+PART-1A1

Adres	Tekst symbolu	Komentarz	Ark./Pole
X2		Praca dygestorium	=KK_PARTER/2.7
M		Masa	
X3			
M		Masa	
B2			
M		Masa	
Y1		Sygnalizacja	=KK_PARTER/2.3
M		Masa	
X1		Bypass	=KK_PARTER/2.8
M		Masa	
R1		Potencjometr	=KK_PARTER/2.7
M		Masa	
B1		T. w pomieszczeniu	=KK_PARTER/2.6
M		Masa	
K4		Zał. pompkę skroplin	=KK_PARTER/1.7
KC2			
M		Masa	
U1			
V1		Otwórz zawór	=KK_PARTER/2.1
G			
V2		Zamknij zawór	=KK_PARTER/2.2
G			
V3			
G			
V4			
G			
K3		Załącz bieg III	=KK_PARTER/1.6
KC1			
K2		Załącz bieg II	=KK_PARTER/1.5
KC1			
K1		Załącz bieg I	=KK_PARTER/1.4
KC1			

			Data	13.04.2011	Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNoZ		Prac.Archit.-Urban.	Plan SPS	Nr projektu:		=KK_PART	
			Oprac.	L.Sromek	Uniwersytet Śląski		Maciej Kolesiński		31/PW/10		+	
			Spraw.		Katowice		Śląskóv		Nr zysunku:		Arkusz 1	
					Bankowa 12		Wrzosowa 44		PW-A- 386		z 1 Ark.	
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez					

Klient: Uniwersytet Śląski w Katowicach

Miejscowość: 40-007 Katowice ul. Bankowa 12

Projekt: Przebudowa Pomieszczeń w Budynku Laboratorium
Wydziału Nauk o Ziemi przy ul. Będzińskiej 60
w Sosnowcu

Biuro: Pracownia Architektoniczno-Urbanistyczna
mgr inż arch. Maciej Kolesiński
41-260 Sławków ul. Wrzosowa 44 tel/fax (32) 2609479

ALMA
PROJEKT

Dane techniczne: IP 54

Urządzenie: Klimakonwektory

Lokalizacja: Lokalizacja - I Piętro

Zabezpieczenie w/g
IEC 439-1 / DIN VDE 0660

Napięcie mierzone
Napięcie znamionowe
Nap. pomocnicze 1
Nap. pomocnicze 2
Nap. pomocnicze 3

V
400V

Fazy

Hz
50Hz

Rodzaj wykonania

☐ PE

☒ PE+N

☐ PEN

☐ Trafo

☐ Trafo
+
Prostown.

☐ Połącz.
bezpośr.



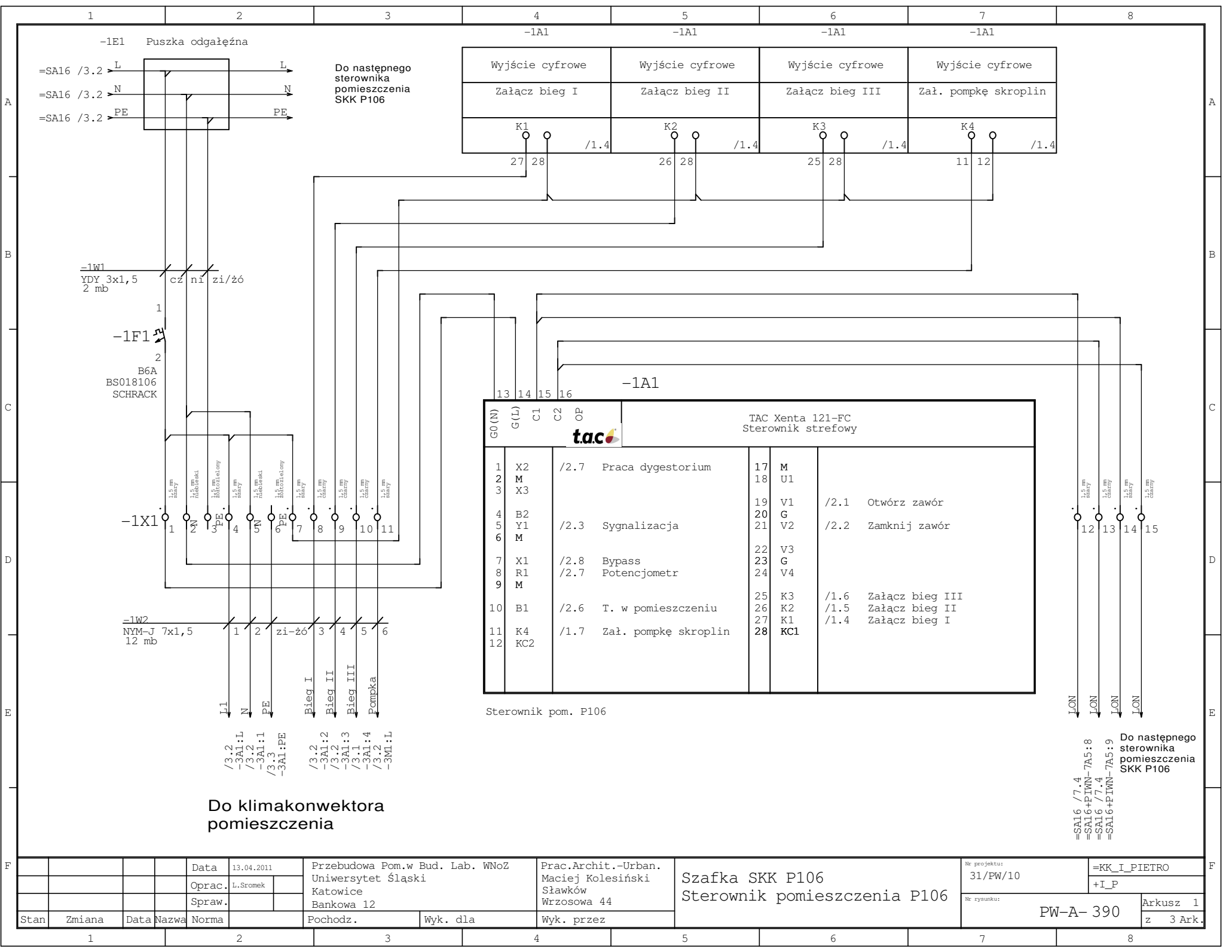
Izolacja całk.

