

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
A												A
B												B
C												C
D												D
E												E
F												F
G												G
H												H
I												I

Rozdział: Rozdzielnica RT1

Obiekt: Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. w Tczewie

Tytuł: Projekt wykonawczy branża elektryczna
części technologicznej - sortownia

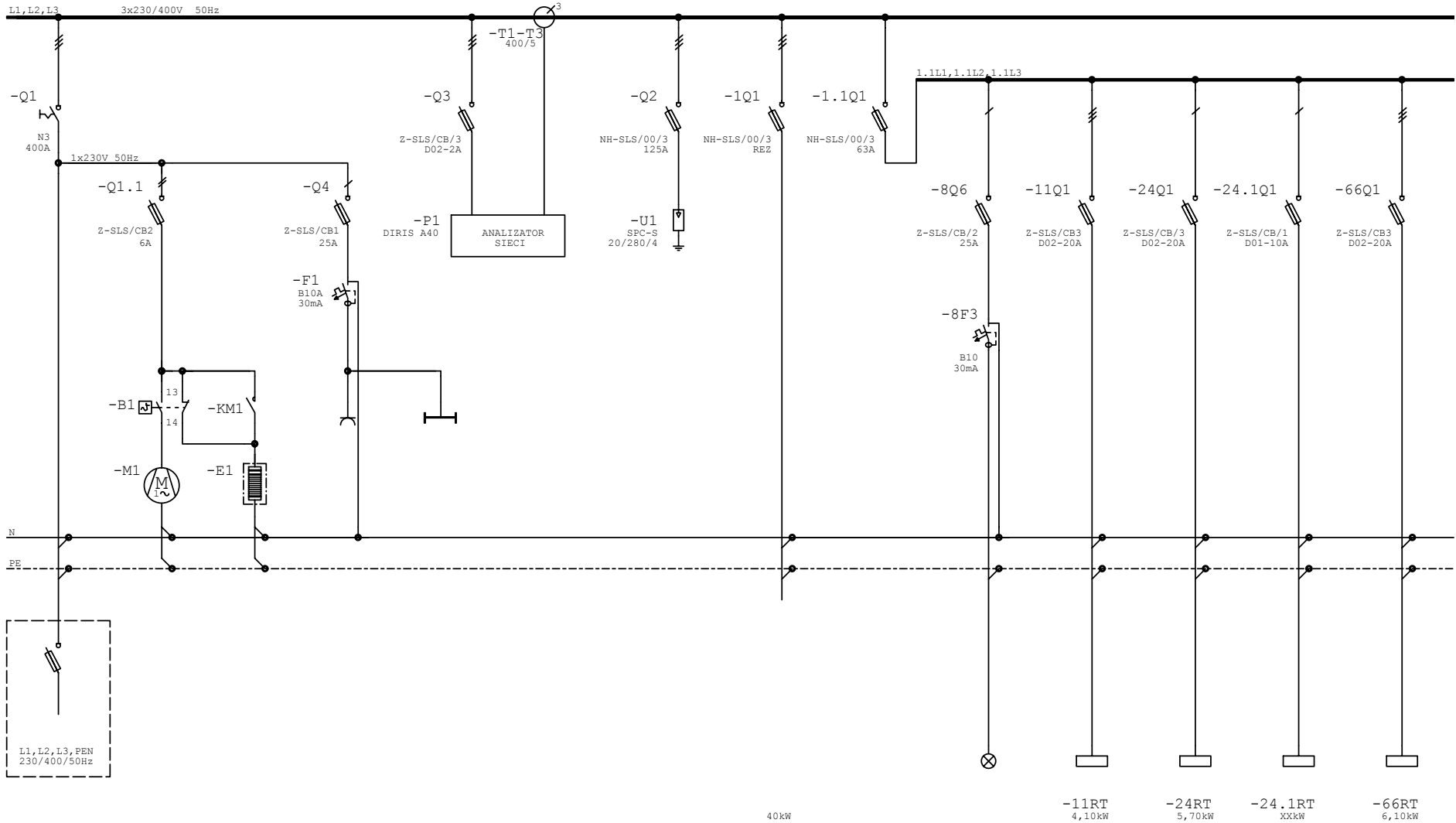
Wykonawca: Sutco - Polska Sp.z o.o.
40-241 Katowice, ul. Hutnicza 10
MC Systemy
61-312 Poznań, ul. Skibowa 9a

Stadium opracowania: Dokumentacja powykonawcza

Nr projektu: PW-105-02-E

Rewizja nr: 00

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)



ROZDZIELNICA RT1

OBIEKT

L1, L2, L3, PEN
230/400/50Hz

ZASILANIE Z RGN	WENTYLATOR	GRZAŁKA	GNIAZDO SERWISOWE OŚWIETLENIE	ANALIZATOR SIECI	OCHRONNIK PRZECIWI- PRZEPIĘCIOWY	REZERWA ROZRYWARKA WOKRÓW BRT MSW2-13-22 001-00	OŚWIETLENIE SITA	SEPARATOR FE 011-00	NIR 2800 024-00	GRZAŁKA 024-01	SEPARATOR FE 066-00
--------------------	------------	---------	-------------------------------------	------------------	--	---	---------------------	------------------------	--------------------	-------------------	------------------------

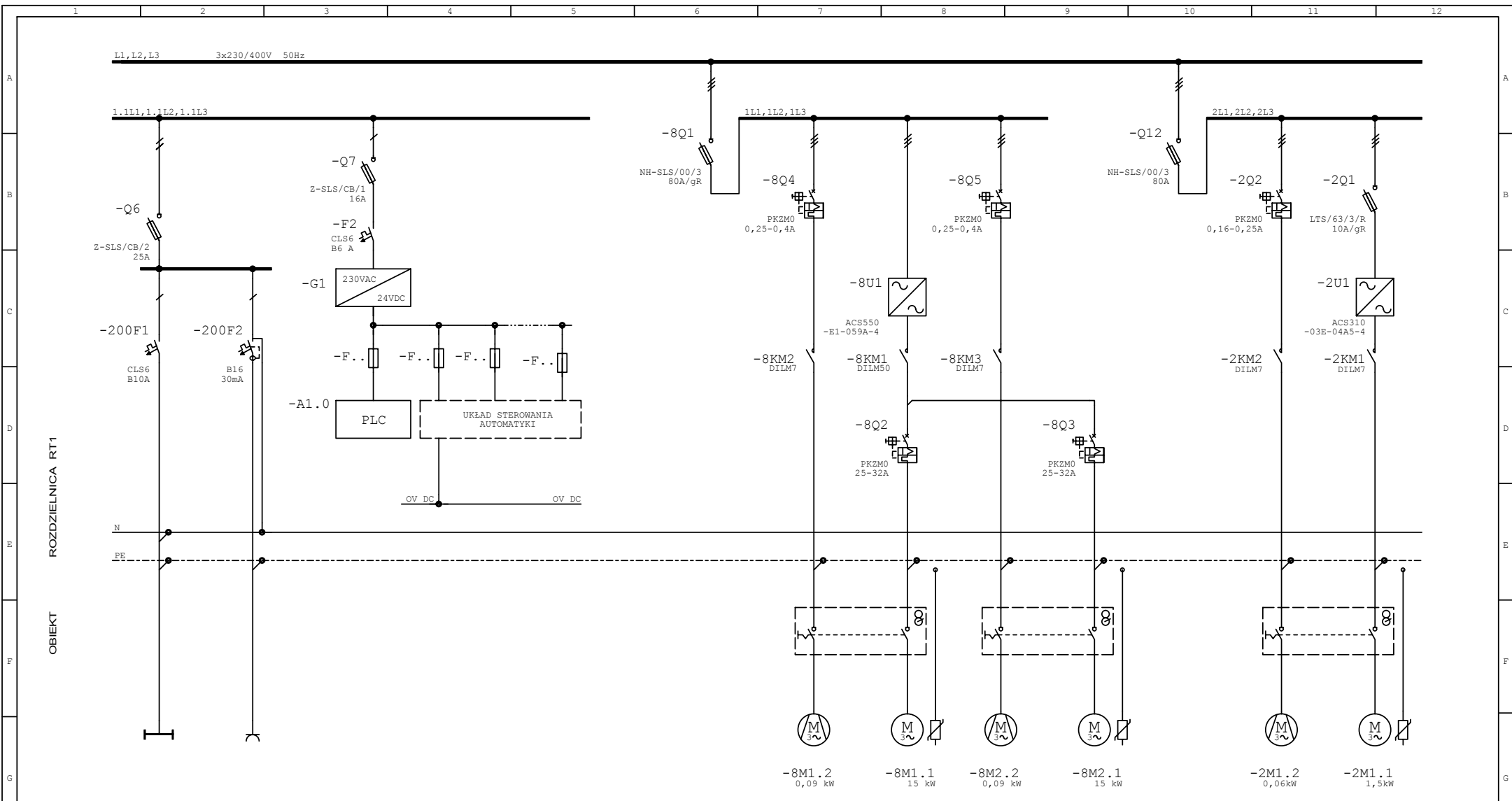
DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Projekt:	PW Branża elektryczna cz. technolog. - sortownia
Obiekt:	Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. - Tczew
Rysunek:	RT1 - Schemat główny cz.1

Nr proj.:	PW-105-02-E
Data:	30.09.13
Nr rys./il.str.	1 /
=ID RT1	+



ROZDZIELNICA RT1

OBIEKT

KABINA WSTĘPNEJ SEGREGACJI		STEROWNIK	UKŁAD STEROWANIA AUTOMATYKI			WENTYLATOR	SILNIK NAPĘDOWY NR1	WENTYLATOR	SILNIK NAPĘDOWY NR2	PRZENOŚNIK KANAŁOWY	
OSWIETLENIE	GNIAZDA					SITO BEBNOWE				WENTYLATOR	NAPĘD
200-00						008-00				002-00	

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

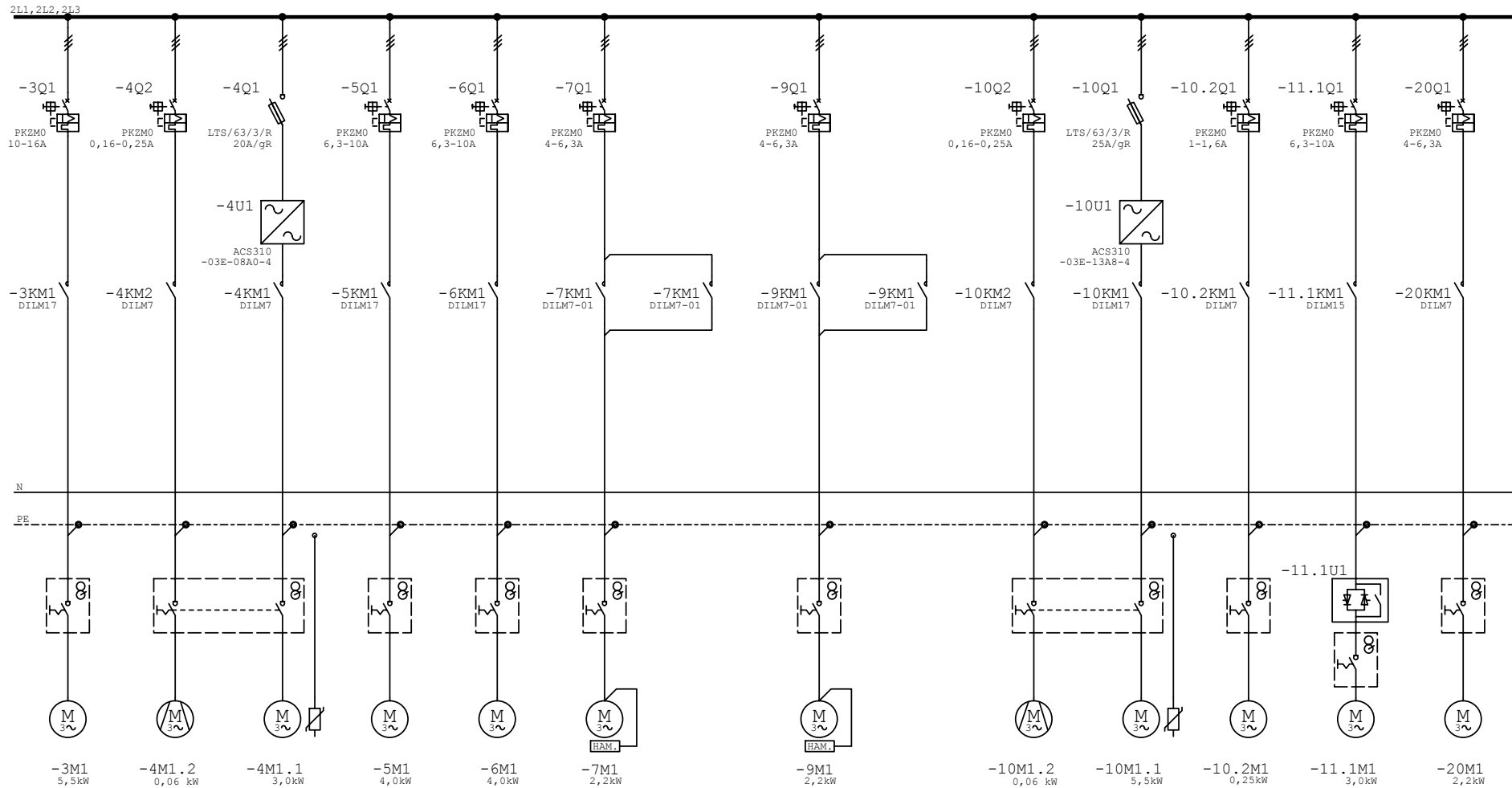
MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Projekt: PW Branża elektryczna cz. technolog. - sortownia
Obiekt: Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. - Tczew
Rysunek: RT1 - Schemat główny cz.2

Nr proj.: PW-105-02-E
Data: 30.09.13
Nr rys/il.str. 2 /
=ID RT1 +

L1, L2, L3 3x230/400V 50Hz



ROZDZIELNICA RT1

OBIEKT

PRZENOŚNIK WZNOŚZĄCY	PRZENOŚNIK SORTOWNICZY		PRZENOŚNIK WZNOŚZĄCY	PRZENOŚNIK WZNOŚZĄCY	PRZENOŚNIK WZNOŚZĄCY	PRZENOŚNIK PODSITOWY REWERSYJNY	PRZENOŚNIK PODAJĄCY DO SEPARATORA FE		BEBEN ROZDZIELAJĄCY	NAPĘD TAŚMY	PRZENOŚNIK PODSITOWY
	WENTYLATOR	NAPĘD					WENTYLATOR	NAPĘD			
003-00	004-00		005-00	006-00	007-00	009-00	010-00		010-02	011-01	020-00

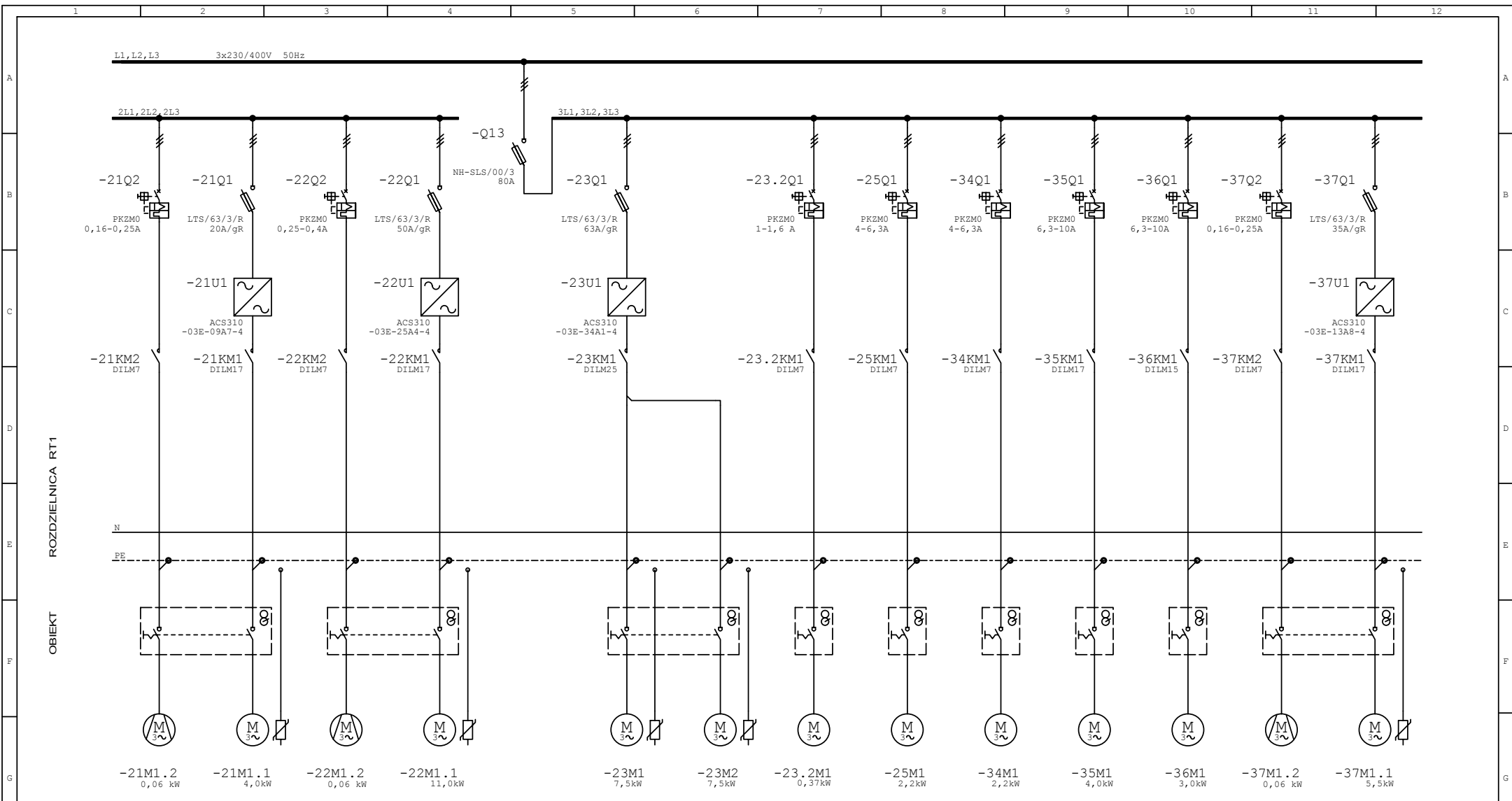
DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Projekt: PW Branża elektryczna cz. technolog. - sortownia
Obiekt: Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. - Tczew
Rysunek: RT1 - Schemat główny cz.3

Nr proj.: PW-105-02-E
Data: 30.09.13
Nr rys/il.str. 3 /
=ID RT1 +



ROZDZIELNICA RT1

OBIEKT

PRZENOŚNIK WZNOŚCĄCY		PRZENOŚNIK WZNOŚCĄCY		PRZENOŚNIK PRZYŚPIESZAJĄCY		BEBEN ROZDZIELAJĄCY	PRZENOŚNIK WZNOŚCĄCY	PRZENOŚNIK WZNOŚCĄCY	PRZENOŚNIK PODAJĄCY	PRZENOŚNIK PODKABINOWY	PRZENOŚNIK BUNKROWY	
WENTYLATOR	NAPĘD	WENTYLATOR	NAPĘD								WENTYLATOR	NAPĘD
021-00		022-00		023-00		023-02	025-00	034-00	035-00	036-00	037-00	

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

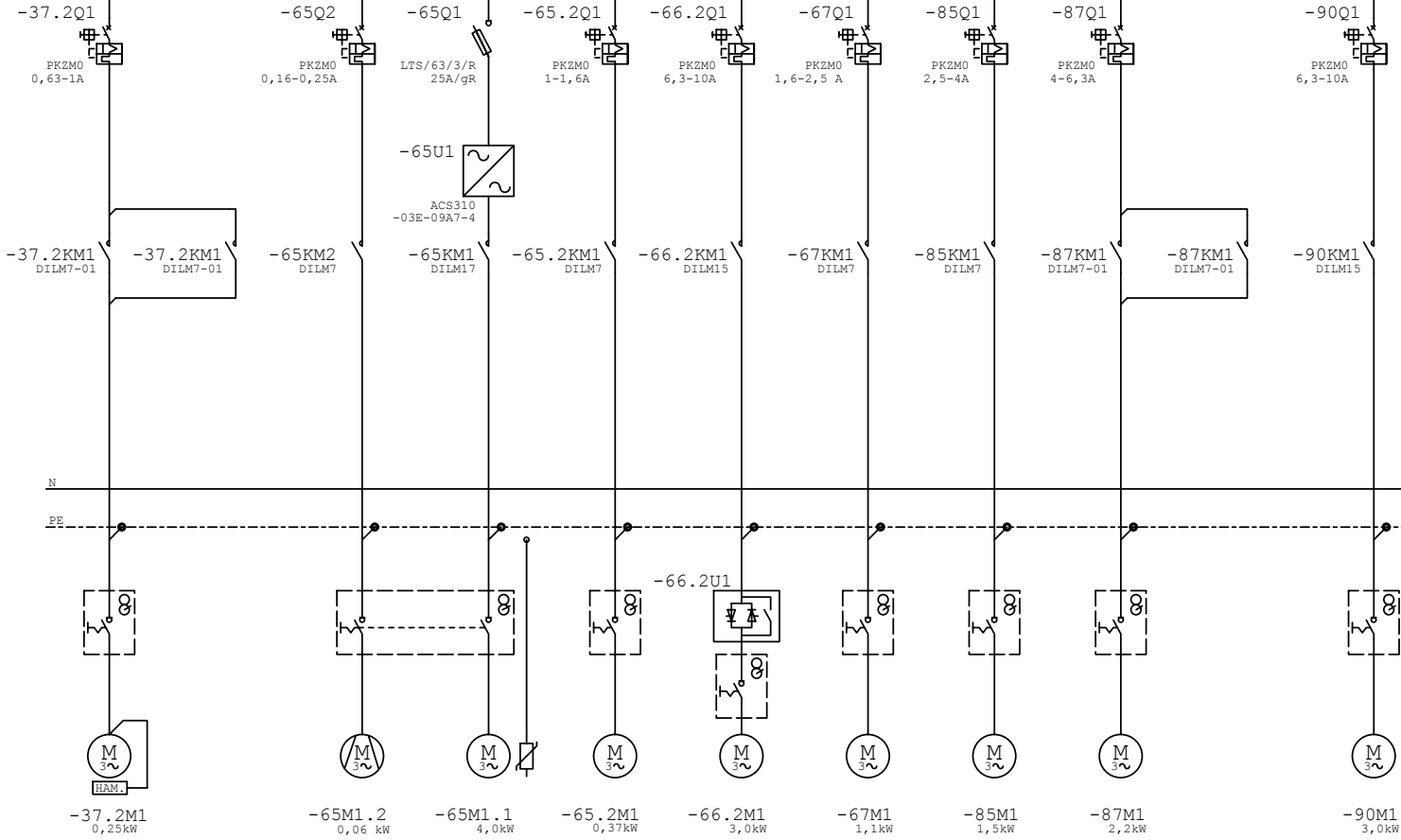
Projektował: inż. Adam Majchrzak
Opracował: mgr inż. Piotr Samek
Sprawdził: mgr inż. Stanisław Jackowski
Część: EL Stad: P.W.

Projekt: PW Branża elektryczna cz. technolog. - sortownia
Obiekt: Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. - Tczew
Rysunek: RT1 - Schemat główny cz.4

Nr proj.: PW-105-02-E
Data: 30.09.13
Nr rys/il.str. 4 /
=ID RT1 +

L1, L2, L3 3x230/400V 50Hz

3L1, 3L2, 3L3



KLAPA PRZENOŚNIKA BUNKROWEGO	PRZENOŚNIK WZNOŚCĄCY		BĘBEN ROZDZIELAJĄCY	NAPĘD TAŚMY	PRZENOŚNIK PODAJĄCY FE	PRZENOŚNIK WZNOŚCĄCY	PRZENOŚNIK REWERSYJNY	PRZENOŚNIK FRAKACJA > 300
	WENTYLATOR	NAPĘD						
037-02	065-00		065-02	066-02	067-00	085-00	087-00	090-00

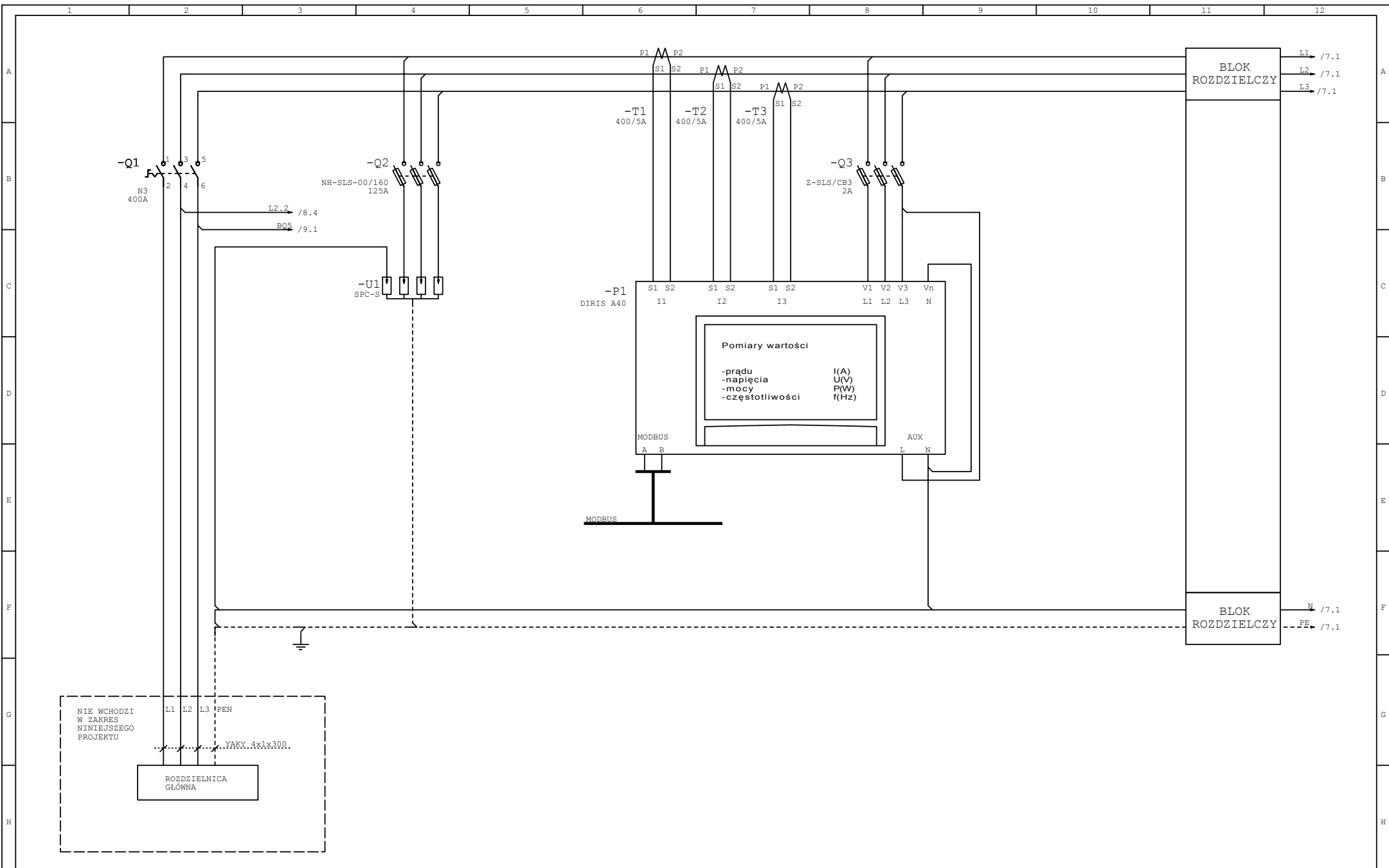
MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Projekt: PW Branża elektryczna cz. technolog. - sortownia
Obiekt: Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. - Tczew
Rysunek: RT1 - Schemat główny cz.5

DOKUMENTACJA PONYKONANCA

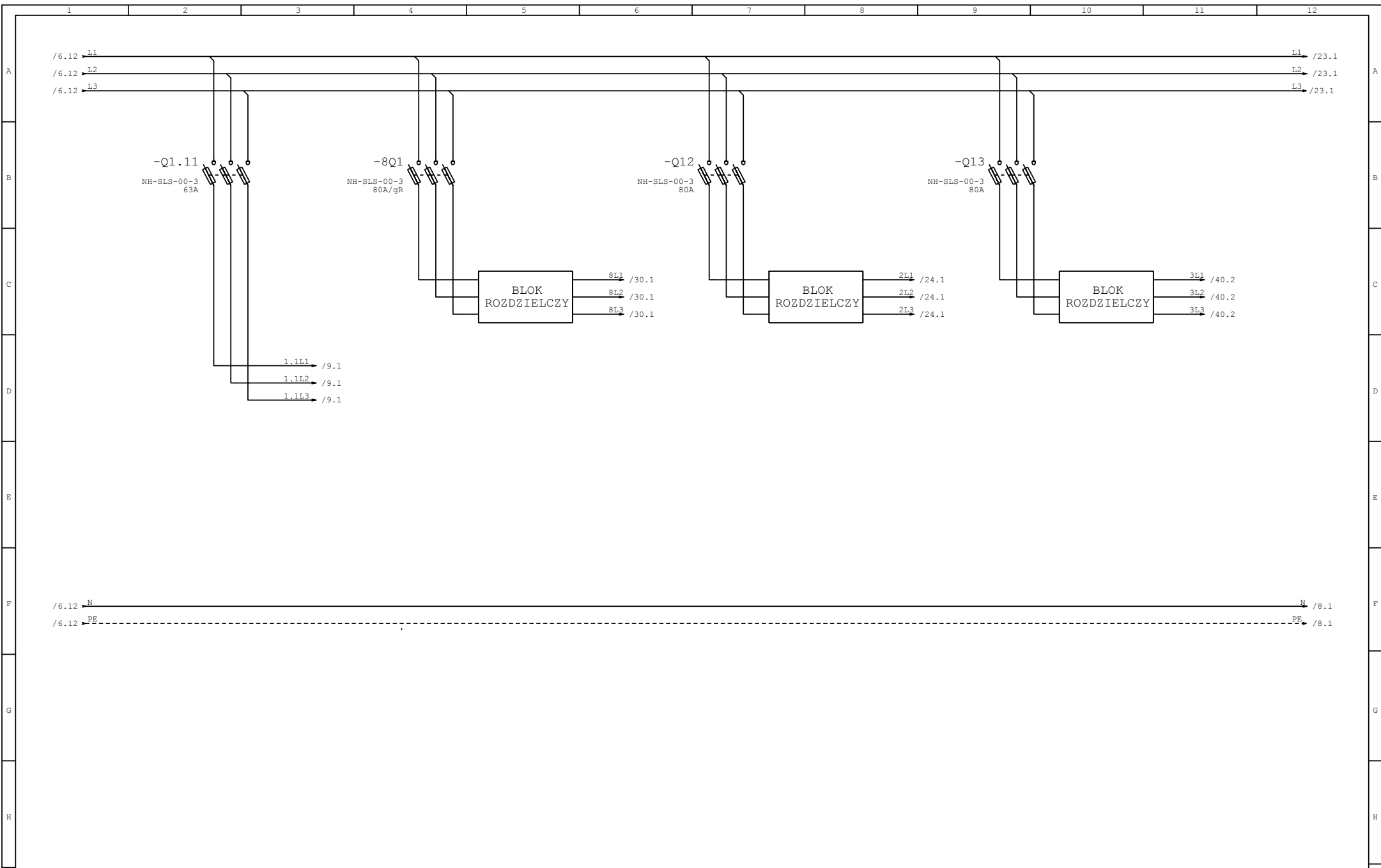
Nr proj.: PW-105-02-E
Data: 30.09.13
Nr rys/il.str. 5 /
=ID RT1 +



ZASILANIE	OCHRONNIK PRZEPięCIOWY	POMIAR PARAMETRÓW ZASILANIA	BLOK ROZDZIELCZY
-----------	------------------------	-----------------------------	------------------

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

MC Systemy ul. Skibowa 9A 61-312 Poznań	Projektował:	inż. Adam Majchrzak	Projekt:	PW Branża elektryczna cz. technolog. - sortownia	Nr proj.: PW-105-02-E	
	Opracował:	mgr inż. Piotr Samek	Obiekt:	Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. - Tczew	Data:	30.09.13
	Sprawdził:	mgr inż. Stanisław Jackowski	Rysunek:	RT1 - Zasilanie rozdzielnic i pomiary	Nr rys/il.str.	6 /
	Część:	EL Stad: P.W.			=RT1	+



ZASILANIE
URZĄDZENIA ZEWNĘTRZNE
POLE 1

ZASILANIE
OBWODY SITA
POLE 1

ZASILANIE
POLE 2

ZASILANIE
POLE 3

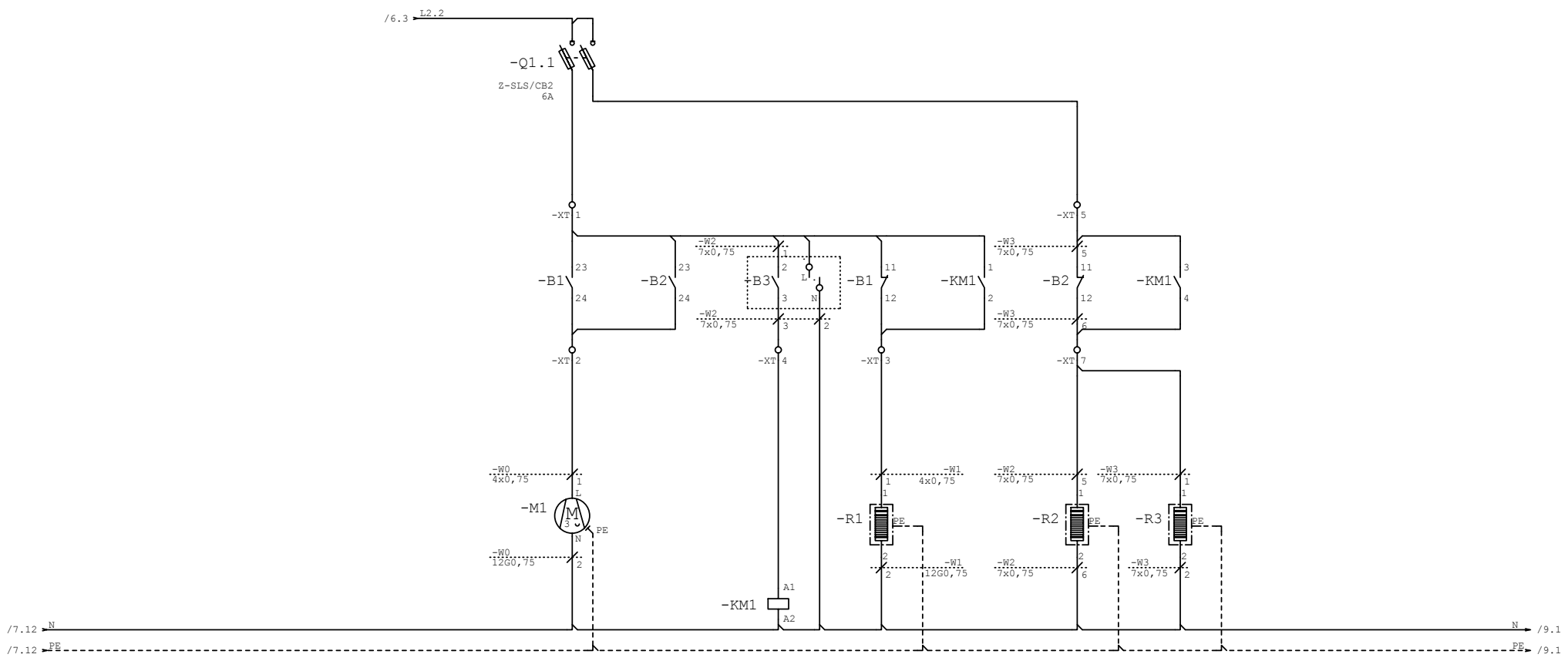
DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Projekt:	PW Branża elektryczna cz. technolog. - sortownia
Obiekt:	Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. - Tczew
Rysunek:	RT1 - Podział zasilania na sekcje

Nr proj.:	PW-105-02-E
Data:	30.09.13
Nr rys/il.str.	7 /
=RT1	+



KLIMATYZACJA SZAFY

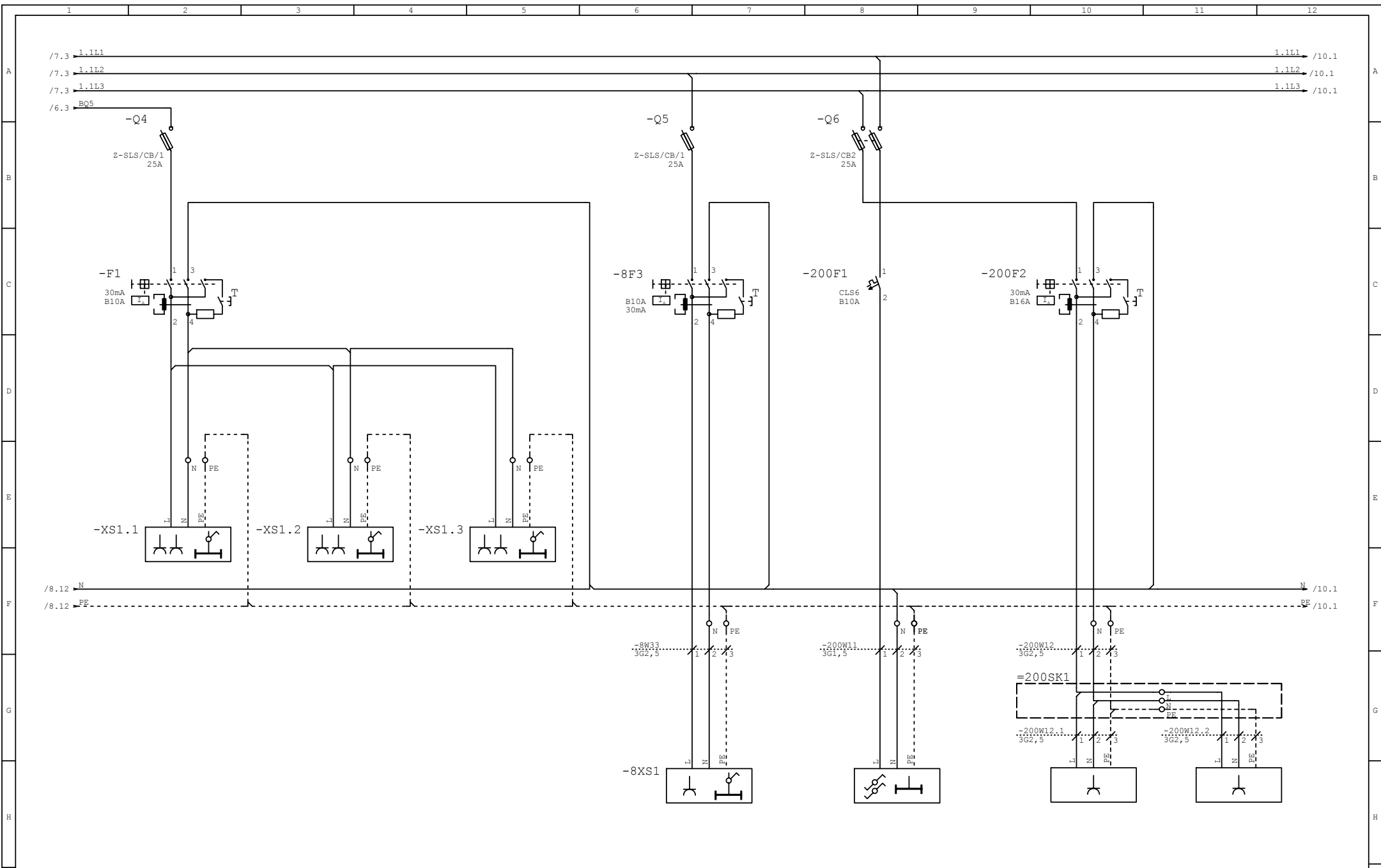
DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Projekt:	PW Branża elektryczna cz. technolog. - sortownia
Obiekt:	Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. - Tczew
Rysunek:	RT1 - Klimatyzacja szafy

