

Projekt: Rozbudowa Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Eko Dolina w Łęczycach  
Nr projektu: CCI2000/PL/16/P/PE/

Temat opracowania: Projekt systemu zasilania elektrycznego i sterowania.  
Nr Projektu S-E-3533

Inwestor: SUTCO - POLSKA Sp. z o.o.  
40-241 Katowice  
ul. Hutnicza 10

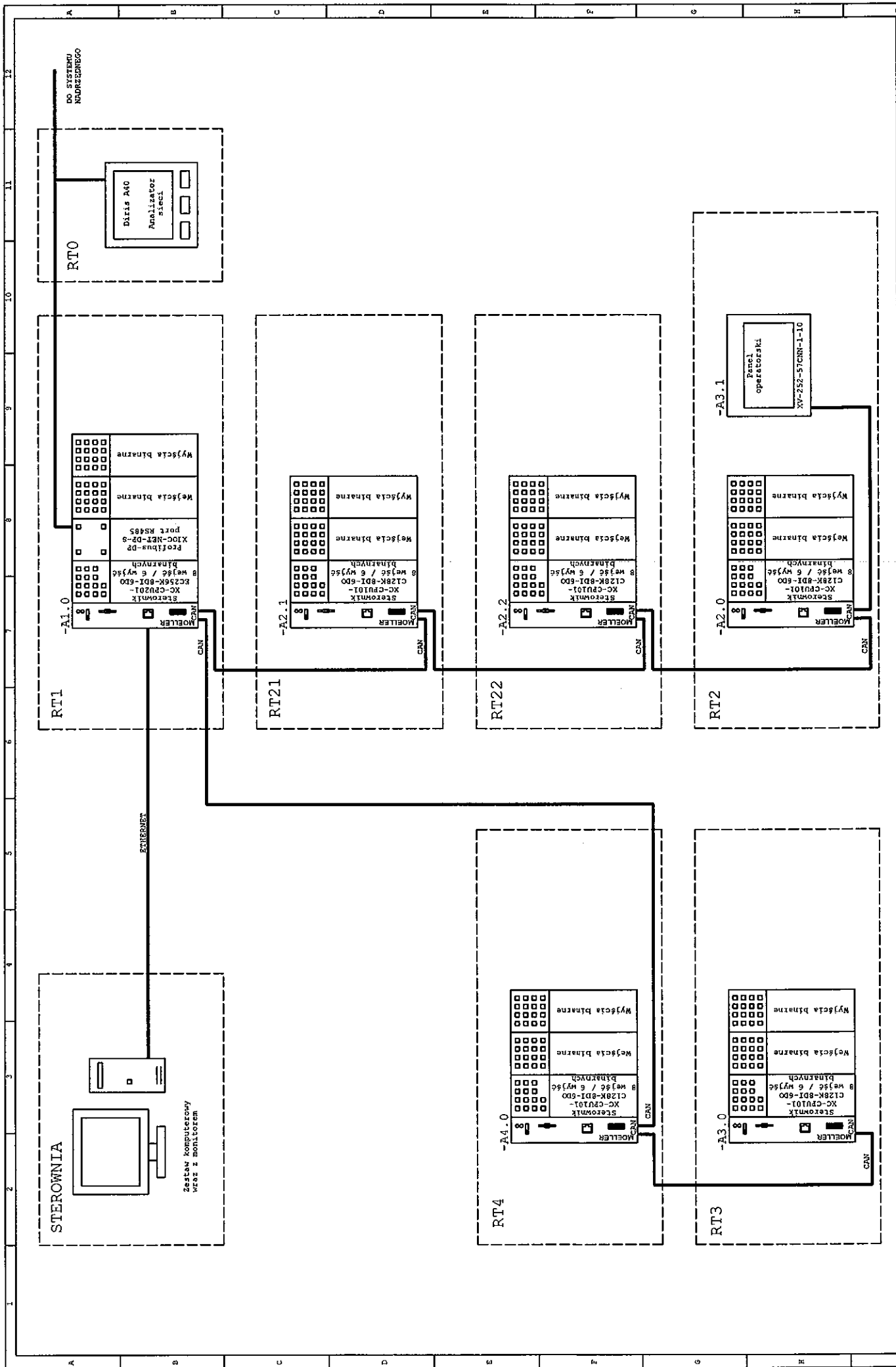
Wykonawca dokumentacji: MC Systemy  
Skibowa 9A  
61-312 Poznań

Stadium opracowania: DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

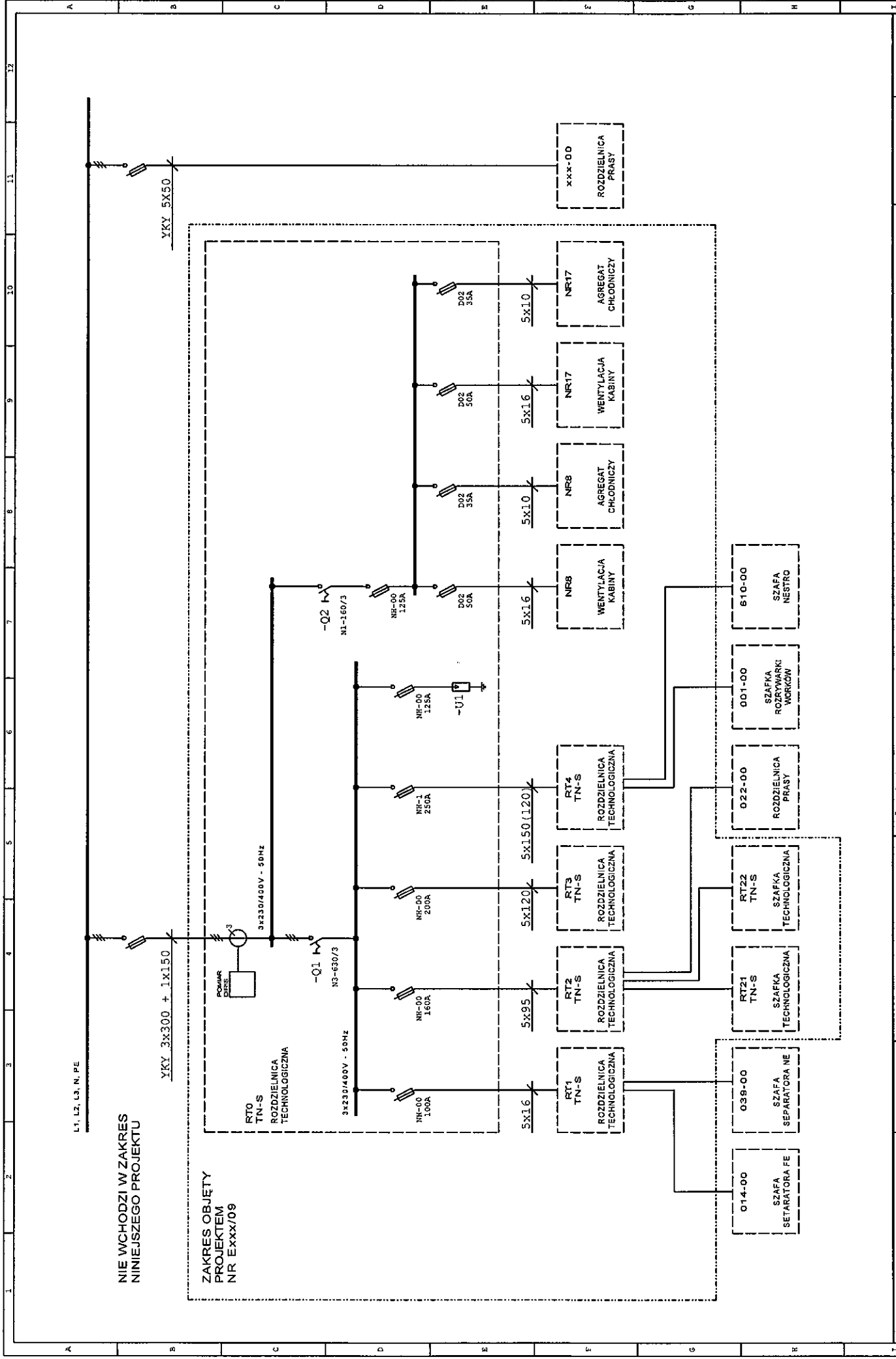
Nr projektu: E113/09

Data wykonania: 25.06.2009

Rozwiązania ujęte w niniejszym opracowaniu są chronione prawnie i stanowią wyłączną własność firmy "MC Systemy"; nie mogą być bez pisemnej zgody właściciela kopiowane ani udostępniane osobom trzecim, jak również rozpowszechniane w innej formie (Ustawa o prawie autorskim z dn. 04.02.94r. Dz.U. nr 24 poz. 83 z dnia 23.02.1994)



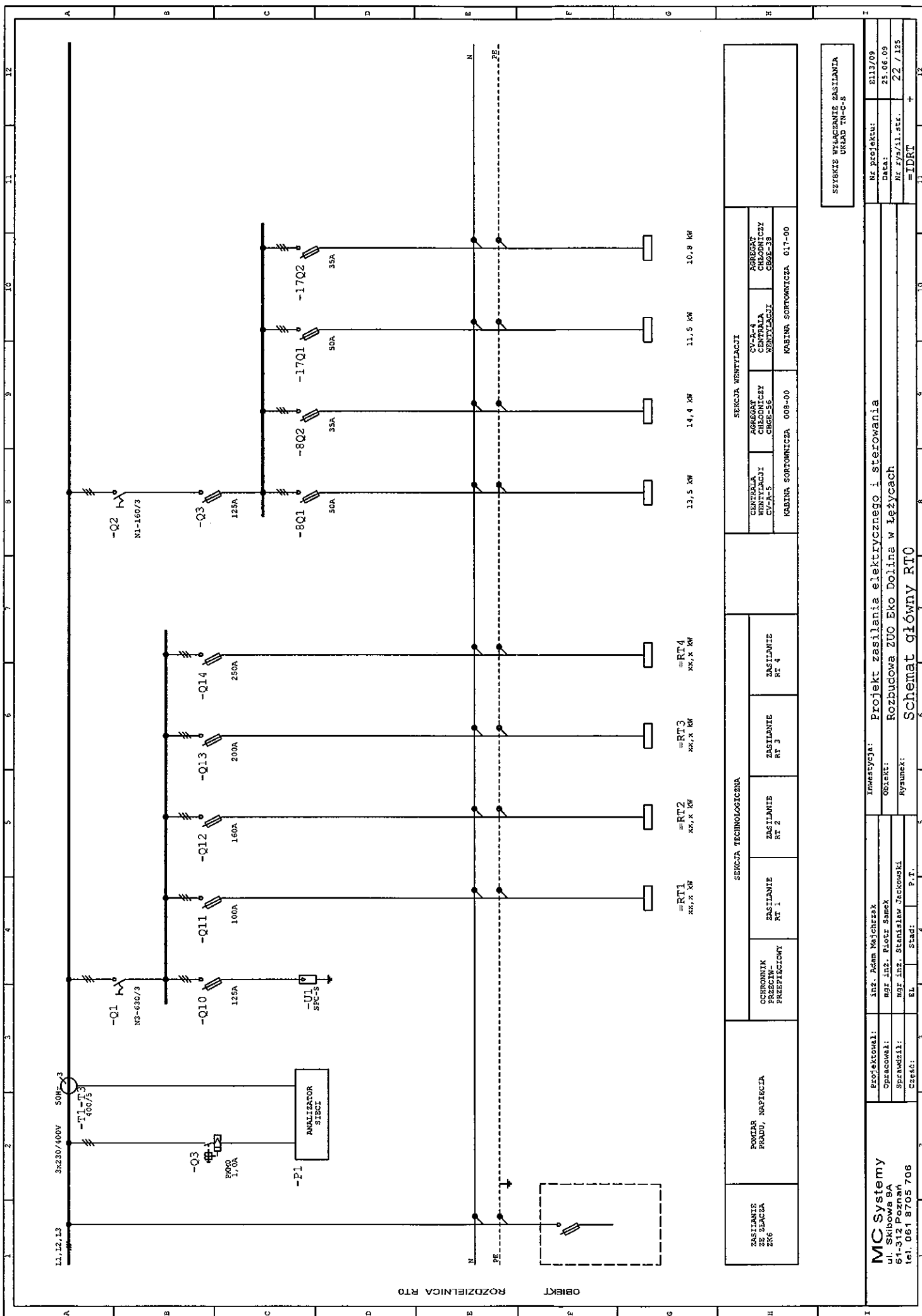
<b>MC Systemy</b> ul. Skibowa 9A 61-312 Poznań tel. 061 8705 706		Projektował: inż. Adam Majchczak Opracował: mgr inż. Piotr Samek Sprawdził: mgr inż. Stanisław Jackowski Cześć: EL      Stan: P.T.	Inwestycja: Projekt zasilania elektrycznego i sterowania Obiekt: Rozbudowa ZUO Eko Dolina w Łęzycach Rysunek: Schemat sieci CAN	Nr projektu: E112/09 Data: 25.06.09 Nr rys./l. str.: 20 / 108 =DRT +
---	--	---	---	---