Płyty montażowe nie są
podłączone do uziemienia



Blacha stalowa

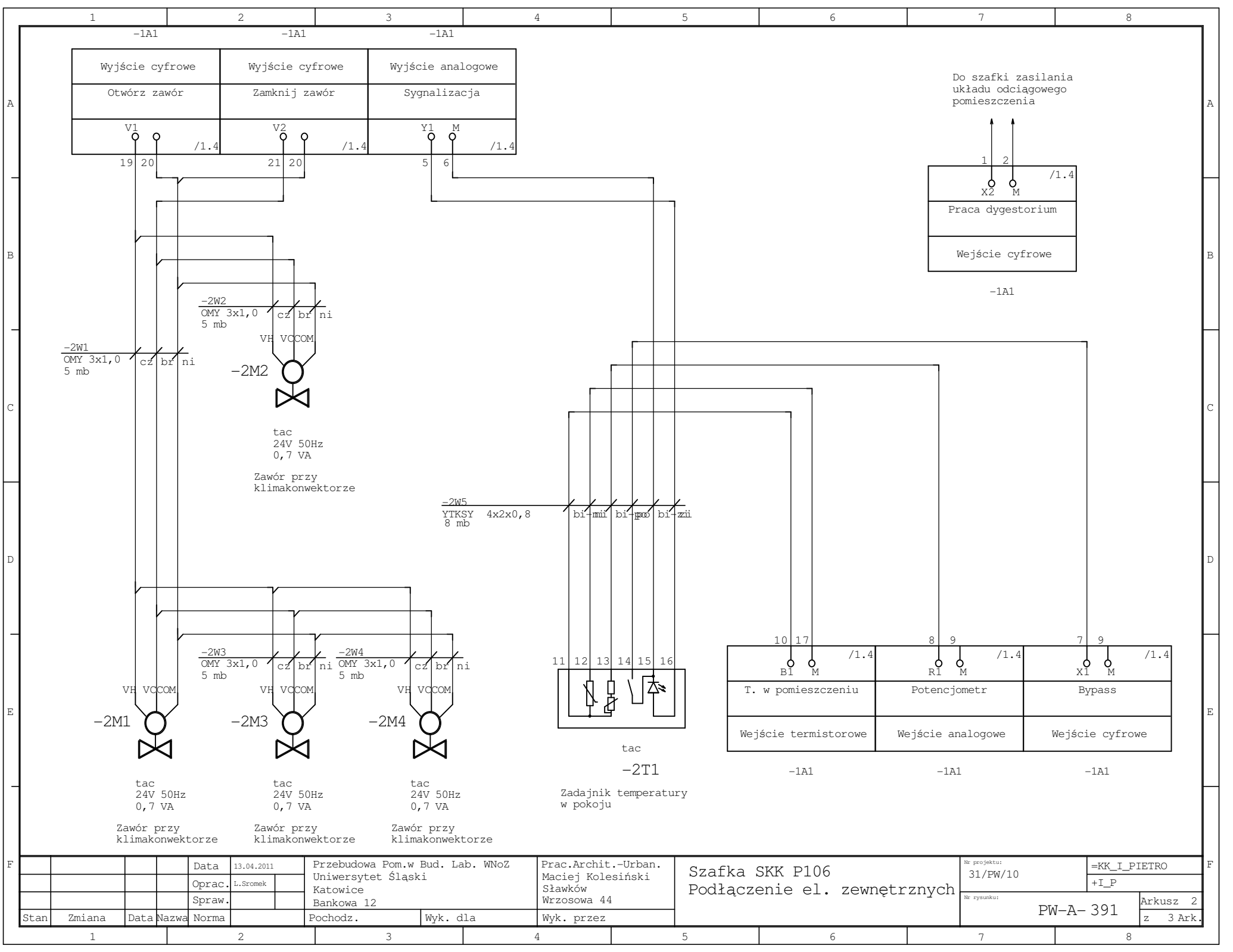
				Data	13.04.2011	Przebudowa Pom. w Bud. Lab. WNoZ	Prac. Archit.-Urban.	Nr projektu:	31/PW/10	=KK_I_PIETRO
				Oprac.	L. Sromek	Uniwersytet Śląski	Maciej Kolesiński			+
				Spraw.		Katowice	Sławków	Nr rysunku:	PW-A-388	Arkusz 1
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma		Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez		z 1 Ark.



