

**INSTYTUT ZOOLOGII
UNIwersYTETU JagIELLOŃSKIEGO
W KRAKOWIE**

**DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA
12.6. Automatyka wentylacji źródła ciepła i chłodu**

Spis zawartości:

- 12.6.1 Oświadczenie kierownika robót + uprawnienia**
- 12.6.2 Dokumentacja powykonawcza**
- 12.6.3 Protokoły odbiorów**
- 12.6.4 Protokoły badań i pomiarów**
- 12.6.5 Protokoły szkoleń**
- 12.6.6 Instrukcja eksploatacji**
- 12.6.7 Wykaz atestów i certyfikatów**

**KIEROWNIK ROBÓT
ELEKTROINSTALACYJNYCH**

Dariusz Zaprata
upr. MAP/0288/PWOE/06

**INSTYTUT ZOOLOGII
UNIwersytetu Jagiellońskiego
W KRAKOWIE**

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

Zakładka nr 12.6.1

12.6.1 Oświadczenie kierownika robót + uprawnienia

**KIEROWNIK ROBÓT
ELEKTROINSTALACYJNYCH**

Dariusz Zaprzuta
upr. MAP/0288/PWOE/06

Kraków, 08.04.2011r.

OŚWIADCZENIE KIEROWNIKA ROBÓT

Niniejszym oświadczam, że roboty elektryczne na budowie:

INSTYTUT ZOOLOGII UNIWERSYTETU JAGIELLOŃSKIEGO W KRAKOWIE

w zakresie: automatyki i BMS, zostały wykonane zgodnie z zatwierdzonym projektem budowlanym, warunkami pozwolenia na budowę oraz przepisami i obowiązującymi polskimi normami.

Jednocześnie stwierdzam, że teren budowy oraz tereny przyległe zostały doprowadzone do należytego stanu i porządku.

Potwierdzając powyższe oświadczam, że znane są mi przepisy i rygory dotyczące odpowiedzialności karnej i zawodowej przewidziane w Prawie budowlanym.

08.04.2011
data, stempel i podpis Kierownika Robót
KIEROWNIK ROBÓT
ELEKTROINSTALACYJNYCH
Dariusz Zaprzała
upr. MAP/0285/PWOE/06

KIEROWNIK ROBÓT
ELEKTROINSTALACYJNYCH
Dariusz Zaprzała
upr. MAP/0285/PWOE/06



MAP OIIB/KK/0054-0097/06

DECYZJA

Na podstawie art.24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118), § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.).

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna stwierdza, że

Pan mgr inż. **Dariusz Gerard Zaprzęta**
urodzony dnia 05.08.1975 r. w Chełmie
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0286/PWOE/06

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych.**

UZASADNIENIE

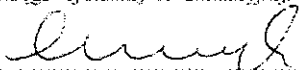
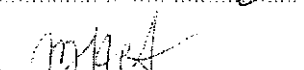
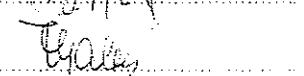
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Dariusz Zaprzęta posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

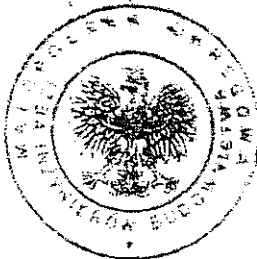
Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Stanisław Karczmarczyk
2. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Małgorzata Borsukowska - Steffińczek
3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. arch. Elżbieta Gabrys

Otrzymują:

1. Pan Dariusz Zaprzęta
ul. Na Kozłowiec 4A/55
30-664 Kraków
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. za



KIEROWNIK ROBÓT
ELEKTROINSTALACYJNYCH

Dariusz Zaprzęta
upr. MAP/0286/PWOE/06

**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń**

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych**

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118), w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

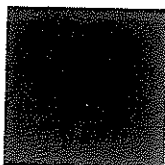
- 1) *projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,*
- 2) *kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,*
- 3) *kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,*
- 4) *wykonywania nadzoru inwestorskiego,*
- 5) *sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.*

II. Na mocy § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578), niniejsze uprawnienia uprawniają do:

projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.

**KIEROWNIK ROBÓT
ELEKTROINSTALACYJNYCH**

Dariusz Zaprzala
upr. MAPI/0286/PWOE/06



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



Kraków, 17 stycznia 2011 r.

e-mail: map@map.pilb.org.pl

www.map.pilb.org.pl

tel. + 48 12 630 90 60, 630 90 61, fax +48 12 632 35 59

30-054 Kraków, ul. Czarnowiejska 80,

Zaświadczenie

Pan/Pani..... **Dariusz Zaprzala**

miejsce zamieszkania..... **ul. Na Kozłowie 4a/55**

..... **30-664 Kraków**

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym **MAP/IE/0035/07**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **1 lutego 2011 r.**

do dnia **31 stycznia 2012 r.**

**MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W KRAKOWIE**

PRZEWODNICZĄCY RADY
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Krakowie

dr inż. Stanisław Karczmarczyk

(pieczęć i podpis przewodniczącego OIIB)

32|Z|11

**KIEROWNIK ROBÓT
ELEKTROINSTALACYJNYCH**

Dariusz Zaprzala
upr. MAP/0286/PWOE/06

**INSTYTUT ZOOLOGII
UNIwersYTETU JAGIELLOŃSKIEGO
W KRAKOWIE**

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

Zakładka 12.6.2

12.6.2 Dokumentacja powykonawcza

1. Schemat ideowy szafy zasilająco-sterującej maszynowni wody lodowej – szafa SMWL
2. Schemat ideowy szafy zasilająco-sterującej chłodni glikolu 1 – szafa SCHG1
3. Schemat ideowy szafy zasilająco-sterującej chłodni glikolu 2 – szafa SCHG2
4. Schemat ideowy szafy zasilająco-sterującej węzła ciepła – szafa SWC

Schematy ideowe szaf zasilająco-sterujących central wentylacyjnych w następującej kolejności:

SEGMENT A:

	<i>Nazwa centrali</i>	<i>Typ:</i>
5.	N6W6	R2F
6.	N7W7	X2F
7.	N8W8	R2FCO2
8.	N14W14	R2F
9.	N17W17	X2F
10.	N18W18	O2FCO2
11.	N20W20	X2F
12.	N22.1W22.1	R2FCO2
13.	N22.2W22.2	R2FCO2
14.	N25W25	O2F
15.	N60.1W60.1	X2FRH
16.	N60.2W60.2	X2FRH

KIEROWNIK PRAC
ELEKTROINSTALACYJNYCH

Dariusz Zaprzala
upr. MAP/0286/PWOE/mr

SEGMENT B:

	<i>Nazwa centrali</i>	<i>Typ:</i>
17.	N2W2	X2F
18.	N3W3	X2F
19.	N3.1W3.1	X3F
20.	N3.4W3.4	X2F
21.	N3.5W3.5	X2F
22.	N9W9	X3F
23.	N16W16	X2F
24.	N19W19	X2FRH
25.	N40W40	X2F
26.	N56W56	X3FRH
27.	N57W57	X3FRH
28.	N57RW57R	X3FRH
29.	N58W58	X3FRH
30.	N59W59	X3FRH
31.	N59RW59R	X3FRH
32.	N60W60	X3FRH
33.	N61W61	X3FRH
34.	N62W62	X3FRH
35.	N63W63	X3FRH
36.	N64RW64R	X3FRH
37.	N67W67	X2F

SEGMENT C:

	<i>Nazwa centrali</i>	<i>Typ:</i>
38.	N4W4	O2F
39.	N10W10	X2F
40.	N10.2W10.2	X3FRH
41.	N15W15	X2FRH
42.	N15.1W15.1	X2FRH
43.	N15.2	N1F
44.	N15.3W15.3	X2FRH
45.	N15.4W15.4	X3FRH

KIEROWNIK ROBÓT
ELEKTROINSTALACYJNYCH

Dariusz Zaprzala
upr. MAP/0246/PWOE/06

46.	N15.5W15.5	X3FRH
47.	N15.6W15.6	X3FRH
48.	N15.7W15.7	X2FRH
49.	N15.8W15.8	X3FRH
50.	N15.11W15.11	X3FRH
51.	N15.12W15.12	X3FRH
52.	N15.13W15.13	X3FRH
53.	N15.14W15.14	X3FRH
54.	N15.15W15.15	X3FRH
55.	N15.16W15.16	X3FRH
56.	N15.17W15.17	X3FRH
57.	N15.18W15.18	X3FRH
58.	N15.19W15.19	X3FRH
59.	N15.20W15.20	X2F
60.	N15.21W15.21	X2FRH
61.	N70W70	X3F
62.	N71W71	X2FRH
63.	N72W72	X2F
64.	N73W73	X2FRH
65.	N74W74	X2FRH

SEGMENT D:

	<i>Nazwa centrali :</i>	<i>Typ:</i>
66.	N1W1	X3F
67.	N5W5	X2F
68.	N11W11	X2F
69.	N12W12	R2FCO2
70.	N12.1W12.1	O2F
71.	N41W41	X2F
72.	N65W65	X2FOSRH

KIEROWNIK ROBÓT
ELEKTROINSTALACYJNYCH

Dariusz Zaprzeta
upr. MAP/0288/PWOE/06

Automatyka wentylacji Instytut Zoologii Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie Schemat szafy zasilająco-sterowniczej SMWL dla źródła chłodu Projekt zamienny

KIEROWNIK ROBOT
ELEKTROINSTALACYJNYCH
Dariusz Zaprzeta
upr. MAP/0288/PWOE/06

Opracował:	Krzysztof Pantula	Nr uprawnień:		Podpis:	<i>Krzysztof Pantula</i>	Data:	2011-03-08	Nazwa rysunku:	Strona tytułowa	Faza proj.dok. wykonawcza
Opracował:	Jarosław Rak			<i>Rak</i>			2011-03-08	Obiekt: SMWL		
Sprawił:	Adam Zając	WKP0221/PWOE/05					2011-03-08	Uniwersytet Jagielloński w Krakowie	Nr projektu:	
									SMWL	Arkusz: 1/45

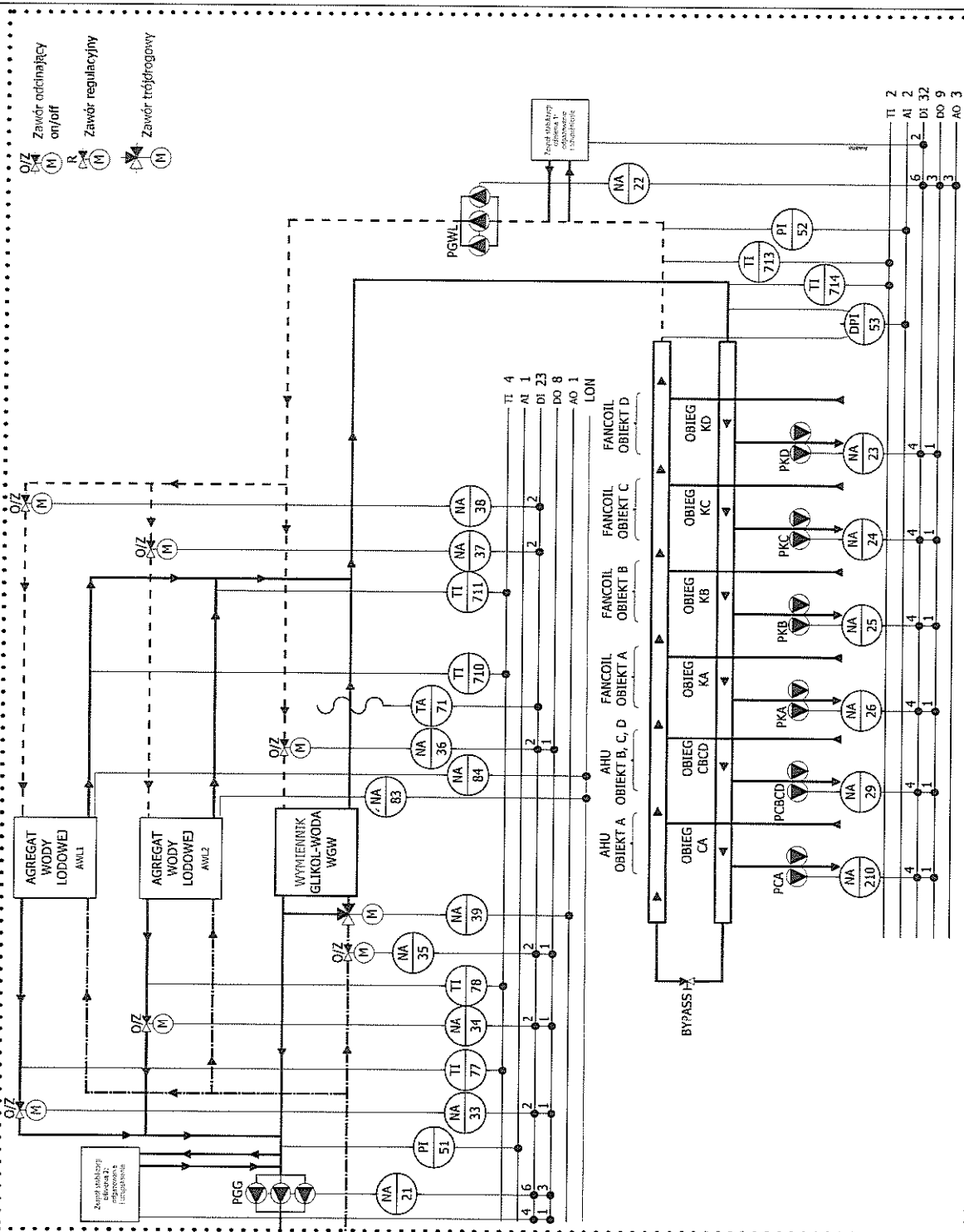


Spis treści

Strona	Opis stron	Data	Opracował
=Źródło chłodu+SMWL/1	Strona tytułowa	2011-03-08	K.pantula
=Źródło chłodu+SMWL/2	Spis treści	2011-03-08	J.rak
=Źródło chłodu+SMWL/2.a	Spis treści	2011-03-08	J.rak
=Źródło chłodu+SMWL/3	Schemat automatyzacji źródła chłodu - szafa SMWL	2011-03-08	J.rak
=Źródło chłodu+SMWL/4	Schemat ideowy szafy zasil-ster, układu źródła chłodu	2011-03-08	J.rak
=Źródło chłodu+SMWL/5	Schemat ideowy szafy zasil-ster, układu źródła chłodu	2011-03-08	J.rak
=Źródło chłodu+SMWL/6	Schemat ideowy szafy zasil-ster, układu źródła chłodu	2011-03-08	J.rak
=Źródło chłodu+SMWL/7	Schemat ideowy szafy zasil-ster, układu źródła chłodu	2011-03-08	J.rak
=Źródło chłodu+SMWL/8	Schemat ideowy szafy zasil-ster, układu źródła chłodu	2011-03-08	J.rak
=Źródło chłodu+SMWL/9	Schemat ideowy szafy zasil-ster, układu źródła chłodu	2011-03-08	J.rak
=Źródło chłodu+SMWL/10	Schemat ideowy szafy zasil-ster, układu źródła chłodu	2011-03-08	J.rak
=Źródło chłodu+SMWL/11	Schemat ideowy szafy zasil-ster, układu źródła chłodu	2011-03-08	J.rak
=Źródło chłodu+SMWL/12	Schemat ideowy szafy zasil-ster, układu źródła chłodu	2011-03-08	J.rak
=Źródło chłodu+SMWL/13	Schemat ideowy szafy zasil-ster, układu źródła chłodu	2011-03-08	J.rak
=Źródło chłodu+SMWL/14	Schemat ideowy szafy zasil-ster, układu źródła chłodu	2011-03-08	J.rak
=Źródło chłodu+SMWL/15	Schemat ideowy szafy zasil-ster, układu źródła chłodu	2011-03-08	J.rak
=Źródło chłodu+SMWL/16	Schemat ideowy szafy zasil-ster, układu źródła chłodu	2011-03-08	J.rak
=Źródło chłodu+SMWL/17	Schemat ideowy szafy zasil-ster, układu źródła chłodu	2011-03-08	J.rak
=Źródło chłodu+SMWL/18	Schemat ideowy szafy zasil-ster, układu źródła chłodu	2011-03-08	J.rak
=Źródło chłodu+SMWL/19	Schemat ideowy szafy zasil-ster, układu źródła chłodu	2011-03-08	J.rak
=Źródło chłodu+SMWL/20	Schemat ideowy szafy zasil-ster, układu źródła chłodu	2011-03-08	J.rak
=Źródło chłodu+SMWL/21	Schemat ideowy szafy zasil-ster, układu źródła chłodu	2011-03-08	J.rak
=Źródło chłodu+SMWL/22	Schemat ideowy szafy zasil-ster, układu źródła chłodu	2011-03-08	J.rak
=Źródło chłodu+SMWL/23	Schemat ideowy szafy zasil-ster, układu źródła chłodu	2011-03-08	J.rak
=Źródło chłodu+SMWL/24	Schemat ideowy szafy zasil-ster, układu źródła chłodu	2011-03-08	J.rak
=Źródło chłodu+SMWL/25	Schemat ideowy szafy zasil-ster, układu źródła chłodu	2011-03-08	J.rak
=Źródło chłodu+SMWL/26	Schemat ideowy szafy zasil-ster, układu źródła chłodu	2011-03-08	J.rak
=Źródło chłodu+SMWL/27	Schemat ideowy szafy zasil-ster, układu źródła chłodu	2011-03-08	J.rak
=Źródło chłodu+SMWL/28	Schemat ideowy szafy zasil-ster, układu źródła chłodu	2011-03-08	J.rak
=Źródło chłodu+SMWL/29	Schemat ideowy szafy zasil-ster, układu źródła chłodu	2011-03-08	J.rak
=Źródło chłodu+SMWL/30	Schemat ideowy szafy zasil-ster, układu źródła chłodu	2011-03-08	J.rak
=Źródło chłodu+SMWL/31	Schemat ideowy szafy zasil-ster, układu źródła chłodu	2011-03-08	J.rak
=Źródło chłodu+SMWL/32	Schemat ideowy szafy zasil-ster, układu źródła chłodu	2011-03-08	K.pantula

Zródło chłodu

MASZYNOWNIA - szafa SMWL




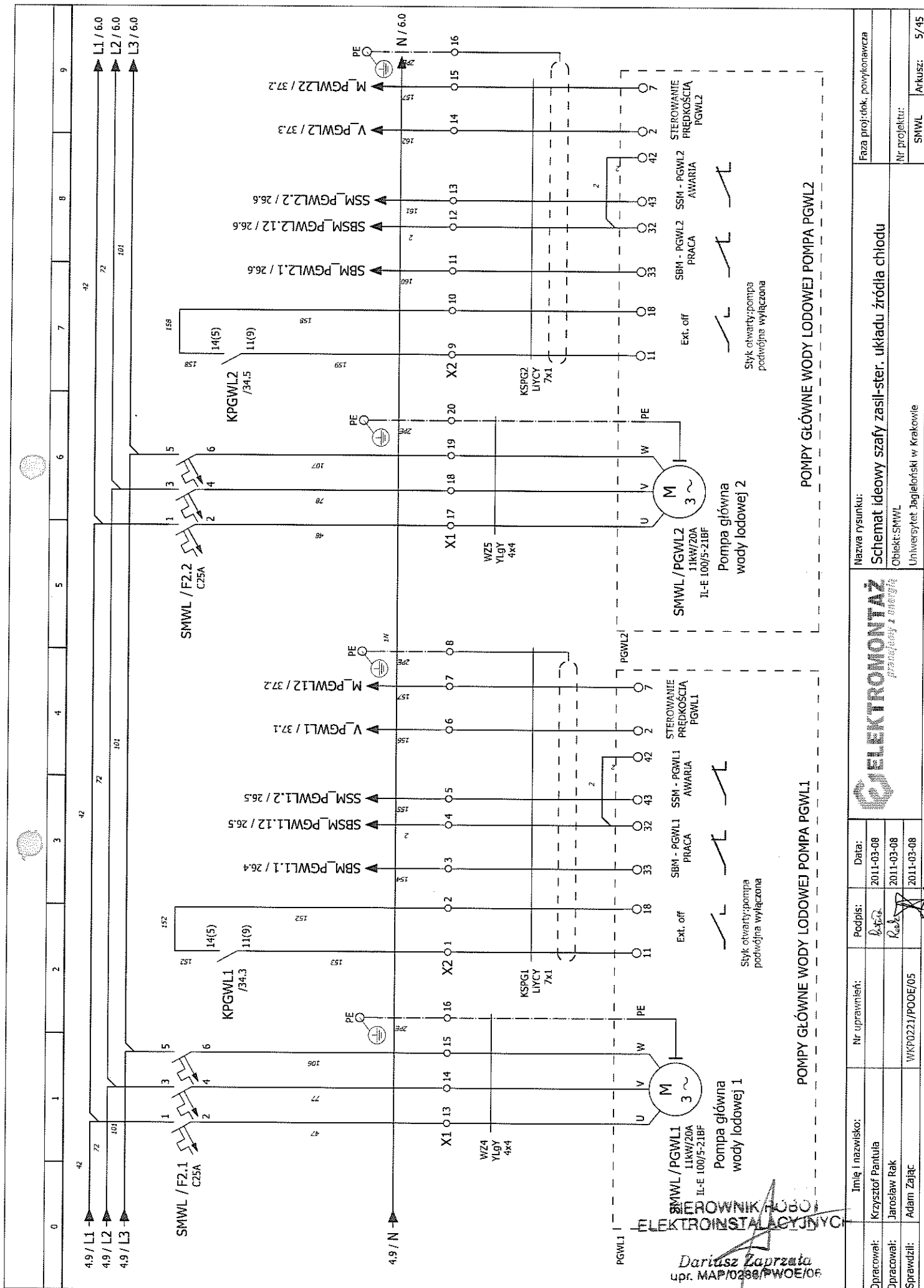
DACH - szafy SCHG 1 i 2

Do chłodni glikolu CH1 i CH2

KIEROWNIK ROBOT
ELEKTROINSTALACYJNYCH

Dariusz Zaprzuta
upr. MAP/0286/PWOE/06

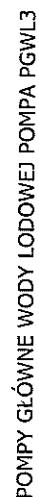
		Nazwa rysunku: Schemat automatyzacji źródła chłodu - szafa SMWL		Feza proj.dok. wykonawcza	
Imię i nazwisko:		Podpis:		Nr projektu:	
Opracował: Krzysztof Pantula		Data: 2011-03-08		SMWL	
Opracował: Jarosław Rak		Data: 2011-03-08		Nr projektu:	
Adam Zając		Data: 2011-03-08		SMWL	
Sprawdził:		WKP0221/POOE/05		Arkusz: 3/45	



ELEKTROMONTAŻ
przebieg z 2010 r.

Opracował:	Krzysztof Pantula	Data:	2011-03-08
Opracował:	Jarosław Rak	Podpis:	<i>[Signature]</i>
Sprawił:	Adam Zajac	Nr uprawnień:	WK0221/PWOE/05
			2011-03-08

Nazwa rysunku:	Schemat ideowy szafy zasil-ster. układu źródła chłodu	Faza projekt. powykonalawca	
Obiekt:SMWL	Uniwersytet Jagielloński w Krakowie	Nr projektu:	SMWL
		Arkusze:	5/45



SM KIEROWNIK ROBO I
ELEKTROINSTALACYJN

Pompa główna
wody lodowej 3

Styk otwarty:pompa
podwójna wyłączona

STEROWANIE
PRĘDKOŚCIĄ
PCMI 3

M - PGWL
AWARIA

4 - 1

Ext. of

1

VL1
#02A

5M

Elektromontaž
Pracujeme v oboru

Nazwa państwa:

Schemat ideowy szafy zasil-ster. układu źródła chłodu

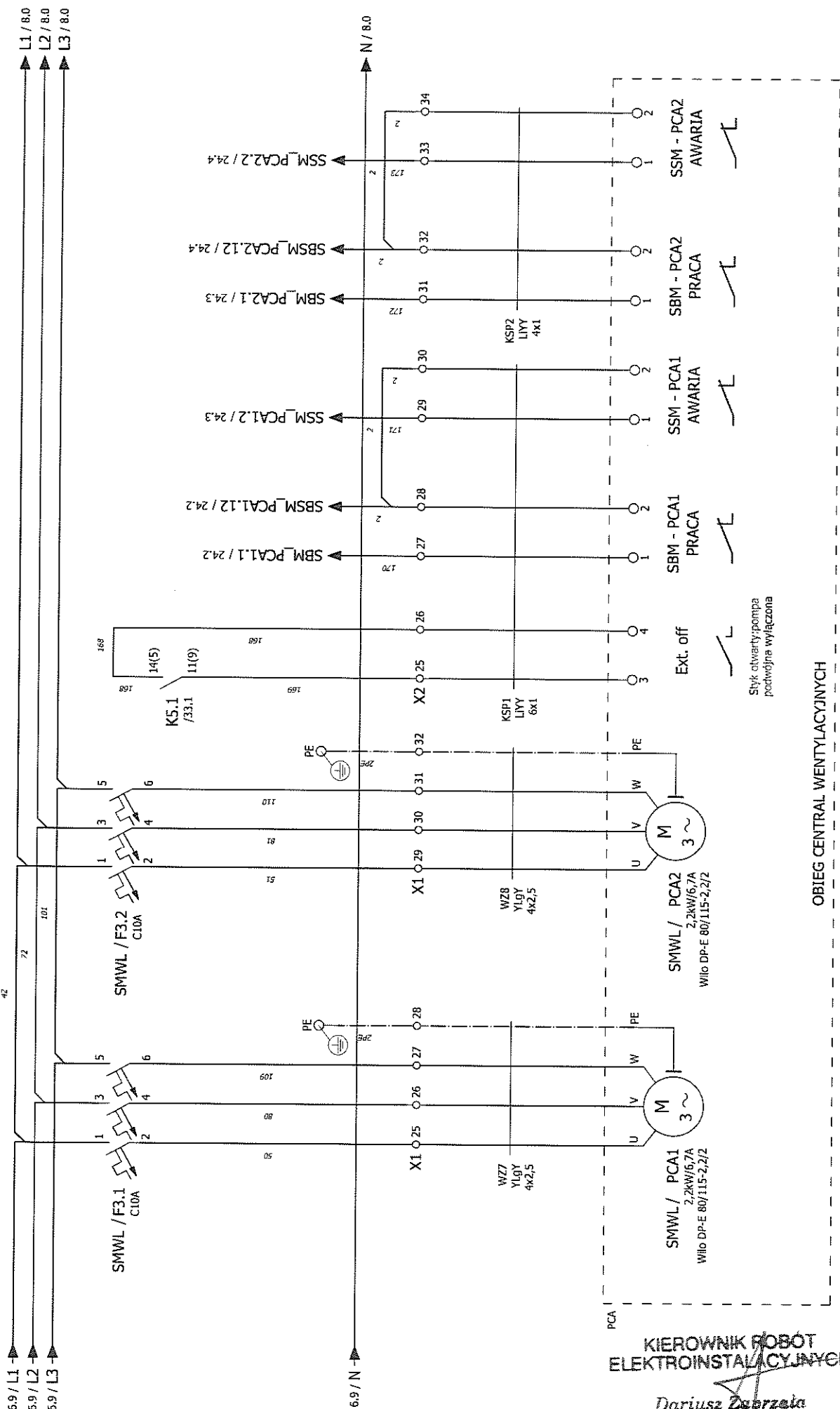
Objekt: SMWL

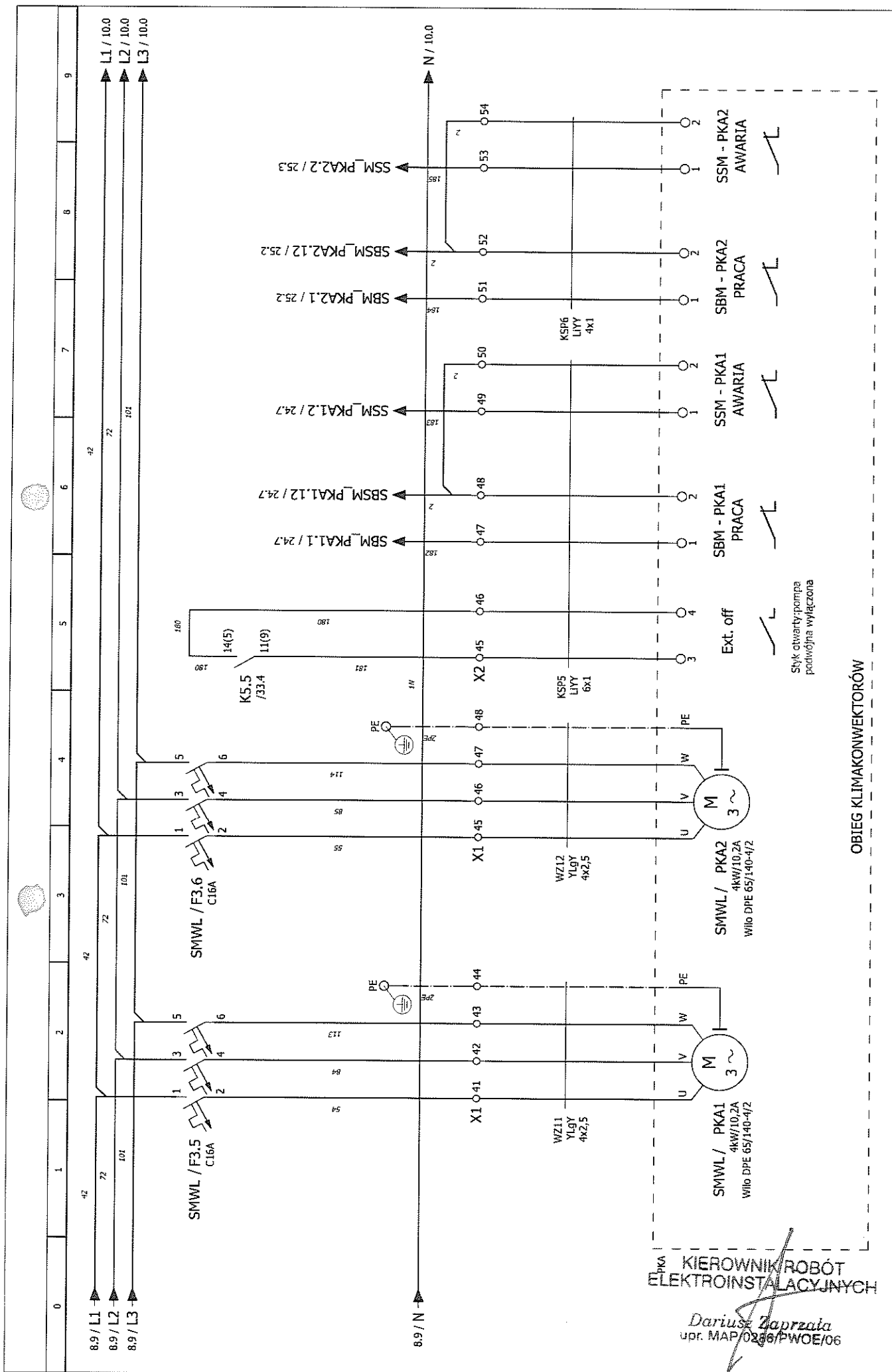
Uniwersytet Jagielloński w Krakowie

Faza prot.dok. powykonawcza

Mr. Protekt:

SMWL	Arkusz:	6/45
------	---------	------

[illegible]



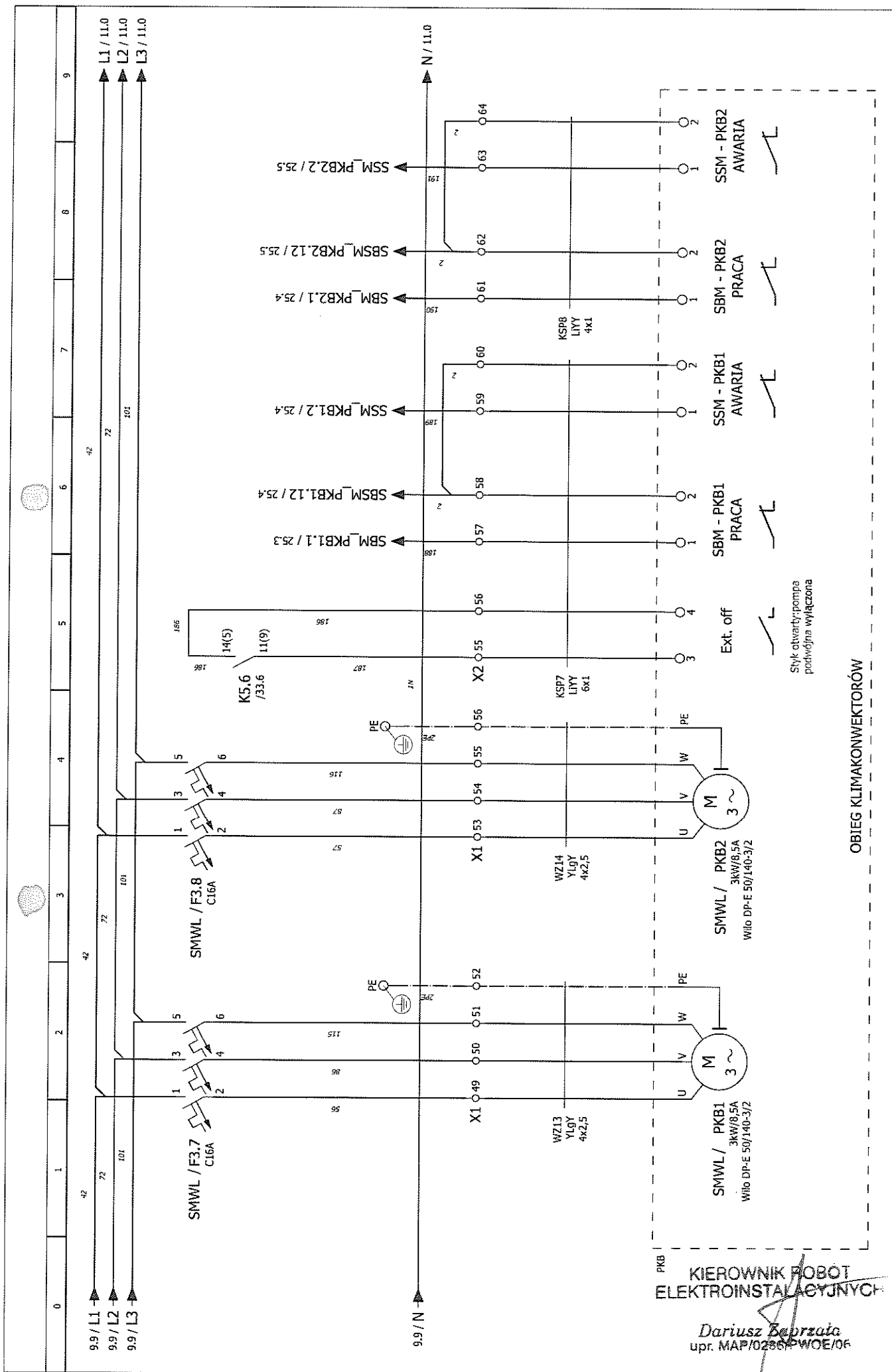
Nazwa rysunku:		Faza proj.dok. wykonawcza	
Schemat ideowy szafy zasil-ster. układu źródła chłodu		Nr projektu:	
Obiekt:SMWL		SMWL	
Uniwersytet Jagielloński w Krakowie		Arkusze:	
9/45			