NIE WCHODZI W ZAKRES  
NINIEJSZEGO PROJEKTU

ZAKRES OBJĘTY  
PROJEKTEM  
NR Exxx/09

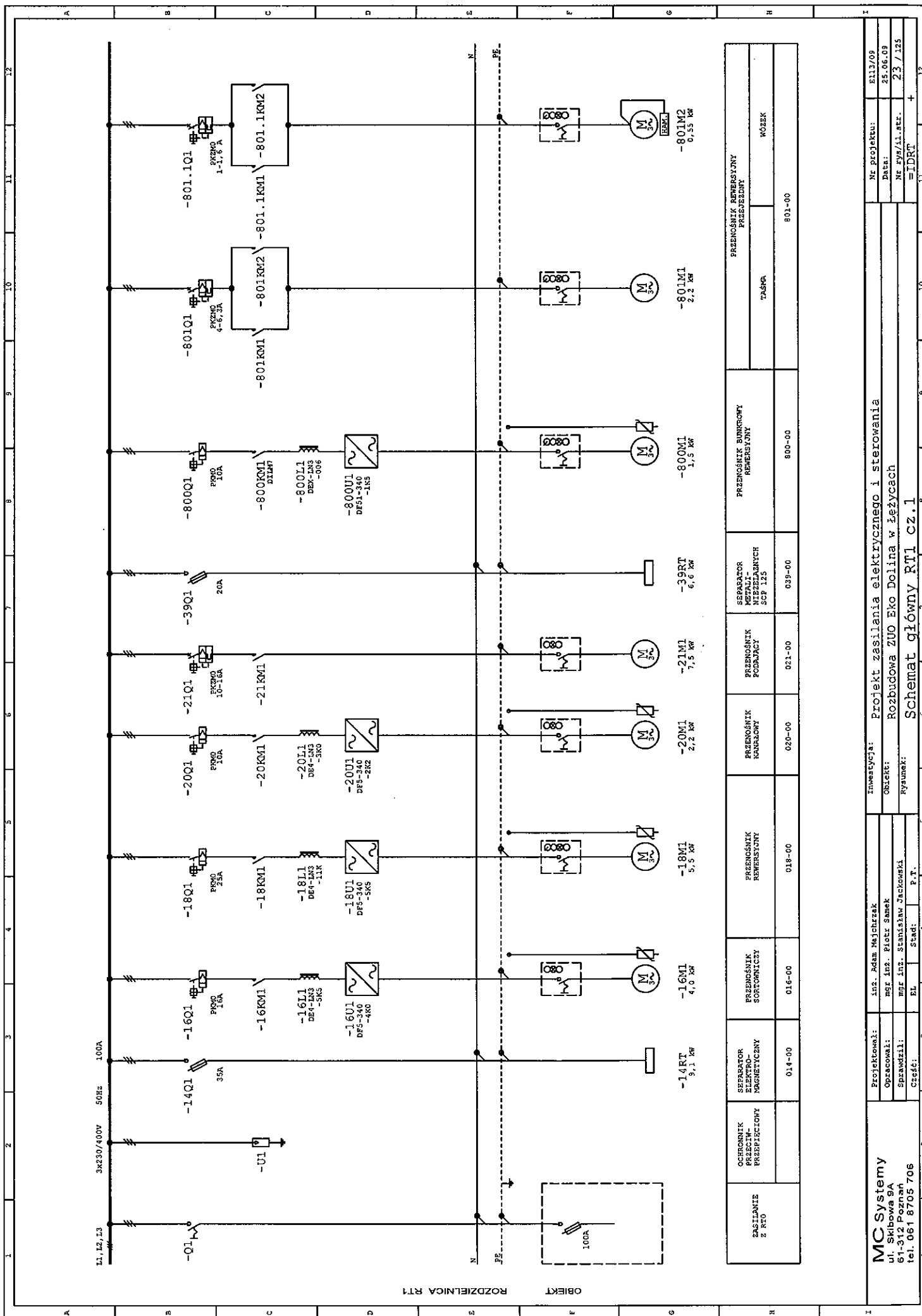
<b>MC Systemy</b> ul. Skibowa 9A 61-312 Poznań tel. 061 8708 706		Projektował: Inż. Adam Majchrzak Opracował: mgr inż. Piotr Samsk Sprawdził: mgr inż. Stanisław Jackowski Czesał: EL      Stad: P.T.	Inwestycja: Projekt zasilania elektrycznego i sterowania Obiekt: Rozbudowa ZUO Eko Dolina w Łęczycach Ryzykant: Rozpliw energii na obiekcie sortowni	Nr projektu: E113/09 Data: 25.06.09 Nr rys./l.str.: 21 / 108 -IDRT
---	--	--	--	---



SYSTYME WYŁĄCZENIE ZASILANIA  
UKŁAD TN-C-S

ZASILANIE ZE ZŁACZA ZRG	POMIAR PRĄDU, NAPIĘCIA	SEKCJA TECHNICZNA				SEKCJA WENTYLACJI					
		OCHRONNIK PRZECIWPŁYTIWOPRĄDOWY	ZASILANIE RT 1	ZASILANIE RT 2	ZASILANIE RT 3	ZASILANIE RT 4	CENTRALA WENTYLACJI CV-A-5	AGREGAT CHŁODNICZY CBSE-56	CENTRALA CHŁODNICZA WENTYLACJI CBSE-38	AGREGAT CHŁODNICZY WENTYLACJI CBSE-38	
						KABINA SORTOWNICZA 008-00				KABINA SORTOWNICZA 017-00	

<b>MC Systemy</b> ul. Skibowa 9A 61-312 Poznań tel. 061 8705 706	Projektował:	inż. Adam Majchrzak	Investycja:	Projekt zasilania elektrycznego i sterowania		Nr projektu:	E113/09
	Operował:	mgr inż. Piotr Samch	Obiekt:	Rozbudowa ZOO Eko Dolina w Łęczycach		Data:	21.06.09
	Sprawił:	mgr inż. Stanisław Jackowski	Wykonki:	Schemat główny RT0		Nr rys./l. str.	22 / 115
	Część:	EL / Stąd: P.T.				=IDRT	+



ROZDZIELNICA RT1  
OBIEKT

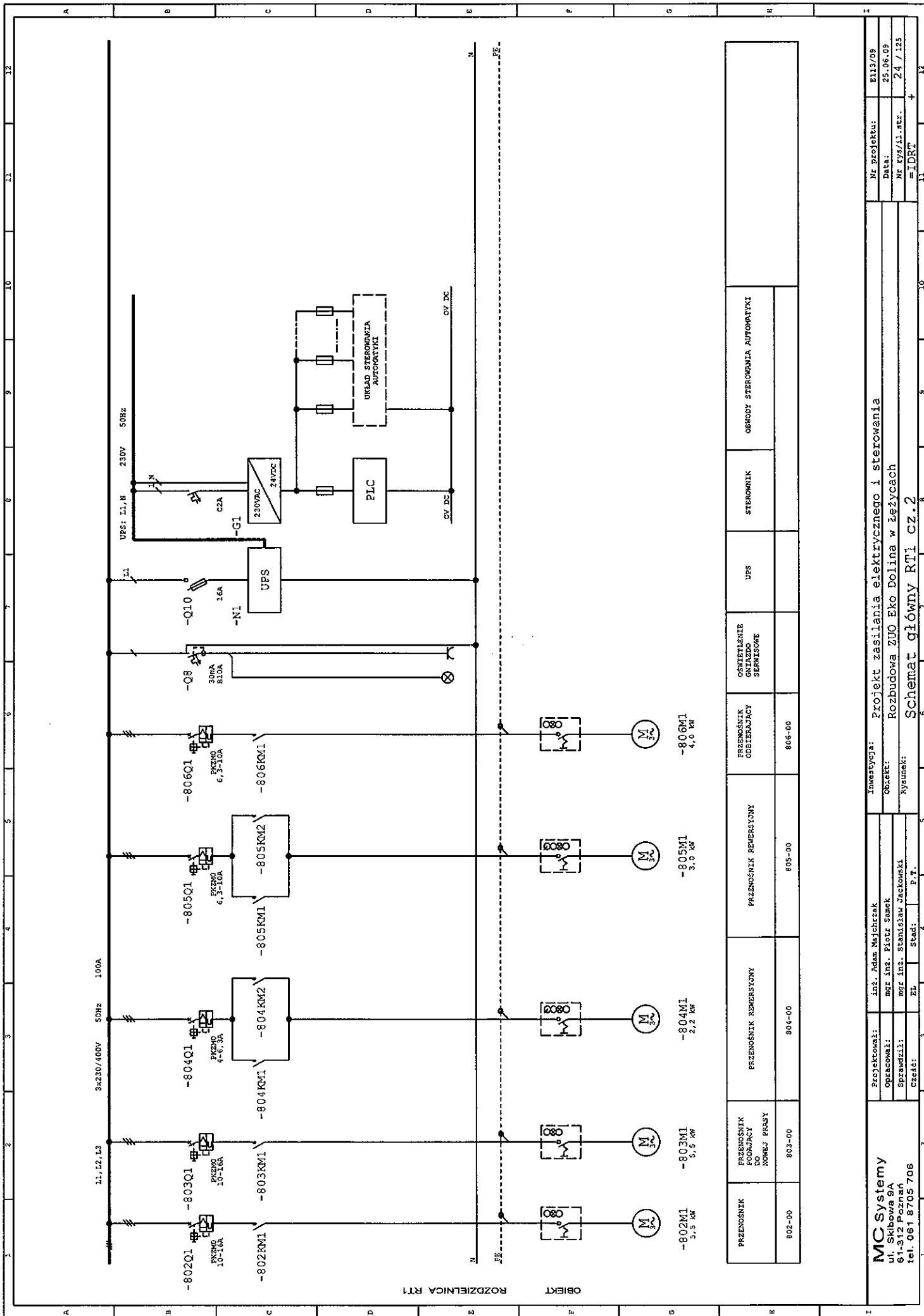
ZASILANIE Z RD		OCHEKOWNIK PRZECIWPRAZIECZY	SEPARATOR ELEKTRO-MAGNETYCZNY	014-00	016-00	018-00	020-00	021-00	039-00	800-00	801-00
		PRZEMOSNIK SORTOWNICZY	PRZEMOSNIK REWERSYJNY	PRZEMOSNIK BOURLOWY	PRZEMOSNIK PODMOCNY	SEPARATOR REZONANSOWY	SEPARATOR REWERSYJNY	PRZEMOSNIK REWERSYJNY PRZESIEZDNY			
									TASNA	KOSZEK	

MC Systemy  
ul. Skibowa 9A  
61-312 Poznań  
tel. 061 8705 706

Projektował: inż. Adam Majchrzak  
Opracował: mgr inż. Piotr Samek  
Sprawdził: mgr inż. Stanisław Jackowski  
Część: EL, Stad: P.T.

Inwestycja: Projekt zasilania elektrycznego i sterowania  
Obiekt: Rozbudowa ZUO Eko Dolina w Leżycach  
Rysunek: Schemat główny RT1 cz.1

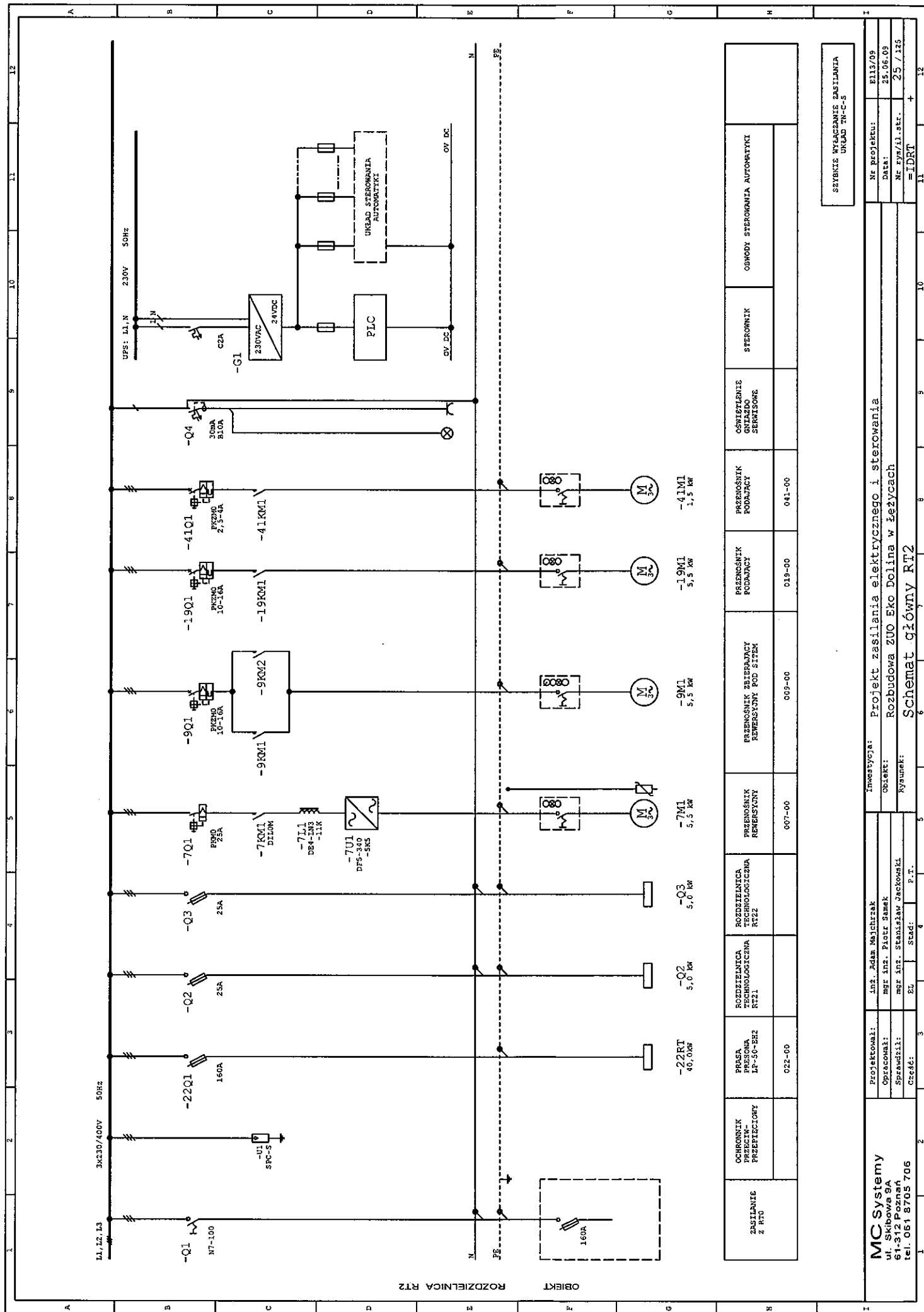
Nr projektu: E117/09  
Data: 25.06.09  
Nr rys./il.str.: 23 / 125  
=IDRT +



PRZEŃOSNIK FODAJĄCY DO NOMEJ PROSY	PRZEŃOSNIK REWERSYJNY	PRZEŃOSNIK REWERSYJNY	PRZEŃOSNIK ODEBIERAJĄCY	OSWIETLENIE GŁÓWNE SERWISOWE	UPS	STEROWNIK	OBRODY STEROWANIA AUTOMATYKI
802-00	803-00	804-00	806-00				
-802M1 5,5 kW	-803M1 5,5 kW	-804M1 2,2 kW	-805M1 3,0 kW	-806M1 4,0 kW			