Do klimakonwektora pomieszczenia

Do następnego sterownika pomieszczenia SKK P106

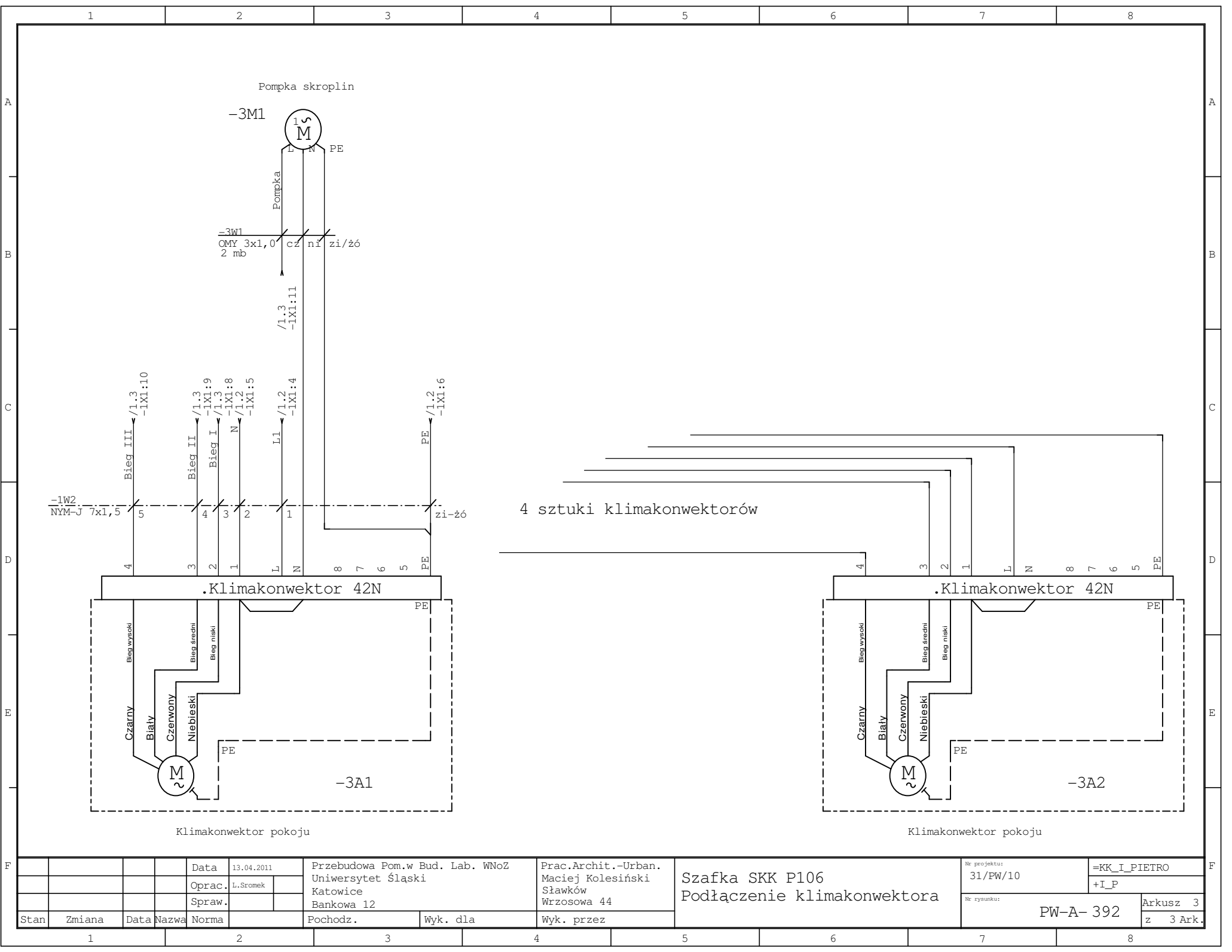
Data		13.04.2011		Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNOZ		Prac.Archit.-Urban.		Szafka SKK P106		Nr projektu:		=KK_I_PIETRO	
Oprac.		L.Sromek		Uniwersytet Śląski		Maciej Kolesiński		Sterownik pomieszczenia P106		31/PW/10		+I_P	
Spraw.				Katowice		Sławków				Nr rysunku:		Arkusz 1	
Bankowa 12				Wyk. dla		Wyk. przez				PW-A- 390		z 3 Ark.	
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma	Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez						
1													
2													
3													
4													
5													
6													
7													
8													



				Data	13.04.2011	Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNoZ	Prac.Archit.-Urban.
				Oprac.	L.Sromek	Uniwersytet Śląski	Maciej Kolesiński
				Spraw.		Katowice	Śląskóv
						Bankowa 12	Wrzosowa 44
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma		Pochodz.	Wyk. przez

Szafka SKK P106
Podłączenie el. zewnętrznych

Nr projektu:	31/PW/10	=KK_I_PIETRO
Nr rysunku:	PW-A- 391	Arkusz 2
		z 3 Ark.



		Data		13.04.2011		Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNoZ		Prac.Archit.-Urban.		Szafka SKK P106		Nr projektu:		=KK_I_PIETRO	
		Oprac.		L.Sromek		Uniwersytet Śląski		Maciej Kolesiński		Podłączenie klimakonwektora		31/PW/10		+I_P	
		Spraw.				Katowice		Sławków				Nr rysunku:		Arkusz 3	
Stan		Zmiana		Data		Nazwa		Pochodz.		Wyk. dla		PW-A- 392		z 3 Ark.	

			Data	13.04.2011	Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNoZ		Prac.Archit.-Urban.	Lista zacisków =KK_I_PIETRO+I_P-1X1	Nr projektu:		=KK_I_PI
			Oprac.	L.Sromek	Uniwersytet Śląski		Maciej Kolesiński		31/PW/10		+
			Spraw.		Katowice		Ślawków		Nr rysunku:		Arkusz 1
					Bankowa 12		Wrzosowa 44		PW-A- 394		z 1 Ark.
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma		Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez			

	1	2	3	4	5	6	7	8	PW-A-						
A	Plan SPS:=KK_I_PIETRO+I_P-1A1									A					
	Adres	Tekst symbolu	Komentarz				Ark./Pole								
	X2		Praca dygestorium				=KK_I_PIETRO/2.7								
	M		Masa												
B	X3														
	M		Masa												
	B2														
	M		Masa												
	Y1		Sygnalizacja				=KK_I_PIETRO/2.3								
	M		Masa												
	X1		Bypass				=KK_I_PIETRO/2.8								
	M		Masa												
	R1		Potencjometr				=KK_I_PIETRO/2.7								
	M		Masa												
C	B1		T. w pomieszczeniu				=KK_I_PIETRO/2.6								
	M		Masa												
	K4		Zał. pompkę skroplin				=KK_I_PIETRO/1.7								
	KC2														
	M		Masa												
	U1														
	V1		Otwórz zawór				=KK_I_PIETRO/2.1								
	G														
D	V2		Zamknij zawór				=KK_I_PIETRO/2.2								
	G														
	V3														
	G														
	V4														
	G														
	K3		Załącz bieg III				=KK_I_PIETRO/1.6								
	KC1														
E	K2		Załącz bieg II				=KK_I_PIETRO/1.5								
	KC1														
	K1		Załącz bieg I				=KK_I_PIETRO/1.4								
	KC1														
F					Data	13.04.2011	Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNoZ		Prac.Archit.-Urban.		Nr projektu:		=KK_I_PI		F
					Oprac.	L.Sromek	Uniwersytet Śląski		Maciej Kolesiński		31/PW/10		+		
					Spraw.		Katowice		Śląsków		Nr rysunku:				
							Bankowa 12		Wrzosowa 44		PW-A- 396		Arkusz 1		
	Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma		Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez					z 1 Ark.	
	1						2			3		4		5	