Nr proj.:	PW-105-02-E
Data:	30.09.13
Nr rys/il.str.	8 /
=RT1	+



GNIAZDO SERWISOWE
OSWIETLENIE RT1

OSWIETLENIE SITA 008

KABINA WSTEPNEJ
SEGREGACJI

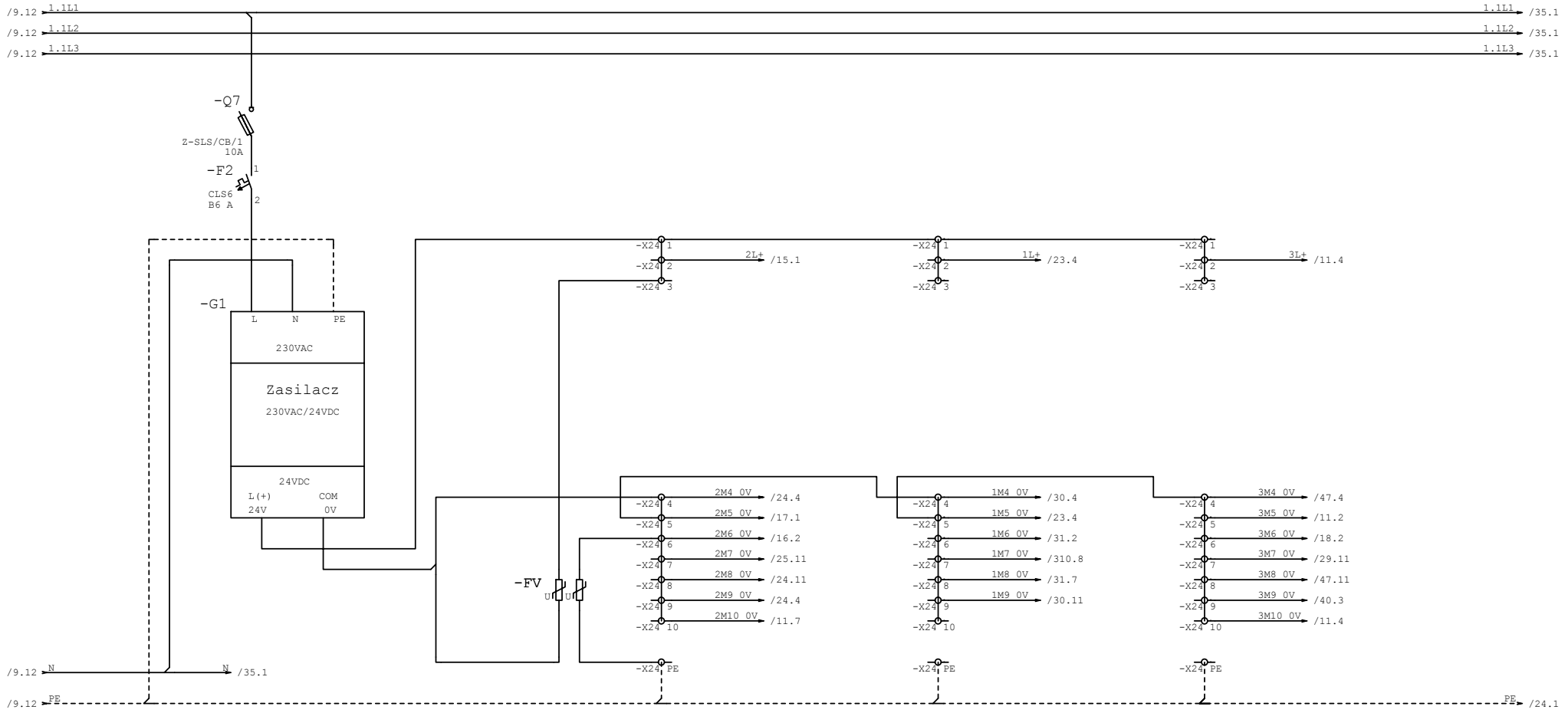
DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Projekt:	PW Branża elektryczna cz. technolog. - sortownia
Obiekt:	Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. - Tczew
Rysunek:	RT1 - Obwody zasilania urządzeń zewnętrznych

Nr proj.:	PW-105-02-E
Data:	30.09.13
Nr rys/il.str.	9 /
=RT1	+



ZASILANIE
OBWODÓW STEROWANIA

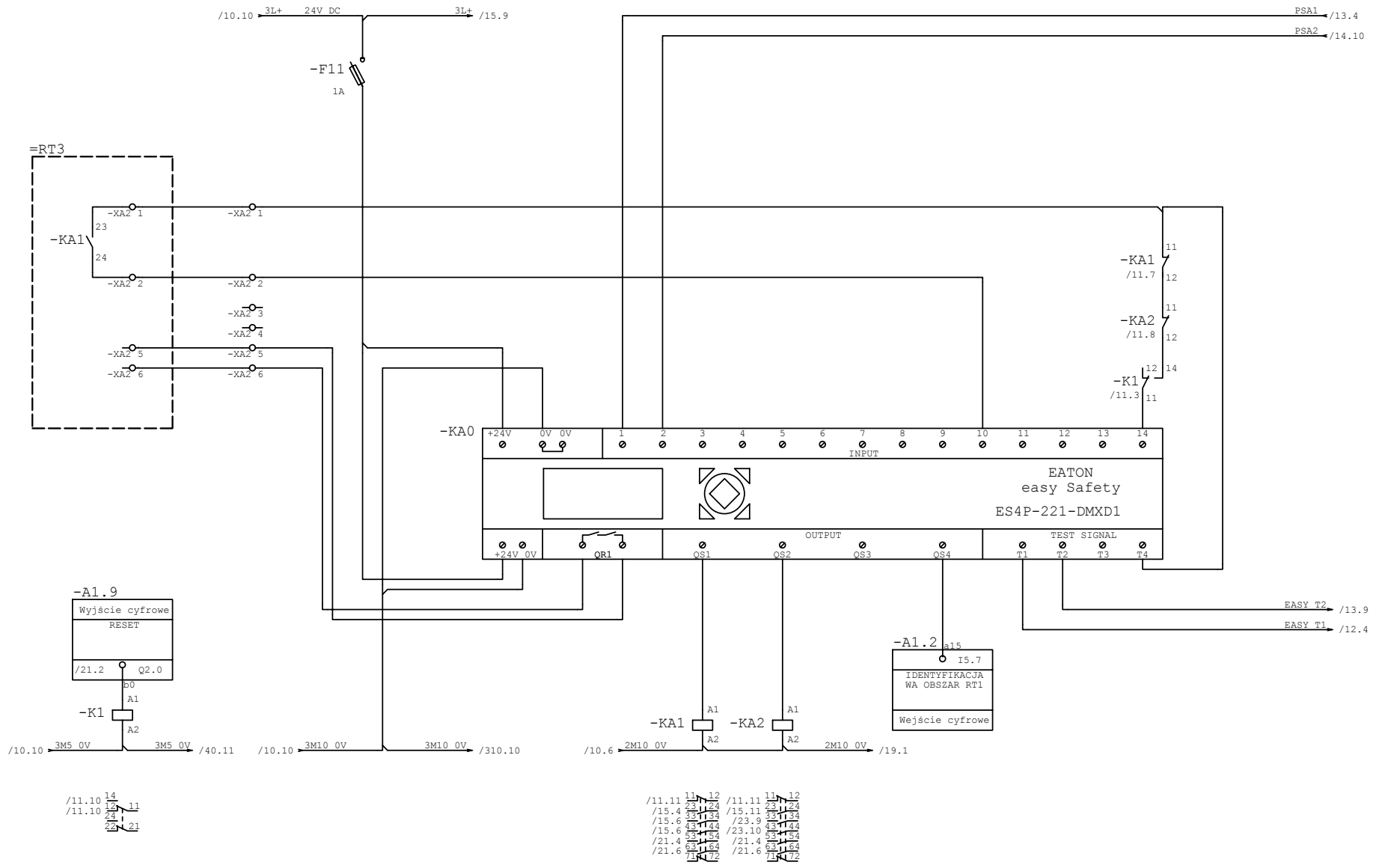
DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Projekt:	PW Branża elektryczna cz. technolog. - sortownia
Obiekt:	Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. - Tczew
Rysunek:	RT1 - Zasilanie obwodów sterowania

Nr proj.:	PW-105-02-E
Data:	30.09.13
Nr rys/il.str.	10 /
=RT1	+E1



REZET

OBWOODY ZEZWOLENIA
STREFA 1

WYLACZENIE AWARYJNE

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

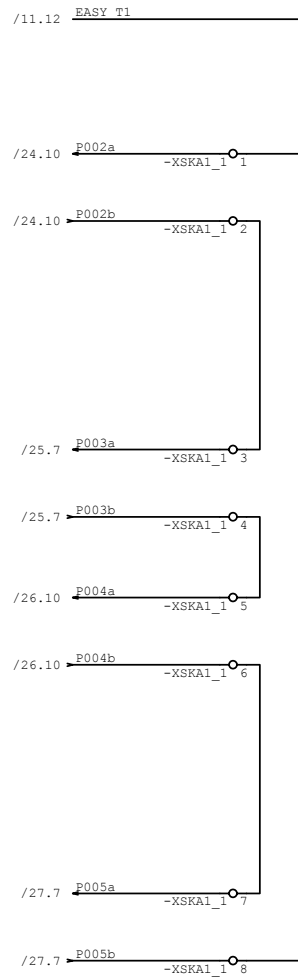
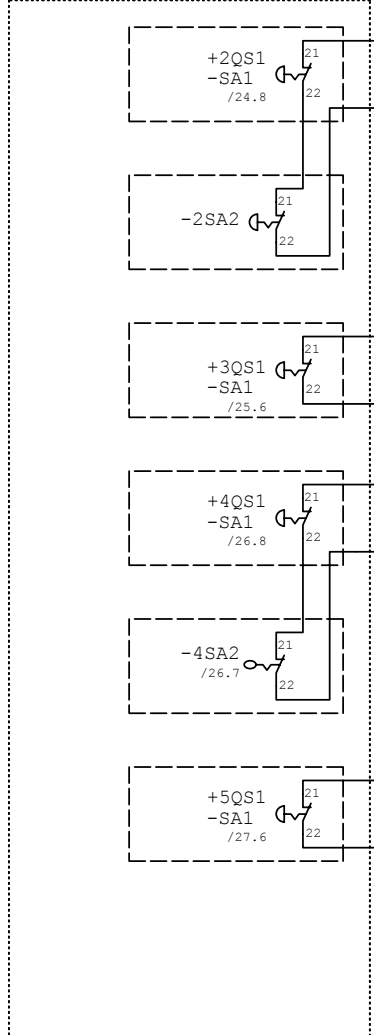
MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

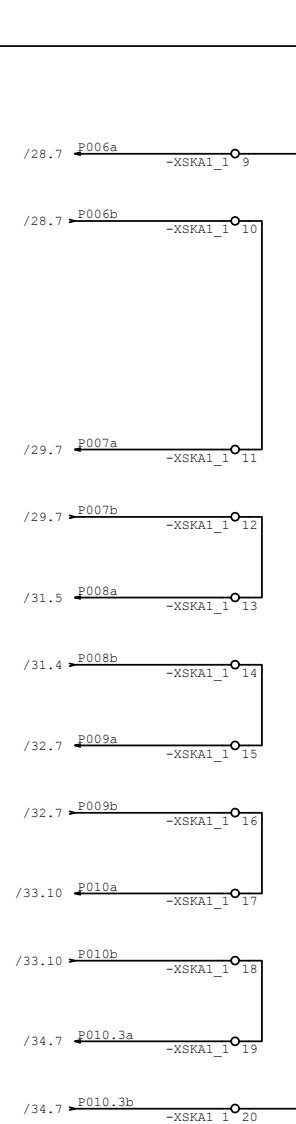
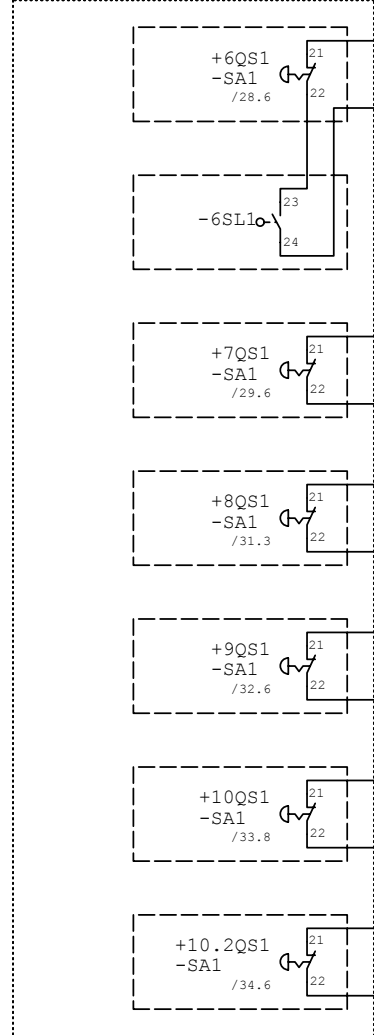
Projekt:	PW Branża elektryczna cz. technolog. - sortownia
Obiekt:	Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. - Tczew
Rysunek:	RT1 - Przekaznik wyłączenia awaryjnego

Nr proj.:	PW-105-02-E
Data:	30.09.13
Nr rys/il.str.	11 /
=RT1	+

=OBIEKT



=OBIEKT



PA1 1 /13.4

WYŁĄCZENIE AWARYJNE

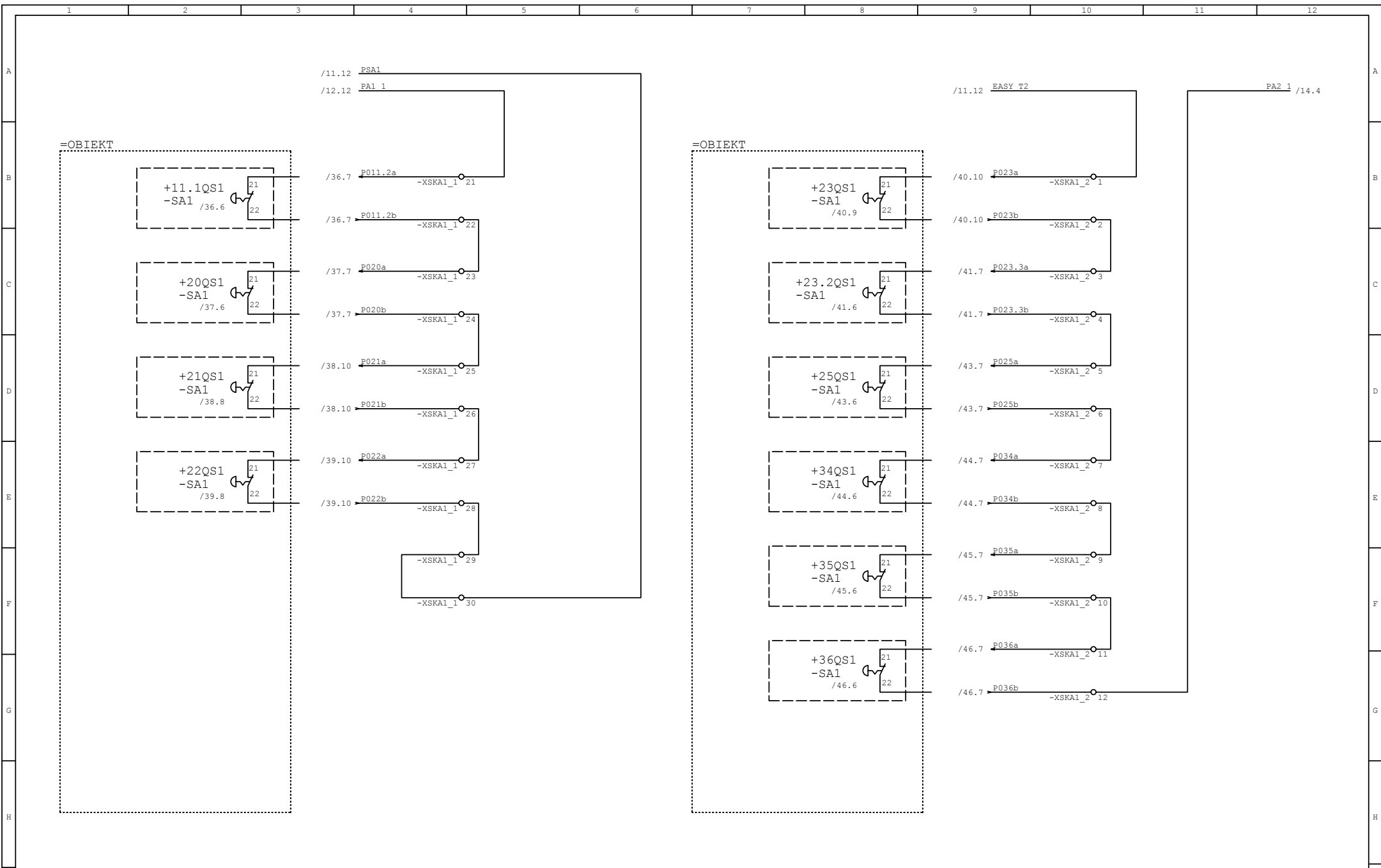
DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Projekt: PW Branża elektryczna cz. technolog. - sortownia
Obiekt: Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. - Tczew
Rysunek: RT1 - Wyłączenie awaryjne cz.1

Nr proj.: PW-105-02-E
Data: 30.09.13
Nr rys/il.str. 12 /
=RT1 +



WYŁĄCZENIE AWARYJNE

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

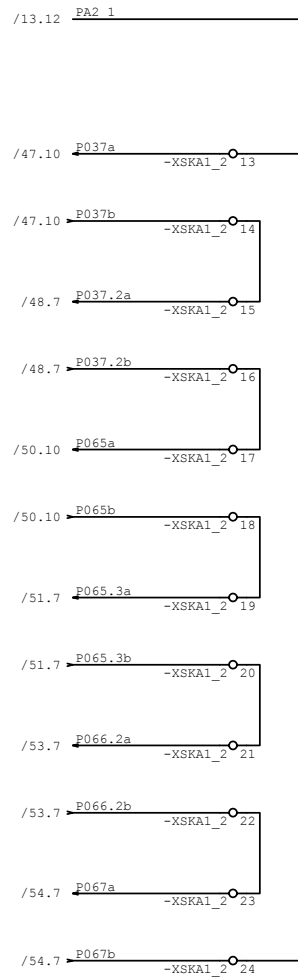
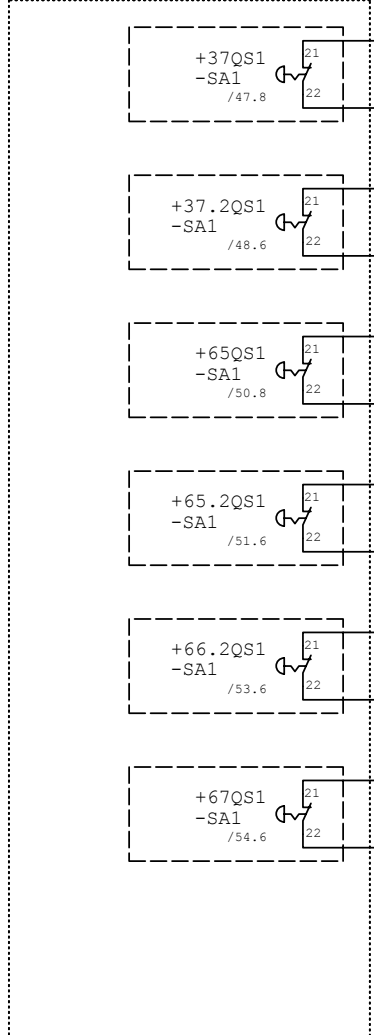
MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

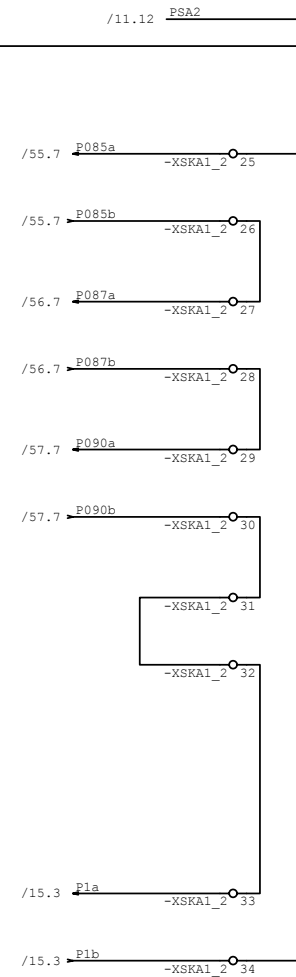
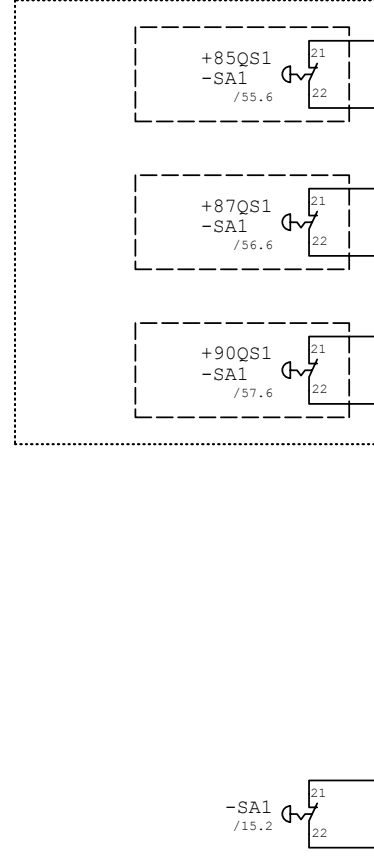
Projekt:	PW Branża elektryczna cz. technolog. - sortownia
Obiekt:	Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. - Tczew
Rysunek:	RT1 - Wyłączenie awaryjne cz.2

Nr proj.:	PW-105-02-E
Data:	30.09.13
Nr rys/il.str.	13 /
=RT1	+

=OBIEKT



=OBIEKT



WYŁĄCZENIE AWARYJNE

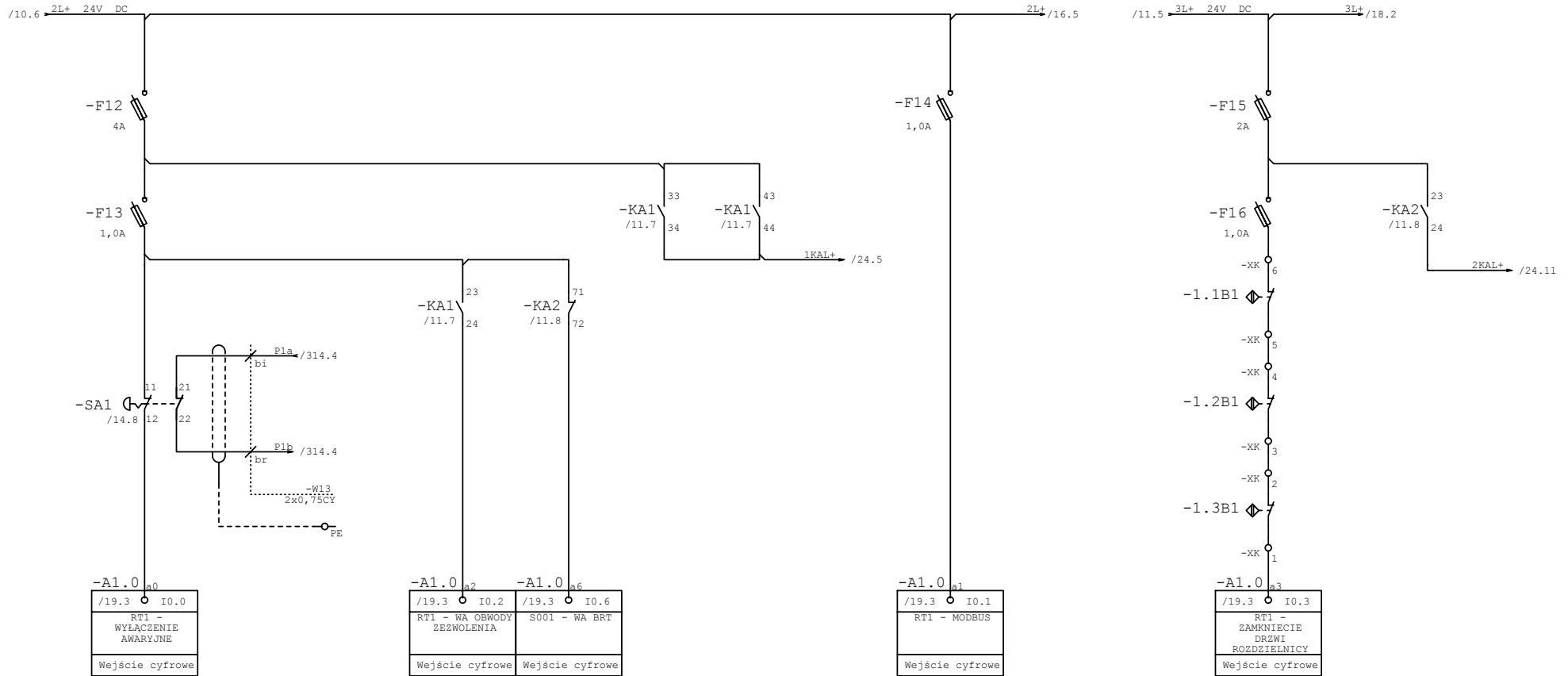
DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

MC Systemy
 ul. Skibowa 9A
 61-312 Poznań

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

Projekt: PW Branża elektryczna cz. technolog. - sortownia
 Obiekt: Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. - Tczew
 Rysunek: RT1 - Wyłączenie awaryjne cz.3

Nr proj.: PW-105-02-E
 Data: 30.09.13
 Nr rys/il.str. 14 /
 =RT1 +



WYŁĄCZENIE AWARYJNE RT1

IDENTYFIKACJA
WYŁĄCZENIA AWARYJNGO RT1

OBWODY ZEZWOLENIA
(STYCZNIKI NAPĘDÓW BEZPOŚREDNICH)

TRYB SERWISOWY

ZAMKNIĘCIE DRZWI
ROZDZIELNICY

OBWODY ZEZWOLENIA
(STYCZNIKI PRZETWORNIC)

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

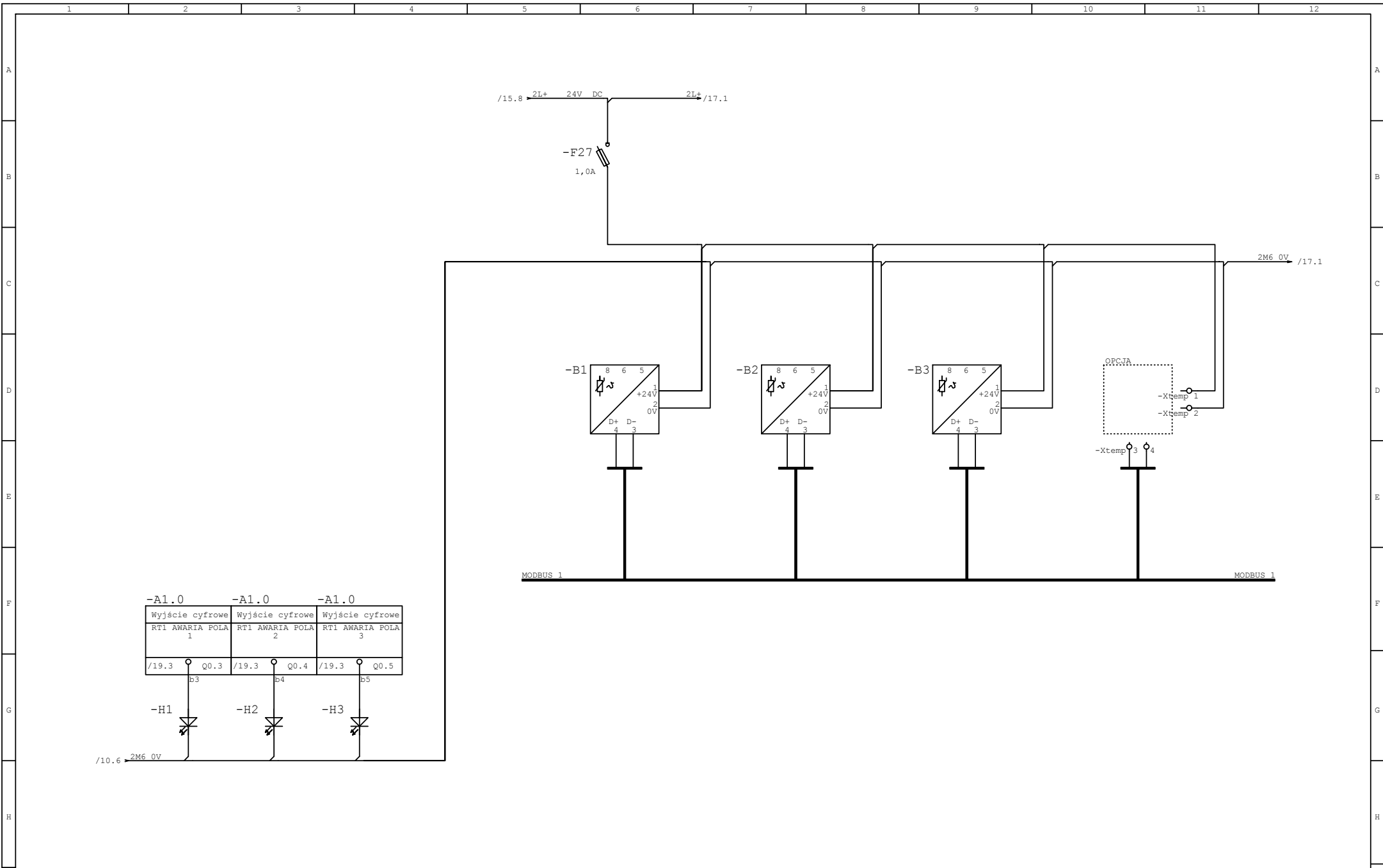
MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

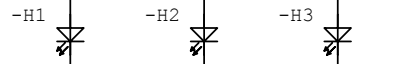
Projekt:	PW Branża elektryczna cz. technolog. - sortownia
Obiekt:	Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. - Tczew
Rysunek:	RT1 - Obwody sterowania i zezwolenia

Nr proj.:	PW-105-02-E
Data:	30.09.13
Nr rys/il.str.	15 /

=RT1 + 12



-A1.0	-A1.0	-A1.0
Wyjście cyfrowe	Wyjście cyfrowe	Wyjście cyfrowe
RT1 AWARIA POLA 1	RT1 AWARIA POLA 2	RT1 AWARIA POLA 3
/19.3	/19.3	/19.3
Q0.3	Q0.4	Q0.5



SYGNALIZACJA NA DRZWIACH ROZDZIELNICY

POMIAR TEMPERATURY WNETRZA ROZDZIELNICY

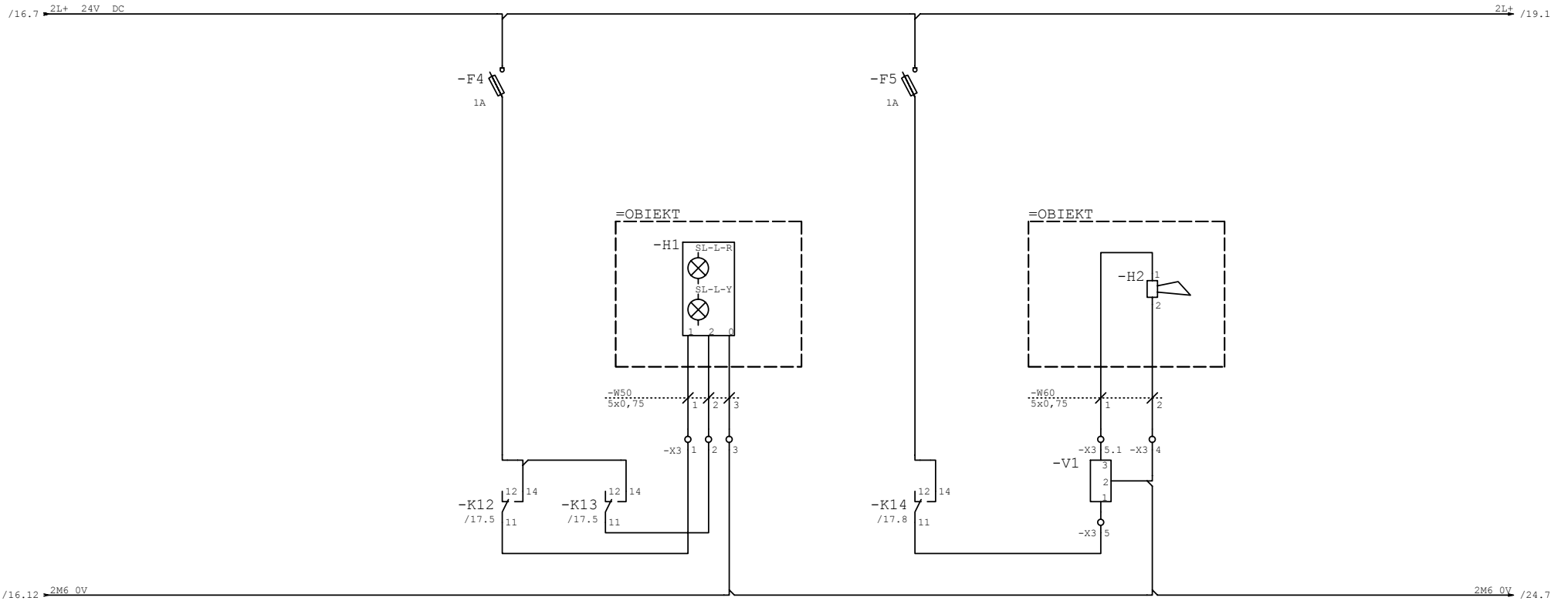
DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

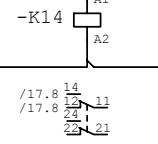
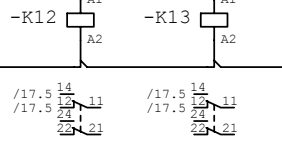
Projekt:	PW Branża elektryczna cz. technolog. - sortownia
Obiekt:	Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. - Tczew
Rysunek:	RT1 - Sygnalizacja na drzwiach rozdzielnic

Nr proj.:	PW-105-02-E
Data:	30.09.13
Nr rys/il.str.	16 /
=RT1	+



-A1.0		-A1.0	
Wyjście cyfrowe	Wyjście cyfrowe	Wyjście cyfrowe	Wyjście cyfrowe
SYGNALIZACJA OPTYCZNA AWARIA	SYGNALIZACJA OPTYCZNA PRACA	SYGNALIZACJA OPTYCZNA AWARIA	SYGNALIZACJA OPTYCZNA PRACA
/19.3	Q0.0	/19.3	Q0.1

-A1.0	
Wyjście cyfrowe	Wyjście cyfrowe
SYGNALIZACJA AKUSTYCZNA	SYGNALIZACJA AKUSTYCZNA
/19.3	Q0.2



SYGNALIZACJA OPTYCZNA:
AWARIA, ROZRUCH, PRACA

SYGNALIZACJA AKUSTYCZNA:
ROZRUCH, AWARIA

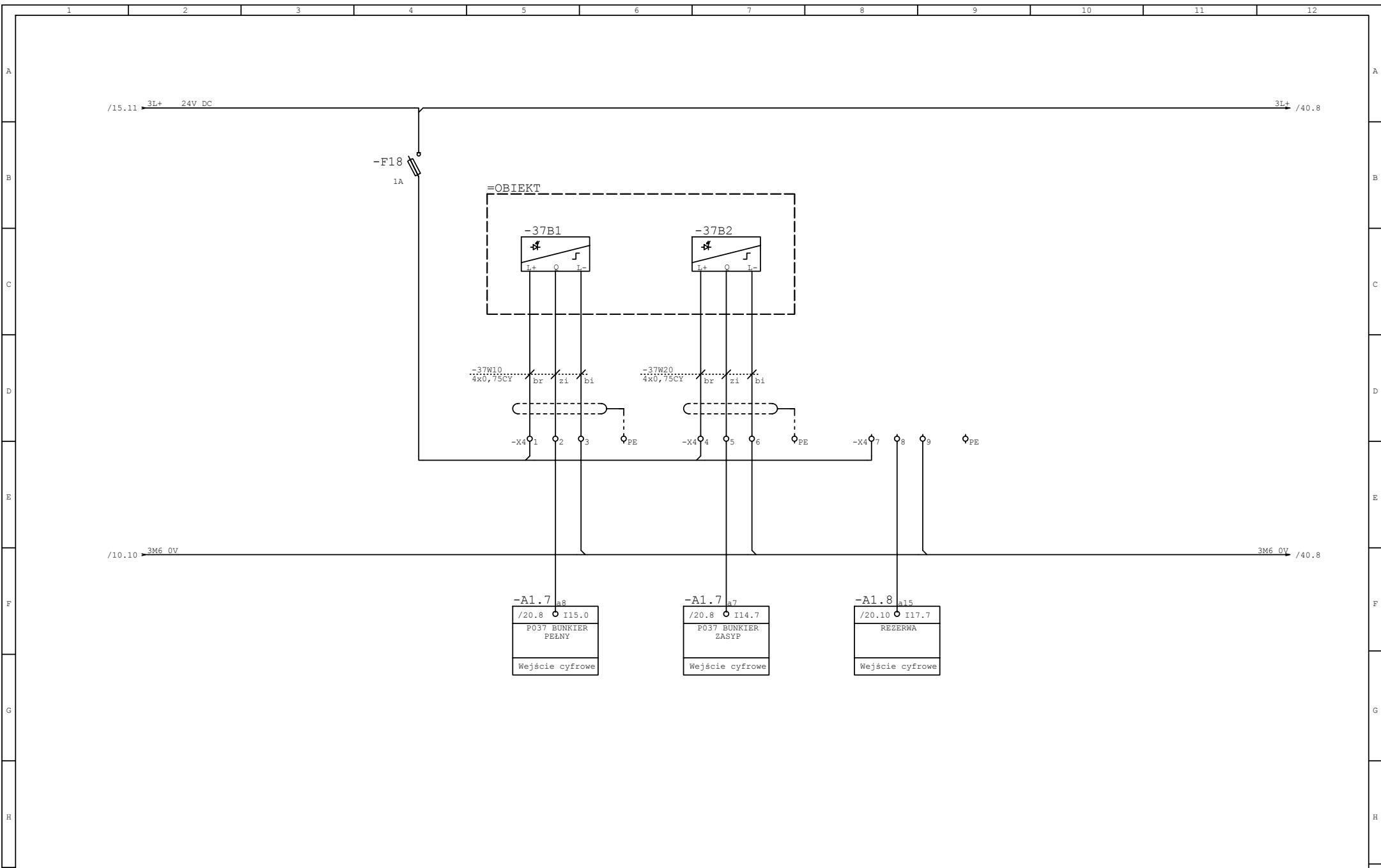
DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Projekt:	PW Branża elektryczna cz. technolog. - sortownia
Objekt:	Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. - Tczew
Rysunek:	RT1 - Sygnalizacja optyczna i akustyczna

Nr proj.:	PW-105-02-E
Data:	30.09.13
Nr rys/il.str.	17 /
=RT1	+



CZUJNIKI FOTOELEKTRYCZNE
BUNKIER FRAKCJI RDF

REZERWA

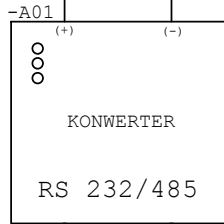
DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Projekt:	PW Branża elektryczna cz. technolog. - sortownia
Obiekt:	Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. - Tczew
Rysunek:	P090 - Przenośnik frakcja > 300