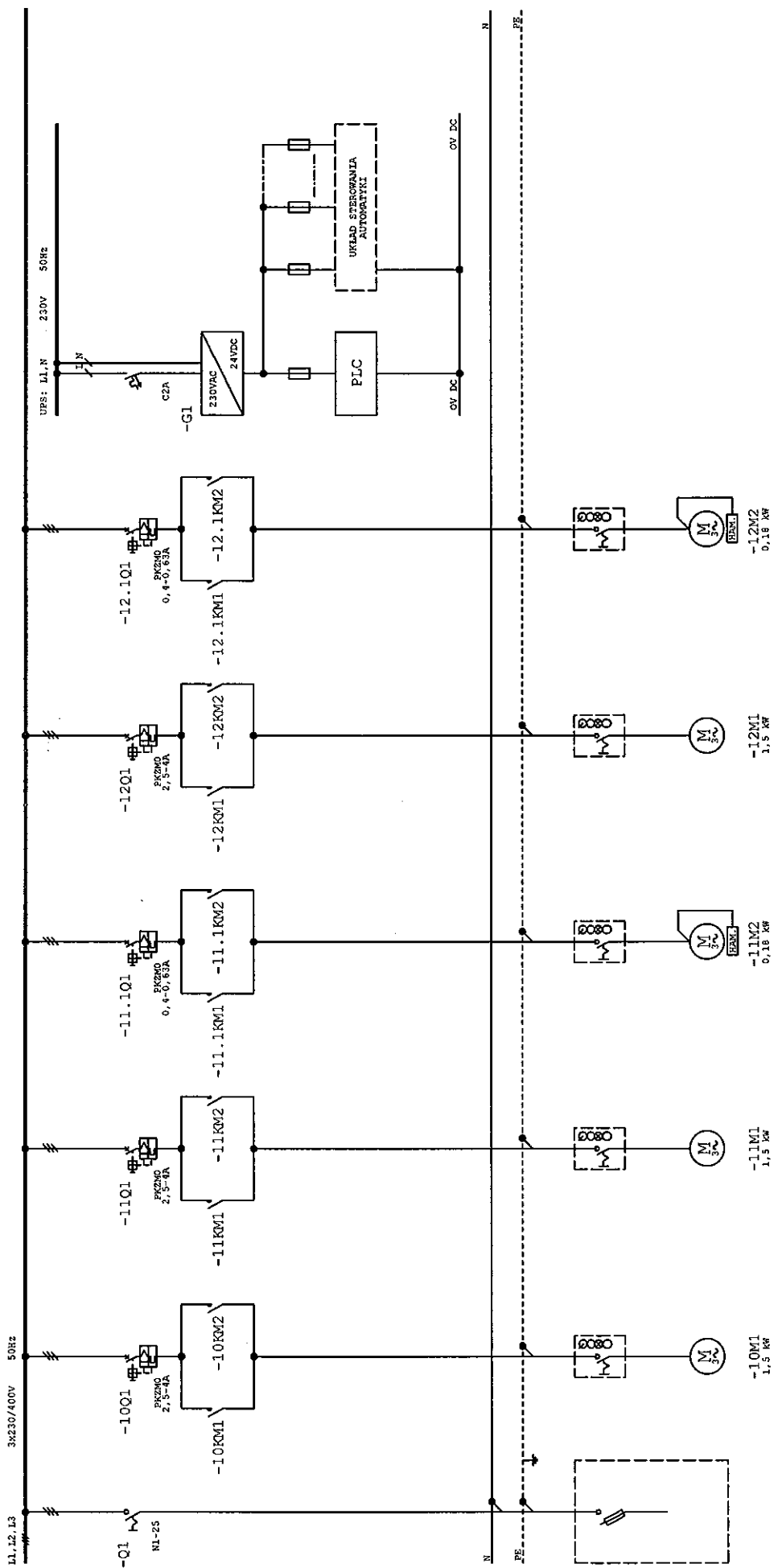
<b>MC Systemy</b> ul. Skibowa 9A 61-312 Poznań tel. 061 8705 706		Projektowali: inż. Adam Majchrzak Opracowali: mgr inż. Piotr Samek Sprawdził: mgr inż. Stanisław Jackowski Cześć: EL	Inwestycja: Projekt zasilania elektrycznego i sterowania Obiekt: Rozbudowa ZUO Eko Dolina w Łęczycach System: Schemat główny RT1 cz.2	Nr. Projektu: E112/09 Data: 25.06.09 Nr rys./li. str.: 24 / 125 =IDRT +
---	--	---	---	--



ZASILANIE Z RT0	OCZYSZCZENIE PRZECIEM PRZEPICIELOWY	PRASA PRASOWA LP-50-EHZ	ROZDZIELNICA TECHNOLOGICZNA RT21	ROZDZIELNICA TECHNOLOGICZNA RT22	PRZENOŚNIK REMERSYŃNY	PRZENOŚNIK ZBIERAJĄCY REMERSYŃNY ROD SYSTEM	PRZENOŚNIK PODAJĄCY	OSWIETLENIE GONIAŁO SERRISOME	STEROWNIK	OBWODY STEROWANIA AUTOMATYKI
		022-00			007-00	009-00	019-00	041-00		
		-22RT 40,00kW	-02 5,0 kW	-03 5,0 kW	-7M1 5,5 kW	-9M1 5,5 kW	-19M1 5,5 kW	-41M1 1,5 kW		

<b>MC Systemy</b> ul. Szybowa 9A 64-312 Pasażnik tel. 064 8705 706	Projektował: inż. Adam Majchrzak Opracował: mgr inż. Piotr Samak Sprawdził: mgr inż. Stanisław Jackowski Człdek: EL Stad: P.T.	Inwestycja: Projekt zasilania elektrycznego i sterowania Obiekt: Rozbudowa ZUO Eko Dolina w Jeżycach Ryzyk: Schemat główny RT2	Nr projektu: E113/09 Data: 25.06.09 Nr. rys./l. str.: 25 / 135 =IDRT +
---	---	--	---

SKYBKI WYŁĄCZENIE ZASILANIA  
UKŁAD TN-C-S



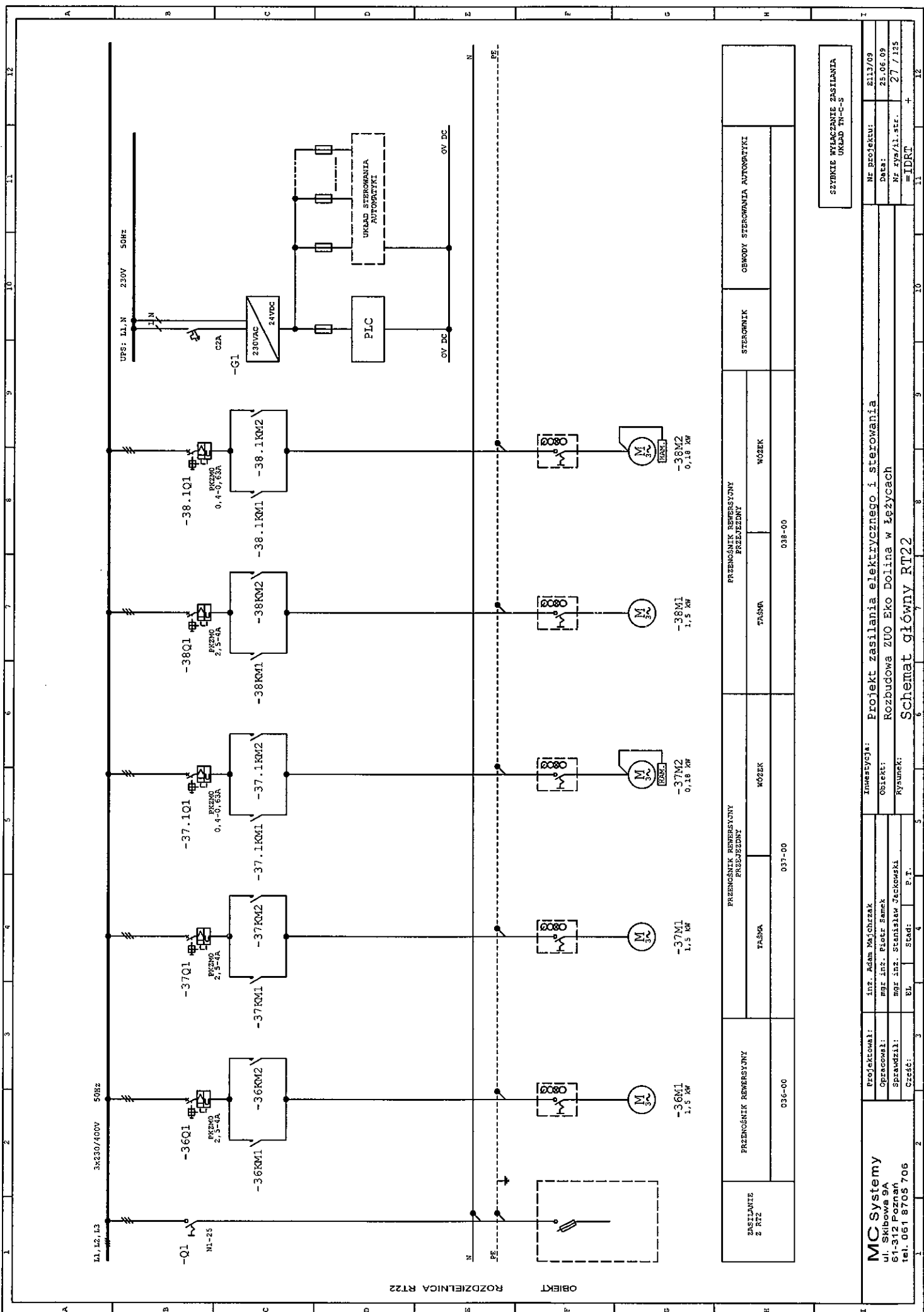
ZASILANIE Z R12	PRZECIĄŻNIK REWERSYJNY TAŚMA		PRZECIĄŻNIK REWERSYJNY WÓZEK		STEROWNIK	OBWODY STEROWANIA AUTOMATYKI
	010-00		011-00			

SZYBKIE WYŁĄCZANIE ZASILANIA  
 UKŁAD TN-C-S

<b>MC Systemy</b> ul. Skibowa 9A 61-312 Poznań tel. 061 8705 706	Projektował: inż. Adam Majchrzak Opracował: mgr inż. Piotr Samk Sprawdził: mgr inż. Stanisław Jackowski Czekał: EL Stad: P.T.	Inwestycja: Projekt zasilania elektrycznego i sterowania Obiekt: Rozbudowa ZUO Eko Dolina w Łęzycach Kysunek:	Nr projektu: E112/09 Data: 25.06.09 Nr. egz./l. str.: 26 / 125 =IDRT +
---	--	---	---

ROZDZIELNICA RT21

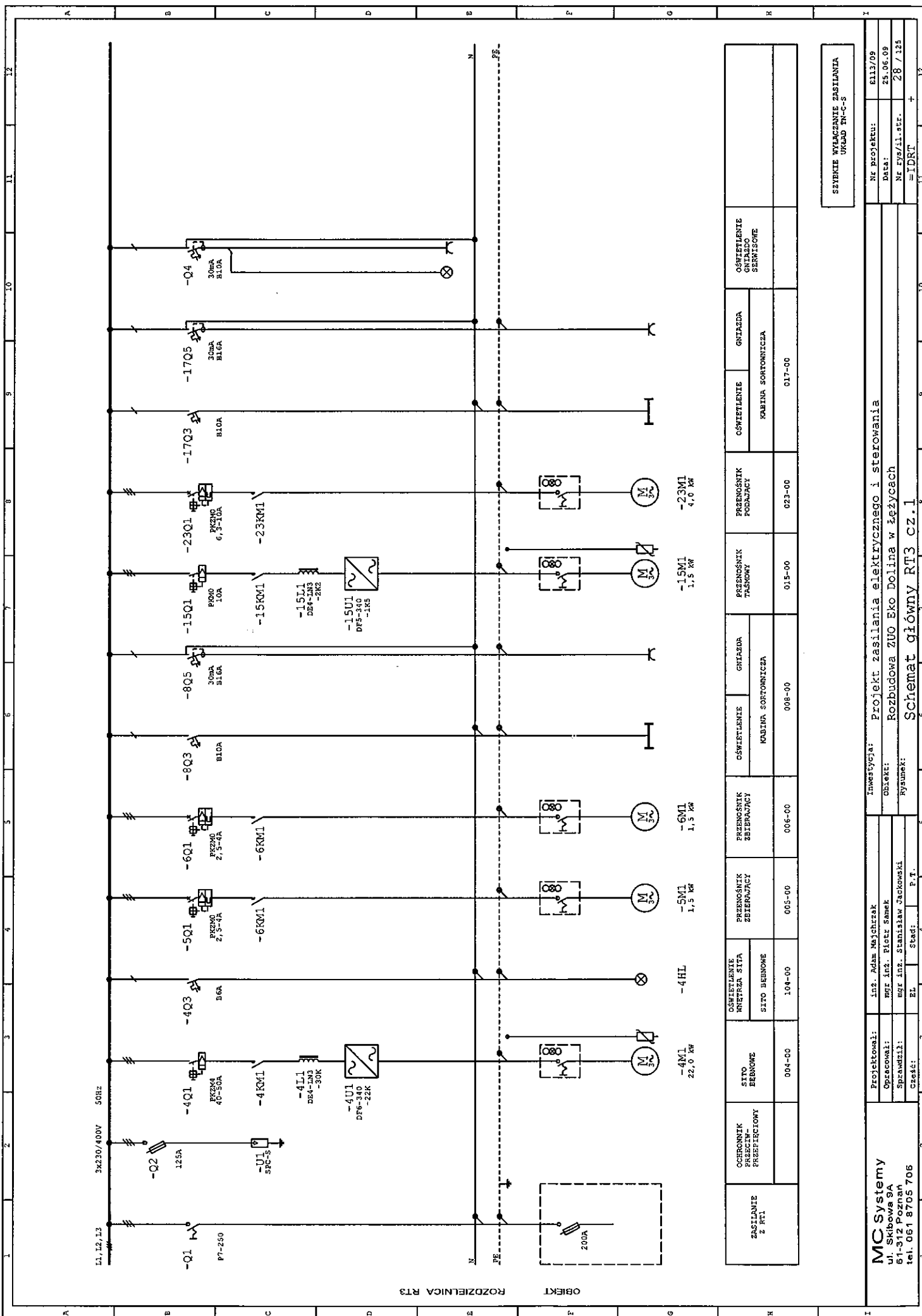




ZASILANIE Z RT2	PRZENOŚNIK REWERSYJNY		PRZENOŚNIK REWERSYJNY PRZEPŁYNI		STEROWNIK	OBWODY STEROWANIA AUTOMATYKI
	036-00	TASMA	WÓZEK	037-00		
	036-00		037-00		038-00	

