

Dokumentacja powykonawcza
- branża elektryczna części technologicznej
Sutco Polska Sp. z o.o.

Instalacja do sortowania odpadów komunalnych

Projekt: „System gospodarki odpadami Ślęza – Oława”

Kontrakt: „Modernizacja i rozbudowa Zakładu Gospodarowania
Odpadami w m. Gać.
Modernizacja części mechanicznej MBP. Etap II”- 23/ZGO/P/2011

Zamawiający: Zakład Gospodarowania Odpadami Sp. z o.o.
Gać 90
55-200 Oława



Inżynier Kontraktu: Grontmij Polska Sp. z o.o.
ul. Ziębicka 35
60-164 Poznań

Wykonawca: Sutco- Polska Sp. z o.o.
ul. Hutnicza 10
PL 40-241 Katowice

Opracowanie numer: E156/2013

Projektant: inż. Adam Majchrzak
Upr. bud. nr 206/78/Pw
- specjalność instalacyjna elektryczna



Sprawdzający: mgr inż. Stanisław Jackowski
Upr. bud. nr 254/90/Pw
- specjalność instalacyjna elektryczna



Data opracowania: 14-07-2014

2. SPIS ZAWARTOŚCI

CZĘŚĆ OPISOWA
1. Strony tytułowe
2. Spis zawartości
3. Opis techniczny
3.1 Założenia projektowe
3.2 Zakres projektu
3.3 Normy projektowania
3.4 Projekty powiązane
3.5 Opis technologii
3.6 Zasilanie
3.6.1 Napędy zasilane z szafy RT1
3.6.2 Napędy zasilane z szafy RT2
3.6.3 Napędy zasilane z szafy RT3
3.7 Sterowanie
3.7.1 Sterowanie i wizualizacja
3.7.3 System wyłączeń awaryjnych
3.7.4 Pomiary energetyczne
3.7.5 Kompensacja energii biernej
3.7.6 Główne elementy wyposażenia wchodzące w skład systemu zasilania i sterowania
3.8 Ochrona przeciwporażeniowa
3.9 Uwagi BHP
3.10 Zasilanie systemu CCTV
3.11 Wymagania dla współpracujących branż
3.12 Wytyczne w zakresie przeglądów i konserwacji
3.13 Informacje techniczne dla wybranych urządzeń

Szafa/ Nr napędu	Rysunek	Nr rys. / Arkusz
	RYSUNKI	
	4. Rysunki systemowe	
	4.1 Wytyczne zasilania	4.1
	4.2 Struktura systemu sterowania	4.2
	4.3 Struktura wyłączeń awaryjnych	4.3
	4.4 System wyłączeń awaryjnych	4.4
	4.5 Schemat technologiczny sortowni (opracowany przez SUTCO) (załączony tylko w wersji elektronicznej)	S-16614- 0d
	4.6 Sortownia - rzut poziomu (opracowany przez SUTCO) (załączony tylko w wersji elektronicznej)	S-16613-0d
	5. Rysunki wykonawcze	
	5.1 Szafa RT1	

RT1	Schemat główny cz.1	1
RT1	Schemat główny cz.2	2
RT1	Schemat główny cz.3	3
RT1	Schemat główny cz.4	4
RT1	Zasilanie rozdzielnic, pomiary	6
RT1	Podział, zasilanie na sekcje	7
RT1	Wentylacja, oświetlenie Gniazdo siłowe, oświetlenie kabin	8
RT1	Gniazdo siłowe, oświetlenie kabin	9
RT1	Zasilanie obwodów sterowania	10
RT1	Przełącznik wyłączenia awaryjnego	11
RT1	Wyłączenie awaryjne cz.1	12
RT1	Wyłączenie awaryjne cz.2	13
RT1	Obwody sterowania i zezwolenia	14
RT1	Sygnalizacja awarii, sieć Modbus	15
RT1	Czujniki optyczne	16
RT1	Sterownik, moduły rozszerzeń	18
RT1	Moduły rozszerzeń cz.1	19
RT1	Moduły rozszerzeń cz.2	20
RT1	Sygnalizacja optyczna i akustyczna	21
S100	Rozrywarka worków BRT	22
P101	Przenośnik kanałowy	23
P102	Przenośnik wznoszący	24
P103	Przenośnik sortowniczy	25
P104	Przenośnik rewersyjny	26
P105	Przenośnik podający	27
P106	Sito bębnowe cz.1	28
P106	Sito bębnowe cz.2	29
P200	Przenośnik zbierający	30
P200.2	Bęben rozdzielający	31
S201	Separator Fe	32
P201.1	Napęd taśmy	33
P202	Przenośnik zbierający	34
P203	Przenośnik podający	35
P203.2	Kłapa przestawna cz.1	36
P203.2	Kłapa przestawna cz.2	37
S204	Separator NE	38
S204.1	Napęd taśmy	39
P303	Przenośnik przyspieszający	40
S304	Separator optyczny NIR 2000	41
P304.2	Bęben rozdzielający	42
P305	Przenośnik rewersyjny	43
P306	Przenośnik rewersyjny	44
P307	Przenośnik zbierający	45
P308	Przenośnik podający	46
P323	Przenośnik podający	47
P323.2	Bęben rozdzielający	48

S324	Separator Fe	49
S324.1	Napęd taśmy	50
P336	Przenośnik zbierający	51
P339	Przenośnik zbierający	52
P340	Przenośnik zbierający	53
K510	Wentylacja kabin sortowniczych	54
RT1	Widok rozdzielnicy	101
RT1	QS Skrzynki sterowania lokalnego	102
RT1	Lista zacisków	121
RT1	Lista kabli	201
RT1	Zestawienie materiałów	221
	5.2 Szafa RT2	
RT2	Schemat główny cz.1	300
RT2	Schemat główny cz.2	301
RT2	Schemat główny cz.3	302
RT2	Schemat główny cz.4	303
RT2	Schemat główny cz.5	304
RT2	Schemat główny cz.6	305
RT2	Zasilanie rozdzielnicy, pomiary	306
RT2	Podział zasilania na sekcje	307
RT2	Wentylacja	308
RT2	Gniazdo serwisowe i oświetlenie	309
RT2	Gniazdo siłowe, oświetlenie kabin	310
RT2	Zasilanie obwodów sterowania	311
RT2	Przełącznik wyłączenia awaryjnego	312
RT2	Wyłączenie awaryjne cz.1	313
RT2	Wyłączenie awaryjne cz.2	314
RT2	Wyłączenie awaryjne cz.3	315
RT2	Wyłączenie awaryjne cz.4	316
RT2	Obwody sterowania i zezwolenia	318
RT2	Sygnalizacja awarii, sieć Modbus	319
RT2	Czujniki optyczne cz.1	320
RT2	Czujniki optyczne cz.2	321
RT2	Sterownik, moduły rozszerzeń pole 1	322
RT2	Moduły rozszerzeń pole 1	323
RT2	Sterownik, moduły rozszerzeń pole 2	324
RT2	Moduły rozszerzeń cz. 1 pole 2	325
RT2	Moduły rozszerzeń cz. 2 pole 2	326
RT2	Sterownik główny	327
RT2	Sygnalizacja optyczna i akustyczna	328
P205	Przenośnik zbierający	329
P206	Przenośnik rewersyjny	330
P207	Przenośnik rewersyjny	331
P208	Przenośnik podający	332
P209	Przenośnik podający	333
P210	Przenośnik podający	334

P211	Przenośnik podający	335
P212	Przenośnik podający	336
P310	Przenośnik przyspieszający	338
S311	Separator optyczny NIR 2000	339
P311.2	Bęben rozdzielający	340
P312	Przenośnik rewersyjny	341
P313	Przenośnik rewersyjny	342
P314	Przenośnik zbierający	343
P315	Przenośnik zbierający	344
P316	Przenośnik podający	345
P317	Przenośnik sortowniczy	346
P318	Przenośnik podający	347
P319	Przenośnik sortowniczy	348
P320.1	Przenośnik bunkrowy	349
P320.2	Przenośnik bunkrowy	350
P320.4	Kłapa przenośnika bunkrowego cz.1	351
P320.4	Kłapa przenośnika bunkrowego cz.2	352
P321	Przenośnik zbierający	353
P322	Przenośnik podający	354
P331	Przenośnik przyspieszający	355
P331.2	Przenośnik podający	356
S332	Separator optyczny NIR 2000	357
P333	Przenośnik zbierający	358
P341	Przenośnik zbierający	359
P342	Przenośnik sortowniczy	360
P343	Przenośnik zbierający	361
P344	Przenośnik podający	362
P345	Przenośnik rewersyjny	363
P346	Przenośnik rewersyjny	364
P346.1	Napęd jazdy cz.1	365
P346.1	Napęd jazdy cz.2	366
P347	Przenośnik rewersyjny	367
P347.1	Napęd jazdy cz1	368
P347.1	Napęd jazdy cz.2	369
P359	Przenośnik zbierający	370
P362	Przenośnik zbierający	371
P364	Przenośnik kanałowy	372
P365	Przenośnik podający	373
P366	Przenośnik rewersyjny	374
S367	Prasa belująca PERSONA LP80VH2	375
K511	Wentylacja kabin sortowniczych	376
RT2	Linia fermentacji - wymiana sygnałów	377
RT2	Widok rozdzielnic	401
RT2	QS Skrzynki sterowania lokalnego	402
RT2	Lista zacisków	421
RT2	Lista kabli	501

RT2	Zestawienie materiałów	521
	5.3 Szafa RT3	
RT3	Schemat główny cz.1	601
RT3	Schemat główny cz.2	602
RT3	Schemat główny cz.3	603
RT3	Schemat główny cz.4	604
RT3	Schemat główny cz.5	605
RT3	Zasilanie rozdzielnicy, pomiary	606
RT3	Podział zasilania na sekcje	607
RT3	Wentylacja, oświetlenie	608
RT3	Gniazdo siłowe, zasilanie obwodów sterowania	609
RT3	Przełącznik wyłączenia awaryjnego	610
RT3	Wyłączenie awaryjne cz.1	611
RT3	Wyłączenie awaryjne cz.2	612
RT3	Wyłączenie awaryjne cz.3	613
RT3	Obwody sterowania i zezwolenia	614
RT3	Sygnalizacja awarii, sieć Modbus	615
RT3	Czujniki optyczne	616
RT3	Sterownik, moduły rozszerzeń, konwerter	617
RT3	Moduły rozszerzeń cz.1	618
RT3	Moduły rozszerzeń cz.2	619
RT3	Sygnalizacja optyczna i akustyczna	620
P300	Przenośnik zbierający	621
P301	Przenośnik zbierający	622
P302	Przenośnik podający	623
S309	Separator balistyczny	624
P325	Przenośnik podający	625
P326	Przenośnik przyspieszający	626
K326.3	Kłapa przestawna cz.1	627
K326.3	Kłapa przestawna cz.2	628
S327	Separator optyczny PAPIER	629
P327.2	Bęben rozdzielający	630
P328	Przenośnik podający	631
P329	Przenośnik sortowniczy	632
S330	Separator NE	633
P330.1	Napęd taśmy	634
P334	Przenośnik zbierający	635
P335	Przenośnik podający	636
P337	Przenośnik podający	637
P338	Przenośnik sortowniczy	638
P348	Przenośnik zbierający	639
P349	Przenośnik zbierający	640
P350	Przenośnik zbierający	641
P351	Przenośnik zbierający	642
P352	Przenośnik podający	643
P353	Przenośnik przyspieszający	644

S354	Separator optyczny PET	645
P354.2	Bęben rozdzielający	646
P355	Przenośnik zbierający	647
P356	Przenośnik sortowniczy	648
P357	Przenośnik przyspieszający	649
S358	Separator optyczny PE/PP	650
P358.2	Bęben rozdzielający	651
P360	Przenośnik zbierający	652
P361	Przenośnik sortowniczy	653
P363	Przenośnik zbierający	654
P400	Przenośnik rewersyjny	655
RT3	Widok rozdzielnic	701
RT3	QS Skrzynki sterowania lokalnego	702
RT3	Lista zacisków	721
RT3	Lista kabli	801
RT3	Zestawienie materiałów	821
	6. Część obiektowa	
	Plan instalacji	900
	Zestawienie materiałów obiektowych	1000
	Projekt wykonawczy PW-E156/2013 - wersja elektroniczna	CD-1
	7. SYSTEM TELEWIZJI PRZEMYSŁOWEJ	
	7.1 Wykaz kamer	
	RYSUNKI	
	7.0. „Lokalizacja kamer przemysłowych” (tylko w wersji elektronicznej)	
	7.01. „System telewizji przemysłowej ”	

3. Opis techniczny

3.1 Założenia projektowe

- Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia Publicznego: SIWZ –Część III-OPZ PFU Nr 23/ZGO/P/2011 z dnia 06.07.2012,
- Oferta przetargowa z dnia 30.10.2012r. – opisująca koncepcje i wyłączenia z zakresu oferowanych prac,
- Wykaz maszyn i urządzeń – z dnia 17.07.2013,
- Projekt technologiczny do projektu budowlanego wykonany przez Sutco Polska Sp. z o.o.,
- Rysunki:
 - Schemat blokowy przepływu (opracowany przez SUTCO) S-16614-0d (załączony tylko w wersji elektronicznej),
 - Zamaszynowanie sortowni –rzut z góry – (opracowany przez SUTCO) S-16613-0d (załączony tylko w wersji elektronicznej).

3.2 Zakres projektu

Projekt wykonawczy branży elektrycznej części technologicznej:

Instalacja sterowania napędów urządzeń linii technologicznej sortowani odpadów komunalnych, obejmująca prefabrykaty, system automatycznego sterowania i nadzoru procesu technologicznego.

3.3 Normy projektowania

Instalację wykonano z uwzględnieniem obowiązujących norm oraz najlepszej woli i wiedzy technicznej. Zrealizowana wg niniejszego projektu instalacja spełnia wymagania właściwych norm oraz zapewnia przewidzianą w PFU funkcjonalność.

3.4 Projekty powiązane

- Projekt budowlany instalacji elektrycznej zasilania obiektu,
- Projekty budowlane hali sortowni.

3.5 Opis technologii

Pojazdy dostarczające odpady będą wjeżdżać do hali sortowni tyłem przez bramy wjazdowe zlokalizowane w ścianie hali w zakresie osi 1-I-J-K.

Przywożone odpady będą wyładowywane na płytę wyładowniczą znajdującą się wewnątrz hali, na poziomie posadzki. Następnie za pomocą ładowarki będą załadowywane do rozrywarki worków, jako podstawowa opcja lub bezpośrednio na przenośnik kanałowy.

Strefa przyjmowania odpadów daje możliwość rozładunku i czasowego buforowania dowożonych odpadów zmieszanych w zasadniczej części płyty.

Umożliwia również wydzielanie odpadów, które nie powinny trafić na linię sortowniczą. W tej strefie prace będą wykonywane z poziomu posadzki i będą zmierzały do manualnego wydzielenia:

- elementów budowlanych,
- wielkogabarytowych,
- metalowych,
- odpadów niebezpiecznych.

Z przenośnika kanałowego załadowniczego, odpady zmieszane będą transportowane do kabiny wstępnej, gdzie zostaną wydzielone m.in. odpady mogące utrudnić bądź zakłócić proces sortowania na instalacji, tj.:

- duże worki i folie,
- kartony,
- odpady gabarytowe,
- odpady budowlane,
- duże elementy metalowe,
- identyfikowalne odpady problemowe,
- odpady niebezpieczne,
- opakowania szklane.

Dalej odpady są kierowane do sita obrotowego lub do kontenera 32m². W sicie obrotowym następuje rozdział na trzy frakcje granulometryczne:

- frakcja drobna 0-60mm,
- frakcja średnia 60-340mm,
- oraz powyżej 340mm.

Frakcja drobna 0-60mm po przesianiu trafia pod separator FE. Wydzielone metale żelazne układem przenośników są kierowane do kabiny doczyszczania. Natomiast cała reszta jest transportowana na separator metali nieżelaznych. Wydzielone metale nieżelazne trafiają na przenośnik sortowniczy kierujący całą frakcją metali żelaznych i nieżelaznych do kabiny doczyszczania FE i NE. Dalej frakcja 0-60mm po przejściu przez separator NE jest kierowana przenośnikami do segmentu fermentacji, albo w przypadku awarii do automatycznej stacji załadunku frakcji 0-60mm. Frakcja średnia 60-340mm po przesianiu na sicie podawana jest przenośnikami na przenośnik przyspieszający podający pod pierwszy separator optyczny. Na separatorze tym są wystrzeliwane wszystkie tworzywa sztuczne, które trafiają do separatora balistycznego. Tu następuje rozdział na frakcję lekką, kierowaną w górną część na przenośnik przyspieszający, frakcję ciężką w dolną część i zanieczyszczenia odsiewane poprzez drobne oczka na przenośnik sortowniczy.

Z przenośnika przyspieszającego folia trafia pod drugi separator optyczny wydzielający folię mix. Przenośnikami jest kierowana na przenośnik sortowniczy do głównej kabiny sortowniczej. Tu następuje doczyszczanie i rozsortowanie na folię białą i folię mix.

Negatywna frakcja za separatorem stanowi frakcje wysokokaloryczną i zostaje skierowana przenośnikami, albo do kabiny sortowniczej, albo na instalacje RDF.

Wydzielona za separatorem balistycznym frakcja ciężka jest podawana do separatora optycznego PET. Wydzielona frakcja surowcowa trafia do głównej kabiny sortowniczej. Frakcja, która nie została wydzielona na separatorze optycznym PET trafia na przenośnik przyspieszający podający do separatora frakcji PE/PP. Frakcja surowcowa jest kierowana do kabiny głównej celem doczyszczania. Negatywna frakcja za separatorem optycznym tworzyw sztucznych trafia pod działanie separatora metali żelaznych i dalej do separatora metali nieżelaznych. Wydzielone metale FE i NE są podawane do kabiny sortowniczej celem doczyszczania.

Oczyszczony strumień odpadów z metali jest kierowany pod separator optyczny papieru. Wydzielona frakcja papieru za separatorem trafia na przenośnik sortowniczy podający do kabiny głównej. Pozostały strumień odpadów, trafia na przenośnik przyspieszający podający do separatora optycznego RDF. Pozytywnie jest tu wydzielana wysokokaloryczna frakcja RDF i kierowana dalej do kabiny głównej lub na instalacje RDF. Negatywna część odpadów za separatorem RDF trafia jako balast do kabiny doczyszczania balastu i dalej do stacji załadunku balastu. Frakcja >340mm za sitem bębnowym jest zbierana na przenośniku i kierowana na plac rozładunku tej frakcji.

Wszystkie surowce wydzielone na kabinie głównej trafiają zsykami pod kabinę do boksów. Wózek widłowy przepycha zgromadzoną frakcję surowcową na przenośnik kanałowy. Dalej frakcja ta kierowana jest przenośnikiem wznoszącym do prasy belującej celem sprasowania. Cały proces będzie kierowany ze sterowni za pośrednictwem centralnego komputera. Tam też będzie mieścił się monitoring dla najważniejszych elementów linii sortowniczej.

3.6 Zasilanie

Zasilanie elektryczne linii technologicznej segregacji odpadów odbywa się poprzez Rozdzielnicę Główną (nie wchodzącą w zakres niniejszego projektu), z której zasilanie rozprowadzone jest do:

- Szafy technologicznej RT1,
- Szafy technologicznej RT2,
- Szafy technologicznej RT3.

Szafy wykonane są w systemie TN-C-S, szyny: L1, L2, L3 i przystosowane do zasilania napięciem 3x230/400V, 50Hz.

Aparatura elektryczna zabudowana w obwodach głównych szaf RT1...RT3 dobrana została na znamionowy prąd wyłączalny $I_{cu} = 50kA$.

Zabudowa szaf – w systemie rozproszonym; szafy usytuowane są na hali w rejonie obsługiwanych przez te szafy urządzeń technologicznych.

Moc zainstalowanych urządzeń zasilanych z szafy RT1 - **151,00 kW**.

Moc zainstalowanych urządzeń zasilanych z szafy RT2 - **109,00 kW**.

Moc zainstalowanych urządzeń zasilanych z szafy RT3 - **156,00 kW**.

Zasilanie następujących urządzeń odbywa się z Rozdzielniczy Głównej i nie wchodzi w zakres niniejszego projektu:

- (100-00) rozrywarka worków,
- (367-00) prasa -Unotech,
- (520-00) stacja Largo 110/10,
- (521-00) stacja Largo 75/10.

Przewiduje się jedynie przyjęcie sygnałów o stanie tych urządzeń.