Nr proj.:	PW-105-02-E
Data:	30.09.13
Nr rys/il.str.	18 /
=RT1	+



		-A1.0					-A1.1					-A1.2					-A1.3				
		Sterownik XC-CPU101 8 wejść cyfrowych; 6 wyjść cyfrowych.					XIIOC-16DI Moduł rozszerzeń 16 wejść cyfrowych					XIIOC-16DI Moduł rozszerzeń 16 wejść cyfrowych					XIIOC-16DI Moduł rozszerzeń 16 wejść cyfrowych				
		+24V 0V +24V 0V					24V/0V					24V/0V					24V/0V				
		400																			
		a0	I0.0	/15.2	RT1 - WYŁĄCZENIE AWARYJNE	a0	I2.0	/23.5	S001 BRT OPCJA	a0	I4.0	/42.5	S024 GOTOWOŚĆ	a0	I6.0	/24.10	P002 START LOKALNY				
		a1	I0.1	/15.8	RT1 - MODBUS	a1	I2.1	/23.6	S001 BRT OPCJA	a1	I4.1	/42.6	S024 BŁĄD BARIERA ŚWIETLINA	a1	I6.1	/24.10	P002 GOTOWOŚĆ				
		a2	I0.2	/15.4	RT1 - WA OBWODY ZEZWOLENIA	a2	I2.2	/23.7	S001 BRT OPCJA	a2	I4.2	/42.7	S024 OSTRZEŻENIE	a2	I6.2	/24.12	P002 PRACA WENTYLATORA				
		a3	I0.3	/15.10	RT1 - ZAMKNIĘCIE DRZWI ROZDZIELNICZY REZERWA	a3	I2.3	/23.8	S001 BRT OPCJA	a3	I4.3	/42.7	S024 LAMPY ZAŁĄCZONE	a3	I6.3	/25.7	P003 START LOKALNY				
		a4	I0.4			a4	I2.4	/23.8	S001 BRT OPCJA	a4	I4.4	/42.8	S024 PRACA	a4	I6.4	/25.8	P003 GOTOWOŚĆ				
		a5	I0.5		RT1 - SERWIS CAN	a5	I2.5	/31.5	P008 START LOKALNY	a5	I4.5	/42.9	S024 REZERWA	a5	I6.5	/25.9	P003 PRACA				
		a6	I0.6	/15.5	S001 - WA BRT	a6	I2.6	/31.6	P008 GOTOWOŚĆ	a6	I4.6	/52.6	S066 GOTOWOŚĆ	a6	I6.6	/26.10	P004 START LOKALNY				
		a7	I0.7		REZERWA	a7	I2.7	/31.7	P008 PRACA	a7	I4.7	/52.6	S066 PRACA	a7	I6.7	/26.12	P004 GOTOWOŚĆ				
		b0	Q0.0	/17.5	SYGNALIZACJA OPTYCZNA AWARIA	a8	I3.0	/31.12	P008 DRZWI OTWARTE	a8	I5.0	/52.7	S066 REZERWA	a8	I7.0	/26.10	P004 LINKA WA				
		b1	Q0.1	/17.5	SYGNALIZACJA OPTYCZNA PRACA	a9	I3.1	/35.6	S011 GOTOWOŚĆ	a9	I5.1	/52.8	S066 REZERWA	a9	I7.1	/26.11	P004 CHWILOWE ZATRZYMANIE				
		b2	Q0.2	/17.8	SYGNALIZACJA AKUSTYCZNA	a10	I3.2	/35.6	S011 PRACA	a10	I5.2	/56.7	P087 START LOKALNY W KIERUNKU P025	a10	I7.2	/26.12	P004 PRACA WENTYLATORA				
		b3	Q0.3	/16.2	RT1 AWARIA POLA 1	a11	I3.3	/35.7	S011 REZERWA	a11	I5.3	/56.8	P087 START LOKALNY W KIERUNKU P030	a11	I7.3	/27.7	P005 START LOKALNY				
		b4	Q0.4	/16.3	RT1 AWARIA POLA 2	a12	I3.4	/35.8	S011 REZERWA	a12	I5.4	/56.9	P087 GOTOWOŚĆ	a12	I7.4	/27.8	P005 GOTOWOŚĆ				
		b5	Q0.5	/16.4	RT1 AWARIA POLA 3	a13	I3.5	/55.7	P085 START LOKALNY	a13	I5.5	/56.10	P087 PRACA	a13	I7.5	/27.9	P005 PRACA				
						a14	I3.6	/55.8	P085 GOTOWOŚĆ	a14	I5.6	/42.12	S024 KONTROLA ZAMKNIĘCIA DRZWI REZERWA	a14	I7.6		REZERWA				
						a15	I3.7	/55.9	P085 PRACA	a15	I5.7			a15	I7.7		REZERWA				

STEROWNIK

MODUŁY ROZSZERZEŃ STEROWNIKA

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Projekt: PW Branża elektryczna cz. technolog. - sortownia
Obiekt: Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. - Tczew
Rysunek: RT1 - Sterownik, moduły rozszerzeń

Nr proj.: PW-105-02-E
Data: 30.09.13
Nr rys/il.str. 19 /
=RT1 +

/19.12 2L+ 24V DC 2L+ /21.1

/19.12 2M10 0V 2M10 0V /21.1

-A1.4			-A1.5			-A1.6			-A1.7			-A1.8		
24V/0V	XIOC-16DI Moduł rozszerzeń 16 wejść cyfrowych		24V/0V	XIOC-16DI Moduł rozszerzeń 16 wejść cyfrowych		24V/0V	XIOC-16DI Moduł rozszerzeń 16 wejść cyfrowych		24V/0V	XIOC-16DI Moduł rozszerzeń 16 wejść cyfrowych		24V/0V	XIOC-16DI Moduł rozszerzeń 16 wejść cyfrowych	
a0	I8.0	/28.8 P006 START LOKALNY	a0	I10.0	/34.7 P010.3 START LOKALNY	a0	I12.0	/40.10 P023 START LOKALNY	a0	I14.0	/46.7 P036 START LOKALNY	a0	I16.0	/50.10 P065 STRAT LOKALNY
a1	I8.1	/28.9 P006 GOTOWOŚĆ	a1	I10.1	/34.8 P010.3 GOTOWOŚĆ	a1	I12.1	/40.12 P023 GOTOWOŚĆ	a1	I14.1	/46.8 P036 GOTOWOŚĆ	a1	I16.1	/50.10 P065 GOTOWOŚĆ
a2	I8.2	/28.10 P006 PRACA	a2	I10.2	/34.9 P010.3 PRACA	a2	I12.2	/41.7 P023.3 START LOKALNY	a2	I14.2	/46.9 P036 PRACA	a2	I16.2	/50.12 P065 START WENTYLATORA
a3	I8.3	/29.7 P007 START LOKALNY W KIERUNKU POŁO	a3	I10.3	/36.7 P011.2 START LOKALNY	a3	I12.3	/41.8 P023.3 GOTOWOŚĆ	a3	I14.3	/47.10 P037 START LOKALNY	a3	I16.3	/51.7 P065.3 START LOKALNY
a4	I8.4	/29.8 P007 START LOKALNY W KIERUNKU P008	a4	I10.4	/36.8 P011.2 GOTOWOŚĆ	a4	I12.4	/41.9 P023.3 PRACA	a4	I14.4	/47.11 P037 GOTOWOŚĆ	a4	I16.4	/51.8 P065.3 GOTOWOŚĆ
a5	I8.5	/29.9 P007 GOTOWOŚĆ	a5	I10.5	/36.9 P011.2 PRACA	a5	I12.5	/43.7 P025 START LOKALNY	a5	I14.5	/47.10 P037 START LOKALNY	a5	I16.5	/51.9 P065.3 PRACA
a6	I8.6	/29.10 P007 PRACA	a6	I10.6	/37.7 P020 START LOKALNY	a6	I12.6	/43.8 P025 GOTOWOŚĆ	a6	I14.6	/47.12 P037 START WENTYLATORA	a6	I16.6	/53.7 P066.2 START LOKALNY
a7	I8.7	/28.7 P006 LINKA NA	a7	I10.7	/37.8 P020 GOTOWOŚĆ	a7	I12.7	/43.9 P025 PRACA	a7	I14.7	/18.7 P037 BUNKIER ZASYP	a7	I16.7	/53.8 P066.2 GOTOWOŚĆ
a8	I9.0	/32.7 P009 START LOKALNY W KIERUNKU P010	a8	I11.0	/37.9 P020 PRACA	a8	I13.0	/44.7 P034 START LOKALNY	a8	I15.0	/18.5 P037 BUNKIER PEŁNY	a8	I17.0	/53.9 P066.2 PRACA
a9	I9.1	/32.8 P009 START LOKALNY W KIERUNKU P020	a9	I11.1	/38.10 P021 START LOKALNY	a9	I13.1	/44.8 P034 GOTOWOŚĆ	a9	I15.1	/48.8 P037.2 START LOKALNY W KIERUNKU PRAWO	a9	I17.1	/54.7 P067 START LOKALNY
a10	I9.2	/32.9 P009 GOTOWOŚĆ	a10	I11.2	/38.10 P021 GOTOWOŚĆ	a10	I13.2	/44.9 P034 PRACA	a10	I15.2	/48.7 P037.2 START LOKALNY W KIERUNKU LEWO	a10	I17.2	/54.8 P067 GOTOWOŚĆ
a11	I9.3	/32.10 P009 PRACA	a11	I11.3	/38.12 P021 START WENTYLATORA	a11	I13.3	/45.7 P035 START LOKALNY	a11	I15.3	/48.9 P037.2 GOTOWOŚĆ	a11	I17.3	/54.9 P067 PRACA
a12	I9.4	/33.10 P010 START LOKALNY	a12	I11.4	/39.10 P022 START LOKALNY	a12	I13.4	/45.8 P035 GOTOWOŚĆ	a12	I15.4	/48.10 P037.2 PRACA	a12	I17.4	/57.7 P090 START LOKALNY
a13	I9.5	/33.10 P010 GOTOWOŚĆ	a13	I11.5	/39.10 P022 GOTOWOŚĆ	a13	I13.5	/45.9 P035 PRACA	a13	I15.5	/49.6 P037.2 POŁOŻENIE KRAŃCOWE K. ZAMKNIĘTE	a13	I17.5	/57.8 P090 GOTOWOŚĆ
a14	I9.6	/33.12 P010 PRACA WENTYLATORA	a14	I11.6	/39.12 P022 START WENTYLATORA	a14	I13.6	REZERWA	a14	I15.6	/49.8 P037.2 POŁOŻENIE KRAŃCOWE K. OTWARTA	a14	I17.6	/57.9 P090 PRACA
a15	I9.7	REZERWA	a15	I11.7	REZERWA	a15	I13.7	REZERWA	a15	I15.7	REZERWA	a15	I17.7	/18.8 REZERWA

MODUŁY ROZSZERZEŃ STEROWNIKA

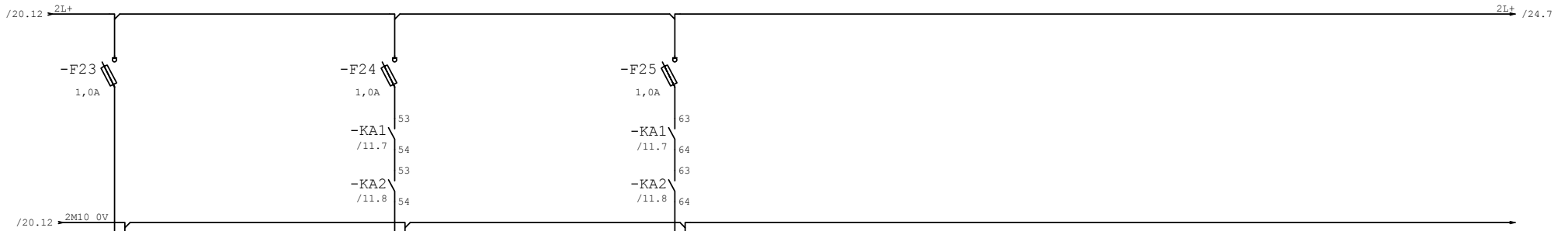
DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Projekt: PW Branża elektryczna cz. technolog. - sortownia
Obiekt: Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. - Tczew
Rysunek: RT1 - Moduły rozszerzeń

Nr proj.: PW-105-02-E
Data: 30.09.13
Nr rys/il.str. 20 /
=RT1 +



-A1.9			-A1.10			-A1.11		
+24V 0V			+24V 0V			+24V 0V		
XIOC-16D0 Moduł rozszerzeń 16 wyjść cyfrowych			XIOC-16D0 Moduł rozszerzeń 16 wyjść cyfrowych			XIOC-16D0 Moduł rozszerzeń 16 wyjść cyfrowych		
b0	Q2.0	/11.3 RESET	b0	Q4.0	/25.7 P003 START	b0	Q6.0	/41.7 P023.3 START
b1	Q2.1	/23.10 P001 BRT OPCJA	b1	Q4.1	/27.7 P005 START	b1	Q6.1	/43.7 P025 START
b2	Q2.2	/35.10 S011 START	b2	Q4.2	/28.8 P006 START	b2	Q6.2	/44.7 P034 START
b3	Q2.3	/42.10 S024 START	b3	Q4.3	/29.7 P007 START	b3	Q6.3	/45.7 P035 START
b4	Q2.4	/52.10 S066 START	b4	Q4.4	/29.8 P007 START	b4	Q6.4	/46.7 P036 START
b5	Q2.5	REZERWA	b5	Q4.5	/32.7 P009 START	b5	Q6.5	/48.7 P037.2 START
b6	Q2.6	REZERWA	b6	Q4.6	/32.8 P009 START	b6	Q6.6	/48.8 P037.2 START
b7	Q2.7	REZERWA	b7	Q4.7	/34.7 P010.3 START	b7	Q6.7	/51.7 P065.3 START
b8	Q3.0	REZERWA	b8	Q5.0	/36.7 P011.2 START	b8	Q7.0	/53.7 P066.2 START
b9	Q3.1	REZERWA	b9	Q5.1	/37.7 P020 START	b9	Q7.1	/54.7 P067 START
b10	Q3.2	REZERWA	b10	Q5.2	REZERWA	b10	Q7.2	/57.7 P090 START
b11	Q3.3	REZERWA	b11	Q5.3	REZERWA	b11	Q7.3	/55.7 P085 START
b12	Q3.4	REZERWA	b12	Q5.4	REZERWA	b12	Q7.4	/56.7 P087 START W KIERUNKU P025
b13	Q3.5	REZERWA	b13	Q5.5	REZERWA	b13	Q7.5	/56.8 P087 START W KIERUNKU P034
b14	Q3.6	REZERWA	b14	Q5.6	REZERWA	b14	Q7.6	REZERWA
b15	Q3.7	REZERWA	b15	Q5.7	REZERWA	b15	Q7.7	REZERWA



MODUŁY ROZSZERZEŃ STEROWNIKA

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Projekt:	PW Branża elektryczna cz. technolog. - sortownia
Obiekt:	Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. - Tczew
Rysunek:	RT1 - Moduły rozszerzeń

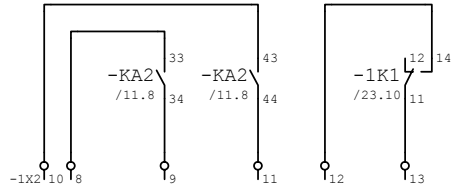
Nr proj.:	PW-105-02-E
Data:	30.09.13
Nr rys/il.str.	21 /
=RT1	+

/7.12 L1
/7.12 L2
/7.12 L3

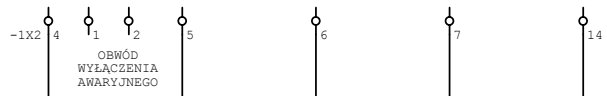
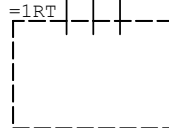
-1Q1
NH-SLS/00/3

/10.8 LL+ 24V DC /31.1 LL+

-1F1
0,5A

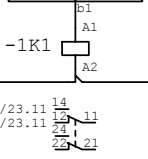


-1W1
5G16



-A1.1 a0	-A1.1 a1	-A1.1 a2	-A1.1 a3	-A1.1 a4
/19.6 I2.0	/19.6 I2.1	/19.6 I2.2	/19.6 I2.3	/19.6 I2.4
S001 BRT OPCJA	S001 BRT OPCJA	S001 BRT OPCJA	S001 BRT OPCJA	S001 BRT OPCJA
Wejście cyfrowe	Wejście cyfrowe	Wejście cyfrowe	Wejście cyfrowe	Wejście cyfrowe

-A1.9
Wyjście cyfrowe
F001 BRT OPCJA
/21.2 Q2.1



/10.8 1M5 0V /30.10 1M5 0V

REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA	REZERWA
---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

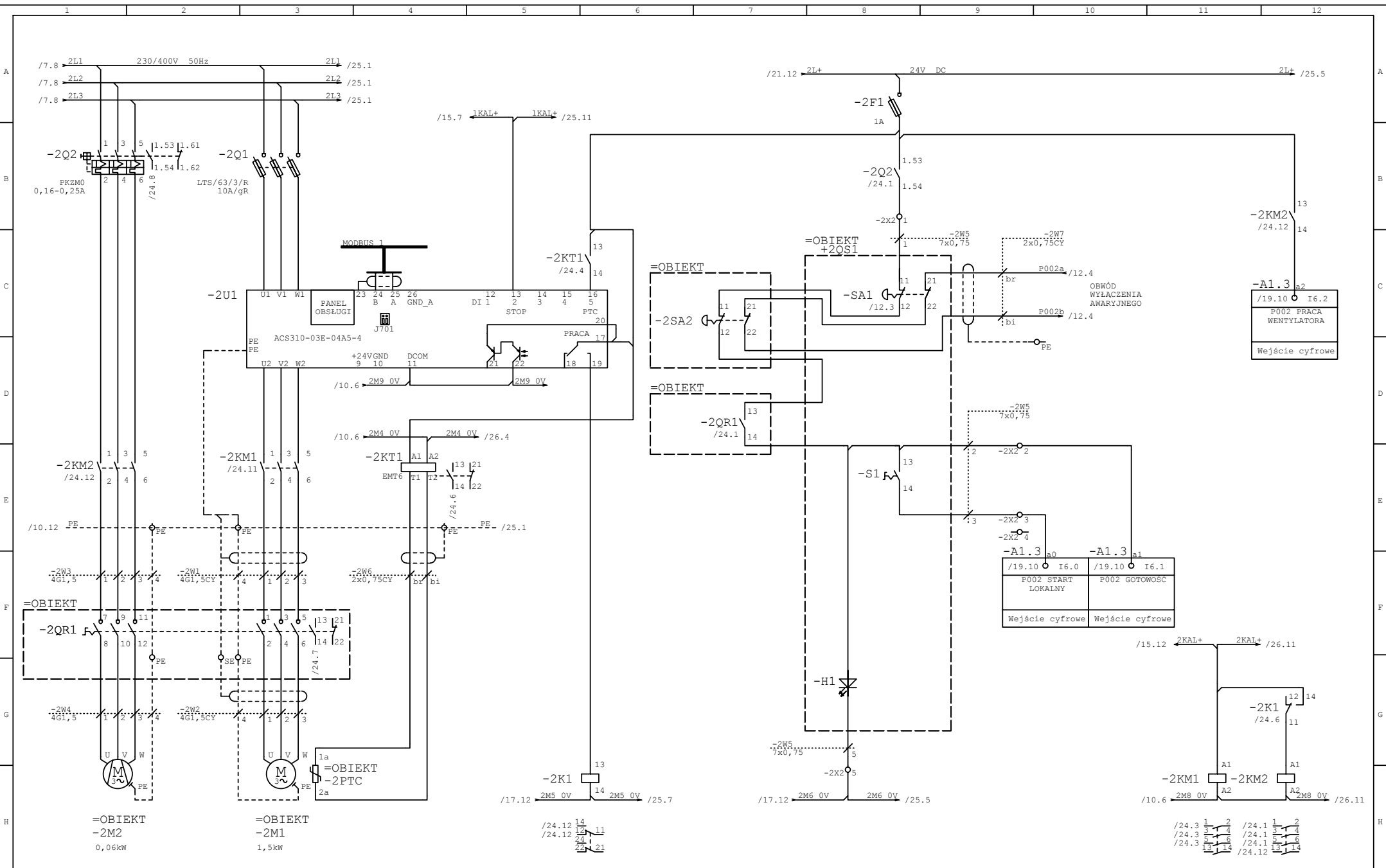
DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

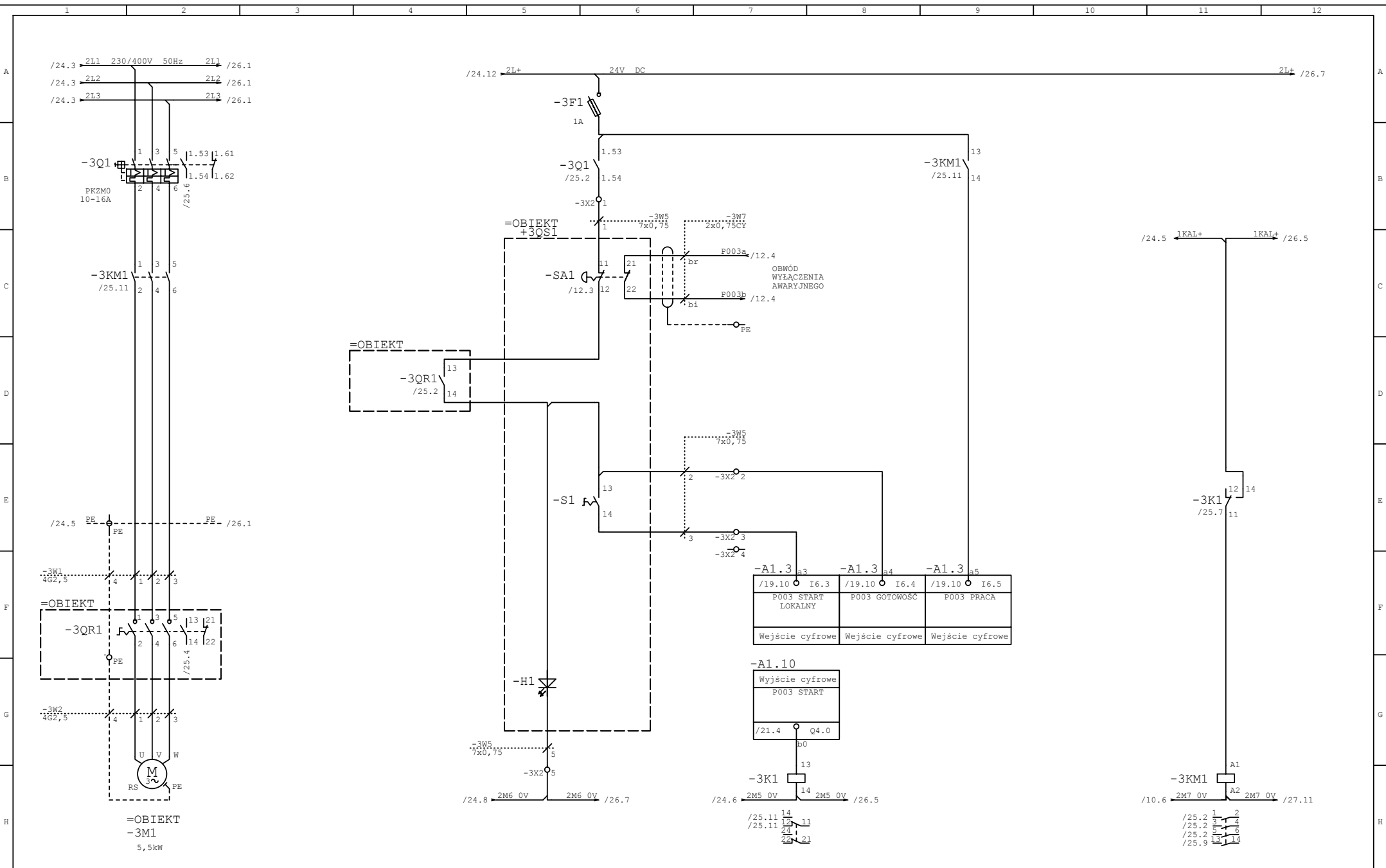
Projekt:	PW Branża elektryczna cz. technolog. - sortownia
Obiekt:	Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. - Tczew
Rysunek:	RT1 - Rozrywarka worków BRT MSW 2-13-22

Nr proj.:	PW-105-02-E
Data:	30.09.13
Nr rys/il.str.	23 /
=RT1	+



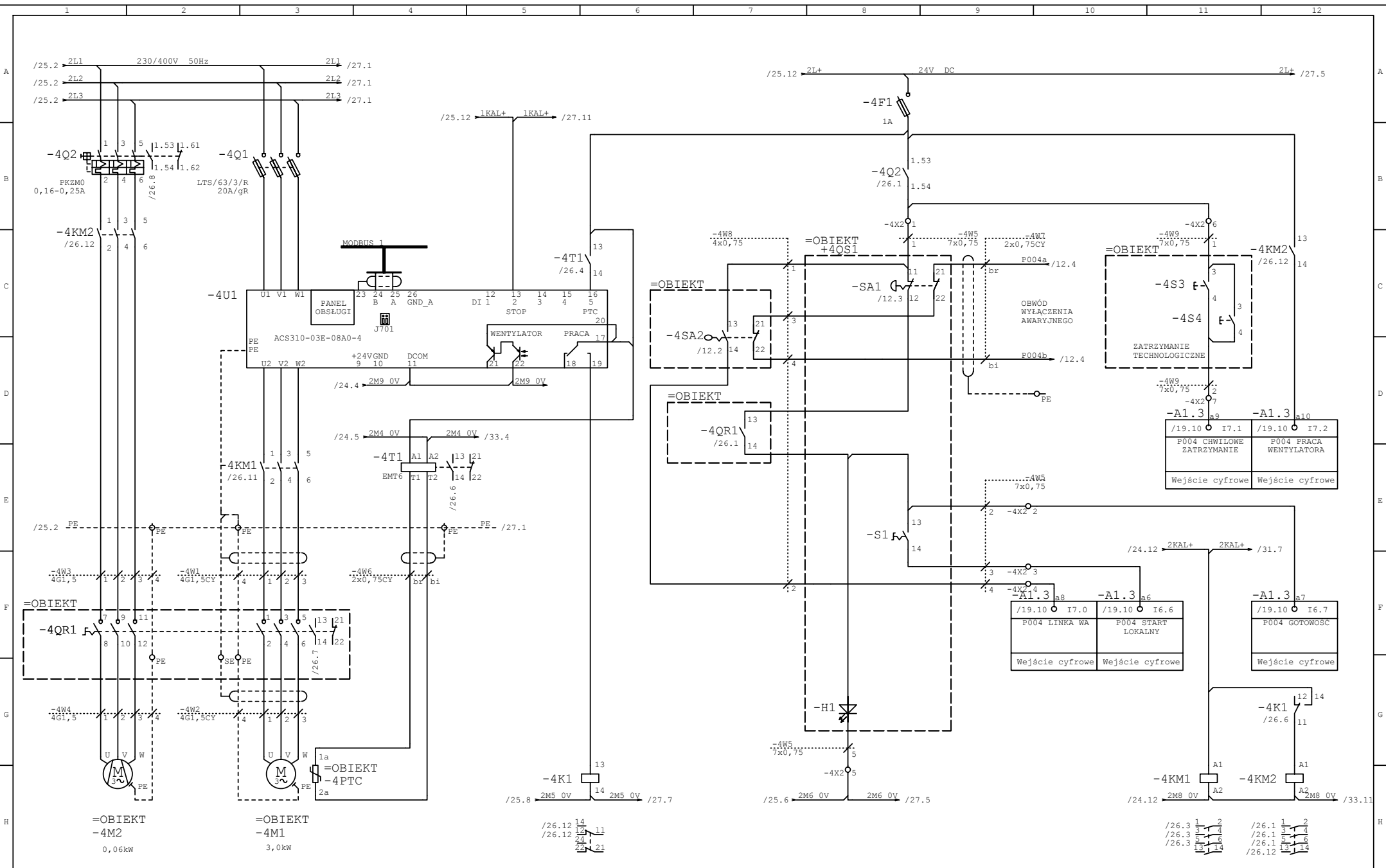
OBWÓD WENTYLATORA	OBWÓD GŁÓWNY	KONTROLA TEMPERATURY	WARUNKI GOTOWOŚCI	STEROWANIE LOKALNE	GOTOWOŚĆ	STYCZNIK GŁÓWNY	STYCZNIK WENTYLATORA
-------------------	--------------	----------------------	-------------------	--------------------	----------	-----------------	----------------------

MC Systemy ul. Skibowa 9A 61-312 Poznań	Projektował:	inż. Adam Majchrzak	Projekt:	PW Branża elektryczna cz. technolog. - sortownia		DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA	
	Opracował:	mgr inż. Piotr Samek	Objekt:	Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. - Tczew		Nr proj.:	PW-105-02-E
	Sprawdził:	mgr inż. Stanisław Jackowski	Rysunek:	P002 - Przenośnik kanałowy		Data:	30.09.13
	Część:	EL Stad. P.W.				Nr rys/il.str.	24 /
						=RT1	+



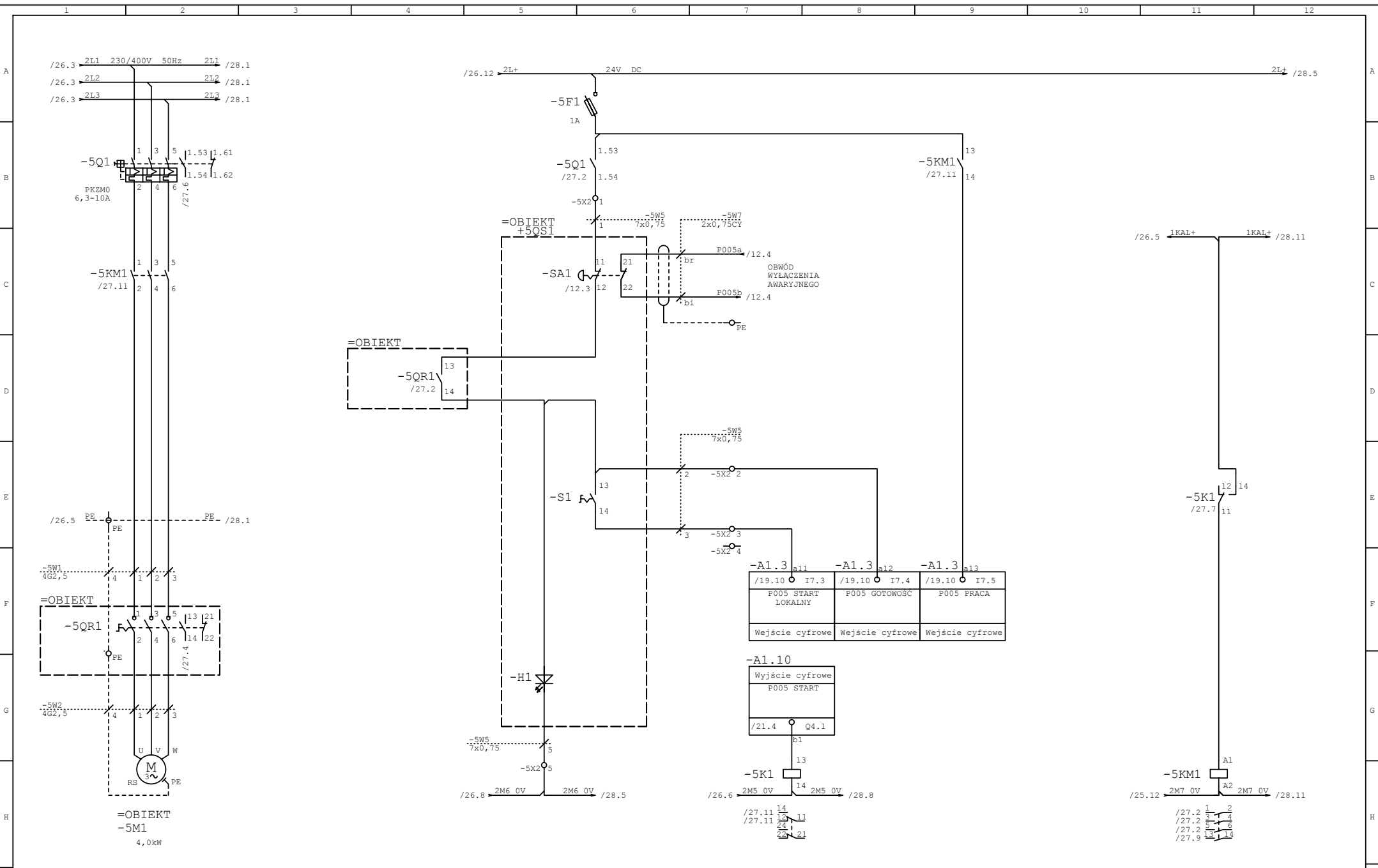
OBWÓD GŁÓWNY	WARUNKI GOTOWOŚCI	STEROWANIE LOKALNE	START	GOTOWOŚĆ	PRACA	STYCZNIK GŁÓWNY
--------------	-------------------	--------------------	-------	----------	-------	-----------------

MC Systemy ul. Skibowa 9A 61-312 Poznań	Projektował:	inż. Adam Majchrzak	Projekt:	PW Branża elektryczna cz. technolog. - sortownia		Nr proj.: PW-105-02-E	
	Opracował:	mgr inż. Piotr Samek	Objekt:	Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. - Tczew		Data:	30.09.13
	Sprawdził:	mgr inż. Stanisław Jackowski	Rysunek:	P003 - Przenośnik wznoszący		Nr rys/il.str.	25 /
	Część:	EL Stad. P.W.				=RT1	+



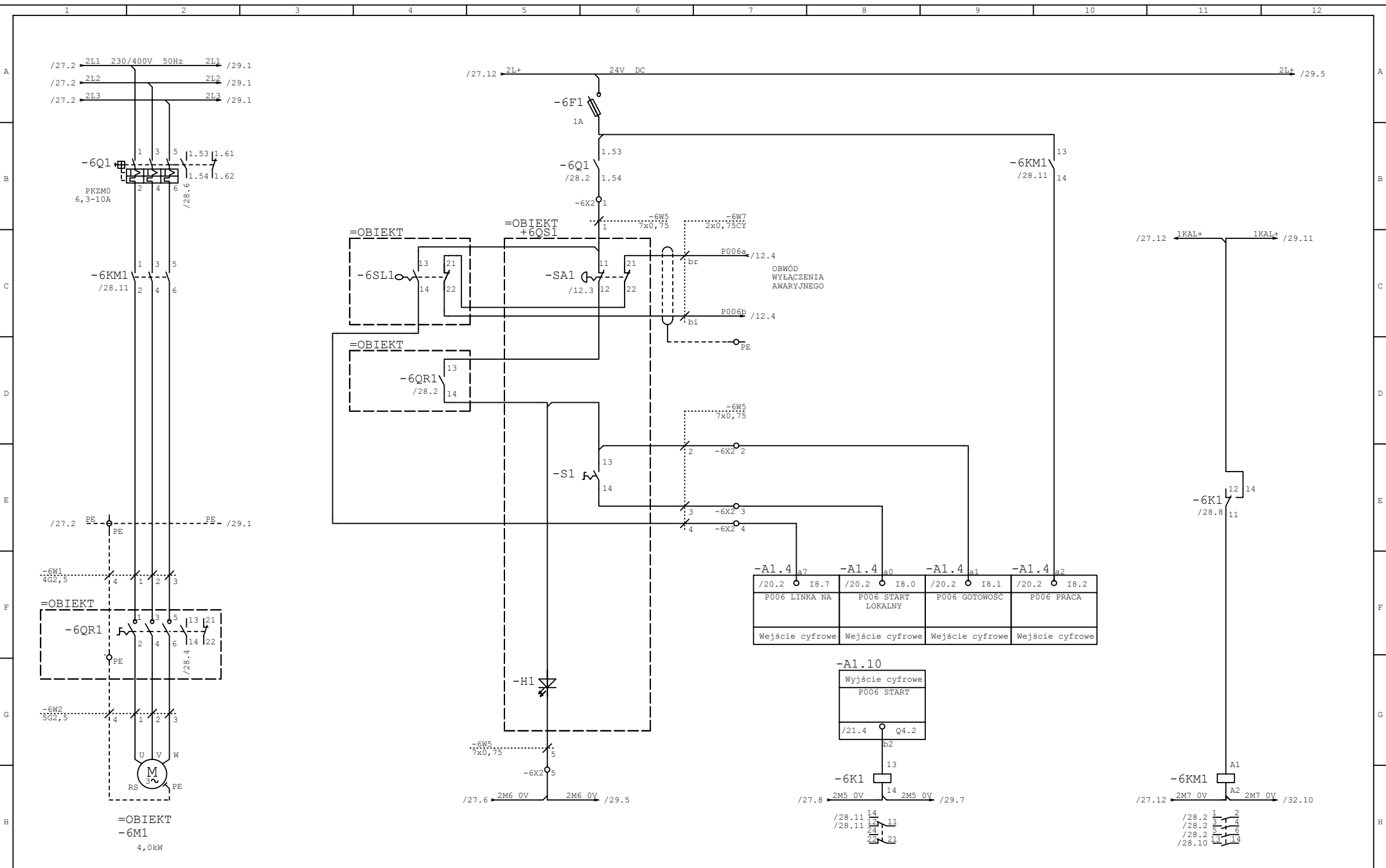
OBWÓD WENTYLATORA	OBWÓD GŁÓWNY	KONTROLA TEMPERATURY	WARUNKI GOTOWOŚCI	STEROWANIE LOKALNE	GOTOWOŚĆ	STYCZNIK GŁÓWNY	STYCZNIK WENTYLATORA
-------------------	--------------	----------------------	-------------------	--------------------	----------	-----------------	----------------------

MC Systemy ul. Skibowa 9A 61-312 Poznań	Projektował:	inż. Adam Majchrzak	Projekt:	PW Branża elektryczna cz. technolog. - sortownia		DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA	
	Opracował:	mgr inż. Piotr Samek	Objekt:	Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. - Tczew		Nr proj.:	PW-105-02-E
	Sprawdził:	mgr inż. Stanisław Jackowski	Rysunek:	P004 - Przenośnik sortowniczy		Data:	30.09.13
	Część:	EL Stad. P.W.				Nr rys/il.str.	26 /

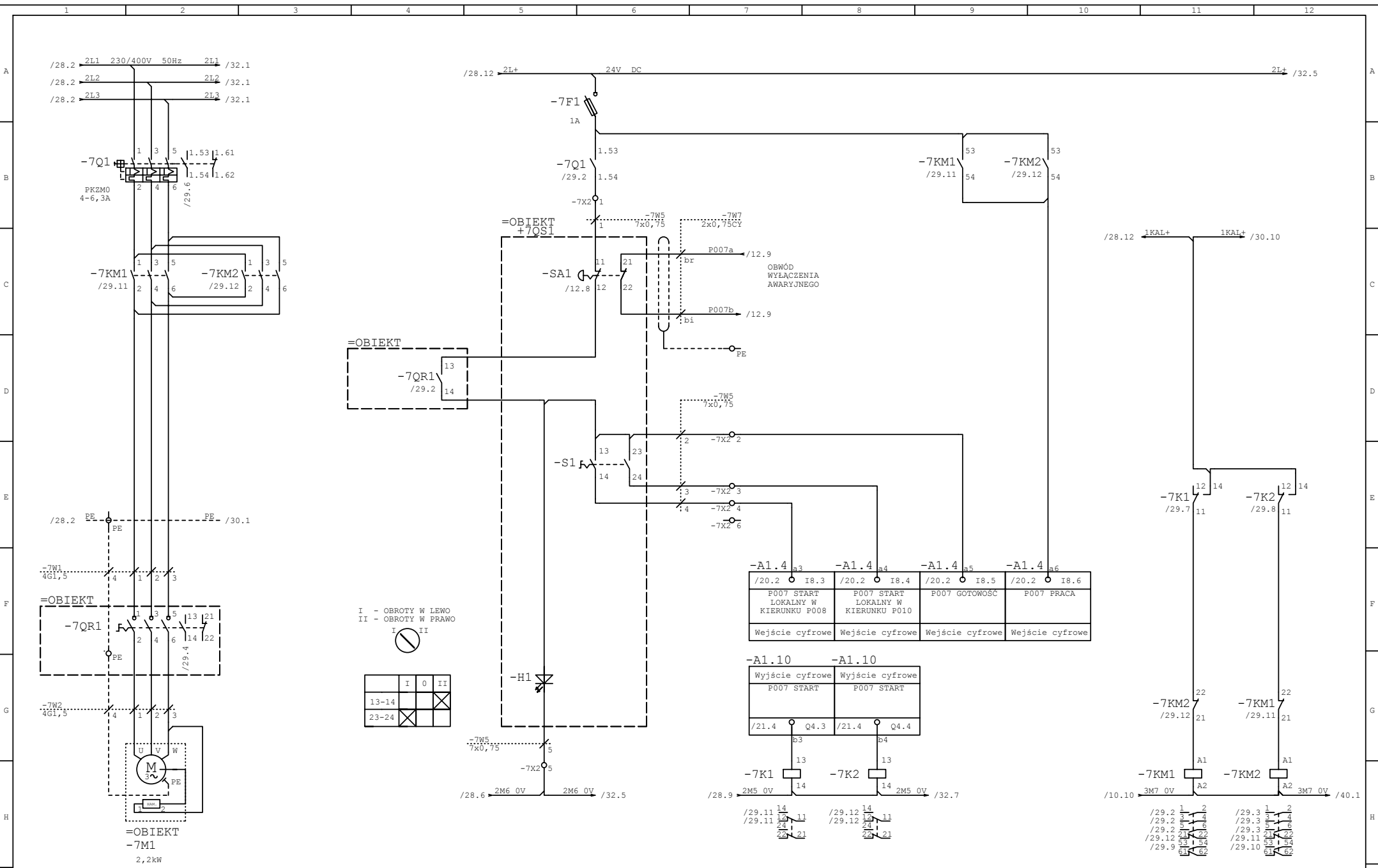


OBWÓD GŁÓWNY	WARUNKI GOTOWOŚCI	STEROWANIE LOKALNE	START	GOTOWOŚĆ	PRACA	STYCZNIK GŁÓWNY
--------------	-------------------	--------------------	-------	----------	-------	-----------------