SYMBEŁ WYŁĄCZANIA ZASILANIA  
UKŁAD TN-C-S

<b>MC Systemy</b> ul. Skibowa 9A 61-312 Poznań tel. 051 8705 706	Projektował: inż. Adam Węchirzak Opracował: mgr inż. Piotr Samek Sprawdził: mgr inż. Stanisław Jackowski Cześć: _____	Inwestycja: Projekt zasilania elektrycznego i sterowania Obiekt: Rozbudowa ZOO Eko Dolina w Łęczycach Rynek: Schemat główny RT22	Nr projektu: 2113/09 Data: 25.06.09 Nr rys./l. ser.: 27 / 125 =IDK/	
	EH _____ Sąd: P.T.	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12



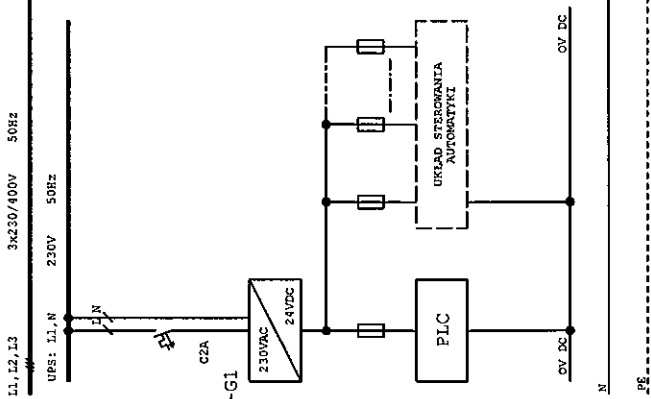
ROZDZIELNICA RT3  
OBIEKT

ZASILANIE z RT1	OCHRONNIK PRZECIWPŁYCIOWY	SITKO BEZBONE	OSWIETLENIE WNIETRA SITPA		PREENOSNIK ZEREFOWACY	PREENOSNIK ZEREFOWACY	OSWIETLENIE		PREENOSNIK TASMOWY	PREENOSNIK PODAJACY	OSWIETLENIE SERWISOWE	
			SITKO BEZBONE	SITKO BEZBONE			GRUPOWA	GRUPOWA			GRUPOWA SORTOWNICZA	GRUPOWA SORTOWNICZA
		004-00	104-00	005-00	006-00	006-00	006-00	015-00	023-00	017-00		

SYMBEŁ WYŁĄCZANIE ZASILANIA  
URZĄD EN-C-8

<b>MC Systemy</b> ul. Skibowa 9A 61-312 Poznań tel. 061 8705 706	Projektował:	inż. Adam Majchrzak	Inwestycja:	Projekt zasilania elektrycznego i sterowania
	Operacjami:	mgr inż. Piotr Szarek	Obiekt:	Rozbudowa ZUO Eko Dolina w Łęczycach
	Sprawił:	mgr inż. Stanisław Jackowski	Ryzyk:	Schemat główny RT3 cz.1
	Czekał:	EL Stąg P.T.		

Nr projektu:	E113/09
Data:	24.06.09
Nr rys./il.str.	28 / 125
	=IDRT +



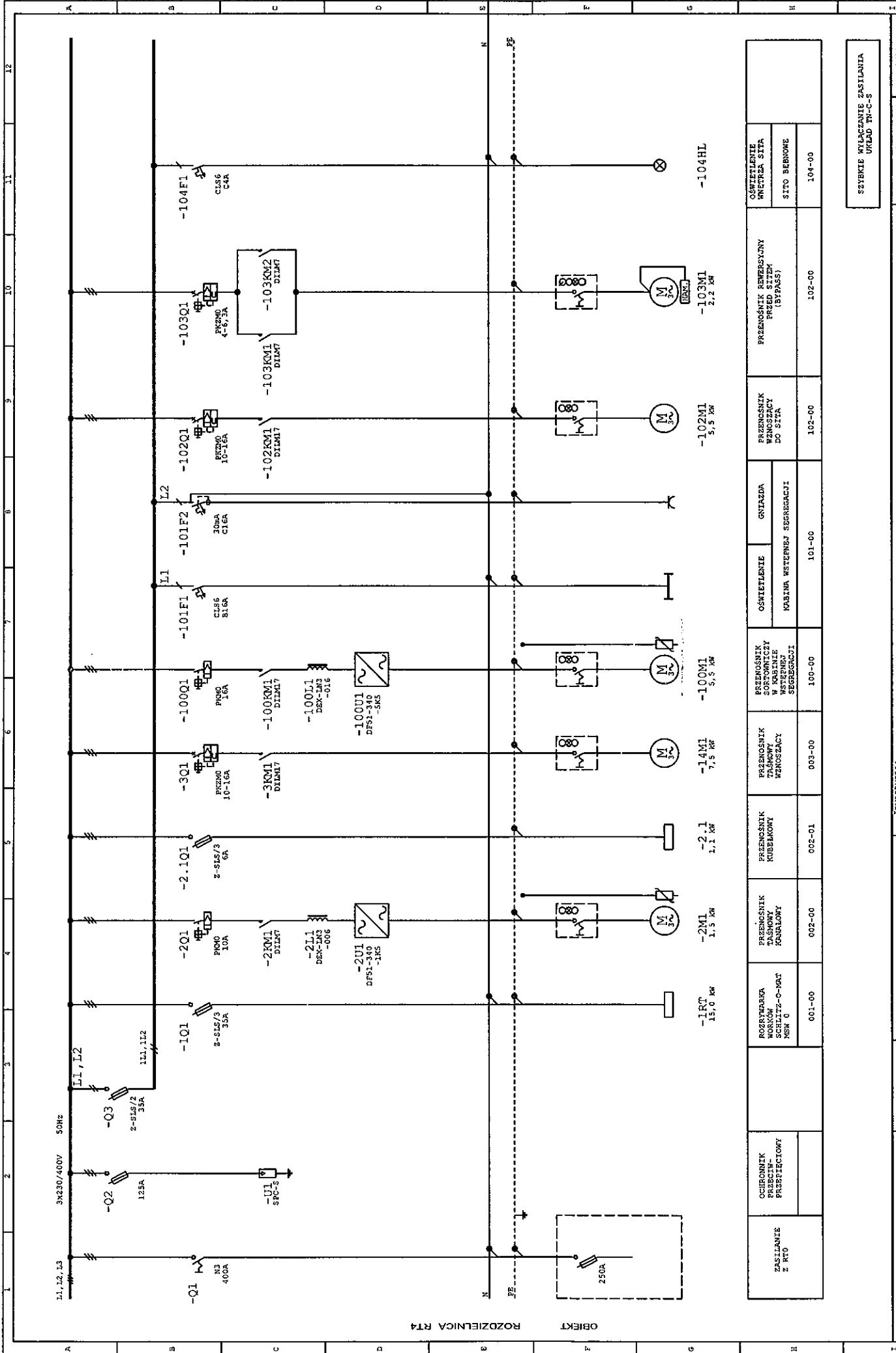
ROZDZIELNICA RT3

OBIEKT

STEROWNIK	OBWODY STEROWANIA AUTOMATYKI
-----------	------------------------------

SZYBIE WYŁĄCZANIE ZASILANIA  
UKŁAD TN-C-S

<b>MC Systemy</b> ul. Skibowa 9A 61-312 Poznań tel. 061 8705 706	Projektował:	inż. Adam Majchrzak	Inwestycja:	Projekt zasilania elektrycznego i sterowania	Nr projektu:	E113/09
	Dzielił:	mgr inż. Piotr Saneł	Obiekt:	Rozbudowa ZUO Eko Dolina w Jeżycach	Data:	25.06.09
	Sprawił:	mgr inż. Stanisław Jackowski	Rysunek:	Schemat główny RT3 cz.2	Nr rys./il.str.	29 / 123
	Czytał:	EL Stad:	P.T.		=IDRT	+



ROZDZIELNICA RT4

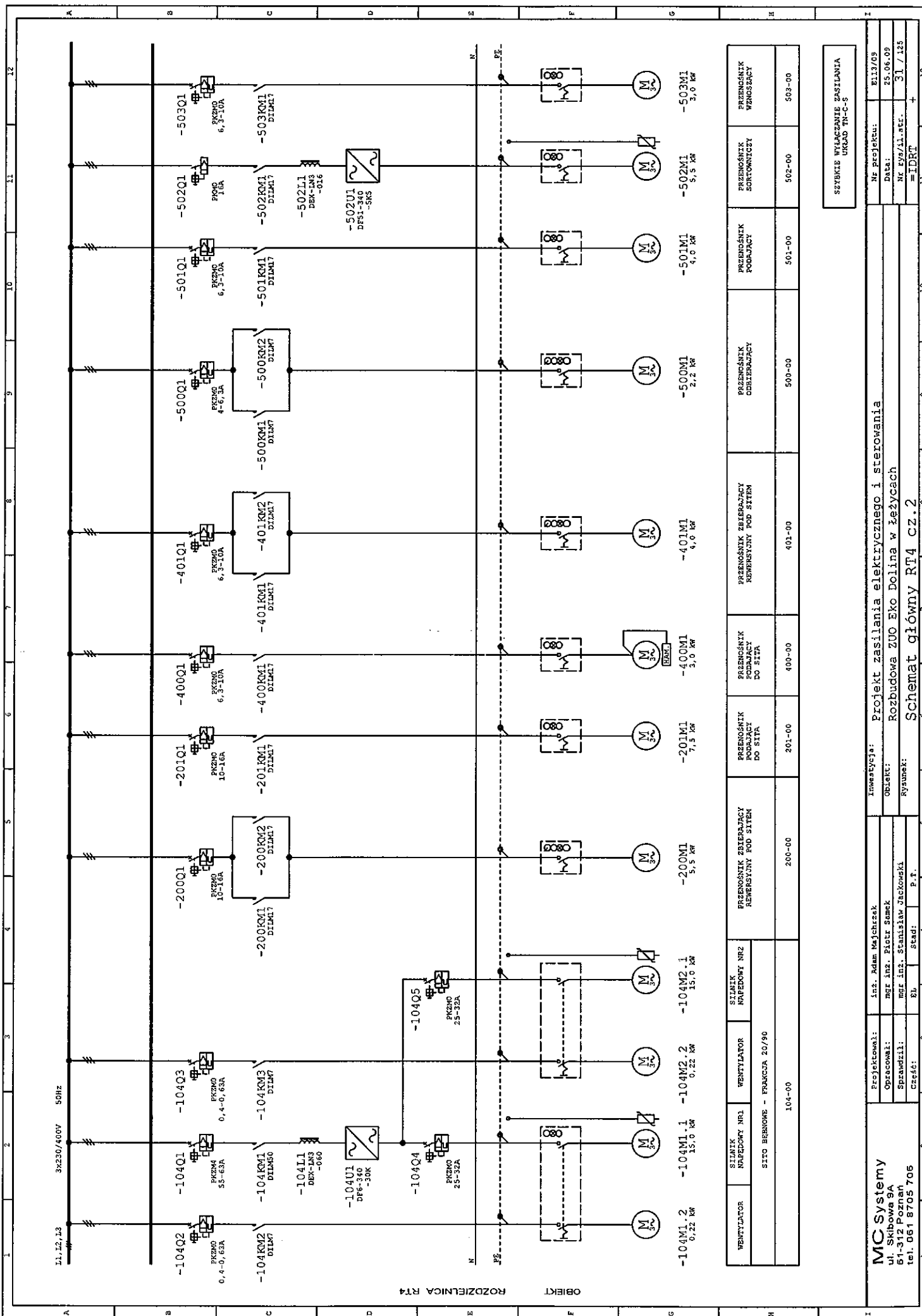
OBIEKT

OCHRONNIK PRZEPLETOWY	ZASILANIE Z RT0	ROZPRZEWNIENIE		ROZPRZEWNIENIE		ROZPRZEWNIENIE		ROZPRZEWNIENIE		ROZPRZEWNIENIE		ROZPRZEWNIENIE		ROZPRZEWNIENIE		ROZPRZEWNIENIE		ROZPRZEWNIENIE		ROZPRZEWNIENIE	
		001-00	002-00	002-01	003-00	100-00	101-00	102-00	102-00	102-00	104-00	104-00	104-00	104-00	104-00	104-00	104-00	104-00	104-00	104-00	104-00
ROZPRZEWNIENIE		ROZPRZEWNIENIE		ROZPRZEWNIENIE		ROZPRZEWNIENIE		ROZPRZEWNIENIE		ROZPRZEWNIENIE		ROZPRZEWNIENIE		ROZPRZEWNIENIE		ROZPRZEWNIENIE		ROZPRZEWNIENIE		ROZPRZEWNIENIE	
ROZPRZEWNIENIE		ROZPRZEWNIENIE		ROZPRZEWNIENIE		ROZPRZEWNIENIE		ROZPRZEWNIENIE		ROZPRZEWNIENIE		ROZPRZEWNIENIE		ROZPRZEWNIENIE		ROZPRZEWNIENIE		ROZPRZEWNIENIE		ROZPRZEWNIENIE	
ROZPRZEWNIENIE		ROZPRZEWNIENIE		ROZPRZEWNIENIE		ROZPRZEWNIENIE		ROZPRZEWNIENIE		ROZPRZEWNIENIE		ROZPRZEWNIENIE		ROZPRZEWNIENIE		ROZPRZEWNIENIE		ROZPRZEWNIENIE		ROZPRZEWNIENIE	
ROZPRZEWNIENIE		ROZPRZEWNIENIE		ROZPRZEWNIENIE		ROZPRZEWNIENIE		ROZPRZEWNIENIE		ROZPRZEWNIENIE		ROZPRZEWNIENIE		ROZPRZEWNIENIE		ROZPRZEWNIENIE		ROZPRZEWNIENIE		ROZPRZEWNIENIE	
ROZPRZEWNIENIE		ROZPRZEWNIENIE		ROZPRZEWNIENIE		ROZPRZEWNIENIE		ROZPRZEWNIENIE		ROZPRZEWNIENIE		ROZPRZEWNIENIE		ROZPRZEWNIENIE		ROZPRZEWNIENIE		ROZPRZEWNIENIE		ROZPRZEWNIENIE	
ROZPRZEWNIENIE		ROZPRZEWNIENIE		ROZPRZEWNIENIE		ROZPRZEWNIENIE		ROZPRZEWNIENIE		ROZPRZEWNIENIE		ROZPRZEWNIENIE		ROZPRZEWNIENIE		ROZPRZEWNIENIE		ROZPRZEWNIENIE		ROZPRZEWNIENIE	
ROZPRZEWNIENIE		ROZPRZEWNIENIE		ROZPRZEWNIENIE		ROZPRZEWNIENIE		ROZPRZEWNIENIE		ROZPRZEWNIENIE		ROZPRZEWNIENIE		ROZPRZEWNIENIE		ROZPRZEWNIENIE		ROZPRZEWNIENIE		ROZPRZEWNIENIE	
ROZPRZEWNIENIE		ROZPRZEWNIENIE		ROZPRZEWNIENIE		ROZPRZEWNIENIE		ROZPRZEWNIENIE		ROZPRZEWNIENIE		ROZPRZEWNIENIE		ROZPRZEWNIENIE		ROZPRZEWNIENIE		ROZPRZEWNIENIE		ROZPRZEWNIENIE	
ROZPRZEWNIENIE		ROZPRZEWNIENIE		ROZPRZEWNIENIE		ROZPRZEWNIENIE		ROZPRZEWNIENIE		ROZPRZEWNIENIE		ROZPRZEWNIENIE		ROZPRZEWNIENIE		ROZPRZEWNIENIE		ROZPRZEWNIENIE		ROZPRZEWNIENIE	
ROZPRZEWNIENIE		ROZPRZEWNIENIE		ROZPRZEWNIENIE		ROZPRZEWNIENIE		ROZPRZEWNIENIE		ROZPRZEWNIENIE		ROZPRZEWNIENIE		ROZPRZEWNIENIE		ROZPRZEWNIENIE		ROZPRZEWNIENIE		ROZPRZEWNIENIE	
ROZPRZEWNIENIE		ROZPRZEWNIENIE		ROZPRZEWNIENIE		ROZPRZEWNIENIE		ROZPRZEWNIENIE		ROZPRZEWNIENIE		ROZPRZEWNIENIE		ROZPRZEWNIENIE		ROZPRZEWNIENIE		ROZPRZEWNIENIE		ROZPRZEWNIENIE	