3.6.1 Napędy zasilane z szafy RT1:

Pozycja	Nazwa/Typ	Moc zainst.	Falownik
		[kW]	
101-00	Przenośnik kanałowy	2,2	Tak
101-01	Wentylator	0,09	
102-00	Przenośnik wznoszący	5,5	
103-00	Przenośnik sortowniczy	4	Tak
103-01	Wentylator	0,09	
104-00	Przenośnik rewersyjny	2,2	
105-00	Przenośnik podający	5,5	
106-00	Sito obr. (śr. x dł. czynna)	30	Tak
200-00	Przenośnik zbierający	7,5	Tak
200-01	Wentylator	0,09	
201-000	Separator żelazny	7,9	
202-00	Napęd taśmy	2,2	
203-00	Przenośnik podający	3	Tak
203-01	Wentylator	0,09	
203-02	Kłapa przestawna	0,18	
204-00	Separator nieżelazny	10	
303-00	Przenośnik przyśpieszający	18,4	Tak
304-00	Separator optyczny- tworzyw	8,5	
304-01	Grzałka	0,5	
304-02	Bęben rozdzielający	0,25	
305-00	Przenośnik rewersyjny	2,2	
306-00	Przenośnik rewersyjny	1,5	
307-00	Przenośnik zbierający	1,5	
308-00	Przenośnik podający	5,5	

323-00	Przenośnik podający	5,5	Tak
323-01	Wentylator	0,09	
323-02	Bęben rozdzielający	0,25	
324-00	Separator żelazny	6,1	
324-01	Napęd taśmy	3	
336-00	Przenośnik zbierający	1,1	
339-00	Przenośnik zbierający	1,1	
340-00	Przenośnik zbierający	1,1	
400-00	Przenośnik zbierający	1,5	
510-00	Centrala wentylacyjna	3,7	
	Wewnętrzny system zasilania, wentylacji i ogrzewania szafy RT		
	Zasilanie systemu CCTV	2	
	Oświetlenie i gniazda - kabiny sortownicze	6	

Razem **150,33**

3.6.2 Napędy zasilane z szafy RT2:

Pozycja	Nazwa/Typ	Moc zainst.	Falownik
		[kW]	
205-00	Przenośnik zbierający	4	
206-00	Przenośnik rewersyjny	1,1	
207-00	Przenośnik rewersyjny	2,2	
208-00	Przenośnik podający	5,5	
209-00	Przenośnik podający	2,2	
210-00	Przenośnik podający	3	
211-00	Przenośnik podający	4	
212-00	Przenośnik podający	1,5	
310-00	Przenośnik przyśpieszający	15	Tak
311-00	Separator optyczny folii	5,7	
311-01	Grzałka	0,5	
311-02	Bęben rozdzielający	0,25	
312-00	Przenośnik rewersyjny	1,1	
313-00	Przenośnik rewersyjny	1,1	
314-00	Przenośnik zbierający	1,1	
315-00	Przenośnik zbierający	1,1	
316-00	Przenośnik podający	2,2	
317-00	Przenośnik sortowniczy	2,2	Tak
317-01	Wentylator	0,09	
318-00	Przenośnik podający	2,2	
319-00	Przenośnik sortowniczy	1,1	Tak
319-01	Wentylator	0,09	
320-00	Przenośnik bunkrowy	4	Tak
320-01	Wentylator	0,09	
320-03	Przenośnik bunkrowy	4	Tak
320-04	Wentylator	0,09	
320-05	Kłapa przen. bunkrowego	0,25	

321-00	Przenośnik zbierający	2,2	
322-00	Przenośnik podający	4	
333-00	Przenośnik zbierający	1,5	
342-00	Przenośnik sortowniczy	2,2	Tak
342-01	Wentylator	0,09	
343-00	Przenośnik zbierający	1,5	
344-00	Przenośnik podający	1,1	
345-00	Przenośnik rewersyjny	2,2	
346-00	Przenośnik rewersyjny	1,1	
346-01	Napęd jazdy	1,1	
347-00	Przenośnik rewersyjny	1,1	
347-01	Napęd jazdy	1,1	
359-00	Przenośnik zbierający	1,5	
362-00	Przenośnik zbierający	1,5	
364-00	Przenośnik kanałowy	4	Tak
364-01	Wentylator	0,09	
365-00	Przenośnik podający	2,2	
366-00	Przenośnik rewersyjny	3	
510-00	Centrala wentylacyjna	3,7	
	Zasilanie systemu CCTV	2	
	Oświetlenie i gniazda - kabiny sortownicze	6	
Razem		108,84	

3.6.3 Napędy zasilane z szafy RT3:

Pozycja	Nazwa/Typ	Moc zainst.	Falownik
		[kW]	
300-00	Przenośnik zbierający	2,2	
301-00	Przenośnik zbierający	5,5	
302-00	Przenośnik podający	9,2	
309-00	Separator balistyczny	7,5	Tak
309-01	Wentylator	0,09	
325-00	Przenośnik podający	9,2	
326-00	Przenośnik przyspieszający	11	Tak
327-00	Separator optyczny- Papier	7	
327-01	Grzałka	0,5	
327-02	Bęben rozdzielający	0,25	
328-00	Przenośnik podający	2,2	
329-00	Przenośnik sortowniczy	2,2	Tak
329-01	Wentylator	0,09	
330-00	Separator nieżelazny-rotor	3	
330-01	Taśma	2,2	
331-00	Przenośnik przyspieszający	9,2	Tak
332-00	Separator optyczny- RDF	5,2	
332-01	Grzałka	0,5	
332-02	Bęben rozdzielający	0,25	

334-00	Przenośnik zbierający	4	
335-00	Przenośnik podający	1,5	
337-00	Przenośnik podający	2,2	
330/340	Kłapa przestawna	0,37	
338-00	Przenośnik sortowniczy	2,2	Tak
338-01	Wentylator	0,09	
341-00	Przenośnik zbierający	1,5	
348-00	Przenośnik zbierający	2,2	
349-00	Przenośnik zbierający	1,1	
350-00	Przenośnik zbierający	5,5	
351-00	Przenośnik zbierający	2,2	
352-00	Przenośnik podający	5,5	
353-00	Przenośnik przyspieszający	9,2	Tak
354-00	Separator optyczny- PET	5,2	
354-01	Grzałka	0,5	
354-02	Bęben rozdzielający	0,25	
355-00	Przenośnik zbierający	2,2	
356-00	Przenośnik sortowniczy	3	Tak
356-01	Wentylator	0,09	
357-00	Przenośnik przyspieszający	9,2	Tak
358-00	Separator optyczny- PE/PP	5,2	
358-01	Grzałka	0,5	
358-02	Bęben rozdzielający	0,25	
360-00	Przenośnik zbierający	3	
361-00	Przenośnik sortowniczy	2,2	Tak
361-01	Wentylator	0,09	
363-00	Przenośnik zbierający	1,5	
400-00	Przenośnik zbierający	1,5	
	Centrala wentylacyjna	3,7	
	Zasilanie systemu CCTV	2	
Razem		155,22	

Każde urządzenie technologiczne posiada zainstalowany w pobliżu silnika wyłącznik remontowy QR i skrzynkę sterowania lokalnego QS.

Skrzynka posiada następujące wyposażenie:

- lampkę „Gotowość” napędu,
- przełącznik stabilny „Start-Stop” w trybie sterownia serwisowego (ręcznego),
- przełącznik stabilny „Lewo-Stop-Prawo” w trybie sterownia serwisowego (ręcznego) dla napędów rewersyjnych,
- przycisk wyłączenia awaryjnego.

Zainstalowane przetwornice częstotliwości oraz ich aplikacje spełniają wymogi dotyczące kompatybilności EMC dla obszaru przemysłowego.

W trakcie prac rozruchowych wyzwalacze przeciążeniowe wyłączników silnikowych zostały nastawione na prąd znamionowy chronionych silników.

3.7 Sterowanie

Sortownia pracuje w ruchu ciągłym, w trybie pracy automatycznej, zgodnie z algorytmem zaimplementowanym w sterowniku oraz wymaganiami PFU. Sterownik został zabudowany w szafie RT2. Strukturę systemu sterownikowego przedstawia rys. nr 4.2.

Zainstalowany w szafie RT2 sterownik pełni rolę Mastera w stosunku do sterowników zainstalowanych w szafach RT1, RT3. Komunikacja pomiędzy sterownikami, odbywa się po sieci CanOpen.

System automatycznego sterowania umożliwia realizowanie wizualizacji, obsługi, rejestracji, usuwania zakłóceń, archiwizacji, analizy on-line, nadzoru, raportowania, pomiarów, sterowania i regulacji. Główny komputer PC dla linii technologicznej znajduje się w sterowni w budynku w hali sortowni.

Aby umożliwić wykonywanie tych funkcji, sortownia wyposażona jest w komputer klasy PC z szybkim procesorem oraz wystarczającą ilością pamięci roboczej RAM i dyskowej HDD (RAID), kartę sieciową oraz napęd DVD – CD-RW i 2 monitory LCD 24”, a ponadto w klawiaturę, mysz zgodnie z zapisami PFU. Wszystkie zastosowane produkty, jak i systemy softwarowe (programowe) posiadają swoje oddziały serwisowe na terenie Polski.

Zasilanie komputera odbywa się z gwarantowanego źródła napięcia. Zapewnienie źródła tego napięcia nie wchodzi w zakres dostaw Sutco-Polska.

3.7.1 Komunikacja z urządzeniami posiadającymi własny system sterowania (Rozdrabniacz, Prasa, Separatory NIR).

Komunikacja z fabrycznymi szafami sterowania Rozdrabniacza, Prasy oraz separatorów NIR odbywa się poprzez wymianę sygnałów sterowania i sygnalizacji klasycznie po liniach kablowych. Separatory NIR poprzez własny układ sterownia cyfrowego komunikują się z systemem nadrzędnym w sterowni.

3.7.2 Sterowanie i wizualizacja

Algorytm automatycznego sterowania instalacją technologiczną został zaimplementowany w sterowniku, zlokalizowanym w szafie RT2. W sterowni została zainstalowana komputerowa stacja operatorska, wyposażona w system wizualizacji Citect.

Stacja komunikuje się po sieci Ethernet ze sterownikiem zarządzającym pracą sortowni. Na stacji zostało zaimplementowane oprogramowanie użytkowo-wizualizacyjne, umożliwiające nadzorowanie pracy sortowni.

Dla zrealizowania możliwości zdalnego serwisu (poprzez Internet) przewidziano wyposażenie sterowni w switch, pozwalający na zdalny dostęp do oprogramowania sterowników jak i systemów wizualizacji.

Internetowy punkt dostępowy oraz połączenie światłowodowe tego punktu ze switch'em w sterowni sortowni zapewnia Generalny Wykonawca w systemie nadrzędnego sterowania i sieci dla Całego Zakładu z/w Stacji Operatorskiej Zakładu (SOZ).

Strukturę systemu nadzoru i sterowania przedstawiono na załączonym rysunku nr 4.2.

System sterowania i wizualizacji wyposażony jest w następujące funkcje standardowe:

- zalogowanie się operatora imieniem, nazwiskiem i hasłem oraz jego wylogowanie się, przy tym zostanie dokumentowana godzina i data,
- uzyskanie informacji o gotowości instalacji do uruchomienia,
- sygnalizacja ostrzegawcza przed uruchomieniem,
- zarządzanie załączaniem i wyłączeniem,
- potwierdzanie załączania i wyłączenia,
- przełączanie programów sterowania parametrami pracy linii technologicznych,
- zatrzymanie instalacji w trybie awaryjnym,
- potwierdzanie wyłączeń awaryjnych i ponownych uruchomień,
- nadzorowanie krytycznych parametrów pracy nadaw,
- zlokalizowanie stanów awaryjnych (np. wskazanie, który przycisk bezpieczeństwa został wciśnięty, przy którym silniku zadziałało zabezpieczenie),
- informacja o stanach alarmowych (np. temperatura, poziomy wypełnienia zbiorników, itd.) i protokołowanie ich odwołania,
- rozłączanie instalacji w przypadku zaistnienia stanów krytycznych,
- dokumentacja przebiegu pracy linii technologicznych,
- rejestrowanie w formie dziennika działania linii technologicznych, z rejestracją parametrów pracy poszczególnych urządzeń, zakłóceń i ingerencji w ich działanie, wyłączeń awaryjnych,
- raportowanie dzienne, tygodniowe, dekadowe, miesięczne, kwartalne i roczne,
- informacja o zużyciu energii.

Na ekranie monitora przedstawiony został schemat technologiczny instalacji, dynamicznie zmieniający się w zależności od stanu urządzeń.

Uruchomienie linii segregacji w cyklu automatycznym poprzedzone jest 10 sekundową sygnalizacją optyczną i akustyczną. Praca linii sygnalizowana jest światłem żółtym, a awaria sygnałem akustycznym i światłem czerwonym.

System wizualizacji pozwala operatorowi na:

- „zalogowanie” się w systemie – uzyskanie tym samym odpowiednich uprawnień,
- uzyskanie informacji o gotowości instalacji do uruchomienia,
- zatrzymanie instalacji w trybie awaryjnym,

- potwierdzanie wyłączeń awaryjnych i ponownych uruchomień,
- zlokalizowanie stanów awaryjnych (np. wskazanie, który przycisk bezpieczeństwa został wciśnięty, przy którym silniku zadziałało zabezpieczenie).

Poza tym w systemie wizualizacji prowadzona jest m.in.:

- archiwizacja stanów alarmowych,
- archiwizacja zdarzeń,
- rejestrowanie w formie dziennika działania linii technologicznej Sortowni,
- zliczanie czasu pracy nadaw,
- raportowanie dzienne, tygodniowe, dekadowe miesięczne, kwartalne i roczne.

Wizualizacja została przedstawiona w postaci animowanego ekranu głównego i szeregu animowanych ekranów szczegółowych.

Redundantnie w stosunku do systemu wizualizacji został zainstalowany terminal operatorski na elewacji szafy RT2. Terminal ten pozwala na uruchomienie i nadzorowanie procesu segregacji w przypadku niesprawności systemu wizualizacji.

3.7.3 System wyłączeń awaryjnych

Schemat blokowy systemu wyłączeń awaryjnych przedstawiono na rys. nr 4.3. Obszar sortowni został podzielony na 3 strefy bezpieczeństwa, przyporządkowane odpowiednio szafom RT1...RT3. W każdej z tych szaf zainstalowano programowalny przekaźnik bezpieczeństwa EasySafety.

Do przekaźnika EasySafety w szafie RT1 doprowadzone są dwie pętle przycisków bezpieczeństwa:

- pierwsza pętla obejmująca przyciski bezpieczeństwa napędów strefy RT1,
- druga pętla obejmująca przyciski bezpieczeństwa związane z rozrywarką 100-00,

Oprogramowanie przekaźnika EasySafety realizuje następujące funkcje:

- zapewnia bezpieczne wyłączenie awaryjne napędów strefy RT1,
- zapewnia bezpieczne (w kategorii Ple wg EN ISO 138-49-1) awaryjne wyłączenie rozrywarki 100-00.

Do przekaźnika EasySafety w szafie RT2 zostały doprowadzone dwie pętle przycisków bezpieczeństwa:

- pierwsza pętla obejmująca przyciski bezpieczeństwa napędów strefy RT2,
- druga pętla obejmująca przyciski bezpieczeństwa związane z prasą 367-00,

Oprogramowanie przekaźnika EasySafety realizuje następujące funkcje:

- zapewnia bezpieczne wyłączenie awaryjne napędów strefy RT2,
- zapewnia bezpieczne (w kategorii Ple wg EN ISO 138-49-1) awaryjne wyłączenie prasy 367-00.

Do przekaźnika EasySafety w szafie RT3 została doprowadzona pętla przycisków bezpieczeństwa obejmująca przyciski bezpieczeństwa napędów strefy RT3.

Oprogramowanie przekaźnika EasySafety zapewnia bezpieczne wyłączenie awaryjne napędów strefy RT3.

Poza tym przekaźniki EasySafety w szafach RT1... RT3 są powiązane ze sobą w taki sposób, że zadziałanie któregoś przycisku bezpieczeństwa na terenie sortowni powoduje zatrzymanie wszystkich napędów na terenie sortowni (patrz rys. 4.4).

3.7.4 Pomiary energetyczne

Na elewacji każdej szafy RT1...RT3 zainstalowano analizator sieci elektrycznej. Umożliwia to obserwację następujących parametrów sieci elektrycznej poszczególnych szaf:

- pomiar energii czynnej,
- pomiar energii biernej,
- pomiar prądów,
- pomiar napięć,
- pomiar THD.

Obserwacji można dokonać bezpośrednio na wyświetlaczu analizatora sieci, a także na komputerze w systemie wizualizacji, dokąd informacje z każdego analizatora są przekazane po sieci Modbus.

3.7.5 Kompensacja energii biernej

W szafach technologicznych RT1...RT3 nie realizuje się urządzeń do kompensacji energii biernej. Ewentualna potrzeba kompensacji energii biernej winna być zrealizowana na poziomie Rozdzielni Głównej.

3.7.6 Główne elementy wyposażenia wchodzące w skład systemu zasilania i sterowania

Instalacja elektryczna:

Instalacja elektryczna została wyposażona w:

- szafy zasilająco-sterujące o zabudowie rozproszonej do zasilania wszystkich urządzeń technologicznych oraz oświetlenia i gniazd wtykowych kabin sortowniczych,
- skrzynki sterowania lokalnego,
- skrzynki obwodów bezpieczeństwa,
- wybrane przenośniki zostaną dodatkowo wyposażone w linkowe wyłączniki bezpieczeństwa,

- wybrane napędy zostaną wyposażone w falowniki (konfiguracja dla obszaru przemysłowego), umożliwiające dostrojenie wzajemnej prędkości odpowiednich ciągów instalacji technologicznej.

Każde urządzenie technologiczne posiada zainstalowany w pobliżu silnika wyłącznik remontowy QR i skrzynkę sterowania lokalnego QS.

Skrzynka ta posiada następujące wyposażenie:

- lampkę „Gotowość” napędu,
- przełącznik stabilny „Start-Stop” w trybie sterownia serwisowego (ręcznego),
- przełącznik stabilny „Lewo-Stop-Prawo” w trybie sterownia serwisowego (ręcznego) dla napędów rewersyjnych,
- przycisk wyłączenia awaryjnego.

Za pomocą skrzynek możliwe jest sterowanie urządzeń w trybie ręcznym, podczas wykonywania prac konserwacyjno-serwisowych.

Wyposażenie sterowni:

W sterowni została zrealizowana wizualizacja instalacji zasilania i sterowania instalacją sortowniczą w oparciu o komputer o parametrach:

- procesor Athlon IIx2 , 245/2GB/250GB,
- HD 500 GB - SATA,
- napęd optyczny DVD+/- RW,
- karta sieciowa 10/100,
- karta graficzna 256 MB, 500MHz,
- mysz optyczna, klawiatura,
- MS Windows7 32-bit Professional PL OEM + licencja systemu wizualizacji,
- 2 x monitor LCD -24", plamka 0,25mm, czas reakcji 6 ms,
- licencja systemu Team Viewer.

Prefabrykaty:

Szafy technologiczne RT1....RT3 zawierają aparaturę zabezpieczającą i sterowniczą oraz dodatkowo wyposażone są w serwisowe gniazdko wtyczkowe. Na drzwiach szafy znajduje się napęd wyłącznika głównego i przycisk bezpieczeństwa.

Instalacja:

Instalację ułożono na systemie ocynkowanych korytek kablowych CABLOFIL, mocowanych uchwytemi do konstrukcji stalowej lub kołkami kotwiącymi do muru. Korytka połączono z szynami PE szaf, co zapewnia elektryczną ciągłość wzdłuż całej trasy. Kable i przewody ułożono równolegle i mocowano opaskami. Na dwóch końcach zostały nałożone oznaczniki kablowe z symbolem wg listy kablowej.

W poszczególnych kabinach sortowniczych zainstalowano odpowiednią ilość opraw oświetleniowych,

gniazd wtyczkowych. Przyciski wyłączenia awaryjnego zainstalowano w przewidywanym zasięgu ręki osoby sortującej.

Wszystkie urządzenia i elementy sterownicze zostały zlokalizowane tak, by był do nich łatwy dostęp w czasie eksploatacji, przeglądów i konserwacji.

W kabinach zastosowano wyłączniki schodowe.

Instalacja oświetleniowa:

Przewidziano wykonanie instalacji oświetleniowej jedynie w kabinach sortowniczych.

W zakres niniejszego projektu nie wchodzi:

- instalacja oświetlenia hali sortowni,
- instalacja oświetlenia dróg ewakuacyjnych w obszarze technologicznym.

Instalacja oświetleniowa w kabinach sortowniczych została zrealizowana z uwzględnieniem następujących wymogów:

- natężenie oświetlenia w miejscach pracy - minimum 300 Lx,
- natężenie oświetlenia w ciągach komunikacyjnych – minimum 100 Lx.

Po wykonaniu instalacji należy przeprowadzić pomiary sprawdzające zgodność natężenie oświetlenia w poszczególnych punktach kabin sortowniczych.

3.8 Ochrona przeciwporażeniowa

Ochronę przed dotykiem bezpośrednim stanowi izolacja części czynnych oraz obudowy. Ochronę przed dotykiem pośrednim zapewnia system samoczynnego wyłączenia zasilania przez bezpieczniki, wyłączniki instalacyjne i silnikowe oraz różnicowoprądowe w obwodach gniazd wtyczkowych. System ochrony uzupełniają połączenia wyrównawcze miejscowe łączące jednocześnie dostępne części przewodzące dostępne i obce – urządzeń technologicznych. Skuteczność ochrony wszystkich obwodów sprawdzono pomiarem zgodnie z PN-HD 60364-6:2008-cz.6.

W projekcie sprawdzono z wynikiem pozytywnym dobór aparatury elektrycznej oraz kabli zasilających zapewniający skuteczną ochronę przeciwporażeniową, a także dokonano sprawdzenia kabli w zakresie obciążalności długotrwałej i na przeciążenia (normy PN-HD 60364-4-43:2012, PN-IEC 60364-5-523:2001).

Wymagane obliczenia wraz symulacją stanów awaryjnych przeprowadzono za pomocą oprogramowania narzędziowego „Pająk” firmy Eaton- Moeller - licencja nr 76 22 66 70 70 942 3951.

3.9 Uwagi BHP

- Sieć niskiego napięcia pracuje w układzie TN-C-S.

Jako ochronę podstawową przewiduje się:

- stopień szczelności urządzeń powyżej IP54,
- izolacje podstawowe urządzeń i przewodów.

Jako ochronę dodatkową przewiduje się szybkie wyłączenie realizowane wyłącznikami samoczynnymi dla obwodów zasilania.