A

Lista materiałowa

Arkusz: 1

A

B

Lp.	Ilość	Nazwa	Numer artykułu	Oznaczenie	Wytwórca	Dostawca
1	2	Zacisk instal.1,5mm żółtozielony 2 przewodowy	279-907	=KK_I_PIETRO+I_P-1X1	WAGO	WAGO
2	6	Zacisk instal.1,5mm szary 2 przewodowy	279-901	=KK_I_PIETRO+I_P-1X1	WAGO	WAGO
3	1	Wyłącznik instalacyjny B6/1	BS018106	=KK_I_PIETRO+I_P-1F1	SCHRACK	SCHRACK
4	1	Zacisk instal.1,5mm niebieski 3 przewodowy	279-684	=KK_I_PIETRO+I_P-1X1	WAGO	WAGO
5	1	Zacisk instal.1,5mm niebieski 2 przewodowy	279-904	=KK_I_PIETRO+I_P-1X1	WAGO	WAGO
6	5	Zacisk instal.1,5mm czarny 2 przewodowy	279-905	=KK_I_PIETRO+I_P-1X1	WAGO	WAGO
7	1	Sterownik TAC Xenta 121-FC	TAC Xenta 121-FC	=KK_I_PIETRO+I_P-1A1	TAC	
8	5	OMY 3x1,0	OMY 3x1,0	=KK_I_PIETRO+I_P-2W1	NKT	NKT
				=KK_I_PIETRO+I_P-2W2		
				=KK_I_PIETRO+I_P-2W3		
				=KK_I_PIETRO+I_P-2W4		
				=KK_I_PIETRO+I_P-3W1		
9	1	Czujnik temp. pomieszczenia STR 104	0-046-0040-0	=KK_I_PIETRO+I_P-2T1	tac	PRO-EKO-TERM
10	4	Siłownik MZ 18B	845-5101-000	=KK_I_PIETRO+I_P-2M1	tac	PRO-EKO-TERM
				=KK_I_PIETRO+I_P-2M2		
				=KK_I_PIETRO+I_P-2M3		
				=KK_I_PIETRO+I_P-2M4		
11	1	YTKSY 4x2x0,8	YTKSY 4x2x0	=KK_I_PIETRO+I_P-2W5	Technokabel	Technokabel
12	1	Puszka odgałęźna Plexo 80x80x45	0921 26	=KK_I_PIETRO+I_P-1E1	Legrand	Legrand
13	3	Dławik PG 16	0980 24		Legrand	Legrand
14	3	Rura PVC fi 18 w mb	Rura PVC fi 18		Dostawa własna	
15	5	Uchwyt do rury fi 18	Uchwyt do rury fi 18		Dostawa własna	
16	5	Uchwyt 8-12 do rurki 18	812SC1518		ERICO Poland	ERICO Poland
17	2	Szafka rozdzielcza naścienna KAEDRA 1x16	KAEDRA 1x16	=KK_I_PIETRO-E	Merlin Gerin	Alfa Elektro
18	3	Uniwersalna złączka 3 torowa	222-413		WAGO	WAGO
19	1	YDY 3x1,5	YDY 3x1,5	=KK_I_PIETRO+I_P-1W1	NKT	NKT
20	3	Dławik PG 13,5	0980 23		Legrand	Legrand
21	1	NYM-J 7x1,5	NYM-J 7x1,5 1600 003 R+T	=KK_I_PIETRO+I_P-1W2	LappKabel	LappKabel

B

C

C

D

D

E

E

F

F

				Data	13.04.2011	Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNoZ		Prac.Archit.-Urban. Maciej Kolesiński Sławków Wrzosowa 44	Lista materiałowa	Nr projektu: 31/PW/10		=KK_I_PI +	
				Oprac.	L.Sromek	Uniwersytet Śląski				Nr rysunku: PW-A- 397		Arkusz 1 z 1 Ark.	
				Spraw.		Katowice Bankowa 12							
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma		Pochodzą.	Wyk. dla	Wyk. przez					

Klient: Uniwersytet Śląski w Katowicach

Miejscowość: 40-007 Katowice ul. Bankowa 12

Projekt: Przebudowa Pomieszczeń w Budynku Laboratorium
Wydziału Nauk o Ziemi przy ul. Będzińskiej 60
w Sosnowcu

Biuro: Pracownia Architektoniczno-Urbanistyczna
mgr inż arch. Maciej Kolesiński
41-260 Sławków ul. Wrzosowa 44 tel/fax (32) 2609479

ALMA
PROJEKT

Dane techniczne: IP 54

Urządzenie: Klimakonwektory

Lokalizacja: Lokalizacja - II Piętro i dach

Zabezpieczenie w/g
IEC 439-1 / DIN VDE 0660

Napięcie mierzone
Napięcie znamionowe
Nap. pomocnicze 1
Nap. pomocnicze 2
Nap. pomocnicze 3

V
400V

Fazy

Hz
50Hz

Rodzaj wykonania

☐ PE

☒ PE+N

☐ PEN

☐ Trafo

☐ Trafo
+
Próstown.

☐ Połącz.
bezpośr.