**MC Systemy**  
 ul. Sulpowa 9A  
 61-312 Poznań  
 tel. 061 6705 706  
 Projektant: Inż. Adam Majchrzak  
 Opracował: Inż. Inż. Elżbieta Samak  
 Sprawdził: Inż. Stanisław Jackowski  
 Część: EL, Stad, P.T.  
 Inwestycja: Projekt zasilania elektrycznego i sterowania  
 Obiekt: Rozbudowa ZOO Eko Dolina w Łęczycach  
 Rysunek: Schemat główny RT4 Cz.1  
 Nr projektu: E113/09  
 Data: 25.06.09  
 Nr rys./l.stt.: 30 / 115  
 =IDRT +

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

SZYBIE WYŁĄCZANIE ZASILANIA  
 UKŁAD TN-C-S

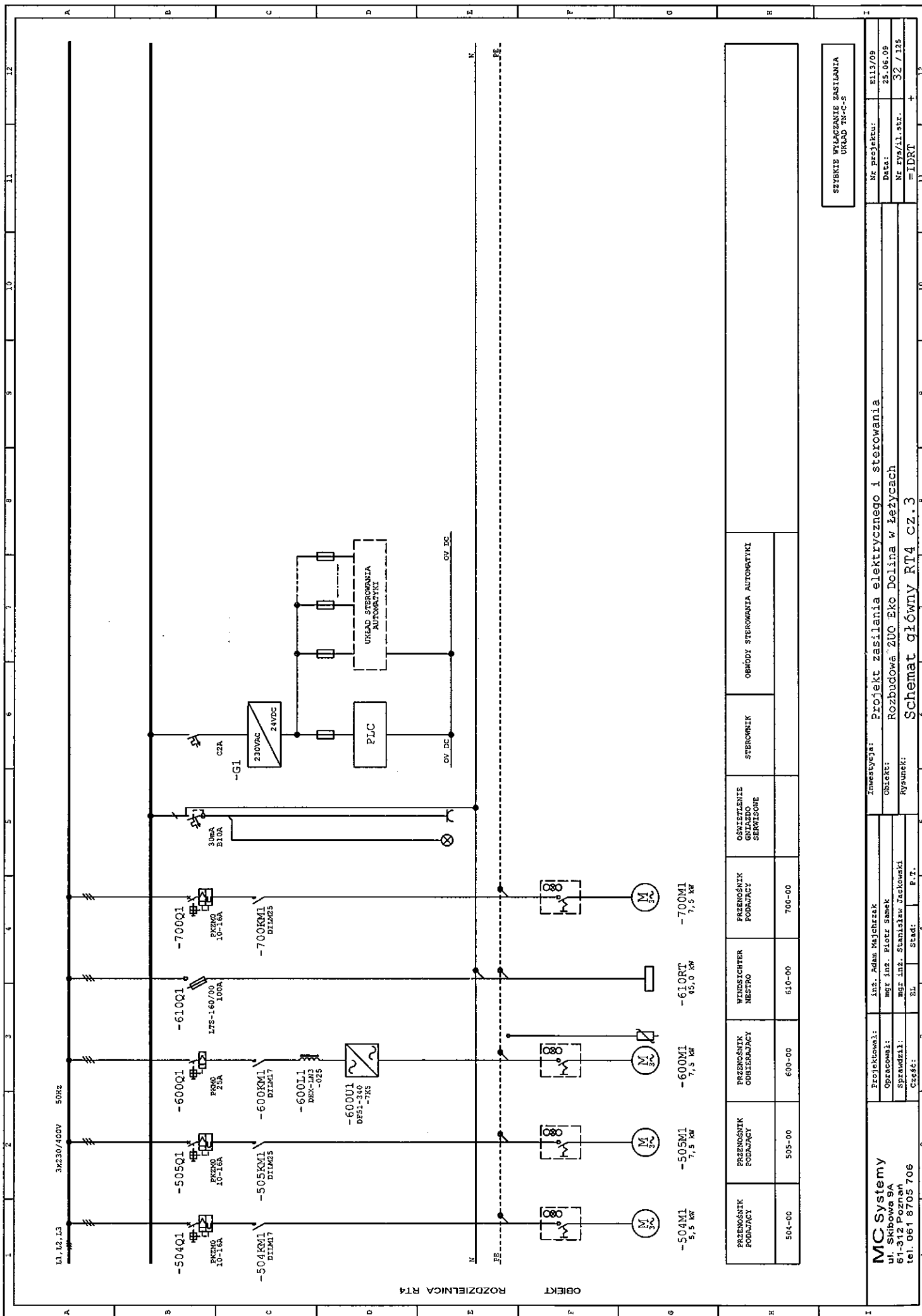


ROZDZIELNICA RT4

WENTYLATOR	SILNIK NAPIEDOWY NR1	WENTYLATOR	SILNIK NAPIEDOWY NR2	PRZENOSNIK ZBIERAJACY REMERSYJNY POD SIEM	PRZENOSNIK PODAJACY DO SIPI	PRZENOSNIK ZBIERAJACY REMERSYJNY POD SIEM	PRZENOSNIK PODAJACY	PRZENOSNIK SORTOWNICZY	PRZENOSNIK WZMOSZACY
-104M1.2 0,22 kW	-104M1.1 15,0 kW	-104M2.2 0,22 kW	-104M2.1 15,0 kW	-200M1 5,5 kW	-201M1 7,5 kW	-400M1 3,0 kW	-401M1 4,0 kW	-500M1 2,2 kW	-501M1 4,0 kW
SITO REKORWE - FRANCJA 20/90				401-00	400-00	401-00	501-00	502-00	503-00
104-00									

<b>MC Systemy</b> ul. Skibowa 9A 61-312 Poznań tel. 061 8705 706		Projektował: inż. Adam Majchrzak Opracował: mgr inż. Piotr Samek Sprawdził: mgr inż. Stanisław Jackowski Cześć: EL / Stad: P.T.	Inwestycja: Projekt zasilania elektrycznego i sterowania Obiekt: Rozbudowa ZUO Eko Dolina w Łęczycach Ryzynek: Schemat główny RT4 cz.2
Nr projektu: EL13/09 Data: 25.06.09 Nr rys./il. str.: 31 / 125 =IDRT +		SZYBKE WYKONANIE PASTILANIA URZĄD TN-C-S	11 12



PRZEŃSIK PODAJĄCY	PRZEŃSIK OBIERAJĄCY	WINDSICHTER NESTRO	PRZEŃSIK PODAJĄCY	OSWIEIENIE GNIEMO SERWISOWE	STEROWNIK	OBWODY STEROWANIA AUTOMATYKI
504-00	600-00	610-00	700-00			

SKYBIE WYŁĄCZANIE ZASILANIA  
UKŁAD TN-C-S

<b>MC Systemy</b> ul. Skibowa 9A 61-312 Poznań tel. 061 8705 706	Projektował: inż. Adam Majchrzak Opracował: mgr inż. Piotr Samk Sprawdził: mgr inż. Stanisław Jackowski Cześć: EL Stad: P.T.	Inwestycja: Projekt zasilania elektrycznego i sterowania Obiekt: Rozbudowa ZUO Eko Dolina w Łęczycach Ryzynek: Schemat główny RT4 cz.3	Nr projektu: E113/09 Data: 23.06.09 Nr rys./l.str.: 32 / 115 = IDRT +
---	---	--	--

Projekt:

Rozbudowa Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Eko Dolina w Łęczycach  
Nr projektu: CCI2000/PL/16/P/PE/

Temat opracowania:

Projekt systemu zasilania elektrycznego i sterowania.  
Nr Projektu S-E-3533

Zlecniodawca

SUTCO - POLSKA Sp. z o.o.  
40-241 Katowice  
ul. Hutnicza 10

Wykonawca  
dokumentacji:

MC Systemy  
Skibowa 9A  
61-312 Poznań

Część:

Stadium opracowania: DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

Nr projektu:

E113/09

Data wykonania:

25.06.2009

Rozwiązania ujęte w niniejszym opracowaniu są chronione prawnie i stanowią  
własność firm "MC Systemy"; nie mogą być bez pisemnej zgody  
właściciela kopiowane ani udostępniane osobom trzecim, jak również rozpowszechniane  
w innej formie (Ustawa o prawie autorskim z dn. 04.02.94r. Dz.U. nr 24 poz. 83  
z dnia 23.02.1994)

## Dane techniczne:

Typ urządzenia	Rozdzielnica elektryczna			
Oznaczenie	RT0			
Napięcie znamionowe	400V 50Hz			
Moc znamionowa				
Typ sieci	TN-C-S			
Stopień ochrony IP	54			
Obwody	Napięcie	Kolor	Przekrój	Trasy kablowe
zasilające	400V 50Hz	czarny	1,5-300 mm <sup>2</sup>	koryta kablowe
sterownicze	230V 50Hz	czerwony	0,75-1,5 mm <sup>2</sup>	ocynkowane
	24V DC	ciemno-niebieski	0,75 mm <sup>2</sup>	
	N	jasno-niebieski	0,75-150 mm <sup>2</sup>	
	0V DC	fioletowy	0,75 mm <sup>2</sup>	

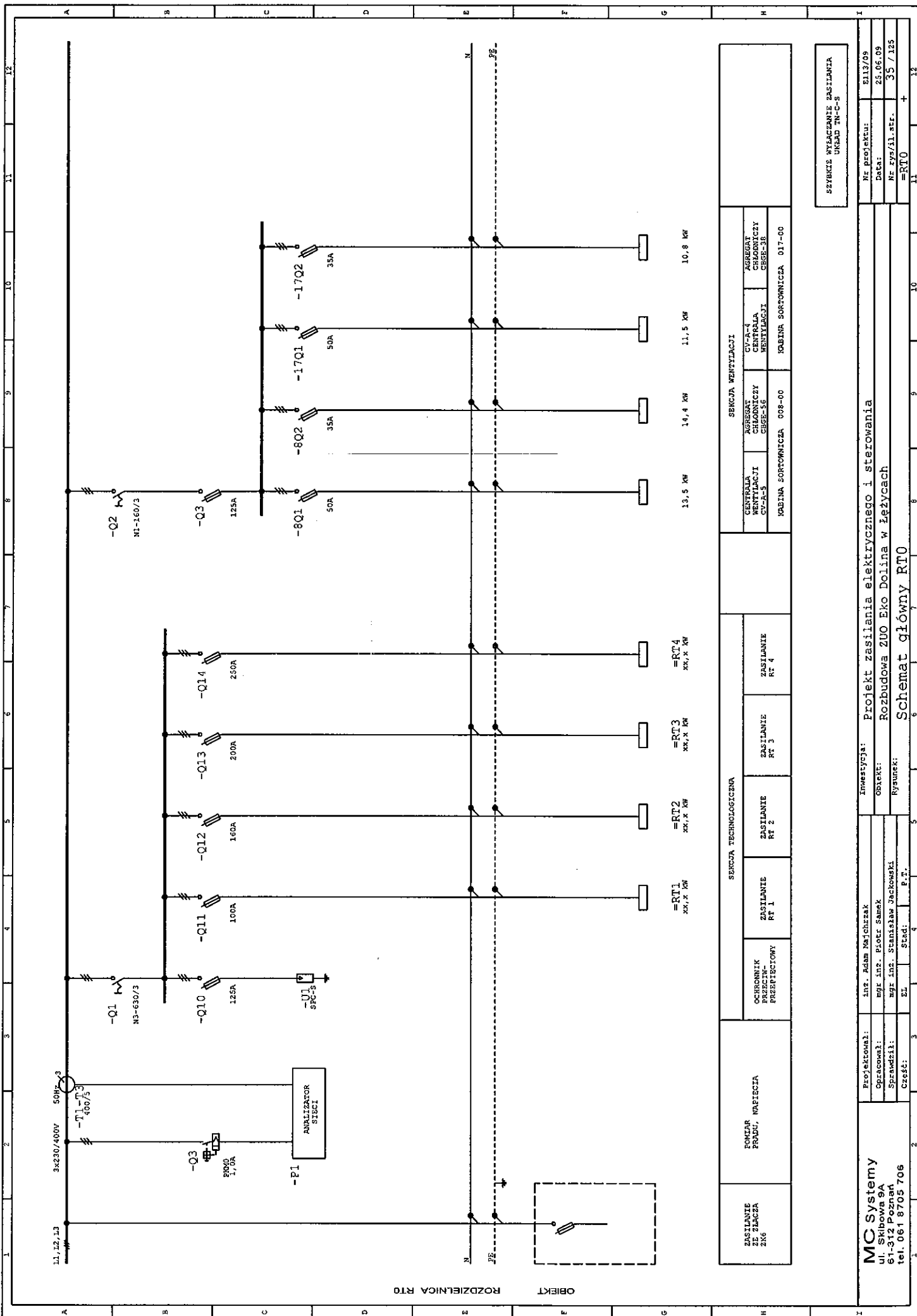
**MC Systemy**  
 ul. Skibowa 9A  
 61-312 Poznań  
 tel. 061 8705 706

Projektował: inż. Adam Majchrzak  
 Opracował: mgr inż. Piotr Samek  
 Sprawdził: mgr inż. Stanisław Jackowski  
 Czekał: EL Stan: P.F.