MC Systemy ul. Skibowa 9A 61-312 Poznań	Projektował:	inż. Adam Majchrzak	Projekt:	PW Branża elektryczna cz. technolog. - sortownia		Nr proj.: PW-105-02-E	
	Opracował:	mgr inż. Piotr Samek	Objekt:	Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. - Tczew		Data: 30.09.13	
	Sprawdził:	mgr inż. Stanisław Jackowski	Rysunek:	P005 - Przenosnik wznoszący		Nr rys/il.str. 27 /	
	Część:	EL Stad. P.W.				=RT1 +	



OBWÓD GŁÓWNY		WARUNKI GOTOWOŚCI		STEROWANIE LOKALNE		START		GOTOWOŚĆ		PRACA		STYCZNIK GŁÓWNY	
DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA													
MC Systemy ul. Skibowa 9A 61-312 Poznań		Projektował: inż. Adam Majchrzak		Projekt: PW Branża elektryczna cz. technolog. - sortownia				Nr proj.: PW-105-02-E					
		Opracował: mgr inż. Piotr Samek		Obiekt: Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. - Tczew				Data: 30.09.13					
		Sprawdził: mgr inż. Stanisław Jackowski		Rysunek: P006 - Przenośnik wznoszący				Nr rys/il.str. 28 /					
		Część: EL Stad: P.W.						=RT1 +					

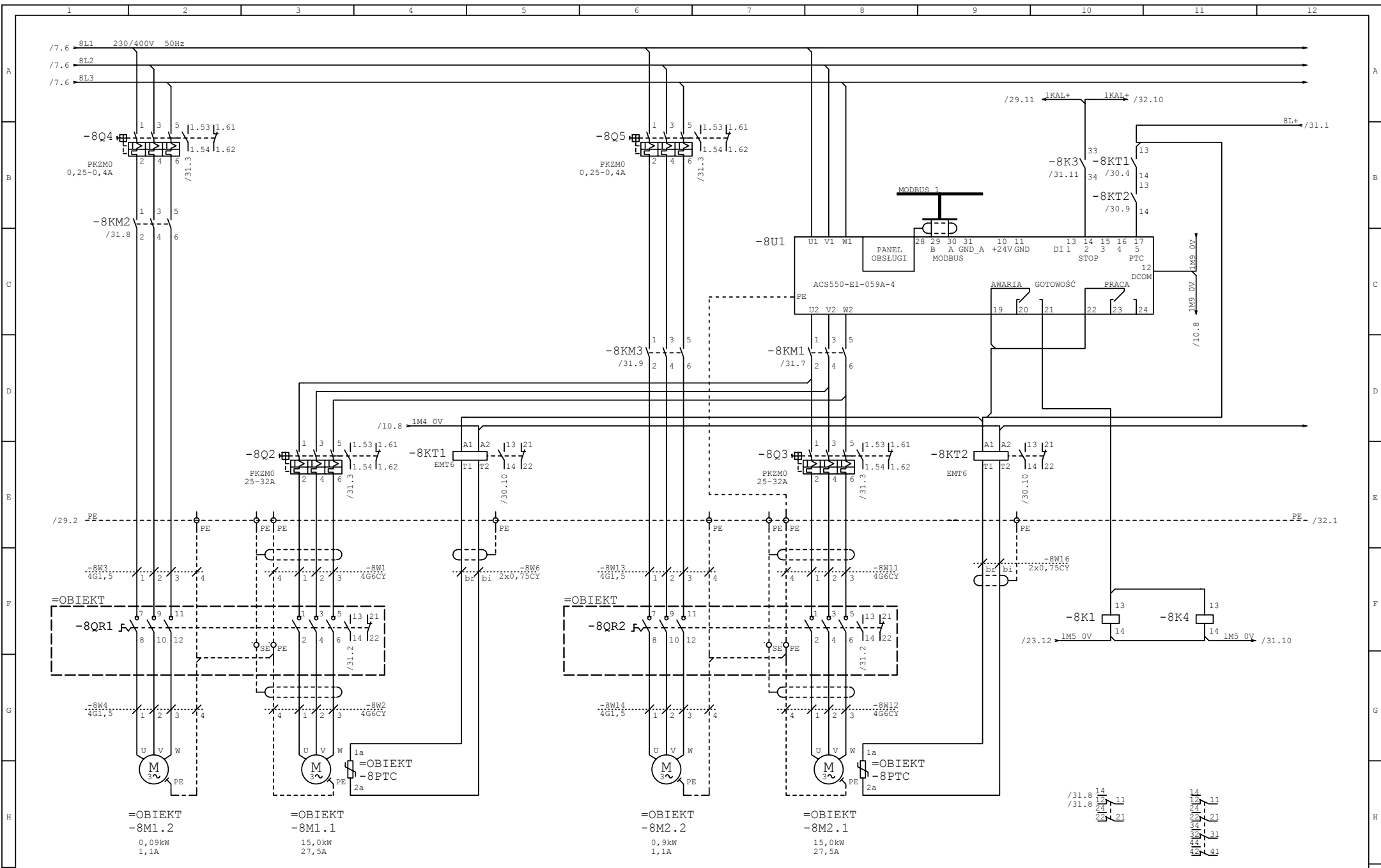


MC Systems
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Projekt: PW Branża elektryczna cz. technolog. - sortownia
Obiekt: Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. - Tczew
Rysunek: P007 - Przenośnik podający rewersyjny

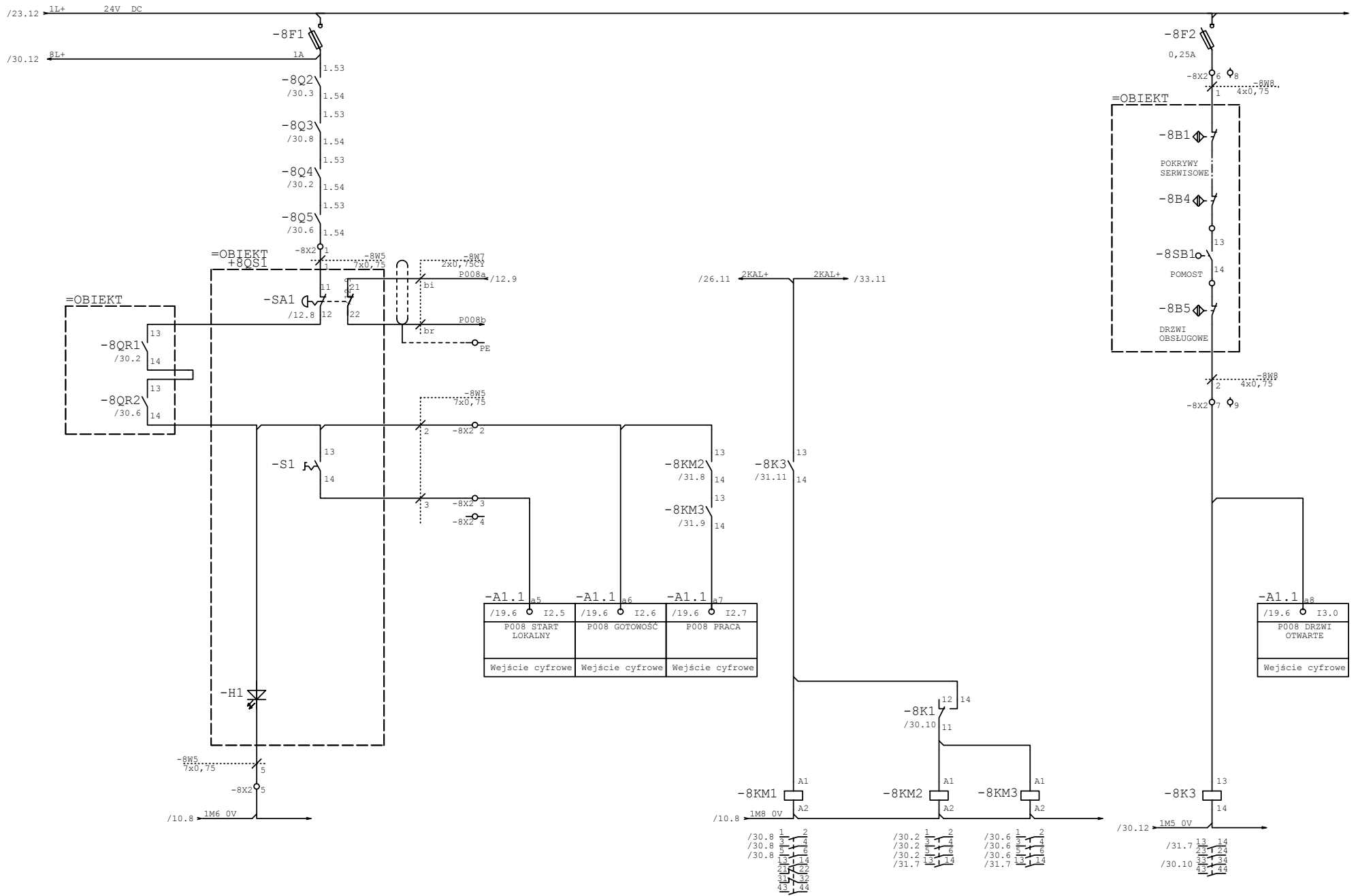
Nr rys/il.str. 29 /



SILNIK WENTYLATORA	SILNIK SITA	KONTROLA TEMPERATURY	SILNIK WENTYLATORA	SILNIK SITA	KONTROLA TEMPERATURY	PRACA
--------------------	-------------	----------------------	--------------------	-------------	----------------------	-------

MC Systemy ul. Skibowa 9A 61-312 Poznań	Projektował:	inż. Adam Majchrzak	Projekt:	PW Branża elektryczna cz. technolog. - sortownia		Nr proj.:	PW-105-02-E
	Opracował:	mgr inż. Piotr Samek	Objekt:	Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. - Tczew		Data:	30.09.13
	Sprawdził:	mgr inż. Stanisław Jackowski	Rysunek:	P008 - Sito bębnowe cz.1		Nr rys/il.str.	30 /
	Część:	EL Stad. P.T.				=RT1	+

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA



WARUNKI GOTOWOŚCI

STEROWANIE LOKALNE

GOTOWOŚĆ

PRACA
WENTYLATORÓW

STYCZNIK
GŁÓWNY

STYCZNIKI
WENTYLATORÓW

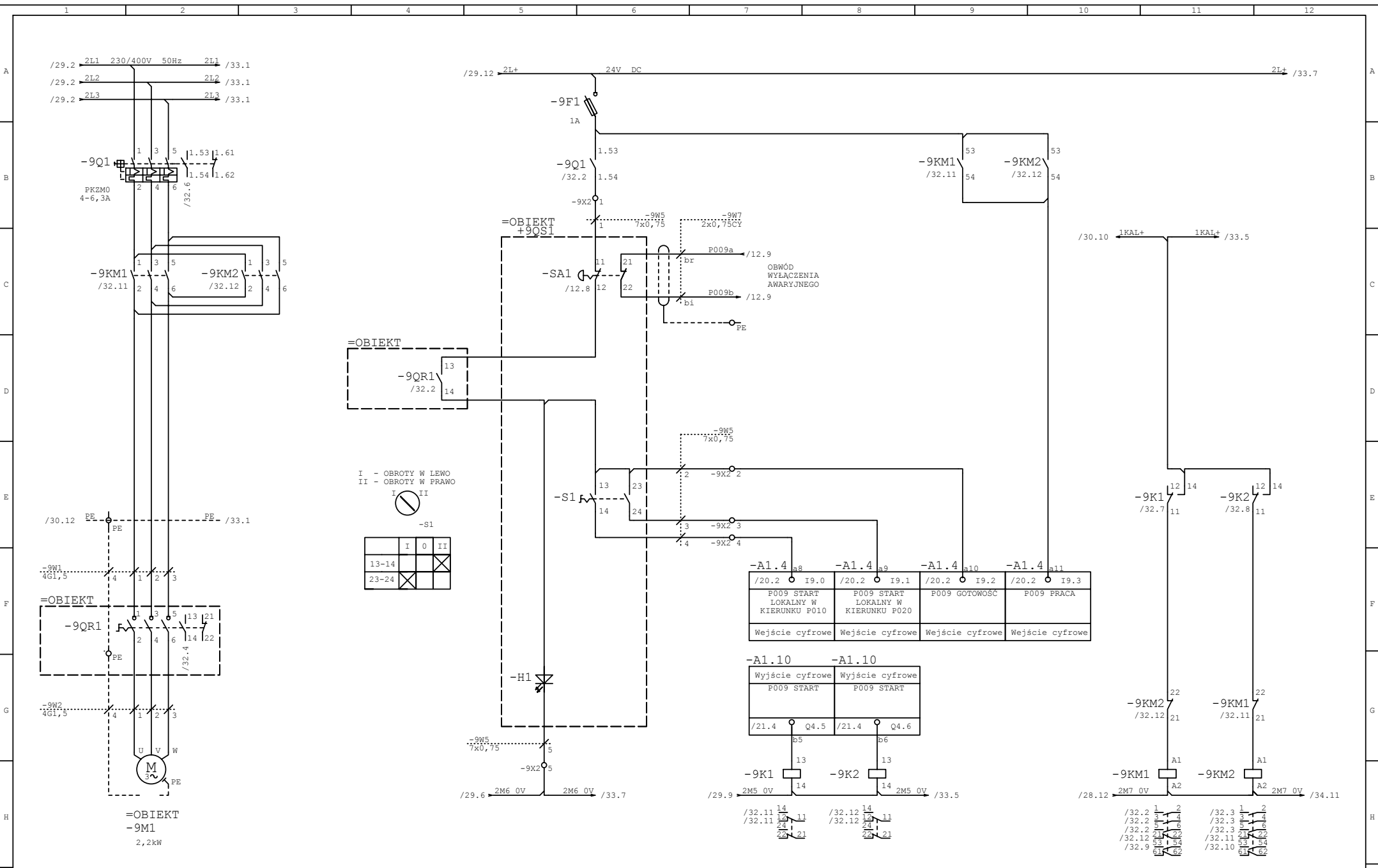
DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

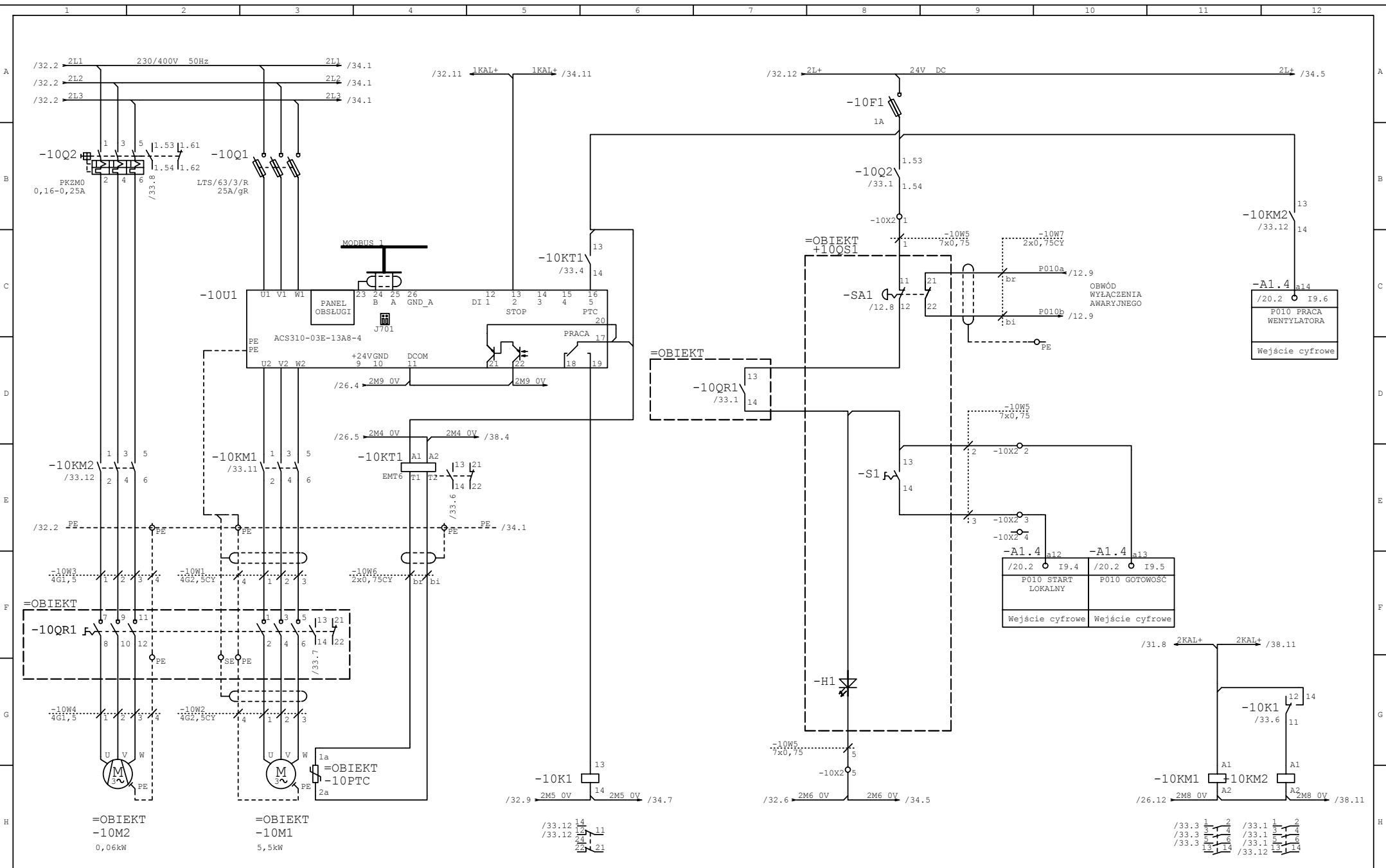
Projekt: PW Branża elektryczna cz. technolog. - sortownia
Obiekt: Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. - Tczew
Rysunek: P008 - Sito bębnowe cz.2

Nr proj.: PW-105-02-E
Data: 30.09.13
Nr rys/il.str. 31 /
=RT1 +



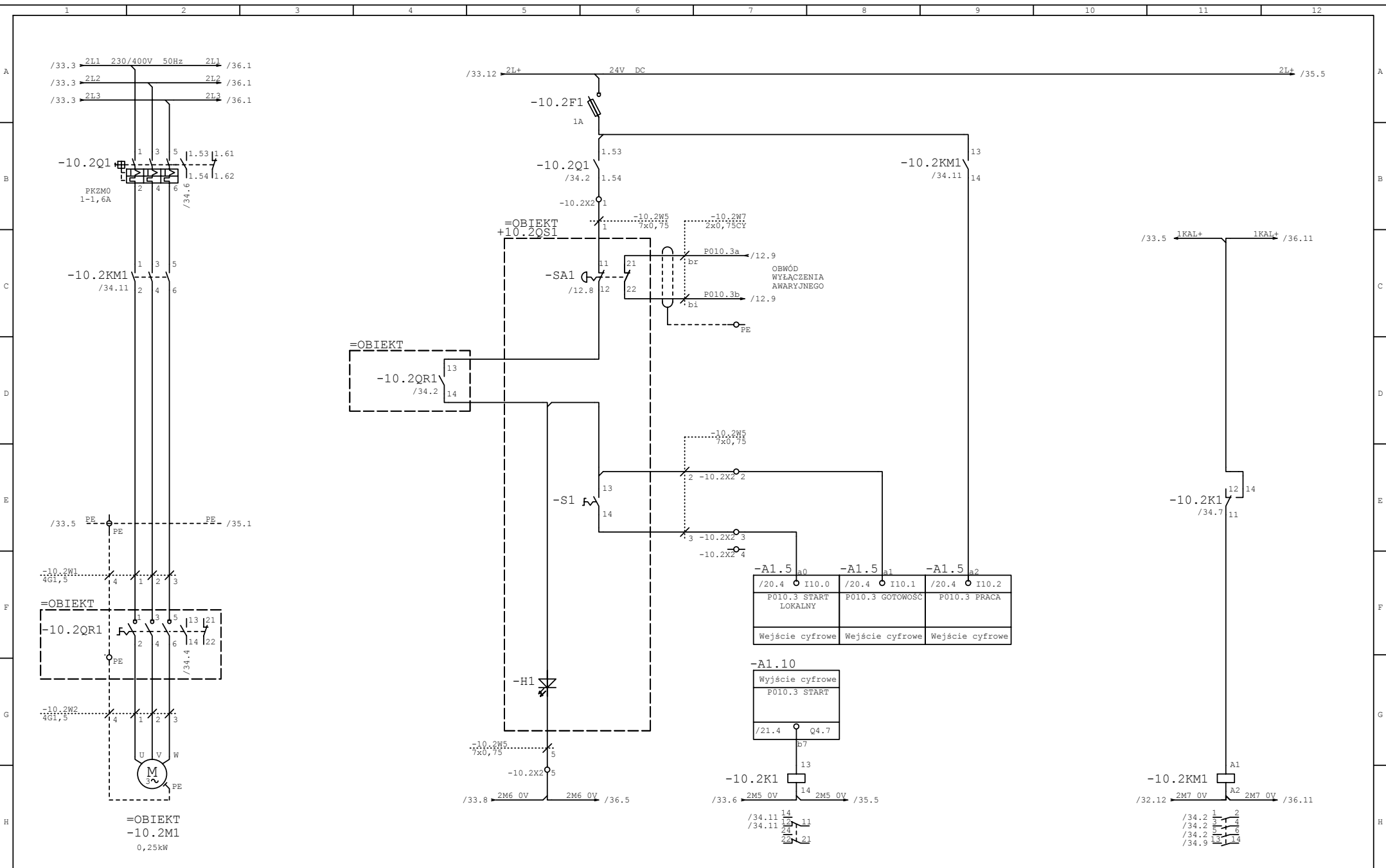
OBWÓD GŁÓWNY	WARUNKI GOTOWOŚCI	STEROWANIE LOKALNE	STEROWANIE		GOTOWOŚĆ	PRACA	KIERUNEK NA P010	KIERUNEK NA P021
			NA P010	NA P020				

MC Systemy ul. Skibowa 9A 61-312 Poznań	Projektował:	inż. Adam Majchrzak	Projekt:	PW Branża elektryczna cz. technolog. - sortownia		DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA	
	Opracował:	mgr inż. Piotr Samek	Objekt:	Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. - Tczew		Nr proj.:	PW-105-02-E
	Sprawił:	mgr inż. Stanisław Jackowski	Rysunek:	P009 - Przenośnik podsitowy rewersyjny		Data:	30.09.13
	Część:	EL Stad. P.W.				Nr rys/il.str.	32 /



OBWÓD WENTYLATORA	OBWÓD GŁÓWNY	KONTROLA TEMPERATURY	WARUNKI GOTOWOŚCI	STEROWANIE LOKALNE	GOTOWOŚĆ	STYCZNIK GŁÓWNY	STYCZNIK WENTYLATORA
-------------------	--------------	----------------------	-------------------	--------------------	----------	-----------------	----------------------

MC Systemy ul. Skibowa 9A 61-312 Poznań	Projektował:	inż. Adam Majchrzak	Projekt:	PW Branża elektryczna cz. technolog. - sortownia		DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA	
	Opracował:	mgr inż. Piotr Samek	Objekt:	Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. - Tczew		Nr proj.:	PW-105-02-E
	Sprawił:	mgr inż. Stanisław Jackowski	Rysunek:	P010 - Przenośnik podający do separatora FE		Data:	30.09.13
	Część:	EL Stad. P.W.				Nr rys./il.str.	33 /



OBWÓD GŁÓWNY	WARUNKI GOTOWOŚCI	STEROWANIE LOKALNE	START	GOTOWOŚĆ	PRACA	STYCZNIK GŁÓWNY
--------------	-------------------	--------------------	-------	----------	-------	-----------------

MC Systemy ul. Skibowa 9A 61-312 Poznań	Projektował:	inż. Adam Majchrzak	Projekt:	PW Branża elektryczna cz. technolog. - sortownia		Nr proj.: PW-105-02-E	
	Opracował:	mgr inż. Piotr Samek	Obiekt:	Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. - Tczew		Data:	30.09.13
	Sprawdził:	mgr inż. Stanisław Jackowski	Rysunek:	P010.2 - Bęben rozdzielający		Nr rys/il.str.	34 /
	Część:	EL Stad. P.W.				=RT1	+

/10.12 1.1L1 /42.1
 /10.12 1.1L2 /42.1
 /10.12 1.1L3 /42.1

-11Q1
 Z-SLS/CB/3
 20A

/34.12 2L+ 24V DC 2L+ /36.5

-11F1
 0,5A

-11K1
 /35.10

-11X2 1

-11W2
 12G0,75

=11RT

-X2 7

-X2 8

-11W2
 12G0,75

-11X2 2

-A1.1 a9

/19.6 I3.1

S011 GOTOWOŚĆ

Wejście cyfrowe

-A1.1 a10

/19.6 I3.2

S011 PRACA

Wejście cyfrowe

-A1.1 a11

/19.6 I3.3

S011 REZERWA

Wejście cyfrowe

-A1.1 a12

/19.6 I3.4

S011 REZERWA

Wejście cyfrowe

-A1.9

Wyjście cyfrowe

S011 START

/21.2 Q2.2

b2 A1

-11K1 A2

2M5 0V /36.7

/35.9 14 11

/35.9 24 11

22 21

/10.2 N /42.1
 /34.2 PE /36.1

-11W1
 5G4

SEPARATOR
 =11RT
 4,10KW

/34.8 2M5 0V

SEPARATOR
 FE

GOTOWOŚĆ

PRACA

START

SEPARATOR FE

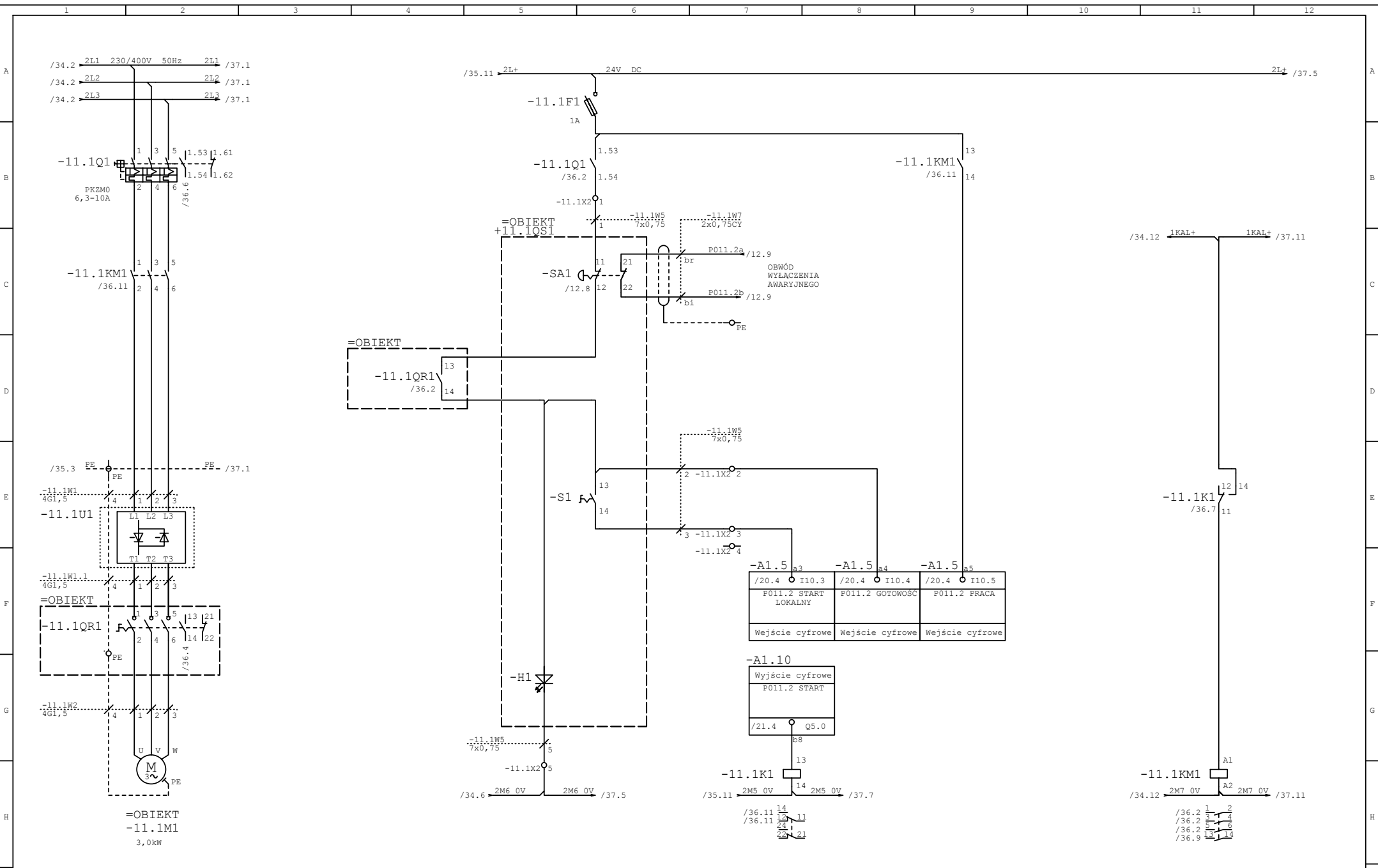
DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

MC Systemy
 ul. Skibowa 9A
 61-312 Poznań

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

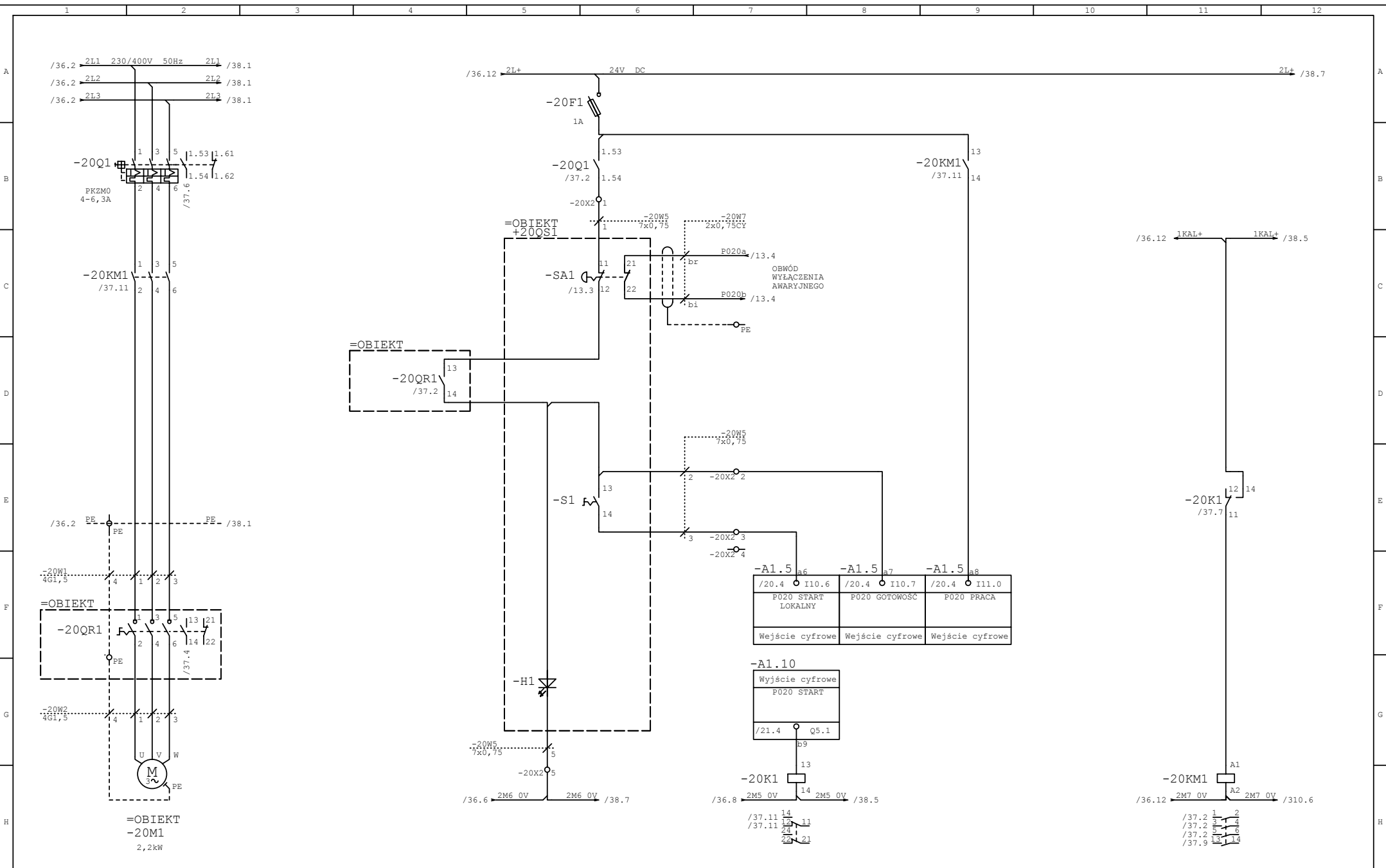
Projekt: PW Branża elektryczna cz. technolog. - sortownia
 Obiekt: Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. - Tczew
 Rysunek: S011 - Separator FE - UME95/110R (elektromagnes)

Nr proj.: PW-105-02-E
 Data: 30.09.13
 Nr rys/il.str. 35 /
 =RT1 +



OBWÓD GŁÓWNY	WARUNKI GOTOWOŚCI	STEROWANIE LOKALNE	START	GOTOWOŚĆ	PRACA	STYCZNIK GŁÓWNY
--------------	-------------------	--------------------	-------	----------	-------	-----------------

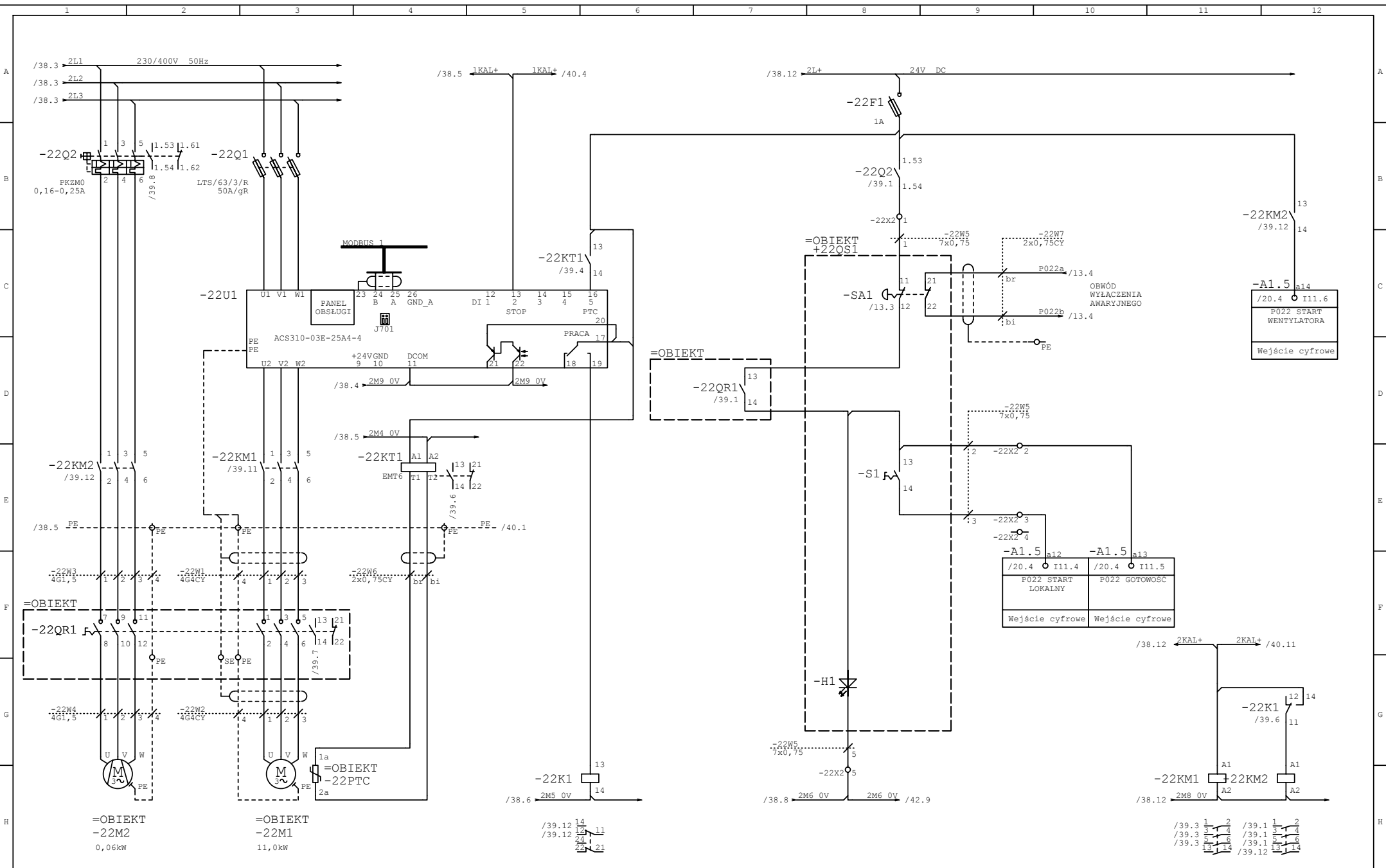
MC Systemy ul. Skibowa 9A 61-312 Poznań	Projektował:	inż. Adam Majchrzak	Projekt:	PW Branża elektryczna cz. technolog. - sortownia		Nr proj.: PW-105-02-E	
	Opracował:	mgr inż. Piotr Samek	Obiekt:	Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. - Tczew		Data: 30.09.13	
	Sprawił:	mgr inż. Stanisław Jackowski	Rysunek:	P011.1 - Napęd taśmy		Nr rys/il.str. 36 /	
	Część:	EL Stad: P.W.				=RT1 +	



OBWÓD GŁÓWNY	WARUNKI GOTOWOŚCI	STEROWANIE LOKALNE	START	GOTOWOŚĆ	PRACA	STYCZNIK GŁÓWNY
--------------	-------------------	--------------------	-------	----------	-------	-----------------

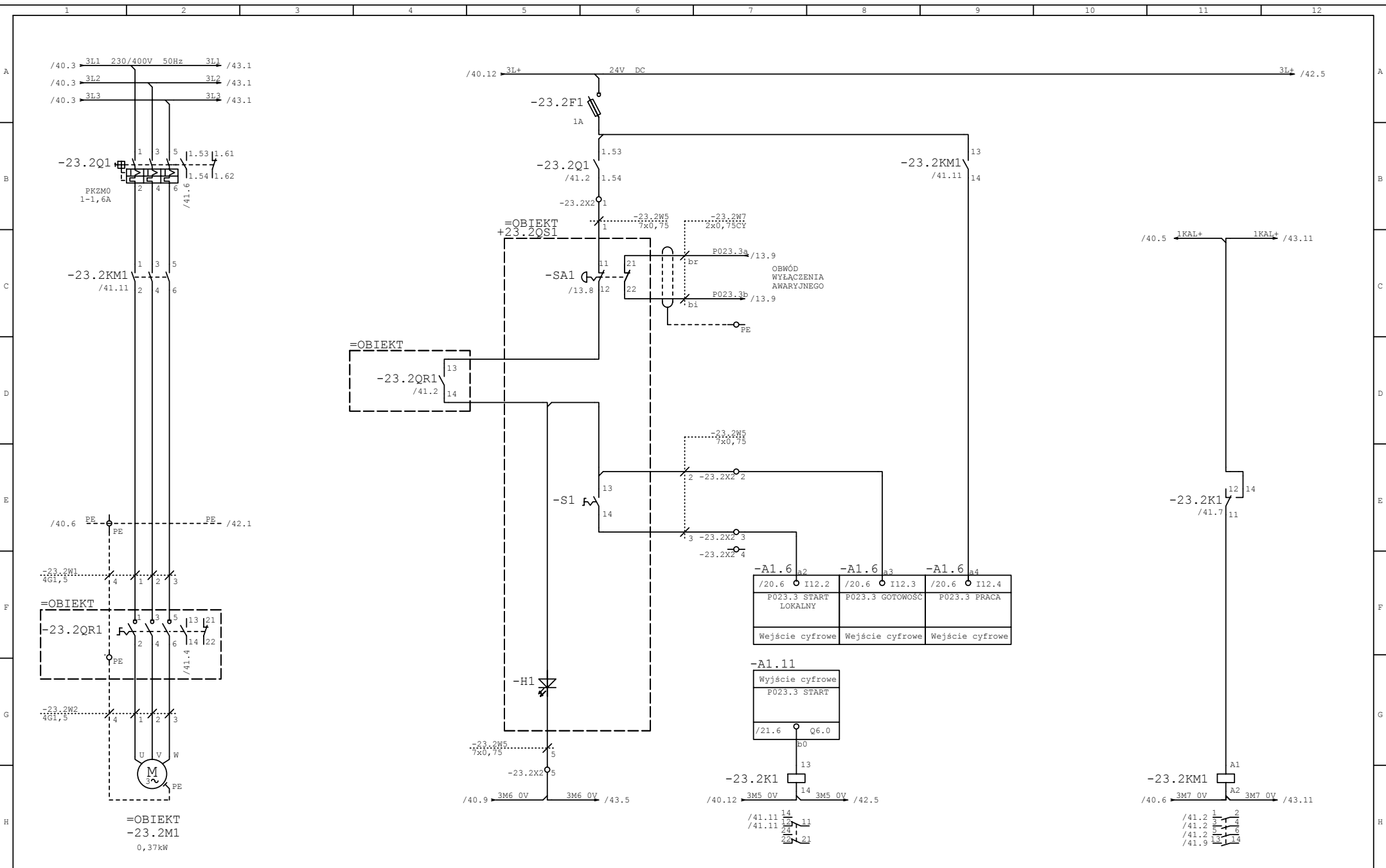
MC Systems ul. Skibowa 9A 61-312 Poznań	Projektował:	inż. Adam Majchrzak	Projekt:	PW Branża elektryczna cz. technolog. - sortownia		Nr proj.:	PW-105-02-E	
	Opracował:	mgr inż. Piotr Samek	Objekt:	Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. - Tczew		Data:	30.09.13	
	Sprawdził:	mgr inż. Stanisław Jackowski	Rysunek:	P020 - Przenośnik podsitowy		Nr rys/il.str.	37 /	
	Część:	EL Stad. P.W.						