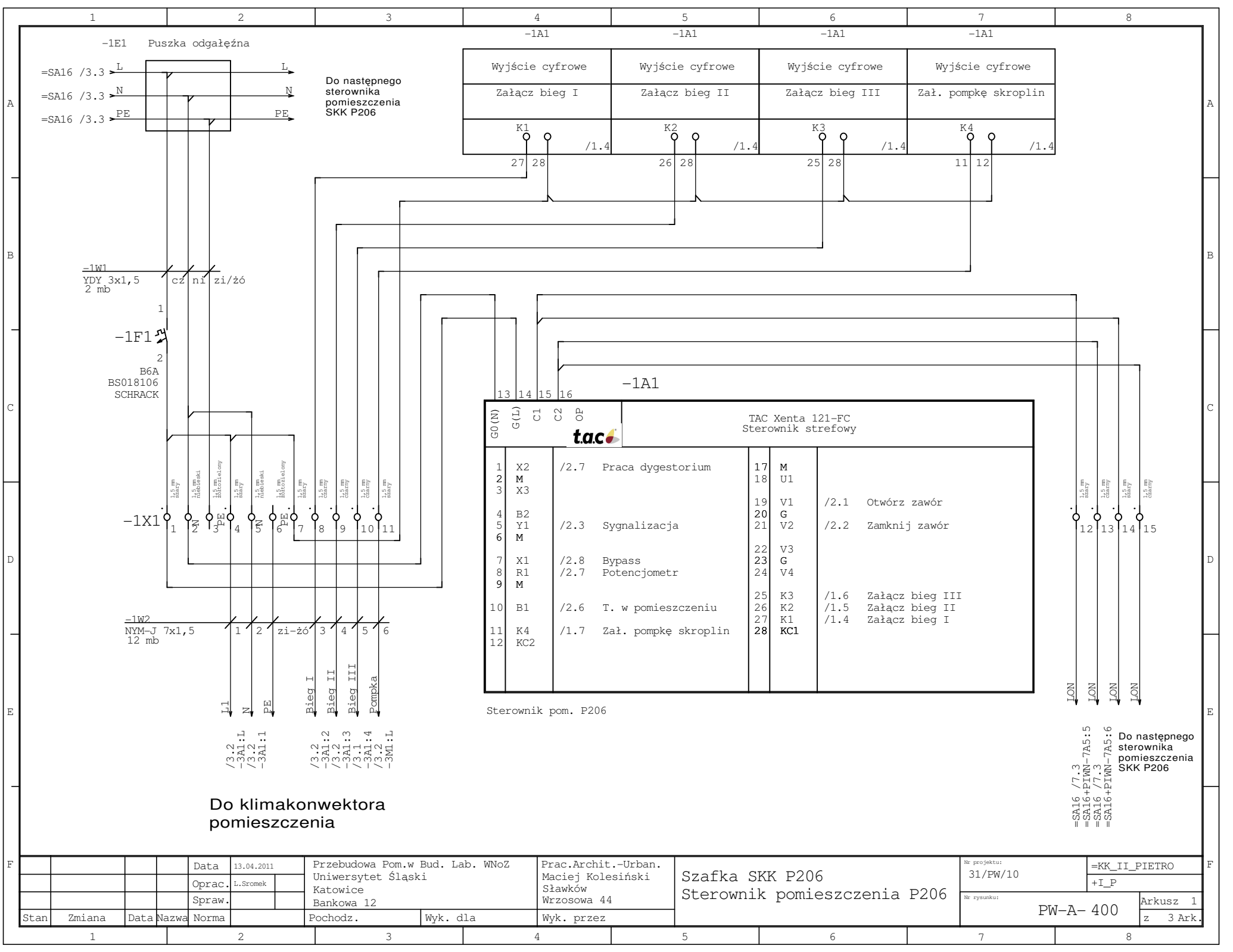
Izolacja całk.

Płyty montażowe nie są
podłączone do uziemienia



Blacha stalowa

				Data	13.04.2011	Przebudowa Pom. w Bud. Lab. WNoZ	Prac. Archit.-Urban.	Strona tytułowa	Nr projektu:	=KK_II_PIETRO	
				Oprac.	L. Sromek	Uniwersytet Śląski	Maciej Kolesiński		31/PW/10	+	
				Spraw.		Katowice	Sławków		Nr rysunku:	PW-A-398	Arkusz 1
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma		Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez	z 1 Ark.		