ELEKTROMONTAŻ
Pracownicy z Olsztyna

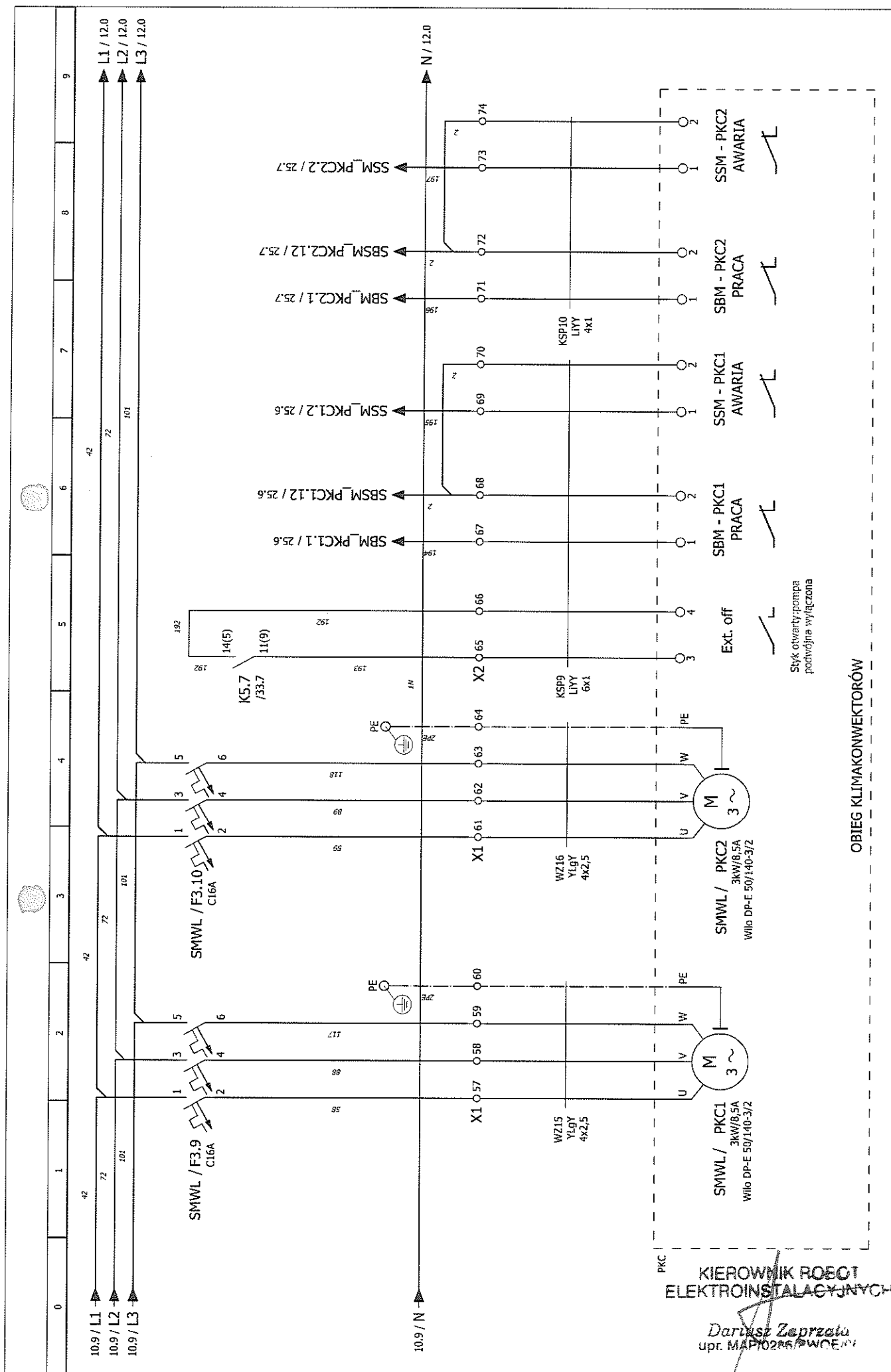
Data:		2011-03-08	
Podpis:		K. K.	
Nr uprawnień:		WK0221/POE/05	
Imię i nazwisko:		Adam Zajac	
Opracował:		Jarosław Rak	
Sprawdził:		Adam Zajac	

KIEROWNIK ROBÓT
ELEKTROINSTALACYJNYCH

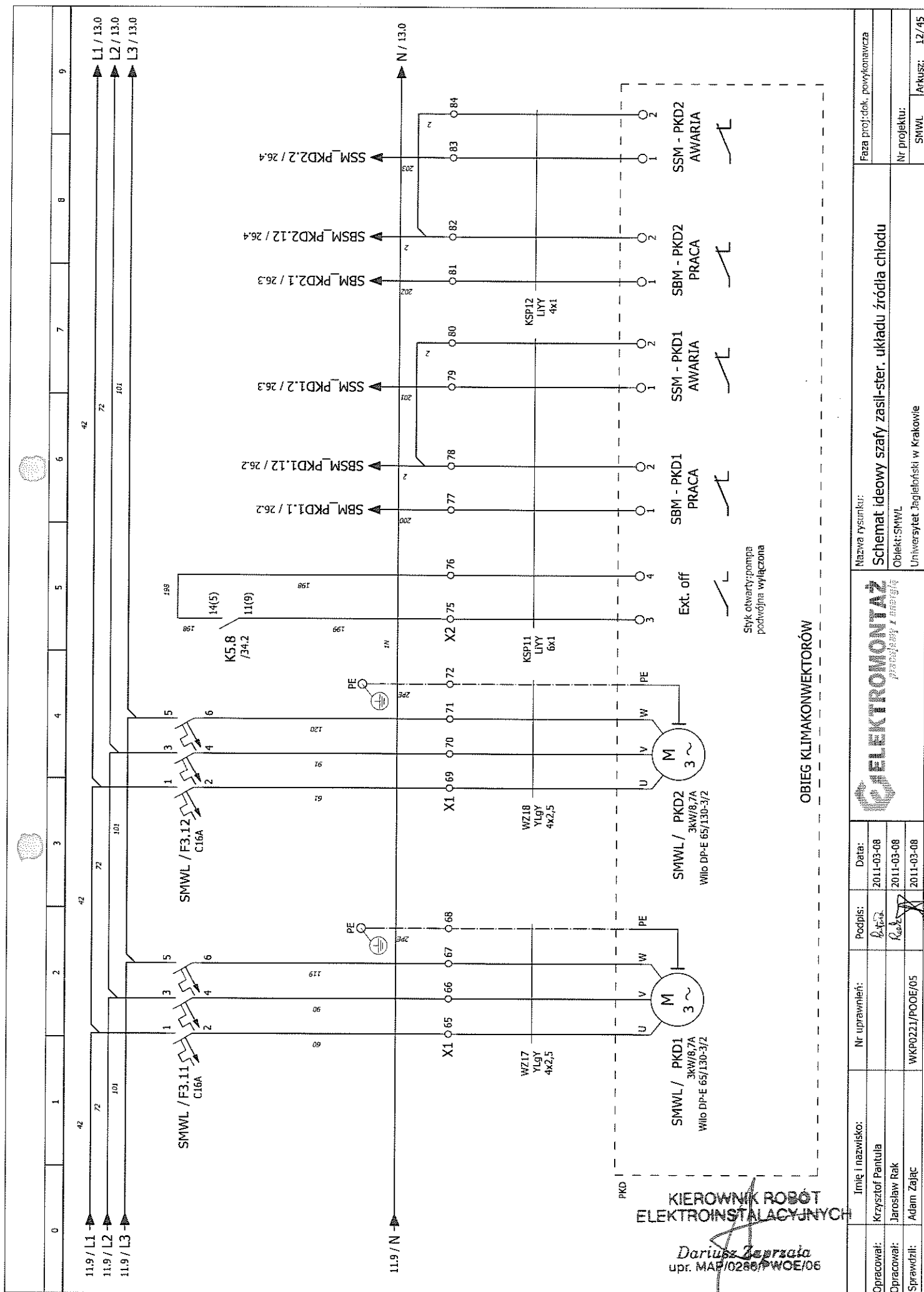
Dariusz Zaprzala
upr. MAP/0221/PWOE/06



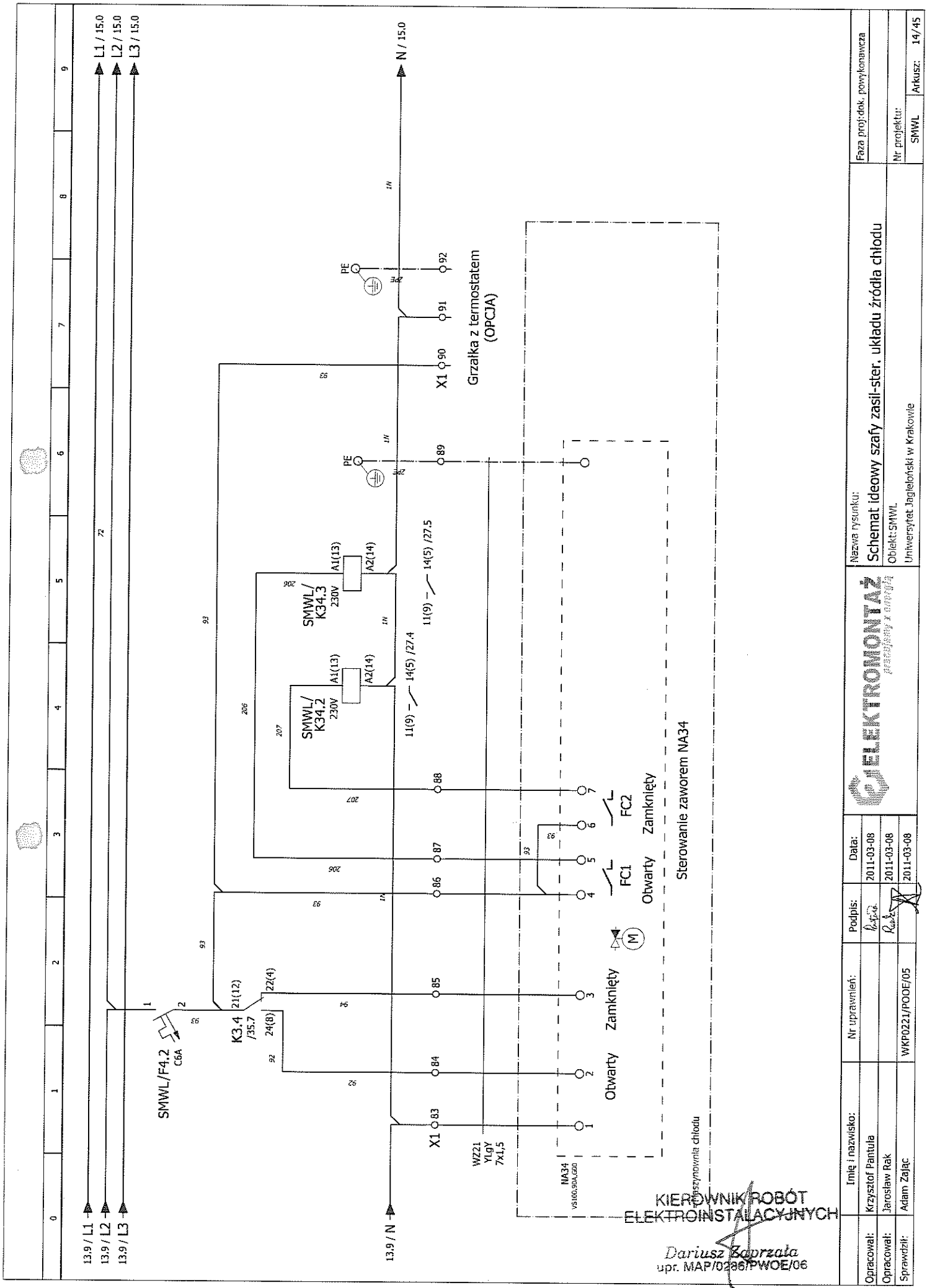
Nazwa rysunku:		Faza proj.dok. wykonawcza	
Schemat ideowy szafy zasil-ster. układu źródła chłodu		Nr projektu:	
Obiekt: SMWL		SMWL	
Uniwersytet Jagielloński w Krakowie		Arkusz: 10/45	
Imię i nazwisko:		Data:	
Krzysztof Pantula		2011-03-08	
Opracował:		Podpis:	
Jarosław Rak		[Podpis]	
Sprawdził:		Nr uprawnień:	
Adam Zając		WK/P0221/POE/05	



Nazwa rysunku:	Schemat ideowy szafy zasil-ster. układu źródła chłodu			Faza proj.dok. wykonawcza	
	Obiekt: SMWL			Nr projektu:	
Uniwersytet Jagielloński w Krakowie			SMWL		Arkusz: 11/45
Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:	Data:	 ELEKTROMONTAŻ projektowanie i instalacje	
Opracował:	Krzysztof Pantula	<i>Krzysztof Pantula</i>	2011-03-08		
Opracował:	Jarosław Rak	<i>Jarosław Rak</i>	2011-03-08		
Sprawił:	Adam Zajac	<i>Adam Zajac</i>	2011-03-08		



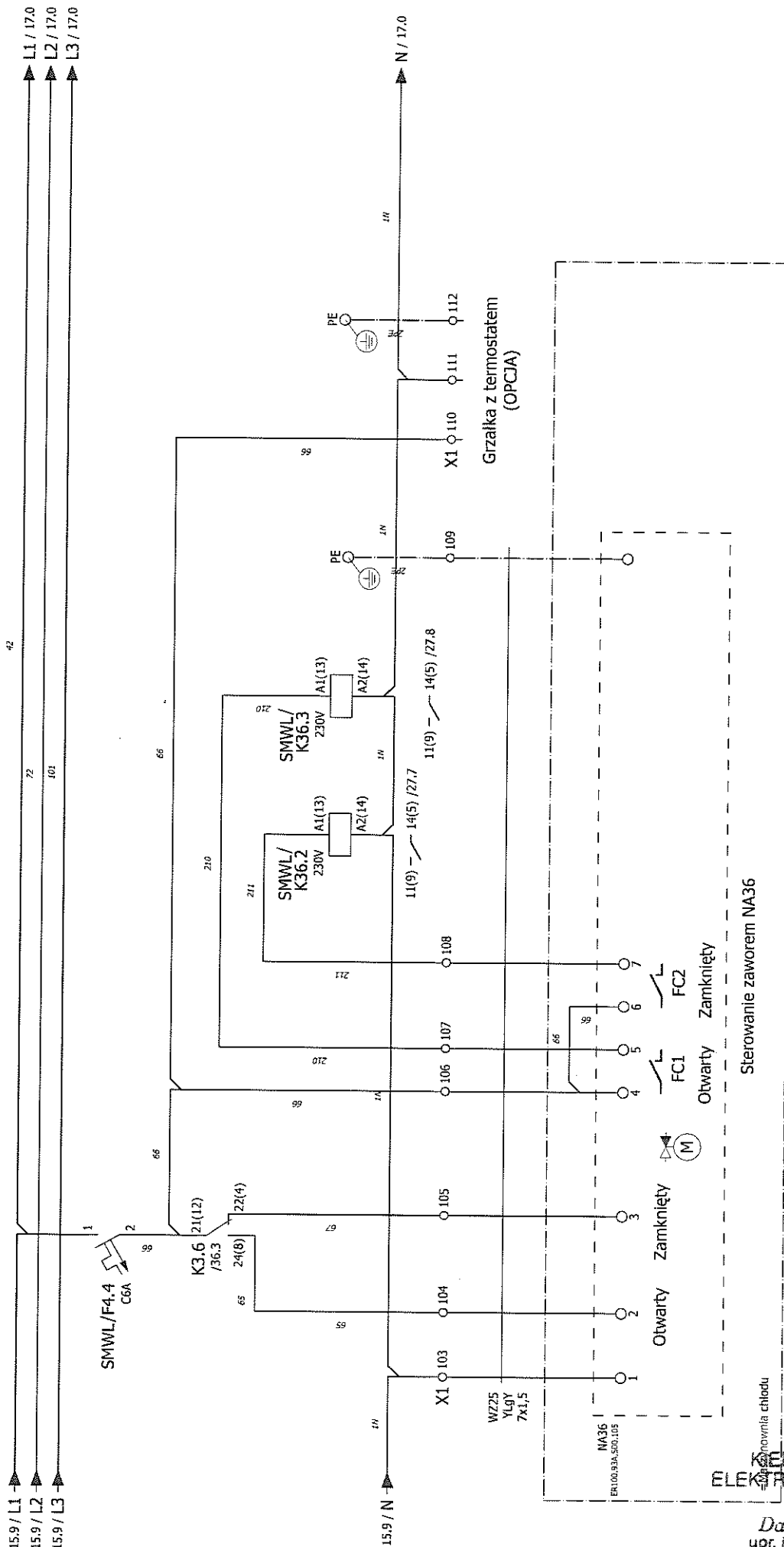
Nazwa rysunku:		Faza proj.dok. wykonawcza	
Schemat ideowy szafy zasil-ster. układu źródła chłodu		Nr projektu:	
Obiekt: SMWL		SMWL	
Uniwersytet Jagielloński w Krakowie		Arkusze: 12 / 45	
Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:	Data:
Krzysztof Pantula		<i>[Signature]</i>	2011-03-08
Opracował: Jarosław Rak		<i>[Signature]</i>	2011-03-08
Sprawił: Adam Zając	WK0221/PWOE/05		2011-03-08



Nazwa rysunku:		Faza projektu: dok. wykonawcza	
Schemat ideowy szafy zasil-ster. układu źródła chłodu		Nr projektu:	
Obiekt: SMWL		SMWL	
Uniwersytet Jagielloński w Krakowie		Arkusz: 14/45	
ELEKTROMONTAŻ		Data:	
przebiegiem z energią		2011-03-08	
Imię i nazwisko:		Podpis:	
Krzysztof Pantula		2011-03-08	
Nr uprawnień:		Data:	
WKP0221/POOE/05		2011-03-08	
Opracował:		Sprawdził:	
Jarosław Rak		Adam Zając	
Opracował:		Data:	
Adam Zając		2011-03-08	

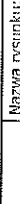

KIEROWNIK ROBÓT
ELEKTROINSTALACYJNYCH

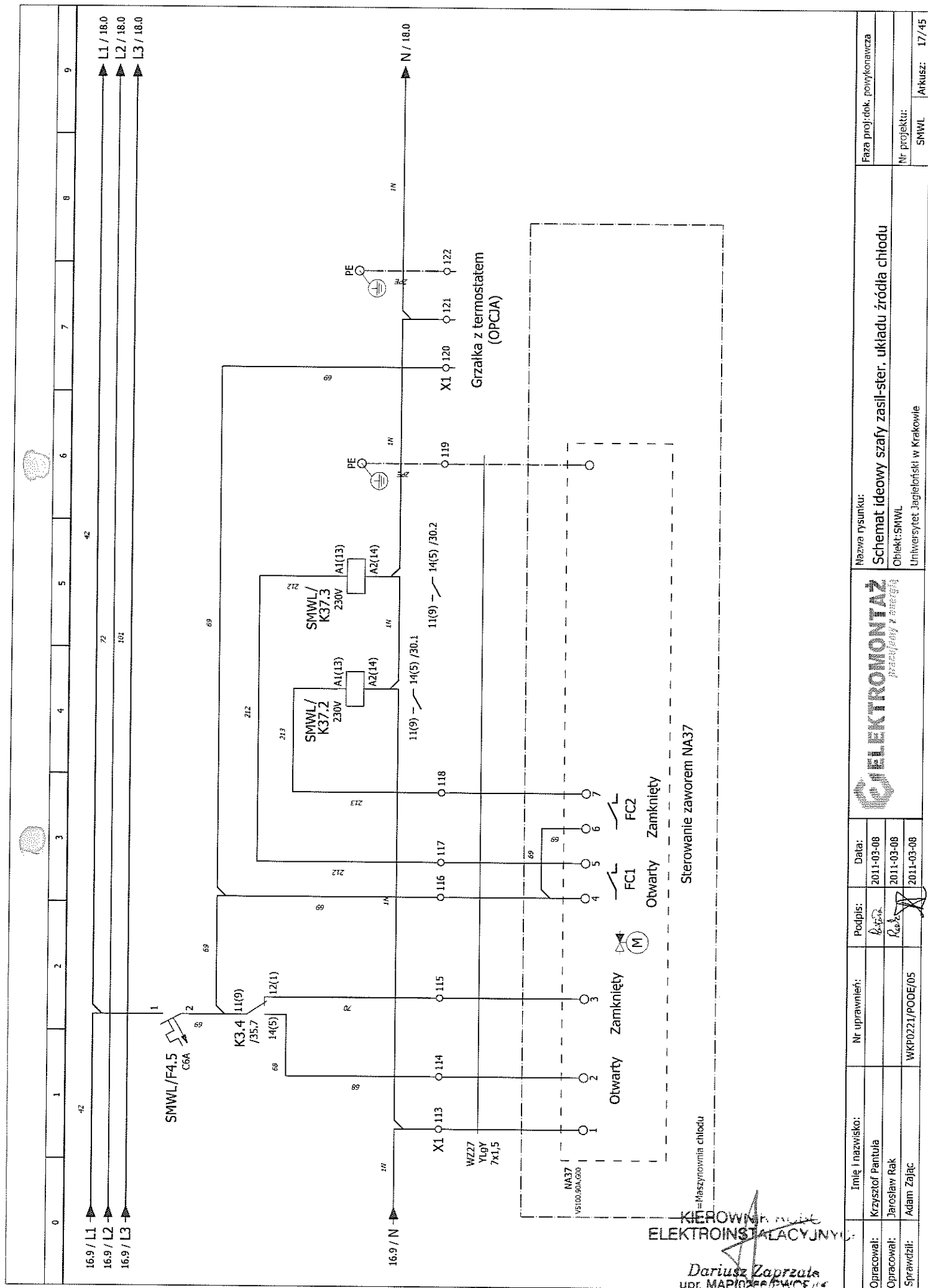
Dariusz Zaprzala
upr. MAP/0286/PWOE/06



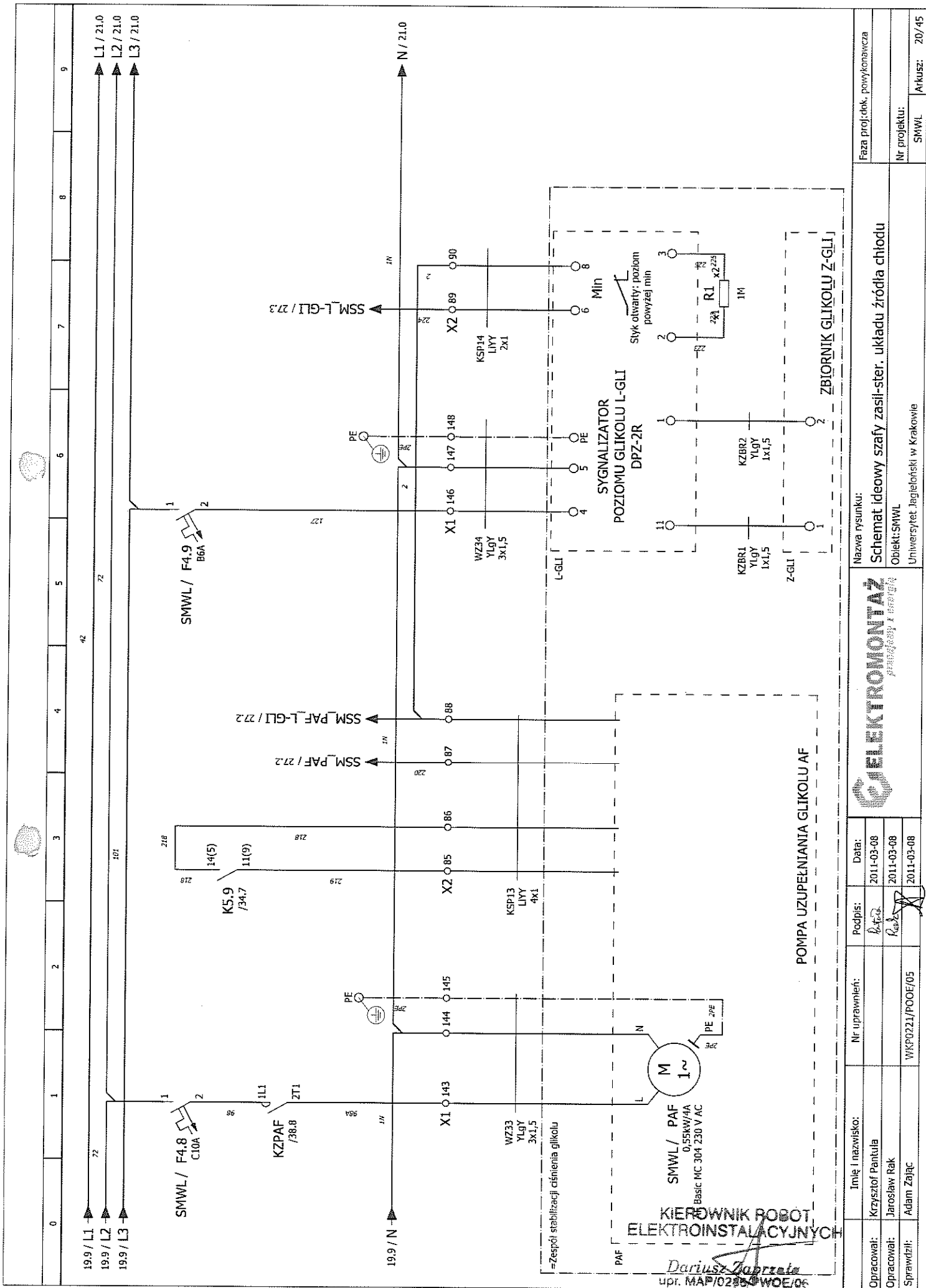
Dariusz Zaprzeda
upr. MAP/0288/PWOE/06

KIEROWNIK ROBOT
ELEKTROINSTALACYJNYC

C		Imię i nazwisko:		Nr uprawnień:		Podpis:		Data:		 ELEKTROMONTAŻ <i>prace przy energii</i>		Nazwa rysunku:		Faza proj.dok. pomyślowawca			
C		Opracował: Krzysztof Pantula		2011-03-08		K.P.		2011-03-08				Schemat ideowy szafy zasil-ster. układu źródła chłodu		Nr projektu:		SMWL	
C		Opracował: Jarosław Rak		2011-03-08		Rak		2011-03-08				Obiekt: SMWL		Uniwersytet Jagielloński w Krakowie		Arkusze: 16/45	
C		Sprawdził: Adam Zając		WKP0221/PODE/05				2011-03-08									



Nazwa rysunku:		Schemat ideowy szafy zasil-ster. układu źródła chłodu		Faza proj.dok. powykonawcza	
Obiekt:SMWL		Uniwersytet Jagielloński w Krakowie		Nr projektu:	
				SMWL	
				Arkusz: 17/45	

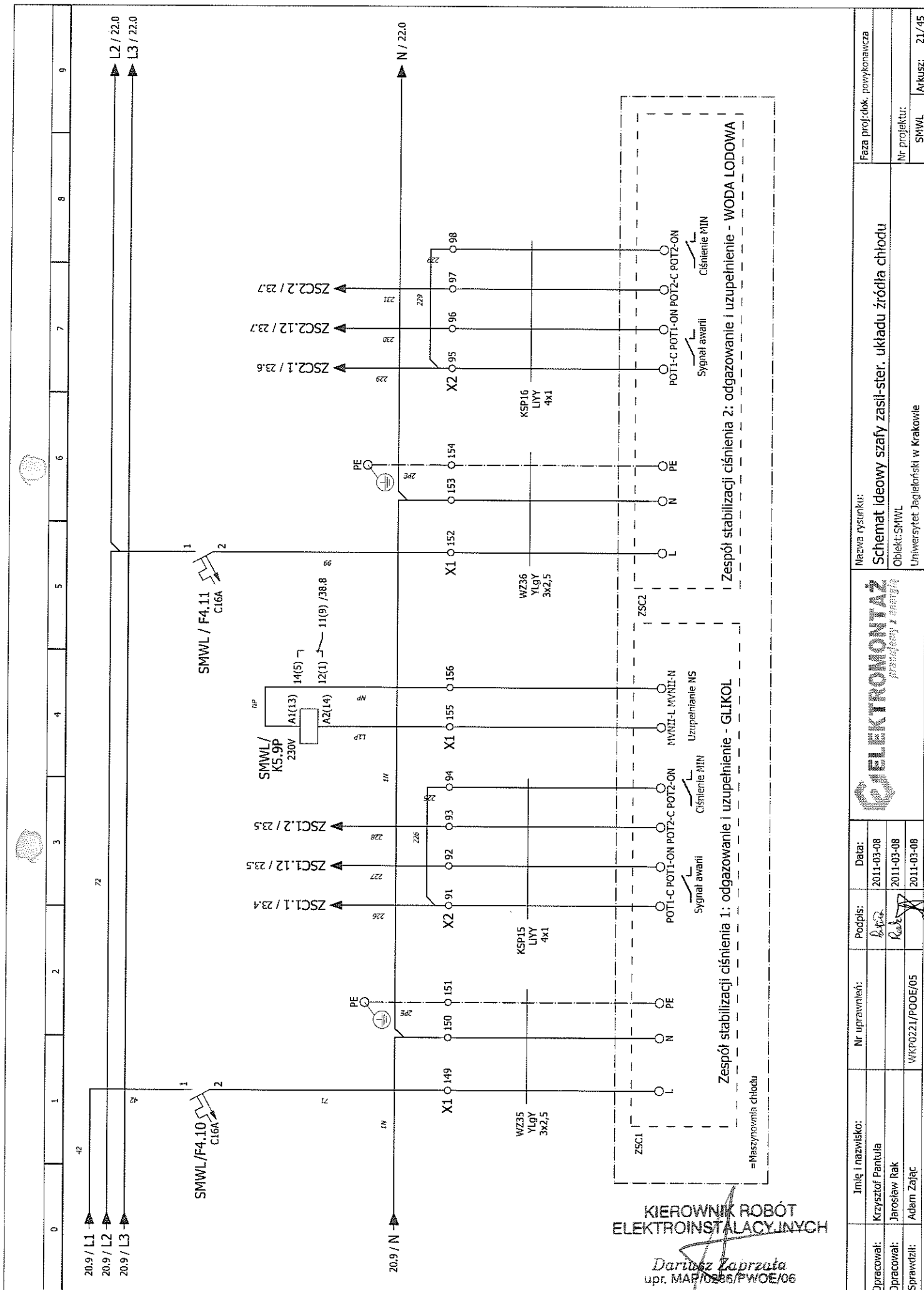


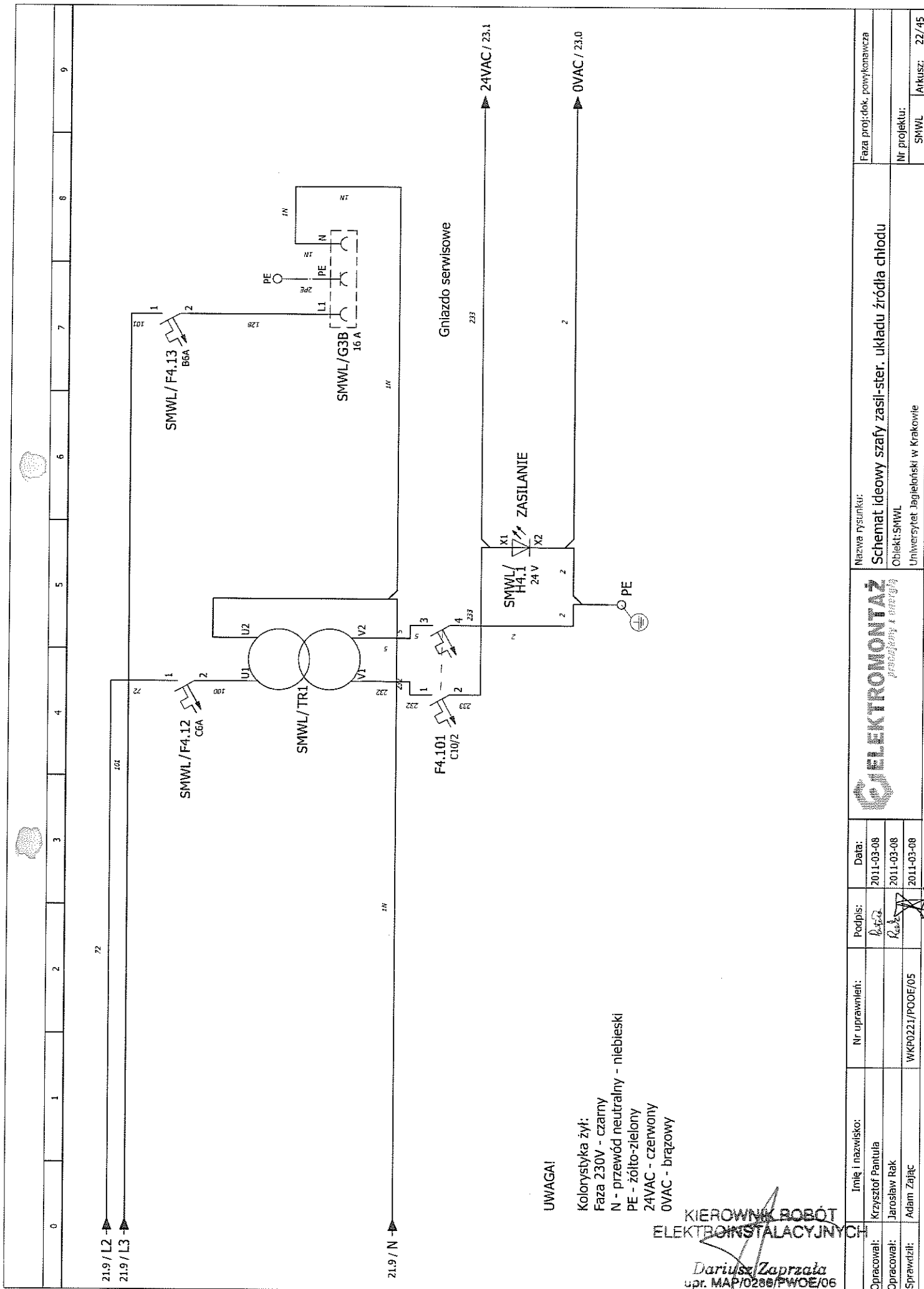
Nazwa rysunku:		Feza proj.dok. wykonawcza	
Schemat ideowy szafy zasil-ster. układu źródła chłodu		Nr projektu:	
Obiekt: SMWL		SMWL	
Uniwersytet Jagielloński w Krakowie		Arkusz: 20/45	
Imię i nazwisko:		Data:	
Krzysztof Pantula		2011-03-08	
Opracował:		Podpis:	
Jarosław Rak		2011-03-08	
Sprawdził:		Nr uprawnień:	
Adam Zajac		WKP0221/POOE/05	