- Zasilanie układu sterowania z sieci TN-C-S.
- Personel wykonujący prace eksploatacyjne i konserwacyjno - remontowe urządzeń elektrycznych pomiarów i automatyki powinien:
 - znać szczegółowo projekt powykonawczy oraz DTR-ki z nim związane,
 - być przeszkolony w dziedzinie instalacji elektrycznych i posiadać grupę SEP do napięcia 1 kV,
 - stosować dodatkowo techniczne i organizacyjne metody ochrony od porażeń, które wynikają z przepisów eksploatacji urządzeń elektrycznych.
- Po odłączeniu zasilania elektrycznego szaf w poszczególnych szafach RT1...RT3 pozostają pod napięciem (230V 50Hz) rozłączniki bezpiecznikowe w obwodach oświetlenia szafy, gniazd serwisowych oraz ogrzewania i wentylacji szafy.
Wszystkie prace remontowe i serwisowe obwodów zasilanie i sterowania powinny odbywać się przy odłączonym zasilaniu.

3.10 Zasilanie Systemu CCTV

Z szaf technologicznych RT1-RT3 zasilane są kamery technologicznego systemu telewizji przemysłowej sortowni.

3.11 Wymagania dla współpracujących branż

- Branża budowlana wykona uziomy zgodnie z przekazanymi wytycznymi.
- Branża elektryczna wykona zasilanie szaf RT1...RT3 zgodnie z przekazanymi wytycznymi.

3.12 Wytyczne w zakresie przeglądów i konserwacji

Wykaz okresowych przeglądów, badań, testów oraz zalecanych prac konserwacyjnych	Zalecany czasookres przeglądów	Elementy eksploatacyjne podlegające wymianie	Zalecany wykonawca prac
Ogłędziny w czasie postoju i w czasie ruchu urządzeń elektrycznych. Obszar: ochrona przeciwporażeniowa, przeciwpożarowa i wentylacja.	3- miesiące		Użytkownik
Sprawdzanie połączeń elektrycznych, sprawdzanie zacisków śrubowych; ewentualne ich dokręcenie.	6- miesiące		Wykonawca instalacji/ Użytkownik
Sprawdzenie czystości aparatów elektrycznych zabudowanych w szafach, skrzynkach i innych osłonach oraz ich oczyszczenie.	6- miesiące		Wykonawca instalacji/ Użytkownik
Wymiana żarówek, świetlówek oświetlenia technologicznego.	24- miesiące	Żarówki, świetlówki	Użytkownik
Wymiana RAM-CPU	36- miesiące	Baterie	Wykonawca instalacji
Wykonanie pomiarów sprawdzających skuteczność ochrony przeciwporażeniowej	nie rzadziej niż 5 lat		Wykonawca instalacji
Wymiana topikowych wkładek bezpiecznikowych	36- miesiące		Wykonawca instalacji/ Użytkownik

3.13 Informacje techniczne dla wybranych urządzeń

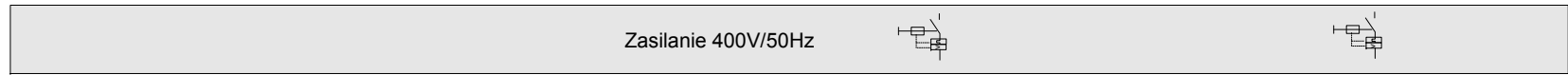
W szafach RT1...RT3 zainstalowane są następujące aparaty, dla których dostarczona zostanie użytkownikowi dokumentacja techniczno-ruchowa (towarzysząca dostawie aparatu), w której zawarte są informacje na temat eksploatacji oraz konserwacji aparatu:

- Sterownik PLC - producent Moeller-Eaton,
- terminal operatorski - producent Moeller-Eaton,
- wyłączniki nadprądowe - producent Moeller-Eaton,
- styczniki mocy - producent Moeller-Eaton,
- przekaźnik Easy Safety - producent Moeller-Eaton,
- przekładniki prądowe - producent Moeller-Eaton,
- zasilacze 230V/24V - producent Moeller-Eaton,
- przetwornice częstotliwości - producent ABB,
- przekaźniki interfejsowe - producent Weidmueller.

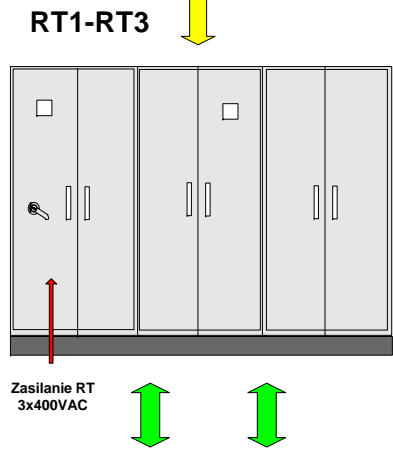
Dodatkowo szczegółowe informacje na temat eksploatacji i konserwacji w/w aparatów podane są na firmowych stronach internetowych producentów:

Moeller-Eaton	www.moeller.pl ,
ABB	www.abb.pl ,
Weidmueller	www.weidmueller.com .

RGNN

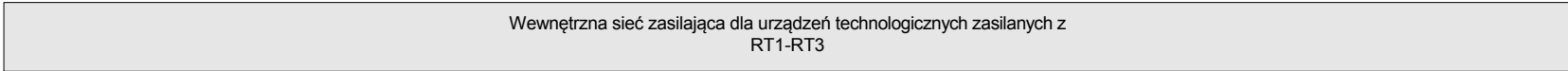


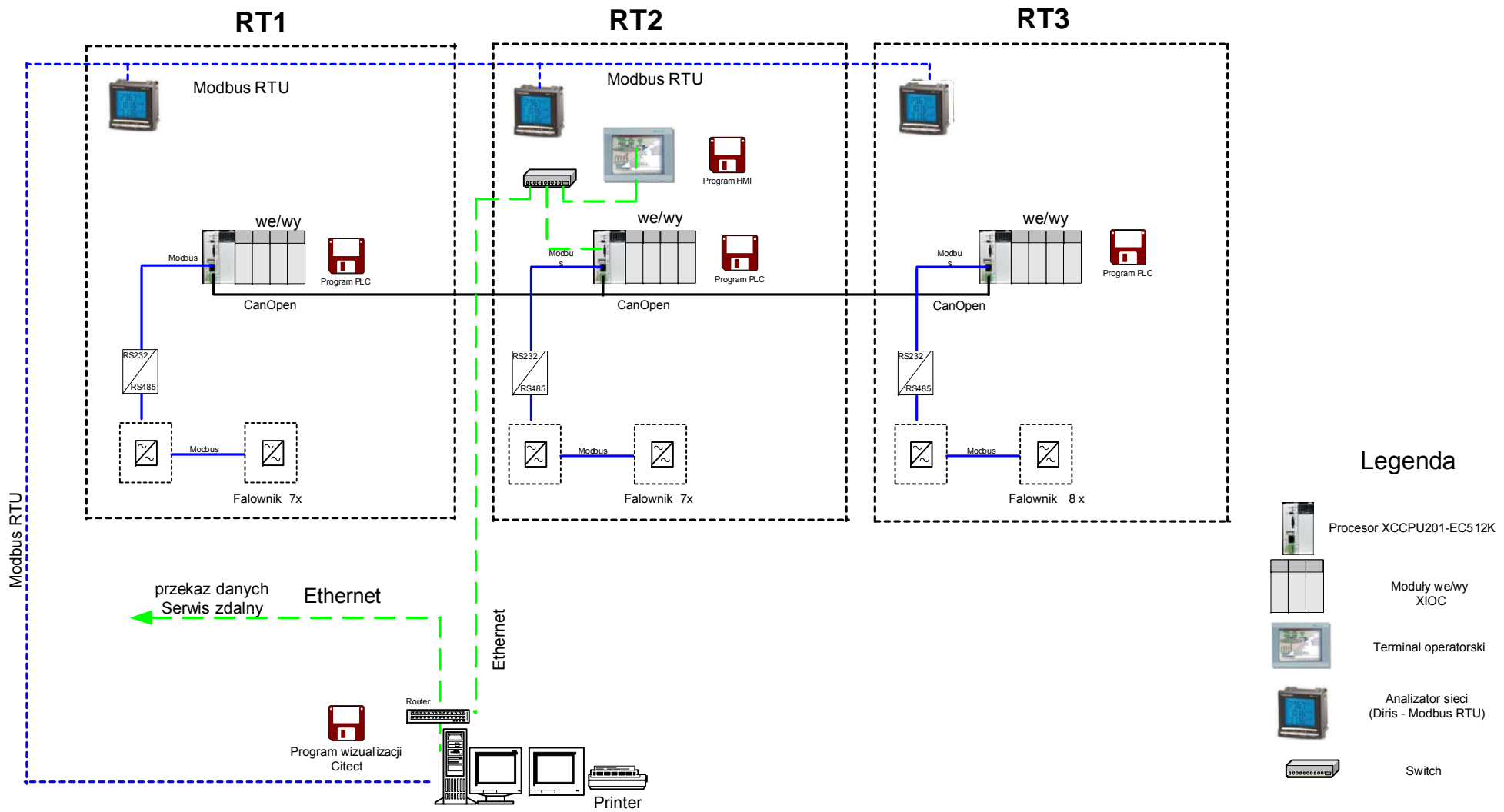
Ozn.	Wymiary rozdzielnic	Moc zainstalowana [kW]	Moc zapotrzebowana [kW]	Moc strat [kW]
RT1	(3600 szer / 2200 wys / 500 gł)	151,00	121,00	
RT2	(3600 szer / 2200 wys / 500 gł)	109,00	88,00	
RT3	(3600 szer / 2200 wys / 500 gł)	156,00	125,00	
Razem		416,00	334,00	
Lp.	Dane techniczne			
1	System zasilania		TN-C-S	
2	Napięcie zasilania		230/400V	
3	Stopień ochrony		IP55	
4	Cos fi		0,8	
5	THDI		<20%	
6	Zaciski przyłączeniowe dla kab. zasil.		240mm ² /Cu	
7	Zacisk przyłącz. uziomu		30/5 śrubowy M12	
8	Wprowadzenie kabli zasil.		od dołu	
9	Wysokość pkt. przyłączenia zasilania		1,5m	



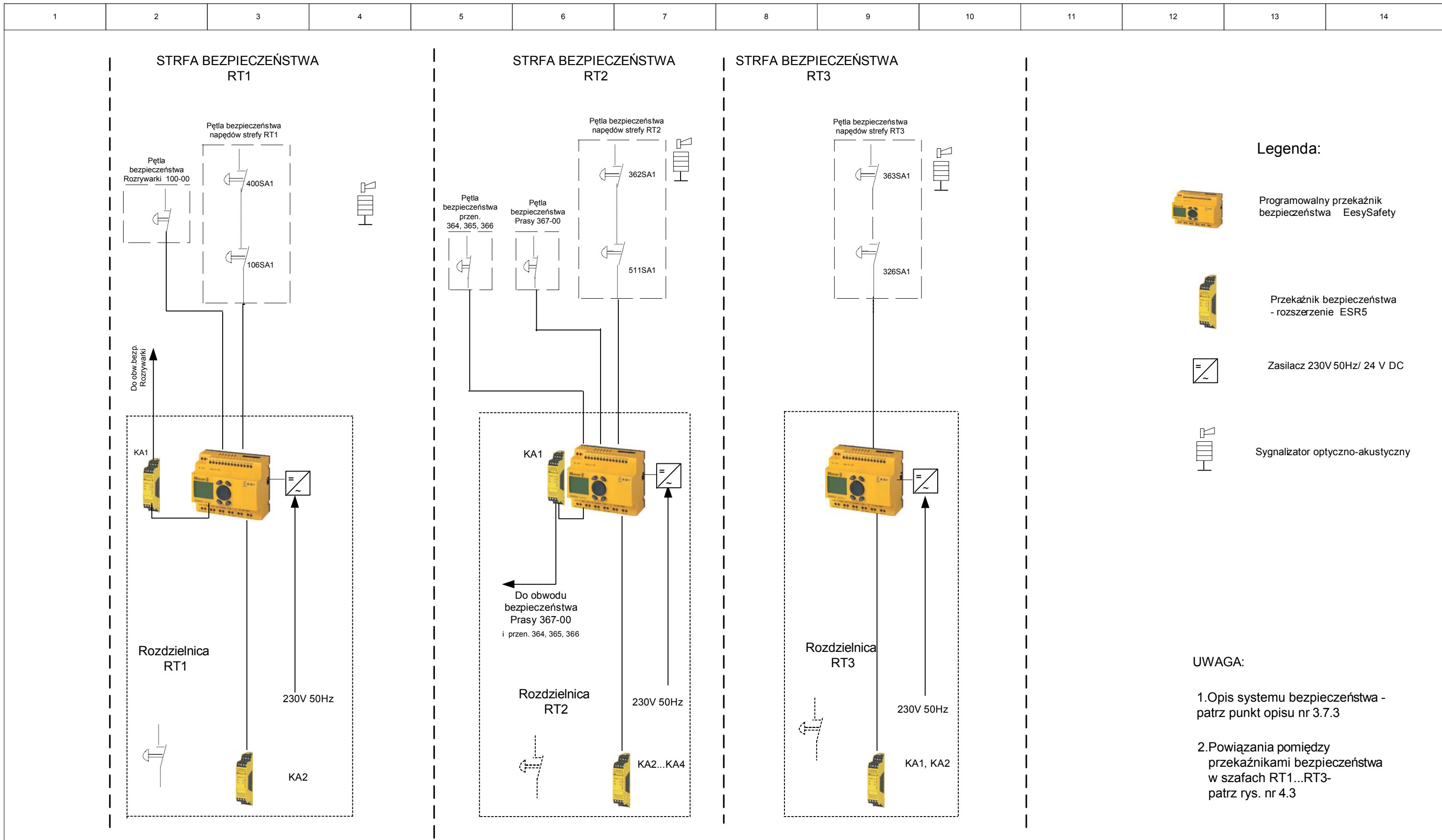
Rozdzielnice urządzeń technol.
zasil. bezpośrednio z RGNN.

Nr tech.	Opis	Moc [kW]	Moc strat [kW]
100-00	Rozrywarka BRT	28,00	
367-00	Prasa belująca	65,00	
	Kompresor 110/10	130,00	
	Kompresor 75/10	90,00	
Razem		313,00	

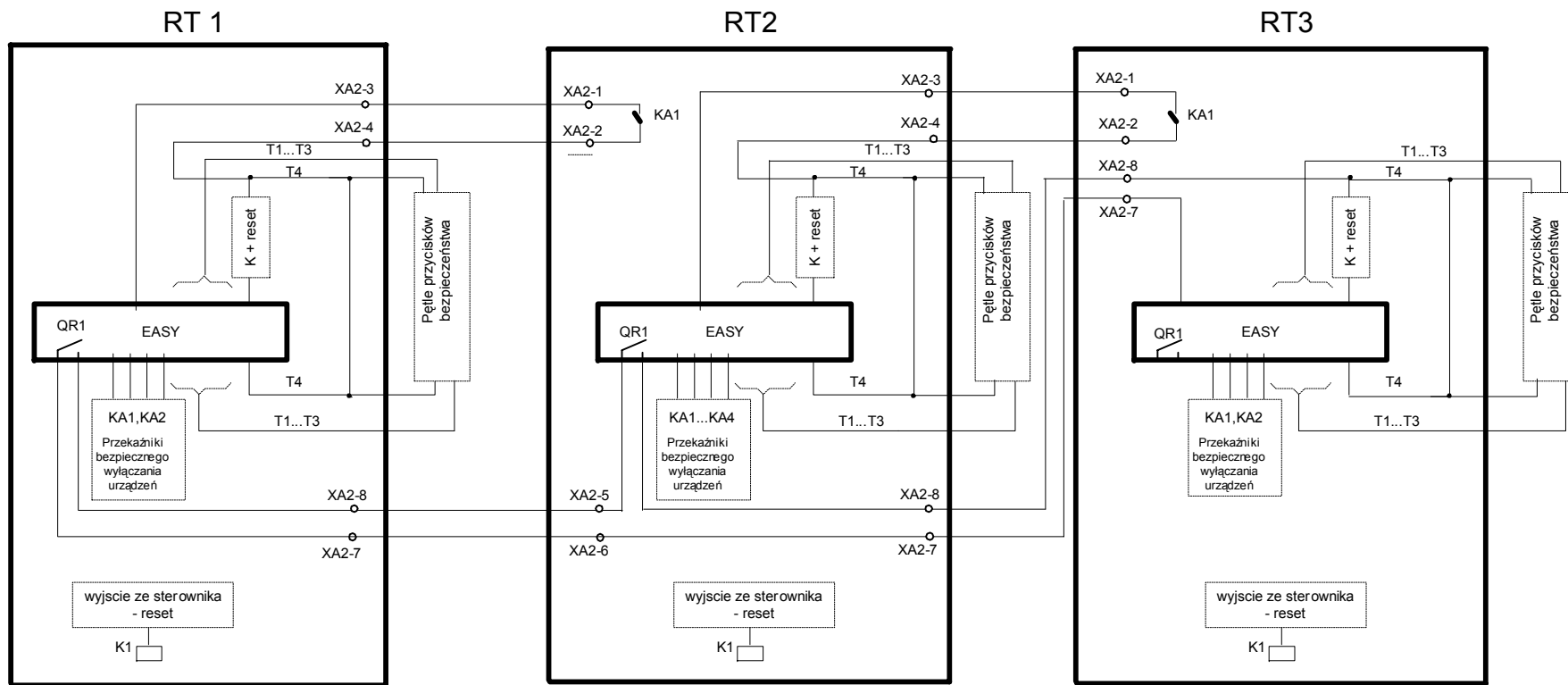





Sutco-Polska MC Systems	Projektował:	inż. Adam Majchrzak			Investycja:	Sortownia odpadów komunalnych - GAĆ		Nr projektu:	E156/13
	Opracował:				Obiekt:	Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - Branża elektryczna		Data:	12-08-2013
	Sprawdził:	mgr inż. Stanisław Jackowski			Rysunek:	System nadzoru		Nr rys.	4.2
	Część:	EL	Stad:	PW					



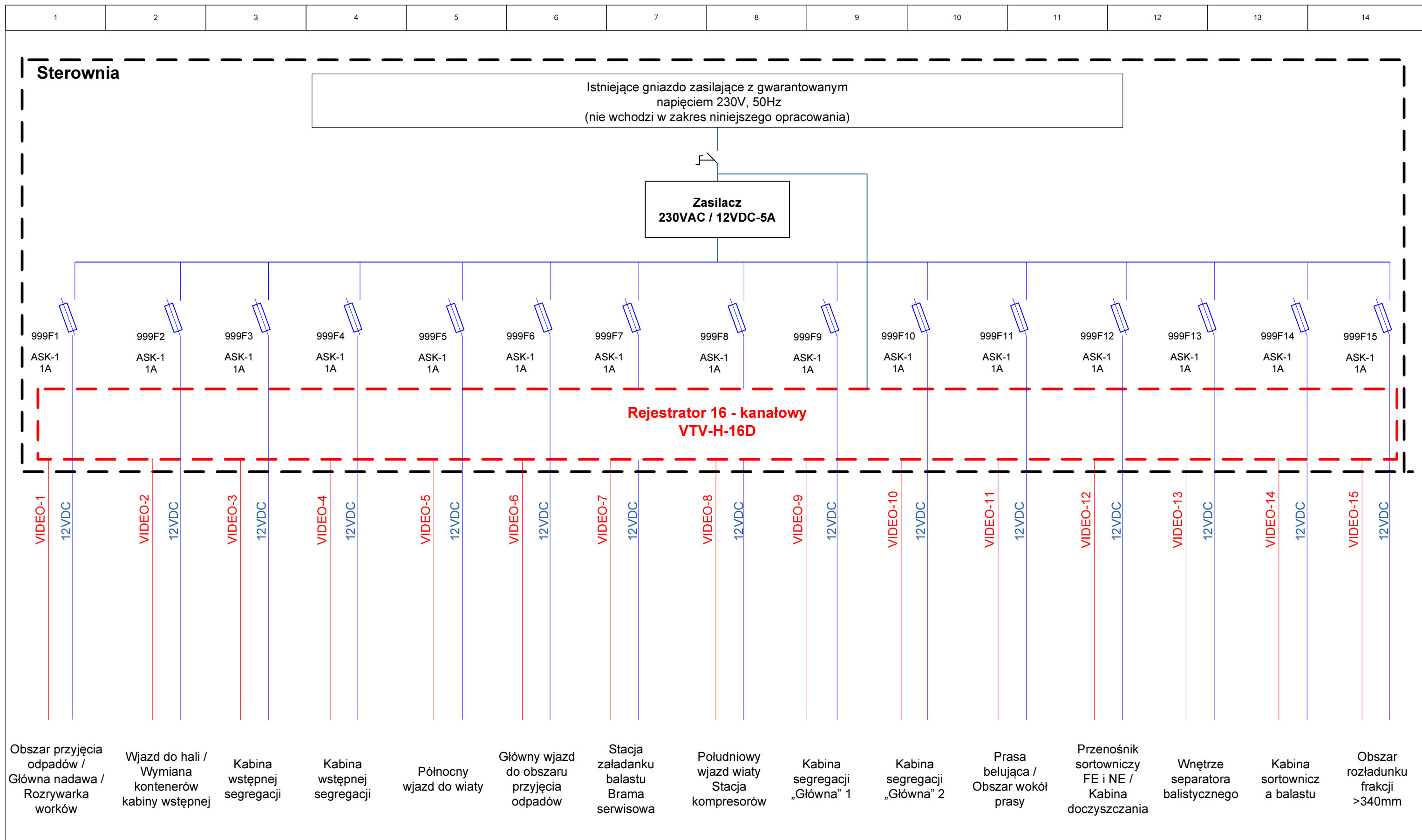
Sutco-Polska MC Systemy	Projektował:	inż. Adam Majchrzak		Inwestycja:	Sortownia odpadów komunalnych - GAĆ		Nr projektu:	E 156/13
	Opracował:			Obiekt:	Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - Branża elektryczna		Data:	12-08-2013
	Sprawdził:	mgr inż. Stanisław Jackowski		Rysunek:	Struktura wyłączników awaryjnych		Nr rys.	4.3
	Część:	EL	Stad:	PW				



LEGENDA

- RT1...RT3 Szafy technologiczne zasilająco-sterujące
-  Programowalny przełącznik bezpieczeństwa
- KA1...KA4 Przełączniki wykonawcze bezpiecznego wyłączenia urządzeń
- K1 Przełącznik resetowania

Sutco-Polska MC Systems	Projektował:	inż. Adam Majchrzak	Investycja:	Sortownia odpadów komunalnych - GAĆ		Nr projektu:	E156/13
	Opracował:		Obiekt:	Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - Branża elektryczna		Data:	12-08-2013
	Sprawdził:	mgr inż. Stanisław Jackowski	Rysunek:	System wyłączeń awaryjnych		Nr rys.	4.4
	Część:	EL	Stad:	PW			



Sutco-Polska ul. Hutnicza 10 40-241 Katowice	Projektował:	inż. Adam Majchrzak			Inwestycja:	System gospodarki odpadami Ślęza – Oława			Nr projektu:	E-156/13
	Opracował:	inż. Adam Majchrzak			Obiekt:	Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - Zasilanie i Sterowanie			Data:	Lipiec 2014
	Sprawdził:	mgr inż. Stanisław Jackowski			Rysunek:	System telewizji przemysłowej			Nr rys.	4.5
	Część:	EL	Stad:	PW						

ROZDZIELNICA TECHNOLOGICZNA RT1

Projekt: Modernizacja i rozbudowa Zakładu Gospodarowania Odpadami w m. Gać

Temat opracowania: Instalacja do sortowania odpadów komunalnych-
-branża elektryczna części technologicznej

Wykonawca dokumentacji: MC SYSTEMY
ul. Skibowa 9a
61-312 Poznań
tel. 61 8705 706
e-mail: biuro@mcsystemy.pl

Stadium opracowania: Dokumentacja powykonawcza

Nr projektu: E156/2013

Data wykonania: 24 lipiec 2014r.