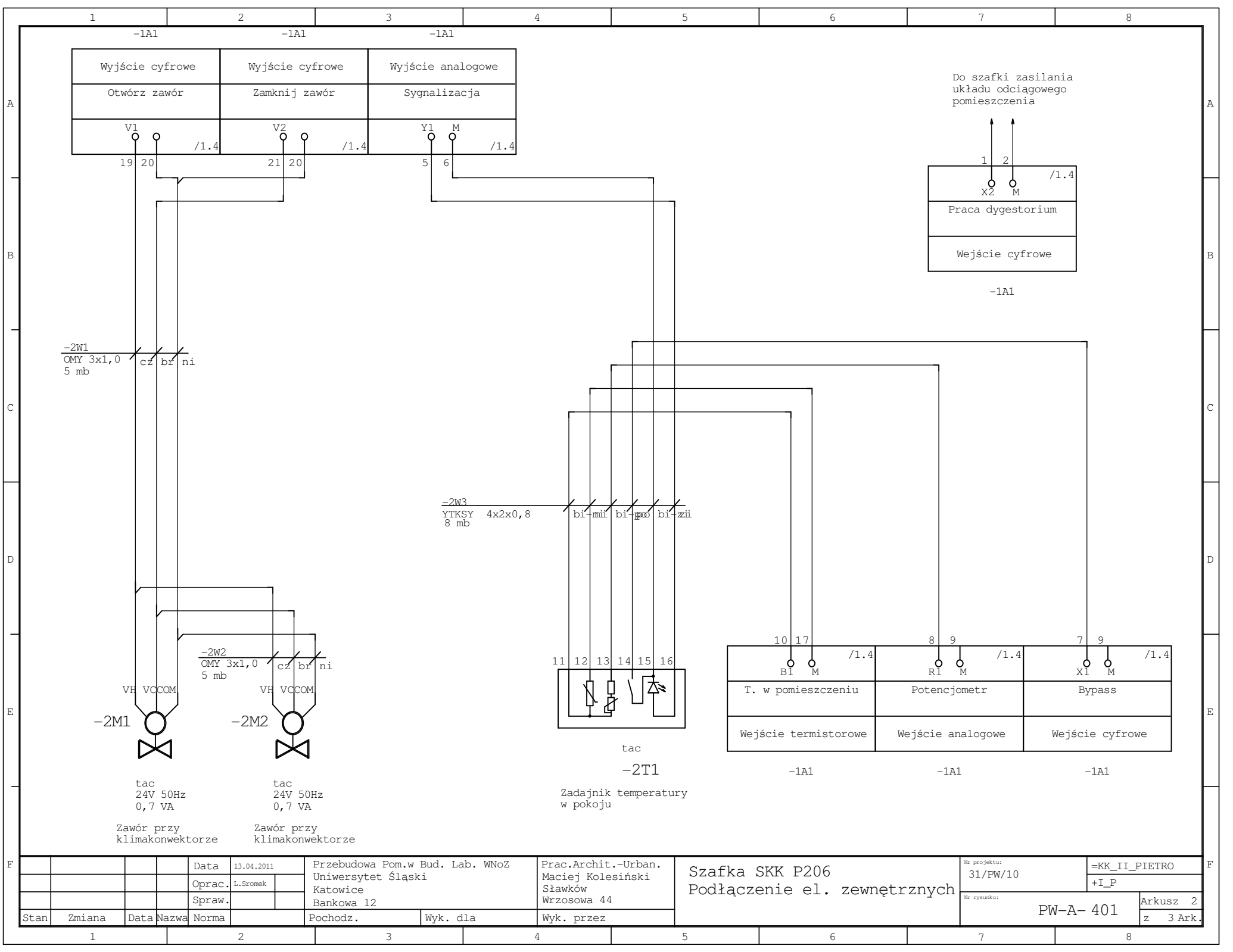


Do następnego sterownika pomieszczenia SKK P206

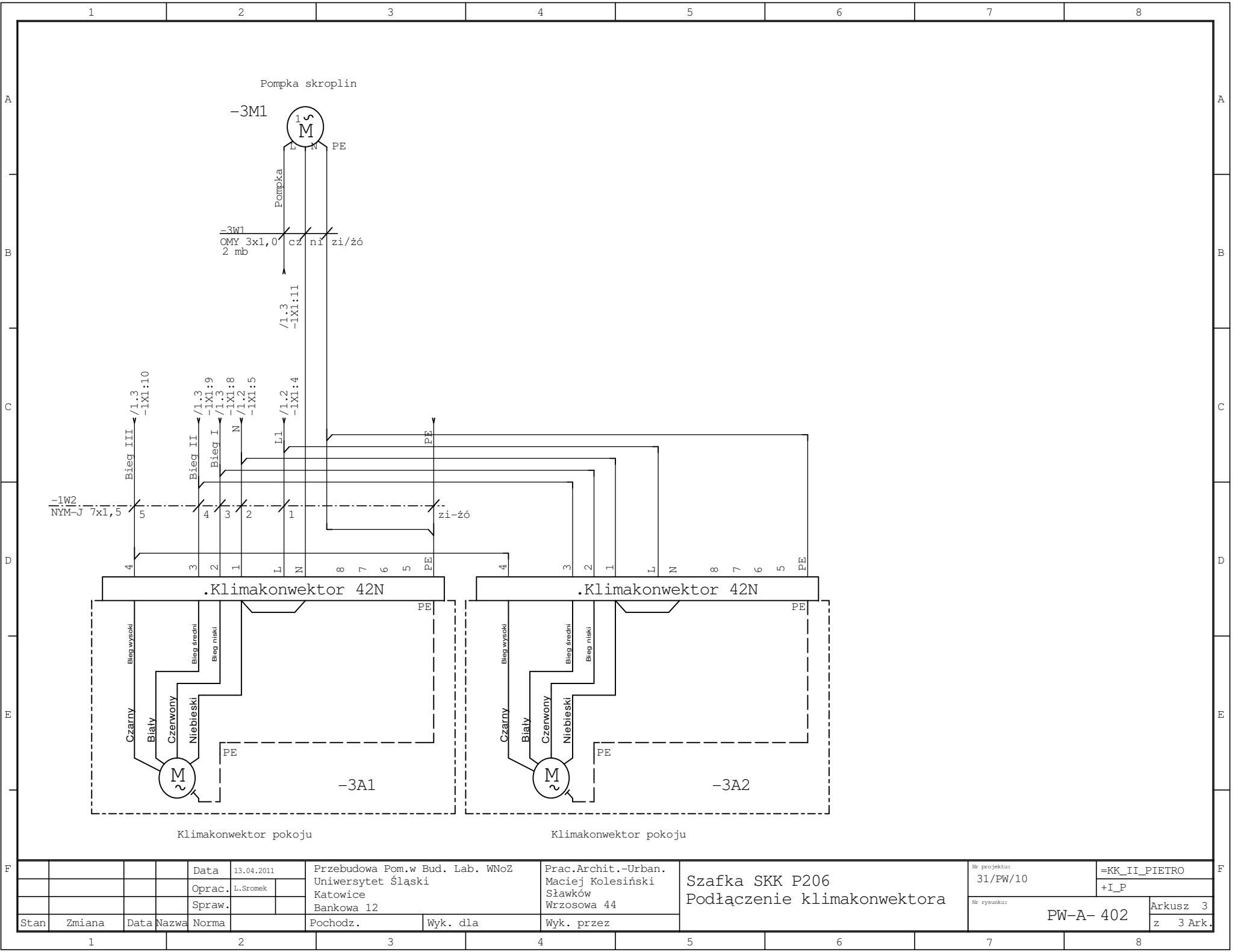
Do klimakonwektora pomieszczenia

Do następnego sterownika pomieszczenia SKK P206

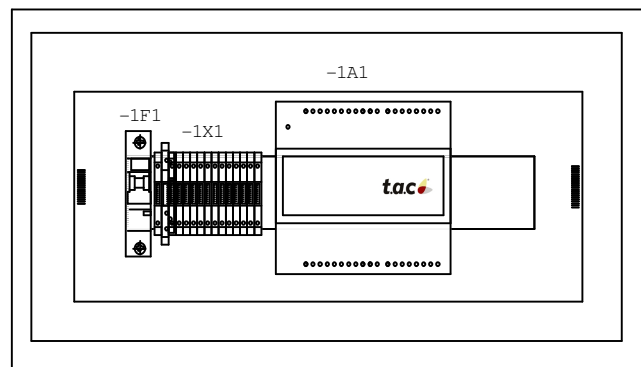
				Data	13.04.2011	Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNOZ		Prac.Archit.-Urban.	Szafka SKK P206 Sterownik pomieszczenia P206	Nr projektu:		=KK_II_PIETRO		F
				Oprac.	L.Sromek	Uniwersytet Śląski		Maciej Kolesiński		31/PW/10		+I_P		
				Spraw.		Katowice		Sławków		Nr rysunku:		Arkusz 1		
						Bankowa 12		Wrzosowa 44		PW-A- 400		z 3 Ark.		
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma		Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez						



				Data	13.04.2011	Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNOZ		Prac.Archit.-Urban.		Szafka SKK P206 Podłączenie el. zewnętrznych	Nr projektu:		=KK_II_PIETRO		F
				Oprac.	L.Sromek		Uniwersytet Śląski	Maciej Kolesiński			31/PW/10		+I_P		
				Spraw.			Katowice	Sławków			Nr rysunku:		Arkusz 2		
							Bankowa 12	Wrzosowa 44			PW-A- 401		z 3 Ark.		
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma			Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez						



				Data	13.04.2011	Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNoZ	Prac.Archit.-Urban.	Nr projektu:	=KK_II_PIETRO	
				Oprac.	L.Sromek	Uniwersytet Śląski	Maciej Kolesiński	31/PW/10	+I_P	
				Spraw.		Katowice	Śląsk	Nr rysunku:	Arkusz 3	
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma		Bankowa 12	Wrzosowa 44	PW-A- 402		
					Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez	z 3 Ark.		