KIEROWNIK ROBOT
ELEKTROINSTALACYJNYCH

Dariusz Zaprzeta

upr. MAP/022950 WOE/06





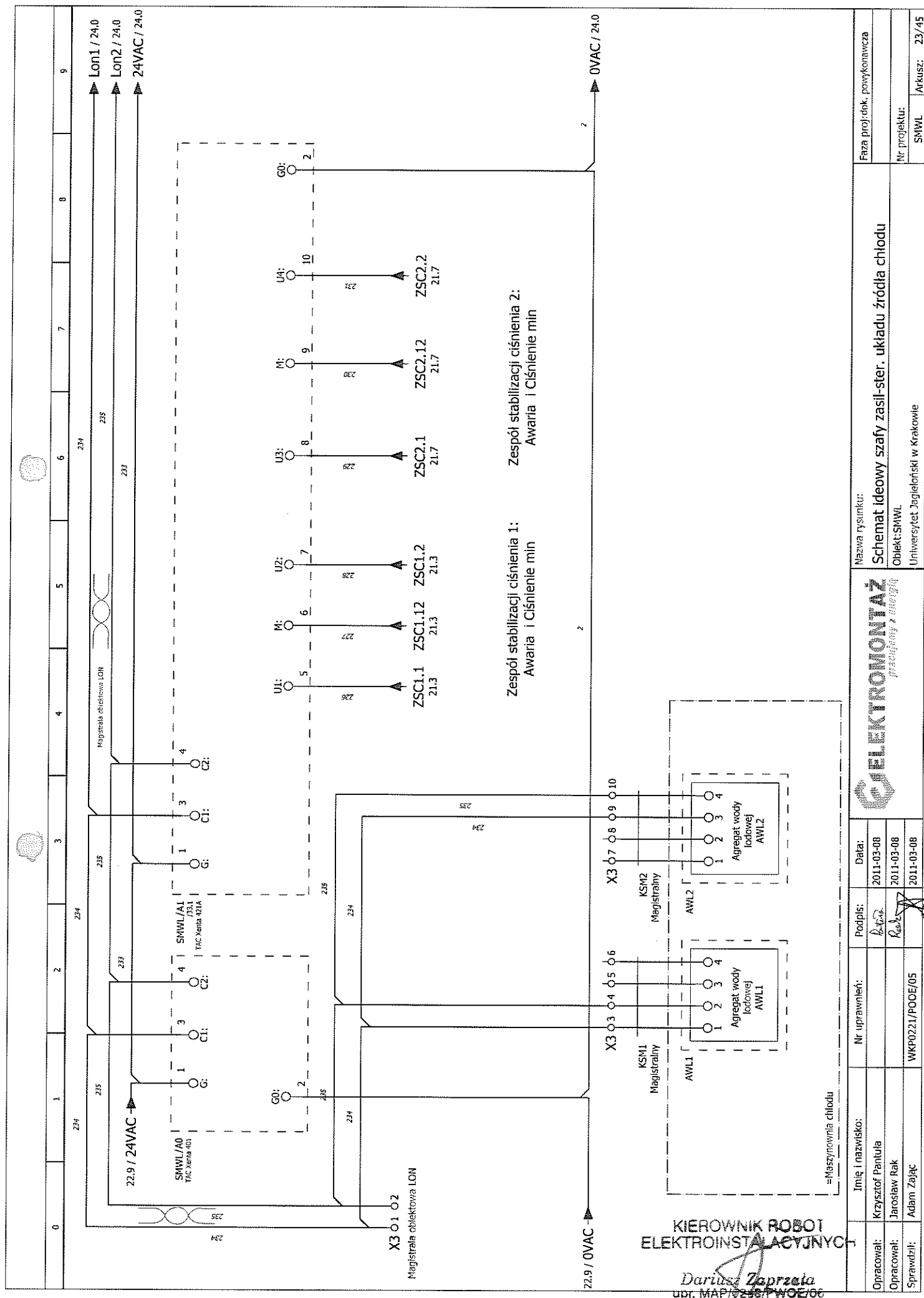
UWAGA!

Kolorystyka żył:
Faza 230V - czarny
N - przewód neutralny - niebieski
PE - żółto-zielony
24VAC - czerwony
0VAC - brązowy

KIEROWNIK ROBÓT
ELEKTROINSTALACYJNYCH

Dariusz Zaprzala
upr. MAP/0286/PWOE/06

Opracował:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:	Data:	Nazwa rysunku: Schemat ideowy szafy zasil-ster. układu źródła chłodu Obiekt: SMWL University of Jagielloński w Krakowie	Faza proj.dok. powykonawcza
	Krzysztof Pantula		<i>[Signature]</i>	2011-03-08		
	Opracował: Jarosław Rak		<i>[Signature]</i>	2011-03-08		Nr projektu: SMWL
	Sprawił: Adam Zajac	WKR0221/POOF/05	<i>[Signature]</i>	2011-03-08		Arkusze: 22/45



Imię i nazwisko:	Nr projektu:
Krzysztof Pantula	SMWL
Jarosław Rak	Arkusz: 23/45
Adam Zajac	

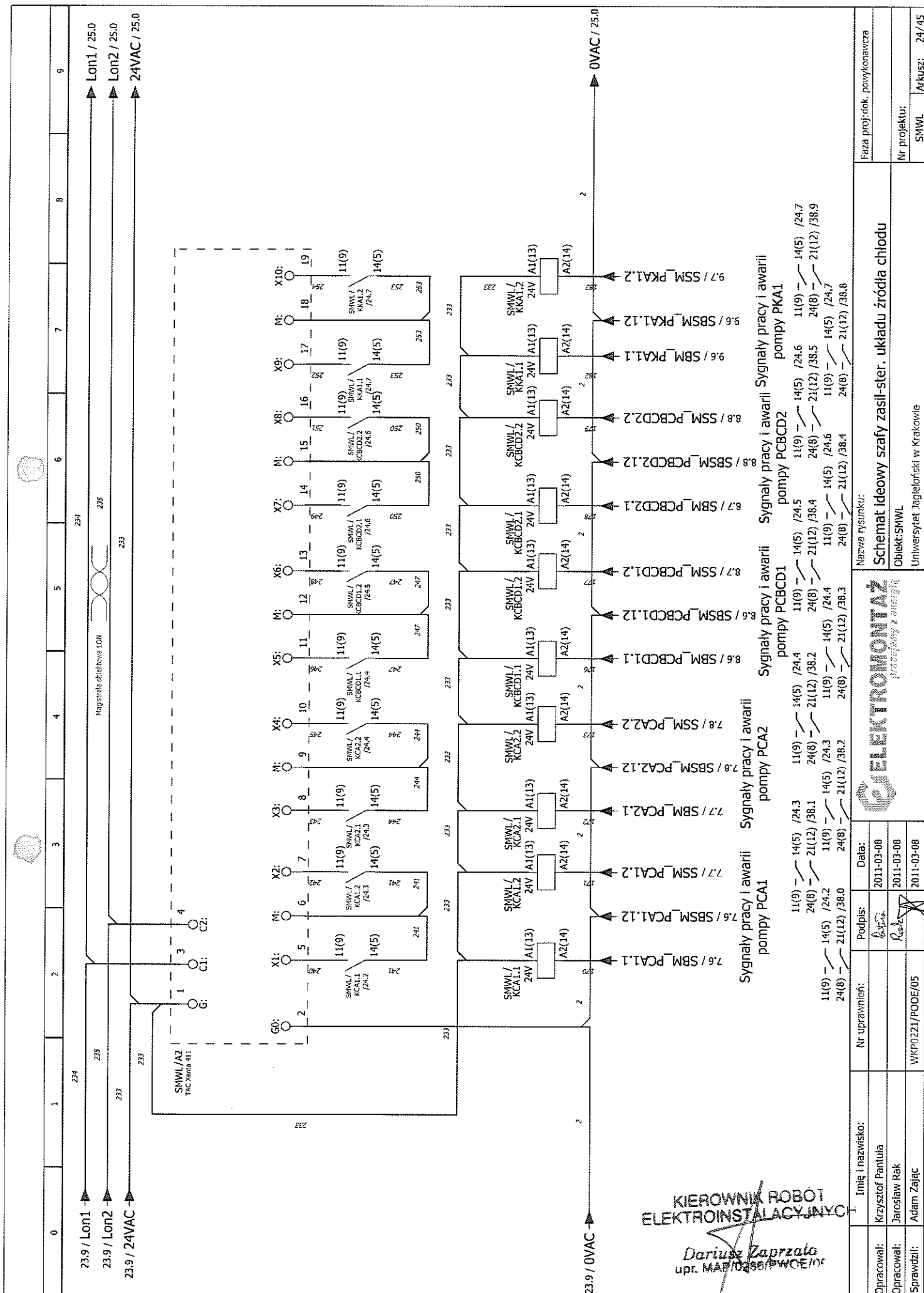
Nazwa rysunku:	Obiekt: SMWL
Schemat ideowy szafy zasil-ster. układu źródła chłodu	Uniwersytet Jagielloński w Krakowie

Elektronauta	Podpis:	Data:
	2011-03-08	2011-03-08
	2011-03-08	2011-03-08
	2011-03-08	2011-03-08

KIEROWNIK ROBOT
ELEKTROINSTALACYJNYCH

Dariusz Zaprzeta

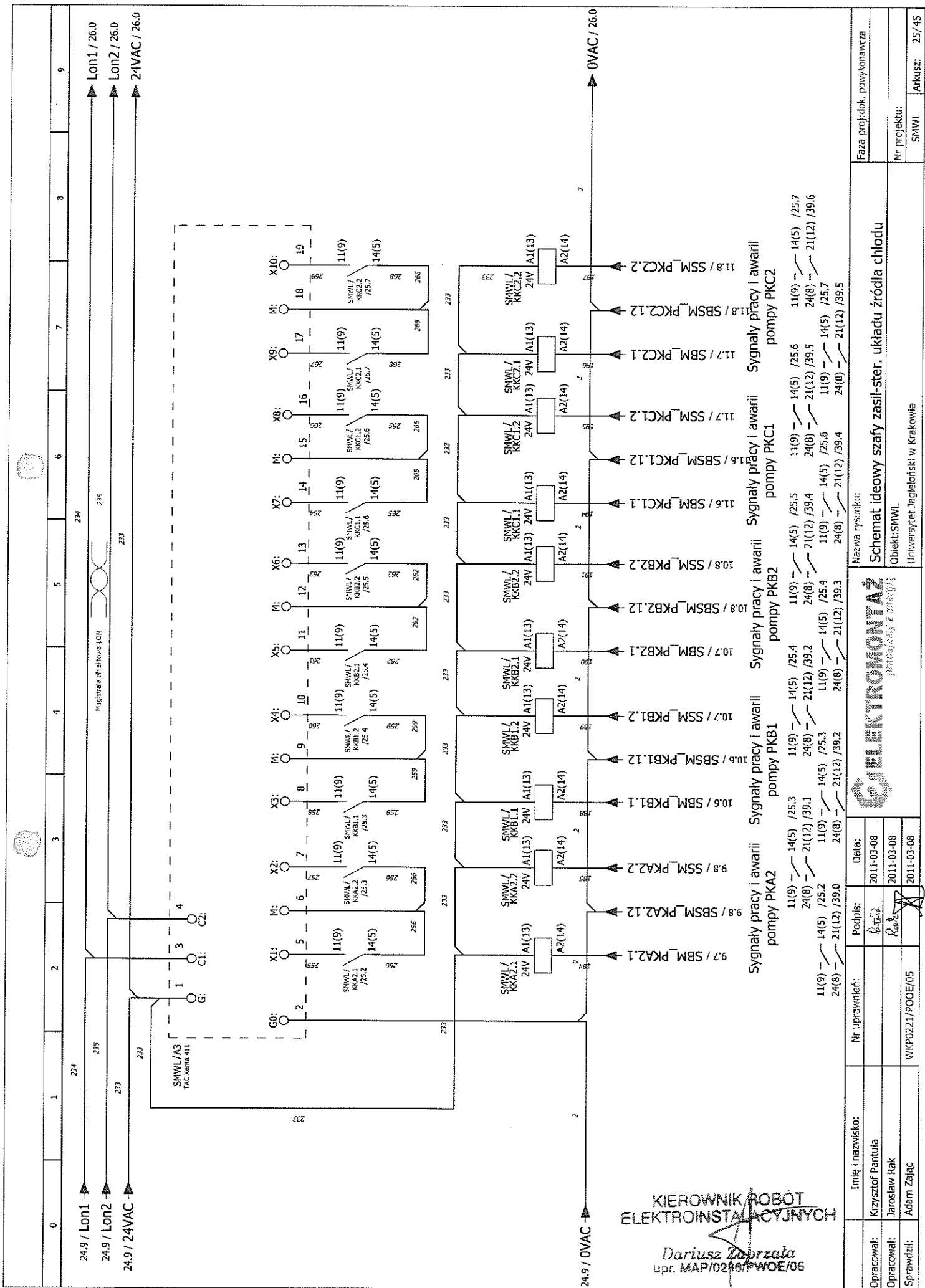
upr. MAP/12345/PWOE/06



KIEROWNIK ROBOT
ELEKTROINSTALACYJNYCH

Dariusz Zaprzuta
upr. MAF/02/2011/PWOE/101

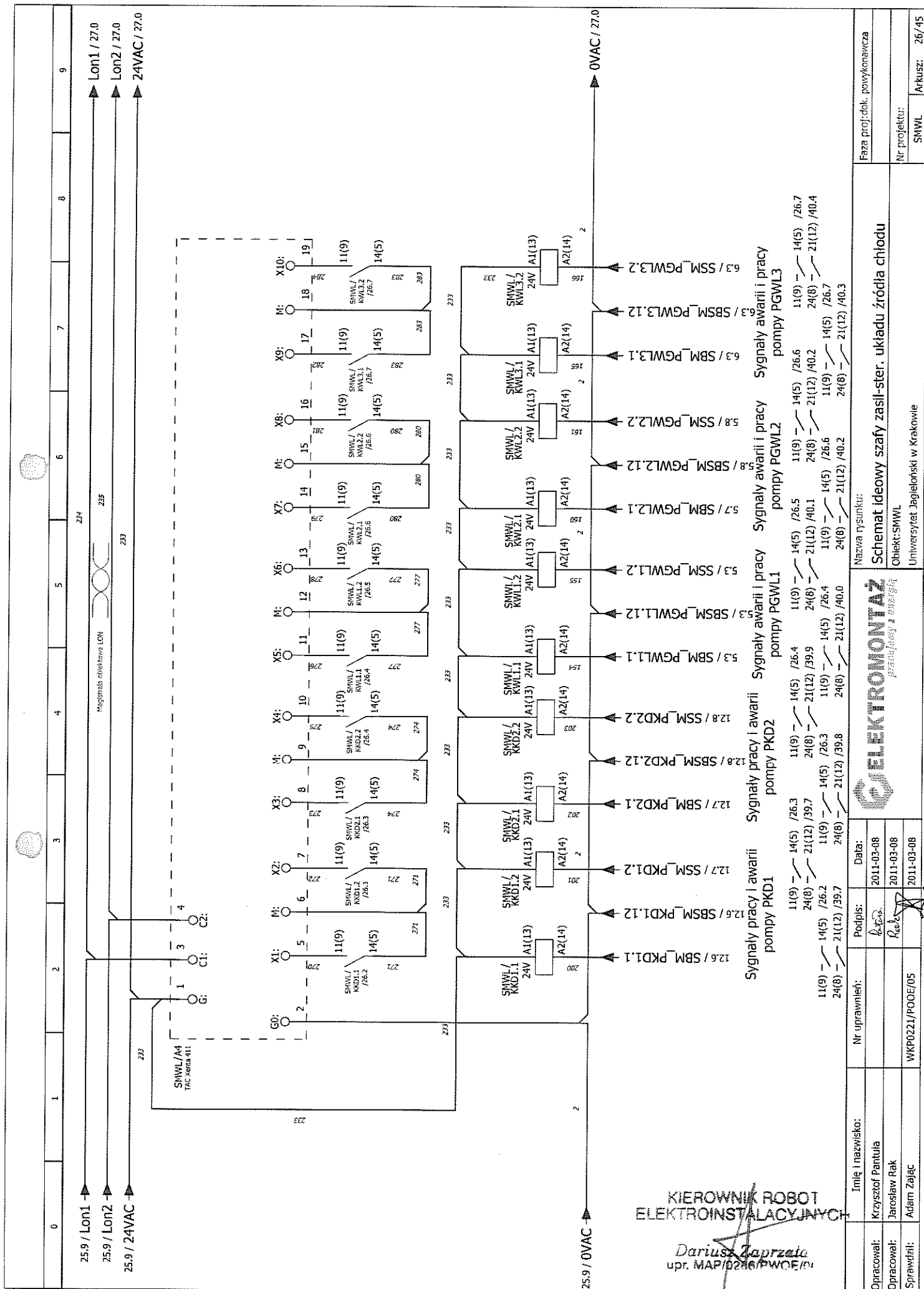
Imię i nazwisko:		Data:		Podpis:		Nr uprawnień:		Nazwa rysunku:		Faza proj.dok. powykonywca	
Opracował:	Krzysztof Pantula	2011-03-08		<i>Krzysztof Pantula</i>		2011-03-08		Schemat ideowy szafy zasil-ster. układu źródła chłodu		Nr projektu:	
Opracował:	Jarosław Rak	2011-03-08		<i>Jarosław Rak</i>		2011-03-08		Obiekt: SMWL		SMWL	
Sprawił:	Adam Zajęc	2011-03-08		<i>Adam Zajęc</i>		2011-03-08		Universytet Jagielloński w Krakowie		Arkusze: 24/45	



KIEROWNIK ROBÓT
ELEKTROINSTALACYJNYCH


Dariusz Dobrzała
upr. MAP/02869/PWOE/06

Imię i nazwisko:		Data:		Podpis:		Nr uprawnień:		Inicjał i nazwisko:		Opracował:		Opracował:		Sprawdził:		Nazwa rysunku:		Faza proj.dok. wykonawcza	
Krzysztof Pantula		2011-03-08		<i>Krzysztof Pantula</i>		WKP0221/POOE/05		Krzysztof Pantula		Jarosław Rak		Jarosław Rak		Adam Zajac		Schemat ideowy szafy zasil-ster. układu źródła chłodu		Nr projektu:	
Adam Zajac		2011-03-08		<i>Adam Zajac</i>				Adam Zajac								Obiekt: SMWL		SMWL	
																Uniwersytet Jagielloński w Krakowie		Arkusz: 25/45	

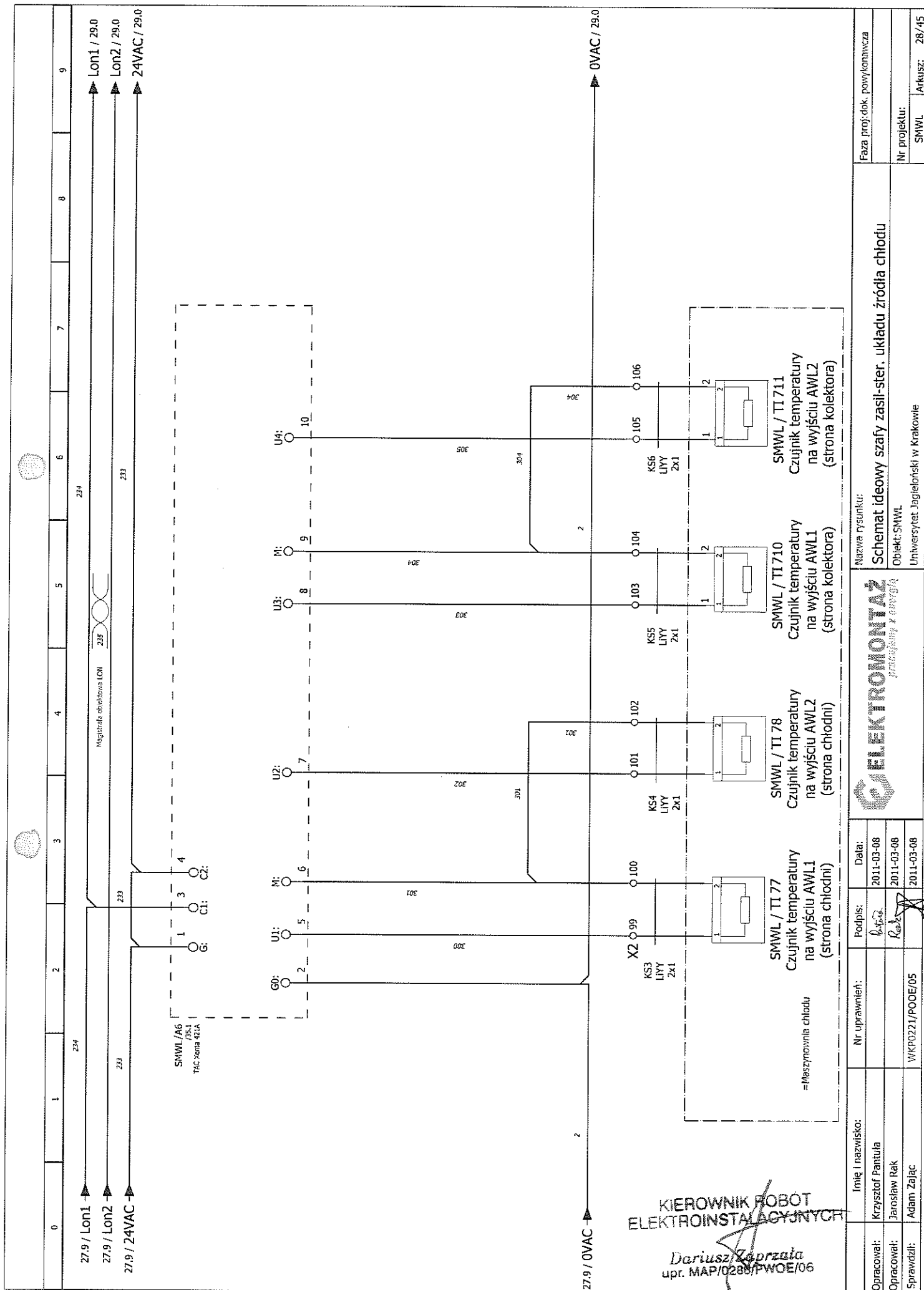


KIEROWNIK ROBOT
ELEKTROINSTALACYJNYCH

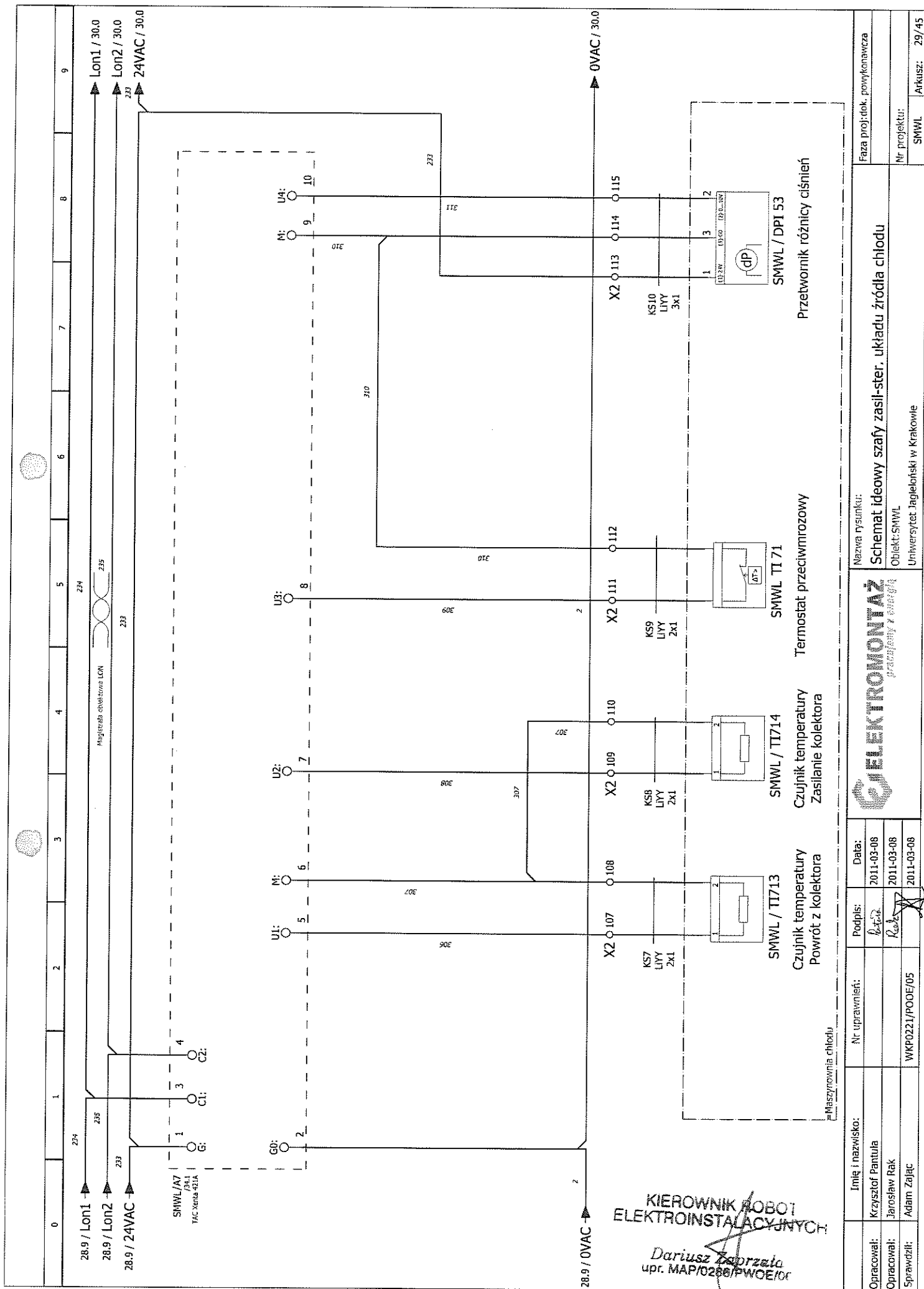
Dariusz Zaprzeta
upr. MAP/0221/PWOE/05

				Nazwa rysunku:		Faza proj.dok. wykonawcza	
		ELEKTROMONTAŻ <i>prace instalacyjne i elektryczne</i>		Schemat ideowy szafy zasil-ster. układu źródła chłodu			
				Obiekt:SMWL		Nr projektu:	
				Uniwersytet Jagielloński w Krakowie		SMWL	
						Arkusz: 26 / 45	

Nazwa rysunku:		Schemat ideowy szafy zasil-ster. układu źródła chłodu		Faza proj.dok. wykonawcza	
Obiekt: SMWL		Uniwersytet Jagielloński w Krakowie		Nr projektu:	
2011-03-08		2011-03-08		SMWL	
2011-03-08		2011-03-08		Arkusze: 27/45	



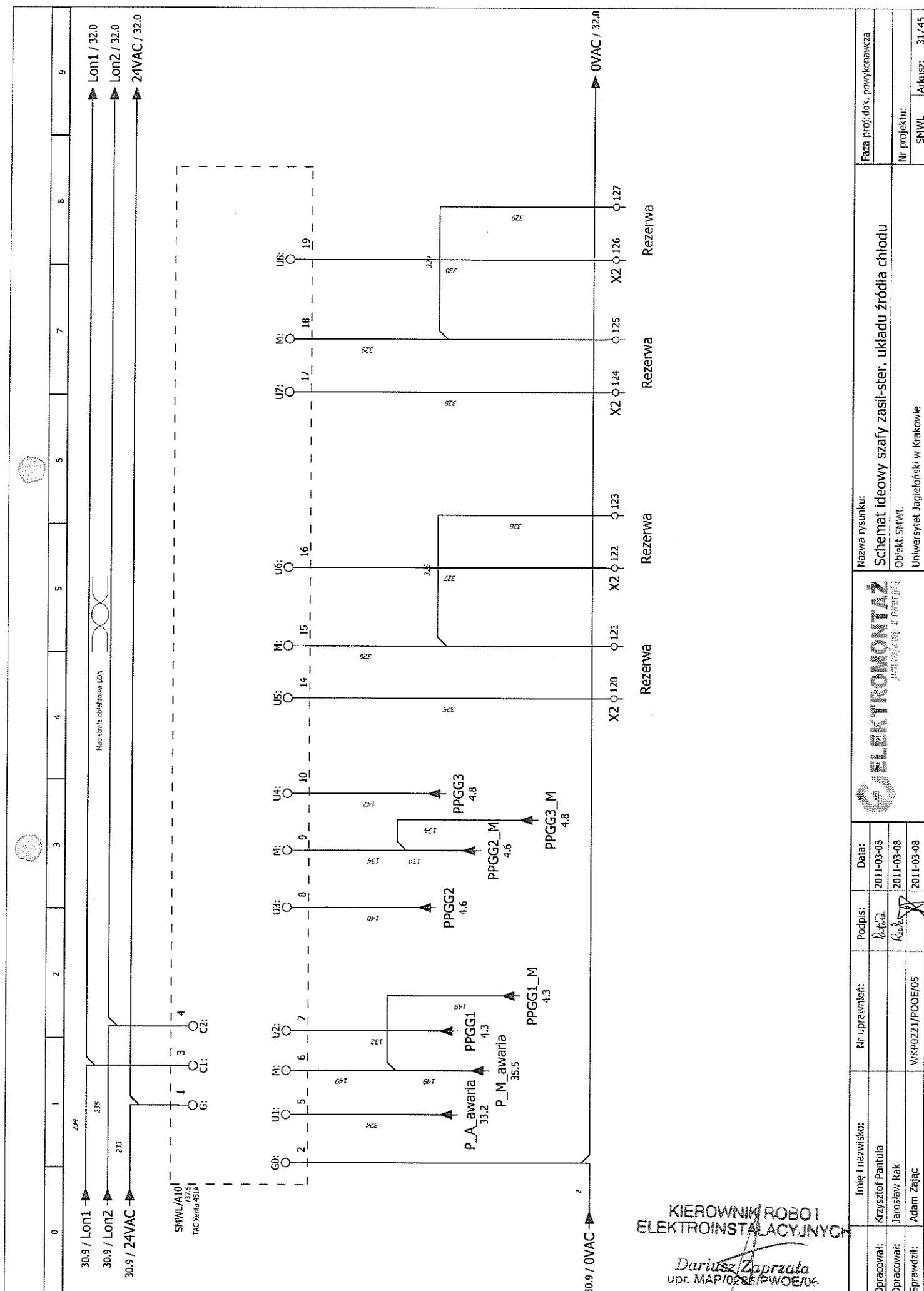
 przebudowa i rozbudowa						Nazwa rysunku: Schemat ideowy szafy zasil-ster. układu źródła chłodu Obiekt: SMWL Universytet Jagielloński w Krakowie							
Imię i nazwisko:		Nr uprawnień:		Podpis:		Data:							
Opracował: Krzysztof Pantula		Krzysztof Pantula		2011-03-08		2011-03-08							
Opracował: Jarosław Rak		Jarosław Rak		2011-03-08		2011-03-08							
Sprawdził: Adam Zając		Adam Zając		2011-03-08		2011-03-08							
WKP0221/POOE/05													
Opracował:		Krzysztof Pantula		Podpis:		Data:		Faza proj.dok. powykonawcza					
Nr projektu:		SMWL		Arkusze:		28/45							