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)

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja:	Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt:	Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek:	

Nr projektu:	E156/13
Data:	24.07.14
Nr rys/il.str.	1 /1007
=	+

Dane techniczne:

Typ urządzenia	Rozdzielnica Technologiczna		
Oznaczenie	RT1		
Napięcie znamionowe	3x230/400V 50Hz		
Moc zainstalowana	160kW		
Typ sieci	TNC-S		
Stopień ochrony IP	55		
Obwody zasilające	Napięcie	Kolor	Przekrój
sterownicze	400V 50Hz	czarny	2,5-35 mm ²
	230V 50Hz	czerwony	0,75-2,5 mm ²
	N	jasnoniebieski	0,75-1,5 mm ²
	24V DC	ciemnoniebieski	0,75-1,5 mm ²
	0V DC	białoniebieski	0,75-1,5 mm ²
napięcia zewnętrznego	do 230v	czerwony lub pomarańczowy	0,75 mm ²
Trasy kablowe			
koryta kablowe ocynkowane			

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja:	Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt:	Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek:	RT1 - Dane techniczne

Nr projektu:	E156/13
Data:	24.07.14
Nr rys/il.str.	1 /1007
=OPIS	+

INSTRUKCJA KONSERWACJI:

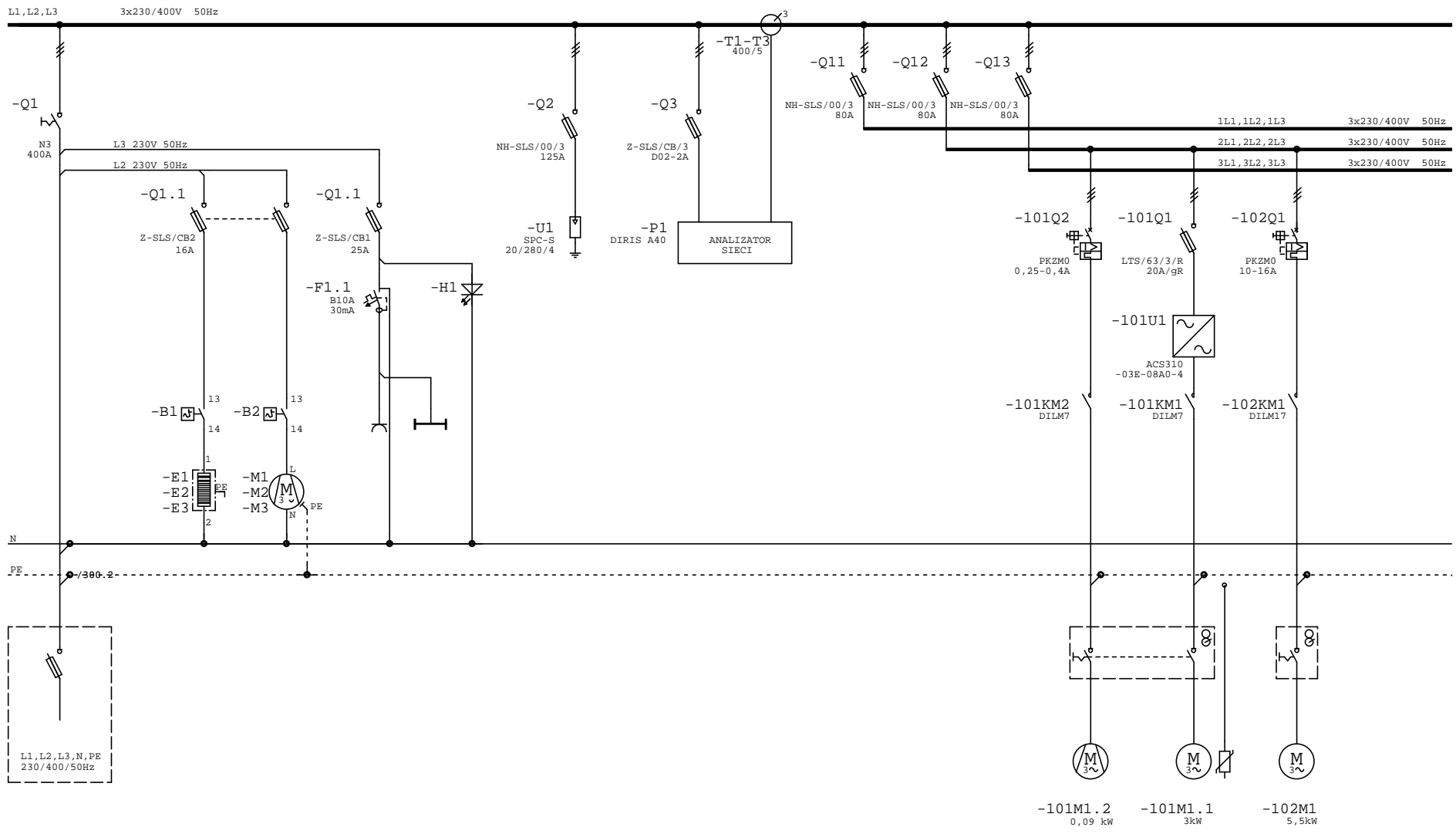
Wykaz okresowych przeglądów, badań, testów oraz zalecanych prac konserwacyjnych	Zalecane czasookresy przeglądów
Oględziny w czasie ruchu i w czasie postoju urządzeń elektrycznych; dotyczące ochrony przeciwporażeniowej podstawowej i przeciwpożarowej oraz wentylacji.	3 miesiące
Sprawdzenie zacisków śrubowych, ewentualne dociągnięcie	3 miesiące
Sprawdzenie czystości aparatów, urządzeń elektrycznych zabudowanych w szafach i ewentualne przeczyszczenie	6 miesięcy
Wymiana żarówek, świetlówek instalacji oświetlenia technologicznego	24 miesiące
Wymiana baterii RAM-CPU	36 miesięcy
Wymiana akumulatorów w układzie zasilania światła awaryjnego	60 miesięcy
Sprawdzenie czystości i poprawności działania czujników	1 miesiąc
Wykonanie pomiarów sprawdzających ochrony przeciwporażeniowej	24 miesiące
W/W prace należy wykonać zgodnie z instrukcją eksploatacji	

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Investycja:	Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt:	Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek:	RT1 - Instrukcja konserwacji

Nr projektu:	E156/13
Data:	24.07.14
Nr rys/il.str.	2 /1007
=OPIS	+



ROZDZIELNICA RT1
OBIEKT

ZASILANIE Z RGN	SYGNALIZACJA ZASILANIA	OGRZEWANIE	WENTYLACJA	GNIAZDO SERWISOWE	OCHRONNIK PRZECIW- PRZEPIRCIOWY	ANALIZATOR SIECI	PODZIAŁ ZASILANIA NA SEKCJE	PRZENOŚNIK KANAŁOWY		PRZENOŚNIK WZNOŚCZĄCY	
								WENTYLATOR	NAPĘD		
								101-00		102-00	

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
Obiekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
Rysunek: **RT1 - Schemat główny cz. 1**

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 1 / 1007
=ID_RT1 +

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

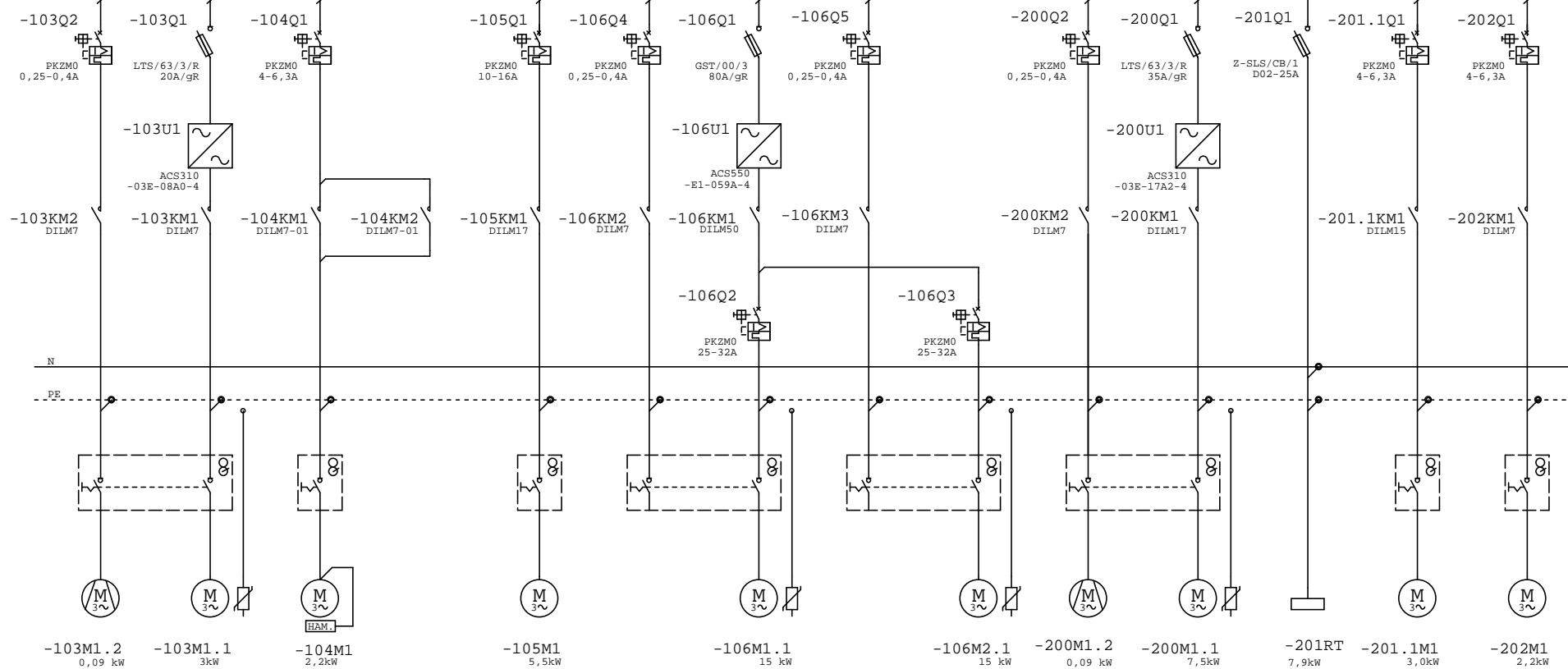
1L1, 1L2, 1L3 3x230/400V 50Hz

2L1, 2L2, 2L3 3x230/400V 50Hz

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

ROZDZIELNICA RT1

OBIEKT



PRZENOŚNIK SORTOWNICZY		PRZENOŚNIK REWERSYJNY		PRZENOŚNIK PODAJĄCY	WENTYLATOR	SILNIK NAPĘDOWY NR1	WENTYLATOR	SILNIK NAPĘDOWY NR2	PRZENOŚNIK ZBIERAJĄCY		SEPARATOR ŻELAZNY	NAPĘD TAŚMY	NAPĘD TAŚMY
WENTYLATOR	NAPĘD				SITO BĘBNOWE				WENTYLATOR	NAPĘD			
103-00		104-00		105-00	106-00				200-00		201-00	201-01	202-00

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
Obiekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
Rysunek: **RT1 - Schemat główny cz. 2**

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 2 / 1007
=ID_RT1 +

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

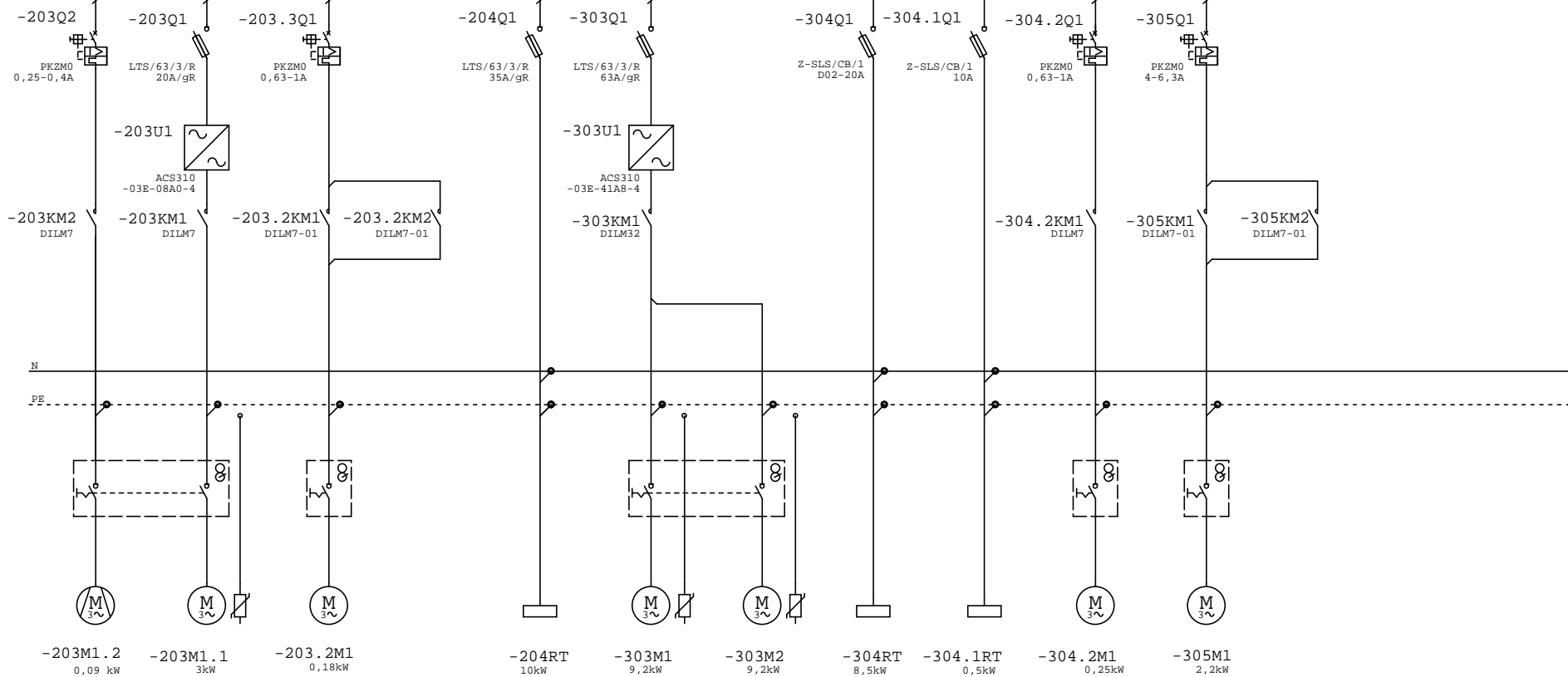
1L1, 1L2, 1L3 3x230/400V 50Hz

2L1, 2L2, 2L3 3x230/400V 50Hz

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

ROZDZIELNICA RT1

OBIEKT



-203M1.2 0,09 kW -203M1.1 3kW -203.2M1 0,18kW -204RT 10kW -203M1 9,2kW -203M2 9,2kW -204RT 8,5kW -204.1RT 0,5kW -204.2M1 0,25kW -205M1 2,2kW

PRZEŃOSNIK PODAJĄCY		PRZEŃOSNIK REWERSYJNY	NAPĘD TAŚMY	PRZEŃOSNIK PRZYŚPIESZAJĄCY		SEPARATOR OPTYCZNY TWORZYWA SZT.	GRZAŁKA SEPARATORA OPTYCZNEGO	BEBEN ROZDZIELAJĄCY	PRZEŃOSNIK REWERSYJNY
WENTYLATOR	NAPĘD			SILNIK NR.1	SILNIK NR.2				
203-00		305-00	204-01	303-00	303-01	304-00	138-01	304-02	305-00

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
Obiekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
Rysunek: **RT1 - Schemat główny cz. 3**