				Data	13.04.2011	Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNoZ		Prac.Archit.-Urban.	Schemat montażowy szafki sterownika klimakonwektorów	Nr projektu:		=		
				Oprac.	L.Sromek	Uniwersytet Śląski		Maciej Kolesiński		31/PW/10		+		
				Spraw.		Katowice		Sławków						
						Bankowa 12		Wrzosowa 44						
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma		Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez		Nr rysunku:		PW-A- 403		Arkusz 1
														z 1 Ark.

1	2	3	4	5	6	7	8
Lista zacisków: =KK_II_PIETRO+I_P-1X1							Strona 1
							Arkusz/Pole
Oznaczenie kabla zewnętrznego							Oznaczenie kabla wewnętrznego
Cel zewn.							Cel wewn.
Oznaczenie							Przyłącze
Nt zacisku							Przyłącze
Mostki							Oznaczenie
Opis funkcji							
=SA16+PIWN-3W2 YDX20 3x2,5							
=KK_II_PIETRO+I_P-1W2 NM4-J 7x							
=KK_II_PIETRO+I_P-3W1 OMV 3xL,							
=SA16+PIWN-7W1 Beiden 847L							
Sterownik pom. P206							-1F1 2
ni Puszka odgałęźna							-1A1 13
zi/żó Puszka odgałęźna							-1E1
1 Klimakonwektor pokoju							-3A1 L
							5
							6
							-1A1 28
							-3A1 2
							-3A1 3
							-3A1 4
							-3A1 10
							-3M1 11
bi Router							=SA16+PIWN 5
cz Router							=SA16+PIWN 6
							14
							15
							-1A1 15
							-1A1 16
							</

1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																									
PW-A-																																																																																																																																																
A	Plan SPS:=KK_II_PIETRO+I_P-1A1							A																																																																																																																																								
<table><tr><td>Adres</td><td>Tekst symbolu</td><td>Komentarz</td><td>Ark./Pole</td></tr><tr><td>X2</td><td></td><td>Praca dygestorium</td><td>=KK_II_PIETRO/2.7</td></tr><tr><td>M</td><td></td><td>Masa</td><td></td></tr><tr><td>X3</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>M</td><td></td><td>Masa</td><td></td></tr><tr><td>B2</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>M</td><td></td><td>Masa</td><td></td></tr><tr><td>Y1</td><td></td><td>Sygnalizacja</td><td>=KK_II_PIETRO/2.3</td></tr><tr><td>M</td><td></td><td>Masa</td><td></td></tr><tr><td>X1</td><td></td><td>Bypass</td><td>=KK_II_PIETRO/2.8</td></tr><tr><td>M</td><td></td><td>Masa</td><td></td></tr><tr><td>R1</td><td></td><td>Potencjometr</td><td>=KK_II_PIETRO/2.7</td></tr><tr><td>M</td><td></td><td>Masa</td><td></td></tr><tr><td>B1</td><td></td><td>T. w pomieszczeniu</td><td>=KK_II_PIETRO/2.6</td></tr><tr><td>M</td><td></td><td>Masa</td><td></td></tr><tr><td>K4</td><td></td><td>Zał. pompkę skroplin</td><td>=KK_II_PIETRO/1.7</td></tr><tr><td>KC2</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>M</td><td></td><td>Masa</td><td></td></tr><tr><td>U1</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>V1</td><td></td><td>Otwórz zawór</td><td>=KK_II_PIETRO/2.1</td></tr><tr><td>G</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>V2</td><td></td><td>Zamknij zawór</td><td>=KK_II_PIETRO/2.2</td></tr><tr><td>G</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>V3</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>G</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>V4</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>G</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>K3</td><td></td><td>Załącz bieg III</td><td>=KK_II_PIETRO/1.6</td></tr><tr><td>KC1</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>K2</td><td></td><td>Załącz bieg II</td><td>=KK_II_PIETRO/1.5</td></tr><tr><td>KC1</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>K1</td><td></td><td>Załącz bieg I</td><td>=KK_II_PIETRO/1.4</td></tr><tr><td>KC1</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>								Adres	Tekst symbolu	Komentarz	Ark./Pole	X2		Praca dygestorium	=KK_II_PIETRO/2.7	M		Masa		X3				M		Masa		B2				M		Masa		Y1		Sygnalizacja	=KK_II_PIETRO/2.3	M		Masa		X1		Bypass	=KK_II_PIETRO/2.8	M		Masa		R1		Potencjometr	=KK_II_PIETRO/2.7	M		Masa		B1		T. w pomieszczeniu	=KK_II_PIETRO/2.6	M		Masa		K4		Zał. pompkę skroplin	=KK_II_PIETRO/1.7	KC2				M		Masa		U1				V1		Otwórz zawór	=KK_II_PIETRO/2.1	G				V2		Zamknij zawór	=KK_II_PIETRO/2.2	G				V3				G				V4				G				K3		Załącz bieg III	=KK_II_PIETRO/1.6	KC1				K2		Załącz bieg II	=KK_II_PIETRO/1.5	KC1				K1		Załącz bieg I	=KK_II_PIETRO/1.4	KC1								
Adres	Tekst symbolu	Komentarz	Ark./Pole																																																																																																																																													
X2		Praca dygestorium	=KK_II_PIETRO/2.7																																																																																																																																													
M		Masa																																																																																																																																														
X3																																																																																																																																																
M		Masa																																																																																																																																														
B2																																																																																																																																																
M		Masa																																																																																																																																														
Y1		Sygnalizacja	=KK_II_PIETRO/2.3																																																																																																																																													
M		Masa																																																																																																																																														
X1		Bypass	=KK_II_PIETRO/2.8																																																																																																																																													
M		Masa																																																																																																																																														
R1		Potencjometr	=KK_II_PIETRO/2.7																																																																																																																																													
M		Masa																																																																																																																																														
B1		T. w pomieszczeniu	=KK_II_PIETRO/2.6																																																																																																																																													
M		Masa																																																																																																																																														
K4		Zał. pompkę skroplin	=KK_II_PIETRO/1.7																																																																																																																																													
KC2																																																																																																																																																
M		Masa																																																																																																																																														
U1																																																																																																																																																
V1		Otwórz zawór	=KK_II_PIETRO/2.1																																																																																																																																													
G																																																																																																																																																
V2		Zamknij zawór	=KK_II_PIETRO/2.2																																																																																																																																													
G																																																																																																																																																
V3																																																																																																																																																
G																																																																																																																																																
V4																																																																																																																																																
G																																																																																																																																																
K3		Załącz bieg III	=KK_II_PIETRO/1.6																																																																																																																																													
KC1																																																																																																																																																
K2		Załącz bieg II	=KK_II_PIETRO/1.5																																																																																																																																													
KC1																																																																																																																																																
K1		Załącz bieg I	=KK_II_PIETRO/1.4																																																																																																																																													
KC1																																																																																																																																																
C								C																																																																																																																																								
D								D																																																																																																																																								
E								E																																																																																																																																								
F	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Data</td><td>13.04.2011</td><td>Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNoZ</td><td>Prac.Archit.-Urban.</td><td rowspan="4">Plan SPS</td><td>Nr projektu:</td><td>31/PW/10</td><td>=KK_II_P</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Oprac.</td><td>L.Sromek</td><td>Uniwersytet Śląski</td><td>Maciej Kolesiński</td><td></td><td></td><td>+</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Spraw.</td><td></td><td>Katowice</td><td>Śląsków</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Bankowa 12</td><td>Wrzosowa 44</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Stan</td><td>Zmiana</td><td>Data</td><td>Nazwa</td><td>Norma</td><td></td><td>Pochodz.</td><td>Wyk. dla</td><td>Wyk. przez</td><td colspan="2">PW-A- 406</td><td>Arkusz 1</td></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td>z 1 Ark.</td></tr></table>											Data	13.04.2011	Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNoZ	Prac.Archit.-Urban.	Plan SPS	Nr projektu:	31/PW/10	=KK_II_P					Oprac.	L.Sromek	Uniwersytet Śląski	Maciej Kolesiński			+					Spraw.		Katowice	Śląsków										Bankowa 12	Wrzosowa 44				Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma		Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez	PW-A- 406		Arkusz 1	1											z 1 Ark.	F																																																																			
				Data	13.04.2011	Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNoZ	Prac.Archit.-Urban.	Plan SPS	Nr projektu:	31/PW/10	=KK_II_P																																																																																																																																					
				Oprac.	L.Sromek	Uniwersytet Śląski	Maciej Kolesiński				+																																																																																																																																					
				Spraw.		Katowice	Śląsków																																																																																																																																									
						Bankowa 12	Wrzosowa 44																																																																																																																																									
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma		Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez	PW-A- 406		Arkusz 1																																																																																																																																					
1											z 1 Ark.																																																																																																																																					
1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																									