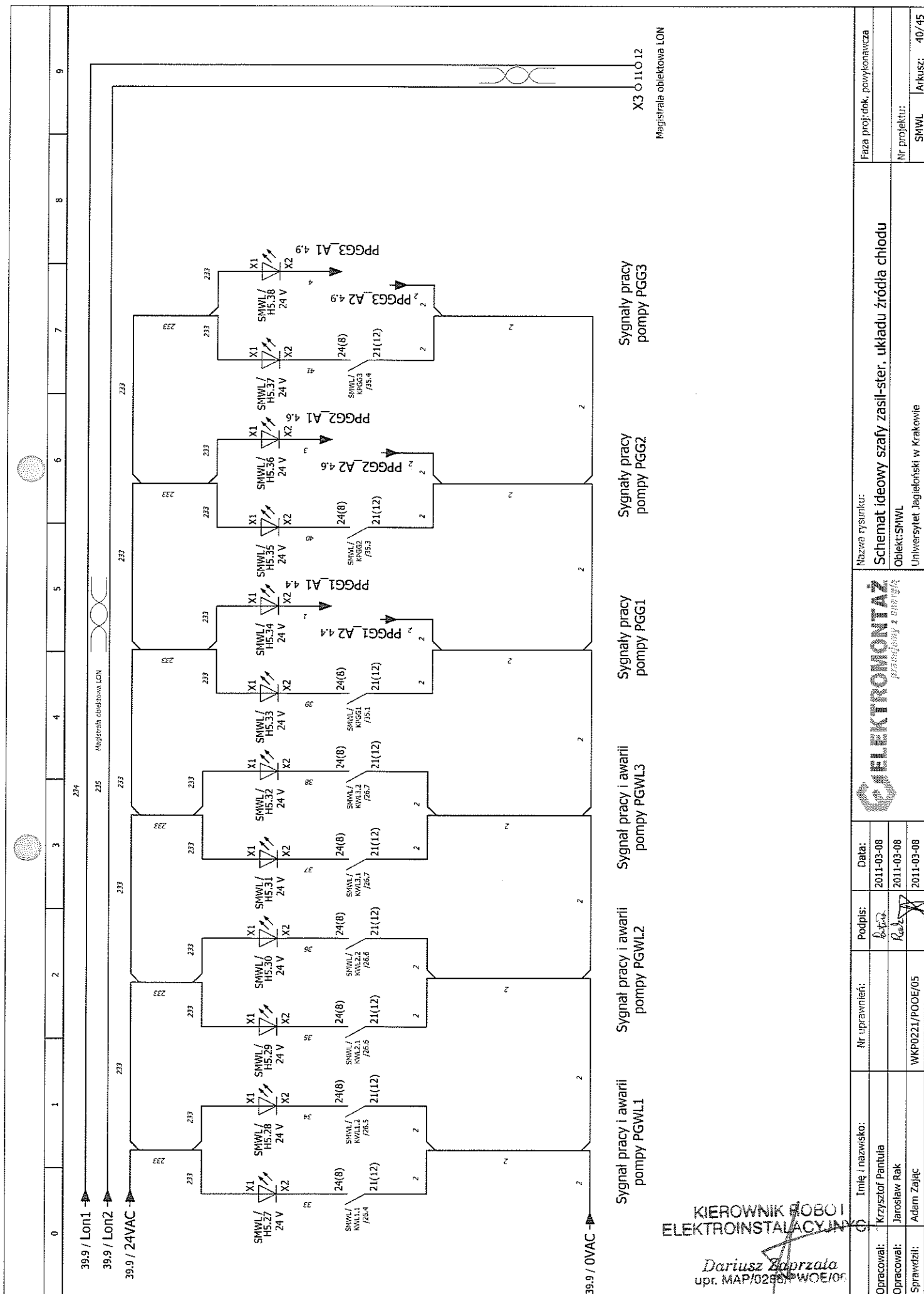


KIEROWNIK ROBOT
ELEKTROINSTALACYJNYCH

Dariusz Zaprzeta
upr. MAP/0286/PWOE/10r

Opracował:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:	Data:
	Krzysztof Pantula		<i>[Signature]</i>	2011-03-08
	Opracował:		<i>[Signature]</i>	2011-03-08
	Sprawił:	WKP0221/PWOE/05	<i>[Signature]</i>	2011-03-08
Nazwa rysunku: Schemat ideowy szafy zasil-ster, układu źródła chłodu				
Obiekt: SMWL				
Unwersytet Jagielloński w Krakowie				
Faza proj.dok. wykonawcza				
Nr projektu: SMWL				
Arkusze: 29/45				





KIEROWNIK ROBOT
ELEKTROINSTALACYJNYCH

Dariusz Zaprzała
upr. MAP/02886 WOE/06

Imię i nazwisko:		Nr uprawnień:		Podpis:		Data:		Nazwa rysunku:					
Opracował:	Krzysztof Pantula	WKP0221/POOE/05			2011-03-08	Schemat ideowy szafy zasil-ster. układu źródła chłodu							
	Jarosław Rak				2011-03-08	Obiekt: SNWL							
	Adam Zając				2011-03-08	Uniwersytet Jagielloński w Krakowie							
Sprawdził:						Faza proj./dbk. powykonawcza		Nr projektu:		SNWL		Arkusz: 40/45	

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Album tras kablowych

Oznaczenie kabla	od	do	typ kabla	Żyły	Ø	Długość	Tekst funkcyjny
-WZ35	-X1	=Maszynownia chłodu-ZSC1	YlgY	3	2,5		Zasilanie zesp. stabil. ciśnienia nr 1
-WZ36	-X1	=Maszynownia chłodu-ZSC2	YlgY	3	2,5		Zasilanie zesp. stabil. ciśnienia nr 2

KIEROWNIK ROBÓT
ELEKTROINSTALACYJNY
Dariusz Zaprzala
upr. MAP/0286/PWOE/KC

Nazwa rysunku: Album tras kablowych		Faza proj;dok. wykonawcza	
Obiekt: SMWL Uniwersytet Jagielloński w Krakowie		Nr projektu: SMWL	
Arkusz: 41.b/45			

ELEKTROMONTAŻ
prace elektryczne i energię

Data:	Podpis:	Nr uprawnień:	Imię i nazwisko:
2011-03-08	<i>[Podpis]</i>		Krzysztof Pantula
2011-03-08	<i>[Podpis]</i>	WKP0221/POOE/05	Jaroslav Rak
2011-03-08	<i>[Podpis]</i>		Adam Zajac

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Specyfikacja zbiorcza									
Identyfikator aparatu/Oznaczenie	Ilość	Nazwa i opis Tabela funkcji	Numer katalogowy	Producent					
=Maszynownia chłodu-DP153 /79.9	1	Przetwornik różnicy ciśnień AS-dP/O-2,5MPa/O-10VDC Przetwornik różnicy ciśnień	AS-dP/O-2,5MPa/O-10VDC	APLISENS					
=Maszynownia chłodu-NA33 /13.1	1	Silownik zaworu VS100.90A.G00	VS100.90A.G00	Danfoss					
=Maszynownia chłodu-NA34 /14.1	1	Silownik zaworu VS100.90A.G00	VS100.90A.G00	Danfoss					
=Maszynownia chłodu-NA35 /15.1	1	Silownik zaworu ER100.93A.500.105	ER100.93A.500.105	Danfoss					
=Maszynownia chłodu-NA36 /16.1	1	Silownik zaworu ER100.93A.500.105	ER100.93A.500.105	Danfoss					
=Maszynownia chłodu-NA37 /17.1	1	Silownik zaworu VS100.90A.G00	VS100.90A.G00	Danfoss					
=Maszynownia chłodu-NA38 /18.0	1	Silownik zaworu VS100.90A.G00	VS100.90A.G00	Danfoss					
=Maszynownia chłodu-NA39 /17.6	1	Silownik zaworu reg. TA-MC250/24-A62 Silownik zaworu regulacyjnego wymiennika - IM39	MC250/24-A62	TA					
=Maszynownia chłodu-PI51 /32.1	1	Przetwornik ciśnienia SPP110 (600kPa) Przetwornik ciśnienia czynnika obiegu CO	0-047-0206-0	TAC					
=Maszynownia chłodu-PI52 /32.3	1	Przetwornik ciśnienia SPP110 (600kPa) Przetwornik ciśnienia czynnika obiegu T3CTL	0-047-0206-0	TAC					
=Maszynownia chłodu-TI71 /29.5	1	Termosztat przeciwmroźowy	TWK2301	TAC					
=Maszynownia chłodu-TI77 /28.2	1	Ochrona czujnika stal nierdzewna STP 150 mm Czujnik temperatury zewnętrznej	912-1052-000	TAC					
=Maszynownia chłodu-TI77 /28.2	1	Zanurzeniowy czujnik temp. STP 100-150 Czujnik temperatury zewnętrznej	512-3106-010	TAC					
=Maszynownia chłodu-TI78 /28.4	1	Ochrona czujnika stal nierdzewna STP 150 mm Czujnik temperatury na wyjściu AWL2 (strona chłodna)	912-1052-000	TAC					
=Maszynownia chłodu-TI78 /28.1	1	Zanurzeniowy czujnik temp. STP 100-150 Czujnik temperatury na wyjściu AWL2 (strona chłodna)	512-3106-010	TAC					
=Maszynownia chłodu-TI710 /28	1	Ochrona czujnika stal nierdzewna STP 150 mm Czujnik temperatury na wyjściu AWL1 (strona kolektora)	912-1052-000	TAC					
=Maszynownia chłodu-TI710 /28	1	Zanurzeniowy czujnik temp. STP 100-150 Czujnik temperatury na wyjściu AWL1 (strona kolektora)	512-3106-010	TAC					
=Maszynownia chłodu-TI711 /28	1	Ochrona czujnika stal nierdzewna STP 150 mm Czujnik temperatury na wyjściu AWL2 (strona kolektora)	912-1052-000	TAC					

KIEROWNIK ROBOT
 KIEROWNIK STACJI
 Dariusz Zaprzala
 upr. MAP/0286/PWOE/06

Imię i nazwisko:		Nr uprawnień:	Podpis:	Data:	Nazwa rysunku:		Faza proj.dok. powykonawcza	
Opracował:	Krzysztof Pantula		<i>Krzysztof Pantula</i>	2011-03-08	Lista artykułów			
Opracował:	Jaroslav Rak		<i>Jaroslav Rak</i>	2011-03-08	Objekt: SMWL		Nr projektu:	
Sprawił:	Adam Zajac	WKP0221/POOE/05	<i>Adam Zajac</i>	2011-03-08	Uniwersytet Jagielloński w Krakowie		SMWL	
							Arkusz: 42/45	

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Specyfikacja zbiorcza

Identyfikator aparatu/Oznaczenie	Ilość	Nazwa i opis Tężeć funkcji	Numer katalogowy	Producent
-F2.1 /B.1	1	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 3P CHAR. C25A <small>Pompa główna wody kładowej 1</small>	CLS6-C25	Moeller
-F2.2 /B.5	1	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 3P CHAR. C25A <small>Pompa główna wody kładowej 2</small>	CLS6-C25	Moeller
-F2.3 /B.1	1	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 3P CHAR. C25A <small>Pompa główna wody kładowej 3</small>	CLS6-C25	Moeller
-F3.1 /B.2	1	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 3P CHAR. C10A	CLS6-C10	Moeller
-F3.2 /B.3	1	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 3P CHAR. C10A	CLS6-C10	Moeller
-F3.3 /B.2	1	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 3P CHAR. C16A	CLS6-C16	Moeller
-F3.4 /B.3	1	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 3P CHAR. C16A	CLS6-C16	Moeller
-F3.5 /B.2	1	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 3P CHAR. C16A	CLS6-C16	Moeller
-F3.6 /B.3	1	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 3P CHAR. C16A	CLS6-C16	Moeller
-F3.7 /B.2	1	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 3P CHAR. C16A	CLS6-C16	Moeller
-F3.8 /B.3	1	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 3P CHAR. C16A	CLS6-C16	Moeller
-F3.9 /B.2	1	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 3P CHAR. C16A	CLS6-C16	Moeller
-F3.10 /B.3	1	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 3P CHAR. C16A	CLS6-C16	Moeller
-F3.11 /B.2	1	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 3P CHAR. C16A	CLS6-C16	Moeller
-F3.12 /B.3	1	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 3P CHAR. C16A	CLS6-C16	Moeller
-F4.1 /B.2	1	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1P CHAR. C6A	CLS6-C6	Moeller
-F4.2 /B.3	1	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1P CHAR. C6A	CLS6-C6	Moeller
-F4.3 /B.2	1	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1P CHAR. C6A	CLS6-C6	Moeller

KIEROWNIK PRAC
ELEKTROINSTALACYJNY

Dariusz Zaprawa

UPOW. M. P. O. W.

Opracował:	Krzysztof Pantula	Imię i nazwisko:		Nr uprawnień:		Podpis:		Data:	2011-03-08
Opracował:	Jarosław Rak								2011-03-08
Sprawił:	Adam Zając			WKPD221/POOE/05					2011-03-08

Nazwa rysunku:
Lista artykułów

Obiekt: SMWL
Uniwersytet Jagielloński w Krakowie

Faza proj.dok. powykonawcza

Nr projektu:
SMWL

Arkusz: 42.c/45

Specyfikacja zbiorcza

Identyfikator aparatu/Oznaczenie	Ilość	Nazwa i opis Tabela funkcji	Numer katalogowy	Producent
-F4.4 /16.2	1	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1P CHAR. C6A	CLS6-C6	Moeller
-F4.5 /17.2	1	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1P CHAR. C6A	CLS6-C6	Moeller
-F4.6 /18.2	1	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1P CHAR. C6A	CLS6-C6	Moeller
-F4.7 /19.2	1	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1P CHAR. C6A	CLS6-C6	Moeller
-F4.8 /20.1	1	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1P CHAR. C10A	CLS6-C10	Moeller
-F4.9 /20.5	1	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1P CHAR. B6A	CLS6-B6	Moeller
-F4.10 /21.1	1	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1P CHAR. C16A	CLS6-C16	Moeller
-F4.11 /21.5	1	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1P CHAR. C16A	CLS6-C16	Moeller
-F4.12 /22.4	1	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1P CHAR. C6A	CLS6-C6	Moeller
-F4.13 /22.7	1	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1P CHAR. B6A	CLS6-B6	Moeller
-F4.101 /22.4	1	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 2P CHAR. C10A	CLS6-C10/2	Moeller
-G3B /22.7	1	Gniazdo serwisowe z bolcem PE	266876	Moeller
-H4.1 /22.5	1	Lampka diodowa biała 24-230V do montażu na szynie TH35	M22-L-W	Moeller
-H4.2 /36.6	1	Lampka diodowa czerwona 24-230V Awaria zbrojca	M22-L-R	Moeller
-H5.1 /33.1	1	Lampka diodowa czerwona 24-230V	M22-L-R	Moeller
-H5.2 /33.2	1	Lampka diodowa czerwona 24-230V	M22-L-R	Moeller
-H5.3 /33.3	1	Lampka diodowa zielona 24-230V	L22D-Z	Moeller
-H5.4 /33.4	1	Lampka diodowa zielona 24-230V	L22D-Z	Moeller

Imię i nazwisko:		Nr uprawnień:	Podpis:	Data:	Nazwa rysunku:		Faza proj/dok. wykonawcza
Opracował: Krzysztof Partula			<i>[Podpis]</i>	2011-03-08	Lista artykułów		
Opracował: Jarosław Rak			<i>[Podpis]</i>	2011-03-08	Obiekt: SMWL		Nr projektu:
Sprawdził: Adam Zając		WKP0221/POOE/05		2011-03-08	Uniwersytet Jagielloński w Krakowie		SMWL
							Arkusz: 42.d/45




KIEROWNIK ROBÓT
KONSTRUKCYJNYCH
Dariusz Zaprzuta
upr. MAP/0286/PWOE/06

Specyfikacja zbiorcza

Identyfikator aparatu/Oznaczenie	Ilość	Nazwa i opis Tabela 1	Numer katalogowy	Producent
-K3.4 /35.7	1	Przekładnik R2M 2P 24VAC z gniazdem na szynę TH35	R2M-2012-23-5024	RELPOL
-K3.5 /36.1	1	Przekładnik R2M 2P 24VAC z gniazdem na szynę TH35	R2M-2012-23-5024	RELPOL
-K3.6 /36.3	1	Przekładnik R2M 2P 24VAC z gniazdem na szynę TH35	R2M-2012-23-5024	RELPOL
-K3.7 /36.4	1	Przekładnik R2M 2P 24VAC z gniazdem na szynę TH35	R2M-2012-23-5024	RELPOL
-K5.1 /33.1	1	Przekładnik R2M 2P 24VAC z gniazdem na szynę TH35	R2M-2012-23-5024	RELPOL
-K5.2 /33.3	1	Przekładnik R2M 2P 24VAC z gniazdem na szynę TH35	R2M-2012-23-5024	RELPOL
-K5.5 /33.4	1	Przekładnik R2M 2P 24VAC z gniazdem na szynę TH35	R2M-2012-23-5024	RELPOL
-K5.6 /33.6	1	Przekładnik R2M 2P 24VAC z gniazdem na szynę TH35	R2M-2012-23-5024	RELPOL
-K5.7 /33.7	1	Przekładnik R2M 2P 24VAC z gniazdem na szynę TH35	R2M-2012-23-5024	RELPOL
-K5.8 /34.2	1	Przekładnik R2M 2P 24VAC z gniazdem na szynę TH35	R2M-2012-23-5024	RELPOL
-K5.9 /34.7	1	Przekładnik R2M 2P 24VAC z gniazdem na szynę TH35	R2M-2012-23-5024	RELPOL
-K5.9P /31.4	1	Przekładnik R2M 2P 230VAC z gniazdem na szynę TH35	R2M-2012-23-5230	RELPOL
-K33.2 /13.4	1	Przekładnik R2M 2P 230VAC z gniazdem na szynę TH35	R2M-2012-23-5230	RELPOL
-K33.3 /13.5	1	Przekładnik R2M 2P 230VAC z gniazdem na szynę TH35	R2M-2012-23-5230	RELPOL
-K34.2 /14.9	1	Przekładnik R2M 2P 230VAC z gniazdem na szynę TH35	R2M-2012-23-5230	RELPOL
-K34.3 /14.5	1	Przekładnik R2M 2P 230VAC z gniazdem na szynę TH35	R2M-2012-23-5230	RELPOL
-K35.2 /15.4	1	Przekładnik R2M 2P 230VAC z gniazdem na szynę TH35	R2M-2012-23-5230	RELPOL
-K35.3 /15.5	1	Przekładnik R2M 2P 230VAC z gniazdem na szynę TH35	R2M-2012-23-5230	RELPOL

KIEROWNIK ROBOT
ELEKTROINSTALACYJNY

Dariusz Zaprzuta
upr. MAP/0200/PWCE/06

		 <small>Pracownia Inżynierska i Projektowa</small>		Nazwa rysunku: Lista artykułów	
Opracował:	Krzysztof Pantula	Nr uprawnień:		Objekt: SMWL	
Opracował:	Jarosław Rak			Nr projektu:	
Sprawdził:	Adam Zając	WK/P0221/POOE/05		Uniwersytet Jagielloński w Krakowie	
				SMWL	
				Arkusze: 42.0/45	

Specyfikacja zbiorcza

Identyfikator aparatu/Oznaczenie	Ilość	Nazwa i opis Tętno funkcji	Numer katalogowy	Producent
-KPGWL1 /34.3	1	Przełącznik R2M 2P 24VAC z gniazdem na szynę TH35	R2M-2012-23-5024	REL POL
-KPGWL2 /34.5	1	Przełącznik R2M 2P 24VAC z gniazdem na szynę TH35	R2M-2012-23-5024	REL POL
-KPGWL3 /34.6	1	Przełącznik R2M 2P 24VAC z gniazdem na szynę TH35	R2M-2012-23-5024	REL POL
-KPGWL1 /27.3	1	Przełącznik R2M 2P 24VAC z gniazdem na szynę TH35	R2M-2012-23-5024	REL POL
-KWGL1 /43.1	1	Przełącznik R2M 2P 24VAC z gniazdem na szynę TH35	R2M-2012-23-5024	REL POL
-KWL1.1 /26.4	1	Przełącznik R2M 2P 24VAC z gniazdem na szynę TH35	R2M-2012-23-5024	REL POL
-KWL1.2 /26.5	1	Przełącznik R2M 2P 24VAC z gniazdem na szynę TH35	R2M-2012-23-5024	REL POL
-KWL2.1 /26.6	1	Przełącznik R2M 2P 24VAC z gniazdem na szynę TH35	R2M-2012-23-5024	REL POL
-KWL2.2 /26.6	1	Przełącznik R2M 2P 24VAC z gniazdem na szynę TH35	R2M-2012-23-5024	REL POL
-KWL3.1 /26.7	1	Przełącznik R2M 2P 24VAC z gniazdem na szynę TH35	R2M-2012-23-5024	REL POL
-KWL3.2 /26.7	1	Przełącznik R2M 2P 24VAC z gniazdem na szynę TH35	R2M-2012-23-5024	REL POL
-KZPAF /28.8	1	S stycznik mocy, AC-3/400V-1,5kW 3-bieg. + 1Z	C1 5-5 10 24VAC	Danfoss
-PCA_TP /33.1	1	Przełącznik R-O-A, w ustawieniu A dwa styki	M22-WLK	Moeller
-PCBCD_TP /33.3	1	Przełącznik R-O-A, w ustawieniu A dwa styki	M22-WLK	Moeller
-PGG1_TP /35.1	1	Przełącznik R-O-A, w ustawieniu A dwa styki	M22-WLK	Moeller
-PGG2_TP /35.3	1	Przełącznik R-O-A, w ustawieniu A dwa styki	M22-WLK	Moeller
-PGG3_TP /35.5	1	Przełącznik R-O-A, w ustawieniu A dwa styki	M22-WLK	Moeller
-PGWL1_TP /34.3	1	Przełącznik R-O-A, w ustawieniu A dwa styki	M22-WLK	Moeller

KIEROWNIK ROBOT
ELEKTROINSTALACYJNYCH
Dariusz Zaprzysa
upr. MAP 2288 PWOE/06

Opracował:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:	Data:	Nazwa rysunku:	Faza proj.dok. wykonawcza
Opracował:	Krzysztof Pantula		<i>[Podpis]</i>	2011-03-08	Lista artykułów	
Sprawił:	Jaroslav Rak		<i>[Podpis]</i>	2011-03-08	Obiekt: SWWL	Nr projektu:
	Adam Zajac	WKP0221/POOE/05	<i>[Podpis]</i>	2011-03-08	Uniwersytet Jagielloński w Krakowie	SWWL
						Akusz: 42.3/45

Specyfikacja zbiorcza

Identyfikator aparatu/Oznaczenie	Ilość	Nazwa i opis <small>Tabela funkcji</small>	Numer katalogowy	Producent
-PGWL2_TP /34.5	1	Przełącznik R-O-A, w ustawieniu A dwa styki	M22-WLK	Moeller
-PGWL3_TP /34.6	1	Przełącznik R-O-A, w ustawieniu A dwa styki	M22-WLK	Moeller
-PKA_TP /33.4	1	Przełącznik R-O-A, w ustawieniu A dwa styki	M22-WLK	Moeller
-PKB_TP /33.6	1	Przełącznik R-O-A, w ustawieniu A dwa styki	M22-WLK	Moeller
-PKC_TP /33.8	1	Przełącznik R-O-A, w ustawieniu A dwa styki	M22-WLK	Moeller
-PKD_TP /34.2	1	Przełącznik R-O-A, w ustawieniu A dwa styki	M22-WLK	Moeller
-Q1.1 /4.0	1	N2-160A Rozłącznik mocy	266008	Moeller
-Q1.1 /4.0	1	NZM1/2-XV6 Przedłużacz osi napędu	260191	Moeller
-Q1.1 /4.0	1	NZM2-XTVD Napęd drzwiowy sprzegając	260168	Moeller
-SF1 /4.2	1	Rozrusznik_ATS01N222QN	ATS01N222QN	Schneider Electric
-SF2 /4.5	1	Rozrusznik_ATS01N222QN	ATS01N222QN	Schneider Electric
-SF3 /4.7	1	Rozrusznik_ATS01N222QN	ATS01N222QN	Schneider Electric
-TRI /22.4	1	Transformator TSM5 250/002N 230/24 250VA	TSM5 250/002M	INDEL

KIEROWNIK ROBÓT
ELEKTROINSTALACYJNYCH

Dariusz Koprzala

upr. MAP/0288/PWOE/06

Imię i nazwisko:

Krzysztof Pantula

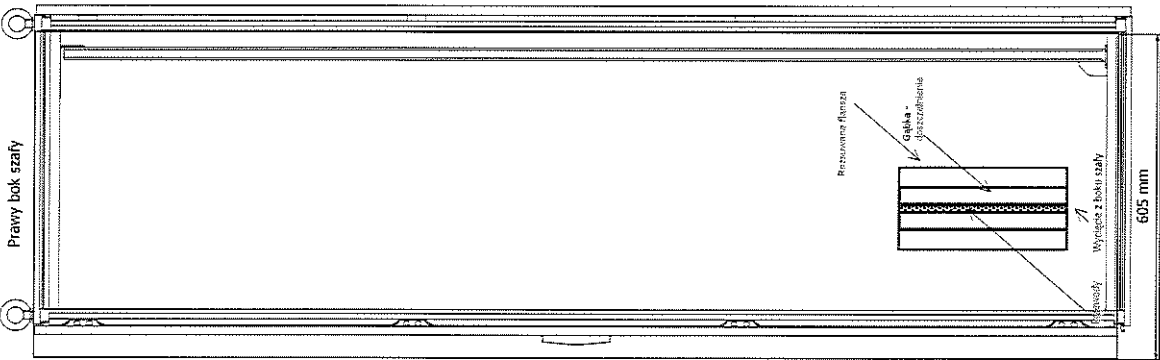
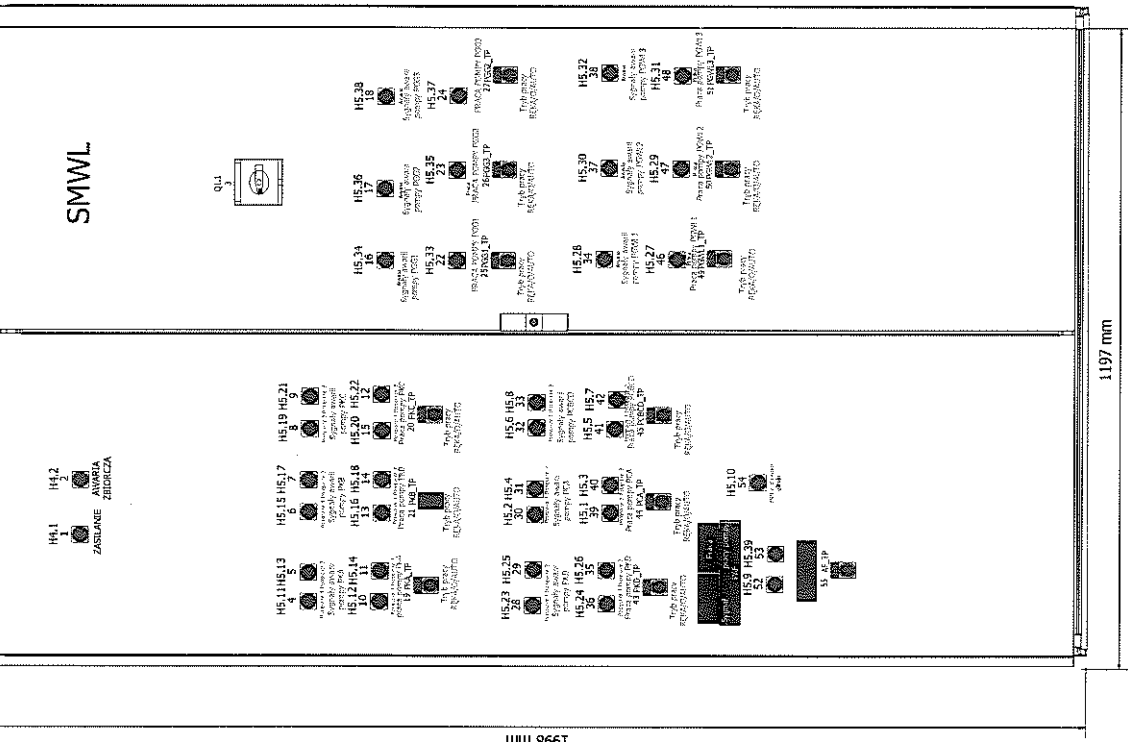
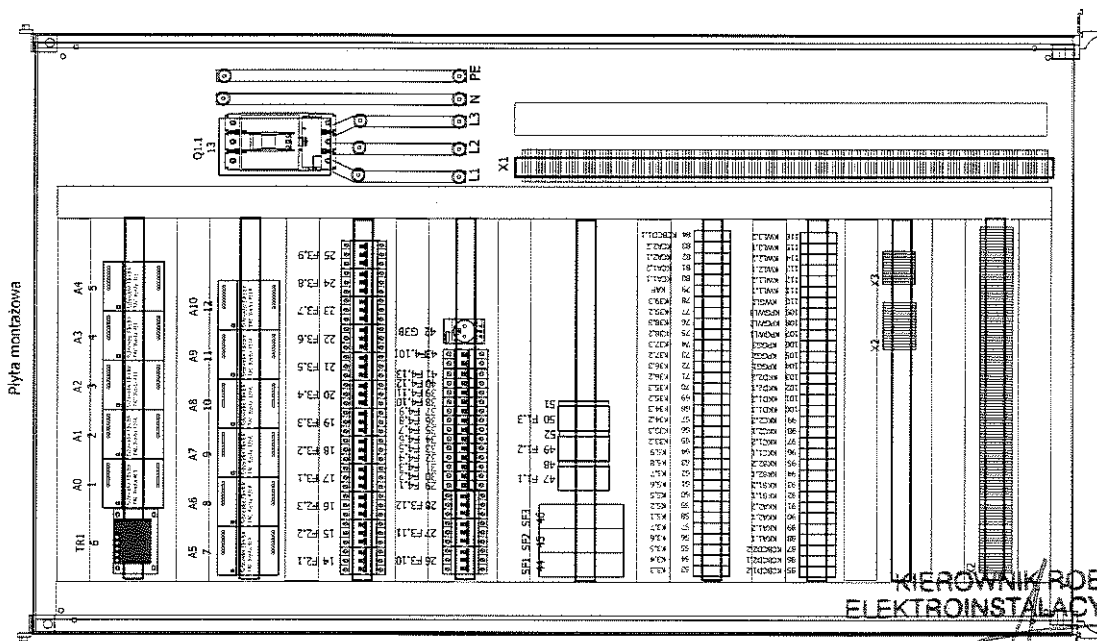
Opracował:	Nr uprawnień:	Podpis:	Data:	Nazwa rysunku:	Faza proj.dok. wykonawcza
					Lista artykułów
Opracował:	WKP0221/POOE/05	<div> <div> <div>2011-03-08</div> <div>2011-03-08</div> </div> <div> <div>2011-03-08</div> </div> </div>	Obiekt:SMWL	Uniwersytet Jagielloński w Krakowie	Nr projektu:
Sprawdził:					SMWL

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

UWAGI:

Rozdzielnik : H2-160A prod. Moeller z napędem ręcznym na drzwiczkach
Rozdzielnik: XVTL 200/1200/600 (wyszer/gł) IAL 7035
Chroma: IP 40 po doszczelnieniu boku.

Wszystkie wyprzewodzenia odpływowych z prawego boku rozdzielnic, podłączenie kabli bezpośrednio do rozłącznika.
kable zasilające 4x1x120 +1x75mm² wprowadzane od góry rozdzielnic, podłączenie kabli bezpośrednio do rozłącznika.