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 3 / 1007
=ID_RT1 +

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

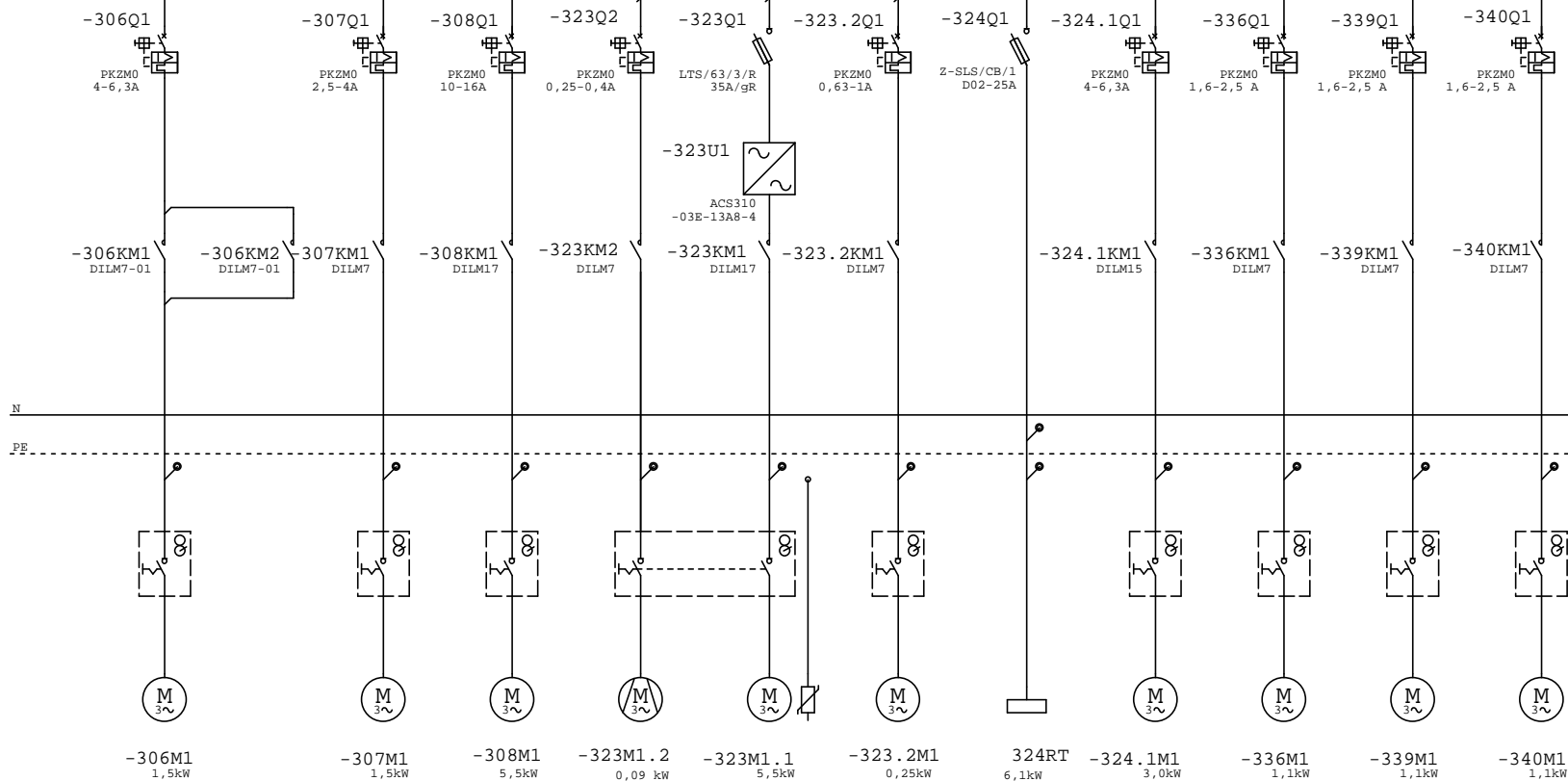
1L1, 1L2, 1L3 3x230/400V 50Hz

2L1, 2L2, 2L3 3x230/400V 50Hz

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

ROZDZIELNICA RT1

OBIEKT



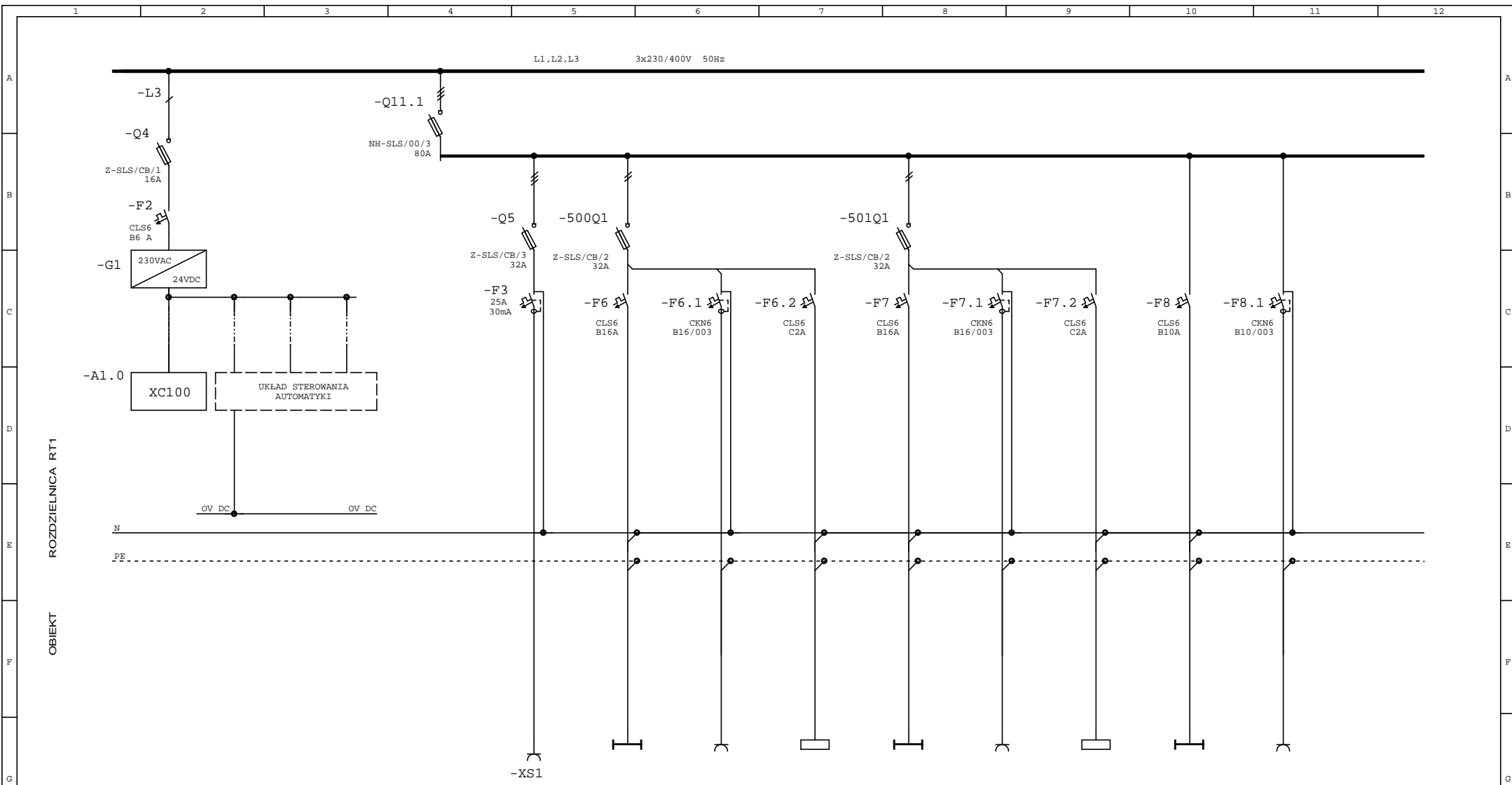
PRZENOŚNIK REWERSYJNY	PRZENOŚNIK ZBIERAJĄCY	PRZENOŚNIK PODAJĄCY	PRZENOŚNIK PODAJĄCY		BĘBEN ROZDZIELAJĄCY	SEPARATOR ŻELAZNY	NAPĘD TAŚMY	PRZENOŚNIK ZBIERAJĄCY	PRZENOŚNIK ZBIERAJĄCY	PRZENOŚNIK ZBIERAJĄCY
			WENTYLATOR	NAPĘD						
306-00	307-00	308-00	323-00		323-02	324-00	324-01	336-00	339-00	340-00

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
Obiekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
Rysunek: **RT1 - Schemat główny cz. 4**

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 4 / 1007
=ID_RT1 +



ROZDZIELNICA RT1
OBIEKT

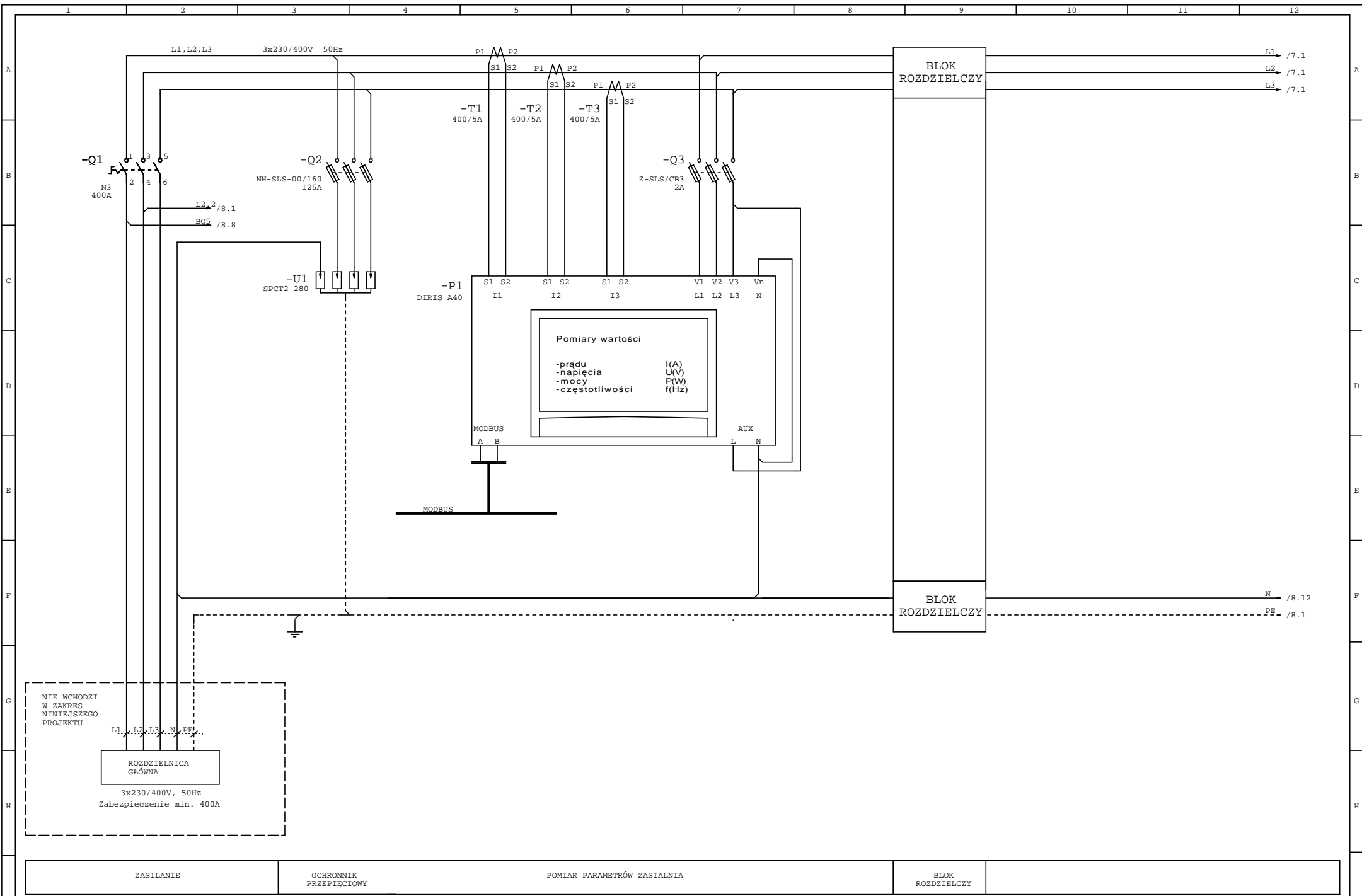
WEJŚCIA WYJŚCIA ROZPROSZONE	UKŁAD STEROWANIA AUTOMATYKI	ZASILANIE OBWODÓW DODATKOWYCH	GNIAZDO SERWISOWE 3-FAZOWE	ÓSWIETLENIE	GNIAZDA	KURTYNA POWIETRZNA	ÓSWIETLENIE	GNIAZDA	KURTYNA POWIETRZNA	ÓSWIETLENIE	GNIAZDO
				KABINA SORTOWNICZA ŻELAZA			KABINA SORTOWNICZA WSTĘPNA			SITO BĘBNOWE	

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
Obiekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
Rysunek: **RT1 - Schemat główny cz. 5**

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 5 / 1007
=ID_RT1 +



NIE WCHODZI
W ZAKRES
NINIEJSZEGO
PROJEKTU

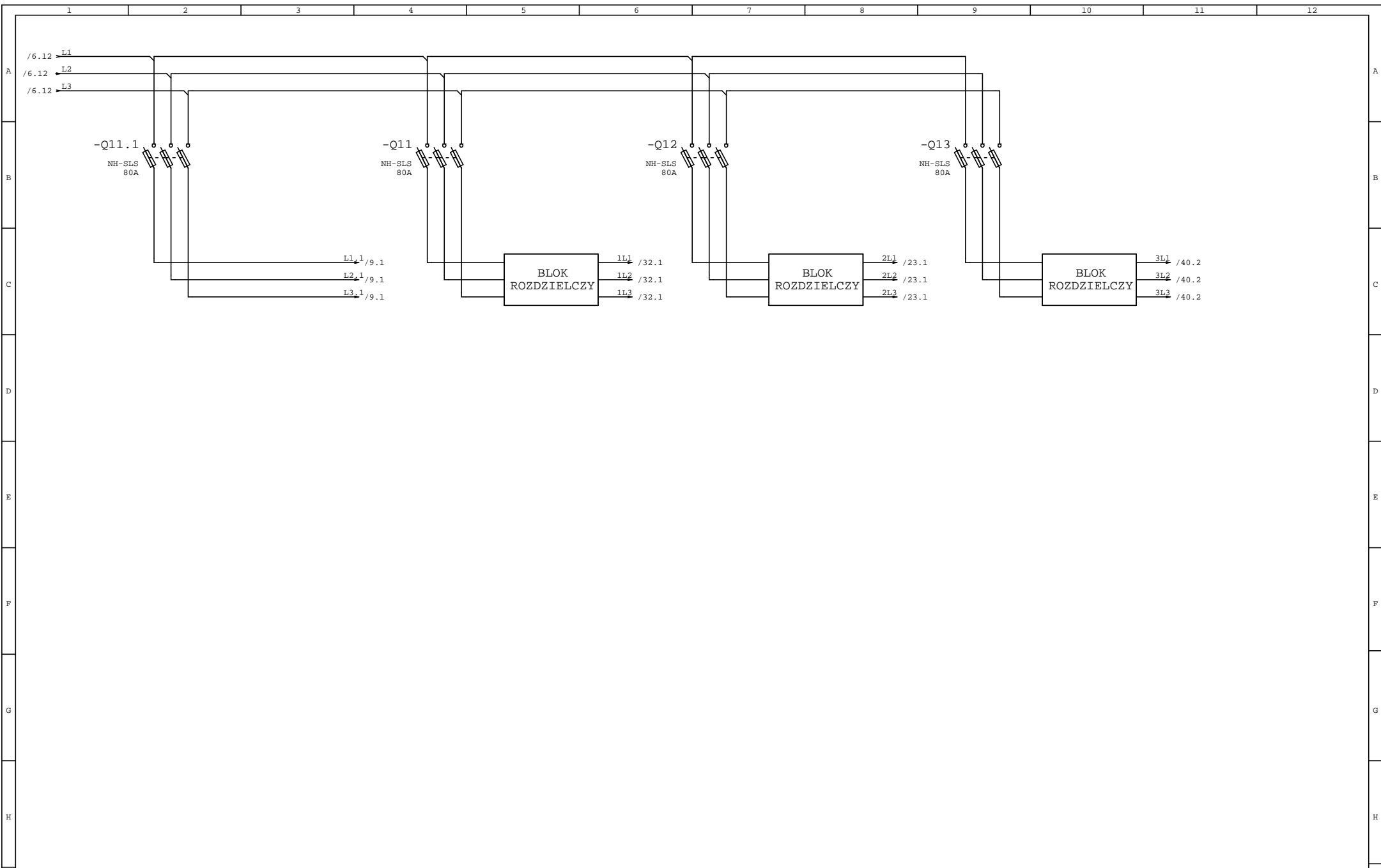
L1, L2, L3, N, PE

ROZDZIELNICA
GŁÓWNA

3x230/400V, 50Hz
Zabezpieczenie min. 400A

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

MC Systemy ul. Skibowa 9A 61-312 Poznań	Projektował:	inż. Adam Majchrzak	Inwestycja: Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać Obiekt: Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna Rysunek: RT1 - Zasilanie rozdzielnic, pomiary	Nr projektu:	E156/13
	Opracował:	mgr inż. Szymon Jednorowicz		Data:	24.07.14
	Sprawdził:	mgr inż. Stanisław Jackowski		Nr rys/il.str.	6 /1007
	Część:	EL Stad: P.W.		=RT1	+



ZASILANIE OBWODÓW OBIEKTOWYCH

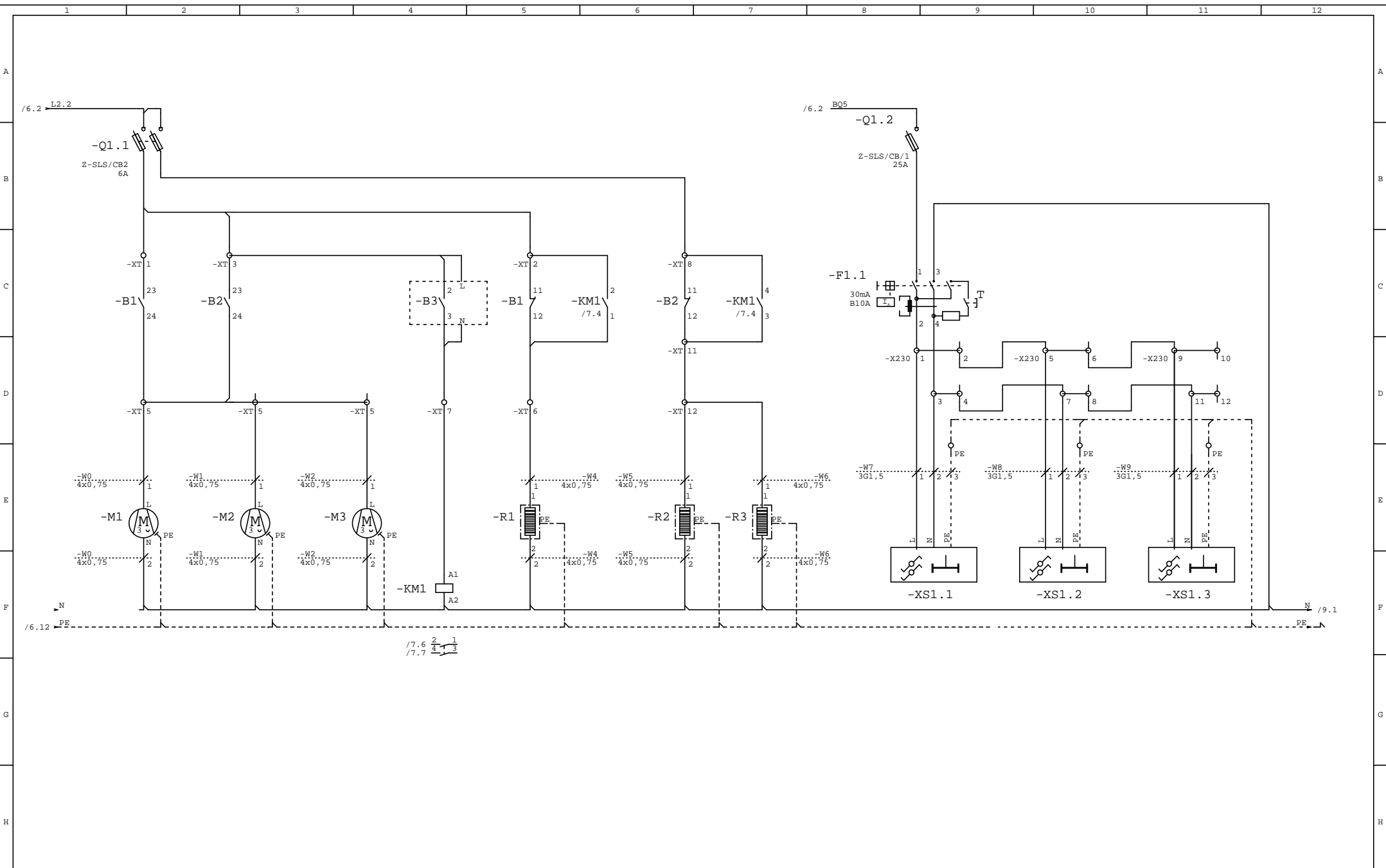
SEKCJE ZASILANIA PÓL STEROWNICZYCH

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
 Obiekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
 Rysunek: **RT1 - Podział zasilania na sekcje**

Nr projektu:	E156/13
Data:	24.07.14
Nr rys/il.str.	7 /1007
=RT1	+



WENTYLACJA I OGRZEWANIE

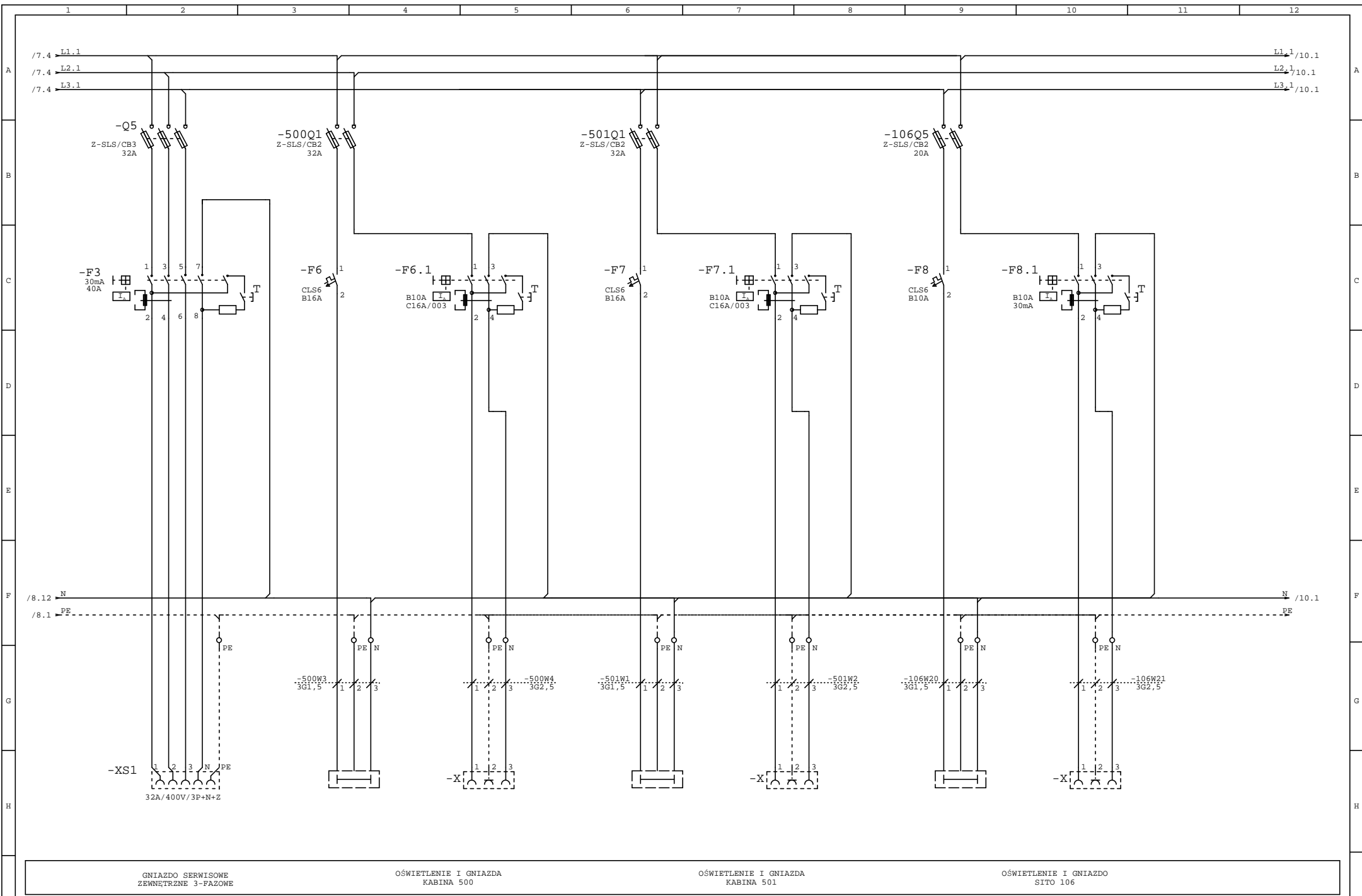
GNIAZDO SERWISOWE
OŚWIETLENIE RT1

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja:	Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt:	Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek:	RT1 - Wentylacja, oświetlenie