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA	
11	12



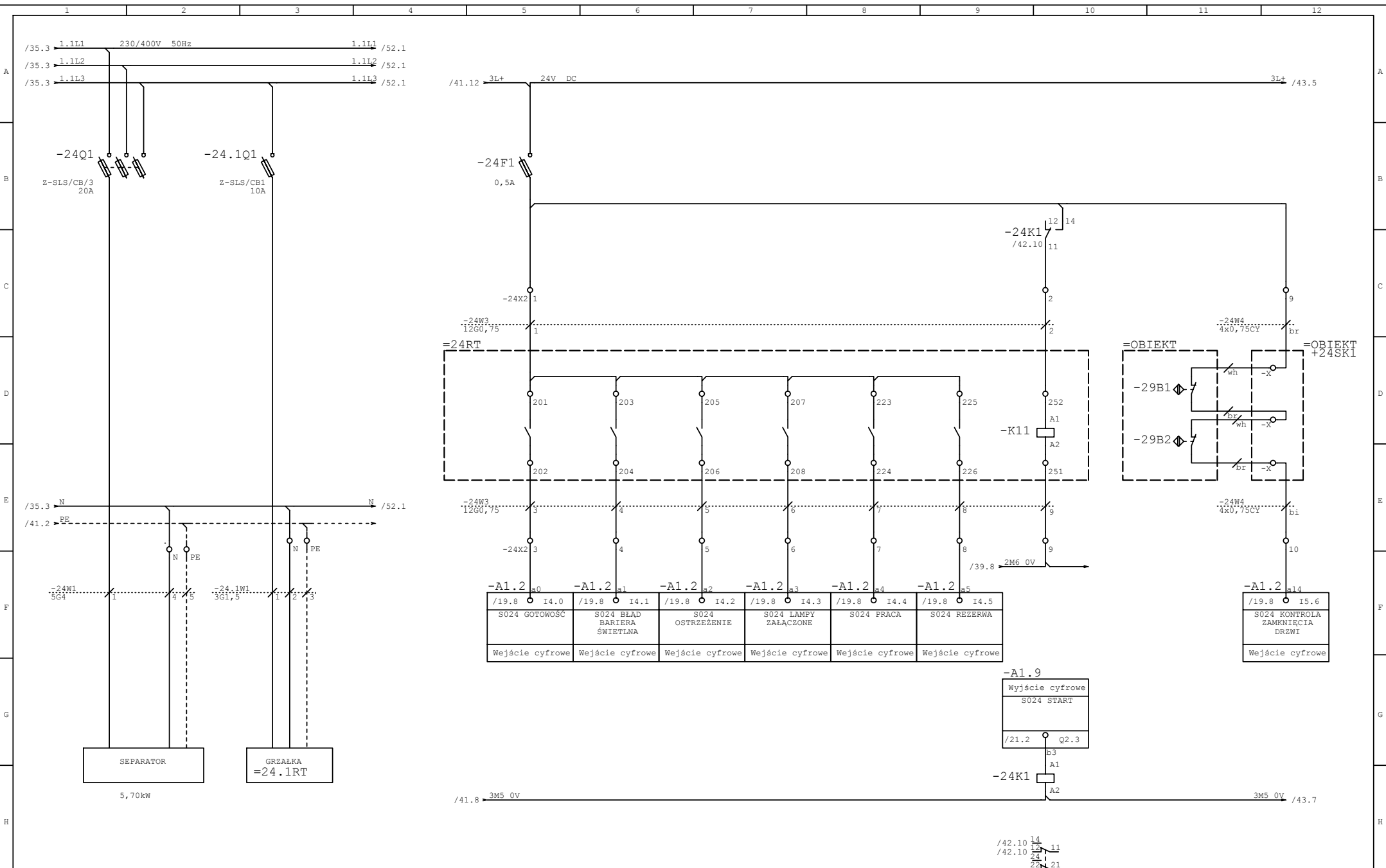
OBWÓD WENTYLATORA	OBWÓD GŁÓWNY	KONTROLA TEMPERATURY	WARUNKI GOTOWOŚCI	STEROWANIE LOKALNE	GOTOWOŚĆ	STYCZNIK GŁÓWNY	STYCZNIK WENTYLATORA
-------------------	--------------	----------------------	-------------------	--------------------	----------	-----------------	----------------------

MC Systemy ul. Skibowa 9A 61-312 Poznań	Projektował:	inż. Adam Majchrzak	Projekt:	PW Branża elektryczna cz. technolog. - sortownia		DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA	
	Opracował:	mgr inż. Piotr Samek	Obiekt:	Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. - Tczew		Nr proj.:	PW-105-02-E
	Sprawdził:	mgr inż. Stanisław Jackowski	Rysunek:	P022 - Przenośnik wznoszący		Data:	30.09.13
	Część:	EL Stad. P.W.				Nr rys/il.str.	39 /
						=RT1	+



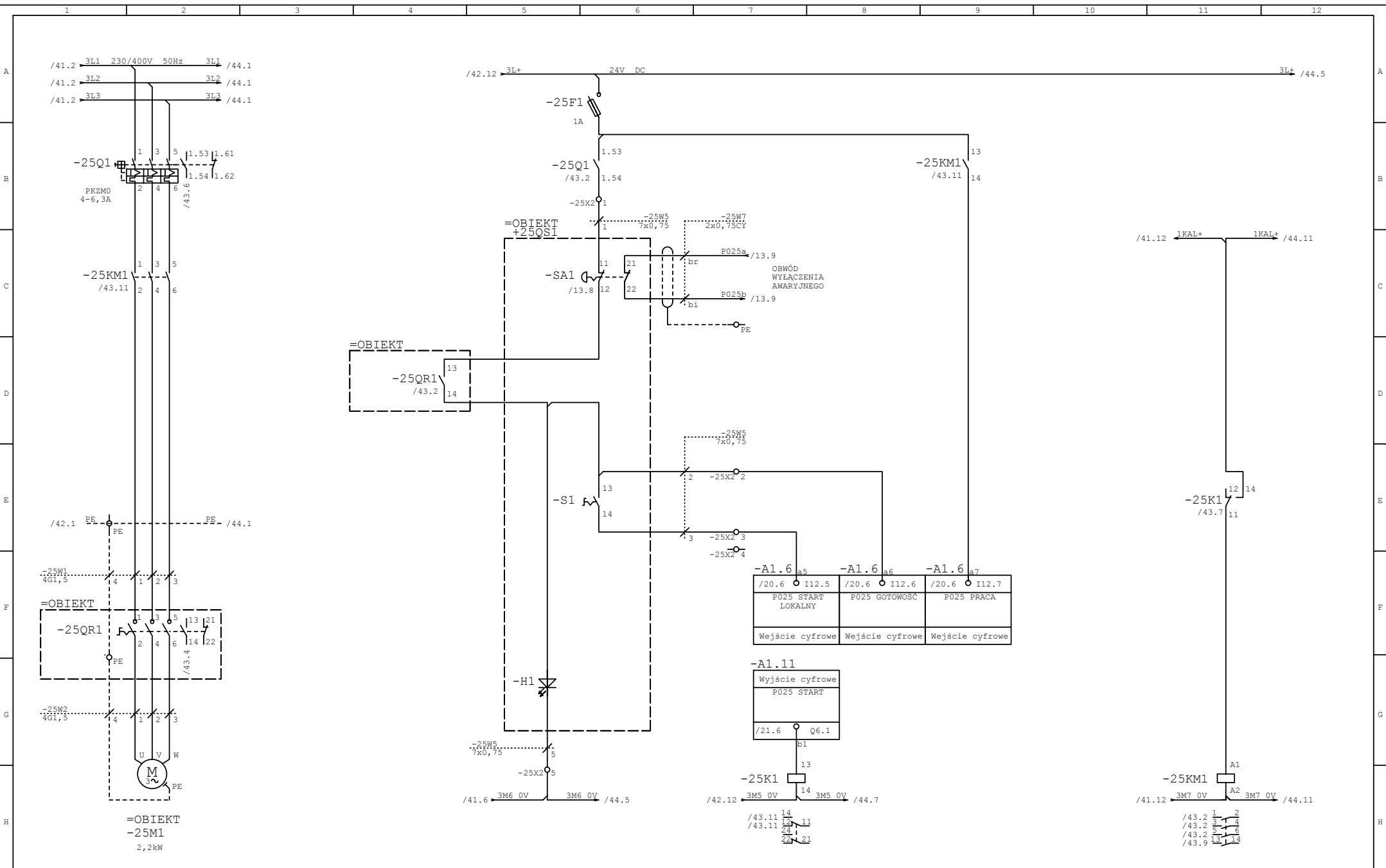
OBWÓD GŁÓWNY	WARUNKI GOTOWOŚCI	STEROWANIE LOKALNE	START	GOTOWOŚĆ	PRACA	STYCZNIK GŁÓWNY
--------------	-------------------	--------------------	-------	----------	-------	-----------------

MC Systemy ul. Skibowa 9A 61-312 Poznań	Projektował:	inż. Adam Majchrzak	Projekt:	PW Branża elektryczna cz. technolog. - sortownia		Nr proj.: PW-105-02-E	
	Opracował:	mgr inż. Piotr Samek	Obiekt:	Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. - Tczew		Data: 30.09.13	
	Sprawdził:	mgr inż. Stanisław Jackowski	Rysunek:	P023.2 - Bęben rozdzielający		Nr rys/il.str. 41 /	
	Część:	EL Stad: P.W.					=RT1 +



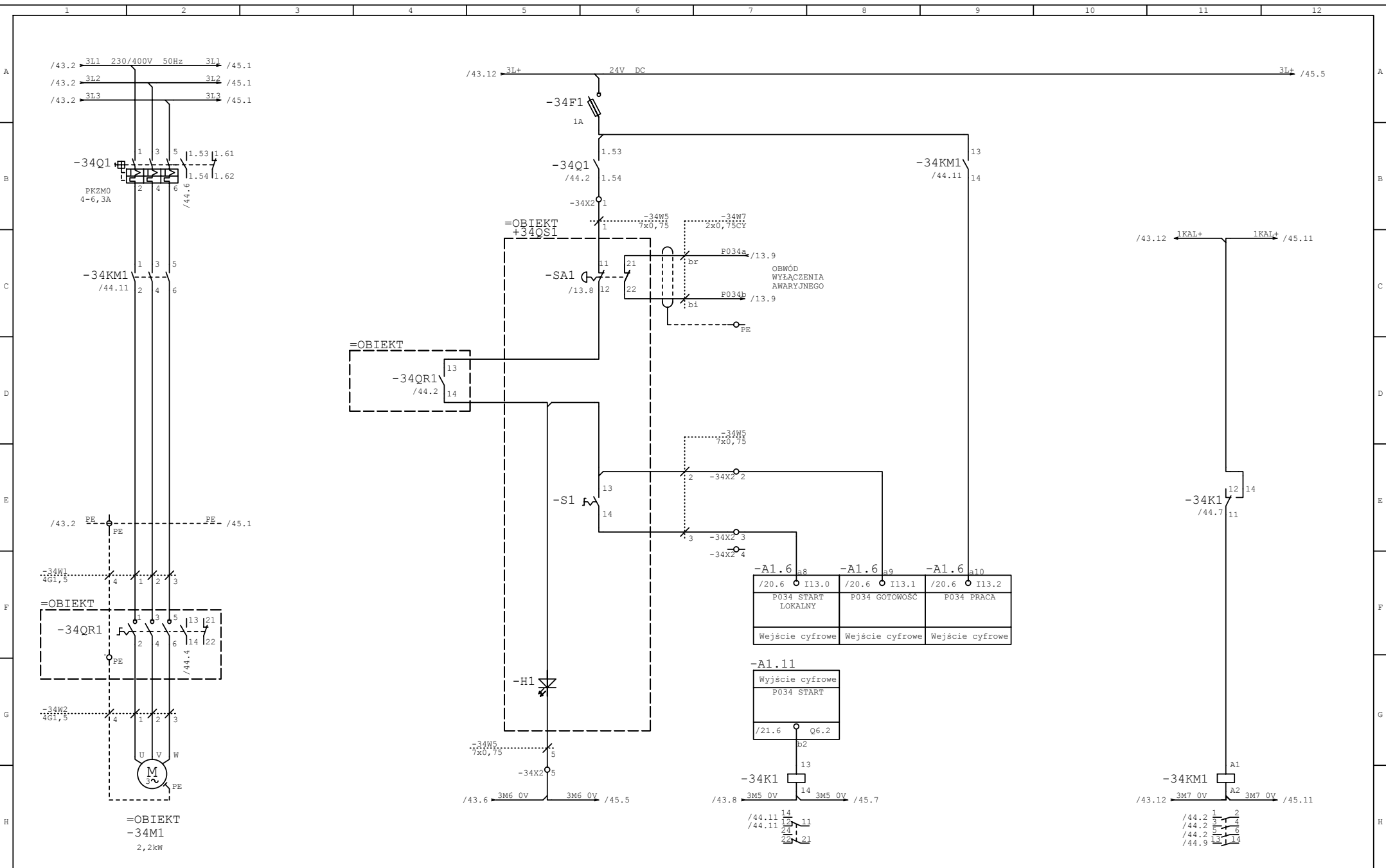
SEPARATOR OPTYCZNY	GRZAŁKI	GOTOWOŚĆ	BŁĄD BARIERA ŚWIETLNA	OSTRZEŻENIE	LAMPY ZAŁĄCZONE	PRACA	REZERWA	START	DRZWI REWIZYJNE PRZESYPU ZA SEPARATOREM
SEPARATOR OPTYCZNY RDF									
DOKUMENTACJA POWYKONANCA									

MC Systemy ul. Skibowa 9A 61-312 Poznań	Projektował:	inż. Adam Majchrzak	Projekt:	PW Branża elektryczna cz. technolog. - sortownia	Nr proj.:	PW-105-02-E
	Opracował:	mgr inż. Piotr Samek	Obiekt:	Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. - Tczew	Data:	30.09.13
	Sprawdził:	mgr inż. Stanisław Jackowski	Rysunek:	N024 - NIR 2800	Nr rys./il.str.	42 /
	Część:	EL Stad. P.W.			=RT1	+



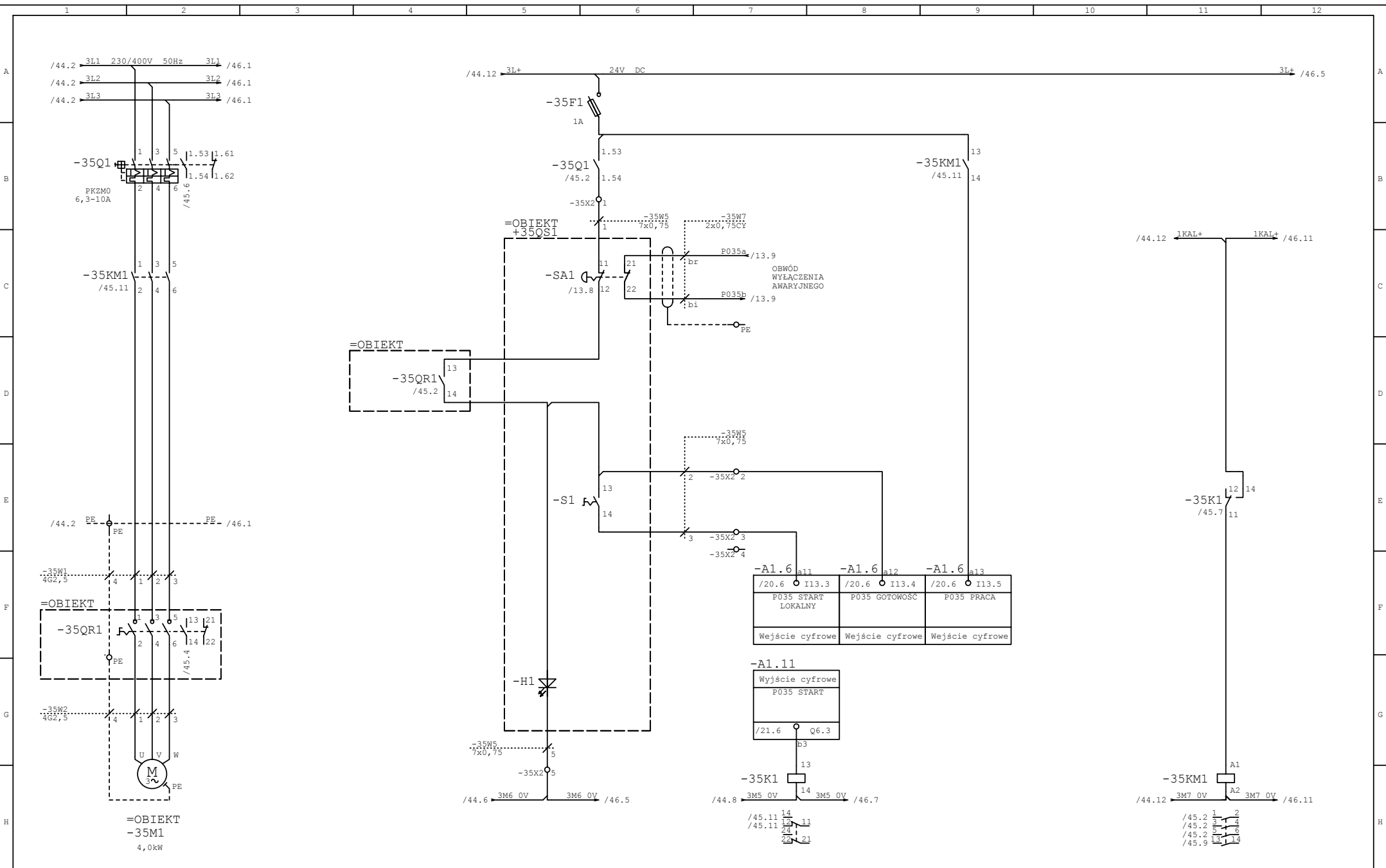
OBWÓD GŁÓWNY	WARUNKI GOTOWOŚCI	STEROWANIE LOKALNE	START	GOTOWOŚĆ	PRACA	STYCZNIK GŁÓWNY
--------------	-------------------	--------------------	-------	----------	-------	-----------------

MC Systemy ul. Skibowa 9A 61-312 Poznań	Projektował:	inż. Adam Majchrzak	Projekt:	PW Branża elektryczna cz. technolog. - sortownia		Nr proj.:	PW-105-02-E	
	Opracował:	mgr inż. Piotr Samek	Obiekt:	Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. - Tczew		Data:	30.09.13	
	Sprawdził:	mgr inż. Stanisław Jackowski	Rysunek:	P025 - Przenośnik wznoszący		Nr rys/il.str.	43 /	
	Część:	EL Stad. P.W.						



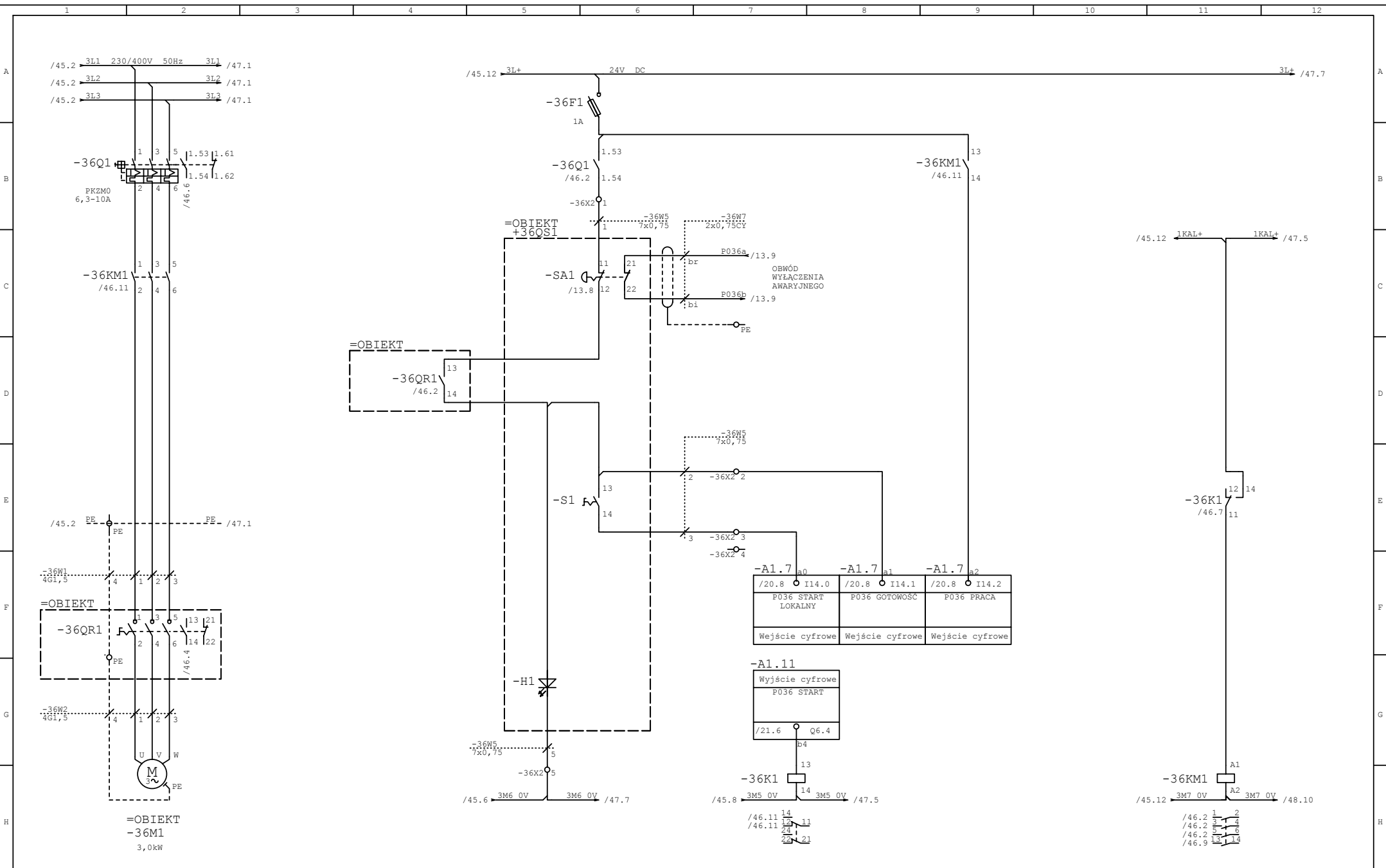
OBWÓD GŁÓWNY	WARUNKI GOTOWOŚCI	STEROWANIE LOKALNE	START	GOTOWOŚĆ	PRACA	STYCZNIK GŁÓWNY
--------------	-------------------	--------------------	-------	----------	-------	-----------------

MC Systems ul. Skibowa 9A 61-312 Poznań	Projektował:	inż. Adam Majchrzak	Projekt:	PW Branża elektryczna cz. technolog. - sortownia		Nr proj.:	PW-105-02-E
	Opracował:	mgr inż. Piotr Samek	Objekt:	Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. - Tczew		Data:	30.09.13
	Sprawdził:	mgr inż. Stanisław Jackowski	Rysunek:	P034 - Przenośnik wznoszący		Nr rys/il.str.	44 /
	Część:	EL Stad. P.W.					+ RT1



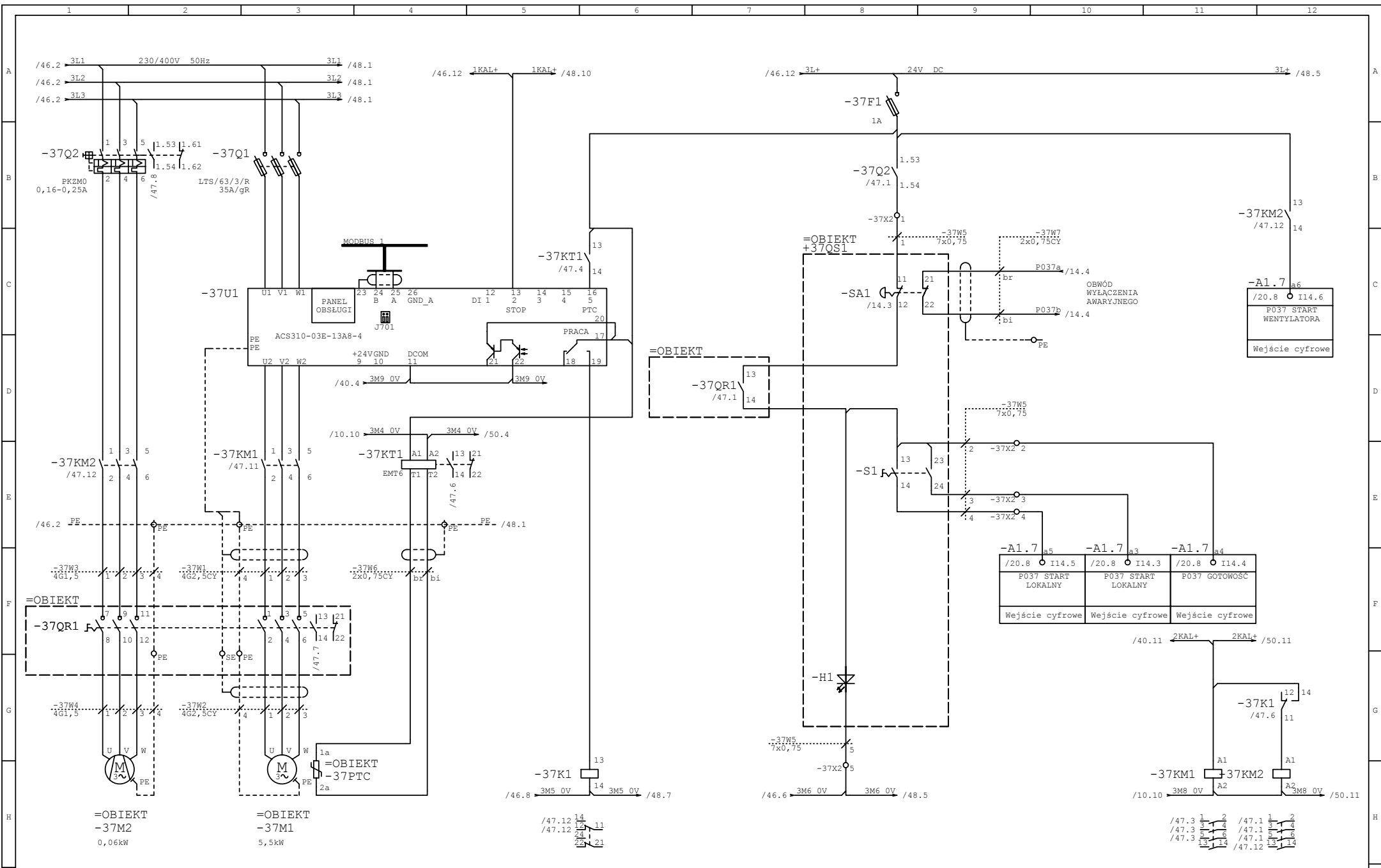
OBWÓD GŁÓWNY	WARUNKI GOTOWOŚCI	STEROWANIE LOKALNE	START	GOTOWOŚĆ	PRACA	STYCZNIK GŁÓWNY
--------------	-------------------	--------------------	-------	----------	-------	-----------------

MC Systemy ul. Skibowa 9A 61-312 Poznań	Projektował:	inż. Adam Majchrzak	Projekt:	PW Branża elektryczna cz. technolog. - sortownia		Nr proj.:	PW-105-02-E
	Opracował:	mgr inż. Piotr Samek	Objekt:	Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. - Tczew		Data:	30.09.13
	Sprawił:	mgr inż. Stanisław Jackowski	Rysunek:	P035 - Przenośnik podający do przenośnika bunkrowego		Nr rys/il.str.	45 /
	Część:	EL Stad. P.W.				=RT1	+



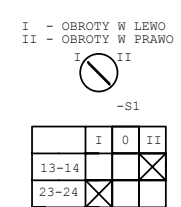
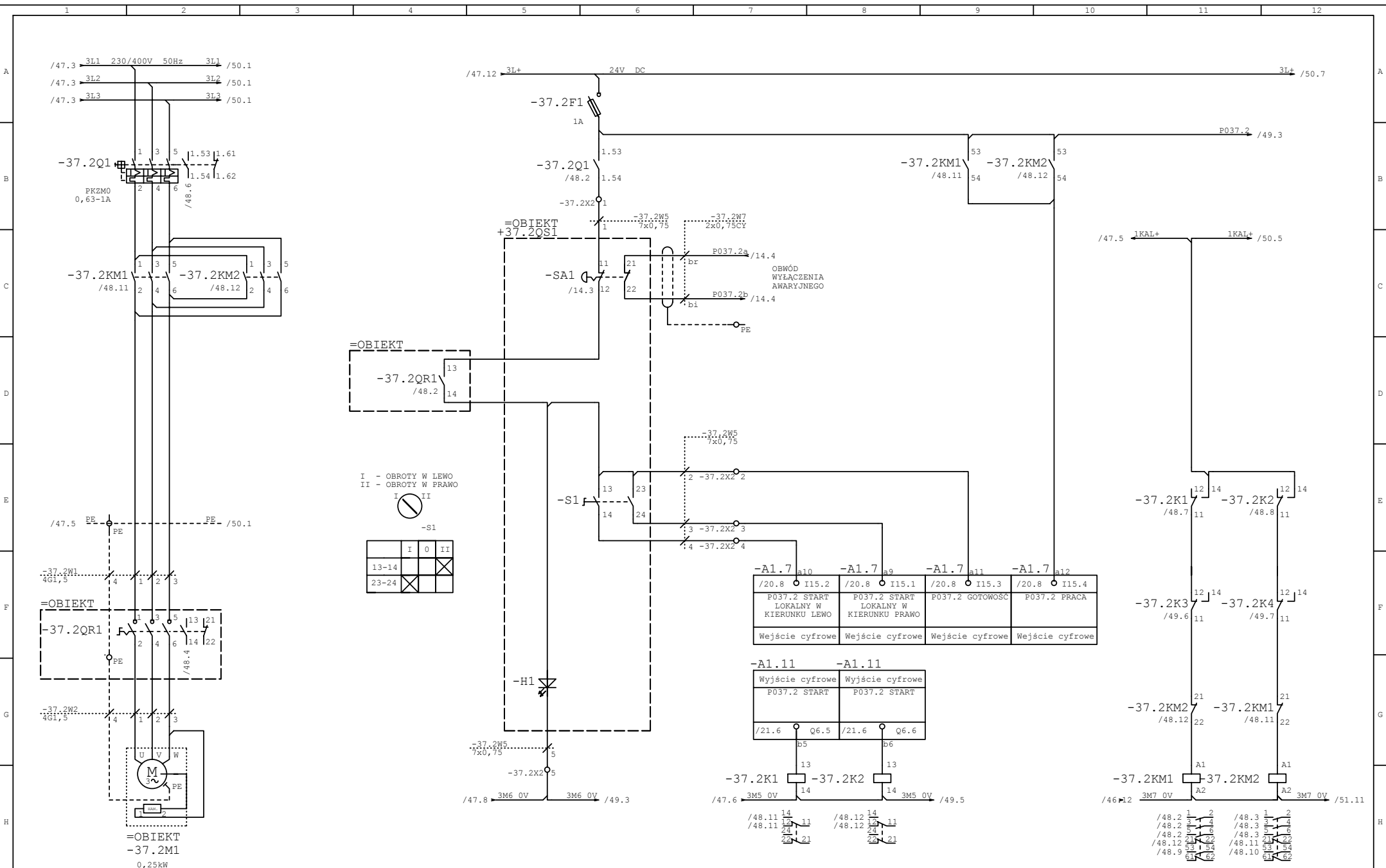
OBWÓD GŁÓWNY	WARUNKI GOTOWOŚCI	STEROWANIE LOKALNE	START	GOTOWOŚĆ	PRACA	STYCZNIK GŁÓWNY
--------------	-------------------	--------------------	-------	----------	-------	-----------------

MC Systemy ul. Skibowa 9A 61-312 Poznań	Projektował:	inż. Adam Majchrzak	Projekt:	PW Branża elektryczna cz. technolog. - sortownia		Nr proj.: PW-105-02-E	
	Opracował:	mgr inż. Piotr Samek	Objekt:	Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. - Tczew		Data: 30.09.13	
	Sprawdził:	mgr inż. Stanisław Jackowski	Rysunek:	P036 - Przenośnik podkabinowy		Nr rys/il.str. 46 /	
	Część:	EL Stad. P.W.					+ =RT1



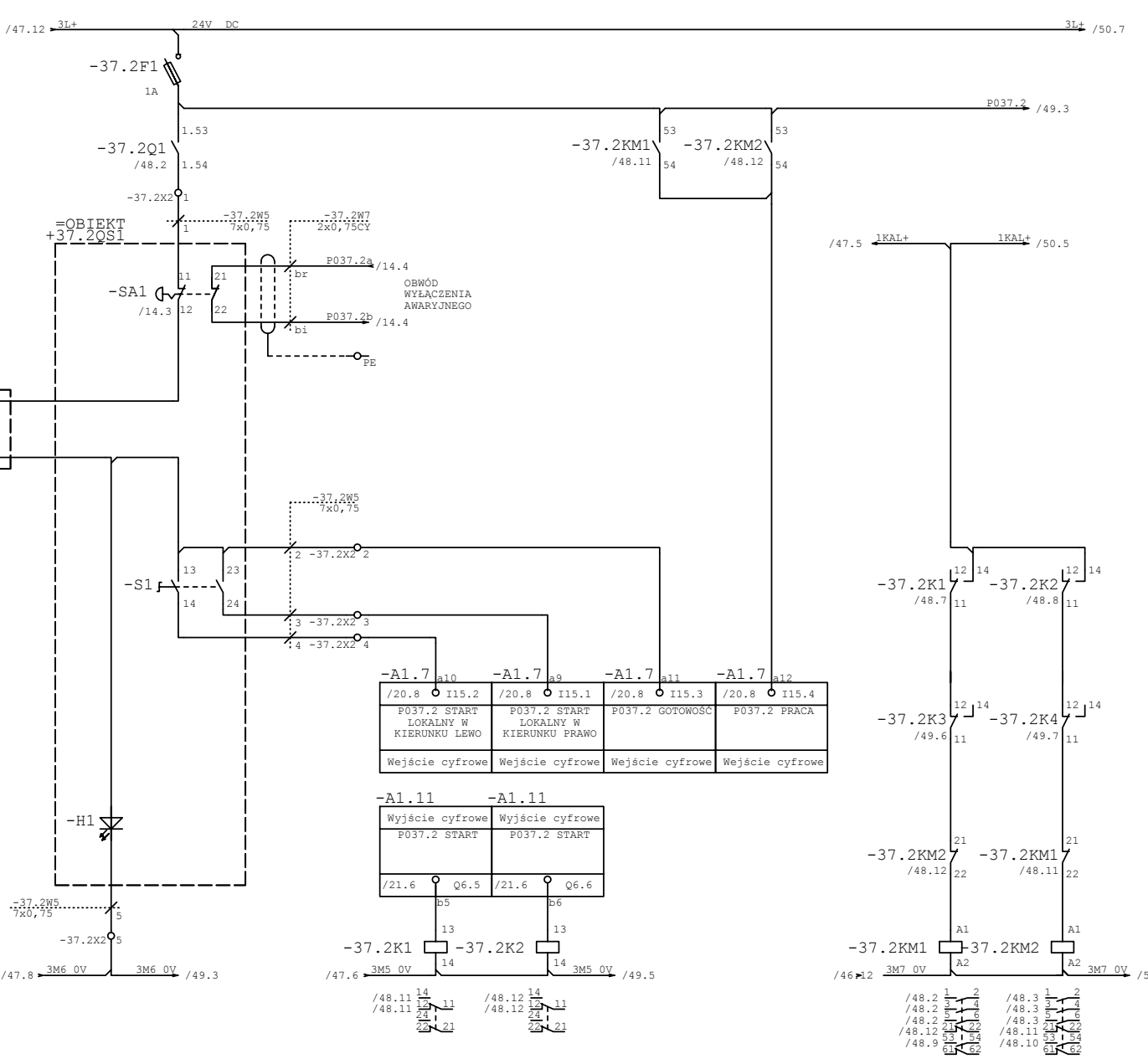
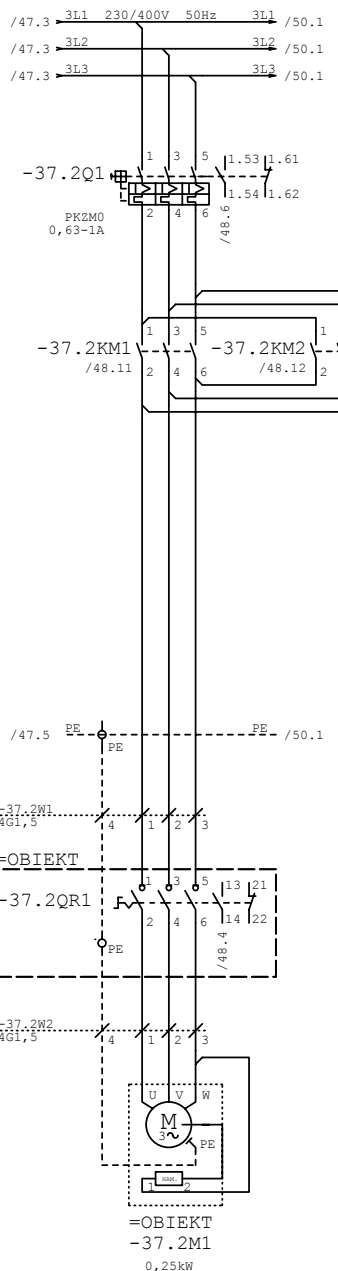
OBWÓD WENTYLATORA	OBWÓD GŁÓWNY	KONTROLA TEMPERATURY	WARUNKI GOTOWOŚCI	STEROWANIE LOKALNE	GOTOWOŚĆ	STYCZNIK GŁÓWNY	STYCZNIK WENTYLATORA
-------------------	--------------	----------------------	-------------------	--------------------	----------	-----------------	----------------------

MC Systemy ul. Skibowa 9A 61-312 Poznań	Projektował:	inż. Adam Majchrzak	Projekt:	PW Branża elektryczna cz. technolog. - sortownia		DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA	
	Opracował:	mgr inż. Piotr Samek	Obiekt:	Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. - Tczew		Nr proj.:	PW-105-02-E
	Sprawdził:	mgr inż. Stanisław Jackowski	Rysunek:	P037 - Przenośnik bunkrowy		Data:	30.09.13
	Część:	EL Stad. P.W.				Nr rys/il.str.	47 /
						=RT1	+