Opracował:	Jarosław Rak	Nr uprawnień:		Podpis:	<i>Rak</i>	Data:	2011-03-08
Sprawdził:	Adam Zajac				<i>X</i>		2011-03-08

ELEKTROMONTAŻ
projektowanie i wykonanie

Nazwa rysunku:
Szafa - elewacja i aparatura

Obiekt:SMWL
Uniwersytet Jagielloński w Krakowie

Faza proj.dok. powykonawcza	
Nr projektu:	SMWL
Arkusz:	43/45

KIEROWNIK ROBÓT
ELEKTROINSTALACYJNYCH

Dariusz Zaprawa
upr. MAP/0296/PWOE/06

Legenda szafy sterowniczej

==Źródło chłodu+SMWL-Płyta montażowa

Numer pozycji	Identyfikator aparatu	Numer typu
1	A0	Xenta491 - C-92-05
2	A1	Xenta421A - C-92-15
3	A2	Xenta411 - C-92-10
4	A3	Xenta411 - C-92-10
5	A4	Xenta411 - C-92-10
6	TR1	TSMS 250/002M
7	A5	Xenta411 - C-92-10
8	A6	Xenta421A - C-92-15
9	A7	Xenta421A - C-92-15
10	A8	Xenta421A - C-92-15
11	A9	Xenta451A - C-92-21
12	A10	Xenta451A - C-92-21
13	Q1.1	N2-160A
14	F2.1	CL56-C25
15	F2.2	CL56-C25
16	F2.3	CL56-C25
17	F3.1	CL56-C10
18	F3.2	CL56-C10
19	F3.3	CL56-C16
20	F3.4	CL56-C16
21	F3.5	CL56-C16
22	F3.6	CL56-C16
23	F3.7	CL56-C16
24	F3.8	CL56-C16
25	F3.9	CL56-C16
26	F3.10	CL56-C16
27	F3.11	CL56-C16

28	F3.12	CL56-C16
29	F4.1	CL56-C6
30	F4.2	CL56-C6
31	F4.3	CL56-C6
32	F4.4	CL56-C6
33	F4.5	CL56-C6
34	F4.6	CL56-C6
35	F4.7	CL56-C6
36	F4.8	CL56-C10
37	F4.9	CL56-B6
38	F4.10	CL56-C16
39	F4.11	CL56-C16
40	F4.12	CL56-C6
41	F4.13	CL56-B6
42	G3B	Z-SD230-B5
43	F4.101	CL56-C10/2
44	SF1	AT50IN222QN
45	SF2	AT50IN222QN
46	SF3	AT50IN222QN
47	F1.1	PKZM0-25
48	F1.1	NH121-PKZ0
49	F1.2	PKZM0-25
50	F1.3	PKZM0-25
51	F1.3	NH121-PKZ0
52	F1.2	NH121-PKZ0
53	K3.3	R2M-2012-23-5024
54	K3.4	R2M-2012-23-5024
55	K3.5	R2M-2012-23-5024
56	K3.6	R2M-2012-23-5024
57	K3.7	R2M-2012-23-5024

Nazwa rysunku:

Legenda szafy sterowniczej SMWL

Objekt: SMWL

Uniwersytet Jagielloński w Krakowie

GELEKTRONIKA

	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:	Data:
Upracował:	Krzysztof Pantuła		<i>Pantuła</i>	2011-03-08
Upracował:	Jarosław Rak		<i>Rak</i>	2011-03-08
Sprawił:	Adam Zając	WK0221/PO0E/05		2011-03-08

ur projekti:

[illegible]

=Źródło chłodu+SMWL-Płyta montażowa

85	KCB01.2	R2M-2012-23-5024
86	KCB02.1	R2M-2012-23-5024
87	KCB02.2	R2M-2012-23-5024
88	KA1.1	R2M-2012-23-5024
89	KA1.2	R2M-2012-23-5024
90	KA2.1	R2M-2012-23-5024
91	KA2.2	R2M-2012-23-5024
92	KB1.1	R2M-2012-23-5024
93	KB1.2	R2M-2012-23-5024
94	KB2.1	R2M-2012-23-5024
95	KB2.2	R2M-2012-23-5024
96	KK1.1	R2M-2012-23-5024
97	KK1.2	R2M-2012-23-5024
98	KK2.1	R2M-2012-23-5024
99	KK2.2	R2M-2012-23-5024
100	KD1.1	R2M-2012-23-5024
101	KD1.2	R2M-2012-23-5024
102	KD2.1	R2M-2012-23-5024
103	KD2.2	R2M-2012-23-5024
104	KPG1	R2M-2012-23-5024
105	KPG2	R2M-2012-23-5024
106	KPG3	R2M-2012-23-5024
107	KPGW1	R2M-2012-23-5024
108	KPGW2	R2M-2012-23-5024
109	KPGW3	R2M-2012-23-5024
110	KW1	R2M-2012-23-5024
111	KW1.1	R2M-2012-23-5024
112	KW1.2	R2M-2012-23-5024
113	KW2.1	R2M-2012-23-5024
114	KW2.2	R2M-2012-23-5024

Nazwa rysunku:

Legenda szafy sterowniczej SMWL

Objekt:SMWL

Uniwersytet Jagielloński w Krakowie

Faza proj: dok. powykonawcza

Nr projektu:

SMWL	Arkusz: 44.a/45
------	-----------------

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
F18_002									
Legenda szafy sterowniczej									
=Źródło chłodu+SMWL-Płyta montażowa									
Numer pozycji	Identyfikator aparatu	Numer typu							
115	KWL3.1	R2M-2012-23-5024							
116	KWL3.2	R2M-2012-23-5024							
<div><div><div>KIEROWNIK ROBÓT ELEKTROINSTALACYJNYCH</div><div>Dariusz Zaprzala upr. MAP/0286/PWOE/06</div></div><div><div>ELEKTROMONTAŻ projektowy i wykonawczy</div><div><div>Imię i nazwisko:</div><div>Krzysztof Pantula</div><div>Opracował:</div><div>Jarosław Rak</div><div>Sprawił:</div><div>Adam Zajac</div></div><div><div>Nr uprawnień:</div><div>WKP0221/PWOE/05</div></div><div><div>Podpis:</div><div><div><div>2011-03-08</div><div>2011-03-08</div><div>2011-03-08</div></div></div></div><div><div>Data:</div><div><div>2011-03-08</div><div>2011-03-08</div><div>2011-03-08</div></div></div></div><div><div>Nazwa rysunku:</div><div>Legenda szafy sterowniczej SMWL</div><div>Obiekt: SMWL</div><div>Uniwersytet Jagielloński w Krakowie</div></div><div><div>Faza projektu:</div><div>SMWL</div><div>Arkusze: 44.b/45</div></div></div>									

Legenda szafy sterowniczej

==Źródło chłodu+SMWL-Elewacja szafy

Numer pozycji	Identyfikator aparatu	Numer typu
1	H4.1	M22-L-W
2	H4.2	M22-L-R
3	Q1.1	M2M2-X1VD
4	H5.11	M22-L-R
5	H5.13	L22D-Z
6	H5.15	M22-L-R
7	H5.17	L22D-Z
8	H5.19	M22-L-R
9	H5.21	L22D-Z
10	H5.12	M22-L-R
11	H5.14	L22D-Z
12	H5.22	L22D-Z
13	H5.16	M22-L-R
14	H5.18	L22D-Z
15	H5.20	M22-L-R
16	H5.34	L22D-Z
17	H5.36	L22D-Z
18	H5.38	L22D-Z
19	PKA_TP	M22-WLK
20	PKC_TP	M22-WLK
21	PKB_TP	M22-WLK
22	H5.33	L22D-Z
23	H5.35	L22D-Z
24	H5.37	L22D-Z
25	PGG1_TP	M22-WLK
26	PGG3_TP	M22-WLK
27	PGG2_TP	M22-WLK

28	H5.23	M22-L-R
29	H5.25	L22D-Z
30	H5.2	M22-L-R
31	H5.4	L22D-Z
32	H5.6	M22-L-R
33	H5.8	M22-L-R
34	H5.28	M22-L-R
35	H5.26	L22D-Z
36	H5.24	M22-L-R
37	H5.30	M22-L-R
38	H5.32	M22-L-R
39	H5.1	M22-L-R
40	H5.3	L22D-Z
41	H5.5	M22-L-R
42	H5.7	M22-L-R
43	PKD_TP	M22-WLK
44	PCA_TP	M22-WLK
45	PCBCD_TP	M22-WLK
46	H5.27	L22D-Z
47	H5.29	L22D-Z
48	H5.31	L22D-Z
49	PGWL1_TP	M22-WLK
50	PGWL2_TP	M22-WLK
51	PGWL3_TP	M22-WLK
52	H5.9	M22-L-R
53	H5.39	M22-L-R
54	H5.10	M22-L-R
55	AF_TP	M22-WLK

200_002

CELEKTRONITZ

Nazwa rysunku:

Legenda szafy sterowniczej SMWL

Objekt: SMWL.

Uniwersytet Jagielloński w Krakowie

Faza proj:dok. powykonawcza

Nr projektu:

SMWL

Automatyka wentylacji Instytut Zoologii Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie Schemat szafy zasilająco-sterowniczej SCHG1 dla źródła chłodu Projekt zamienny

KIEROWNIK ROBÓT
ELEKTROINSTALACYJNYCH

Dariusz Zaprzała
upr. MAP/0286/PWOE/06

Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:	Data:	Nazwa rysunku:	Faza proj.dok. wykonawcza
Opracował: Krzysztof Pantula		<i>Pantula</i>	2011-03-08	Strona tytułowa	
Opracował: Jarosław Rak		<i>Rak</i>	2011-03-08	Obiekt: SCHG1	Nr projektu:
Sprawił: Adam Zając	WKP0221/POOE/05	<i>Zając</i>	2011-03-08	Uniwersytet Jagielloński w Krakowie	SCHG1
					Arkusze: 1/21

ELEKTROMONTAŻ
prace elektryczne i hydrauliczne

Spis treści

Strona	Opis stron	Data	Opracował
=Źródło chłodu+SCHG1/1	Strona tytułowa	2011-03-08	J.rak
=Źródło chłodu+SCHG1/2	Spis treści	2011-03-08	J.rak
=Źródło chłodu+SCHG1/3	Schemat automatyzacji źródła chłodu - szafa SCHG1	2011-03-08	J.rak
=Źródło chłodu+SCHG1/4	Schemat ideowy szafy zasil-ster. źródła chłodu - SCHG1	2011-03-08	J.rak
=Źródło chłodu+SCHG1/5	Schemat ideowy szafy zasil-ster. źródła chłodu - SCHG1	2011-03-08	J.rak
=Źródło chłodu+SCHG1/6	Schemat ideowy szafy zasil-ster. źródła chłodu - SCHG1	2011-03-08	J.rak
=Źródło chłodu+SCHG1/7	Schemat ideowy szafy zasil-ster. źródła chłodu - SCHG1	2011-03-08	J.rak
=Źródło chłodu+SCHG1/8	Schemat ideowy szafy zasil-ster. źródła chłodu - SCHG1	2011-03-08	J.rak
=Źródło chłodu+SCHG1/9	Schemat ideowy szafy zasil-ster. źródła chłodu - SCHG1	2011-03-08	J.rak
=Źródło chłodu+SCHG1/10	Schemat ideowy szafy zasil-ster. źródła chłodu - SCHG1	2011-03-08	J.rak
=Źródło chłodu+SCHG1/11	Schemat ideowy szafy zasil-ster. źródła chłodu - SCHG1	2011-03-08	J.rak
=Źródło chłodu+SCHG1/12	Schemat ideowy szafy zasil-ster. źródła chłodu - SCHG1	2011-03-08	J.rak
=Źródło chłodu+SCHG1/13	Schemat ideowy szafy zasil-ster. źródła chłodu - SCHG1	2011-03-08	J.rak
=Źródło chłodu+SCHG1/14	Schemat ideowy szafy zasil-ster. źródła chłodu - SCHG1	2011-03-08	J.rak
=Źródło chłodu+SCHG1/15	Schemat ideowy szafy zasil-ster. źródła chłodu - SCHG1	2011-03-08	J.rak
=Źródło chłodu+SCHG1/16	Album tras kablowych	2011-03-08	J.rak
=Źródło chłodu+SCHG1/16.a	Album tras kablowych	2011-03-08	J.rak
=Źródło chłodu+SCHG1/17	Lista artykulów	2011-03-08	J.rak
=Źródło chłodu+SCHG1/17.a	Lista artykulów	2011-03-08	J.rak
=Źródło chłodu+SCHG1/17.b	Lista artykulów	2011-03-08	J.rak
=Źródło chłodu+SCHG1/17.c	Lista artykulów	2011-03-08	J.rak
=Źródło chłodu+SCHG1/18	Szafa - Elevacja szafy SCHG1 1/2	2011-03-08	J.rak
=Źródło chłodu+SCHG1/19	Szafa - Elevacja szafy SCHG1 2/2	2011-03-08	J.rak
=Źródło chłodu+SCHG1/20	Legenda szafy sterowniczej SCHG1 Pole 1	2011-03-08	J.rak
=Źródło chłodu+SCHG1/21	Legenda szafy sterowniczej SCHG1 Pole 2	2011-03-08	J.rak

KIEROWNNIK ROBOT ELEKTROINSTALACYJNYCH
Dariusz Zaprzala
upr. MAP/0286/PWOE/06

Opracował:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:	Data:	Nazwa rysunku:	
					Spis treści	Faza proj.dok. wykonawcza
Opracował:	Krzysztof Pantula		<i>Pantula</i>	2011-03-08	Objekt: SCHG1	
Sprawił:	Jaroslav Rak		<i>Rak</i>	2011-03-08	Nr projektu: SCHG1	
Sprawił:	Adam Zajac	WKP0221/FOOE/05	<i>Zajac</i>	2011-03-08	Arkusze: 2/21	



Uniwersytet Jagielloński w Krakowie

Źródło chłodu

DACH - szafa zasilająco sterownicza SCHG1

Instalacja Tryskaczowa CH1

CHŁODNIA
GLIKOLU
CH1

Glikol z Wymienika WGW

Glikol do Wymienika WGW

MASZYNOWNIA -
szafa SMWL

Woda do instalacji tryskaczowej

KIEROWNIK/ROBÓT
ELEKTROINSTALACYJNYCH

Dariusz Zaprawa
upr. MAP/0286/PWOE/06

- O/Z Zawór odcinający elektromagnetyczny on/off
- O/Z Zawór odcinający on/off
- R Zawór regulacyjny
- Zawór trójdrogowy

ELEKTROMONTAŻ
projektowanie i wykonanie

Nazwa rysunku:

Schemat automatyzacji źródła chłodu - szafa SCHG1

Obiekt: SCHG1

Uniwersytet Jagielloński w Krakowie

Data:

2011-03-08

Podpis:

[Podpis]

Nr uprawnień:

WK0221/POOE/05

Imię i nazwisko:

Krzysztof Pantula

Opracował:

Jarosław Rak

Opracował:

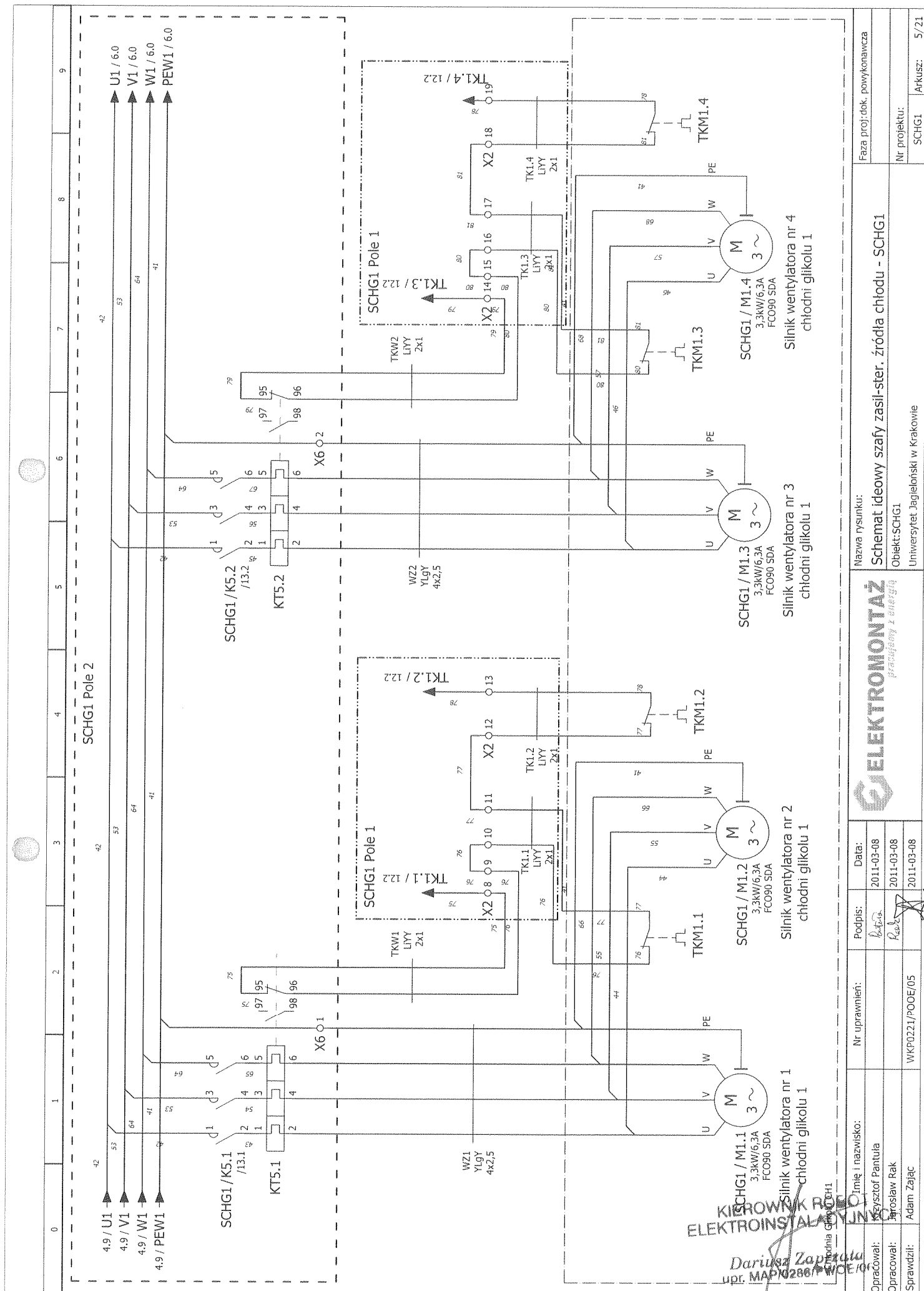
Adam Zając

Sprawił:

Faza proj.dok. wykonawcza

Nr projektu: SCHG1

Arkusze: 3/21



Imię i nazwisko: Krzysztof Pantula

Opracował: Jarosław Rak

Sprawił: Adam Zając

Nr uprawnień: WKP0221/POOE/05

Data: 2011-03-08

Podpis:

Nazwa rysunku: Schemat ideowy szafy zasil-ster. źródła chłodu - SCHG1

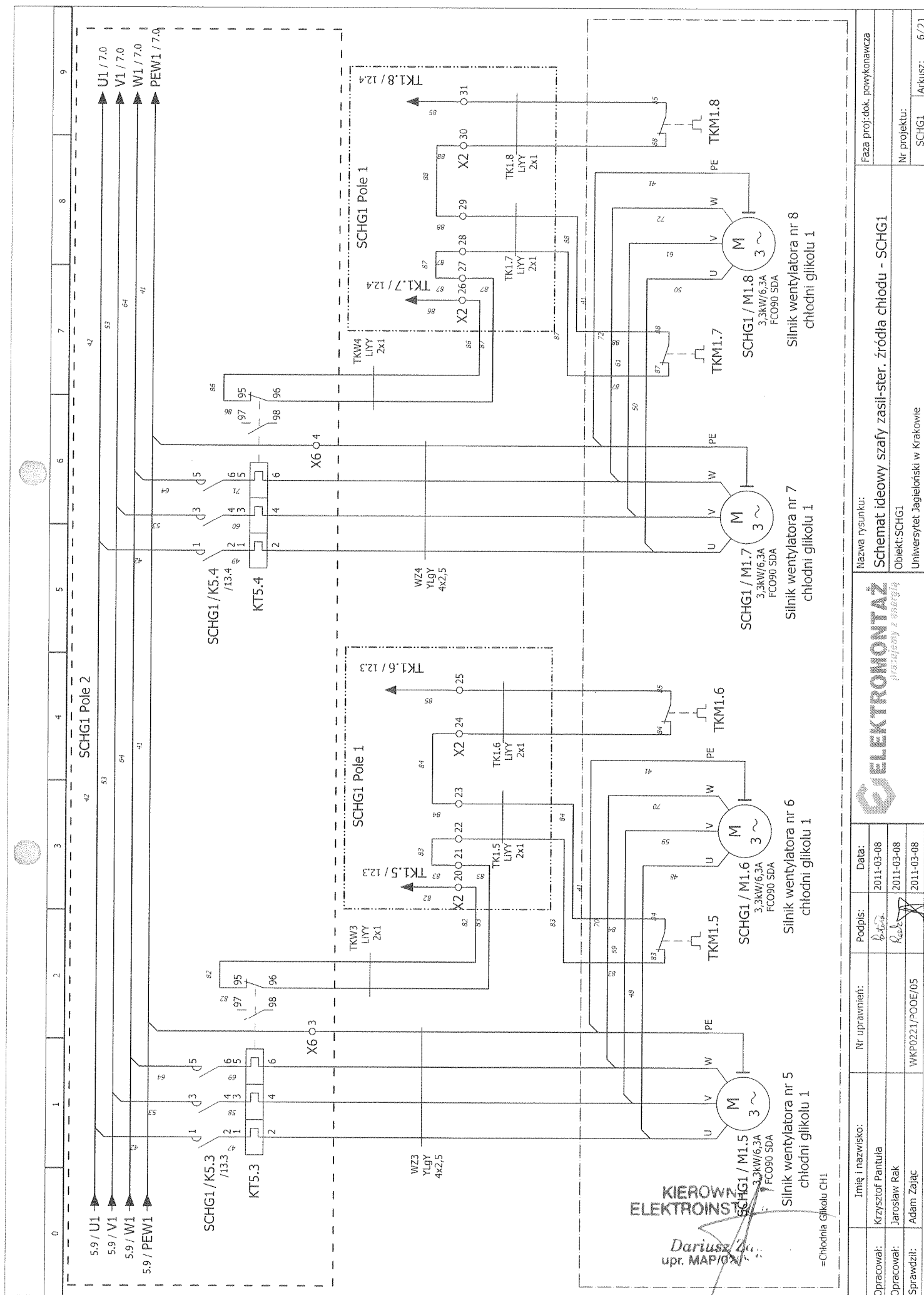
Obiekt-SCHG1

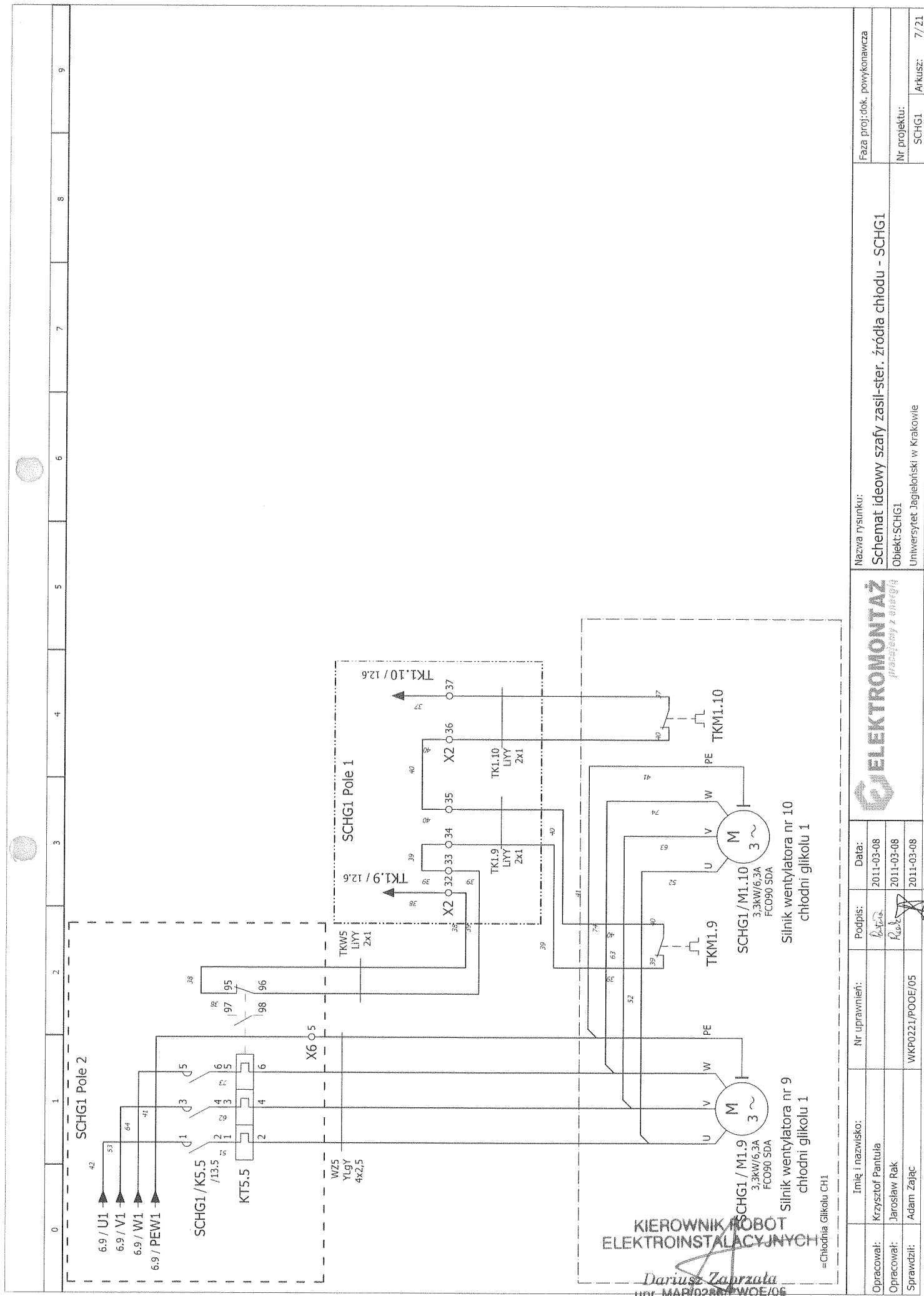
Uniwersytet Jagielloński w Krakowie

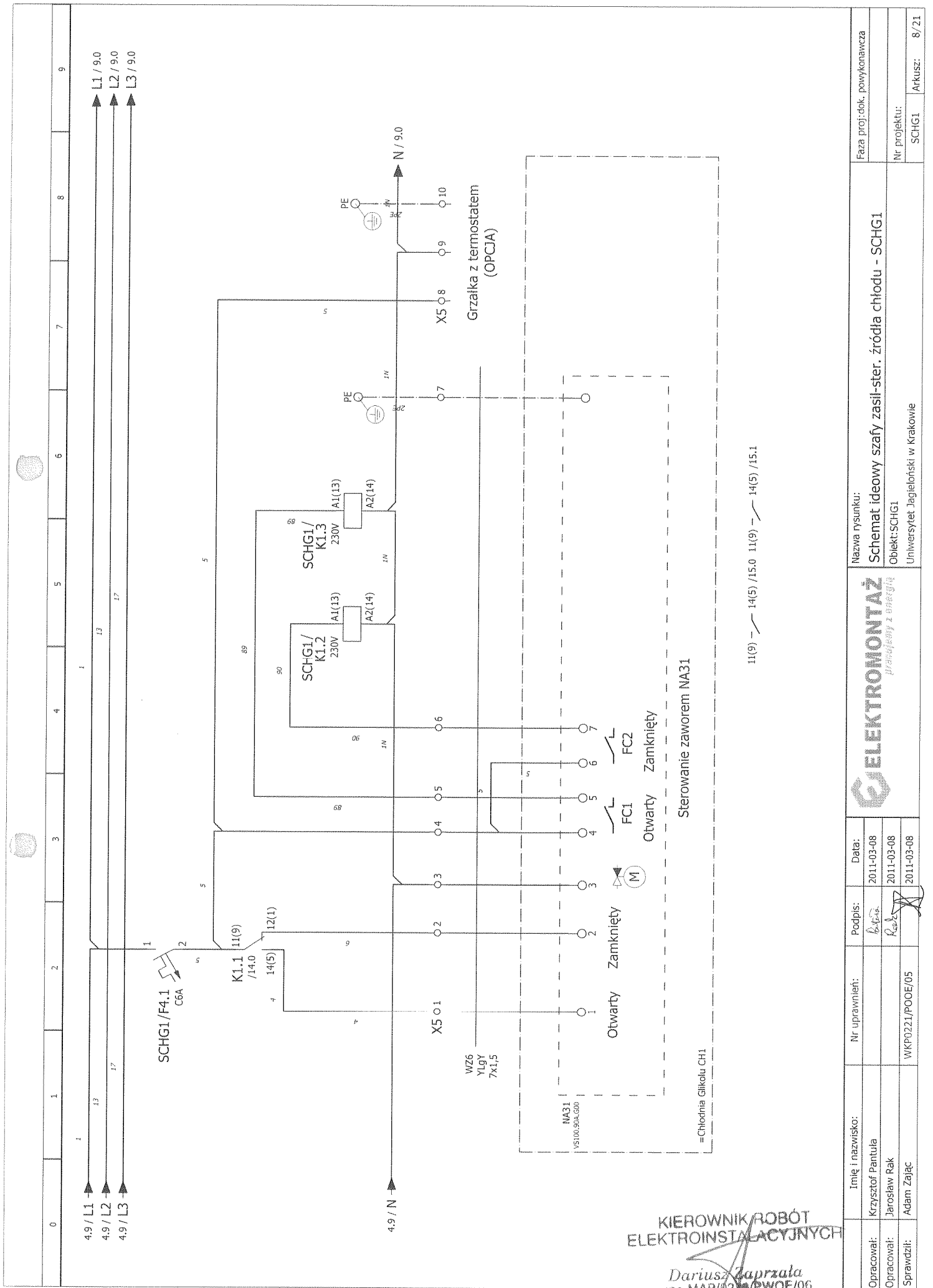
Faza proj.dok. wykonawcza

Nr projektu: SCHG1

Arkusz: 5/21






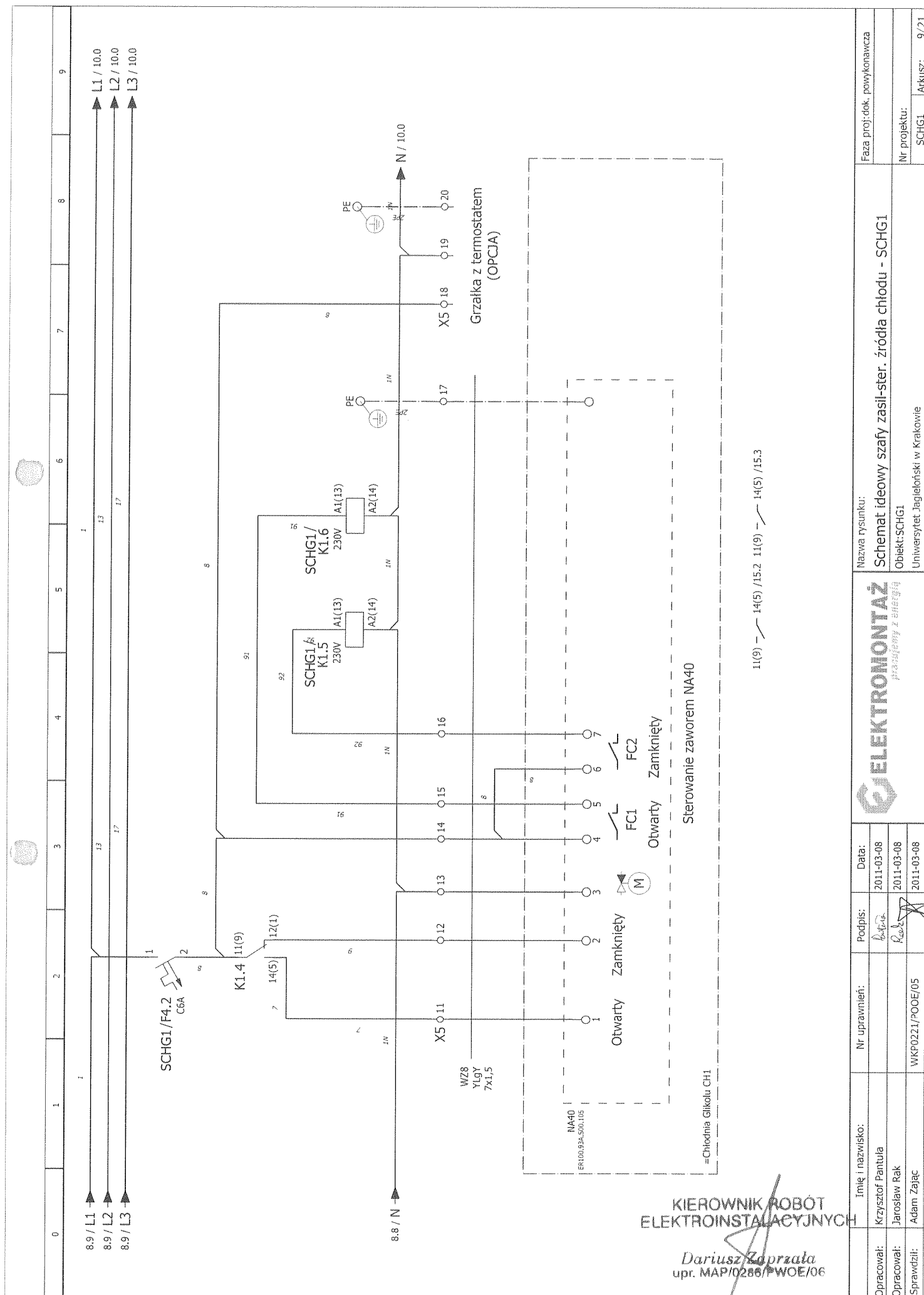


**KIEROWNIK ROBÓT
ELEKTROINSTALACYJNYCH**

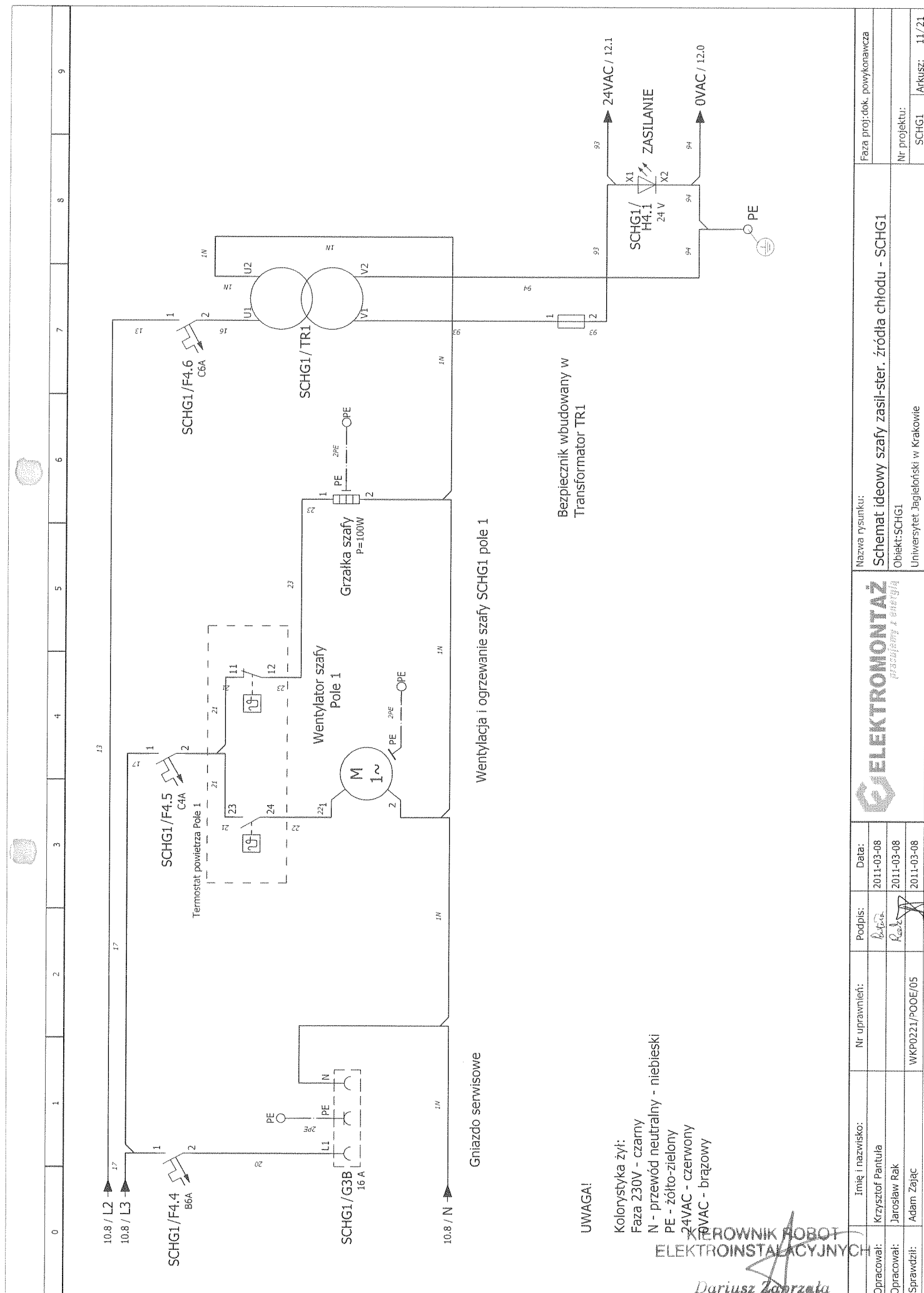
Dariusz Zaprzala
upr. MAP/0230/PWOE/06

		Nazwa rysunku:		Faza proj.dok. wykonawcza	
		Schemat ideowy szafy zasil-ster. źródła chłodu - SCHG1			
		Obiekt: SCHG1		Nr projektu:	
		Uniwersytet Jagielloński w Krakowie		SCHG1	
				Arkusz: 8/21	