Klient: Uniwersytet Śląski w Katowicach

Miejscowość: 40-007 Katowice ul. Bankowa 12

Projekt: Przebudowa Pomieszczeń w Budynku Laboratorium
Wydziału Nauk o Ziemi przy ul. Będzińskiej 60
w Sosnowcu

Biuro: Pracownia Architektoniczno-Urbanistyczna
mgr inż arch. Maciej Kolesiński
41-260 Sławków ul. Wrzosowa 44 tel/fax (32) 2609479

ALMA
PROJEKT

Dane techniczne: IP 54

Urządzenie: Przykład szafki zasilającej wentylatory dachowe

Lokalizacja: Lokalizacja - Pomieszczenia dygestorium

Zabezpieczenie w/g
IEC 439-1 / DIN VDE 0660

Napięcie mierzone
Napięcie znamionowe
Nap. pomocnicze 1
Nap. pomocnicze 2
Nap. pomocnicze 3

V
400V

Fazy

Hz
50Hz

Rodzaj wykonania

☐ PE

☒ PE+N

☐ PEN

☐ Trafo

☐ Trafo
+
Prostown.

☐ Połącz.
bezpośr.



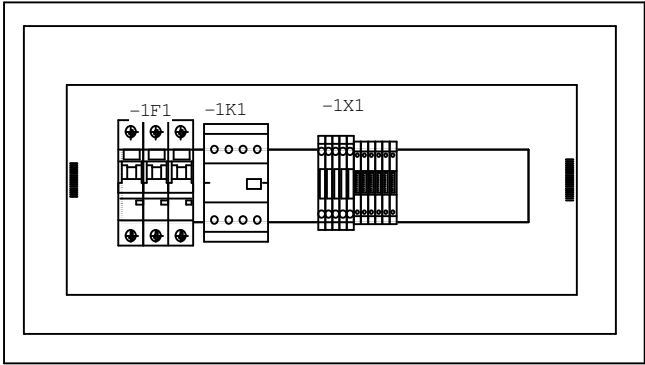
Izolacja całk.

Płyty montażowe nie są
podłączone do uziemienia



Blacha stalowa

				Data	13.04.2011	Przebudowa Pom. w Bud. Lab. WNoZ	Prac. Archit.-Urban.	Nr projektu:	31/PW/10	=SZ WD
				Oprac.	L. Sromek	Uniwersytet Śląski	Maciej Kolesiński			+
				Spraw.		Katowice	Sławków	Nr rysunku:	PW-A-408	Arkusz 1
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma		Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez		z 1 Ark.



				Data	13.04.2011	Przebudowa Pom.w Bud. Lab. WNoZ		Prac.Archit.-Urban.	Schemat montażowy szafki zasilania went dach.	Nr projektu:			
				Oprac.	L.Sronek		Uniwersytet Śląski	Maciej Kolesiński		31/PW/10		=	
				Spraw.			Katowice	ŚląskóW				+	
							Bankowa 12	Wrzosowa 44		Nr rysunku:			
Stan	Zmiana	Data	Nazwa	Norma			Pochodz.	Wyk. dla	Wyk. przez	PW-A- 411		Arkusz 1	
												z 1 Ark.	

BF