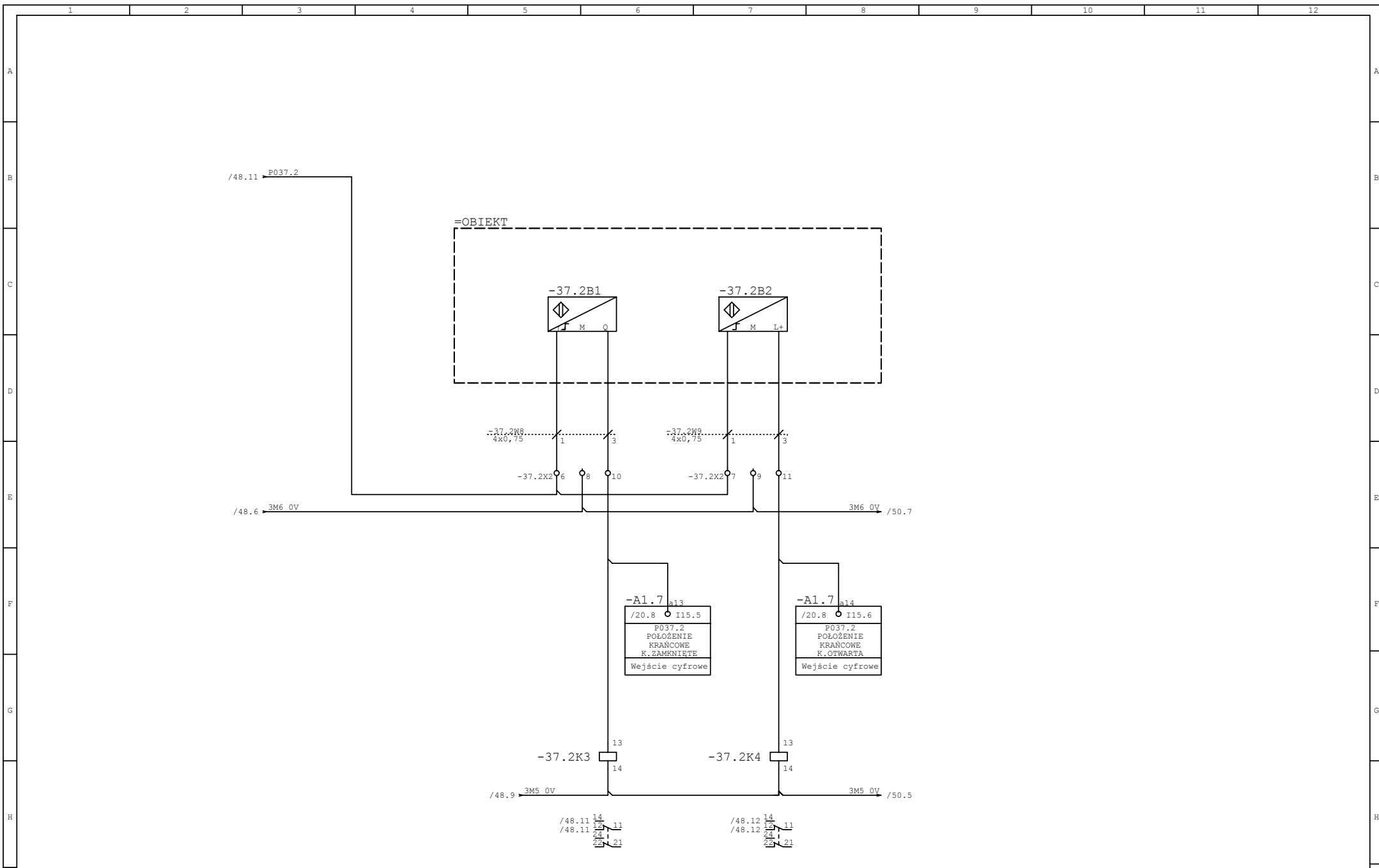


-A1.7 a10	-A1.7 a9	-A1.7 a11	-A1.7 a12
/20.8 I15.2	/20.8 I15.1	/20.8 I15.3	/20.8 I15.4
P037.2 START LOKALNY W KIERUNKU LEWO	P037.2 START LOKALNY W KIERUNKU PRAWO	P037.2 GOTOWOŚĆ	P037.2 PRACA
Wyjście cyfrowe	Wyjście cyfrowe	Wyjście cyfrowe	Wyjście cyfrowe

-A1.11	-A1.11
Wyjście cyfrowe	Wyjście cyfrowe
P037.2 START	P037.2 START
/21.6 Q6.5	/21.6 Q6.6



I	MC Systemy ul. Skibowa 9A 61-312 Poznań	Projektował: inż. Adam Majchrzak	Projekt: PW Branża elektryczna cz. technolog. - sortownia	DOKUMENTACJA PONYKONAWCZA	
		Opracował: mgr inż. Piotr Samek	Obiekt: Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. - Tczew	Nr proj.: PW-105-02-E	
		Sprawdził: mgr inż. Stanisław Jackowski	Rysunek: P037.2 - Kłapa przenośnika bunkrowego cz.1	Data: 30.09.13	
		Część: EL Stad. P.W.		Nr rys/il.str. 48 /	
				=RT1 +	



KRAŃCÓWKI

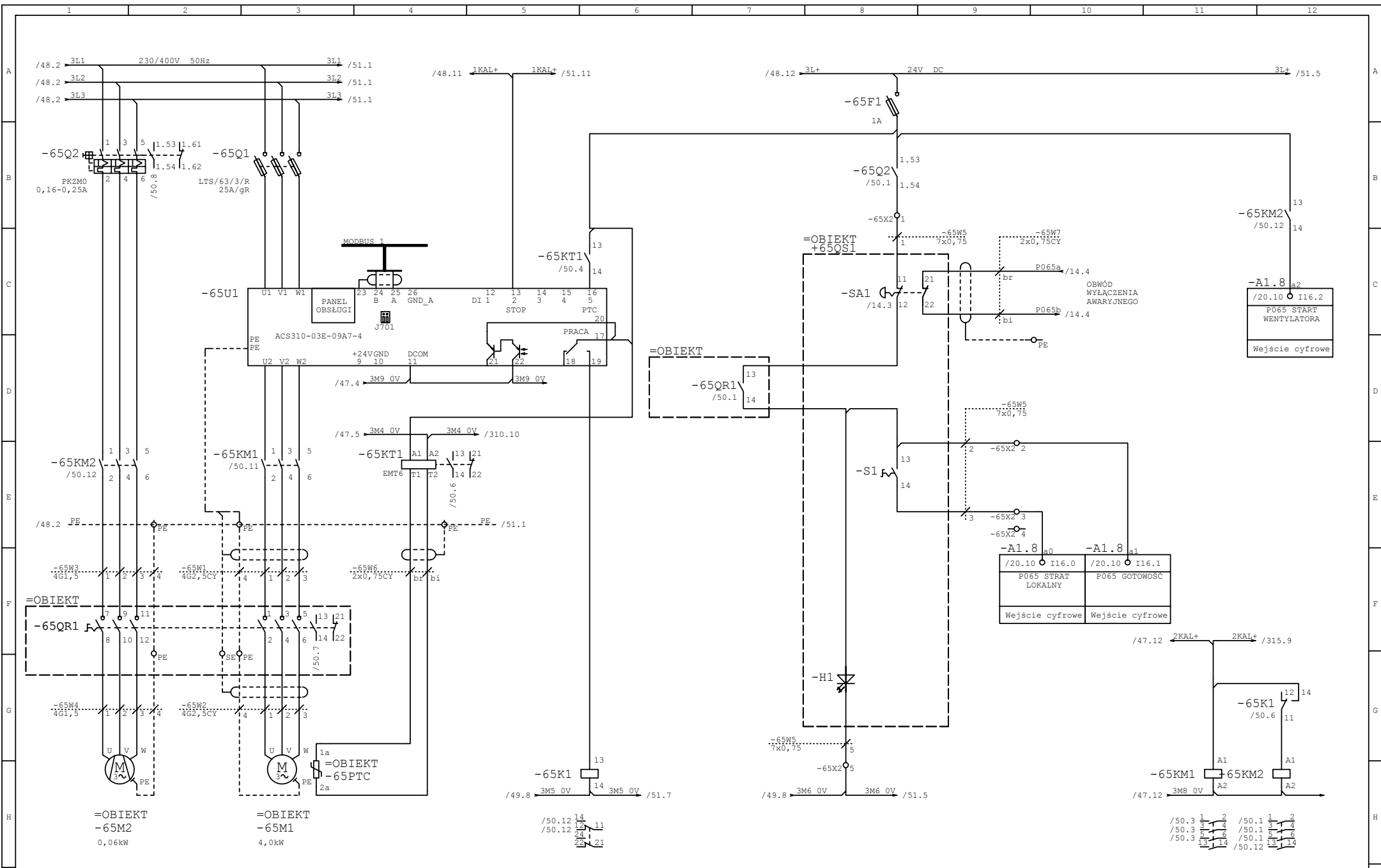
DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

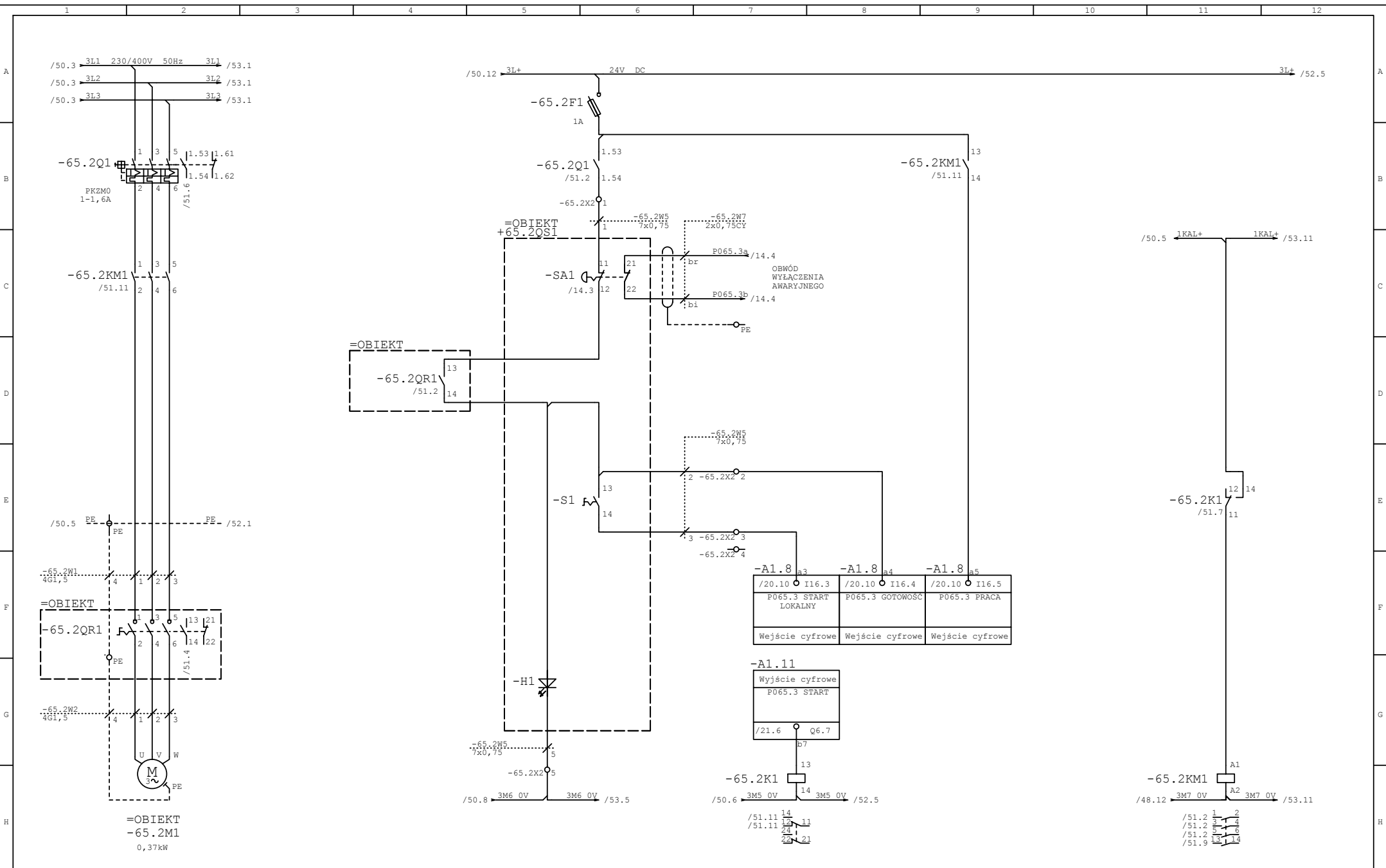
Projekt:	PW Branża elektryczna cz. technolog. - sortownia
Objekt:	Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. - Tczew
Rysunek:	P037.2 - Kłapa przenośnika bunkrowego cz.2

Nr proj.:	PW-105-02-E
Data:	30.09.13
Nr rys/il.str.	49 /
=RT1	+



OBWÓD WENTYLATORA	OBWÓD GŁÓWNY	KONTROLA TEMPERATURY	WARUNKI GOTOWOŚCI	STEROWANIE LOKALNE	GOTOWOŚĆ	STYCZNIK GŁÓWNY	STYCZNIK WENTYLATORA
-------------------	--------------	----------------------	-------------------	--------------------	----------	-----------------	----------------------

MC Systemy ul. Skibowa 9A 61-312 Poznań	Projektował:	inż. Adam Majchrzak	Projekt:	PW Branża elektryczna cz. technolog. - sortownia		DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA	
	Opracował:	mgr inż. Piotr Samek	Objekt:	Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. - Tczew		Nr proj.:	PW-105-02-E
	Sprawdził:	mgr inż. Stanisław Jackowski	Rysunek:	P065 - Przenosnik podający do separatora FE		Data:	30.09.13
	Część:	EL Stad. P.W.				Nr rys/il.str.	50 /



OBWÓD GŁÓWNY	WARUNKI GOTOWOŚCI	STEROWANIE LOKALNE	START	GOTOWOŚĆ	PRACA	STYCZNIK GŁÓWNY
--------------	-------------------	--------------------	-------	----------	-------	-----------------

MC Systems ul. Skibowa 9A 61-312 Poznań	Projektował:	inż. Adam Majchrzak	Projekt:	PW Branża elektryczna cz. technolog. - sortownia		Nr proj.: PW-105-02-E	
	Opracował:	mgr inż. Piotr Samek	Objekt:	Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. - Tczew		Data:	30.09.13
	Sprawił:	mgr inż. Stanisław Jackowski	Rysunek:	P065.2 - Bęben rozdzielający		Nr rys/il.str.	51 /
	Część:	EL Stad. P.W.				=RT1	+

/42.4 1.1L1 /307.3
 /42.4 1.1L2 /307.3
 /42.4 1.1L3 /307.3

-66Q1
 Z-SLS/CB/3
 20A

/51.12 3L+ 24V DC 3L+ /53.5

-66F1
 0,5A

-66K1
 /52.10

-66X2 1

-66W2
 12G0,75

=66RT

-X2 7

-X2 8

-66W2
 12G0,75

-66X2 2

-A1.2 a6

-A1.2 a7

-A1.2 a8

-A1.2 a9

/19.8 I4.6	/19.8 I4.7	/19.8 I5.0	/19.8 I5.1
S066 GOTOWOŚĆ	S066 PRACA	S066 REZERWA	S066 REZERWA
Wejście cyfrowe	Wejście cyfrowe	Wejście cyfrowe	Wejście cyfrowe

/42.4 N /306.12
 /51.2 PE /53.1

-66W1
 5G4

SEPARATOR
 =66RT
 6,10KW

/51.8 3M5 0V

-A1.9
 Wyjście cyfrowe
 S066 START

-66K1
 3M5 0V /53.7

/52.9 14
 /52.9 12
 /52.9 24
 /52.9 22

SEPARATOR
 FE

GOTOWOŚĆ	PRACA			START
SEPARATOR FE				

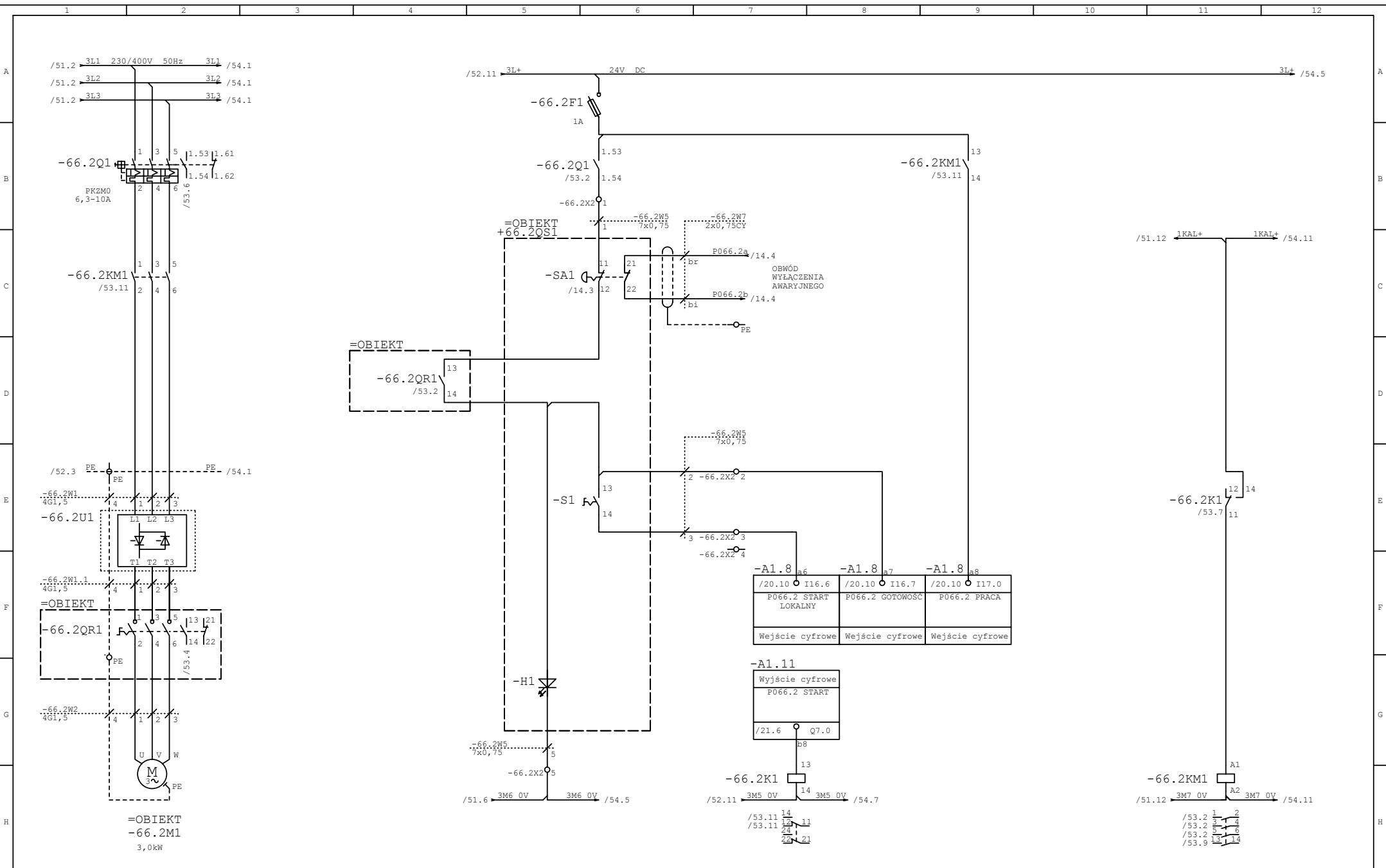
DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

MC Systemy
 ul. Skibowa 9A
 61-312 Poznań

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

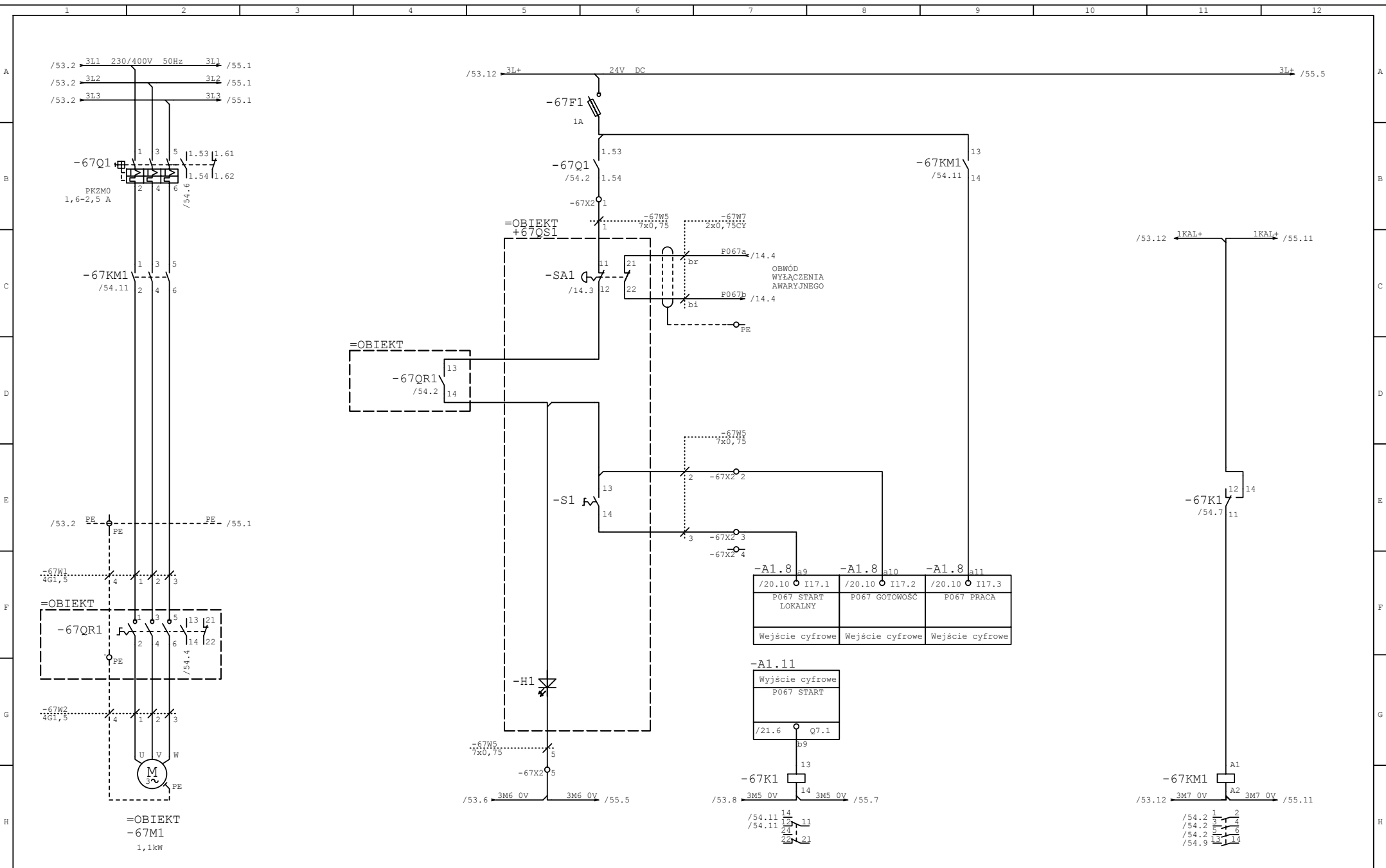
Projekt: PW Branża elektryczna cz. technolog. - sortownia
 Obiekt: Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. - Tczew
 Rysunek: S066 - Separator FE - UME 115/130R (elektromagnes)

Nr proj.: PW-105-02-E
 Data: 30.09.13
 Nr rys/il.str. 52 /
 =RT1 +



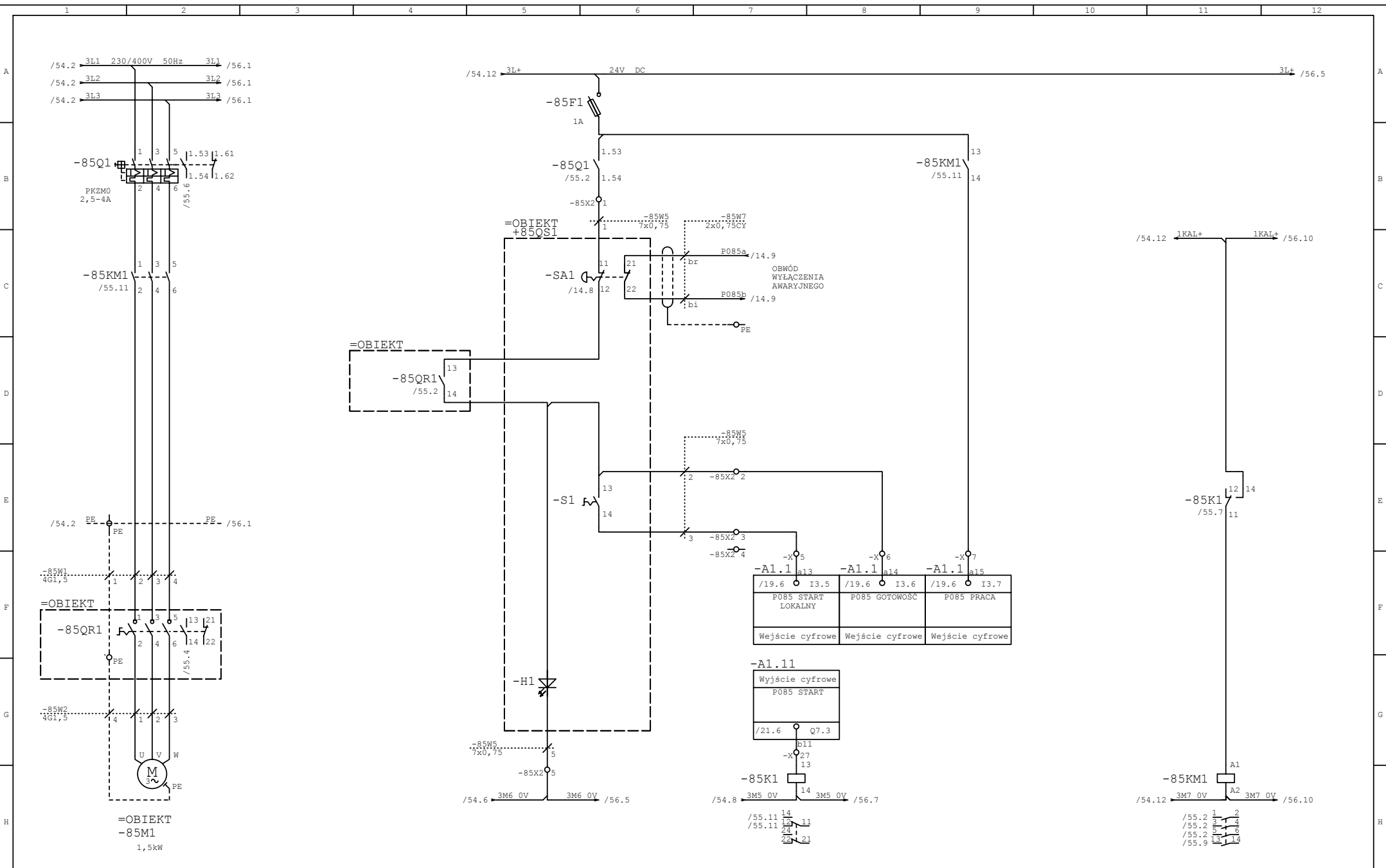
OBWÓD GŁÓWNY	WARUNKI GOTOWOŚCI	STEROWANIE LOKALNE	START	GOTOWOŚĆ	PRACA	STYCZNIK GŁÓWNY
--------------	-------------------	--------------------	-------	----------	-------	-----------------

MC Systemy ul. Skibowa 9A 61-312 Poznań	Projektował:	inż. Adam Majchrzak	Projekt:	PW Branża elektryczna cz. technolog. - sortownia		Nr proj.: PW-105-02-E	
	Opracował:	mgr inż. Piotr Samek	Obiekt:	Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. - Tczew		Data:	30.09.13
	Sprawdził:	mgr inż. Stanisław Jackowski	Rysunek:	P066.2 - Napęd taśmy		Nr rys/il.str.	53 /
	Część:	EL Stad. P.W.				=RT1	+



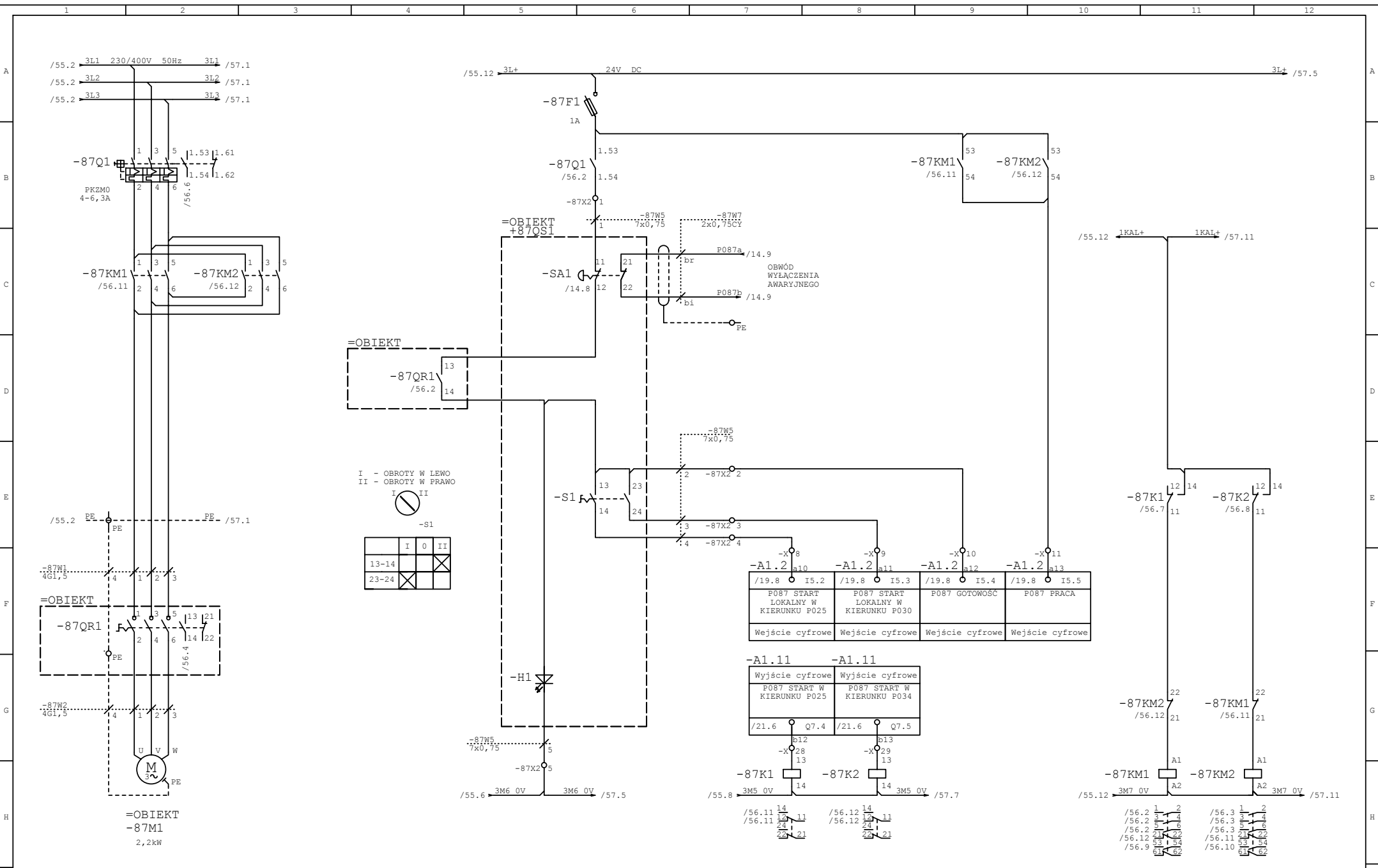
OBWÓD GŁÓWNY	WARUNKI GOTOWOŚCI	STEROWANIE LOKALNE	START	GOTOWOŚĆ	PRACA	STYCZNIK GŁÓWNY
--------------	-------------------	--------------------	-------	----------	-------	-----------------

MC Systems ul. Skibowa 9A 61-312 Poznań	Projektował:	inż. Adam Majchrzak	Projekt:	PW Branża elektryczna cz. technolog. - sortownia		Nr proj.: PW-105-02-E	
	Opracował:	mgr inż. Piotr Samek	Objekt:	Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. - Tczew		Data: 30.09.13	
	Sprawdził:	mgr inż. Stanisław Jackowski	Rysunek:	P067 - Przenośnik podający FE		Nr rys/il.str. 54 /	
	Część:	EL Stad. P.W.				=RT1 +	



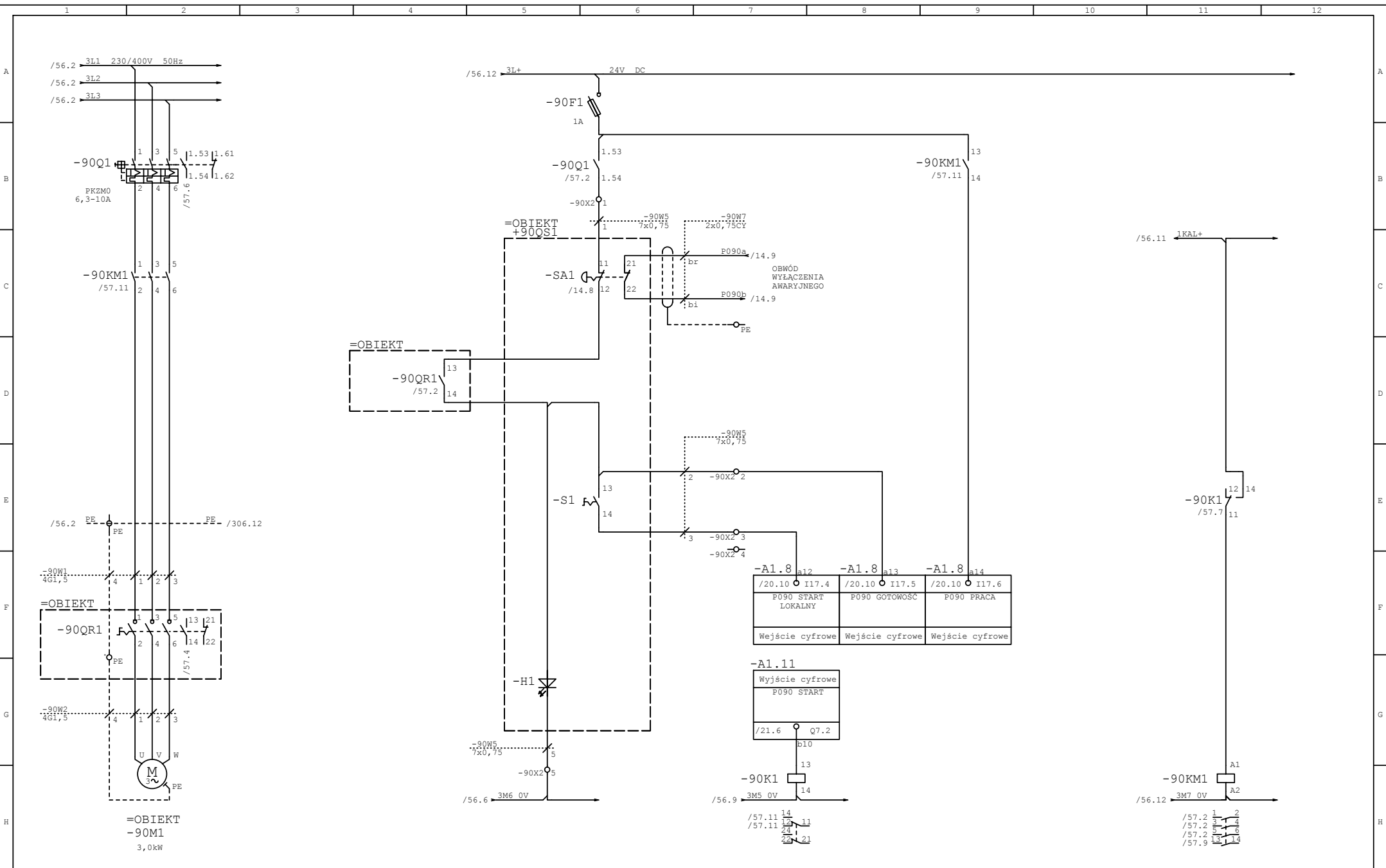
OBWÓD GŁÓWNY	WARUNKI GOTOWOŚCI	STEROWANIE LOKALNE	START	GOTOWOŚĆ	PRACA	STYCZNIK GŁÓWNY
--------------	-------------------	--------------------	-------	----------	-------	-----------------

MC Systemy ul. Skibowa 9A 61-312 Poznań	Projektował:	inż. Adam Majchrzak	Projekt:	PW Branża elektryczna cz. technolog. - sortownia		Nr proj.: PW-105-02-E	
	Opracował:	mgr inż. Piotr Samek	Obiekt:	Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. - Tczew		Data:	30.09.13
	Sprawdził:	mgr inż. Stanisław Jackowski	Rysunek:	P085 - Przenośnik wznoszący		Nr rys/il.str.	55 /
	Część:	EL Stad. P.W.				=RT1	+



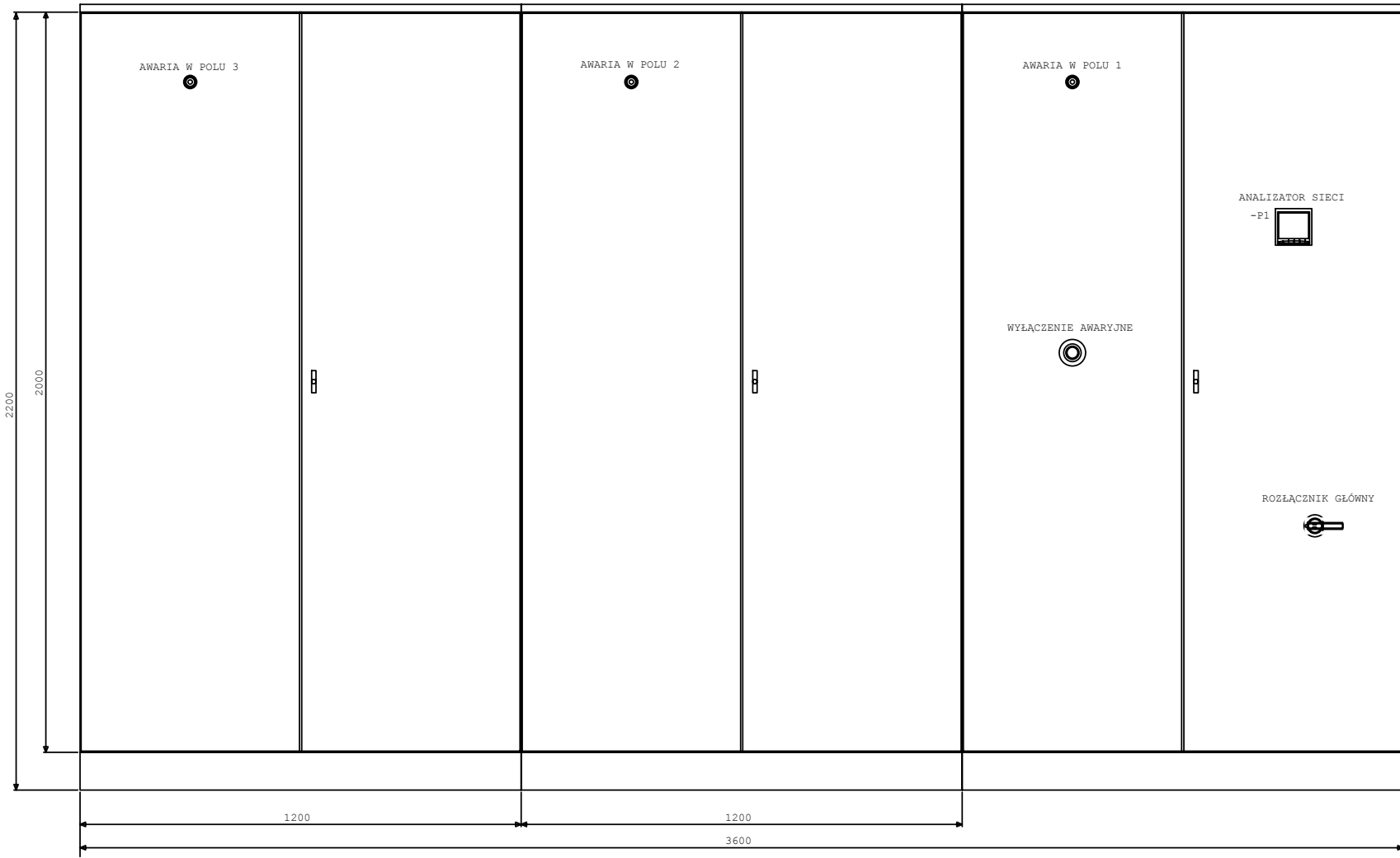
OBWÓD GŁÓWNY	WARUNKI GOTOWOŚCI	STEROWANIE LOKALNE	STEROWANIE	GOTOWOŚĆ	PRACA	KIERUNEK NA P025	KIERUNEK NA P034
			NA P025	NA P034			