Investycja: Projekt zasilania elektrycznego i sterowania  
 Obiekt: Rozbudowa ZUO Eko Dolina w Iężykach  
 Rybnik:

Nr projektu: 5112/09  
 Data: 25.06.09  
 Nr rys./il. str.: 34 / 125  
 =IDRT +





SEKCYJA WENTYLACJI	
CENTRALA WENTYLACYJNA CV-4-1	AGREGAT WENTYLACYJNY CHSE-36
CV-4-5	CHSE-56
CV-4-5	WENTYLACJA CHSE-36
KABINA SORTOWNICZA 008-00	
KABINA SORTOWNICZA 017-00	

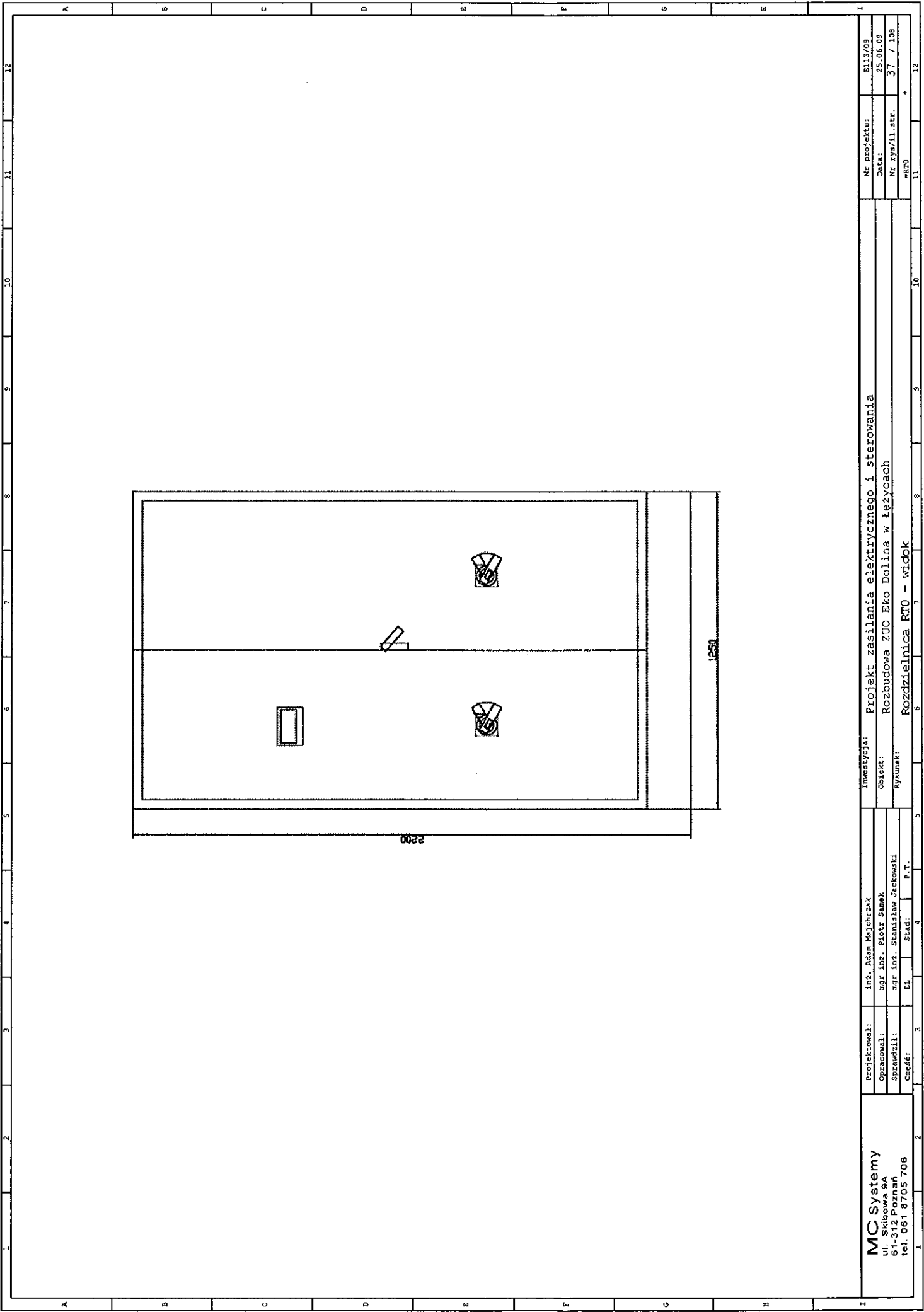
SEKCYJA TECHNOLOGICZNA	
STEROWNIK PRZECIĄG PRZEPICZKOWY	ZASILANIE RT 1
	ZASILANIE RT 2
	ZASILANIE RT 3
	ZASILANIE RT 4

SZYBKIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA UKŁAD TN-C-S	
Nr projektu:	B113/09
Data:	25.06.09
Nr rys./11.str.	35 / 125
=RT0	
11	12

<b>MC Systemy</b> ul. Skibowa 9A 61-312 Poznań tel. 061 8705 706	Projektował: inż. Adam Majchrzak Opracował: mgr inż. Piotr Samek Sprawdził: mgr inż. Stanisław Jackowski Czystał: EL, Stad., P.T.	Inwestycja: Projekt zasilania elektrycznego i sterowania Obiekt: Rozbudowa 200 Eko Dolina w Łęzycach Ryzynek: Schemat główny RT0	3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
---	--	--	---

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	B	C	D	E	F	G	H	I	Arkusz: 1		
Lista materiałowa											
Ip.	Nazwa elementu	Numer artykułu	Wytwórca	Ilość	Oznaczenie						
1	Analizator sieci - panelowy DIRIS	DIRIS A40		1	=RTO-F1						
2	Przedłużacz osi napędu dla gł.400mm	NZM3/4-XV4	Moeller GmbH	1	=RTO-Q1						
3	Rękawicę drzwicowa ccm/z6 do przycisku bezp.	NZM3-XTVDVR	Moeller GmbH	1	=RTO-Q1						
4	Rozłącznik mocy 3-bieg. 630A BG3	N3-630	Moeller GmbH	2	=RTO-Q2, =RTO-Q1						
5	Rękawicę drzwicowa cw/z6 do przycisku	NZM2-XTVDVR	Moeller GmbH	1	=RTO-Q2						
6	Przedłużacz osi napędu dla max 400mm	NZM1/2-XV4	Moeller GmbH	1	=RTO-Q2						
7	Wyłącznik silnikowy 1,0A 0,25kW	PXM0-1	Moeller	1	=RTO-Q3						
8	Wkładka topikowe WT o charakterystyce GG/GL	WT-00-125	ETI	6							
9	Rozłączniki pokrywowe typu LFS na płyty	LFS-160/00/3	Moeller	4	=RTO-Q11, =RTO-Q3, =RTO-Q10						
10	Wkładka topikowe WT o charakterystyce GG/GL	WT-00-100	ETI	3	=RTO-Q12						
11	Wkładka topikowe WT o charakterystyce GG/GL	WT-00-160	ETI	3							
12	Rozłączniki bezpiecznikowe typu LFS na płyty	LFS-250/1/3	Moeller	2	=RTO-Q13, =RTO-Q14						
13	Wkładka topikowe WT o charakterystyce GG/GL	WT-1-200	ETI	3							
14	Wkładka topikowe WT o charakterystyce GG/GL	WT-1-250	ETI	3							
15	Rozłącznik bezpiecznikowy max, 63A 3pol	Z-SIS/CB/3	Moeller	4	=RTO-17Q1, =RTO-17Q2						
16	Przełącznik pomiarowy na szynę - 400A	Z7-MG/WAS-400	Moeller GmbH	3	=RTO-8Q1, =RTO-8Q2						
17	Cokół - osłona czołowa SVTL-SO../F	SVTL-SO175/F-12	Moeller	2	=RTO-T3, =RTO-T2, =RTO-T1						
18	Szafa sterownicza SVTL-MP/BF(IP54) 1250/400 niepe	SVTL-MP/BF-12/4	Moeller	1	=RTO-U						
19	Płyta montażowa SVTL-IC1850 szerokość 1200 zestaw	SVTL-IC1850/SET-12	Moeller	1	=RTO-U						
20	Szyny uchwytnowe do kabli szer.1250mm	SVTL-AR-12	Moeller	1	=RTO-U						
21	Katowniki mocujące do SVTL-IC1850, -HP, -VP	SVTL-BRA	Moeller	2	=RTO-U, =RTO-U						
22	Uchwyt do płyt montażowych	SVTL-BRA/IC/B	Moeller	2	=RTO-U, =RTO-U						
23	Ściany boczne SVTL-MP/(S)/R (IP54) ze śrubami	SVTL-MP/(S)R-4	Moeller	2	=RTO-U, =RTO-U						
24	Cokół - osłony boczne SVTL-SO../S para	SVTL-SO175/S-4	Moeller	2	=RTO-U, =RTO-U						
25	Ograniczniki przepięć - klasa C - 4-bieg	SFC-S-20/280/4	Moeller GmbH	1	=RTO-U1						

<b>MC Systemy</b> ul. Skibowa 9A 61-312 Poznań tel. 061 8705 706	Projektant:	inż. Adam Majchrzak	Investycja:	Projekt zasilania elektrycznego i sterowania	Nr projektu:	E113/09
	Opracował:	mgr inż. Piotr Samek	Obiekt:	Rozbudowa ZOO Eko Dolina w Łęczycach	Data:	25.06.09
	Sprawdził:	mgr inż. Stanisław Jackowski	Rysunek:	Zestawienie materiałów	Nr rys./l.str.	36 / 108
	Część:	EL / Stad / P.T.			=	



**MC Systemy**  
 ul. Skłobowa 9A  
 64-313 Poznań  
 tel. 061 8705 706

Projektował: inż. Adam Majchrzak  
 Opracował: mgr inż. Piotr Samek  
 Sprawdził: mgr inż. Stanisław Jackowski  
 Czysta: EL Stad: P.T.

inwestycja: Projekt zasilania elektrycznego i sterowania  
 obiekt: Rozbudowa ZUO Eko Dolina w Łęczycach  
 rysunek: Rozdzielnica RT0 - widok

Nr projektu: B113/09  
 Data: 25.06.09  
 Nr. EYs/11.str. 37 / 108  
 -RT0  
 11

Projekt: Rozbudowa Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Eko Dolina w Łęczycach  
Nr projektu: CCI2000/PL/16/P/PE/

Temat opracowania: Projekt systemu zasilania elektrycznego i sterowania.  
Nr Projektu S-E-3533

Zlecciodawca SUTCO - POLSKA Sp. z o.o.  
40-241 Katowice  
ul. Hutnicza 10

Wykonawca MC Systemy  
dokumentacji: Skibowa 9A  
61-312 Poznań

Część: Rozdzielnica technologiczna RT4

Stadium opracowania: Projekt wykonawczy

Nr projektu: E113/09

Data wykonania: 25.06.2009

Rozwiązania ujęte w niniejszym opracowaniu są chronione prawnie i stanowią wyłączną własność firmy "MC Systemy"; nie mogą być bez pisemnej zgody właściciela kopiowane ani udostępniane osobom trzecim, jak również rozpowszechniane w innej formie (Ustawa o prawie autorskim z dn. 04.02.94r. Dz.U. nr 24 poz. 83 z dnia 23.02.1994)