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Nazwa rysunku:		Faza proj: dok. wykonawca	
Schemat ideowy szafy zasil-ster. źródła chłodu - SCHG1			
Obiekt: SCHG1		Nr projektu:	
Uniwersytet Jagielloński w Krakowie		SCHG1	
		Arkusz: 9/21	

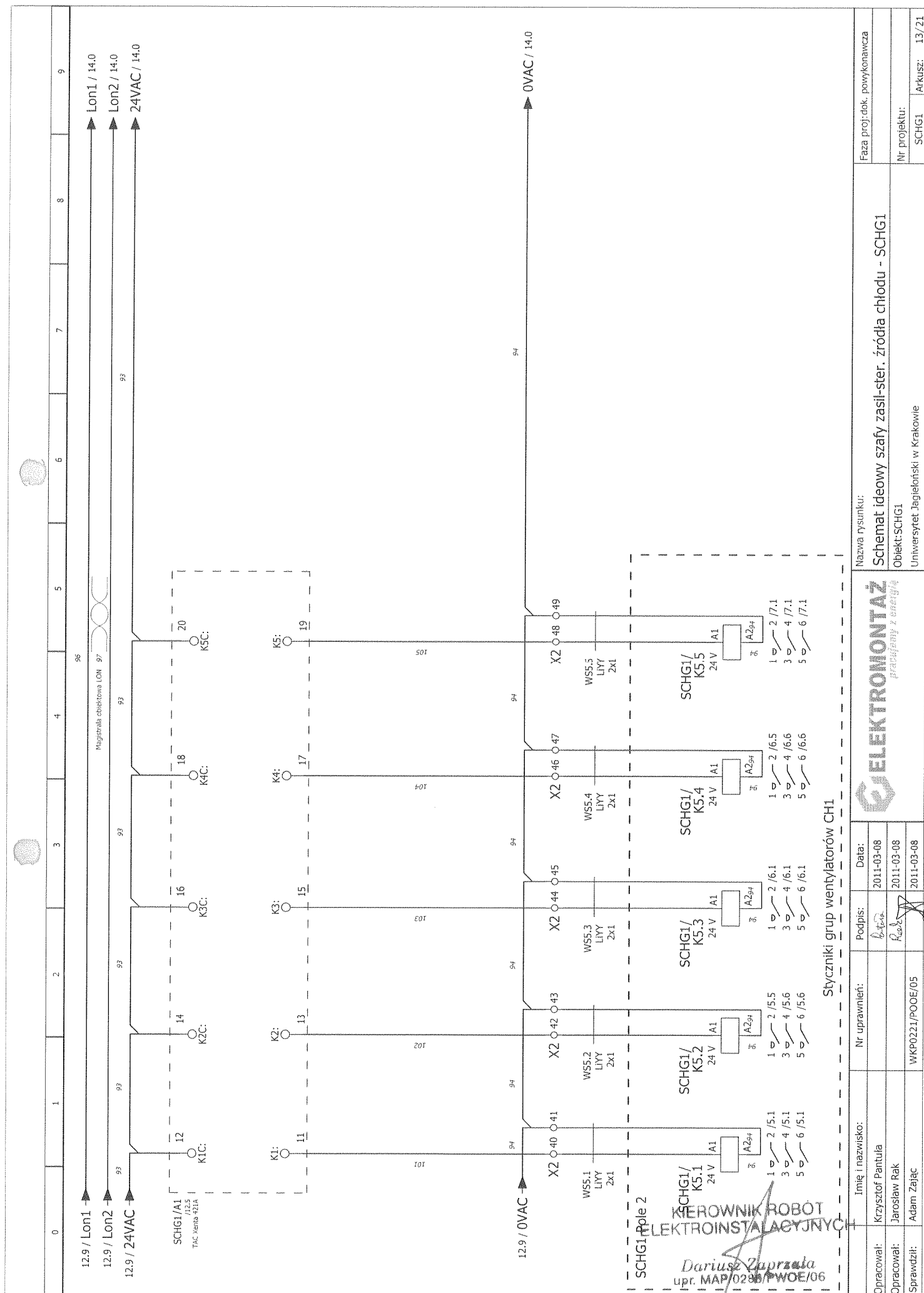


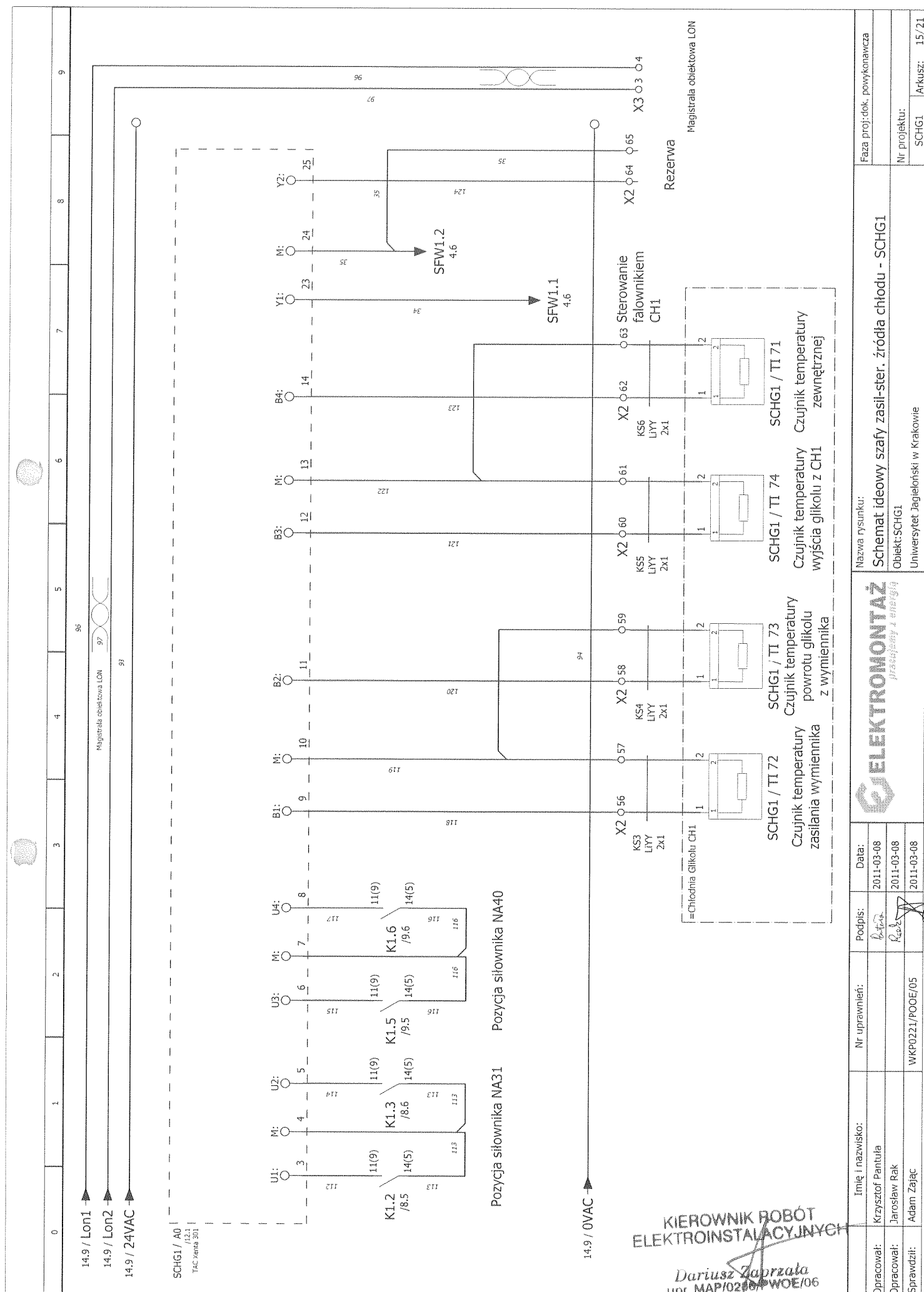
ELEKTROMONTAŻ
Instalacje elektryczne

Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:	Data:
Krzysztof Pantula		<i>[Podpis]</i>	2011-03-08
Jarosław Rak		<i>[Podpis]</i>	2011-03-08
Adam Zajac	WKP0221/POOE/05	<i>[Podpis]</i>	2011-03-08

Nazwa rysunku:	Schemat ideowy szafy zasil-ster. źródła chłodu - SCHG1
Obiekt-SCHG1	
Uniwersytet Jagielloński w Krakowie	
Nr projektu:	SCHG1
Arkusze:	11/21

Faza proj.dok. wykonawcza	
---------------------------	--





0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Album tras kablowych									
Oznaczenie kabla	od	do	typ kabla	Żyły	Ø	Długość	Tekst funkcyjny		
-KS1	-X2	=Chłodnia Glikolu CH1-Y1	LIYY	2	1		Zawór zraszania 1 w CH1		
-KS2	-X2	=Chłodnia Glikolu CH1-Y2	LIYY	2	1		Zawór zraszania 2 w CH1		
-KS3	-X2	=Chłodnia Glikolu CH1-TI72	LIYY	2	1		Czujnik temperatury zewnętrznej		
-KS4	-X2	=Chłodnia Glikolu CH1-TI73	LIYY	2	1		Czujnik temperatury wyjścia glikolu z CHG1		
-KS5	-X2	=Chłodnia Glikolu CH1-TI74	LIYY	2	1		Czujnik temperatury wyjścia glikolu z CHG1		
-KS6	-X2	=Chłodnia Glikolu CH1-TI71	LIYY	2	1		Czujnik temperatury wyjścia glikolu z CHG1		
-TK1.1	-X2	=Chłodnia Glikolu CH1-TKM1.1	LIYY	2	1		Slinik wentylatora nr 2 chłodni glikolu 1		
-TK1.2	-X2	=Chłodnia Glikolu CH1-TKM1.2	LIYY	2	1		Slinik wentylatora nr 2 chłodni glikolu 1		
-TK1.3	-X2	=Chłodnia Glikolu CH1-TKM1.3	LIYY	2	1		Slinik wentylatora nr 4 chłodni glikolu 1		
-TK1.4	-X2	=Chłodnia Glikolu CH1-TKM1.4	LIYY	2	1		Slinik wentylatora nr 4 chłodni glikolu 1		
-TK1.5	-X2	=Chłodnia Glikolu CH1-TKM1.5	LIYY	2	1		Slinik wentylatora nr 6 chłodni glikolu 1		
-TK1.6	-X2	=Chłodnia Glikolu CH1-TKM1.6	LIYY	2	1		Slinik wentylatora nr 6 chłodni glikolu 1		
-TK1.7	-X2	=Chłodnia Glikolu CH1-TKM1.7	LIYY	2	1		Slinik wentylatora nr 8 chłodni glikolu 1		
-TK1.8	-X2	=Chłodnia Glikolu CH1-TKM1.8	LIYY	2	1		Slinik wentylatora nr 8 chłodni glikolu 1		
-TK1.9	-X2	=Chłodnia Glikolu CH1-TKM1.9	LIYY	2	1		Slinik wentylatora nr 10 chłodni glikolu 1		
-TK1.10	-X2	=Chłodnia Glikolu CH1-TKM1.10	LIYY	2	1		Slinik wentylatora nr 10 chłodni glikolu 1		
-TKW1	-X2	-KT5.1	LIYY	2	1		Slinik wentylatora nr 1 chłodni glikolu 1		
-TKW2	-X2	-KT5.2	LIYY	2	1		Slinik wentylatora nr 3 chłodni glikolu 1		
-TKW3	-X2	-KT5.3	LIYY	2	1		Slinik wentylatora nr 5 chłodni glikolu 1		
-TKW4	-X2	-KT5.4	LIYY	2	1		Slinik wentylatora nr 7 chłodni glikolu 1		
-TKW5	-X2	-KT5.5	LIYY	2	1		Slinik wentylatora nr 9 chłodni glikolu 1		
-WS1	-X2	-F_WENT1	LIYY	7	1		Kabel sygnałowy fawownika chłodni CH1		
-WS5.1	-X2	-K5.1	LIYY	2	1		Stycznik silników 1,2 z CH1		
-WS5.2	-X2	-K5.2	LIYY	2	1		Stycznik silników 3,4 z CH1		
-WS5.3	-X2	-K5.3	LIYY	2	1		Stycznik silników 5,6 z CH1		
-WS5.4	-X2	-K5.4	LIYY	2	1		Stycznik silników 7,8 z CH1		
-WS5.5	-X2	-K5.5	LIYY	2	1		Stycznik silników 9,10 z CH1		
-WZ1	=Chłodnia Glikolu CH1-M1.1	-KT5.1	YLG	4	2,5		Slinik wentylatora nr 1 chłodni glikolu 1		
		-X6							
Imię i nazwisko:			Nr uprawnień:			Podpis:			Data:
Opracował:	Krzysztof Pantuła								2011-03-08
Opracował:	Jarosław Rak								2011-03-08
Sprawił:	Adam Zając								2011-03-08
Nazwa rysunku:			Album tras kablowych			Faza proj.dok. wykonawcza			
Obiekt: SCHG1			Uniwersytet Jagielloński w Krakowie			Nr projektu:			
						SCHG1			Arkusz: 16/21

KIEROWNIK ROBÓT
ELEKTROINSTALACYJNYCH
Dariusz Zaprzala
upr. MAP/0286/PWOE/06



Opracował:	Imię nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:	Data:
Krzysztof Pantula			<i>[Signature]</i>	2011-03-08
Opracował:	Jarosław Rak		<i>[Signature]</i>	2011-03-08
Sprawił:	Adam Zając	WKP0221/POOE/05		2011-03-08

Album tras kablowych

Oznaczenie kabla	od	do	typ kabla	Żyły	Ø	Długość	Tekst funkcyjny
-W22	=Chłodnia Glikolu CH1-M1.3	-KT5.2 -X6	YLgY	4	2,5		Slinik wentylatora nr 3 chłodni glikolu 1
-W23	=Chłodnia Glikolu CH1-M1.5	-KT5.3 -X6	YLgY	4	2,5		Slinik wentylatora nr 5 chłodni glikolu 1
-W24	=Chłodnia Glikolu CH1-M1.7	-KT5.4 -X6	YLgY	4	2,5		Slinik wentylatora nr 7 chłodni glikolu 1
-W25	=Chłodnia Glikolu CH1-M1.9	-KT5.5 -X6	YLgY	4	2,5		Slinik wentylatora nr 9 chłodni glikolu 1
-W26	-X5	=Chłodnia Glikolu CH1-NA31	YLgY	7	1,5		Zasilanie siłownika zaworu NA31
-W28	-X5	=Chłodnia Glikolu CH1-NA40	YLgY	7	1,5		Zasilanie siłownika zaworu NA31
-W210	-X5	-Termostat powietrza Pole2 -Wentylator szafy Pole2	YDY	3	2,5		
-W211	-X1	-Grzałka szafy pole2 -EMC-F	YDY	4	35		Zasilanie szafki SCHG1.1

KIEROWNIK ROBÓT
ELEKTROINSTALACYJNYCH
 Dariusz Zaprzuta
upr. MAP/0288/PWOE/06

Opracował: Krzysztof Pantula
 Sprawdził: Jarosław Rak
 Adam Zając

Opracował:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:	Data:	Nazwa rysunku:		Faza proj.dok. wykonawcza
					Album tras kablowych		
					Obiekt: SCHG1		
Opracował:	Adam Zając	WKP0221/POOE/05	<div> <div> Uniwersytet Jagielloński w Krakowie </div> <div> SCHG1 </div> </div>	Nr projektu:		Arkusz: 16.a/21	
Sprawił:							

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Specyfikacja zbiorcza									
Identyfikator aparatu/Oznaczenie	Ilość	Nazwa i opis Test funkcji		Numer katalogowy	Producent				
=Chłodnia Glikolu CH1-NA31 /B.1	1	Słownik zaworu VS100.90A.G00		VS100.90A.G00	Danfoss				
=Chłodnia Glikolu CH1-NA40 /B.1	1	Słownik zaworu ER100.93A.S00.105		ER100.93A.S00.105	Danfoss				
=Chłodnia Glikolu CH1-TT71 /B.1	1	Czujnik temp. zewnętrznej STO 100 Czujnik temperatury zewnętrznej		514-1100-010	TAC				
=Chłodnia Glikolu CH1-TT72 /B.1	1	Osłona czujnika stal nierdzewna STP 150 mm Czujnik temperatury zasilania wymiennika		912-1052-000	TAC				
=Chłodnia Glikolu CH1-TT72 /B.1	1	Zanurzeniowy czujnik temp. STP 100-150 Czujnik temperatury zasilania wymiennika		512-3106-010	TAC				
=Chłodnia Glikolu CH1-TT73 /B.1	1	Osłona czujnika stal nierdzewna STP 150 mm Czujnik temperatury powrotu glikolu z wymiennika		912-1052-000	TAC				
=Chłodnia Glikolu CH1-TT73 /B.1	1	Zanurzeniowy czujnik temp. STP 100-150 Czujnik temperatury powrotu glikolu z wymiennika		512-3106-010	TAC				
=Chłodnia Glikolu CH1-TT74 /B.1	1	Osłona czujnika stal nierdzewna STP 150 mm Czujnik temperatury wyjścia glikolu z CH1		912-1052-000	TAC				
=Chłodnia Glikolu CH1-TT74 /B.1	1	Zanurzeniowy czujnik temp. STP 100-150 Czujnik temperatury wyjścia glikolu z CH1		512-3106-010	TAC				

KIEROWNNIK ROBÓT
ELEKTROINSTALACYJNYCH

Dariusz Zaprzala
upr. MAP/0208/PWOE/06

ELEKTROMONTAŻ
Pracownicy z uszczelnieniem

Nazwa rysunku:
Lista artykułów
Objekt: SCHG1
Uniwersytet Jagielloński w Krakowie

Faza proj.dok. powykonaacza

Nr projektu:
SCHG1
Arkusze: 17/21

Specyfikacja zbiorcza

Identyfikator aparatu/Oznaczenie	Ilość	Nazwa i opis <small>Text description</small>	Numer katalogowy	Producent
-A0 /12.1	1	TAC Xenta 301	Xenta301	TAC
-A1 /12.5	1	TAC Xenta 421A	0-073-0245-0	TAC
-EMC-F /4.3	1	Filtr EMC VW3A4406	VW3A4406	Schneider
-F1.1 /4.3	1	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 3P CHAR. B80A <small>HHB380</small>	HHB380	HAGER
-F4.1 /8.2	1	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1P CHAR. C6A	CLS6-C6	Moeller
-F4.2 /9.2	1	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1P CHAR. C6A	CLS6-C6	Moeller
-F4.3 /10.4	1	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1P CHAR. C4A	CLS6-C4	Moeller
-F4.4 /11.1	1	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1P CHAR. B6A	CLS6-B6	Moeller
-F4.5 /11.4	1	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1P CHAR. C4A	CLS6-C4	Moeller
-F4.6 /11.7	1	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1P CHAR. C6A	CLS6-C6	Moeller
-F WENT1 /4.4	1	ATV21HD37N4 400V IP20 37KW	ATV21HD37N4	Schneider
-G3B /11.1	1	Gniazdo serwisowe z bolcem PE	266876	Moeller
-Grzałka szafy /11.6	1	Grzałka elektryczna szafy 100W	SHT100	Alfa Electric
-Grzałka szafy pole2 /10.6	1	Grzałka elektryczna szafy 100W	SHT100	Alfa Electric
-H4.1 /11.8	1	Lampka diodowa biała 24-230V do montażu na szynie TH35	M22-L-W	Moeller
-H4.2 /14.5	1	Lampka diodowa czerwona 24-230V do montażu na szynie TH35 <small>Awaria zbiorcza</small>	M22-L-R	Moeller
-H4.3 /14.7	1	Lampka diodowa biała 24-230V do montażu na szynie TH35	M22-L-W	Moeller
-K1.1 /14.0	1	Przełącznik R2M 2P 24VAC z gniazdem na szynę TH35	R2M-2012-23-5024	RELPOL

KIEROWNIK ROBÓT
ELEKTROINSTALACYJNYCH

Dariusz Zaprut
upr. MAP/0286/PWOE/06

Opracował: Krzysztof Pantula	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:	Data:	Nazwa rysunku: Lista artykułów	Faza proj:dok. powykonawcza
Opracował: Jarosław Rak	WKP0221/POOE/05	2011-03-08	2011-03-08	2011-03-08	Objekt: SCHG1 Uniwersytet Jagielloński w Krakowie	Nr projektu: SCHG1
Sprawił:	Adam Zajac					Arkusze: 17.a/21

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Specyfikacja zbiorcza									
Identyfikator aparatu/Oznaczenie	Ilość	Nazwa i opis Tekst funkcyjny			Numer katalogowy	Producent			
-K1.2 /8.5	1	Przełącznik R2M 2P 230VAC z gniazdem na szynę TH35			R2M-2012-23-5230	RELPOL			
-K1.3 /8.6	1	Przełącznik R2M 2P 230VAC z gniazdem na szynę TH35			R2M-2012-23-5230	RELPOL			
-K1.4 /18.0	1	Przełącznik R2M 2P 24VAC z gniazdem na szynę TH35			R2M-2012-23-5024	RELPOL			
-K1.5 /9.5	1	Przełącznik R2M 2P 230VAC z gniazdem na szynę TH35			R2M-2012-23-5230	RELPOL			
-K1.6 /9.6	1	Przełącznik R2M 2P 230VAC z gniazdem na szynę TH35			R2M-2012-23-5230	RELPOL			
-K4.1 /14.2	1	Przełącznik R2M 2P 24VAC z gniazdem na szynę TH35			R2M-2012-23-5024	RELPOL			
-K5.1 /13.1	1	Stycznik mocy, AC-3/400V/7,5kW 3-bieg.+1Z			DILM17-10 24VAC - 277008	Moeller			
-K5.2 /13.2	1	Stycznik mocy, AC-3/400V/7,5kW 3-bieg.+1Z			DILM17-10 24VAC - 277008	Moeller			
-K5.3 /13.3	1	Stycznik mocy, AC-3/400V/7,5kW 3-bieg.+1Z			DILM17-10 24VAC - 277008	Moeller			
-K5.4 /13.4	1	Stycznik mocy, AC-3/400V/7,5kW 3-bieg.+1Z			DILM17-10 24VAC - 277008	Moeller			
-K5.5 /13.5	1	Stycznik mocy, AC-3/400V/7,5kW 3-bieg.+1Z			DILM17-10 24VAC - 277008	Moeller			
-KT5.1 /5.1	1	Przełącznik przeciążeniowy ZB32-16 (10-16A) Silnik wentylatora nr 1 chłodni glikolu 1			278452	Moeller			
-KT5.2 /5.5	1	Przełącznik przeciążeniowy ZB32-16 (10-16A) Silnik wentylatora nr 3 chłodni glikolu 1			278452	Moeller			
-KT5.3 /6.1	1	Przełącznik przeciążeniowy ZB32-16 (10-16A) Silnik wentylatora nr 5 chłodni glikolu 1			278452	Moeller			
-KT5.4 /6.5	1	Przełącznik przeciążeniowy ZB32-16 (10-16A) Silnik wentylatora nr 7 chłodni glikolu 1			278452	Moeller			
-KT5.5 /7.1	1	Przełącznik przeciążeniowy ZB32-16 (10-16A) Silnik wentylatora nr 9 chłodni glikolu 1			278452	Moeller			
Kratka wentylacyjna Pole1 /8.8	1	Kratka wentylacyjna 148x148			Do zabudowy w szafie				
Kratka wentylacyjna Pole2 /8.8	1	Kratka wentylacyjna 250x250			Do zabudowy w szafie				

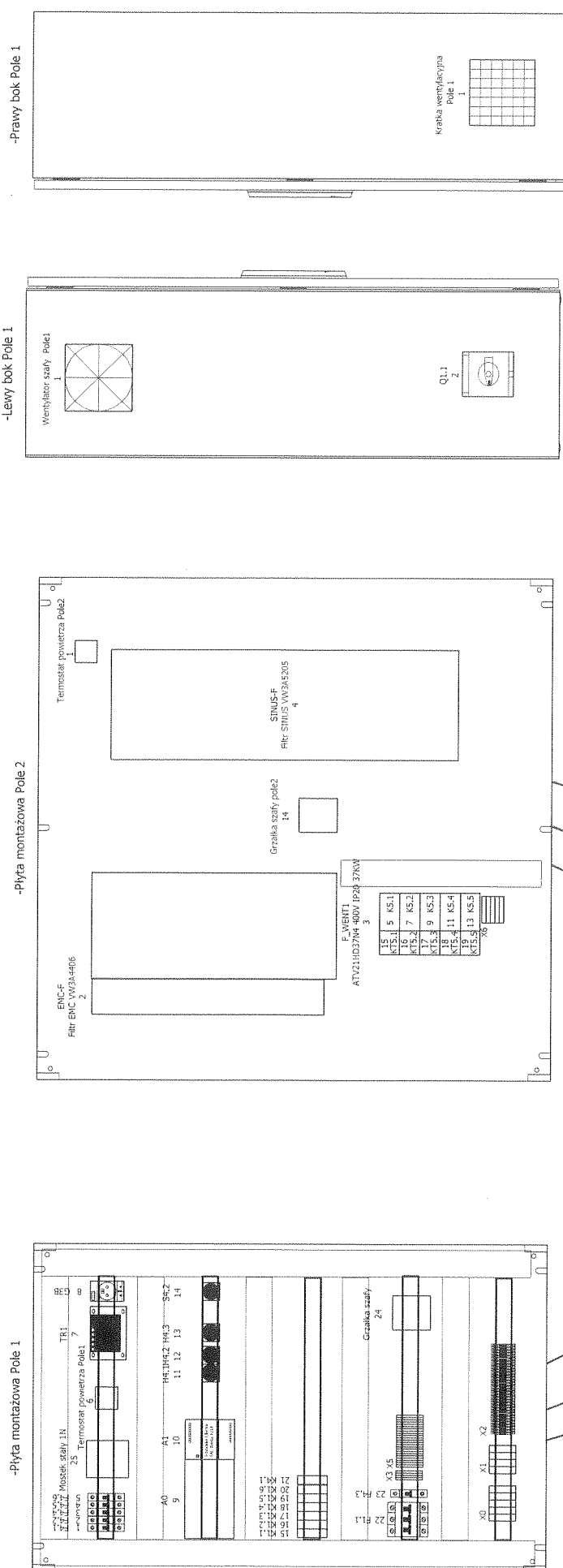
</

KIEROWNIK ROBÓT
ELEKTROINSTALACYJNYCH

Dariusz Zaprzala
mgr. MAP/0288/PWOE/06

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Specyfikacja zbiorcza									
Identyfikator aparatu/Oznaczenie	Ilość	Nazwa i opis Tekst funkcyjny	Numer katalogowy	Producent					
-Mostek stały/IN /18.0	1	Mostek stały IN	Mostek stały 1N	Legrand					
-Q1.1 /4.0	1	Rozłącznik główny 100A do wbudowania Do zabudowania na elewacji	P3-100/EA/SVB	Moeller					
-S4.1 /14.2	1	Przycisk bezpieczeństwa do montażu na drzwiach pod osłoną	M22-PVL	Moeller					
-S4.2 /12.8	1	Przełącznik 0-1 mont. na szynie TH35	Przełącznik 0-1 mont. na szynie TH35						
-SINUS-F /4.5	1	Filtr SINUS VW3A5205	VW3A5205	Schneider					
-TR1 /11.7	1	Transformator 230/24 100VA	PSS 100 230/24	BREVE-TUFASSONS					
-Termostat powietrza Pole1 /11.3	1	Termostat powietrza THRV22	THRV22	Alfa Electric					
-Termostat powietrza Pole2 /10.3	1	Termostat powietrza THRV22	THRV22	Alfa Electric					
-Wentylator szafy Pole1 /11.4	1	Wentylator szafy SUNON 160m3/h	SUNON DP200A	SUNON					
-Wentylator szafy Pole2 /10.3	1	Wentylator szafy 235m3	Do zabudowy w szafie						
KIEROWNIK ROBÓT ELEKTROINSTALACYJNYCH Dariusz Zaprzala upr. MAP/0286/PWOE/06									
Imię i nazwisko:			Nr uprawnień:	Podpis:	Data:	Nazwa rysunku:			
Opracował:	Krzysztof Pantula			B.P.	2011-03-08	Lista artykułów			
Opracował:	Jarosław Rak			Rak	2011-03-08	Objekt: SCHG1			
Sprawił:	Adam Zajac	WKP0221/POOE/05			2011-03-08	Universytet Jagielloński w Krakowie			
						Faza proj.dok. wykonawcza		Nr projektu:	
						SCHG1		Arkusz: 17 c/21	

Szafy zasilająco-sterujące chłodni glikolu CH1 SCHG1



Prowadzenie kabli od dołu poprzez dławiki pomiędzy Polem 1 a Polem 2 szafy SCHG1

Zestawienie kabli pomiędzy Polem 1 a Polem 2:

WZW1 - YDY 4X35

WS1 - LiCY 7x1

TKW1 do TKW5 -5 x LiYY 2x1

WS5.1 do WS5.5 - 5 x LiYY 2x1

KIEROWNIK KOLEJ
ELEKTROINSTALACYJNY

Dariusz Zaprut
upr. MAP/0286/PWCEK.