MC Systemy ul. Skibowa 9A 61-312 Poznań	Projektował:	inż. Adam Majchrzak	Projekt:	PW Branża elektryczna cz. technolog. - sortownia		DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA	
	Opracował:	mgr inż. Piotr Samek	Objekt:	Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. - Tczew		Nr proj.:	PW-105-02-E
	Sprawdził:	mgr inż. Stanisław Jackowski	Rysunek:	P087 - Przenośnik podający rewersyjny		Data:	30.09.13
	Część:	EL Stad. P.W.				Nr rys/il.str.	56 /
						=RT1	+



OBWÓD GŁÓWNY	WARUNKI GOTOWOŚCI	STEROWANIE LOKALNE	START	GOTOWOŚĆ	PRACA	STYCZNIK GŁÓWNY
--------------	-------------------	--------------------	-------	----------	-------	-----------------

MC Systems ul. Skibowa 9A 61-312 Poznań	Projektował:	inż. Adam Majchrzak	Projekt:	PW Branża elektryczna cz. technolog. - sortownia		Nr proj.: PW-105-02-E	
	Opracował:	mgr inż. Piotr Samek	Objekt:	Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. - Tczew		Data: 30.09.13	
	Sprawdził:	mgr inż. Stanisław Jackowski	Rysunek:	P090 - Frakcja >300		Nr rys/il.str. 57 /	
	Część:	EL Stad. P.W.				=RT1 +	



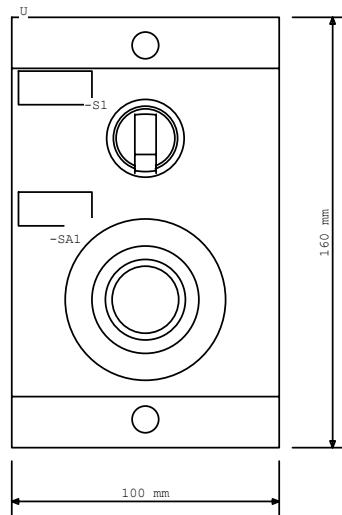
GŁĘBOKOŚĆ
 SZAFY 500mm
 WAGA ~770kg

MC Systemy
 ul. Skibowa 9A
 61-312 Poznań

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

Projekt:	PW Branża elektryczna cz. technolog. - sortownia
Obiekt:	Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. - Tczew
Rysunek:	RT1 - Widok szafy

Nr proj.:	PW-105-02-E
Data:	30.09.13
Nr rys/il.str.	101 /
=RT1	+

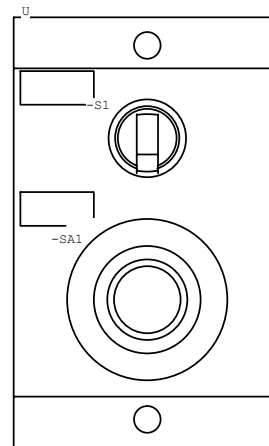


WYKONANIE 1

I - START



	I	0
13-14	X	



WYKONANIE 2

I - START W LEWO
II - START W PRAWO



	I	0	II
13-14			X
23-24	X		

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Projekt:	PW Branża elektryczna cz. technolog. - sortownia
Obiekt:	Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. - Tczew
Rysunek:	QS - Skrzynki sterowania lokalnego

Nr proj.: PW-105-02-E	
Data:	30.09.13
Nr rys/il.str.	102 /
=RT1	+

Lista zacisków

=RT1+E1-X24

Strona

1

Arkusz / Pole

Zaciski

Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki	Oznaczenie	Przyłącze
-G1	24V	1	•	-X24	
		2	•	=RT1-F12	E1
-FV		3	•		
-FV		4	•	=RT1-2KT1	A2
-X24		5	•	=RT1-K12	A2
-FV		6	•	=RT1-H1	
		7	•	=RT1-3KM1	A2
		8	•	=RT1-2KM1	A2
		9	•	=RT1-2U1	11
		10	•	=RT1-KA1	A2
-FV		PE			

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: PW Branża elektryczna cz. technolog. - sortownia
Obiekt: Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. - Tczew
Rysunek: Lista zacisków

Nr PW-105 PW-105-02
Data: 30.09.13
Nr rys/il.str. 121 /

= +

Lista zacisków

=RT1-N													Strona 2		
Zaciski													Arkusz / Pole		
		Oznaczenie		Przyłącze		Numer zacisku	Mostki		Oznaczenie		Przyłącze				
															9.2
															9.3
															9.5
															9.7
					2										9.8
					2										9.10
															42.3

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: PW Branża elektryczna cz. technolog. - sortownia
Obiekt: Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. - Tczew
Rysunek: Lista zacisków

Nr PW-105 PW-105-02
Data: 30.09.13
Nr rys/il.str. 122 /

= +

Lista zacisków

-4W1 4G1, 5CY	-4W3 4G1, 5	-3W1 4G2, 5	-2W1 4G1, 5CY	-2W3 4G1, 5	-200W1.2 3G2, 5	-200W1.1 3G1, 5	-8W33 3G2, 5	Oznaczenie Kabel	Zaciski				Oznaczenie Kabel	typ	Strona
									Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki			
								-XS1.1	PE	PE	•	-R3	PE	9.2	
								-XS1.2	PE	PE	•			9.4	
								-XS1.3	PE	PE	•	=RT1+E1-G1	PE	9.5	
						3		-8XS1	PE	PE	•			9.7	
						3			PE	PE	•			9.8	
					3			=200SK1-X	PE	PE	•			9.10	
				4				=OBIEKT-2QR1		PE	•			24.2	
				4				=OBIEKT-1QR1		PE	•	-2U1	PE	24.2	
								-2W6	Ek	PE	•			24.4	
		4						=OBIEKT-3QR1		PE	•			25.1	
	4							=OBIEKT-4QR1		PE	•			26.2	
4								=OBIEKT-4QR1		PE	•	-4W1	Ek	26.2	
								-4W6	Ek	PE	•			26.4	

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: PW Branża elektryczna cz. technolog. - sortownia
Obiekt: Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. - Tczew
Rysunek: Lista zacisków

Nr PW-105 PW-105-02
Data: 30.09.13
Nr rys/il.str. 123 /

= +

Lista zacisków

-9W1 4G1, 5	-8W11 4G6CY	-8W13 4G1, 5	-8W1 4G6CY	-8W3 4G1, 5	-7W1 4G1, 5	-6W1 4G2, 5	-5W1 4G2, 5	Oznaczenie Kabel	Zaciski				Oznaczenie Kabel	typ	Strona
									Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki			
						4	4	=OBIEKT-5QR1	.	PE	•				27.1
						4		=OBIEKT-6QR1	.	PE	•				28.1
					4			=OBIEKT-7QR1	.	PE	•				29.1
				4				=OBIEKT-08QR1	PE	PE	•				30.2
								=OBIEKT-08QR1	.	PE	•				30.3
			4					=OBIEKT-08QR1	.	PE	•				30.3
		4						-8W16	Ek	PE	•				30.5
								=OBIEKT-8QR2	PE	PE	•				30.7
								=OBIEKT-8QR1	.	PE	•				30.7
	4							=OBIEKT-8QR2	.	PE	•				30.7
								-8W16	Ek	PE	•				30.9
								-8W7	Ek	PE	•				31.5
4								=OBIEKT-9QR1	.	PE	•				32.1

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: PW Branża elektryczna cz. technolog. - sortownia
Obiekt: Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. - Tczew
Rysunek: Lista zacisków

Nr PW-105 PW-105-02
Data: 30.09.13
Nr rys/il.str. 124 /

= +

Lista zacisków

-21W1 4G2, 5CY	-21W3 4G1, 5	-20W1 4G1, 5	-11.1W1 4G1, 5	-11W1 5G4	-10.2W1 4G1, 5	-10W1 4G2, 5CY	-10W3 4G1, 5	Oznaczenie Kabel	Zaciski				Oznaczenie Kabel	typ	Strona
									Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki			
						4	4	=OBIEKT-10QR1		PE	•				33.2
								=OBIEKT-22QR1		PE	•	-10U1	PE		33.2
								-10W6	Ek	PE	•				33.4
					4			=OBIEKT-10.2QR1	.	PE	•				34.1
				5				=11RT-	.	PE	•				35.2
			4					=OBIEKT-11.1QR1	.	PE	•				36.1
		4						=OBIEKT-20QR1	.	PE	•				37.1
	4							=OBIEKT-21QR1	.	PE	•				38.2
								=OBIEKT-21QR1		PE	•	-21U1	PE		38.2
								-21W6	Ek	PE	•				38.4

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: PW Branża elektryczna cz. technolog. - sortownia
Obiekt: Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. - Tczew
Rysunek: Lista zacisków

Nr PW-105 PW-105-02
Data: 30.09.13
Nr rys/il.str. 125 /

= +

Lista zacisków

-25W1 4G1,5		-24.1W1 3G1,5		-24W1 5G4		-23.2W1 4G1,5		-23W3 4G4CY		-23W1 4G4CY		-22W1 4G4CY		-22W3 4G1,5		Oznaczenie Kabel	=RT1-PE								Oznaczenie typ Kabel	Strona	
																	Zaciski									6	
Oznaczenie		Przyłącze		Numer zacisku		Mostki		Oznaczenie		Przyłącze													Arkusz / Pole				
										4		4		=OBIEKT-22QR1		PE						39.2					
														=OBIEKT-22QR1		PE		-22U1		PE		39.2					
														-22W6		Ek		PE				39.4					
														-23W8		Ek		PE				40.2					
																				-23U1		PE					
																						40.2					
												4		=OBIEKT-23QR1		PE						40.3					
														-23W1		Ek		PE				40.3					
														-23W2		Ek		PE				40.4					
												4		=OBIEKT-23QR1		PE						40.4					
														-23W8		Ek		PE				40.6					
														=OBIEKT-23.2QR1								41.1					
												4								=RT1+E1-X24		42.2					
														=24.1RT-		PE				=RT1+E1-X24		42.3					
												4		=OBIEKT-25QR1								43.1					

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: PW Branża elektryczna cz. technolog. - sortownia
Obiekt: Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. - Tczew
Rysunek: Lista zacisków

Nr PW-105 PW-105-02
Data: 30.09.13
Nr rys/il.str. 126 /

Lista zacisków

-65W1 4G2, 5CY	-65W3 4G1, 5	-37.2W1 4G1, 5	-37W1 4G2, 5CY	-37W3 4G1, 5	-36W1 4G1, 5	-35W1 4G2, 5	-34W1 4G1, 5	Oznaczenie Kabel	Zaciski				Oznaczenie Kabel	typ	Strona
									Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki			
						4	4	=OBIEKT-34QR1	.	PE	•				44.1
								=OBIEKT-35QR1	.	PE	•				45.1
					4			=OBIEKT-36QR1	.	PE	•				46.1
				4				=OBIEKT-37QR1	.	PE	•				47.2
			4					=OBIEKT-1QR1	.	PE	•	-37U1	PE		47.2
								-37W6	Ek	PE	•				47.4
		4						=OBIEKT-\=FORMATY-	.	PE	•				48.1
	4							=OBIEKT-65QR1	.	PE	•				50.2
								=OBIEKT-65QR1	.	PE	•	-65U1	PE		50.2
								-65W6	Ek	PE	•				50.4

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: PW Branża elektryczna cz. technolog. - sortownia
Obiekt: Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. - Tczew
Rysunek: Lista zacisków

Nr PW-105 PW-105-02
Data: 30.09.13
Nr rys/il.str. 127 /

= +

Lista zacisków

							Zaciski					Strona	Arkusz / Pole
	Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki	Oznaczenie	Przyłącze							
	=90W1 4G1, 5											8	
	=87W1 4G1, 5												
	=85W1 4G1, 5												
	=67W1 4G1, 5												
	=66.2W1 4G1, 5												
	=66W1 5G4												
	=65.2W1 4G1, 5												

=RT1-PE

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: PW Branża elektryczna cz. technolog. - sortownia
Obiekt: Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. - Tczew
Rysunek: Lista zacisków

Nr PW-105 PW-105-02
Data: 30.09.13
Nr rys/il.str. 128 /

Lista zacisków

=RT1-X3

		Zaciski						Strona
		Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki	Oznaczenie	Przyłącze	10
								Arkusz / Pole
-W60 5x0,75	-W50 5x0,75							
		1	=OBIEKT-H1	1		-K12	11	17.6
		2	=OBIEKT-H1	2		-K13	11	17.6
		3	=OBIEKT-H1	0		-V1	1	17.6
1			=OBIEKT-H2	1	5.1	-V1	3	17.9
2			=OBIEKT-H2	2	4	-V1	1	17.9
			-V1	2	5	-K14	11	17.9

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: PW Branża elektryczna cz. technolog. - sortownia
Objekt: Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. - Tczew
Rysunek: Lista zacisków

Nr PW-105 PW-105-02
Data: 30.09.13
Nr rys/il.str. 130 /

= + 12

Lista zacisków

=RT1-X4

Strona

11

Arkusz / Pole

Zaciski

Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki	Oznaczenie	Przyłącze	Arkusz / Pole
br	=OBIEKT-37B1	L+	1	-F18	E2	18.5
zi	=OBIEKT-37B1	Q	2	-A1.7	a8	18.5
bi	=OBIEKT-37B1	L-	3	-23X2	5	18.6
		PE				18.6
br	=OBIEKT-37B2	L+	4	-F18	E2	18.7
zi	=OBIEKT-37B2	Q	5	-A1.7	a7	18.7
bi	=OBIEKT-37B2	L-	6	-23X2	5	18.7
		PE				18.7
		7		-F18	E2	18.8
		8		-A1.8	a15	18.8
		9		-23X2	5	18.9
		PE				18.9

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: PW Branża elektryczna cz. technolog. - sortownia
Obiekt: Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. - Tczew
Rysunek: Lista zacisków

Nr PW-105 PW-105-02
Data: 30.09.13
Nr rys/il.str. 131 /

= +

Lista zacisków

Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki	Oznaczenie	Przyłącze	Zaciski		Strona
						Oznaczenie	Przyłącze	12
						Oznaczenie	Przyłącze	Arkusz / Pole
-W13	Ek	PE						15.3
-2W7	Ek	PE						24.9
-30W7	Ek	PE						25.7
-4W7	Ek	PE						26.9
-50W7	Ek	PE						27.7
-6W7	Ek	PE						28.7
-7W7	Ek	PE						29.7
-9W7	Ek	PE						32.7
-10W7	Ek	PE						33.9
-10.20W7	Ek	PE						34.7
-11.10W7	Ek	PE						36.7
-200W7	Ek	PE						37.7
-21W7	Ek	PE						38.9
-22W7	Ek	PE						39.9
-23005W7	Ek	PE						40.10
-23.20W7	Ek	PE						41.7
-250W7	Ek	PE						43.7
-340W7	Ek	PE						44.7
-350W7	Ek	PE						45.7
-360W7	Ek	PE						46.7
-37W7	Ek	PE						47.9
-37.2W7	Ek	PE						48.7
-65W7	Ek	PE						50.9
-65.20W7	Ek	PE						51.7
-66.20W7	Ek	PE						53.7
-670W7	Ek	PE						54.7
-850W7	Ek	PE						55.7
-87W7	Ek	PE						56.7
-900W7	Ek	PE						57.7

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: PW Branża elektryczna cz. technolog. - sortownia
Obiekt: Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. - Tczew
Rysunek: Lista zacisków

Nr PW-105 PW-105-02
Data: 30.09.13
Nr rys/il.str. 132 /

= + 12

Lista zacisków

							Zaciski						Strona	
													15	
													Arkusz / Pole	
Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki	Oznaczenie	Przyłącze									
				-KA0	T1								12.4	
													12.4	
													12.4	
													12.4	
													12.4	
													12.4	
													12.4	
													12.4	
													12.4	
													12.4	
													12.4	
													12.10	
													12.10	
													12.10	
													12.10	
													12.10	
													12.10	

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: PW Branża elektryczna cz. technolog. - sortownia
Obiekt: Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. - Tczew
Rysunek: Lista zacisków

Nr PW-105 PW-105-02
Data: 30.09.13
Nr rys/il.str. 135 /

Lista zacisków

=RT1-XSKA1_1

Strona

16

Arkusz / Pole

Zaciski

Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki	Oznaczenie	Przyłącze
			•		
=OBIEKT+10QS1-SA1	21	17	•		
=OBIEKT+10QS1-SA1	22	18	•		
=OBIEKT+10.2QS1-SA	21	19	•		
=OBIEKT+10.2QS1-SA	22	20	•		
=OBIEKT+11.1QS1-SA	21	21	•		
=OBIEKT+11.1QS1-SA	22	22	•		
=OBIEKT+20QS1-SA1	21	23	•		
=OBIEKT+20QS1-SA1	22	24	•		
=OBIEKT+21QS1-SA1	21	25	•		
=OBIEKT+21QS1-SA1	22	26	•		
=OBIEKT+22QS1-SA1	21	27	•		
=OBIEKT+22QS1-SA1	22	28	•		
		29	•		
		30	•		
				-KA0	1

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: PW Branża elektryczna cz. technolog. - sortownia
Obiekt: Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. - Tczew
Rysunek: Lista zacisków

Nr PW-105 PW-105-02
Data: 30.09.13
Nr rys/il.str. 136 /

= +

Lista zacisków

-37.2W7 2x0, 75CY	-37W7 2x0, 75CY	-36W7 2x0, 75CY	-35W7 2x0, 75CY	-34W7 2x0, 75CY	-25W7 2x0, 75CY	-23.2W7 2x0, 75CY	-23W7 2x0, 75CY	Oznaczenie Kabel	Zaciski				Oznaczenie Kabel	typ	Strona
									Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki			
							br	=OBIEKT+23QS1-SA1	21	1		-KA0	T2	13.10	
							bi	=OBIEKT+23QS1-SA1	22	2	•			13.10	
						br		=OBIEKT+23.2QS1-SA	21	3	•			13.10	
						bi		=OBIEKT+23.2QS1-SA	22	4	•			13.10	
					br			=OBIEKT+25QS1-SA1	21	5	•			13.10	
					bi			=OBIEKT+25QS1-SA1	22	6	•			13.10	
				br				=OBIEKT+34QS1-SA1	21	7	•			13.10	
				bi				=OBIEKT+34QS1-SA1	22	8	•			13.10	
			br					=OBIEKT+35QS1-SA1	21	9	•			13.10	
			bi					=OBIEKT+35QS1-SA1	22	10	•			13.10	
		br						=OBIEKT+36QS1-SA1	21	11	•			13.10	
		bi						=OBIEKT+36QS1-SA1	22	12	•			13.10	
	br							=OBIEKT+37QS1-SA1	21	13	•			14.4	
	bi							=OBIEKT+37QS1-SA1	22	14	•			14.4	
br								=OBIEKT+37.2QS1-SA	21	15	•			14.4	
bi								=OBIEKT+37.2QS1-SA	22	16	•			14.4	

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: PW Branża elektryczna cz. technolog. - sortownia
Obiekt: Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. - Tczew
Rysunek: Lista zacisków

Nr PW-105 PW-105-02
Data: 30.09.13
Nr rys/il.str. 137 /

= +

Lista zacisków

							=RT1-XSKA1_2						Strona
													18
							Zaciski						Arkusz / Pole
							Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki	Oznaczenie	Przyłącze	
						br	=OBIEKT+65QS1-SA1	21	17	•			14.4
						bi	=OBIEKT+65QS1-SA1	22	18	•			14.4
						br	=OBIEKT+65.2QS1-SA	21	19	•			14.4
						bi	=OBIEKT+65.2QS1-SA	22	20	•			14.4
						br	=OBIEKT+66.2QS1-SA	21	21	•			14.4
						bi	=OBIEKT+66.2QS1-SA	22	22	•			14.4
						br	=OBIEKT+67QS1-SA1	21	23	•			14.4
						bi	=OBIEKT+67QS1-SA1	22	24	•			14.4
						br	=OBIEKT+85QS1-SA1	21	25	•			14.10
						bi	=OBIEKT+85QS1-SA1	22	26	•			14.10
						br	=OBIEKT+87QS1-SA1	21	27	•			14.10
						bi	=OBIEKT+87QS1-SA1	22	28	•			14.10
						br	=OBIEKT+90QS1-SA1	21	29	•			14.10
						bi	=OBIEKT+90QS1-SA1	22	30	•			14.10
									31	•			14.10
									32	•			14.10
							=RT2-XSKA2 2	11	33	•			14.10
							=RT2-XSKA2 2	12	34		-KA0	2	14.10

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: PW Branża elektryczna cz. technolog. - sortownia
Obiekt: Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. - Tczew
Rysunek: Lista zacisków

Nr PW-105 PW-105-02
Data: 30.09.13
Nr rys/il.str. 138 /

= +

Lista zacisków

=RT1-1X2										Oznaczenie	typ	Strona	Arkusz / Pole
Zaciski										Kabel	typ		
Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki	Oznaczenie	Przyłącze	Oznaczenie	Przyłącze	Oznaczenie	typ	Kabel	typ		
		1											23.6
		2											23.6
		3				-1F1	E2						23.5
		4				-A1.1	a0						23.5
		5				-A1.1	a1						23.6
		6				-A1.1	a2						23.7
		7				-A1.1	a3						23.8
		8				-KA2	33						23.9
		9				-KA2	34						23.9
		10				-KA2	43						23.8
		11				-KA2	44						23.10
		12				-1K1	14						23.10
		13				-1K1	11						23.11
		14				-A1.1	a4						23.8

Lista zacisków

=RT1-2X2

Strona

22

Arkusz / Pole

Zaciski

Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki	Oznaczenie	Przyłącze	Oznaczenie	Przyłącze	Oznaczenie	Przyłącze
1	=OBIEKT+2QS1-SA1	11	1	-2Q2	1.54				
2	=OBIEKT+2QS1-S1	13	2	-A1.3	a1				
3	=OBIEKT+2QS1-S1	14	3	-A1.3	a0				
			4						
5	=OBIEKT+2QS1-H1		5	-V1	1				

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: PW Branża elektryczna cz. technolog. - sortownia
Obiekt: Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. - Tczew
Rysunek: Lista zacisków

Nr PW-105 PW-105-02
Data: 30.09.13
Nr rys/il.str. 142 /

= +

Lista zacisków

=RT1-3X2

Strona

23

Arkusz / Pole

Zaciski

Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki	Oznaczenie	Przyłącze	Oznaczenie	Przyłącze	Oznaczenie	Przyłącze
1	=OBIEKT+3QS1-SA1	11	1	-3Q1	1.54				
2	=OBIEKT+3QS1-S1	13	2	-A1.3	a4				
3	=OBIEKT+3QS1-S1	14	3	-A1.3	a3				
			4						
5	=OBIEKT+3QS1-H1		5	-2X2	5				

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: PW Branża elektryczna cz. technolog. - sortownia
Obiekt: Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. - Tczew
Rysunek: Lista zacisków

Nr PW-105 PW-105-02
Data: 30.09.13
Nr rys/il.str. 143 /

= +

Lista zacisków

=RT1-4X2

Strona

24

Arkusz / Pole

Zaciski

Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki	Oznaczenie	Przyłącze	Kabel	
						Oznaczenie	typ
						-4W9	7x0,75
						-4W5	7x0,75
1	=OBIEKT+4QS1-SA1	11	1	-4Q2	1.54		
2	=OBIEKT+4QS1-S1	13	2	-A1.3	a7		
3	=OBIEKT+4QS1-S1	14	3	-A1.3	a6		
4	=OBIEKT+4QS1-X	QS	4	-A1.3	a8		
5	=OBIEKT+4QS1-H1		5	-3X2	5		
1	=OBIEKT-4S3	3	6				
2	=OBIEKT-4S3	4	7	-A1.3	a9		

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: PW Branża elektryczna cz. technolog. - sortownia
Obiekt: Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. - Tczew
Rysunek: Lista zacisków

Nr PW-105 PW-105-02
Data: 30.09.13
Nr rys/il.str. 144 /

= +

Lista zacisków

Zaciski							Kabel Oznaczenie typ	Kabel Oznaczenie typ	Strona 25	Arkusz / Pole
Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki	Oznaczenie	Przyłącze					
1	=OBIEKT+5QS1-SA1	11	1	-5Q1	1.54					27.6
2	=OBIEKT+5QS1-S1	13	2	-A1.3	a12					27.7
3	=OBIEKT+5QS1-S1	14	3	-A1.3	a11					27.7
			4							27.7
5	=OBIEKT+5QS1-H1		5	-4X2	5					27.5

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: PW Branża elektryczna cz. technolog. - sortownia
Obiekt: Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. - Tczew
Rysunek: Lista zacisków

Nr PW-105 PW-105-02
Data: 30.09.13
Nr rys/il.str. 145 /

Lista zacisków

						=RT1-6X2						Strona						
												26						
						Zaciski						Arkusz / Pole						
						Oznaczenie		Przyłącze		Numer zacisku		Mostki		Oznaczenie		Przyłącze		
-6W5 7x0,75																		
						1 =OBIEKT+6QS1-SA1		11		1				-6Q1		1.54		28.6
						2 =OBIEKT+6QS1-S1		13		2				-A1.4		a1		28.7
						3 =OBIEKT+6QS1-S1		14		3				-A1.4		a0		28.7
						4 =OBIEKT-6SL1		14		4				-A1.4		a7		28.7
						5 =OBIEKT+6QS1-H1				5				-5X2		5		28.5

Lista zacisków

=RT1-7X2

Strona

27

Arkusze
/
Pole

Zaciski

Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki	Oznaczenie	Przyłącze	Oznaczenie	Przyłącze	Oznaczenie	Przyłącze
1	=OBIEKT+7QS1-SA1	11	1	-7Q1	1.54				
2	=OBIEKT+7QS1-S1	23	2	-A1.4	a5				
3	=OBIEKT+7QS1-S1	24	3	-A1.4	a4				
4	=OBIEKT+7QS1-S1	14	4	-A1.4	a3				
5	=OBIEKT+7QS1-H1		5	-6X2	5				
			6						

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: PW Branża elektryczna cz. technolog. - sortownia
Obiekt: Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. - Tczew
Rysunek: Lista zacisków

Nr PW-105 PW-105-02
Data: 30.09.13
Nr rys/il.str. 147 /

Lista zacisków

=RT1-8X2

Strona

28

Arkusz / Pole

Zaciski

Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki	Oznaczenie	Przyłącze	Kabel	
						Oznaczenie	typ
						-8W8 4x0,75	-8W5 7x0,75
=OBIEKT+8QS1-SA1	11	1		-8Q5	1.54		
=OBIEKT+8QS1-S1	13	2		-A1.1	a6		
=OBIEKT+8QS1-S1	14	3		-A1.1	a5		
		4					
=OBIEKT+8QS1-H1		5		=RT1+E1-X24	6		
=OBIEKT-8B1		6		-8F2	E2		
=OBIEKT-8B5		7		-8K3	13		
		8					
		9					

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: PW Branża elektryczna cz. technolog. - sortownia
Obiekt: Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. - Tczew
Rysunek: Lista zacisków

Nr PW-105 PW-105-02
Data: 30.09.13
Nr rys/il.str. 148 /

= +

Lista zacisków

=RT1-9X2

Strona

29

Arkusz / Pole

Zaciski

Numer zacisku	Przyłącze	Oznaczenie	Mostki	Przyłącze	Oznaczenie	Numer zacisku	Przyłącze	Oznaczenie
1	11	=OBIEKT+9QS1-SA1		1.54	-9Q1			
2	23	=OBIEKT+9QS1-S1		a10	-A1.4			
3	24	=OBIEKT+9QS1-S1		a9	-A1.4			
4	14	=OBIEKT+9QS1-S1		a8	-A1.4			
5		=OBIEKT+9QS1-H1		5	-7X2			

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: PW Branża elektryczna cz. technolog. - sortownia
Obiekt: Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. - Tczew
Rysunek: Lista zacisków

Nr PW-105 PW-105-02
Data: 30.09.13
Nr rys/il.str. 149 /

= + 12

Listo zacisków

											Oznaczenie Kabel	Oznaczenie Kabel	Strona									
														Zaciski						Arkusze / Pole		
														Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki	Oznaczenie	Przyłącze			
-10.2W5 7x0,75											=RT1-10.2X2											30
1	=OBJEKT+10.2QS1-SA	11	1		-10.2Q1	1.54							34.6									
2	=OBJEKT+10.2QS1-S1	13	2		-A1.5	a1							34.7									
3	=OBJEKT+10.2QS1-S1	14	3		-A1.5	a0							34.7									
			4										34.7									
5	=OBJEKT+10.2QS1-H1		5		-10X2	5							34.5									

Lista zacisków

=RT1-10X2

Strona
31

Zaciski

Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki		Oznaczenie	Przyłącze
1	=OBIEKT+10QS1-SA1	11	1		-10Q2	1.54
2	=OBIEKT+10QS1-S1	13	2		-A1.4	a13
3	=OBIEKT+10QS1-S1	14	3		-A1.4	a12
			4			
5	=OBIEKT+10QS1-H1		5		-9X2	5

Arkusze
/
Pole

33.8
33.9
33.9
33.9
33.8

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: PW Branża elektryczna cz. technolog. - sortownia
Objekt: Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. - Tczew
Rysunek: **Lista zacisków**

Nr PW-105 PW-105-02
Data: 30.09.13
Nr rys/il.str. 151 /

= + 12

Lista zacisków

=RT1-11.1X2

Strona

32

Arkusz / Pole

Zaciski

	-11.1W5 7x0,75	Oznaczenie Kabel	Zaciski				Oznaczenie Kabel	typ									
			Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki											
1		=OBIEKT+11.1QS1-SA	11	1		-11.1Q1	1.54										36.6
2		=OBIEKT+11.1QS1-S1	13	2		-A1.5	a4										36.7
3		=OBIEKT+11.1QS1-S1	14	3		-A1.5	a3										36.7
				4													36.7
5		=OBIEKT+11.1QS1-H1		5		-10.2X2	5										36.5

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: PW Branża elektryczna cz. technolog. - sortownia
Objekt: Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. - Tczew
Rysunek: Lista zacisków

Nr PW-105 PW-105-02
Data: 30.09.13
Nr rys/il.str. 152 /

= + 12

Lista zacisków

Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki	Oznaczenie	Przyłącze	Kabel	Oznaczenie	typ	Strona
=RT1-20X2									
Zaciski									
1	=OBIEKT+20QS1-SA1	11	1	-20Q1	1.54				37.6
2	=OBIEKT+20QS1-S1	13	2	-A1.5	a7				37.7
3	=OBIEKT+20QS1-S1	14	3	-A1.5	a6				37.7
			4						37.7
5	=OBIEKT+20QS1-H1		5	-11.1X2	5				37.5

Lista zacisków

=RT1-21X2

Strona

35

Arkusz / Pole

Zaciski

Oznaczenie		Przyłącze		Numer zacisku		Mostki		Oznaczenie		Przyłącze		Strona	Arkusz / Pole
1	=OBIEKT+21QS1-SA1	11		1				-21Q2		1.54			
2	=OBIEKT+21QS1-S1	13		2				-A1.5		a10		38.9	
3	=OBIEKT+21QS1-S1	14		3				-A1.5		a9		38.9	
				4								38.9	
5	=OBIEKT+21QS1-H1			5				-20X2		5		38.8	

Lista zacisków

=RT1-22X2

Strona

36

Arkusz
/
Pole

Zaciski

-22W5 7x0,75		Oznaczenie Kabel	Zaciski				Oznaczenie Kabel	typ
Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki	Oznaczenie	Przyłącze			
1	=OBIEKT+22QS1-SA1	11	1	-22Q2	1.54			
2	=OBIEKT+22QS1-S1	13	2	-A1.5	a13			
3	=OBIEKT+22QS1-S1	14	3	-A1.5	a12			
			4					
5	=OBIEKT+22QS1-H1		5	-21X2	5			

Lista zacisków

Zaciski	Kabel		Zaciski		Kabel		Strona 38
	Oznaczenie	Przyłącze	Oznaczenie	Przyłącze	Oznaczenie	Przyłącze	
	Numer zacisku	Mostki	Numer zacisku	Mostki	Numer zacisku	Mostki	
-23W5 12G0,75							Arkusz / Pole
	1	=OBIEKT+23QS1-SA1	11	1	-23F1	E2	40.9
	2	=OBIEKT+23QS1-S1	13	2	-A1.6	a1	40.10
	3	=OBIEKT+23QS1-S1	14	3	-A1.6	a0	40.10
	5	=OBIEKT+23QS1-H1		4			40.10
			5	-X4	3	40.9	

Lista zacisków

=RT1-24X2

Strona

39

Arkusz / Pole

Zaciski

Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki	Oznaczenie	Przyłącze	Strona	Arkusz / Pole
=24RT-0X		1	•	-24K1	14		42.5
=24RT-0X		2		-24K1	11		42.10
=24RT-0X	202	3		-A1.2	a0		42.5
=24RT-0X	204	4		-A1.2	a1		42.6
=24RT-0X	206	5		-A1.2	a2		42.7
=24RT-0X	208	6		-A1.2	a3		42.7
=24RT-0X	224	7		-A1.2	a4		42.8
=24RT-0X	226	8		-A1.2	a5		42.9
=24RT-0X	251	9		=RT2-H1			42.10
=OBIEKT+24SK1-X		9	•				42.12
=OBIEKT+24SK1-X		10		-A1.2	a14		42.12

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: PW Branża elektryczna cz. technolog. - sortownia
Obiekt: Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. - Tczew
Rysunek: Lista zacisków

Nr PW-105 PW-105-02
Data: 30.09.13
Nr rys/il.str. 159 /

= + 12

Lista zacisków

=RT1-25X2

Strona

40

Arkusz / Pole

Zaciski

-25W5 7x0,75		Oznaczenie Kabel	Zaciski				Oznaczenie Kabel	typ	43.6
Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki	Oznaczenie	Przyłącze	Oznaczenie	typ	43.7	
1	=OBIEKT+25QS1-SA1	11	1			-25Q1	1.54		43.6
2	=OBIEKT+25QS1-S1	13	2			-A1.6	a6	43.7	
3	=OBIEKT+25QS1-S1	14	3			-A1.6	a5	43.7	
			4					43.7	
5	=OBIEKT+25QS1-H1		5			-23.2X2	5	43.5	

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: PW Branża elektryczna cz. technolog. - sortownia
Objekt: Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. - Tczew
Rysunek: Lista zacisków

Nr PW-105 PW-105-02
Data: 30.09.13
Nr rys/il.str. 160 /

= +

Lista zacisków

=RT1-35X2										Strona 42	
Zaciski										Arkusz / Pole	
Oznaczenie		Przyłącze		Numer zacisku		Mostki		Oznaczenie		Przyłącze	
1	=OBIEKT+35QS1-SA1	11	1	-35Q1	1.54	45.6					
2	=OBIEKT+35QS1-S1	13	2	-A1.6	a12	45.7					
3	=OBIEKT+35QS1-S1	14	3	-A1.6	a11	45.7					
			4			45.7					
5	=OBIEKT+35QS1-H1		5	-34X2	5	45.5					

Lista zacisków

Oznaczenie Kabel		=RT1-36X2					Oznaczenie Kabel		Strona	
		43		Arkusze / Pole						
		Zaciski								
Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki	Oznaczenie	Przyłącze					
-36W5 7x0,75		1	=OBIEKT+36QS1-SA1	11	1		-36Q1	1.54		46.6
		2	=OBIEKT+36QS1-S1	13	2		-A1.7	a1		46.7
		3	=OBIEKT+36QS1-S1	14	3		-A1.7	a0		46.7
					4					46.7
		5	=OBIEKT+36QS1-H1		5		-35X2	5		46.5

Lista zacisków

=RT1-37.2X2

Strona

44

Arkusz / Pole

Zaciski

Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki	Oznaczenie	Przyłącze
=OBIEKT+37.2QS1-SA	11	1		-37.2Q1	1.54
=OBIEKT+37.2QS1-S1	23	2		-A1.7	a11
=OBIEKT+37.2QS1-S1	24	3		-A1.7	a9
=OBIEKT+37.2QS1-S1	14	4		-A1.7	a10
=OBIEKT+37.2QS1-H1		5		-37X2	5
=OBIEKT-37.2B1	L+	6		-37.2KM2	53
=OBIEKT-37.2B2		7			
		8			
		9		-65X2	5
=OBIEKT-37.2B1	Q	10		-A1.7	a13
=OBIEKT-37.2B2	L+	11		-A1.7	a14

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: PW Branża elektryczna cz. technolog. - sortownia
Obiekt: Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. - Tczew
Rysunek: Lista zacisków

Nr PW-105 PW-105-02
Data: 30.09.13
Nr rys/il.str. 164 /

= +

Lista zacisków

=RT1-37X2

Strona

45

Zaciski

Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki	Oznaczenie	Przyłącze	Zaciski	
						Oznaczenie	Przyłącze
1	=OBIEKT+37QS1-SA1	11	1	-37Q2	1.54		
2	=OBIEKT+37QS1-S1	13	2	-A1.7	a4		
3	=OBIEKT+37QS1-S1	24	3	-A1.7	a3		
4	=OBIEKT+37QS1-S1	14	4	-A1.7	a5		
5	=OBIEKT+37QS1-H1		5	-36X2	5		

Arkusz / Pole

47.8
47.9
47.9
47.9
47.8

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: PW Branża elektryczna cz. technolog. - sortownia
Objekt: Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. - Tczew
Rysunek: Lista zacisków

Nr PW-105 PW-105-02
Data: 30.09.13
Nr rys/il.str. 165 /

Lista zacisków

=RT1-65X2

Strona

47

Arkusz
/
Pole

Zaciski

Numer zacisku	Oznaczenie	Przyłącze	Mostki	Oznaczenie	Przyłącze	Oznaczenie	Przyłącze	Oznaczenie	Przyłącze
1	=OBIEKT+65QS1-SA1	11	1	-65Q2	1.54				
2	=OBIEKT+65QS1-S1	13	2	-A1.8	a1				
3	=OBIEKT+65QS1-S1	14	3	-A1.8	a0				
			4						
5	=OBIEKT+65QS1-H1		5	-37.2X2	9				

Lista zacisków

											-66.2W5 7x0,75	Oznaczenie Kabel	Zaciski						Kabel Oznaczenie typ	Strona 48	Arkusz / Pole
													Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki	Oznaczenie	Przyłącze			
													1	=OBIEKT+66.2QS1-SA	11	1		-66.2Q1			
2	=OBIEKT+66.2QS1-S1	13	2		-A1.8	a7	53.7														
3	=OBIEKT+66.2QS1-S1	14	3		-A1.8	a6	53.7														
			4				53.7														
5	=OBIEKT+66.2QS1-H1		5		-65.2X2	5	53.5														

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: PW Branża elektryczna cz. technolog. - sortownia
Obiekt: Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. - Tczew
Rysunek: Lista zacisków

Nr PW-105 PW-105-02
Data: 30.09.13
Nr rys/il.str. 168 /

= +

Lista zacisków

=RT1-66X2

Strona

49

Zaciski

Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki	Oznaczenie	Przyłącze	Oznaczenie	Przyłącze	Oznaczenie	Przyłącze	Oznaczenie	Przyłącze	Zaciski	
												Oznaczenie	Przyłącze
													52.6
													52.6
													52.6
													52.7
													52.8
													52.9
													52.9

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: PW Branża elektryczna cz. technolog. - sortownia
Obiekt: Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. - Tczew
Rysunek: Lista zacisków

Nr PW-105 PW-105-02
Data: 30.09.13
Nr rys/il.str. 169 /

Lista zacisków

=RT1-67X2

Strona

50

Arkusz
/
Pole

Zaciski

	Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki	Oznaczenie	Przyłącze	Kabel	
							Oznaczenie	typ
1	=OBIEKT+67QS1-SA1	11	1		-67Q1	1.54		
2	=OBIEKT+67QS1-S1	13	2		-A1.8	a10		
3	=OBIEKT+67QS1-S1	14	3		-A1.8	a9		
			4					
5	=OBIEKT+67QS1-H1		5		-66.2X2	5		

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: PW Branża elektryczna cz. technolog. - sortownia
Obiekt: Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. - Tczew
Rysunek: Lista zaciskowa

Nr PW-105 PW-105-02
Data: 30.09.13
Nr rys/il.str. 170 /

= +

Lista zacisków

		Oznaczenie Kabel		Zaciski						Oznaczenie Kabel typ		Strona
		Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki	Oznaczenie	Przyłącze			Arkusz / Pole		
	-85W5 7x0,75							=RT1-85X2		51		
		1	=OBIEKT+85QS1-SA1	11	1	-85Q1	1.54			55.6		
		2	=OBIEKT+85QS1-S1	13	2	-X				55.7		
		3	=OBIEKT+85QS1-S1	14	3	-X				55.7		
					4					55.7		
		5	=OBIEKT+85QS1-H1		5	-67X2				55.5		