## Dane techniczne:

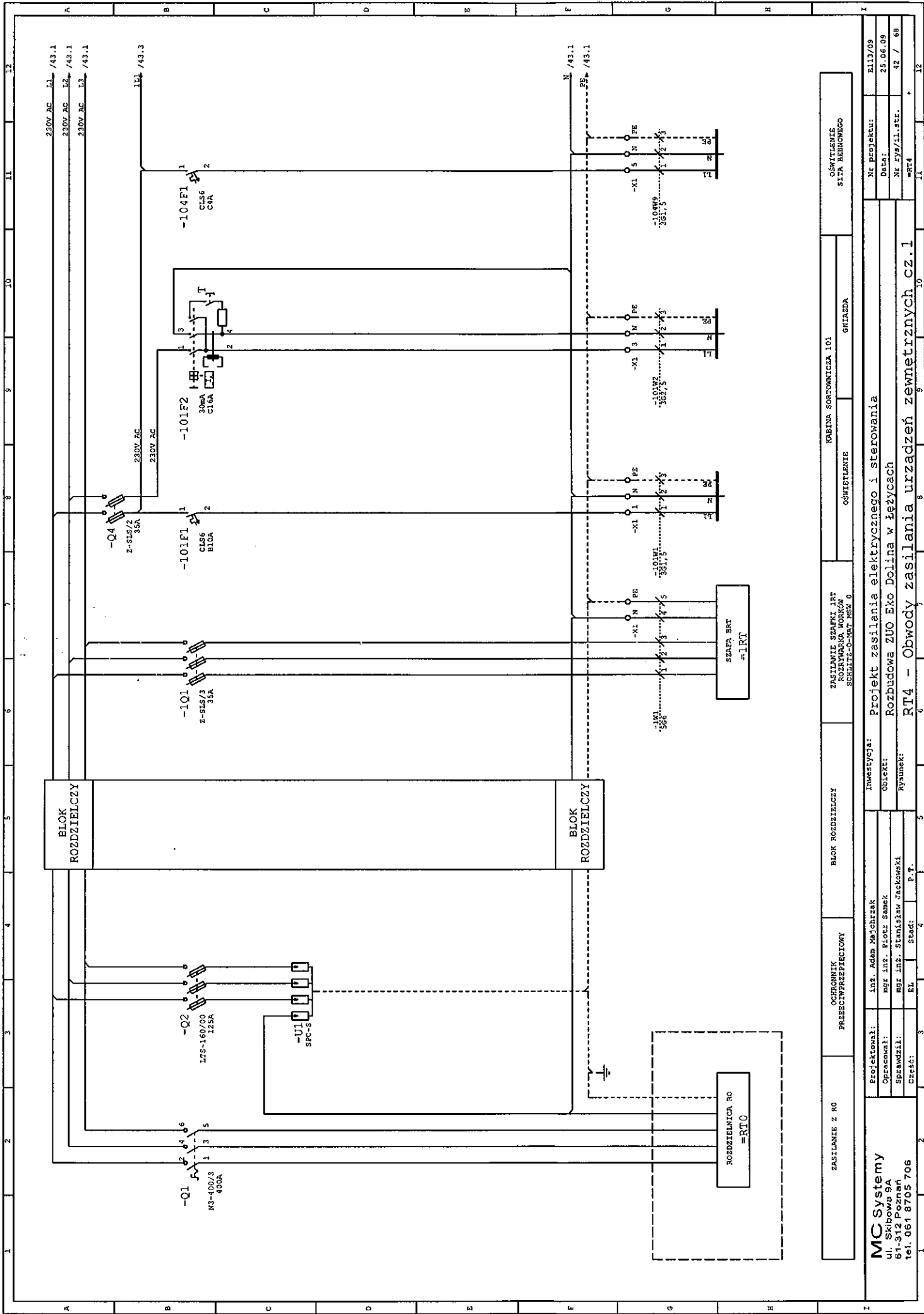
Typ urządzenia	Rozdzielnica elektryczna		
Oznaczenie	RT4		
Napięcie znamionowe	400V 50Hz		
Moc znamionowa			
Typ sieci	TN-C-S		
Stopień ochrony IP	40		
Obwody	Napięcie	Kolor	Przekrój
zasilające	400V 50Hz	czarny	1,5-16 mm <sup>2</sup>
sterownicze	230V 50Hz	czerwony	0,75-1,5 mm <sup>2</sup>
	24V DC	ciemno-niebieski	0,75 mm <sup>2</sup>
	N	jasno-niebieski	0,75-1,5 mm <sup>2</sup>
	0V DC	fioletowy	0,75 mm <sup>2</sup>
			Trasy kablowe
			koryta kablowe
			ocynkowane

**MC Systemy**  
 ul. Skibowa 9A  
 61-312 Poznań  
 tel. 061 8705 706

Projektował: inż. Adam Majchrzak  
 Opracował: mgr inż. Piotr Samek  
 Sprawdził: mgr inż. Stanisław Jackowski  
 Czekał: EL, Spad, P.T.

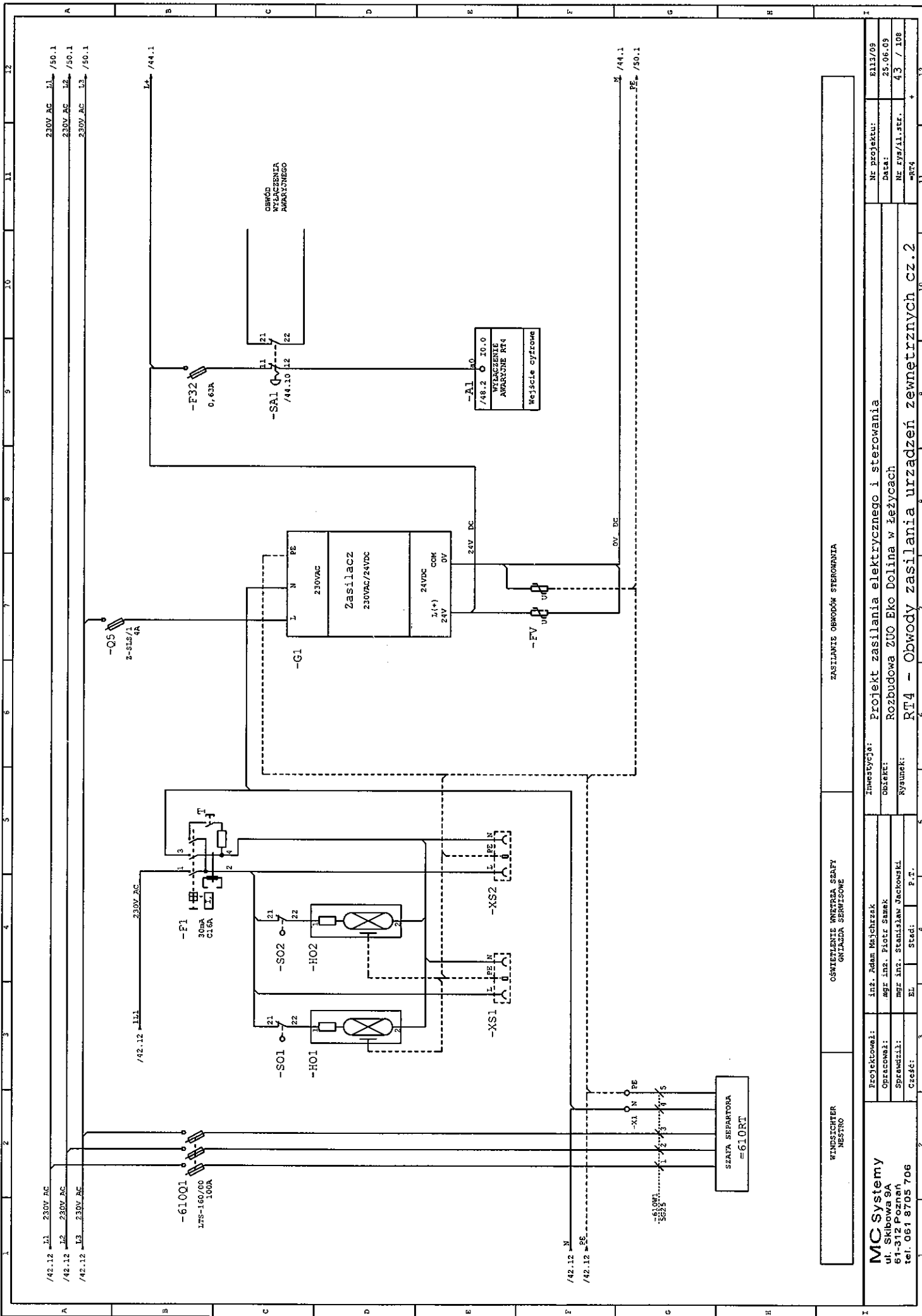
Inwestycja: Projekt zasilania elektrycznego i sterowania  
 Obiekt: Rozbudowa ŻUO Eko Dolina w Łęczycach  
 Rybnicki:

Nr projektu: E113/09  
 Data: 23.06.09  
 Nr rys./il.str.: 41 / 125  
 =RT4 +



ZASILANIE Z RO	OCZYSZCZENIE PRZECIWPRAZIECZYWOŚCI	BLOK ROZDZIELCZY	ZASTANIE SZAFKI 1RT ROZWARZKA WOKÓW SERWIS-O-MAT MSW 0	KABINA SORTOWNICZA 101	OSWILENIENIE SITA BERNOWEGO
Projektował: inż. Adam Majchrzak	Wykonano: inż. Piotr Samok	Investycja: Projekt zasilania elektrycznego i sterowania	Obiekt: Rozbudowa ZUO Eko Dolina w Łęczycach	Nr projektu: E113/09	Data: 25.06.09
Operował: mgr inż. Stanisław Jackowski	Wykonano: mgr inż. Stanisław Jackowski	Obiekt: Rozbudowa ZUO Eko Dolina w Łęczycach	Wykonano: RT4 - Obwody zasilania urządzeń zewnętrznych cz.1	Nr rys./li.sty.: 42 / 69	Nr rys./li.sty.: -RT4
Czytał: EL	Stad: P.T.				

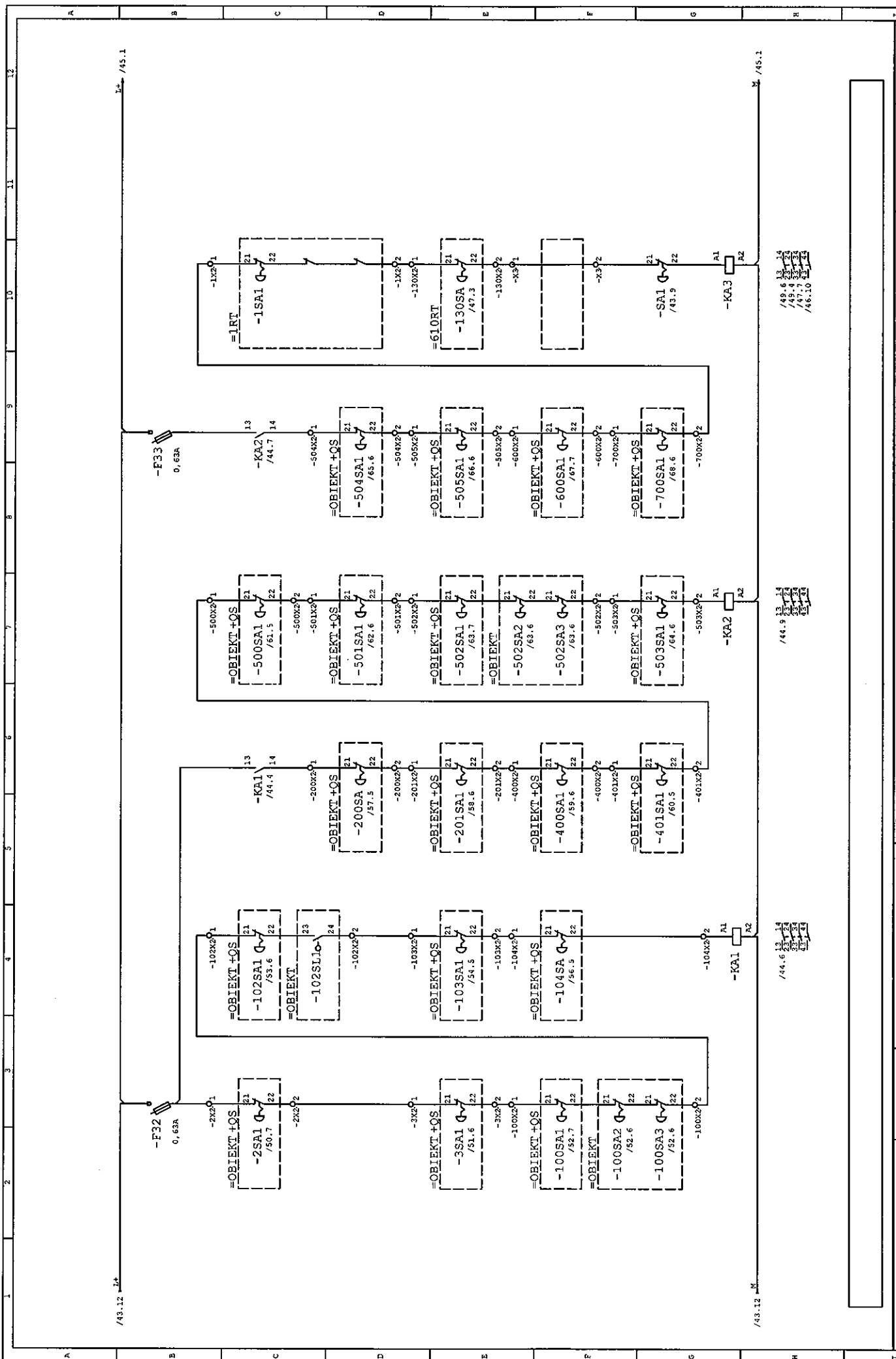
**MC Systemy**  
 ul. Skibowa 9A  
 61-312 Poznań  
 tel. 061 8705 706



ZASILANIE OBWODÓW STEROWANIA

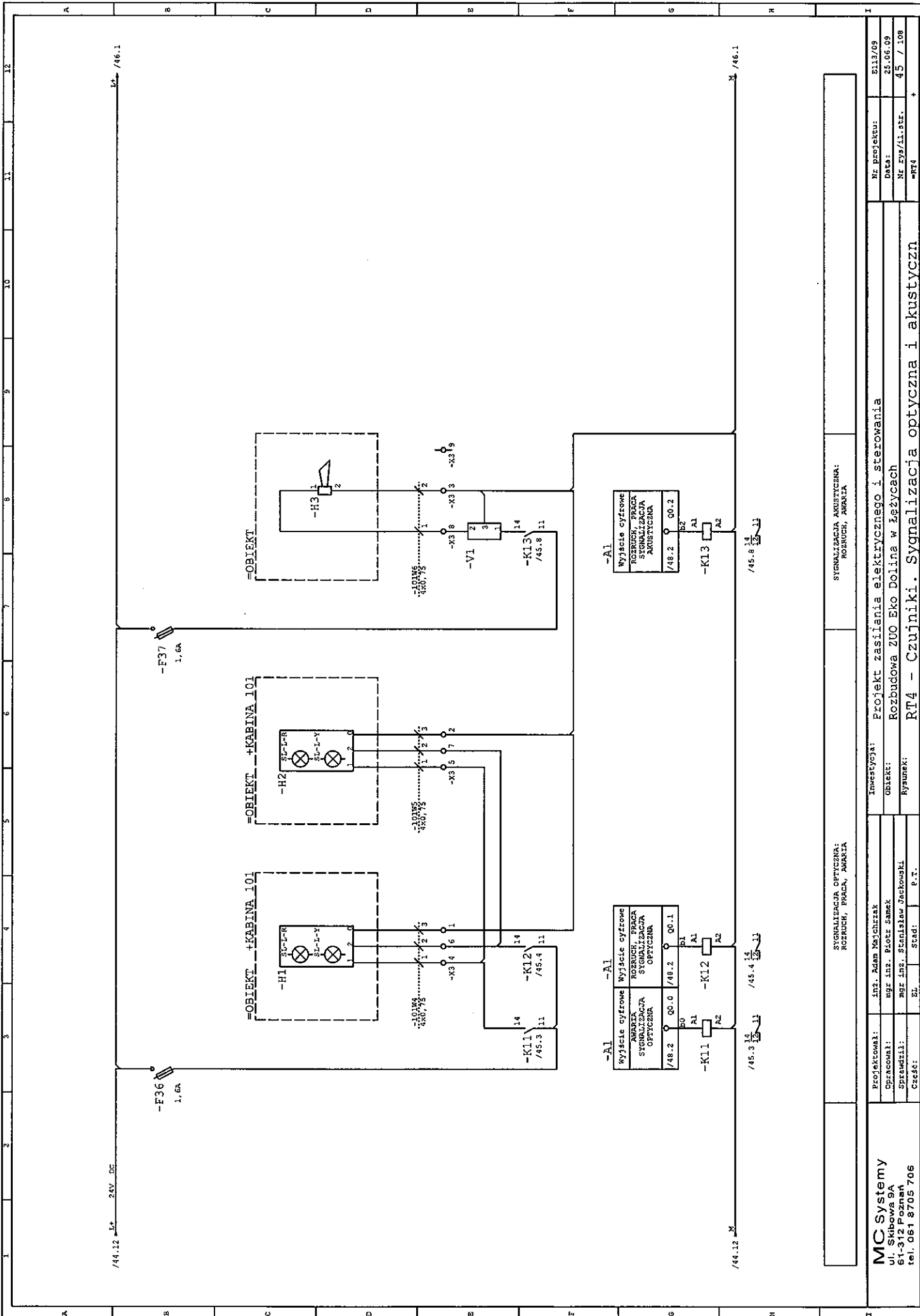
OŚWIETLENIE WNETRZA SZAFY  
GWIĄZDA SERWISOWE