Nr projektu:	E156/13
Data:	24.07.14
Nr rys/il.str.	8 /1007
=RT1	+



GNIAZDO SERWISOWE
ZEWNETRZNE 3-FAZOWE

OŚWIETLENIE I GNIAZDA
KABINA 500

OŚWIETLENIE I GNIAZDA
KABINA 501

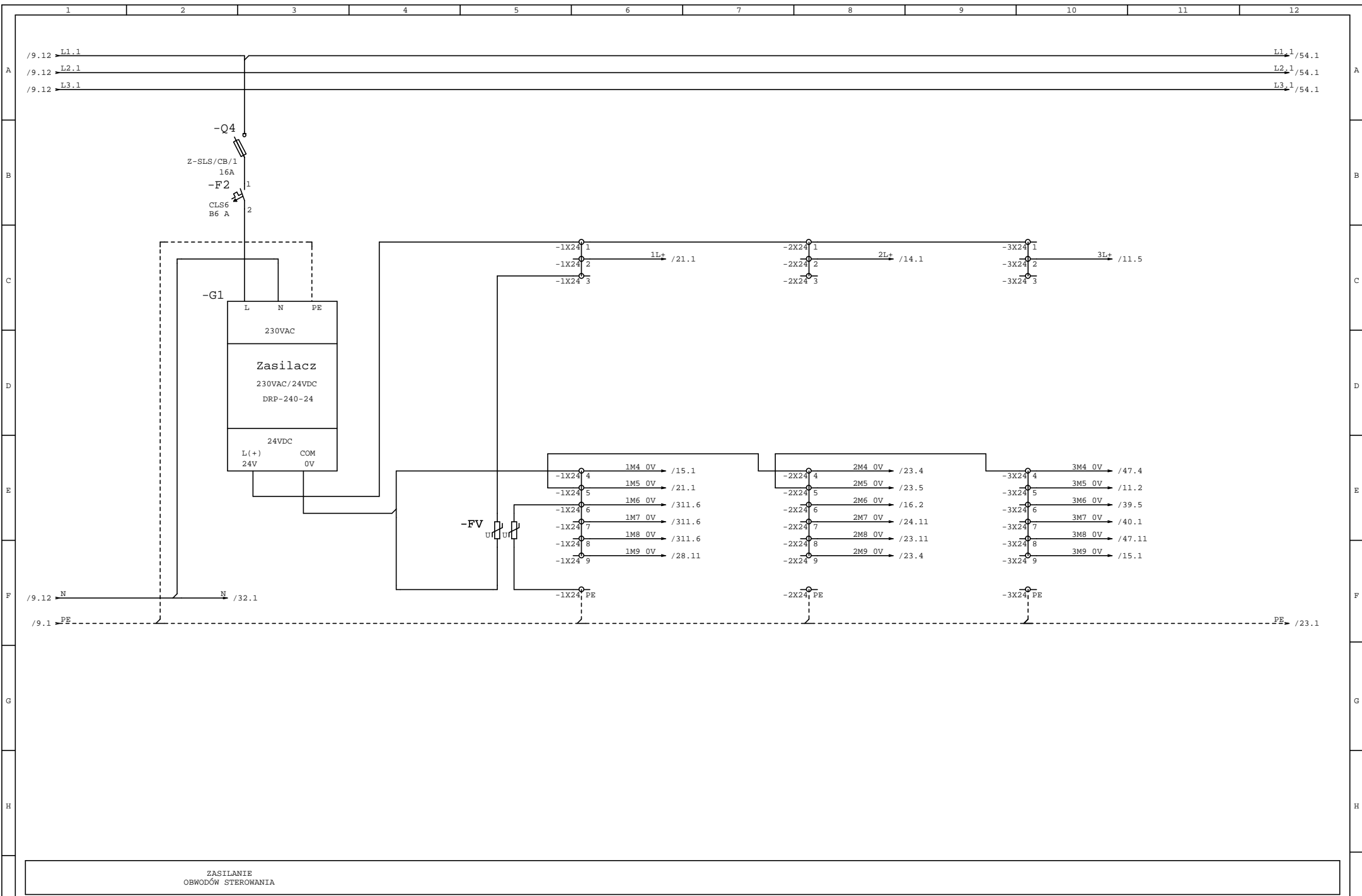
OŚWIETLENIE I GNIAZDO
SITO 106

MC Systems
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Investycja:	Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt:	Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek:	RT1 - Gniazdo siłowe, oświetlenie kabin

Nr projektu:	E156/13
Data:	24.07.14
Nr rys/il.str.	9 /1007
=RT1	+



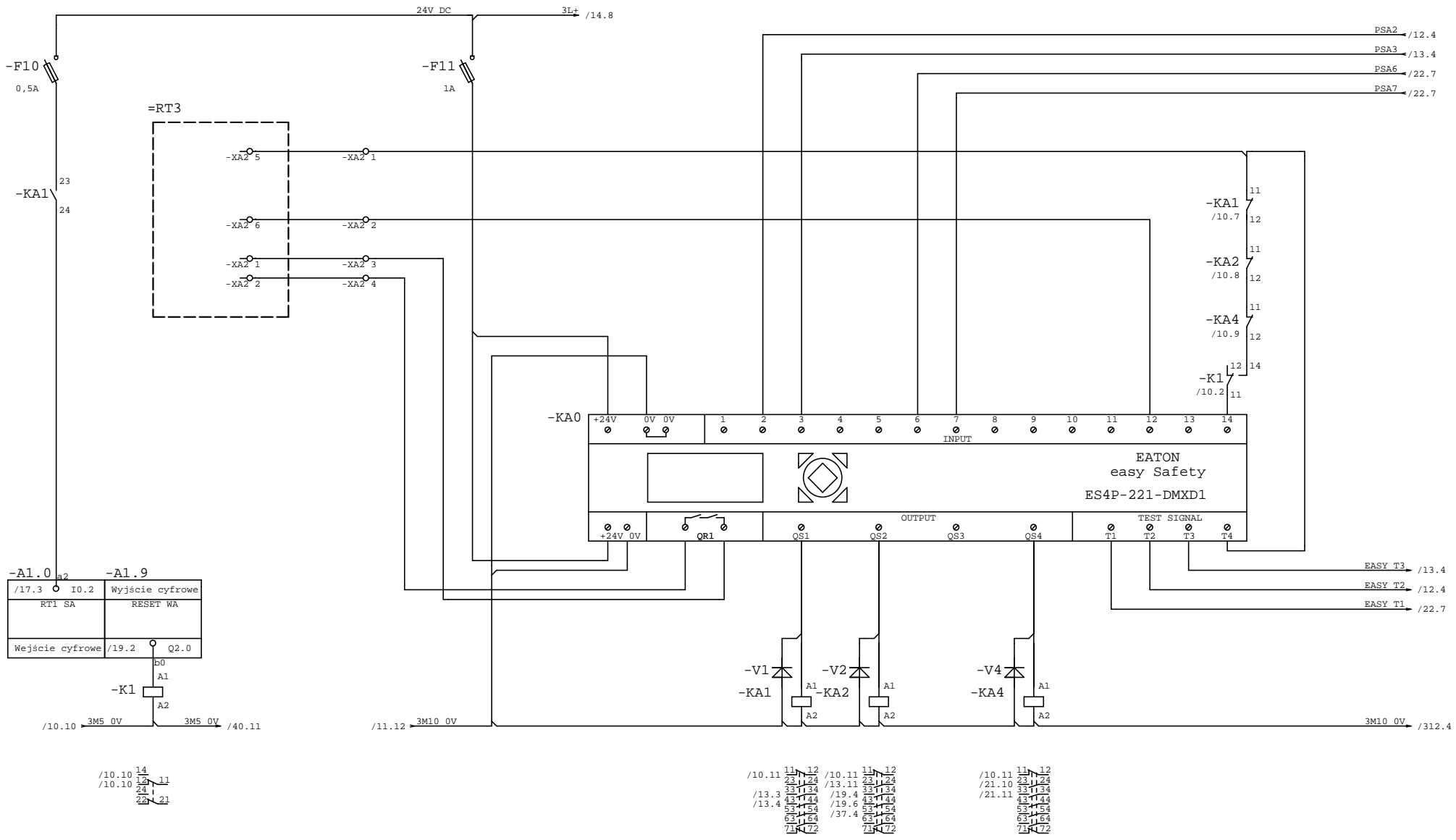
ZASILANIE
OBWODÓW STEROWANIA

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja:	Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt:	Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek:	RT1 - Zasilanie obwodów sterowania

Nr projektu:	E156/13
Data:	24.07.14
Nr rys/il.str.	10 /1007
=RT1	+E1



RESET

OBWODY ZEZWOLENIA
STREFA 1

WYŁĄCZENIE AWARYJNE

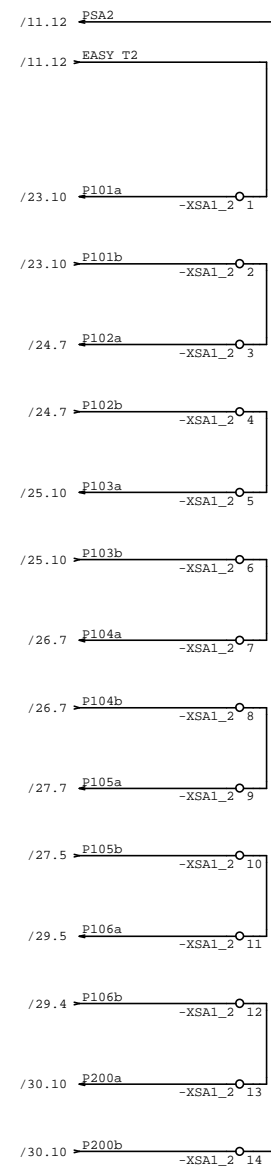
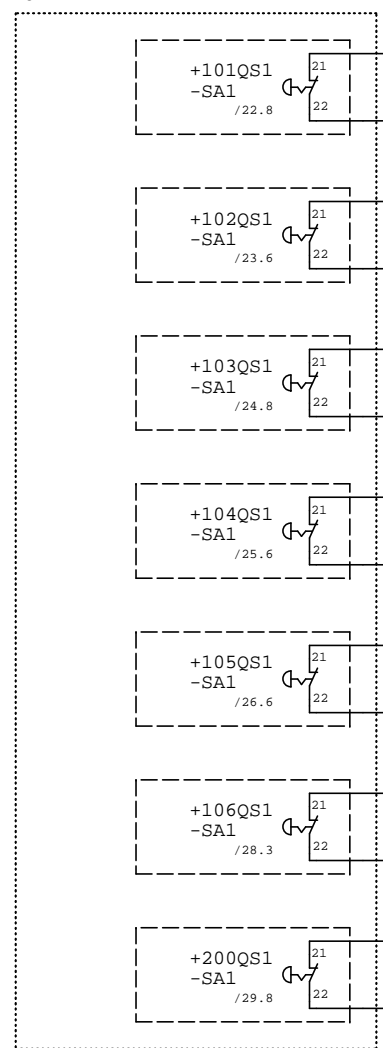
MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

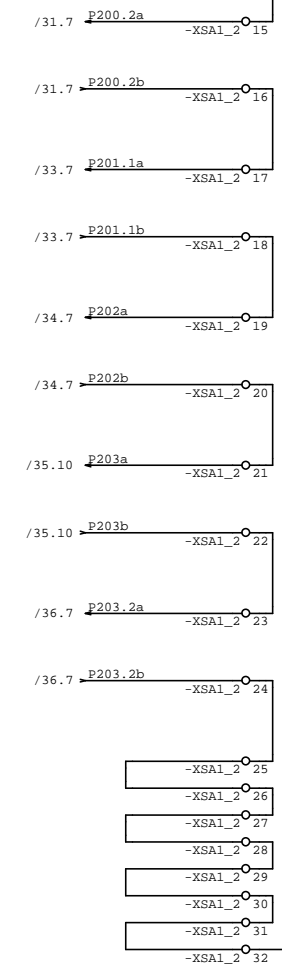
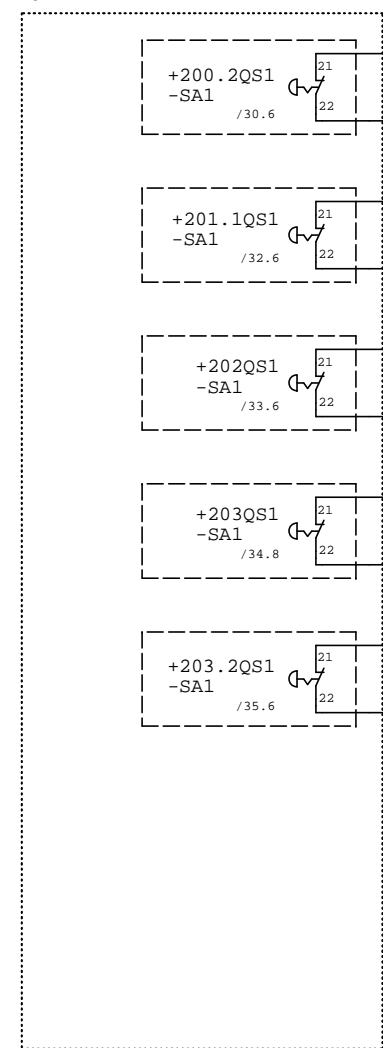
Investycja:	Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt:	Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek:	RT1 - Przekaznik wyłączenia awaryjnego

Nr projektu:	E156/13
Data:	24.07.14
Nr rys/il.str.	11 /1007
=RT1	+

=OBIEKT



=OBIEKT



WYŁĄCZENIE AWARYJNE POLE 2

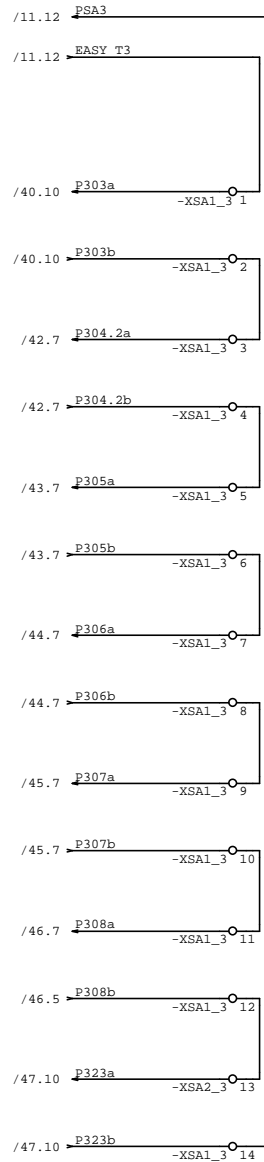
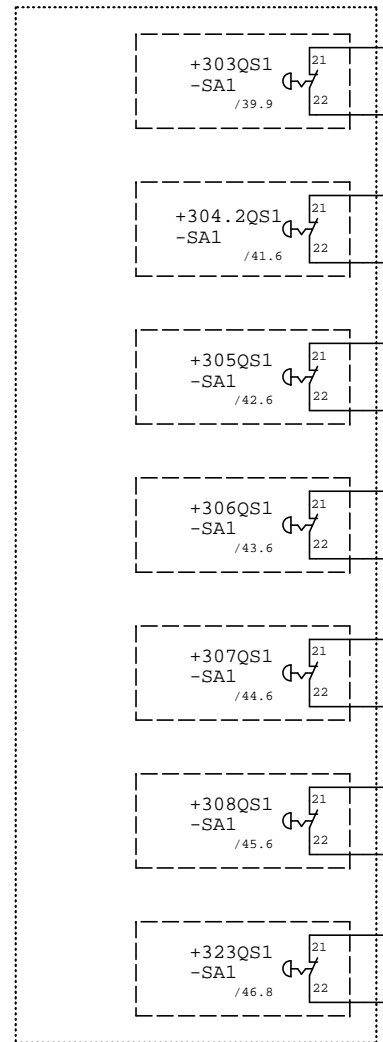
MC Systemy
 ul. Skibowa 9A
 61-312 Poznań

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

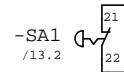
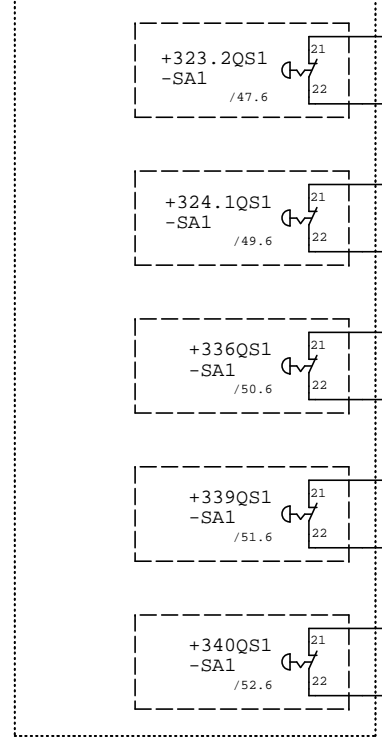
Inwestycja:	Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt:	Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek:	RT1 - Wyłączenie awaryjne cz.1

Nr projektu:	E156/13
Data:	24.07.14
Nr rys/il.str.	12 /1007
=RT1	+

=OBIEKT



=OBIEKT



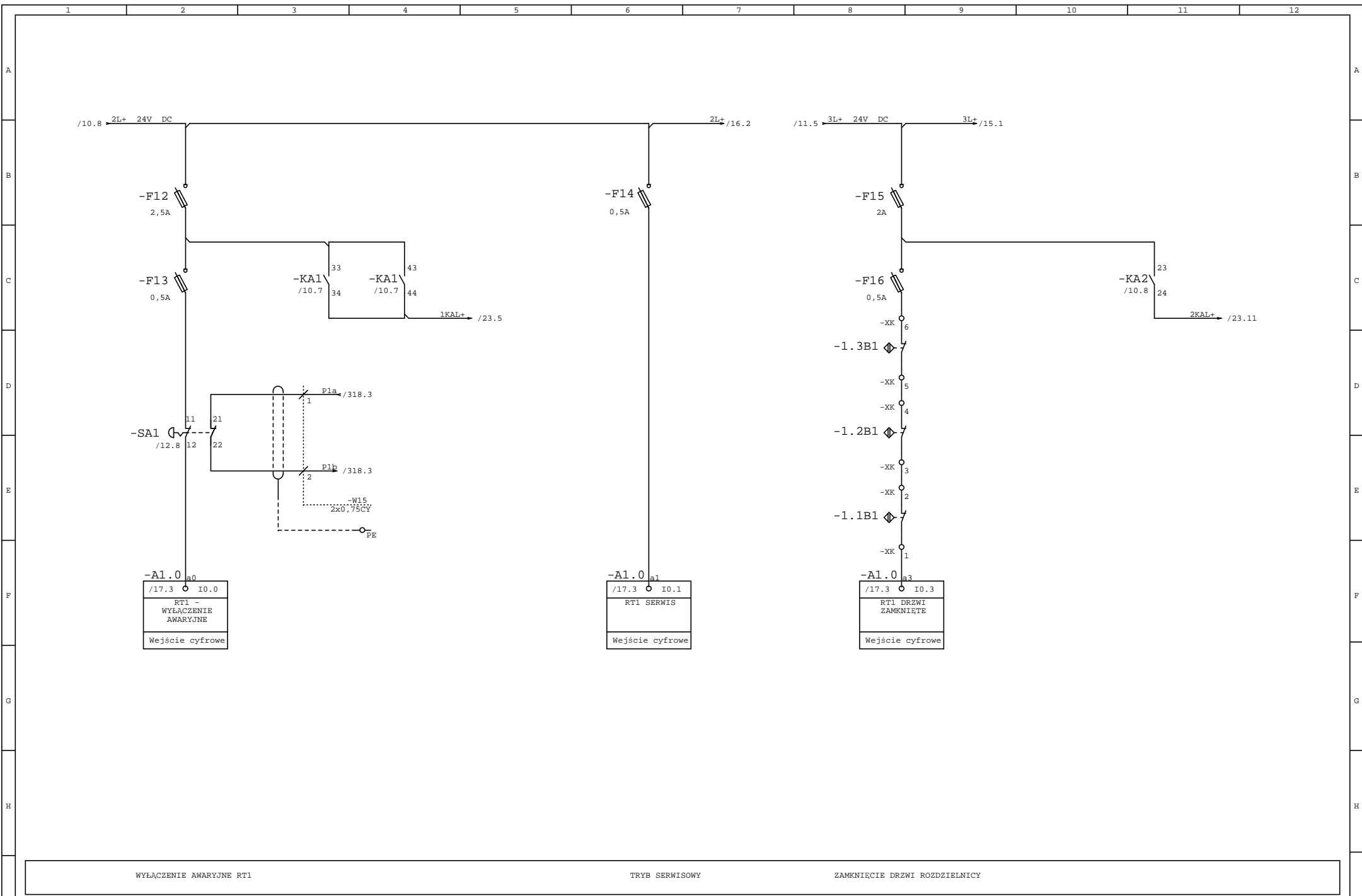
WYŁĄCZENIE AWARYJNE POLE 3

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja:	Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt:	Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek:	RT1 - Wyłączenie awaryjne cz.2