Lista kabli =RT1

Arkusz: 1

Lp.	Oznaczenie kabla	Od urzadzenia	Do urzadzenia	Typ kabla	Ilość żył
1	=RT1-10.2W1	=OBIEKT-10.2QR1	=RT1-PE	4G1,5	4
2	=RT1-10.2W2	=OBIEKT-10.2QR1	=OBIEKT-10.2M1	4G1,5	4
3	=RT1-10.2W5	=OBIEKT+10.2QS1-H1	=RT1-10.2X2	7x0,75	4
4	=RT1-10.2W7	=OBIEKT+10.2QS1-SA1	=RT1-XSKA1 1	2x0,75CY	2
5	=RT1-11.1W1	=OBIEKT-11.1QR1	=RT1-PE	4G1,5	4
6	=RT1-11.1W2	=OBIEKT-11.1QR1	=OBIEKT-11.1M1	4G1,5	4
7	=RT1-11.1W5	=OBIEKT+11.1QS1-H1	=RT1-11.1X2	7x0,75	4
8	=RT1-11.1W7	=OBIEKT+11.1QS1-SA1	=RT1-XSKA1 1	2x0,75CY	2
9	=RT1-23.2W1	=OBIEKT-23.2QR1	=RT1-PE	4G1,5	4
10	=RT1-23.2W2	=OBIEKT-23.2QR1	=OBIEKT-23.2M1	4G1,5	4
11	=RT1-23.2W5	=OBIEKT+23.2QS1-H1	=RT1-23.2X2	7x0,75	4
12	=RT1-23.2W7	=OBIEKT+23.2QS1-SA1	=RT1-XSKA1 2	2x0,75CY	2
13	=RT1-24.1W1	=24.1RT-	=RT1-N	3G1,5	3
14	=RT1-37.2W1	=OBIEKT-\=FORMATY-37.2QR1	=RT1-PE	4G1,5	4
15	=RT1-37.2W2	=OBIEKT-\=FORMATY-37.2QR1	=OBIEKT-37.2M1	4G1,5	4
16	=RT1-37.2W5	=OBIEKT+37.2QS1-H1	=RT1-37.2X2	7x0,75	5
17	=RT1-37.2W7	=OBIEKT+37.2QS1-SA1	=RT1-XSKA1 2	2x0,75CY	2
18	=RT1-37.2W8	=OBIEKT-37.2B1	=RT1-37.2X2	4x0,75	2
19	=RT1-37.2W9	=OBIEKT-37.2B2	=RT1-37.2X2	4x0,75	2
20	=RT1-65.2W1	=OBIEKT-65.2QR1	=RT1-PE	4G1,5	4
21	=RT1-65.2W2	=OBIEKT-65.2QR1	=OBIEKT-65.2M1	4G1,5	4
22	=RT1-65.2W5	=OBIEKT+65.2QS1-H1	=RT1-65.2X2	7x0,75	4
23	=RT1-65.2W7	=OBIEKT+65.2QS1-SA1	=RT1-XSKA1 2	2x0,75CY	2
24	=RT1-66.2W1	=OBIEKT-66.2QR1	=RT1-PE	4G1,5	4
25	=RT1-66.2W2	=OBIEKT-66.2QR1	=OBIEKT-66.2M1	4G1,5	4
26	=RT1-66.2W5	=OBIEKT+66.2QS1-H1	=RT1-66.2X2	7x0,75	4
27	=RT1-66.2W7	=OBIEKT+66.2QS1-SA1	=RT1-XSKA1 2	2x0,75CY	2
28	=RT1-W0	=RT1-M1	=RT1-XT	4x0,75	1
29	=RT1-W1	=RT1-R1	=RT1-XT	4x0,75	1
30	=RT1-W2	=RT1-B3	=RT1-XT	7x0,75	5
31	=RT1-W3	=RT1-KM1	=RT1-XT	7x0,75	5
32	=RT1-W13	=RT3-SA1	=RT1-XSKA1 2	2x0,75CY	2
33	=RT1-W50	=OBIEKT-H1	=RT1-X3	5x0,75	3
34	=RT1-W60	=OBIEKT-H2	=RT1-X3	5x0,75	2
35	=RT1-2W1	=OBIEKT-1QR1	=RT1-PE	4G1,5CY	4
36	=RT1-2W2	=OBIEKT-1QR1	=OBIEKT-2M1	4G1,5CY	4
37	=RT1-2W3	=OBIEKT-2QR1	=RT1-PE	4G1,5	4
38	=RT1-2W4	=OBIEKT-2QR1	=OBIEKT-2M2	4G1,5	4
39	=RT1-2W5	=OBIEKT+2QS1-H1	=RT1-2X2	7x0,75	4
40	=RT1-2W6	=RT1-2KT1	=OBIEKT-2PTC	2x0,75CY	2

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Investycja: PW Branża elektryczna cz. technolog. - sortownia
Obiekt: Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. - Tczew
Rysunek: Lista kabli

Nr PW-105 PW-105-02
Data: 30.09.13
Nr rys/il.str. 201/

= +

Lista kabli =RT1

Arkusz: 2

Lp.	Oznaczenie kabla	Od urządzenia	Do urządzenia	Typ kabla	Ilość żył
41	=RT1-2W7	=OBIEKT+2QS1-SA1	=RT1-XSKA1 1	2x0,75CY	2
42	=RT1-3W1	=OBIEKT-3QR1	=RT1-PE	4G2,5	4
43	=RT1-3W2	=OBIEKT-3QR1	=OBIEKT-3M1	4G2,5	4
44	=RT1-3W5	=OBIEKT+3QS1-H1	=RT1-3X2	7x0,75	4
45	=RT1-3W7	=OBIEKT+3QS1-SA1	=RT1-XSKA1 1	2x0,75CY	2
46	=RT1-4W1	=OBIEKT-4QR1	=RT1-PE	4G1,5CY	4
47	=RT1-4W2	=OBIEKT-4QR1	=OBIEKT-4M1	4G1,5CY	4
48	=RT1-4W3	=OBIEKT-4QR1	=RT1-PE	4G1,5	4
49	=RT1-4W4	=OBIEKT-4QR1	=OBIEKT-4M2	4G1,5	4
50	=RT1-4W5	=OBIEKT+4QS1-H1	=RT1-4X2	7x0,75	5
51	=RT1-4W6	=RT1-4T1	=OBIEKT-4PTC	2x0,75CY	2
52	=RT1-4W7	=OBIEKT+4QS1-SA1	=RT1-XSKA1 1	2x0,75CY	2
53	=RT1-4W8	=OBIEKT+4QS1-SA1	=OBIEKT+4QS1-X	4x0,75	4
54	=RT1-4W9	=OBIEKT-4S3	=RT1-4X2	7x0,75	2
55	=RT1-5W1	=OBIEKT-5QR1	=RT1-PE	4G2,5	4
56	=RT1-5W2	=OBIEKT-5QR1	=OBIEKT-5M1	4G2,5	4
57	=RT1-5W5	=OBIEKT+5QS1-H1	=RT1-5X2	7x0,75	4
58	=RT1-5W7	=OBIEKT+5QS1-SA1	=RT1-XSKA1 1	2x0,75CY	2
59	=RT1-6W1	=OBIEKT-6QR1	=RT1-PE	4G2,5	4
60	=RT1-6W2	=OBIEKT-6QR1	=OBIEKT-6M1	5G2,5	4
61	=RT1-6W5	=OBIEKT+6QS1-H1	=RT1-6X2	7x0,75	5
62	=RT1-6W7	=OBIEKT+6QS1-SA1	=RT1-XSKA1 1	2x0,75CY	2
63	=RT1-7W1	=OBIEKT-7QR1	=RT1-PE	4G1,5	4
64	=RT1-7W2	=OBIEKT-7QR1	=OBIEKT-7M1	4G1,5	4
65	=RT1-7W5	=OBIEKT+7QS1-H1	=RT1-7X2	7x0,75	5
66	=RT1-7W7	=OBIEKT+7QS1-SA1	=RT1-XSKA1 1	2x0,75CY	2
67	=RT1-8W1	=OBIEKT-08QR1	=RT1-PE	4G6CY	4
68	=RT1-8W2	=OBIEKT-08QR1	=OBIEKT-8M1.1	4G6CY	4
69	=RT1-8W3	=OBIEKT-8QR1	=RT1-PE	4G1,5	4
70	=RT1-8W4	=OBIEKT-8QR1	=OBIEKT-8M1.2	4G1,5	4
71	=RT1-8W5	=OBIEKT+8QS1-H1	=RT1-8X2	7x0,75	4
72	=RT1-8W6	=RT1-8KT1	=OBIEKT-8PTC	2x0,75CY	2
73	=RT1-8W7	=OBIEKT+8QS1-SA1	=RT1-XSKA1 1	2x0,75CY	1
74	=RT1-8W8	=OBIEKT-8B1	=RT1-8X2	4x0,75	2
75	=RT1-8W11	=OBIEKT-8QR2	=RT1-PE	4G6CY	4
76	=RT1-8W12	=OBIEKT-8QR2	=OBIEKT-8M2.1	4G6CY	4
77	=RT1-8W13	=OBIEKT-8QR2	=RT1-PE	4G1,5	4
78	=RT1-8W14	=OBIEKT-8QR2	=OBIEKT-8M2.2	4G1,5	4
79	=RT1-8W16	=RT1-8KT2	=OBIEKT-8PTC	2x0,75CY	2
80	=RT1-8W33	=RT1-8F3	=RT1-PE	3G2,5	3

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: PW Branża elektryczna cz. technolog. - sortownia
Obiekt: Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. - Tczew
Rysunek: Lista kabli

Nr PW-105 PW-105-02
Data: 30.09.13
Nr rys/il.str. 202 /

= +

Lista kabli =RT1

Arkusz: 3

Lp.	Oznaczenie kabla	Od urządzenia	Do urządzenia	Typ kabla	Ilość żył
81	=RT1-9W1	=OBIEKT-9QR1	=RT1-PE	4G1,5	4
82	=RT1-9W2	=OBIEKT-9QR1	=OBIEKT-9M1	4G1,5	4
83	=RT1-9W5	=OBIEKT+9QS1-H1	=RT1-9X2	7x0,75	5
84	=RT1-9W7	=OBIEKT+9QS1-SA1	=RT1-XSKA1_1	2x0,75CY	2
85	=RT1-10W1	=OBIEKT-22QR1	=RT1-PE	4G2,5CY	4
86	=RT1-10W2	=OBIEKT-22QR1	=OBIEKT-10M1	4G2,5CY	4
87	=RT1-10W3	=OBIEKT-10QR1	=RT1-PE	4G1,5	4
88	=RT1-10W4	=OBIEKT-10QR1	=OBIEKT-10M2	4G1,5	4
89	=RT1-10W5	=OBIEKT+10QS1-H1	=RT1-10X2	7x0,75	4
90	=RT1-10W6	=RT1-10KT1	=OBIEKT-10PTC	2x0,75CY	2
91	=RT1-10W7	=OBIEKT+10QS1-SA1	=RT1-XSKA1_1	2x0,75CY	2
92	=RT1-11W1	=11RT-	=RT1-PE	5G4	5
93	=RT1-11W2	=11RT-X2	=RT1-11X2	12G0,75	5
94	=RT1-20W1	=OBIEKT-20QR1	=RT1-PE	4G1,5	4
95	=RT1-20W2	=OBIEKT-20QR1	=OBIEKT-20M1	4G1,5	4
96	=RT1-20W5	=OBIEKT+20QS1-H1	=RT1-20X2	7x0,75	4
97	=RT1-20W7	=OBIEKT+20QS1-SA1	=RT1-XSKA1_1	2x0,75CY	2
98	=RT1-21W1	=OBIEKT-21QR1	=RT1-PE	4G2,5CY	4
99	=RT1-21W2	=OBIEKT-21QR1	=OBIEKT-21M1	4G2,5CY	4
100	=RT1-21W3	=OBIEKT-21QR1	=RT1-PE	4G1,5	4
101	=RT1-21W4	=OBIEKT-21QR1	=OBIEKT-21M2	4G1,5	4
102	=RT1-21W5	=OBIEKT+21QS1-H1	=RT1-21X2	7x0,75	4
103	=RT1-21W6	=RT1-21KT1	=OBIEKT-21PTC	2x0,75CY	2
104	=RT1-21W7	=OBIEKT+21QS1-SA1	=RT1-XSKA1_1	2x0,75CY	2
105	=RT1-22W1	=OBIEKT-22QR1	=RT1-PE	4G4CY	4
106	=RT1-22W2	=OBIEKT-22QR1	=OBIEKT-22M1	4G4CY	4
107	=RT1-22W3	=OBIEKT-22QR1	=RT1-PE	4G1,5	4
108	=RT1-22W4	=OBIEKT-22QR1	=OBIEKT-22M2	4G1,5	4
109	=RT1-22W5	=OBIEKT+22QS1-H1	=RT1-22X2	7x0,75	4
110	=RT1-22W6	=RT1-22KT1	=OBIEKT-22PTC	2x0,75CY	2
111	=RT1-22W7	=OBIEKT+22QS1-SA1	=RT1-XSKA1_1	2x0,75CY	2
112	=RT1-23W1	=OBIEKT-23QR1	=RT1-PE	4G4CY	4
113	=RT1-23W2	=OBIEKT-23QR1	=OBIEKT-23M1	4G4CY	4
114	=RT1-23W3	=OBIEKT-23QR1	=RT1-PE	4G4CY	4
115	=RT1-23W4	=OBIEKT-23QR1	=OBIEKT-23M2	4G4CY	4
116	=RT1-23W5	=OBIEKT+23QS1-H1	=RT1-23X2	7x0,75	3
117	=RT1-23W5	=OBIEKT+23QS1-SA1	=RT1-23X2	12G0,75	1
118	=RT1-23W6	=RT1-23KT1	=OBIEKT-23PTC1	2x0,75CY	2
119	=RT1-23W7	=OBIEKT+23QS1-SA1	=RT1-XSKA1_2	2x0,75CY	2
120	=RT1-23W8	=RT1-23KT2	=OBIEKT-23PTC2	2x0,75CY	2

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: PW Branża elektryczna cz. technolog. - sortownia
Objekt: Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. - Tczew
Rysunek: Lista kabli

Nr PW-105 PW-105-02
Data: 30.09.13
Nr rys/il.str. 203 /

= +

Lista kabli =RT1

Arkusz: 4

Lp.	Oznaczenie kabla	Od urzadzenia	Do urzadzenia	Typ kabla	Ilość żył
121	=RT1-24W1	=RT1-PE	=RT1-PE	5G4	3
122	=RT1-24W3	=24RT-0X	=RT1-24X2	12G0,75	9
123	=RT1-24W4	=OBIEKT+24SK1-X	=RT1-24X2	4x0,75CY	2
124	=RT1-25W1	=OBIEKT-25QR1	=RT1-PE	4G1,5	4
125	=RT1-25W2	=OBIEKT-25QR1	=OBIEKT-25M1	4G1,5	4
126	=RT1-25W5	=OBIEKT+25QS1-H1	=RT1-25X2	7x0,75	4
127	=RT1-25W7	=OBIEKT+25QS1-SA1	=RT1-XSKA1 2	2x0,75CY	2
128	=RT1-34W1	=OBIEKT-34QR1	=RT1-PE	4G1,5	4
129	=RT1-34W2	=OBIEKT-34QR1	=OBIEKT-34M1	4G1,5	4
130	=RT1-34W5	=OBIEKT+34QS1-H1	=RT1-34X2	7x0,75	4
131	=RT1-34W7	=OBIEKT+34QS1-SA1	=RT1-XSKA1 2	2x0,75CY	2
132	=RT1-35W1	=OBIEKT-35QR1	=RT1-PE	4G2,5	4
133	=RT1-35W2	=OBIEKT-35QR1	=OBIEKT-35M1	4G2,5	4
134	=RT1-35W5	=OBIEKT+35QS1-H1	=RT1-35X2	7x0,75	4
135	=RT1-35W7	=OBIEKT+35QS1-SA1	=RT1-XSKA1 2	2x0,75CY	2
136	=RT1-36W1	=OBIEKT-36QR1	=RT1-PE	4G1,5	4
137	=RT1-36W2	=OBIEKT-36QR1	=OBIEKT-36M1	4G1,5	4
138	=RT1-36W5	=OBIEKT+36QS1-H1	=RT1-36X2	7x0,75	4
139	=RT1-36W7	=OBIEKT+36QS1-SA1	=RT1-XSKA1 2	2x0,75CY	2
140	=RT1-37W1	=OBIEKT-1QR1	=RT1-PE	4G2,5CY	4
141	=RT1-37W2	=OBIEKT-1QR1	=OBIEKT-37M1	4G2,5CY	4
142	=RT1-37W3	=OBIEKT-37QR1	=RT1-PE	4G1,5	4
143	=RT1-37W4	=OBIEKT-37QR1	=OBIEKT-37M2	4G1,5	4
144	=RT1-37W5	=OBIEKT+37QS1-H1	=RT1-37X2	7x0,75	5
145	=RT1-37W6	=RT1-37KT1	=OBIEKT-37PTC	2x0,75CY	2
146	=RT1-37W7	=OBIEKT+37QS1-SA1	=RT1-XSKA1 2	2x0,75CY	2
147	=RT1-37W10	=OBIEKT-37B1	=RT1-X4	4x0,75CY	3
148	=RT1-37W20	=OBIEKT-37B2	=RT1-X4	4x0,75CY	3
149	=RT1-65W1	=OBIEKT-65QR1	=RT1-PE	4G2,5CY	4
150	=RT1-65W2	=OBIEKT-65QR1	=OBIEKT-65M1	4G2,5CY	4
151	=RT1-65W3	=OBIEKT-65QR1	=RT1-PE	4G1,5	4
152	=RT1-65W4	=OBIEKT-65QR1	=OBIEKT-65M2	4G1,5	4
153	=RT1-65W5	=OBIEKT+65QS1-H1	=RT1-65X2	7x0,75	4
154	=RT1-65W6	=RT1-65KT1	=OBIEKT-65PTC	2x0,75CY	2
155	=RT1-65W7	=OBIEKT+65QS1-SA1	=RT1-XSKA1 2	2x0,75CY	2
156	=RT1-66W1	=66RT-	=RT1-PE	5G4	5
157	=RT1-66W2	=66RT-X2	=RT1-66X2	12G0,75	5
158	=RT1-67W1	=OBIEKT-67QR1	=RT1-PE	4G1,5	4
159	=RT1-67W2	=OBIEKT-67QR1	=OBIEKT-67M1	4G1,5	4
160	=RT1-67W5	=OBIEKT+67QS1-H1	=RT1-67X2	7x0,75	4

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: PW Branża elektryczna cz. technolog. - sortownia
Obiekt: Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. - Tczew
Rysunek: Lista kabli

Nr PW-105 PW-105-02
Data: 30.09.13
Nr rys/il.str. 204 /

= +

Lista kabli =RT1

Arkusz: 5

Lp.	Oznaczenie kabla	Od urządzenia	Do urządzenia	Typ kabla	Ilość żył
161	=RT1-67W7	=OBIEKT+67QS1-SA1	=RT1-XSKA1 2	2x0,75CY	2
162	=RT1-85W1	=OBIEKT-85QR1	=RT1-PE	4G1,5	4
163	=RT1-85W2	=OBIEKT-85QR1	=OBIEKT-85M1	4G1,5	4
164	=RT1-85W5	=OBIEKT+85QS1-H1	=RT1-85X2	7x0,75	4
165	=RT1-85W7	=OBIEKT+85QS1-SA1	=RT1-XSKA1 2	2x0,75CY	2
166	=RT1-87W1	=OBIEKT-87QR1	=RT1-PE	4G1,5	4
167	=RT1-87W2	=OBIEKT-87QR1	=OBIEKT-87M1	4G1,5	4
168	=RT1-87W5	=OBIEKT+87QS1-H1	=RT1-87X2	7x0,75	5
169	=RT1-87W7	=OBIEKT+87QS1-SA1	=RT1-XSKA1 2	2x0,75CY	2
170	=RT1-90W1	=OBIEKT-90QR1	=RT1-PE	4G1,5	4
171	=RT1-90W2	=OBIEKT-90QR1	=OBIEKT-90M1	4G1,5	4
172	=RT1-90W5	=OBIEKT+90QS1-H1	=RT1-90X2	7x0,75	4
173	=RT1-90W7	=OBIEKT+90QS1-SA1	=RT1-XSKA1 2	2x0,75CY	2
174	=RT1-200W11	=RT1-200F1	=RT1-PE	3G1,5	3
175	=RT1-200W12	=RT1-200F2	=200SK1-X	3G2,5	3
176	=RT1-200W12.1	=200SK1-X	=200SK1-X	3G2,5	3
177	=RT1-200W12.2	=200SK1-X	=200SK1-X	3G2,5	3

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Investycja:	PW Branża elektryczna cz. technolog. - sortownia
Obiekt:	Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. - Tczew
Rysunek:	Lista kabli

Nr PW-105	PW-105-02
Data:	30.09.13
Nr rys/il.str.	205 /

Zestawienie materiałów

Arkusz: 1

Lp.	Nazwa elementu	Numer artykułu	Wytwórca	Ilość	Oznaczenie
1	stabilizator dzielnik		MC SYSTEMY	1	=RT1-V1
2	Zestyk zwierny			1	=RT1-QR1
3	Warystor			2	=RT1+E1-FV, =RT1+E1-FV
4	Stycz. 2z 25A 230V SM-425-230V	04158	Legrand	1	=RT1-KM1
5	Zacisk szeregowy SAK 4/35	0443660000	Weidmueller	242	=RT1+E1-X24, =RT1+E1-X24, =RT1+E1-X24 =RT1+E1-X24, =RT1+E1-X24, =RT1+E1-X24 =RT1+E1-X24, =RT1+E1-X24, =RT1+E1-X24 =RT1+E1-X24, =RT1+E1-X24, =RT1+E1-X24 =RT1+E1-X24, =RT1+E1-X24, =RT1+E1-X24 =RT1+E1-X24, =RT1+E1-X24, =RT1+E1-X24 =RT1+E1-X24, =RT1+E1-X24, =RT1+E1-X24 =RT1+E1-X24
6	TS8 ściany boczne 500x2000 kpl.	8105.235	Rittal	1	
7	TS8 Szafa sterownicza RAL7035 2000x1200x500	8205.500	Rittal	3	=RT1-U, =RT1-U, =RT1-U
8	TS8 Segmet-cokołu przód-tył 1200x100	8601200	Rittal	3	=RT1-U, =RT1-U, =RT1-U
9	TS8 Osłony-cokołu boczne 500x200	8602.050	Rittal	3	
10	TS8 Segmet-cokołu przód-tył 1200x200	8602.200	Rittal	3	
11	Podstawa przełącznika SCM-I 4CO	8869420000	Weidmueller	1	
12	Podstawa przełącznika SRC-I 2CO	8869490000	Weidmueller	42	
13	Warystor ochronny	8869710000	Weidmueller	43	
14	Przełącznik 24V DC z LED i diodą gaszącą	8870320000	Weidmueller	42	=RT1-4K1, =RT1-5K1, =RT1-3K1, =RT1-23.2K1 =RT1-37.2K4, =RT1-37.2K2, =RT1-7K2 =RT1-1K1, =RT1-2K1, =RT1-20K1, =RT1-25K1 =RT1-9K2, =RT1-11.1K1, =RT1-11K1 =RT1-10.2K1, =RT1-21K1, =RT1-10K1 =RT1-65.2K1, =RT1-65K1, =RT1-66K1 =RT1-8K1, =RT1-22K1, =RT1-37.2K3 =RT1-7K1, =RT1-37.2K1, =RT1-6K1, =RT1-9K1 =RT1-37K1, =RT1-K12, =RT1-34K1, =RT1-K14 =RT1-87K1, =RT1-36K1, =RT1-87K2, =RT1-K13 =RT1-85K1, =RT1-K1, =RT1-67K1, =RT1-90K1 =RT1-35K1, =RT1-24K1, =RT1-66.2K1
15	Przetwornica częstotliwości ACS310 1,5kW 400V	ACS310-03E-04A5-4	ABB	1	=RT1-2U1
16	Przetwornica częstotliwości ACS310 3,0kW 400V	ACS310-03E-08A0-4	ABB	1	=RT1-4U1
17	Przetwornica częstotliwości ACS310 4,0kW 400V	ACS310-03E-09A7-4	ABB	2	=RT1-21U1, =RT1-65U1
18	Przetwornica częstotliwości ACS310 5,5kW 400V	ACS310-03E-13A8-4	ABB	2	=RT1-10U1, =RT1-37U1
19	Przetwornica częstotliwości ACS310 11,0kW 400V	ACS310-03E-25A4-4	ABB	1	=RT1-22U1
20	Przetwornica częstotliwości ACS310 15,0kW 400V	ACS310-03E-34A1-4	ABB	1	=RT1-23U1
21	Przetwornica częstotliwości ACS550 400V	ACS550-E1-059A-4	ABB	1	=RT1-8U1
22	Rozłącznik bezpiecznikowy 6,3A max	ASK 1	Weidmueller	50	=RT1-F13, =RT1-20F1, =RT1-F12, =RT1-8F2

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: PW Branża elektryczna cz. technolog. - sortownia
Obiekt: Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. - Tczew
Rysunek: Lista materiałowa

Nr PW-105 PW-105-02
Data: 30.09.13
Nr rys/il.str. 221 /

= +

Zestawienie materiałów

Arkusz: 2

Lp.	Nazwa elementu	Numer artykułu	Wytwórca	Ilość	Oznaczenie
					=RT1-9F1, =RT1-10F1, =RT1-65F1
					=RT1-11.1F1, =RT1-90F1, =RT1-F11
					=RT1-11F1, =RT1-10.2F1, =RT1-8F1
					=RT1-87F1, =RT1-F18, =RT1-F21, =RT1-F5
					=RT1-F22, =RT1-F23, =RT1-F24, =RT1-F25
					=RT1-1F1, =RT1-66.2F1, =RT1-F4, =RT1-2F1
					=RT1-F15, =RT1-F27, =RT1-F14, =RT1-85F1
					=RT1-4F1, =RT1-36F1, =RT1-67F1, =RT1-6F1
					=RT1-5F1, =RT1-F16, =RT1-F26, =RT1-7F1
					=RT1-66F1, =RT1-65.2F1, =RT1-3F1
					=RT1-21F1, =RT1-23.2F1, =RT1-37F1
					=RT1-37.2F1, =RT1-22F1, =RT1-25F1
					=RT1-35F1, =RT1-24F1, =RT1-23F1
					=RT1-34F1
23	Adapter szyn zbiorczych	BBA0-25	EATON	22	
24	Adapter szyn zbiorczych	BBA0-32	EATON	4	
25	Adapter szyn zbiorczych	BBA0R-25	EATON	3	
26	Adapter przyłączający z osłoną przednią	BBA-TP3/120	EATON	1	=RT1-F
27	Adapter przyłączający z osłoną przednią	BBA-TP3/50	EATON	6	=RT1-F, =RT1-F, =RT1-F, =RT1-F, =RT1-F
					=RT1-F
28	Płyta izolacyjna	BBC-BT-NA	EATON	7	
29	Oslona na szyny CU 30x5	BBC-FL5	EATON	21	
30	Izolator	BBS-3/FL	EATON	17	
31	Wył. nadpr. z mod. róż- prąd ch B10 0,03A 6kA	CKN6-10/1N/B/003	EATON	2	=RT1-8F3, =RT1-F1
32	Wył. nadpr. z mod. róż- prąd ch B16 0,03A 6kA	CKN6-16/1N/B/003	EATON	1	=RT1-200F2
33	Wył. nadprądowy o char. B 1-bieg. 10A	CLS6-B10	EATON	1	=RT1-200F1
34	Wył. nadprądowy o char. B 1-bieg. 6A	CLS6-B6	EATON	1	=RT1+E1-F2
35	Szyna miedziana 30x10	CU30X10	EATON	0.00m	
36	Szyna miedziana 30x5	CU30X5	EATON	0.02m	
37	Wkładka bezpiecznikowa D01	D01-10A	ETI	1	
38	Wkładka bezpiecznikowa D01	D01-2A	ETI	3	
39	Wkładka bezpiecznikowa D01	D01-4A	ETI	2	
40	Wkładka bezpiecznikowa D01	D01-6A	ETI	1	
41	Wkładka bezpiecznikowa D01 o działaniu szybkim	D01UQ10A	ETI	3	
42	Wkładka bezpiecznikowa D02	D02-25A	ETI	2	
43	Wkładka bezpiecznikowa D02	D02-35A	ETI	2	
44	Rozłączniki bezpiecznikowe listwowe dla wkładek D	D02-LTS/63/3/R	EATON	8	=RT1-21Q1, =RT1-23Q1, =RT1-4Q1, =RT1-37Q1
					=RT1-2Q1, =RT1-65Q1, =RT1-10Q1, =RT1-22Q1
45	Wkładka bezpiecznikowa D02 o działaniu szybkim	D02UQ20A	ETI	6	
46	Wkładka bezpiecznikowa D02 o działaniu szybkim	D02UQ25A	ETI	6	

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: PW Branża elektryczna cz. technolog. - sortownia
Obiekt: Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. - Tczew
Rysunek: Lista materiałowa

Nr PW-105 PW-105-02
Data: 30.09.13
Nr rys/il.str. 222 /

= +

Zestawienie materiałów

Arkusz: 3

Lp.	Nazwa elementu	Numer artykułu	Wytwórca	Ilość	Oznaczenie
47	Wkładka bezpiecznikowa D02 o działaniu szybkim	D02UQ35A	ETI	3	
48	Wkładka bezpiecznikowa D02 o działaniu szybkim	D02UQ50A	ETI	3	
49	Wkładka bezpiecznikowa D02 o działaniu szybkim	D02UQ63A	ETI	3	
50	Grzałka 150 W 110-240V AC/DC	D-57290	Rubsamen&Herr	3	=RT1-R3, =RT1-R2, =RT1-R1
51	Stycznik pomocniczy, 4z/0r	DILA-40 (24VDC)	EATON	1	=RT1-8K3
52	Moduł styków pomocniczych, 2 styki	DILA-XHI11	EATON	8	
53	Stycznik mocy, 15.5 A (7.5kW), AC-3, 400 V	DILM15-10 (24VDC)	EATON	5	=RT1-37KM1, =RT1-90KM1, =RT1-11.1KM1 =RT1-36KM1, =RT1-66.2KM1
54	Stycznik mocy, 17 A (7.5kW), AC-3, 400 V	DILM17-10 (RDC24)	EATON	6	=RT1-6KM1, =RT1-22KM1, =RT1-3KM1 =RT1-35KM1, =RT1-5KM1, =RT1-10KM1
55	Stycznik mocy, 25 A (11kW), AC-3, 400 V	DILM25-10 (RDC24)	EATON	1	=RT1-23KM1
56	Stycznik mocy, 50 A (22kW), AC-3, 400 V	DILM50-22 (RDC24)	EATON	1	=RT1-8KM1
57	Stycznik mocy, 7 A (3kW), AC-3, 400 V	DILM7-01 (24VDC)	EATON	8	=RT1-37.2KM2, =RT1-87KM2, =RT1-87KM1 =RT1-7KM2, =RT1-37.2KM1, =RT1-9KM1 =RT1-9KM2, =RT1-7KM1
58	Stycznik mocy, 7 A (3kW), AC-3, 400 V	DILM7-10 (24VDC)	EATON	21	=RT1-2KM1, =RT1-8KM2, =RT1-8KM3 =RT1-25KM1, =RT1-85KM1, =RT1-22KM2 =RT1-10KM2, =RT1-2KM2, =RT1-67KM1 =RT1-37KM2, =RT1-20KM1, =RT1-65.2KM1 =RT1-23.2KM1, =RT1-65KM2, =RT1-21KM2 =RT1-65KM1, =RT1-4KM1, =RT1-4KM2 =RT1-34KM1, =RT1-21KM1, =RT1-10.2KM1
59	Diris A40 LCD miernik parametrów sieci	Diris A40	Socomec	1	=RT1-P1
60	Zasilacz 230V AC / 24V DC 10A	DRP-240-24	Mean Well	1	=RT1+E1-G1
61	Przełącznik programowalny bezpieczeństwa	EASYES4P-221-DMXD1	EATON	1	=RT1-KA0
62	Zabezp.termistorowe	EMT6	EATON	11	=RT1-8KT1, =RT1-22KT1, =RT1-10KT1 =RT1-4T1, =RT1-23KT1, =RT1-37KT1 =RT1-23KT2, =RT1-8KT2, =RT1-21KT1 =RT1-65KT1, =RT1-2KT1
63	Osiłona boczna izolatora	ES-BBS-3/FL	EATON	34	
64	Zestyk dodatkowy 24V AC/DC	ESR5-NE-51-24VAC-D	EATON	2	=RT1-KA1, =RT1-KA2
65	12G0,75	KABEL 12G0,75		2	=RT1-W0, =RT1-W1
66	Wentylator	LV200	Rubsamen Herr	1	=RT1-M1
67	Wkładka o działaniu szybkim rozmiar 00 charaktery	M00UQ U-N/80A/690V	ETI	3	
68	Podstawka	M22-A	EATON	3	
69	Styk do Przycisku NZ	M22-K01	EATON	1	
70	Lampa Sygnalizacyjna czerwona 24VDC	M22-LED-R	EATON	3	
71	Klosz lampki sygnalizacyjnej czerwony	M22-L-R	EATON	3	=RT1-H2, =RT1-H1, =RT1-H3
72	Przycisk bezpieczeństwa.	M22-PV/K01	EATON	1	=RT1-SA1
73	Sztyl do przycisku bezpiecz. do skrzynek	M22-XBK1	EATON	1	

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: PW Branża elektryczna cz. technolog. - sortownia
Obiekt: Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. - Tczew
Rysunek: Lista materiałowa

Nr PW-105 PW-105-02
Data: 30.09.13
Nr rys/il.str. 223 /

= +

Zestawienie materiałów

Arkusz: 4

Lp.	Nazwa elementu	Numer artykułu	Wytwórca	Ilość	Oznaczenie
74	Pierścień osłaniający przycisk bezpieczeństwa	M22-XGPV	EATON	1	
75	Czujnik temperatury	MCT-1 109289	ESEA	3	=RT1-B3, =RT1-B1, =RT1-B2
76	Rozłącznik N3-400; I,+;0;	N3-400 266019	EATON	1	=RT1-Q1
77	Normalne styki pomoc. 1Z1R	NHI-E-11-PKZ0	EATON	31	
78	Rozłącznik bezpiecznikowy NH-SLS-00/160	NH-SLS-00/160	EATON	6	=RT1-1Q1, =RT1-Q1.11, =RT1-8Q1, =RT1-Q12 =RT1-Q13, =RT1-Q2
79	Przedłużacz osi napędu dla gł.400mm	NZM3/4-XV4	EATON	1	=RT1-Q1
80	Rękojeść drzwiowa ccw/żó do przycisku bezp.	NZM3-XTVDVR	EATON	1	=RT1-Q1
81	Wyłącznik silnikowy PKZM0 0,06kW	PKZM0-0,25	EATON	7	=RT1-65Q2, =RT1-37Q2, =RT1-21Q2 =RT1-22Q2, =RT1-4Q2, =RT1-2Q2, =RT1-10Q2
82	Wyłącznik silnikowy PKZM0 0,09kW	PKZM0-0,4	EATON	2	=RT1-8Q4, =RT1-8Q5
83	Wyłącznik silnikowy PKZM0	PKZM0-1	EATON	1	=RT1-37.2Q1
84	Wyłącznik silnikowy PKZM0	PKZM0-1,6	EATON	3	=RT1-65.2Q1, =RT1-23.2Q1, =RT1-10.2Q1
85	Wyłącznik silnikowy PKZM0 4kW	PKZM0-10	EATON	7	=RT1-35Q1, =RT1-90Q1, =RT1-5Q1, =RT1-6Q1 =RT1-66.2Q1, =RT1-11.1Q1, =RT1-36Q1
86	Wyłącznik silnikowy PKZM0 7,5kW	PKZM0-16	EATON	1	=RT1-3Q1
87	Wyłącznik silnikowy PKZM0	PKZM0-2,5	EATON	1	=RT1-67Q1
88	Wyłącznik silnikowy PKZM0 15,0kW	PKZM0-32	EATON	2	=RT1-8Q2, =RT1-8Q3
89	Wyłącznik silnikowy PKZM0 1,5kW	PKZM0-4	EATON	1	=RT1-85Q1
90	Wyłącznik silnikowy PKZM0 2,2kW	PKZM0-6,3	EATON	6	=RT1-7Q1, =RT1-9Q1, =RT1-87Q1, =RT1-20Q1 =RT1-34Q1, =RT1-25Q1
91	Komplet oprzewodowania rozrusznika	PKZM0-XDM12	EATON	22	
92	Zestaw do oprzewodowania	PKZM0-XM32DE	EATON	4	
93	Komplet oprzewodowania rozrusznika	PKZM0-XRM12	EATON	3	
94	Przełącznik R4, 4P, 6A, 24V DC	R4-2014-23-1024-WT	Relpol	1	=RT1-8K4
95	Łącznik zbliżeniowy SB	SD-8523WW	SUNWAVE	3	=RT1-1.1B1, =RT1-1.3B1, =RT1-1.2B1
96	Ograniczniki przepięć - klasa C - 4-bieg	SPC-S-20/280/4	EATON	1	=RT1-U1
97	Szyna PE	Szyna PE	Legrand	1	=RT1-F
98	Konwerter Transio TCC-100I	TCC-100I	Moxa	1	=RT1-A01
99	Termostat reg. NO/NC	TRW 60	Rubsamen & Herr	2	=RT1-B2, =RT1-B1
100	Wkładka topikowe WT o charakterystyce gG/gL	WT-00-125	ETI	3	
101	Wkładka topikowa aparatura szybka 250mA	WTA-F/L-0,25	SPEL	1	
102	Wkładka topikowa aparatura szybka 500mA	WTA-F/L-0,5	SPEL	4	
103	Wkładka topikowa aparatura szybka 1A	WTA-F/L-1	SPEL	40	
104	Moduł CPU XC-CPU101-C128K-8DI-6DO	XC-CPU101-C128K-8D	EATON	1	=RT1-A1.0
105	Moduł wejść - cyfrowe 16x24VDC	XIOC-16DI	EATON	8	=RT1-A1.8, =RT1-A1.7, =RT1-A1.4 =RT1-A1.6, =RT1-A1.5, =RT1-A1.2 =RT1-A1.3, =RT1-A1.1
106	Moduł wyjść - cyfrowe 16x24VDC	XIOC-16DO	EATON	3	=RT1-A1.10, =RT1-A1.11, =RT1-A1.9
107	Podstawa modułu rozszerzeń,2We./Wy.	XIOC-BP-2	EATON	1	=RT1-A4.X2

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: PW Branża elektryczna cz. technolog. - sortownia
Obiekt: Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. - Tczew
Rysunek: Lista materiałowa

Nr PW-105 PW-105-02
Data: 30.09.13
Nr rys/il.str. 224 /

= +

Zestawienie materiałów

Arkusz: 5

Lp.	Nazwa elementu	Numer artykułu	Wytwórca	Ilość	Oznaczenie
108	Podstawa modułu rozszerzeń, 3We./Wy.	XIOC-BP-3	EATON	2	=RT1-A4.X1, =RT1-A4.X3
109	Podstawa modułu rozszerzeń, 3We./Wy.	XIOC-BP-EXT	EATON	1	=RT1-A4.X2
110	Podstawa modułu podstawowego, CPU	XIOC-BP-XC	EATON	1	=RT1-A4.X0
111	Zaciski ze śrubą	XIOC-TERM-18S	EATON	12	
112	Przekładnik pomiarowy na szynę - 400A	Z7-MG/WAS-400	EATON	3	=RT1-T2, =RT1-T3, =RT1-T1
113	Pierścień dopasowujący D02D012A	Z-D02-D01/PE-2	EATON	3	
114	Pierścień dopasowujący D02D014A	Z-D02-D01/PE-4	EATON	2	
115	Element dopasowujący	Z-D02-LTS-HF	EATON	3	
116	Rozłącznik bezpiecznikowy max, 63A 1pol	Z-SLS/CB/1	EATON	4	=RT1-24.1Q1, =RT1+E1-Q7, =RT1-Q5, =RT1-Q4
117	Rozłącznik bezpiecznikowy max, 63A 2pol	Z-SLS/CB/2	EATON	2	=RT1-Q1.1, =RT1-Q6
118	Rozłącznik bezpiecznikowy max, 63A 3pol	Z-SLS/CB/3	EATON	4	=RT1-66Q1, =RT1-11Q1, =RT1-Q3, =RT1-24Q1
119	Element dopasowujący	Z-SLS/CB-HF	EATON	7	

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: PW Branża elektryczna cz. technolog. - sortownia
Obiekt: Zakład Utylizacji Odpadów Stałych Sp. z o.o. - Tczew
Rysunek: Lista materiałowa

Nr PW-105 PW-105-02
Data: 30.09.13
Nr rys/il.str. 225 / +