<b>MC Systemy</b> ul. Skibowa 9A 61-312 Poznań tel. 061 8705 706	Projektował: inż. Adam Majchrzak Opracował: mgr inż. Piotr Samak Sprawdził: mgr inż. Stanisław Jackowski Cześć: EL / Stad: P.T.	Inwestycja: Projekt zasilania elektrycznego i sterowania Obiekt: Rozbudowa ZOO Eko Dolina w Ięzycach Rysunek: RT4 - Obwody zasilania urządzeń zewnętrznych cz.2	Nr projektu: E113/09 Data: 25.06.09 Nr rys./l.str.: 43 / 108 -RT4 +
	WINDSICHTER NESTRO		
	OŚWIETLENIE WNETRZA SZAFY GWIĄZDA SERWISOWE		



<b>MC Systemy</b> ul. Sikbowa 9A 61-312 Poznań tel. 061 8705 706		Projektował: Inż. Adam Majchrzak Opracował: mgr inż. Piotr Szarek Sprawdził: mgr inż. Stanisław Jackowski Czysta: EL Stad: P.T.	Inwestycja: Projekt zasilania elektrycznego i sterowania Obiekt: Rozbudowa ZOO Eko Dolina w Łęczycach Rybnik: RT4 - Wylaczenie awaryjne	Nr projektu: E113/09 Data: 25.06.09 Nr rys./l.str.: 4 / 108 -RT4 +
---	--	--	---	---



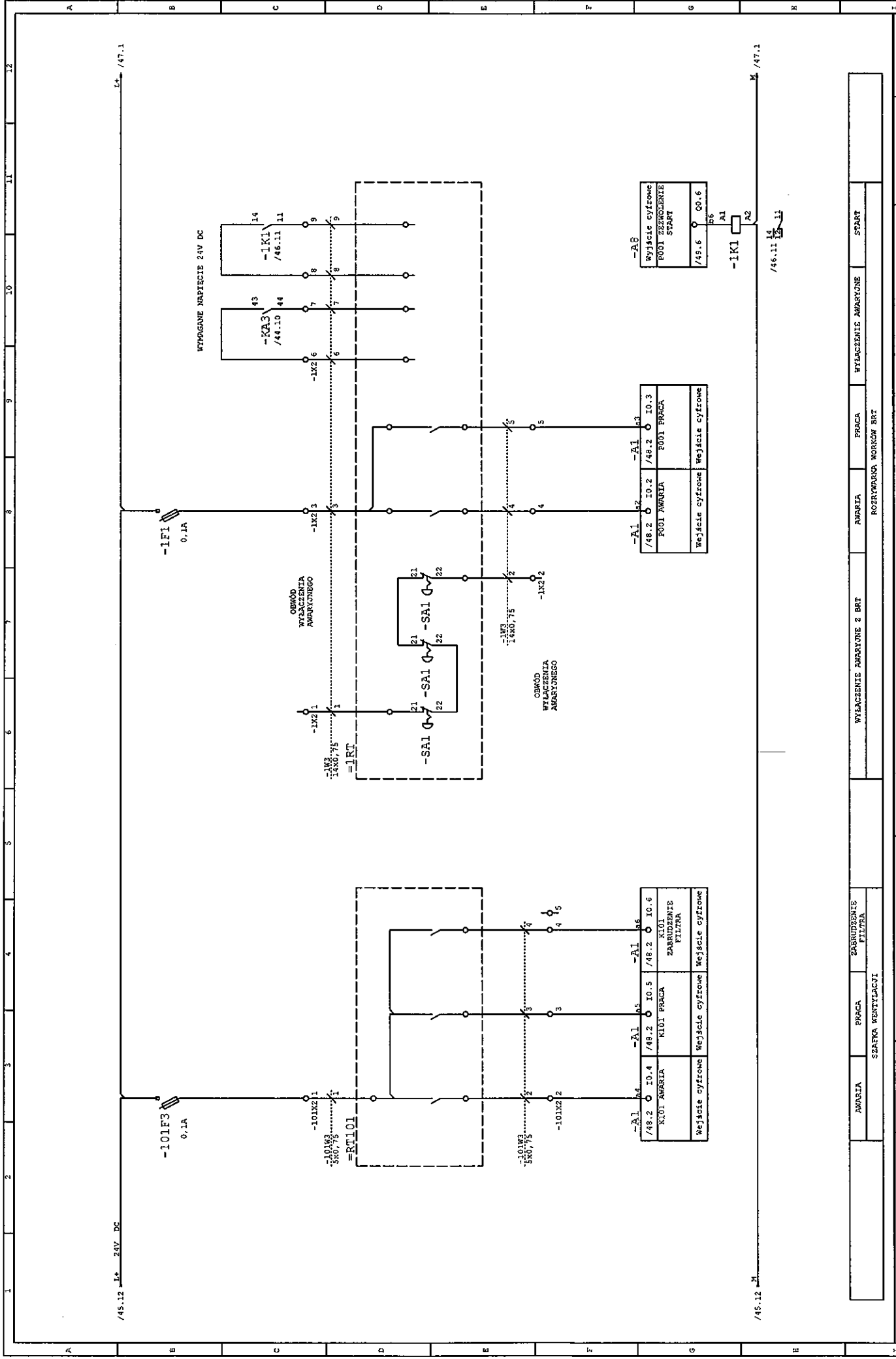


24V DC /44.12 14 2.6V DC 1.6A

11 /46.1

SYGNALIZACJA OPTYCZNA: ROZRUCH, PRACA, AWARIA		SYGNALIZACJA AKUSTYCZNA: ROZRUCH, AWARIA	
<b>MC Systemy</b> ul. Skłobowa 9A 61-312 Poznań tel. 061 8705 706	Projektował: inż. Adam Majchrzak	Inwestycja: Projekt zasilania elektrycznego i sterowania	
Wykonował: mgr inż. Piotr Samek	Obiekt: Rozbudowa ZOO Eko Dolina w Łężycach		
Sprzedził: mgr inż. Stanisław Jackowski	Ryzyk: RT4 - Czujniki. Sygnalizacja optyczna i akustyczna		
Creché: EL Strad: P.T.	3	4	5
1	2	6	7
8	9	10	11
12	13	14	15

Nz projektu:	EL13/09
Data:	25.06.09
Nr rys./l. str.	45 / 109
	-RT4



WYKONANE NAPIĘCIE 24V DC

-101F3  
0,1A

-101F1  
0,1A

OWÓD WYŁĄCZENIA AWARYJNEGO

OWÓD WYŁĄCZENIA AWARYJNEGO

101W3  
5x0,75  
=RT101

101W2  
1x0,75  
=RT1

-SA1

-SA1

-SA2

-SA2

-A1  
/48.2 10.4 /48.2 10.5 /48.2 10.6

-A1  
/48.2 10.2 /48.2 10.3

wejście cyfrowe

wejście cyfrowe

KŁOJ AMARJA

POOL AMARJA

ZABURZENIE FILTRA

POOL PRACA

wejście cyfrowe

wejście cyfrowe

-A2  
/49.6 00.6

-A2  
/49.6 00.6

Wyjście cyfrowe

Wyjście cyfrowe

POOL ZSTROLENIE START

POOL ZSTROLENIE START

-1K1

-1K1

/47.1

/47.1

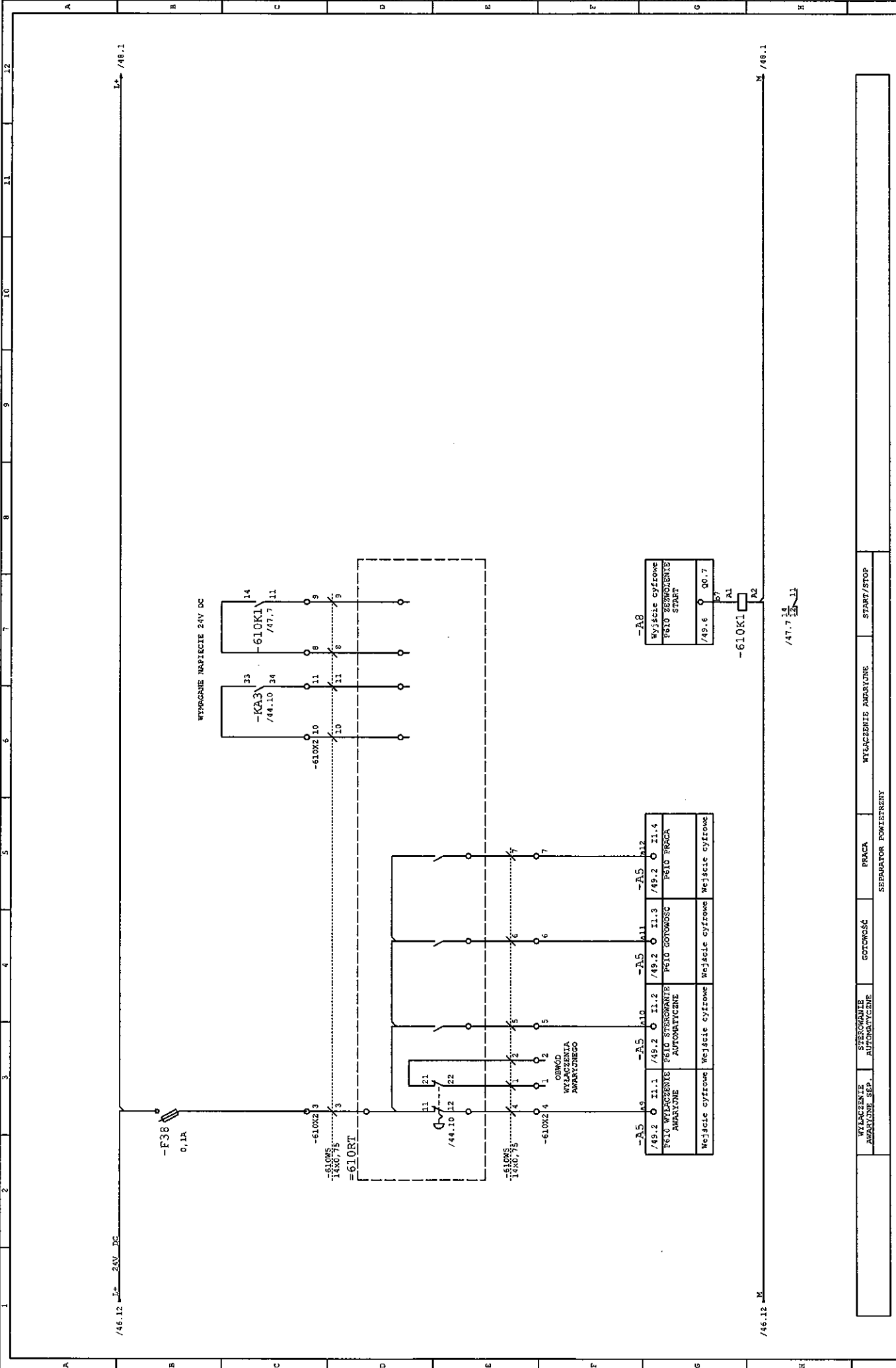
WYŁĄCZENIE AWARYJNE 2 BRZ	AMARJA	PRACA	ZABURZENIE FILTRA	WYŁĄCZENIE AWARYJNE	PRACA	ROZRYBKA, ROKOSZ, BRZ	START
---------------------------	--------	-------	-------------------	---------------------	-------	-----------------------	-------

**MC Systemy**  
ul. Składowa 9A  
61-312 Poznań  
tel. 061 8705 706

Projektował: inż. Adam Mejchrzak  
Opracował: mgr inż. Piotr Samek  
Sprawdził: mgr inż. Stanisław Jackowski  
Część: EL, Stad, P.T.

Inwestycja: Projekt zasilania elektrycznego i sterowania  
Obiekt: Rozbudowa ZOO Eko Dolina w Łęczycach  
Ryzynek: RT4-Obwody sterowania urządzeń zewnętrznych cz.1

Nr projektu: E113/09  
Data: 25.06.09  
Nr rys./11.str.: 46 / 108  
-RT4



WYKŁADZIEC WYŁĄCZENIE AWARYJNEGO /46.12.12 24V DC

47.7.11

WYŁĄCZENIE AWARYJNE SEP.		STEROWANIE AUTOMATYCZNE		PRAWA		WYŁĄCZENIE AWARYJNE		START/STOP	
SEPARATOR POMIĘTRZYNY									

<b>MC Systemy</b> ul. Skibowa 9A 61-312 Poznań tel. 061 8705 706		Projektował: Inż. Adam Wajchrzak		Inwestycja: Projekt zasilania elektrycznego i sterowania		Nr projektu: B113/09	
Opracował: Mgr Inż. Piotr Samok		Obiekt: Rozbudowa ZUO Eko Dolina w Łęczycach		Data: 25.06.09		Data: 25.06.09	
Sprawdził: Mgr Inż. Stanisław Jackowski		Rysunek: R14-Obwody sterowania urządzeń zewnętrznych cz.2		Nr EWS/11.str.: 47 / 108		Nr EWS/11.str.: 47 / 108	
Czystał: Ek. Stad. P.T.				=R14		+ 11	
						12	