Nr projektu:	E156/13
Data:	24.07.14
Nr rys/il.str.	13 /1007
=RT1	+



WYŁĄCZENIE AWARYJNE RT1

TRYB SERWISOWY

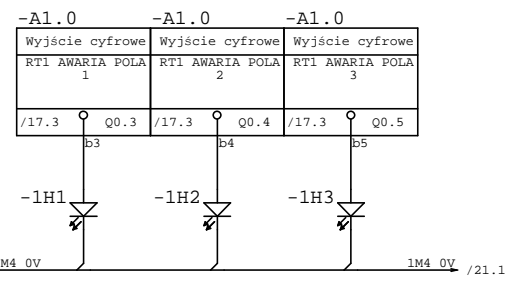
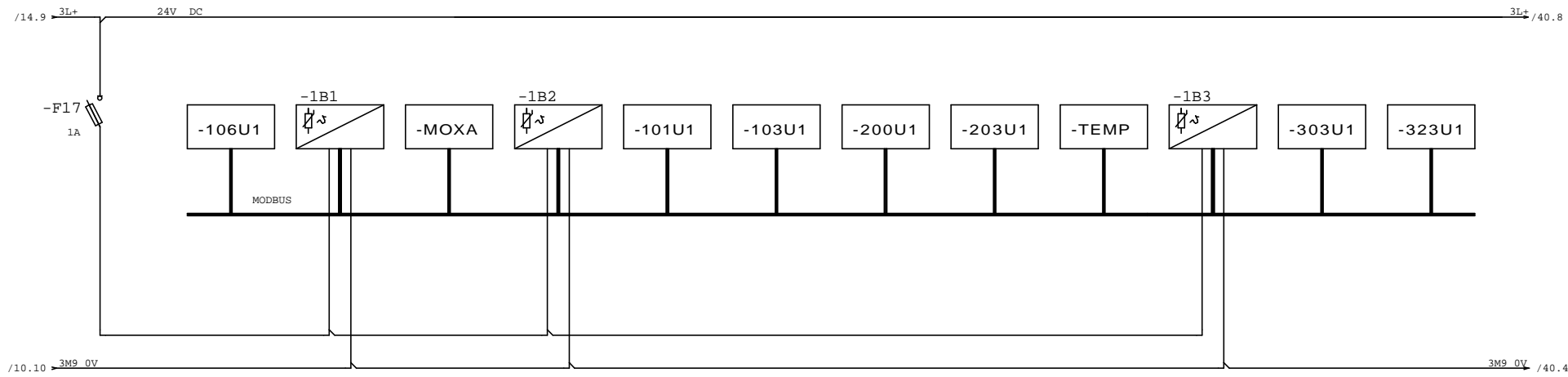
ZAMKNIĘCIE DRZWI ROZDZIELNICY

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja:	Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt:	Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek:	RT1 - Obwody sterowania i zezwolenia

Nr projektu:	E156/13
Data:	24.07.14
Nr rys/il.str.	14 /1007
=RT1	+



SYGNALIZACJA NA DRZWIACH ROZDZIELNICY

POMIAR TEMPERATURY WNETRZA ROZDZIELNICY

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

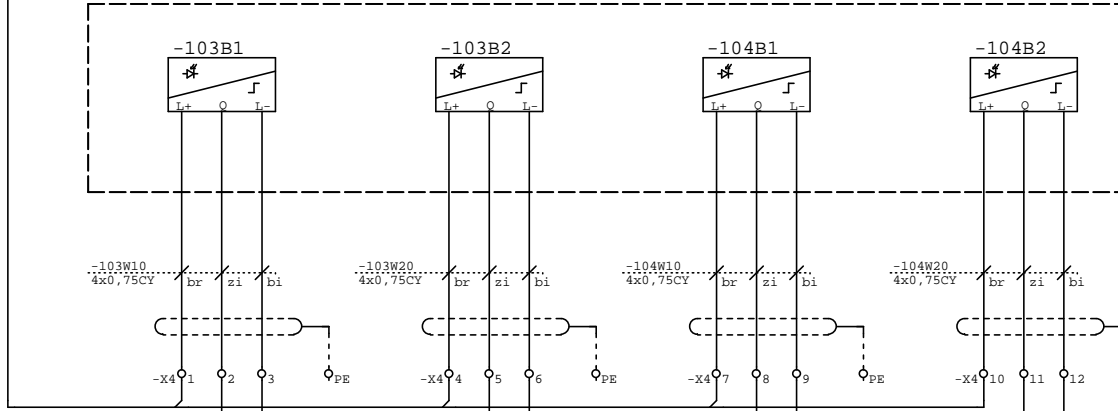
Investycja:	Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt:	Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek:	RT1 - Sygnalizacja awarii, sieć modbus

Nr projektu:	E156/13
Data:	24.07.14
Nr rys/il.str.	15 /1007
=RT1	+

/14.7 2L+ 24V DC 2L+ /18.1

-F18
1A

=OBJEKT



/10.8 2M6 0V 2M6 0V /18.1

-A1.8 a12
/18.10 I15.4
C103 OBECNOŚĆ
Wejście cyfrowe

-A1.8 a13
/18.10 I15.5
C103 ZAPEŁNIENIE
Wejście cyfrowe

-A1.8 a14
/18.10 I15.6
C104 OBECNOŚĆ
Wejście cyfrowe

-A1.8 a15
/18.10 I15.7
C104 ZAPEŁNIENIE
Wejście cyfrowe

CZUJNIKI FOTOELEKTRYCZNE OBECNOŚCI KONTENERÓW

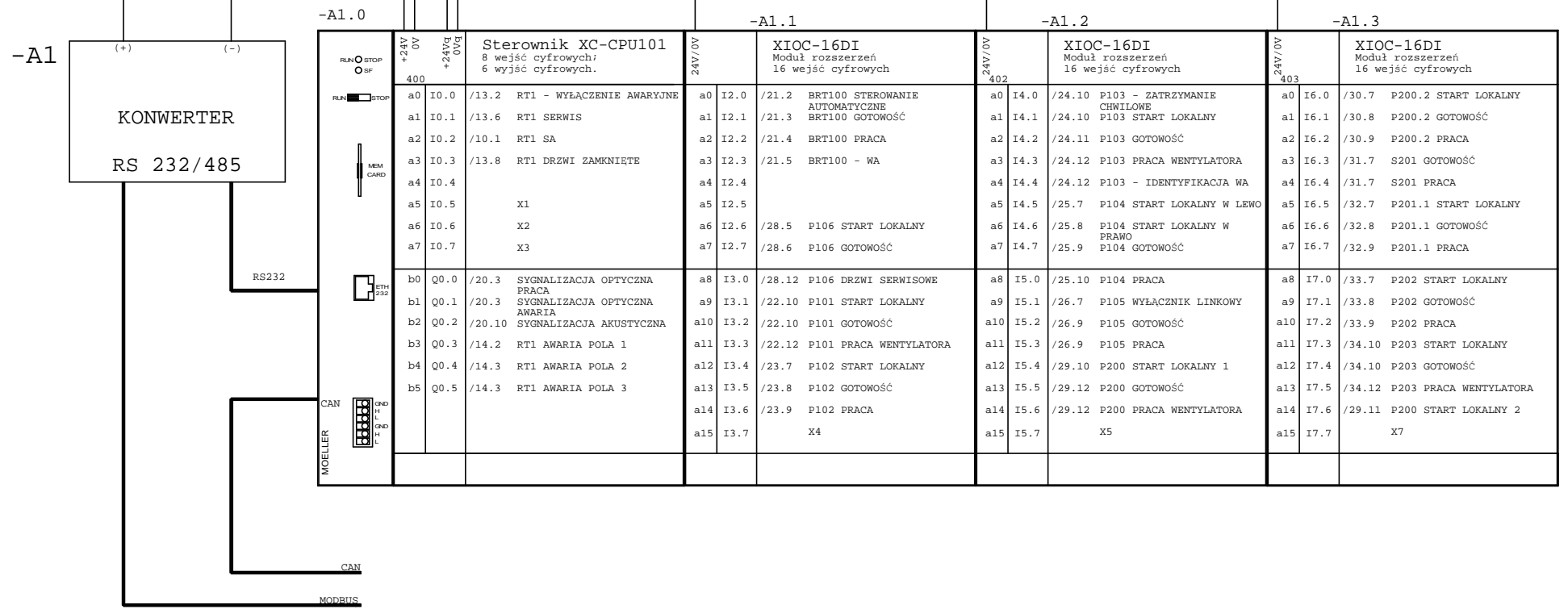
MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

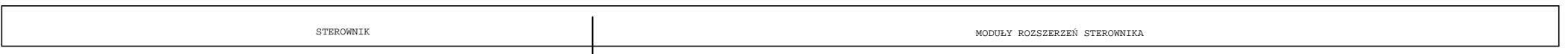
Inwestycja:	Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt:	Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek:	RT1 - Czujniki optyczne

Nr projektu:	E156/13
Data:	24.07.14
Nr rys/il.str.	16 /1007
=RT1	+

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



-A1.0			-A1.1			-A1.2			-A1.3		
Terminal	Address	Description	Terminal	Address	Description	Terminal	Address	Description	Terminal	Address	Description
Sterownik XC-CPU101 8 wejść cyfrowych; 6 wyjść cyfrowych.											
a0	I0.0	/13.2 RT1 - WYŁĄCZENIE AWARYJNE	a0	I2.0	/21.2 BRT100 STEROWANIE AUTOMATYCZNE	a0	I4.0	/24.10 P103 - ZATRZYMANIE CHWILOWE	a0	I6.0	/30.7 P200.2 START LOKALNY
a1	I0.1	/13.6 RT1 SERWIS	a1	I2.1	/21.3 BRT100 GOTOWOŚĆ	a1	I4.1	/24.10 P103 START LOKALNY	a1	I6.1	/30.8 P200.2 GOTOWOŚĆ
a2	I0.2	/10.1 RT1 SA	a2	I2.2	/21.4 BRT100 PRACA	a2	I4.2	/24.11 P103 GOTOWOŚĆ	a2	I6.2	/30.9 P200.2 PRACA
a3	I0.3	/13.8 RT1 DRZWI ZAMKNIĘTE	a3	I2.3	/21.5 BRT100 - WA	a3	I4.3	/24.12 P103 PRACA WENTYLATORA	a3	I6.3	/31.7 S201 GOTOWOŚĆ
a4	I0.4		a4	I2.4		a4	I4.4	/24.12 P103 - IDENTYFIKACJA WA	a4	I6.4	/31.7 S201 PRACA
a5	I0.5	X1	a5	I2.5		a5	I4.5	/25.7 P104 START LOKALNY W LEWO	a5	I6.5	/32.7 P201.1 START LOKALNY
a6	I0.6	X2	a6	I2.6	/28.5 P106 START LOKALNY	a6	I4.6	/25.8 P104 START LOKALNY W PRAWO	a6	I6.6	/32.8 P201.1 GOTOWOŚĆ
a7	I0.7	X3	a7	I2.7	/28.6 P106 GOTOWOŚĆ	a7	I4.7	/25.9 P104 GOTOWOŚĆ	a7	I6.7	/32.9 P201.1 PRACA
XIOC-16DI Moduł rozszerzeń 16 wejść cyfrowych											
b0	Q0.0	/20.3 SYGNALIZACJA OPTYCZNA PRACA	a8	I3.0	/28.12 P106 DRZWI SERWISOWE	a8	I5.0	/25.10 P104 PRACA	a8	I7.0	/33.7 P202 START LOKALNY
b1	Q0.1	/20.3 SYGNALIZACJA OPTYCZNA AWARIA	a9	I3.1	/22.10 P101 START LOKALNY	a9	I5.1	/26.7 P105 WYŁĄCZNIK LINKOWY	a9	I7.1	/33.8 P202 GOTOWOŚĆ
b2	Q0.2	/20.10 SYGNALIZACJA AKUSTYCZNA	a10	I3.2	/22.10 P101 GOTOWOŚĆ	a10	I5.2	/26.9 P105 GOTOWOŚĆ	a10	I7.2	/33.9 P202 PRACA
b3	Q0.3	/14.2 RT1 AWARIA POLA 1	a11	I3.3	/22.12 P101 PRACA WENTYLATORA	a11	I5.3	/26.9 P105 PRACA	a11	I7.3	/34.10 P203 START LOKALNY
b4	Q0.4	/14.3 RT1 AWARIA POLA 2	a12	I3.4	/23.7 P102 START LOKALNY	a12	I5.4	/29.10 P200 START LOKALNY 1	a12	I7.4	/34.10 P203 GOTOWOŚĆ
b5	Q0.5	/14.3 RT1 AWARIA POLA 3	a13	I3.5	/23.8 P102 GOTOWOŚĆ	a13	I5.5	/29.12 P200 GOTOWOŚĆ	a13	I7.5	/34.12 P203 PRACA WENTYLATORA
			a14	I3.6	/23.9 P102 PRACA	a14	I5.6	/29.12 P200 PRACA WENTYLATORA	a14	I7.6	/29.11 P200 START LOKALNY 2
			a15	I3.7	X4	a15	I5.7	X5	a15	I7.7	X7



MC Systemy ul. Skibowa 9A 61-312 Poznań	Projektował:	inż. Adam Majchrzak	Investycja:	Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać	Nr projektu:	E156/13
	Opracował:	mgr inż. Szymon Jednorowicz	Obiekt:	Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna	Data:	24.07.14
	Sprawdził:	mgr inż. Stanisław Jackowski	Rysunek:	RT1 - Sterownik, moduły rozszerzeń	Nr rys/il.str.	18 /1007
	Część:	EL Stad: P.W.			=RT1	+

/18.12 2L+ 24V DC → /20.1

/18.12 2M6 0V → /20.1

-A1.4			-A1.5			-A1.6			-A1.7			-A1.8		
24V/0V	XIOC-16DI Moduł rozszerzeń 16 wejść cyfrowych		24V/0V 404	XIOC-16DI Moduł rozszerzeń 16 wejść cyfrowych		24V/0V 403	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	/35.7 K203.2 START LOKALNY NA P204	a0	I10.0		a0	I12.0	/43.7 P306 START LOKALNY 1	a0	I14.0	/49.7 P324.1 START LOKALNY	a0	I14.0	/48.7 S324 GOTOWOŚĆ
a1	I8.1	/35.8 K203.2 START LOKALNY NA P205	a1	I10.1		a1	I12.1	/43.8 P306 START LOKALNY 2	a1	I14.1	/49.8 P324.1 GOTOWOŚĆ	a1	I14.1	/48.7 S324 PRACA
a2	I8.2	/35.9 K203.2 GOTOWOŚĆ	a2	I10.2		a2	I12.2	/43.9 P306 GOTOWOŚĆ	a2	I14.2	/49.9 P324.1 PRACA	a2	I14.2	/53.7 CW510 GOTOWOŚĆ
a3	I8.3	/35.10 K203.2 PRACA	a3	I10.3		a3	I12.3	/43.10 P306 PRACA	a3	I14.3	/50.7 P336 START LOKALNY	a3	I14.3	/53.8 CW510 PRACA
a4	I8.4	/36.6 K203.2 POZYCJA NA P204	a4	I10.4		a4	I12.4	/44.7 P307 START LOKALNY	a4	I14.4	/50.8 P336 GOTOWOŚĆ	a4	I14.4	/53.9 CW510 FILTR ZABRUDZONY
a5	I8.5	/36.8 K203.2 POZYCJA NA P205	a5	I10.5		a5	I12.5	/44.8 P307 GOTOWOŚĆ	a5	I14.5	/50.9 P336 PRACA	a5	I14.5	/40.5 S304 GOTOWOŚĆ
a6	I8.6	/37.7 S204 GOTOWOŚĆ	a6	I10.6	/39.10 P303 START LOKALNY	a6	I12.6	/44.9 P307 PRACA	a6	I14.6	/51.7 P339 START LOKALNY	a6	I14.6	/40.6 S304 BŁĄD BARIERA ŚWIETLNA
a7	I8.7	/37.8 S204 PRACA	a7	I10.7	/39.12 P303 GOTOWOŚĆ	a7	I12.7	/45.7 P308 WYŁĄCZNIK LINKOWY	a7	I14.7	/51.8 P339 GOTOWOŚĆ	a7	I14.7	/40.7 S304 OSTRZEŻENIE
a8	I9.0		a8	I11.0	/41.7 B304.2 START LOKALNY	a8	I13.0	/45.9 P308 GOTOWOŚĆ	a8	I15.0	/51.9 P339 PRACA	a8	I15.0	/40.8 S304 LAMPY ZAŁĄCZONE
a9	I9.1	/38.7 P204.1 START LOKALNY	a9	I11.1	/41.8 B304.2 GOTOWOŚĆ	a9	I13.1	/45.10 P308 PRACA	a9	I15.1	/52.7 P340 START LOKALNY	a9	I15.1	/40.8 S304 PRACA
a10	I9.2	/38.8 P204.1 GOTOWOŚĆ	a10	I11.2	/41.9 B304.2 PRACA	a10	I13.2	/46.10 P323 START LOKALNY	a10	I15.2	/52.8 P340 GOTOWOŚĆ	a10	I15.2	/40.11 S304 DRZWI SERWISOWE
a11	I9.3		a11	I11.3	/42.7 P305 START LOKALNY W LEWO	a11	I13.3	/46.10 P323 GOTOWOŚĆ	a11	I15.3	/52.9 P340 PRACA	a11	I15.3	
a12	I9.4		a12	I11.4	/42.8 P305 START LOKALNY W PRAWO	a12	I13.4	/46.12 P323 PRACA WENTYLATORA	a12	I15.4		a12	I15.4	/15.5 C103 OBECNOŚĆ
a13	I9.5		a13	I11.5	/42.9 P305 GOTOWOŚĆ	a13	I13.5	/47.7 P323.2 START LOKALNY	a13	I15.5		a13	I15.5	/15.6 C103 ZAPEŁNIENIE
a14	I9.6		a14	I11.6	/42.10 P305 PRACA	a14	I13.6	/47.8 P323.2 GOTOWOŚĆ	a14	I15.6	/26.8 P105 START LOKALNY	a14	I15.6	/15.8 C104 OBECNOŚĆ
a15	I9.7		a15	I11.7		a15	I13.7	/47.9 P323.2 PRACA	a15	I15.7	/45.8 P308 START LOKALNY	a15	I15.7	/15.9 C104 ZAPEŁNIENIE

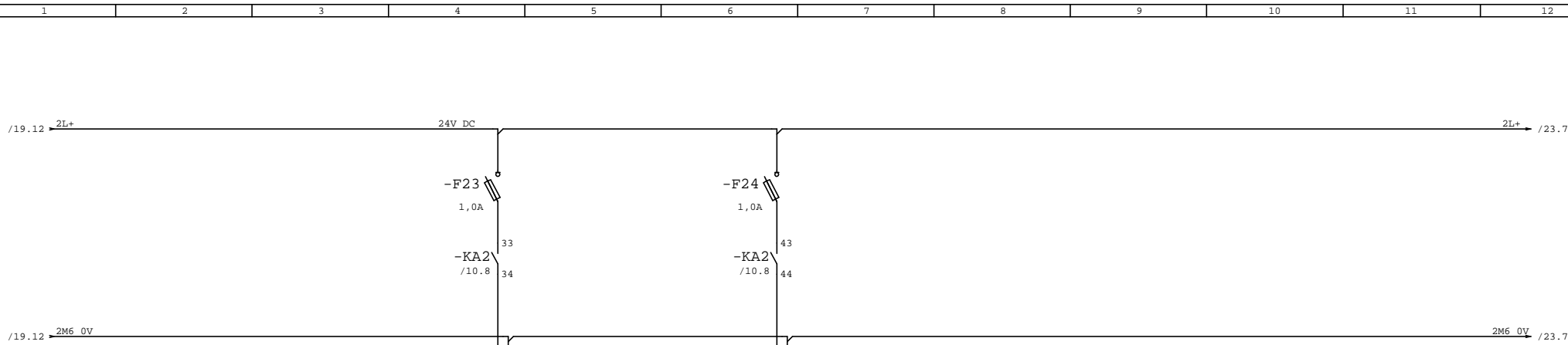
MODUŁY ROZSZERZEŃ STEROWNIKA

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
Obiekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
Rysunek: **RT1 - Moduły rozszerzeń cz. 1**

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 19 /1007
=RT1 +



+24V 0V		XIOC-16D0 Moduł rozszerzeń 16 wyjść cyfrowych	+24V 0V		XIOC-16D0 Moduł rozszerzeń 16 wyjść cyfrowych	+24V 0V		XIOC-16D0 Moduł rozszerzeń 16 wyjść cyfrowych
b0	Q2.0	/10.2 RESET WA	b0	Q2.0	/23.7 P102 START	b0	Q4.0	/41.7 B304.2 START
b1	Q2.1	X23	b1	Q2.1	/25.7 P104 START W LEWO	b1	Q4.1	/42.7 P305 START W LEWO
b2	Q2.2	X24	b2	Q2.2	/25.8 P104 START W PRAWO	b2	Q4.2	/42.8 P305 START W PRAWO
b3	Q2.3	X25	b3	Q2.3	/26.7 P105 START	b3	Q4.3	/43.7 P306 START W LEWO
b4	Q2.4	X26	b4	Q2.4	/30.7 P200.2 START	b4	Q4.4	/43.8 P306 START W PRAWO
b5	Q2.5	X27	b5	Q2.5	/31.8 S201 START	b5	Q4.5	/44.7 P307 START
b6	Q2.6	X28	b6	Q2.6	/32.7 P201.1 START	b6	Q4.6	/45.7 P308 START
b7	Q2.7	/21.6 BRT START	b7	Q2.7	/33.7 P202 START	b7	Q4.7	/47.7 P323.2 START
b8	Q3.0	/21.5 BRT100 ZEZWOLENIE NA START	b8	Q3.0	/35.7 K203.2 START 1	b8	Q5.0	/49.7 P324.1 START
b9	Q3.1	/40.9 S304 START	b9	Q3.1	/35.8 K203.2 START 2	b9	Q5.1	/50.7 P336 START
b10	Q3.2		b10	Q3.2	/37.7 S204 START	b10	Q5.2	/51.7 P339 START
b11	Q3.3		b11	Q3.3	/38.7 P204.1 START	b11	Q5.3	/52.7 P340 START
b12	Q3.4		b12	Q3.4	X29	b12	Q5.4	/48.8 S324 START
b13	Q3.5		b13	Q3.5	X30	b13	Q5.5	X33
b14	Q3.6		b14	Q3.6	X31	b14	Q5.6	X34
b15	Q3.7		b15	Q3.7	X32	b15	Q5.7	X35