[illegible]

SCHIGI



-Lewy bok Pole 2

-Prawy bok Pole 2

SCHG1
Pole 1

S4.1
1

Szafa o IP55, wyprowadzenia okablowania od dołu obudowy
odporna na warunki zewnętrzne

SCHG1
Pole 2

Szafa o IP55, wyprowadzenia okablowania od dołu obudowy
odporna na warunki zewnętrzne

800 mm

1200 mm

1200 mm

400 mm

Kratka wentylacyjna
Pole2

Week

1200 mm

[illegible][illegible]

KIEROWNIK PRAC
ELEKTROINSTALACYJNYCH

Dariusz Ziopala
upr. MAP/0286/PWOE/06

ELEKTROMONTÁŽ
ELEKTRONIKA A KUCHYŇSKÁ TECHNIKA

Nazwa rysunku:

Szafa - Elewacja szafy SCHG1 2/2

Objekt: SCHG1

Uniwersytet Jagielloński w Krakowie

Faza proj:dok. powykonawcza

Nr projektu:

SCHG1

Arkiusz: 19/21

Legenda szafy sterowniczej

Płyta montażowa Pole1				
Numer pozycji	Identyfikator aparatu	Numer typu	Nazwa	
1	F4.1	CL56-C6	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1P CHAR. C6A	
2	F4.2	CL56-C6	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1P CHAR. C6A	
3	F4.4	CL56-B6	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1P CHAR. B6A	
4	F4.5	CL56-C4	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1P CHAR. C4A	
5	F4.6	CL56-C6	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1P CHAR. C6A	
6	Termostat powietrza Pole1		Termostat powietrza THRV22	
7	TR1	PSS 100 230/24	Transformator 230/24 100VA	
8	G3B	Z-SD230-B5	Gniazdo serwisowe z bolcem PE	
9	A0	Xenta301	TAC Xenta 301	
10	A1	Xenta421A - C-92-15	TAC Xenta 421A	
11	H4.1	M22-L-W	Lampka diodowa biała 24+230V do montażu na szynie TH35	
12	H4.2	M22-L-R na szynie TH35	Lampka diodowa czerwona 24+230V do montażu na szynie TH35	
13	H4.3	M22-L-W	Lampka diodowa biała 24+230V do montażu na szynie TH35	
14	S4.2	Przełącznik 3-1 na TH35	Przełącznik 0-1 mont. na szynie TH35	
15	K1.1	R2M-2012-23-5024	Przełącznik R2M 2P 24VAC z gniazdem na szynie TH35	
16	K1.2	R2M-2012-23-5230	Przełącznik R2M 2P 230VAC z gniazdem na szynie TH35	
17	K1.3	R2M-2012-23-5230	Przełącznik R2M 2P 230VAC z gniazdem na szynie TH35	
18	K1.4	R2M-2012-23-5024	Przełącznik R2M 2P 24VAC z gniazdem na szynie TH35	
19	K1.5	R2M-2012-23-5230	Przełącznik R2M 2P 230VAC z gniazdem na szynie TH35	
20	K1.6	R2M-2012-23-5230	Przełącznik R2M 2P 230VAC z gniazdem na szynie TH35	
21	K4.1	R2M-2012-23-5024	Przełącznik R2M 2P 24VAC z gniazdem na szynie TH35	
22	F1.1	HME380	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 3P CHAR.BB0A	
23	F4.3	CL56-C4	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1P CHAR. C4A	
24	Grażka szafy	SHT100-100W	Grażka elektryczna szafy 100W	
25	Mostek stały IN	Mostek stały IN	Mostek stały IN	

KIEROWNIK MONTAŻU
ELEKTROINSTALACYJNY
Dariusz Zaprawa
upr. MAP/0226/2017

Nazwa rysunku:		Nazwa rysunku:	
Legenda szafy sterowniczej SCHG1 Pole 1		Legenda szafy sterowniczej SCHG1 Pole 1	
Obiekt: SCHG1		Obiekt: SCHG1	
Uniwersytet Jagielloński w Krakowie		Uniwersytet Jagielloński w Krakowie	
Faza proj.dok. wykonawcza		Faza proj.dok. wykonawcza	
Nr projektu:		Nr projektu:	
SCHG1		SCHG1	
Arkusze:		Arkusze:	
20/21		20/21	

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Automatyka wentylacji Instytut Zoologii Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie Schemat szafy zasilająco-sterowniczej SCHG2 dla źródła chłodu Projekt zamienny

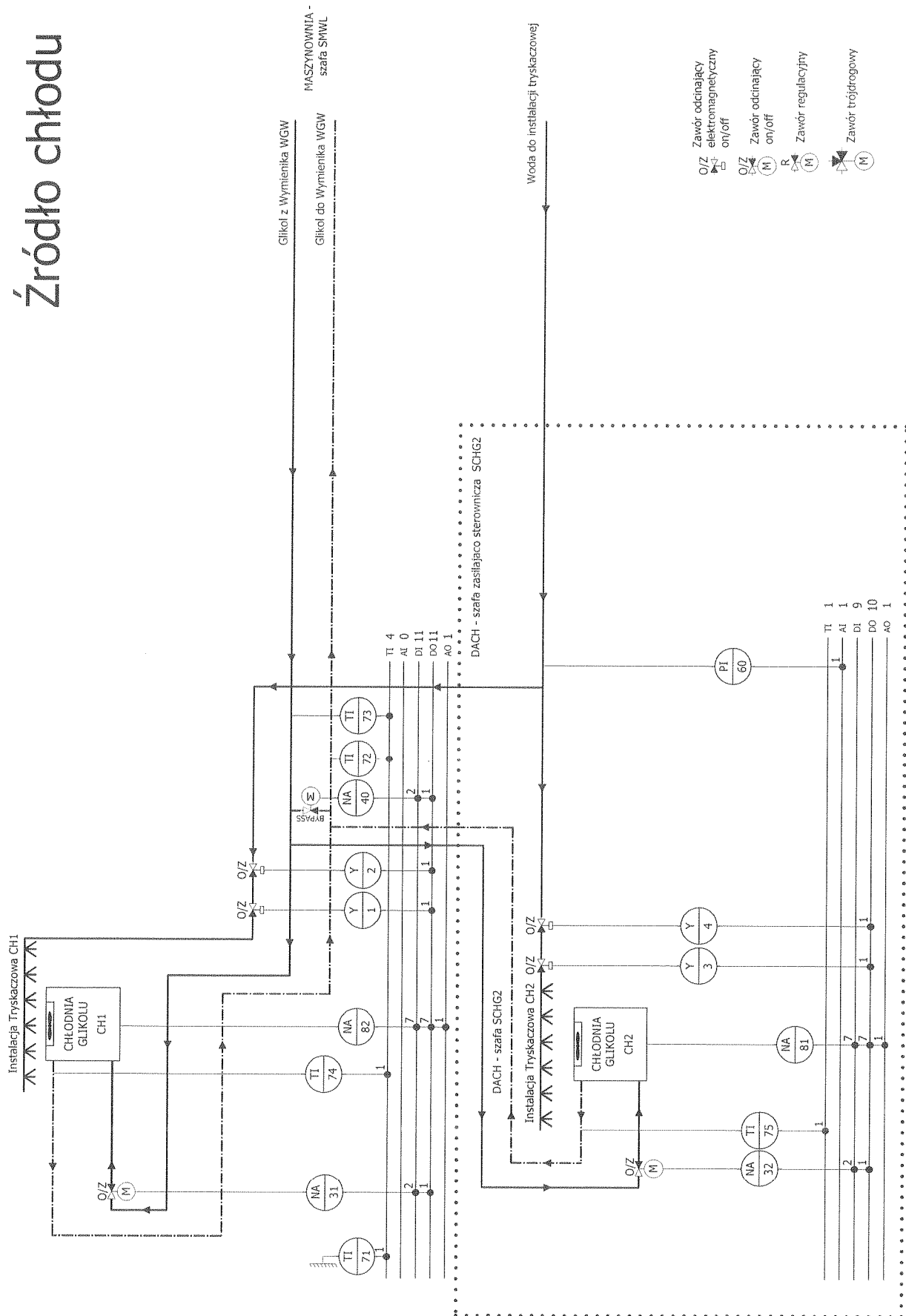
KIEROWNIK ROBOT
ELEKTROINSTALACYJNYCH

Dariusz Zaprzuta
upr. MAP/0255/P-WOE/06

Opracował: Opracował: Sprawdził:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:	Data:	Nazwa rysunku: Strona tytułowa Obiekt: SCHG2 Uniwersytet Jagielloński w Krakowie	Faza proj.dok. wykonawcza
	Krzysztof Pantula		<i>Krzysztof Pantula</i>	2011-03-08		
	Jarosław Rak	WKP0221/POOE/05	<i>Jarosław Rak</i>	2011-03-08		
	Adam Zając			2011-03-08		Nr projektu: SCHG2
						Arkusze: 1/20

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Spis treści									
Strona	Opis stron			Data	Opracował				
=Źródło chłodu+SCHG2/1	Strona tytułowa			2011-03-08	j.rak				
=Źródło chłodu+SCHG2/2	Spis treści			2011-03-08	j.rak				
=Źródło chłodu+SCHG2/3	Schemat automatyzacji źródła chłodu - szafa SCHG2			2011-03-08	j.rak				
=Źródło chłodu+SCHG2/4	Schemat ideowy szafy zasil-ster, źródła chłodu - SCHG2			2011-03-08	j.rak				
=Źródło chłodu+SCHG2/5	Schemat ideowy szafy zasil-ster, źródła chłodu - SCHG2			2011-03-08	j.rak				
=Źródło chłodu+SCHG2/6	Schemat ideowy szafy zasil-ster, źródła chłodu - SCHG2			2011-03-08	j.rak				
=Źródło chłodu+SCHG2/7	Schemat ideowy szafy zasil-ster, źródła chłodu - SCHG2			2011-03-08	j.rak				
=Źródło chłodu+SCHG2/8	Schemat ideowy szafy zasil-ster, źródła chłodu - SCHG2			2011-03-08	j.rak				
=Źródło chłodu+SCHG2/9	Schemat ideowy szafy zasil-ster, źródła chłodu - SCHG2			2011-03-08	j.rak				
=Źródło chłodu+SCHG2/10	Schemat ideowy szafy zasil-ster, źródła chłodu - SCHG2			2011-03-08	j.rak				
=Źródło chłodu+SCHG2/11	Schemat ideowy szafy zasil-ster, źródła chłodu - SCHG2			2011-03-08	j.rak				
=Źródło chłodu+SCHG2/12	Schemat ideowy szafy zasil-ster, źródła chłodu - SCHG2			2011-03-08	j.rak				
=Źródło chłodu+SCHG2/13	Schemat ideowy szafy zasil-ster, źródła chłodu - SCHG2			2011-03-08	j.rak				
=Źródło chłodu+SCHG2/14	Schemat ideowy szafy zasil-ster, źródła chłodu - SCHG2			2011-03-08	j.rak				
=Źródło chłodu+SCHG2/15	Album tras kablowych			2011-03-08	j.rak				
=Źródło chłodu+SCHG2/15.a	Album tras kablowych			2011-03-08	j.rak				
=Źródło chłodu+SCHG2/16	Lista artykułów			2011-03-08	j.rak				
=Źródło chłodu+SCHG2/16.a	Lista artykułów			2011-03-08	j.rak				
=Źródło chłodu+SCHG2/16.b	Lista artykułów			2011-03-08	j.rak				
=Źródło chłodu+SCHG2/16.c	Lista artykułów			2011-03-08	j.rak				
=Źródło chłodu+SCHG2/17	Szafa - Elewacja szafy SCHG2 1/2			2011-03-08	j.rak				
=Źródło chłodu+SCHG2/18	Szafa - Elewacja szafy SCHG2 2/2			2011-03-08	j.rak				
=Źródło chłodu+SCHG2/19	Legenda szafy sterowniczej SCHG2 Pole 1			2011-03-08	j.rak				
=Źródło chłodu+SCHG2/20	Legenda szafy sterowniczej SCHG2 Pole 2			2011-03-08	j.rak				
<div>KIEROWNIK ROBÓT ELEKTROINSTALACYJNYCH</div> <div>Dariusz Zaprzuta upr. MAP/0238/PWOE/06</div>									
Nazwa rysunku: Spis treści									
Objekt: SCHG2									
Nazwa rysunku: Spis treści									
Objekt: SCHG2									
Nazwa rysunku: Spis treści									
Objekt: SCHG2									
Nazwa rysunku: Spis treści									
Objekt: SCHG2									
Nazwa rysunku: Spis treści									
Objekt: SCHG2									
Nazwa rysunku: Spis treści									
Objekt: SCHG2									
Nazwa rysunku: Spis treści									
Objekt: SCHG2									
Nazwa rysunku: Spis treści									
Objekt: SCHG2									
Nazwa rysunku: Spis treści									
Objekt: SCHG2									
Nazwa rysunku: Spis treści									
Objekt: SCHG2									
Nazwa rysunku: Spis treści									
Objekt: SCHG2									
Nazwa rysunku: Spis treści									
Objekt: SCHG2									
Nazwa rysunku: Spis treści									
Objekt: SCHG2									
Nazwa rysunku: Spis treści									
Objekt: SCHG2									
Nazwa rysunku: Spis treści									
Objekt: SCHG2									
Nazwa rysunku: Spis treści									
Objekt: SCHG2									
Nazwa rysunku: Spis treści									
Objekt: SCHG2									
Nazwa rysunku: Spis treści									
Objekt: SCHG2									
Nazwa rysunku: Spis treści									
Objekt: SCHG2									
Nazwa rysunku: Spis treści									
Objekt: SCHG2									
Nazwa rysunku: Spis treści									
Objekt: SCHG2									
Nazwa rysunku: Spis treści									
Objekt: SCHG2									
Nazwa rysunku: Spis treści									
Objekt: SCHG2									
Nazwa rysunku: Spis treści									
Objekt: SCHG2									
Nazwa rysunku: Spis treści									
Objekt: SCHG2									
Nazwa rysunku: Spis treści									
Objekt: SCHG2									
Nazwa rysunku: Spis treści									
Objekt: SCHG2									
Nazwa rysunku: Spis treści									
Objekt: SCHG2									
Nazwa rysunku: Spis treści									
Objekt: SCHG2									
Nazwa rysunku: Spis treści									
Objekt: SCHG2									
Nazwa rysunku: Spis treści									
Objekt: SCHG2									
Nazwa rysunku: Spis treści									
Objekt: SCHG2									
Nazwa rysunku: Spis treści									
Objekt: SCHG2									
Nazwa rysunku: Spis treści									
Objekt: SCHG2									
Nazwa rysunku: Spis treści									
Objekt: SCHG2									
Nazwa rysunku: Spis treści									
Objekt: SCHG2									
Nazwa rysunku: Spis treści									
Objekt: SCHG2									
Nazwa rysunku: Spis treści									
Objekt: SCHG2									
Nazwa rysunku: Spis treści									
Objekt: SCHG2									
Nazwa rysunku: Spis treści									
Objekt: SCHG2									
Nazwa rysunku: Spis treści									
Objekt: SCHG2									
Nazwa rysunku: Spis treści									
Objekt: SCHG2									
Nazwa rysunku: Spis treści									
Objekt: SCHG2									
Nazwa rysunku: Spis treści									
Objekt: SCHG2									
Nazwa rysunku: Spis treści									
Objekt: SCHG2									
Nazwa rysunku: Spis treści									
Objekt: SCHG2									
Nazwa rysunku: Spis treści									
Objekt: SCHG2									
Nazwa rysunku: Spis treści									
Objekt: SCHG2									
Nazwa rysunku: Spis treści									
Objekt: SCHG2									
Nazwa rysunku: Spis treści									
Objekt: SCHG2									
Nazwa rysunku: Spis treści									
Objekt: SCHG2									
Nazwa rysunku: Spis treści									
Objekt: SCHG2									
Nazwa rysunku: Spis treści									
Objekt: SCHG2									
Nazwa rysunku: Spis treści									
Objekt: SCHG2									
Nazwa rysunku: Spis treści									
Objekt: SCHG2									
Nazwa rysunku: Spis treści									
Objekt: SCHG2									
Nazwa rysunku: Spis treści									
Objekt: SCHG2									
Nazwa rysunku: Spis treści									
Objekt: SCHG2									
Nazwa rysunku: Spis treści									
Objekt: SCHG2									
Nazwa rysunku: Spis treści									
Objekt: SCHG2									
Nazwa rysunku: Spis treści									
Objekt: SCHG2									
Nazwa rysunku: Spis treści									
Objekt: SCHG2									
Nazwa rysunku: Spis treści									
Objekt: SCHG2									
Nazwa rysunku: Spis treści									
Objekt: SCHG2									
Nazwa rysunku: Spis treści									
Objekt: SCHG2									
Nazwa rysunku: Spis treści									
Objekt: SCHG2									
Nazwa rysunku: Spis treści									
Objekt: SCHG2									
Nazwa rysunku: Spis treści									
Objekt: SCHG2									
Nazwa rysunku: Spis treści									
Objekt: SCHG2									
Nazwa rysunku: Spis treści									
Objekt: SCHG2									
Nazwa rysunku: Spis treści									
Objekt: SCHG2									
Nazwa rysunku: Spis treści									
Objekt: SCHG2									
Nazwa rysunku: Spis treści									
Objekt: SCHG2									
Nazwa rysunku: Spis treści									
Objekt: SCHG2									
Nazwa rysunku: Spis treści									
Objekt: SCHG2									
Nazwa rysunku: Spis treści									
Objekt: SCHG2									
Nazwa rysunku: Spis treści									
Objekt: SCHG2									
Nazwa rysunku: Spis treści									
Objekt: SCHG2									
Nazwa rysunku: Spis treści									
Objekt: SCHG2									
Nazwa rysunku: Spis treści									
Objekt: SCHG2									
Nazwa rysunku: Spis treści									
Objekt: SCHG2									
Nazwa rysunku: Spis treści									
Objekt: SCHG2									
Nazwa rysunku: Spis treści									
Objekt: SCHG2									
Nazwa rysunku: Spis treści									
Objekt:									

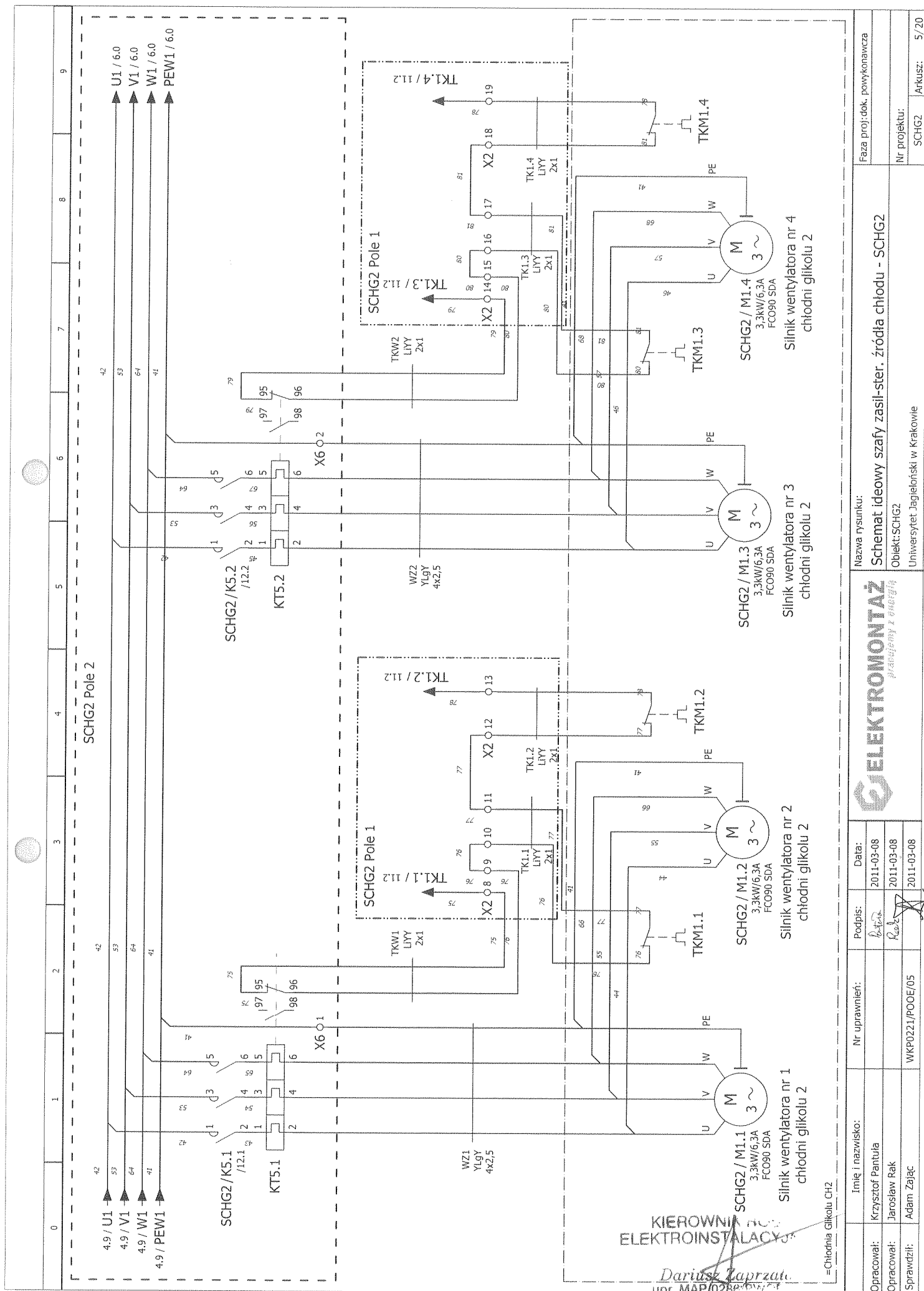
Źródło chłodu

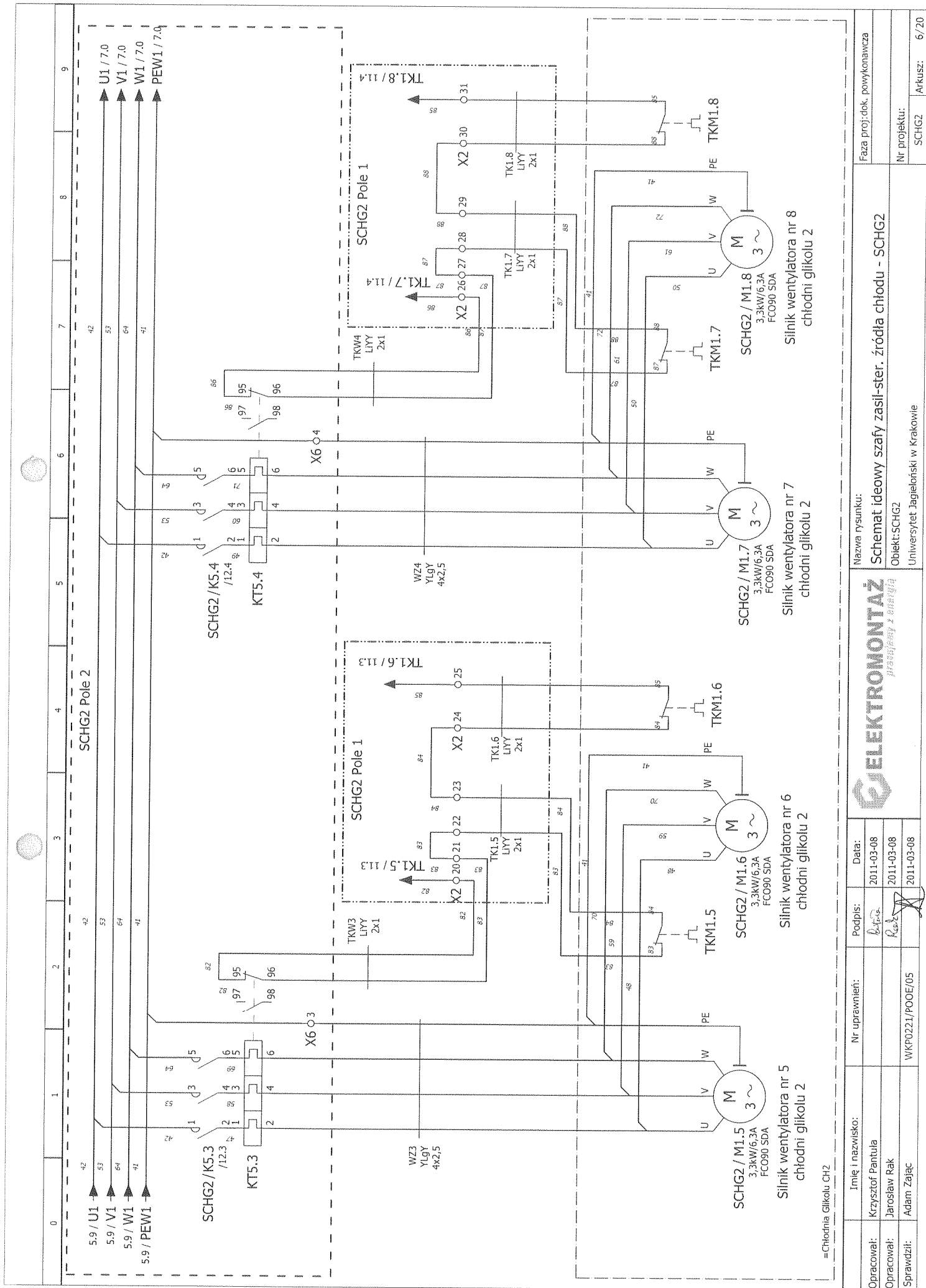


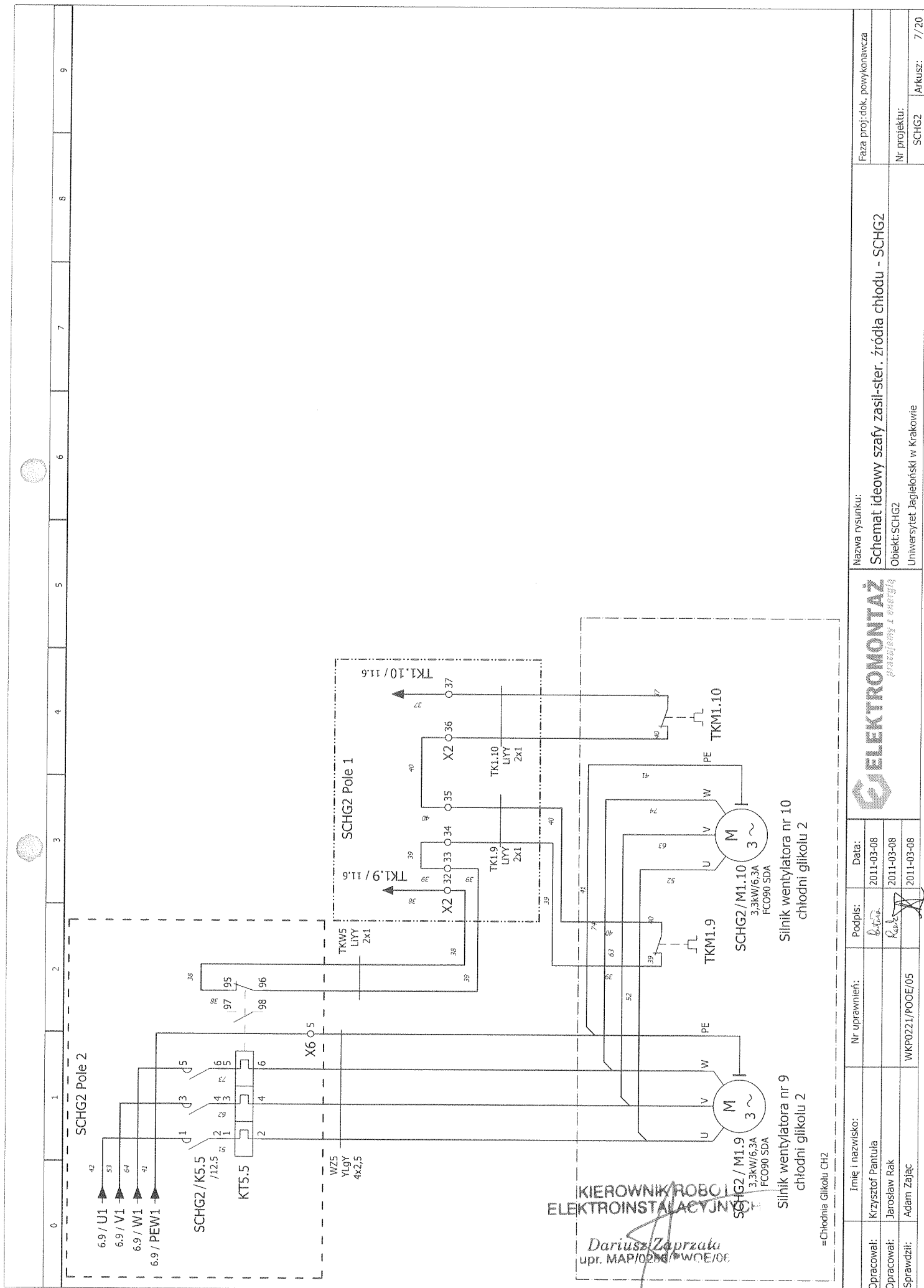
Imię i nazwisko:		Nr uprawnień:	Podpis:	Data:	Nazwa rysunku:	
Opracował:	Krzysztof Pantula		<i>Krzysztof Pantula</i>	2011-03-08	Schemat automatyzacji źródła chłodu - szafa SCHG2	
Opracował:	Jarosław Rak		<i>Jarosław Rak</i>	2011-03-08	Obiekt: SCHG2	
Sprawił:	Adam Zając	WKP0221/POOE/05	<i>Adam Zając</i>	2011-03-08	Universytet Jagielloński w Krakowie	
					Faza proj.dok. powykonawcza	
					Nr projektu:	SCHG2
					Arkusze:	3/20

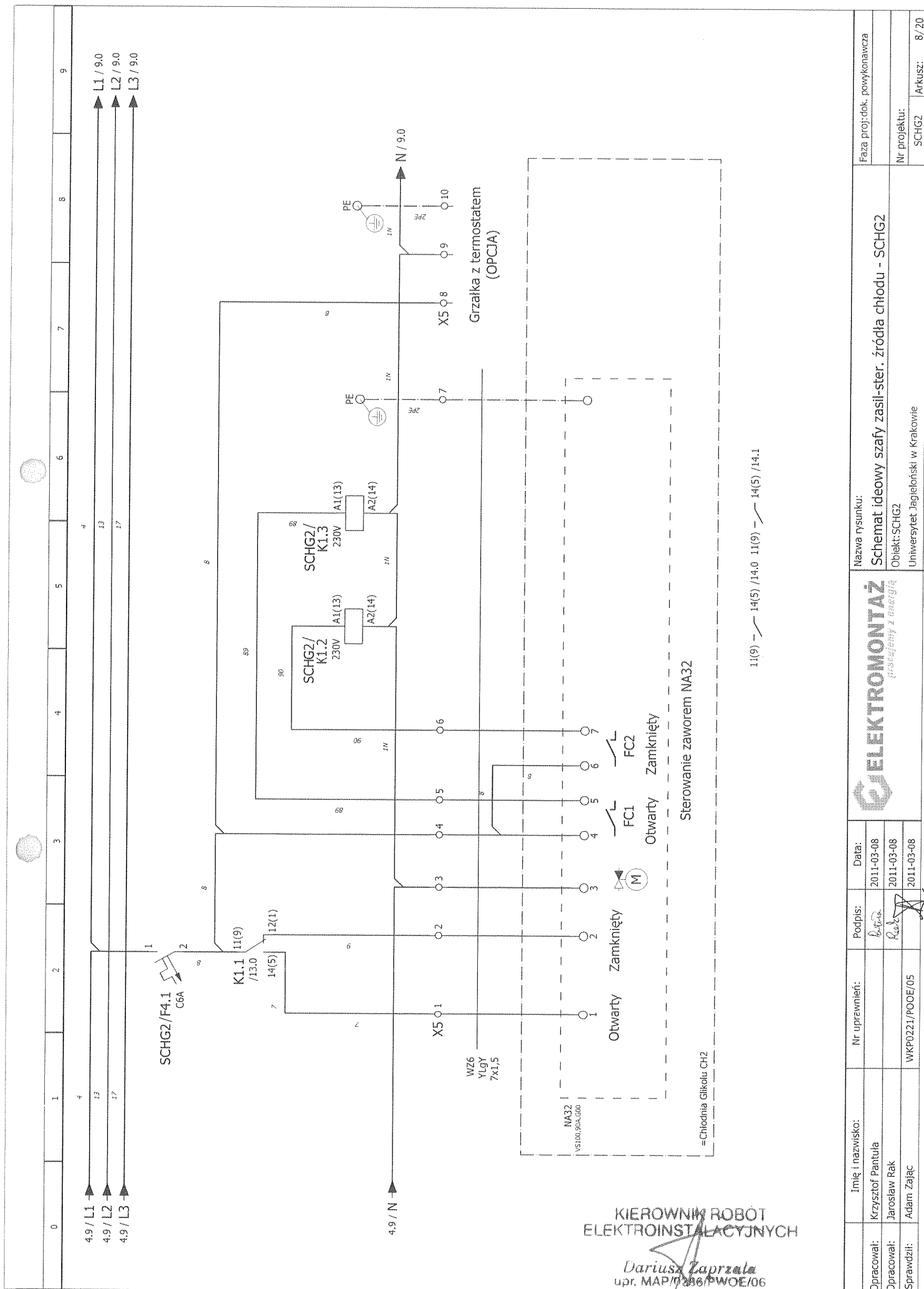
KIEROWNIK ROBÓT
ELEKTROINSTALACYJNYCH

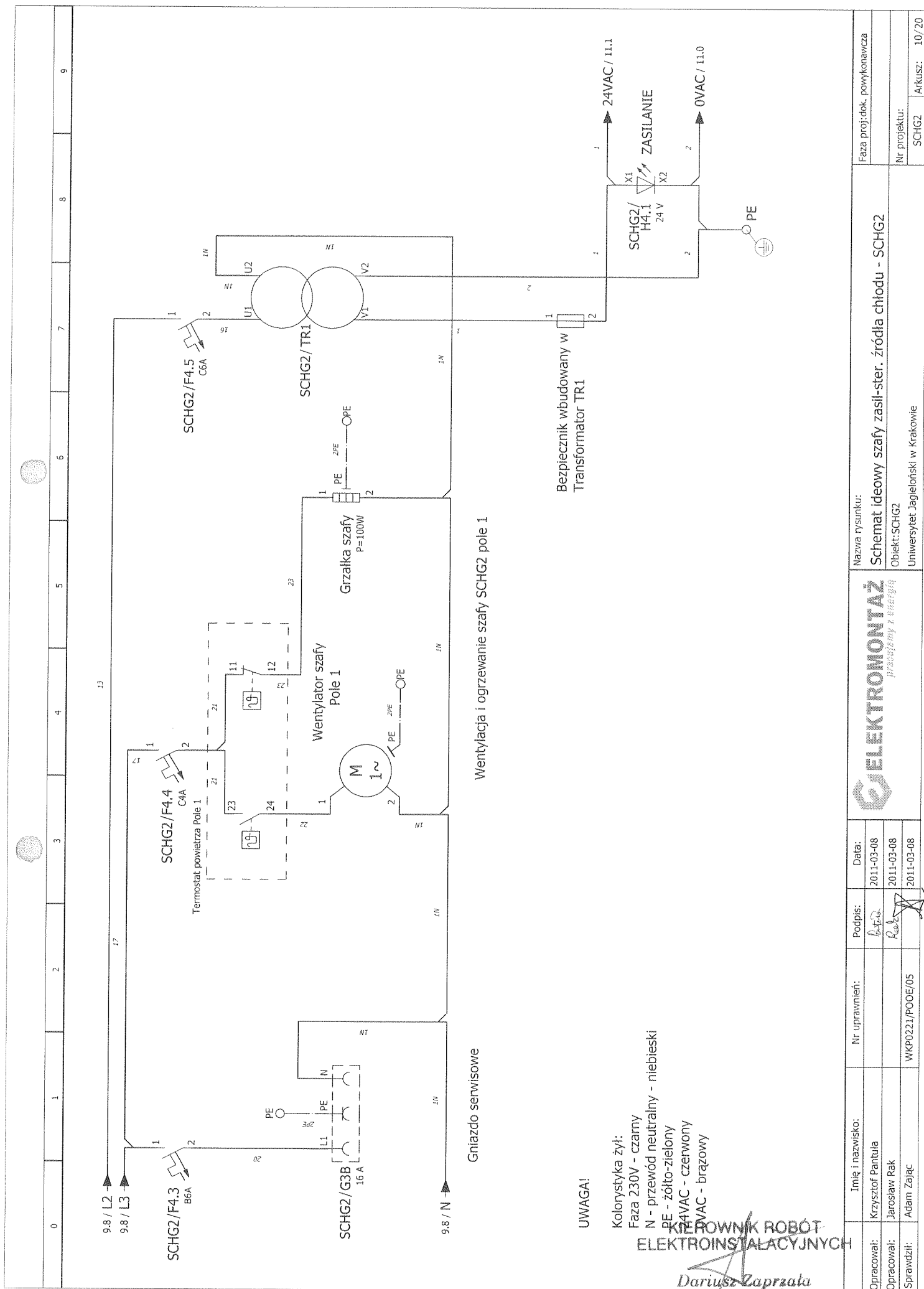
Dariusz Zaprzuta
upr. MAP/0286/PWOE/06

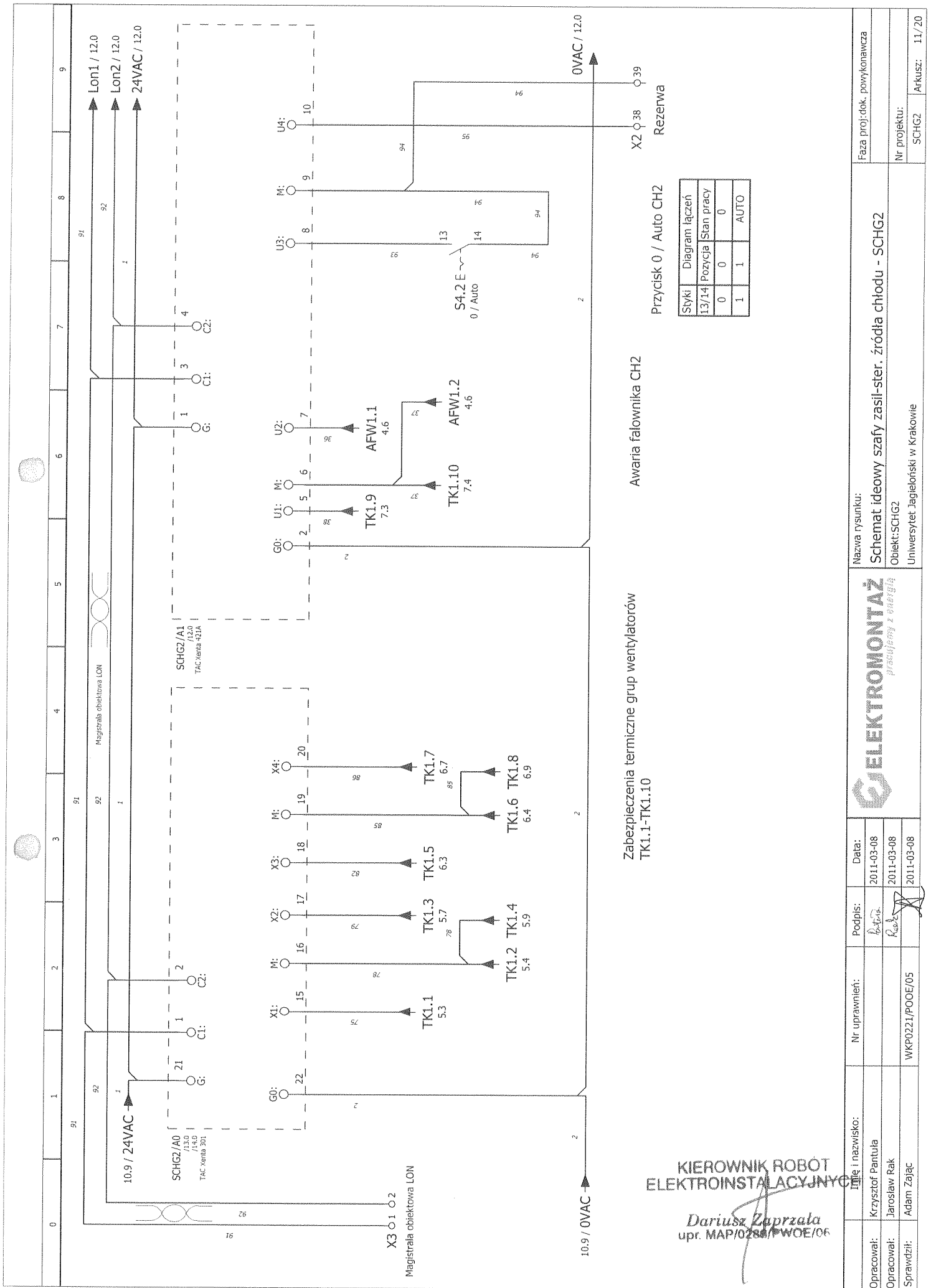








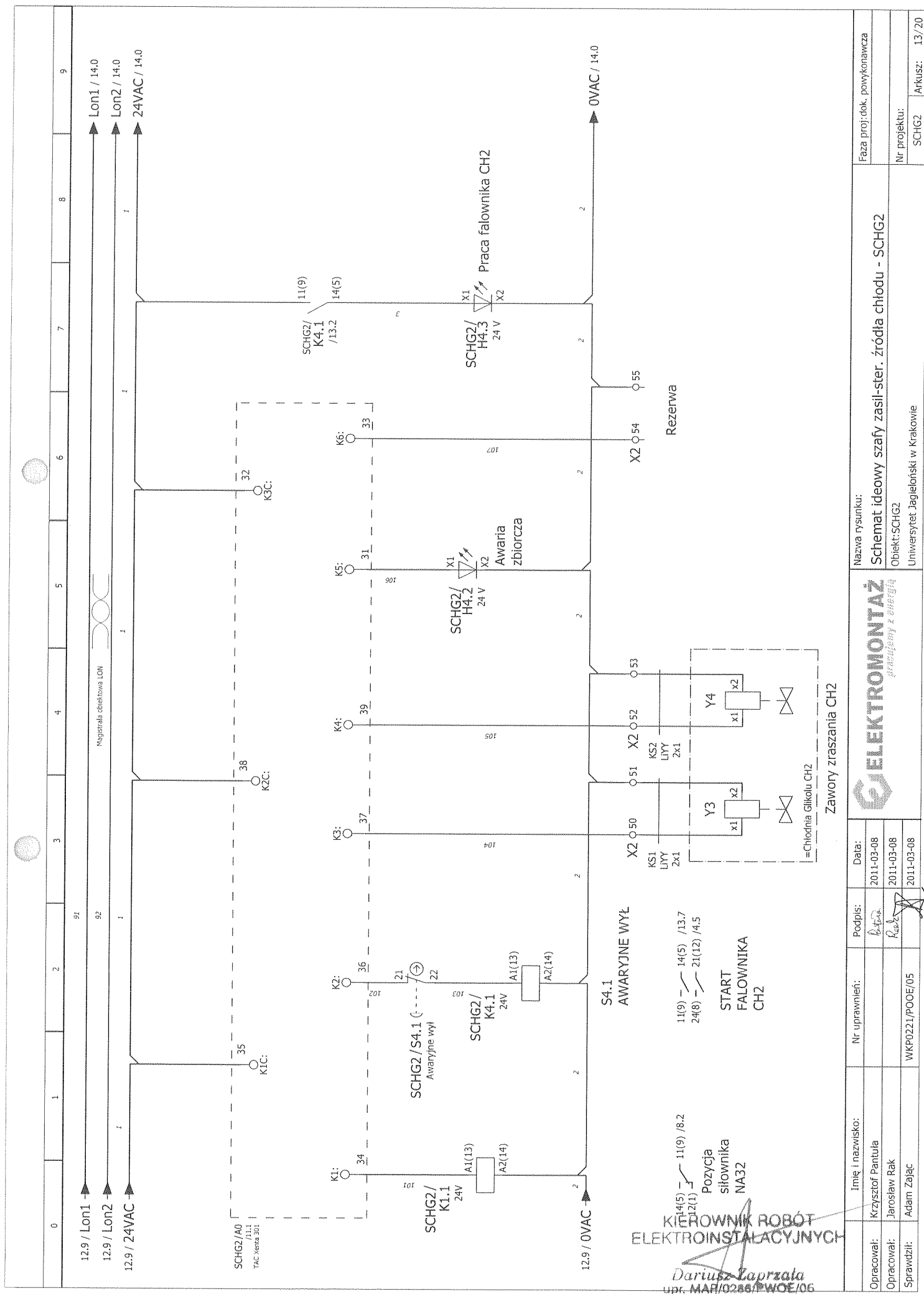


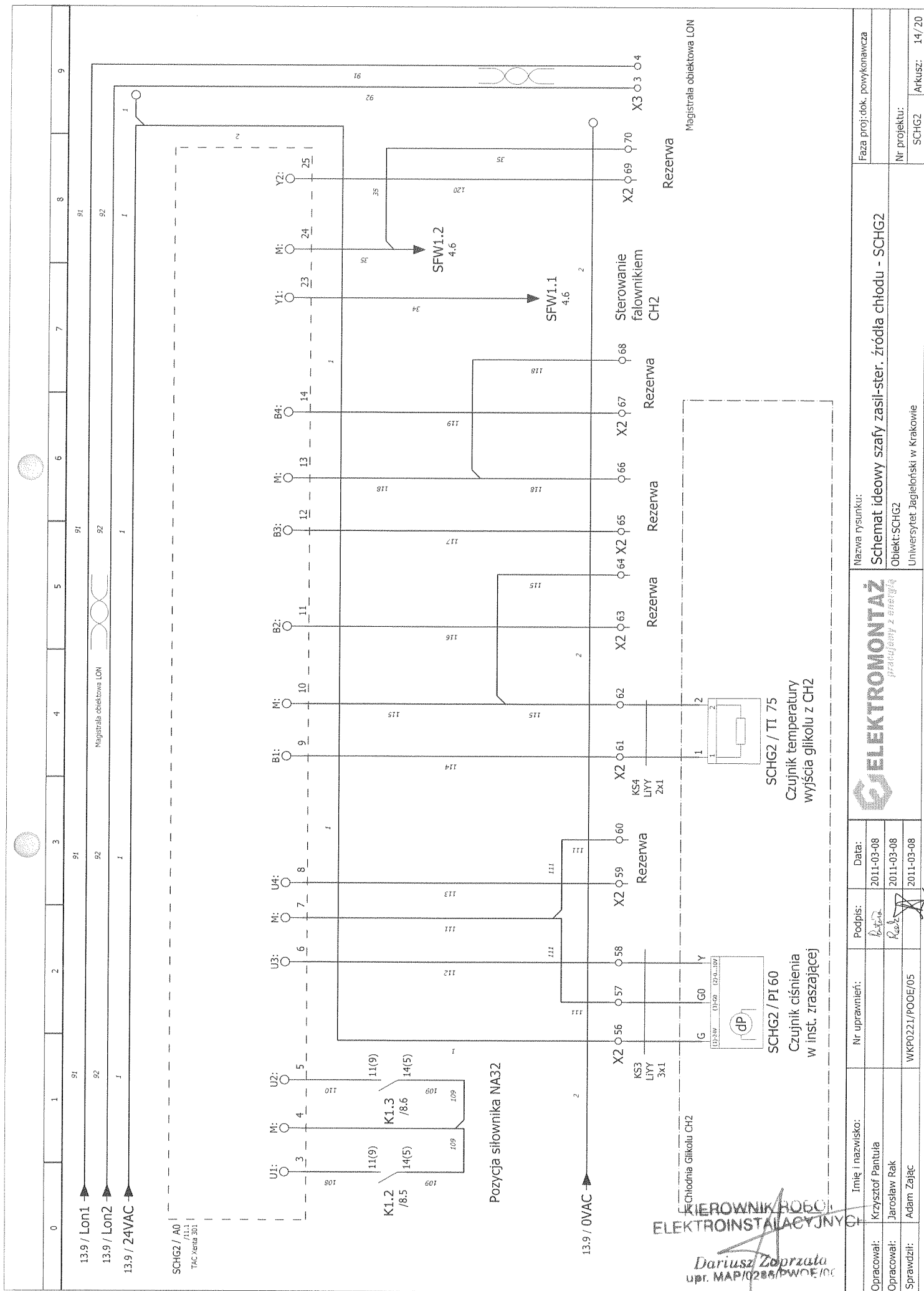


KIEROWNIK ROBÓT
ELEKTROINSTALACYJNYCH

Dariusz Zaprzala
upr. MAP/0280/PWOE/06

Nazwa rysunku:		Schemat ideowy szafy zasil-ster. źródła chłodu - SCHG2		Faza proj.dok. powykonawcza	
Objekt: SCHG2		Uniwersytet Jagielloński w Krakowie		Nr projektu:	
				SCHG2	
				Arkusz:	
				11 / 20	





0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Album tras kablowych									
Oznaczenie kabla	od	do	typ kabla	Żyły	Ø	Długość	Tekst funkcyjny		
-KS1	-X2	=Chłodnia Glikolu CH2-Y3	LYY	2	1		Zawór zraszania 1 w CH1		
-KS2	-X2	=Chłodnia Glikolu CH2-Y4	LYY	2	1		Zawór zraszania 2 w CH1		
-KS3	-X2	=Chłodnia Glikolu CH2-PI60	LYY	3	1				
-KS4	-X2	=Chłodnia Glikolu CH2-TI75	LYY	2	1		Czujnik temperatury zewnętrznej		
-TK1.1	-X2	=Chłodnia Glikolu CH2-TKM1.1	LYY	2	1		Slinik wentylatora nr 2 chłodni glikolu 2		
-TK1.2	-X2	=Chłodnia Glikolu CH2-TKM1.2	LYY	2	1		Slinik wentylatora nr 2 chłodni glikolu 2		
-TK1.3	-X2	=Chłodnia Glikolu CH2-TKM1.3	LYY	2	1		Slinik wentylatora nr 4 chłodni glikolu 2		
-TK1.4	-X2	=Chłodnia Glikolu CH2-TKM1.4	LYY	2	1		Slinik wentylatora nr 4 chłodni glikolu 2		
-TK1.5	-X2	=Chłodnia Glikolu CH2-TKM1.5	LYY	2	1		Slinik wentylatora nr 6 chłodni glikolu 2		
-TK1.6	-X2	=Chłodnia Glikolu CH2-TKM1.6	LYY	2	1		Slinik wentylatora nr 6 chłodni glikolu 2		
-TK1.7	-X2	=Chłodnia Glikolu CH2-TKM1.7	LYY	2	1		Slinik wentylatora nr 8 chłodni glikolu 2		
-TK1.8	-X2	=Chłodnia Glikolu CH2-TKM1.8	LYY	2	1		Slinik wentylatora nr 8 chłodni glikolu 2		
-TK1.9	-X2	=Chłodnia Glikolu CH2-TKM1.9	LYY	2	1		Slinik wentylatora nr 10 chłodni glikolu 2		
-TK1.10	-X2	=Chłodnia Glikolu CH2-TKM1.10	LYY	2	1		Slinik wentylatora nr 10 chłodni glikolu 2		
-TKW1	-X2	-KT5.1	LYY	2	1		Slinik wentylatora nr 1 chłodni glikolu 2		
-TKW2	-X2	-KT5.2	LYY	2	1		Slinik wentylatora nr 3 chłodni glikolu 2		
-TKW3	-X2	-KT5.3	LYY	2	1		Slinik wentylatora nr 5 chłodni glikolu 2		
-TKW4	-X2	-KT5.4	LYY	2	1		Slinik wentylatora nr 7 chłodni glikolu 2		
-TKW5	-X2	-KT5.5	LYY	2	1		Slinik wentylatora nr 9 chłodni glikolu 2		
-WS1	-X2	-F_WENT1	LYCY	7	1		Kabel sygnałowy falownika chłodni CH1		
-WS5.1	-X2	-K5.1	LYY	2	1		Stycznik silników 1,2 z CH2		
-WS5.2	-X2	-K5.2	LYY	2	1		Stycznik silników 3,4 z CH2		
-WS5.3	-X2	-K5.3	LYY	2	1		Stycznik silników 5,6 z CH2		
-WS5.4	-X2	-K5.4	LYY	2	1		Stycznik silników 7,8 z CH2		
-WS5.5	-X2	-K5.5	LYY	2	1		Stycznik silników 9,10 z CH2		
-WZ1	=Chłodnia Glikolu CH2-M1.1	-KT5.1	YLgY	4	2,5		Slinik wentylatora nr 1 chłodni glikolu 2		
-WZ2	=Chłodnia Glikolu CH2-M1.3	-KT5.2	YLgY	4	2,5		Slinik wentylatora nr 3 chłodni glikolu 2		
		-X6							
		-X6							
			Nazwa rysunku:				Faza proj.dok. powykonawcza		
			Album tras kablowych				Nr projektu:		
			Obiekt: SCHG2				SCHG2		
			Uniwersytet Jagielloński w Krakowie				Arkusz: 15/20		
			ELEKTROMONTAŻ						
			prace elektryczne z energią						
			Data:						
			2011-03-08						
			Podpis:						
			2011-03-08						
			2011-03-08						
			Nr uprawnień:						
			WKPO221/POOE/05						
			Imię i nazwisko:						
			Krzysztof Pantula						
			Jarosław Rak						
			Adam Zając						
			Opracował:						
			Jarosław Rak						
			Sprawdził:						
			Adam Zając						
			KIEROWNIK ROBOT ELEKTROINSTALACYJNYCH						
			Dariusz Zaprzuta						
			ur. 1960-02-20						

Album tras kablowych

Oznaczenie kabla	od	do	typ kabla	Żyły	Ø	Długość	Tekst funkcyjny
-WZ3	=Chłodnia Glikolu CH2-M1.5	-KTS.3	YLgY	4	2,5		Slinik wentylatora nr 5 chłodni glikolu 2
		-X6					
-WZ4	=Chłodnia Glikolu CH2-M1.7	-KTS.4	YLgY	4	2,5		Slinik wentylatora nr 7 chłodni glikolu 2
		-X6					
-WZ5	=Chłodnia Glikolu CH2-M1.9	-KTS.5	YLgY	4	2,5		Slinik wentylatora nr 9 chłodni glikolu 2
		-X6					
-WZ6	-X5	=Chłodnia Glikolu CH2-NA32	YLgY	7	1,5		Zasilanie siłownika zaworu NA31
-WZ10	-X5	-Termostat powietrza Pole2	YDY	3	2,5		
		-Wentylator szafy Pole2					
		-Grzałka szafy pole2					
-WZW1	-X1	-EMC-F	YDY	4	35		Zasilanie szafki SCHG1.1

KIEROWNIK ROBÓT
ELEKTROINSTALACYJNYCH

Dariusz Zaprzuta
upr. MAP/0288/PWOE/06

Opracował: Opracował: Sprawdził:	Imię i nazwisko: Krzysztof Pantula Jarosław Rak Adam Zając	Nr uprawnień: WKP0221/POOE/05	Podpis: <i>[Signature]</i> <i>[Signature]</i>	Data: 2011-03-08 2011-03-08 2011-03-08	Nazwa rysunku:	
					Album tras kablowych	Faza proj.dok. wykonawcza
					Nr projektu: SCHG2	
					Arkusze: 15.a/20	

Specyfikacja zbiorcza

Identyfikator aparatu/Oznaczenie	Ilość	Nazwa i opis Test funkcjonalny	Numer katalogowy	Producent
=Chłodnia Glikolu CH2-NA32 /8.1	1	Silownik zaworu VS100.90A.G00	VS100.90A.G00	Danfoss
=Chłodnia Glikolu CH2-PI60 /14.2	1	Przetwornik ciśnienia SPP110 (600kPa) Czujnik ciśnienia w instalacji, zasysającej	0-047-0206-0	TAC
=Chłodnia Glikolu CH2-T175 /14.4	1	Osiłona czujnika stal nierdzewna STP 150 mm	912-1052-000	TAC
=Chłodnia Glikolu CH2-T175 /14.4	1	Zanurzeniowy czujnik temp. STP 100-150	512-3106-010	TAC

KIEROWNIK ROBÓT
ELEKTROINSTALACYJNYCH

Dariusz Zaprawa
upr. MAP/0206/PWOE/06

Opracował: Jarosław Rak	Imię i nazwisko: Adam Zając	Nr uprawnień: WKP0221/POOE/05	Podpis: 	Data: 2011-03-08	Nazwa rysunku: Lista artykułów	Faza proj;dok. wykonawcza
						Nr projektu: SCHG2
Sprawdził:					Obiekt: SCHG2 Uniwersytet Jagielloński w Krakowie	Arkusze: 16/20

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Specyfikacja zbiorcza									
Identyfikator aparatu/Oznaczenie	Ilość	Nazwa i opis Test funkcjonalny	Numer katalogowy	Producent					
-A0 /11.1	1	TAC Xenta 301	Xenta301	TAC					
-A1 /11.5	1	TAC Xenta 421A	0-073-0245-0	TAC					
-EMC-F /4.3	1	Filtr EMC VW3A4406	VW3A4406	Schneider					
-F1.1 /4.3	1	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 3P CHAR. B80A HMB380	HMB380	HAGER					
-F4.1 /8.2	1	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1P CHAR. C6A	CLS6-C6	Moeller					
-F4.2 /9.4	1	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1P CHAR. C4A	CLS6-C4	Moeller					
-F4.3 /10.1	1	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1P CHAR. B6A	CLS6-B6	Moeller					
-F4.4 /10.4	1	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1P CHAR. C4A	CLS6-C4	Moeller					
-F4.5 /10.7	1	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1P CHAR. C6A	CLS6-C6	Moeller					
-F_WENT1 /4.4	1	ATV21HD37N4 400V IP20 37KW	ATV21HD37N4	Schneider					
-G3B /10.1	1	Gniazdo serwisowe z bolcem PE	266876	Moeller					
-Grzałka szafy /110.6	1	Grzałka elektryczna szafy 100W	SHT100	Alfa Electric					
-Grzałka szafy pole2 /9.6	1	Grzałka elektryczna szafy 100W	SHT100	Alfa Electric					
-H4.1 /10.8	1	Lampka diodowa biała 24-230V do montażu na szynie TH35	M22-L-W	Moeller					
-H4.2 /13.1	1	Lampka diodowa czerwona 24-230V do montażu na szynie TH35 Akwarela zbiorcza	M22-L-R	Moeller					
-H4.3 /13.2	1	Lampka diodowa biała 24-230V do montażu na szynie TH35	M22-L-W	Moeller					
-K1 /13.0	1	Przekaznik R2M 2P 24VAC z gniazdem na szynie TH35	R2M-2012-23-5024	RELPOL					
-K1 /8.5	1	Przekaznik R2M 2P 230VAC z gniazdem na szynie TH35	R2M-2012-23-5230	RELPOL					

KIEROWNIK ROBOT
 ELEKTROINSTALACYJNYCH
 Dariusz Zaprawa
 WOP/0286/PWOE/06


Nazwa rysunku: Lista artykułów		Faza proj.dok. powykonawcza	
Obiekt: SCHG2 Uniwersytet Jagielloński w Krakowie		Nr projektu: SCHG2	
		Arkusze: 16.a/20	

Specyfikacja zbiorcza

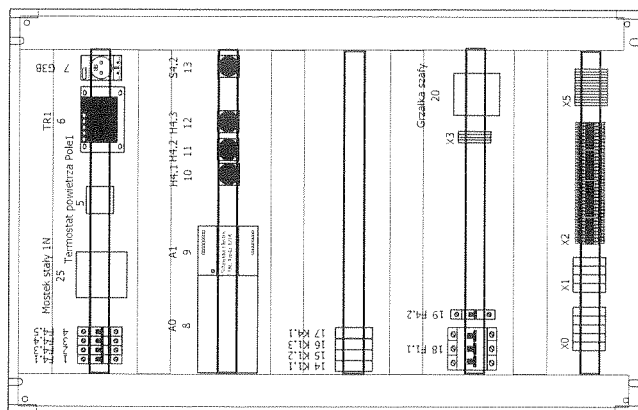
Identyfikator aparatu/Oznaczenie	Ilość	Nazwa i opis <small>Tabela funkcjonalna</small>	Numer katalogowy	Producent
-SINUS-F /4.5	1	Filtr SINUS VW3A5205	VW3A5205	Schneider
-TR1 /10.7	1	Transformator 230/24 100VA	PSS 100 230/24	BREVE-TUVFASONS
-Termostat powietrza Pole1 /10.3	1	Termostat powietrza THRV22	THRV22	Alfa Electric
-Termostat powietrza Pole2 /9.3	1	Termostat powietrza THRV22	THRV22	Alfa Electric
-Wentylator szafy Pole1 /10.4	1	Wentylator szafy SUNON 160m3/h	SUNON DP200A	SUNON
-Wentylator szafy Pole2 /9.3	1	Wentylator szafy 235m3	Do zabudowy w szafie	

KIEROWNIK/ROBÓT
ELEKTROINSTALACYJNYCH

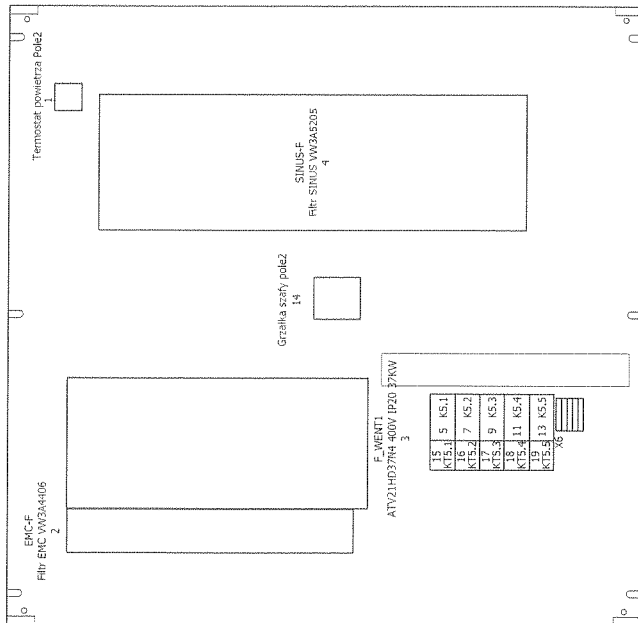
Dariusz Zaprzała
upr. MAP/0288/PWOE/06

Opracował:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:	Data:		Nazwa rysunku:	Faza proj:dok. wykonawcza
Opracował:	Krzysztof Pantula		<i>Pantula</i>	2011-03-08		Lista artykułów	
Sprawił:	Jarosław Rak	WKP0221/POOE/05	<i>Rak</i>	2011-03-08		Objekt: SCHG2	
	Adam Zajac		<i>Zajac</i>	2011-03-08		Uniwersytet Jagielloński w Krakowie	
						Nr projektu:	Arkusze: 16.c/20
						SCHG2	

Płyta montażowa Pole 1



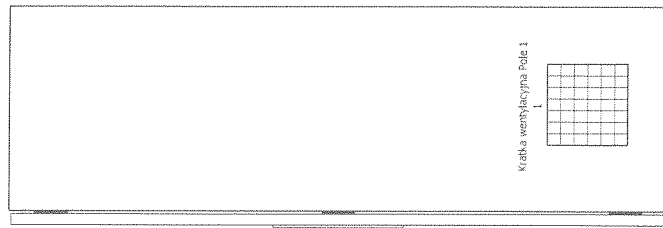
-Płyta montażowa Pole 2



-Lewy bok Pole 1



-Prawy bok Pole 1



Prowadzenie kabli od dołu poprzez dławiki pomiędzy Polem 1 a Polem 2 szafy SCHGZ

Zestawienie kabli pomiędzy Polem 1 a Polem 2:

WZW1 - YDY 4X35


WS1 - LiCY 7x1

TKW1 do TKW5 -5 x LiYY 2x1

WZ10 - YDY 3x2,5

WS5.1 do WS5.5 - 5 x LiYY 2x1

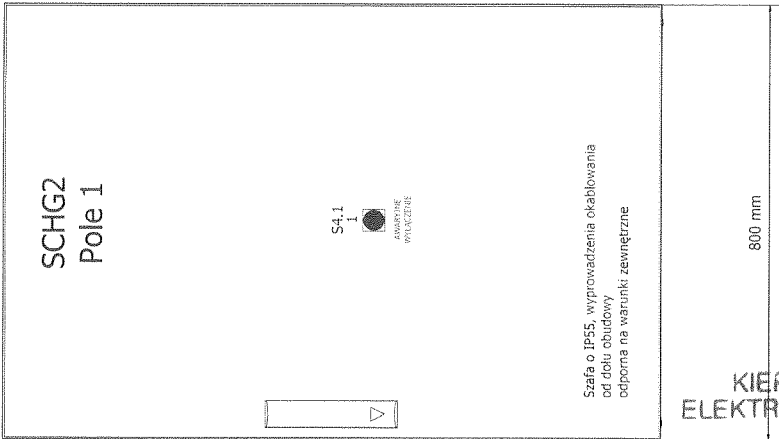
KIEROWIEC
ELEKTROINSTALACYJNY
Dariusz Zaprzala
upr. MAPI

						 ELEKTROMONTAŻ <i>projektowy z energią</i>	Nazwa rysunku: Szafa - Elewacja szafy SCHG2 1/2	Faza proj.dok. powykonawcza
Opracował:	Krzysztof Pantula							
Opracował:	Jarosław Rak						Objekt:SCHG2	Nr projektu:
Sprawił:	Adam Zając						Uniwersytet Jagielloński w Krakowie	SCHG2
								Arkusze: 17 / 20

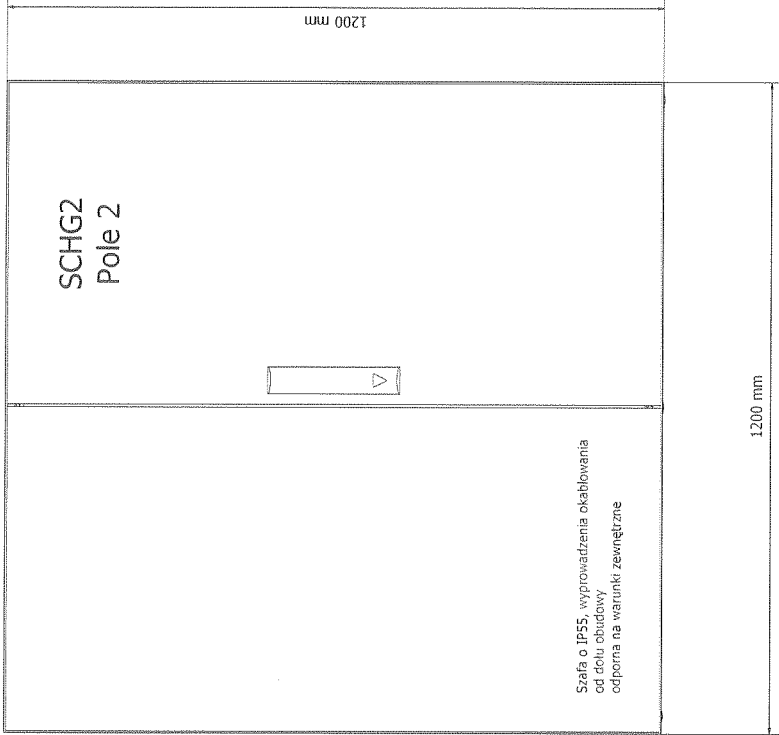
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Szafy zasilająco-sterujące chłodni glikolu CH1 SCHG2

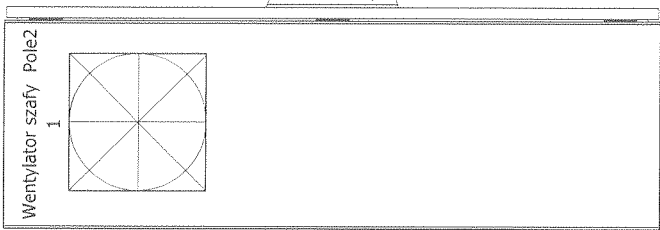
-Elewacja szafy Pole 1



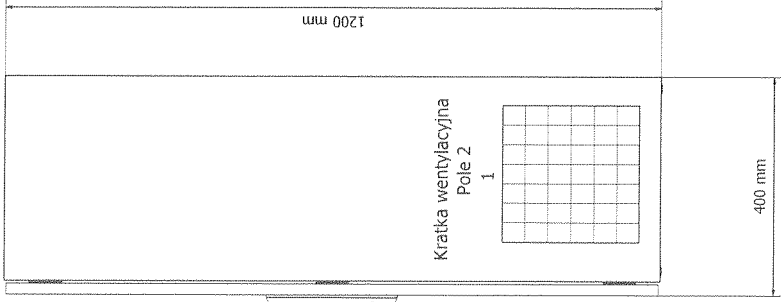
-Elewacja szafy Pole 2



-Lewy bok Pole 2



-Prawy bok Pole 2



KIEROWNIK ROBOT ELEKTROINSTALACYJNY
Dariusz Zaprzala
opr. MAP/02221/POOE/05

Nazwa rysunku:		Szafa - Elewacja szafy SCHG2 2/2		Faza proj:dok. powykonawcza	
Objekt: SCHG2		Uniwersytet Jagielloński w Krakowie		Nr projektu: SCHG2	
Sprawdził:		WKP0221/POOE/05		Arkusze: 18/20	
Opracował:		Krzysztof Pantula			
Opracował:		Jarosław Rak			
Data:		2011-03-08			
Podpis:		Rak			
Nr uprawnień:		WKP0221/POOE/05			
Imię i nazwisko:		Adam Zajac			