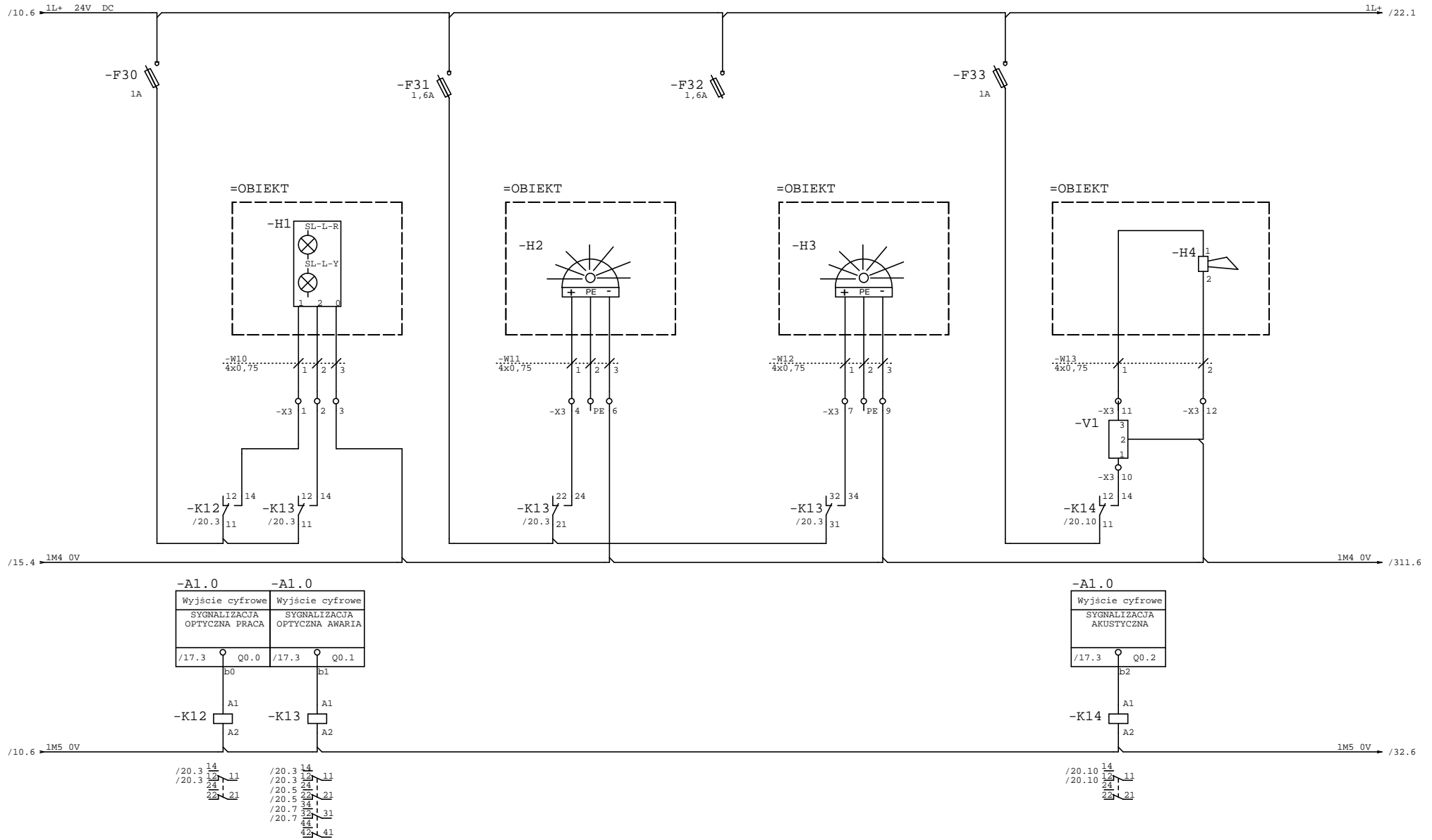
MODUŁY ROZSZERZEŃ STEROWNIKA

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Investycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
Obiekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
Rysunek: **RT1 - Moduły rozszerzeń cz. 2**

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str.: 20 /1007
=RT1 +



SYGNALIZACJA OPTYCZNA:
ROZRUCH, PRACA, AWARIA

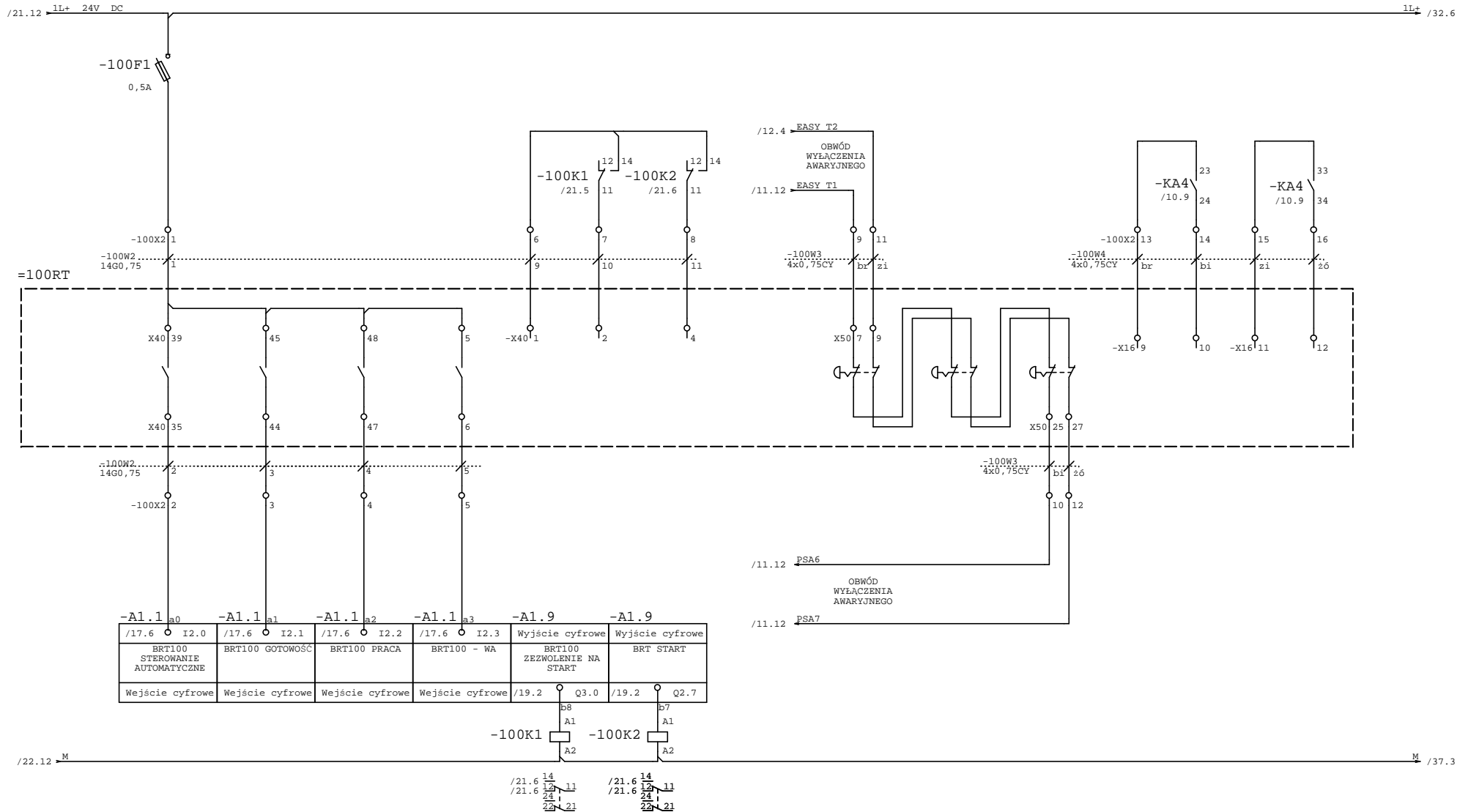
SYGNALIZACJA AKUSTYCZNA:
ROZRUCH, AWARIA

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
Objekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
Rysunek: **RT1 - Sygnalizacja optyczna i akustyczna**

Nr projektu: **E156/13**
Data: **24.07.14**
Nr rys/il.str. **21 /1007**
=RT1 +



-A1.1 a0	-A1.1 a1	-A1.1 a2	-A1.1 a3	-A1.9	-A1.9
/17.6 I2.0	/17.6 I2.1	/17.6 I2.2	/17.6 I2.3	Wyjście cyfrowe	Wyjście cyfrowe
BRT100 STEROWANIE AUTOMATYCZNE	BRT100 GOTOWOŚĆ	BRT100 PRACA	BRT100 - WA	BRT100 ZEZWOLENIE NA START	BRT START
Wejście cyfrowe	Wejście cyfrowe	Wejście cyfrowe	Wejście cyfrowe	/19.2 Q3.0	/19.2 Q2.7

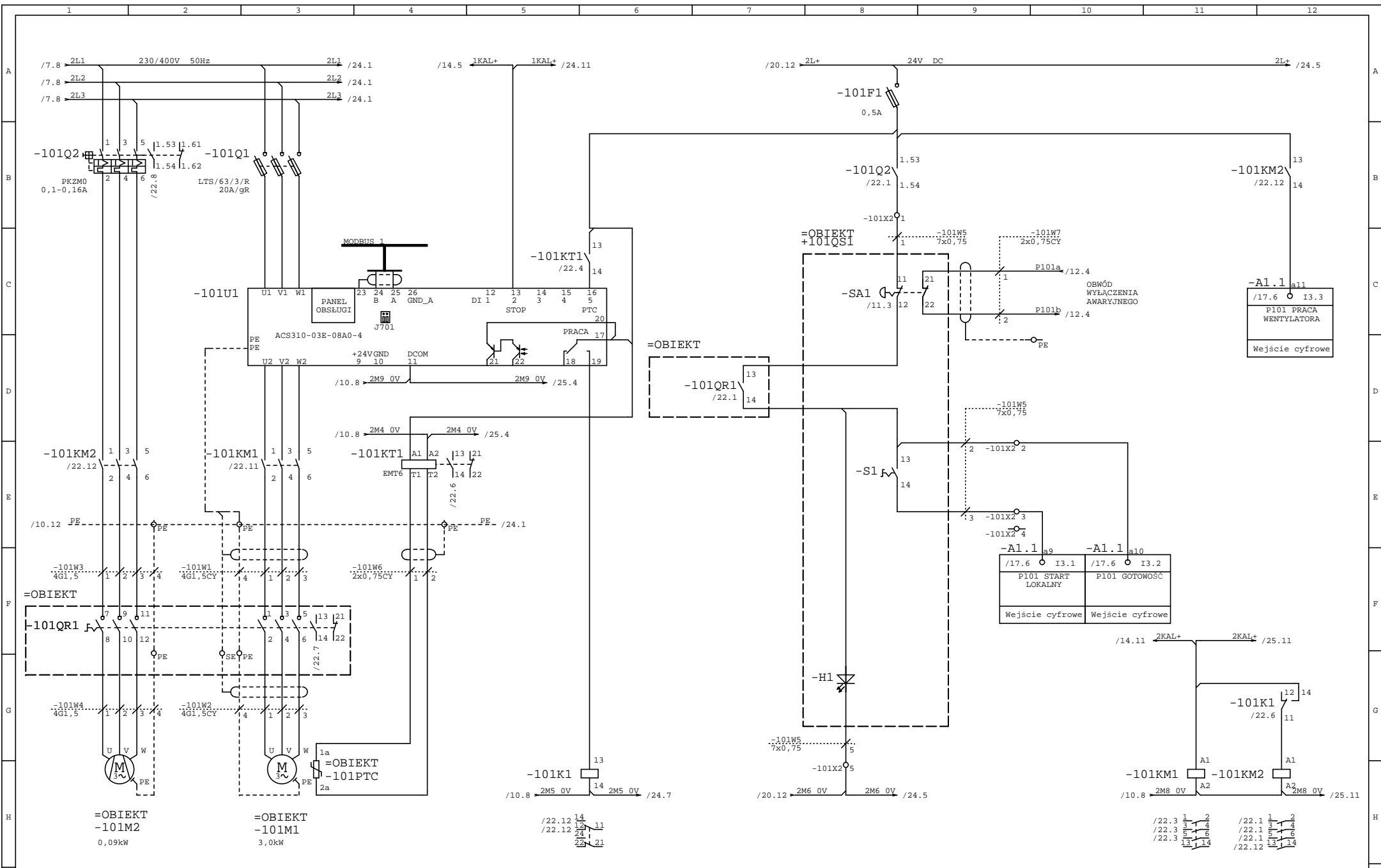
STEROWANIE AUTOMATYCZNE	GOTOWOŚĆ	PRACA	WA	ZEZWOLENIE	START	WYŁĄCZENIE AWARYJNE
ROZRYWKA WORKÓW BRT						

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

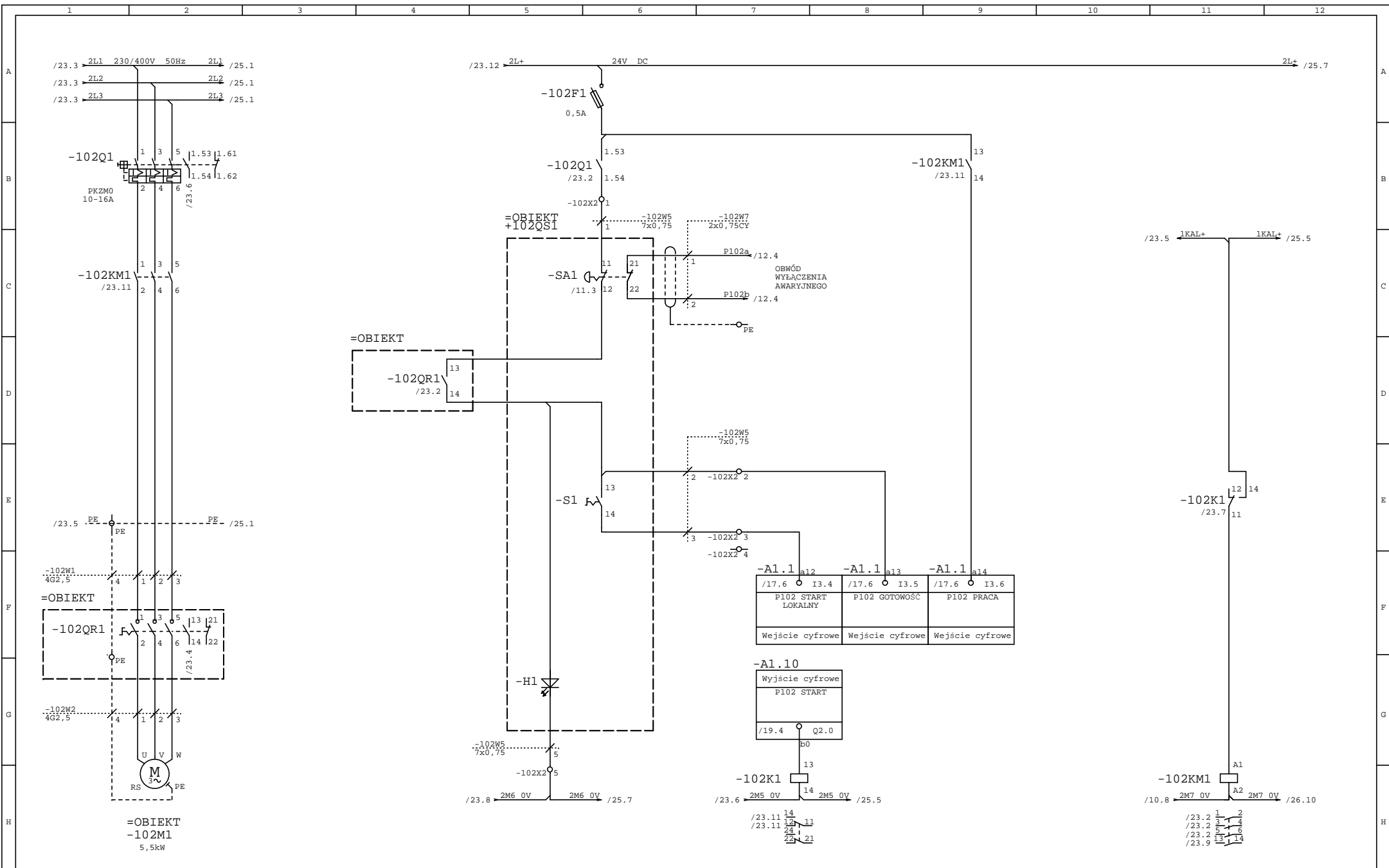
Investycja: Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt: Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek: S100 - Rozrywka worków BRT

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str.: 22 /1007
=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	Investycja:	Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać	Nr projektu:	E156/13
	Opracował:	mgr inż. Szymon Jednorowicz	Obiekt:	Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna	Data:	24.07.14
	Sprawdził:	mgr inż. Stanisław Jackowski	Rysunek:	P101 - Przenośnik kanałowy	Nr rys/il.str.	23 /1007
	Część:	EL Stad: P.W.			=RT1	+



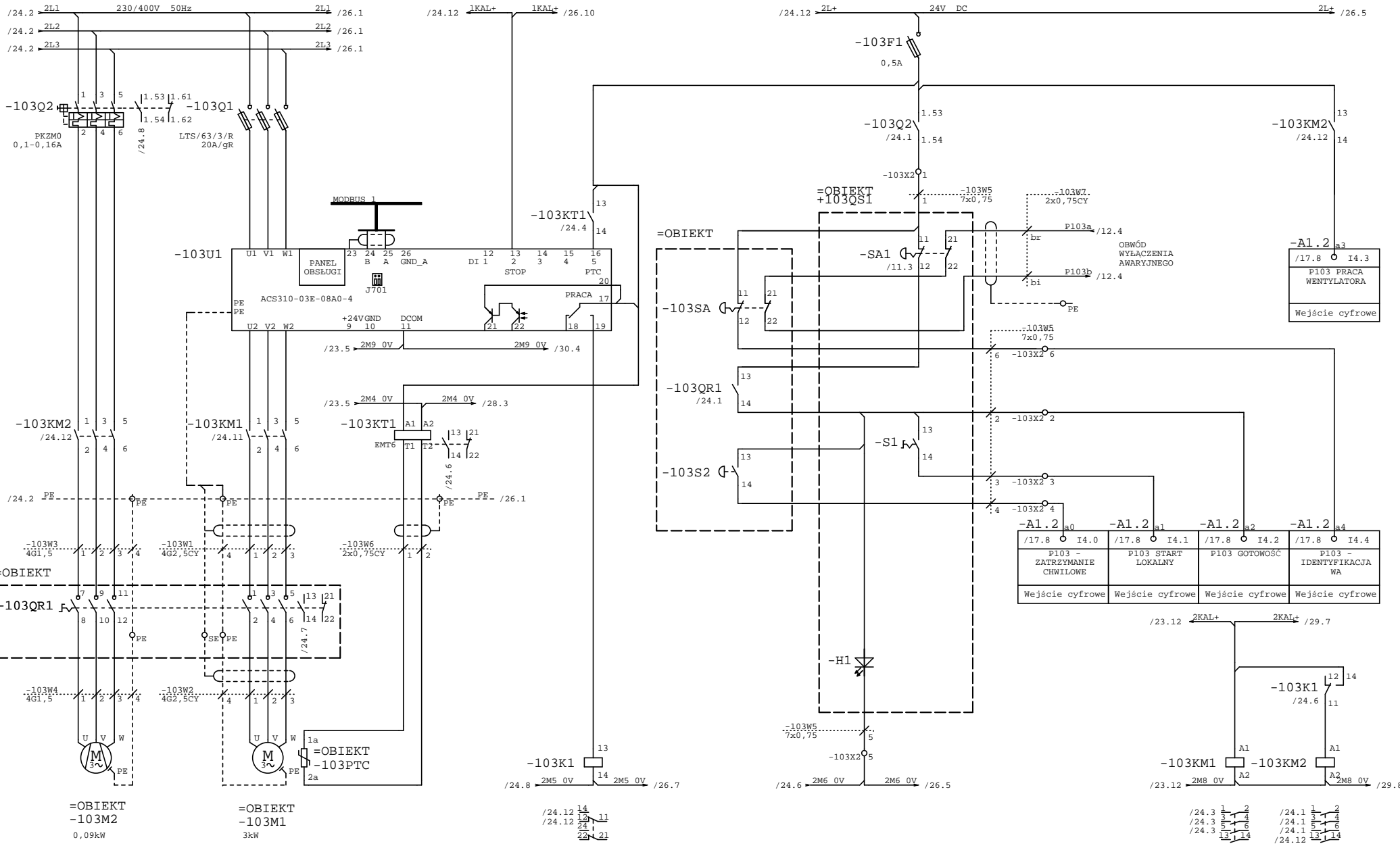
OBWÓD GŁÓWNY	WARUNKI GOTOWOŚCI	STEROWANIE LOKALNE	START	GOTOWOŚĆ	PRACA	STYCZNIK GŁÓWNY
--------------	-------------------	--------------------	-------	----------	-------	-----------------

MC Systems
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Investycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
 Obiekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
 Rysunek: **P102 - Przenośnik wznoszący**

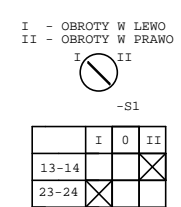
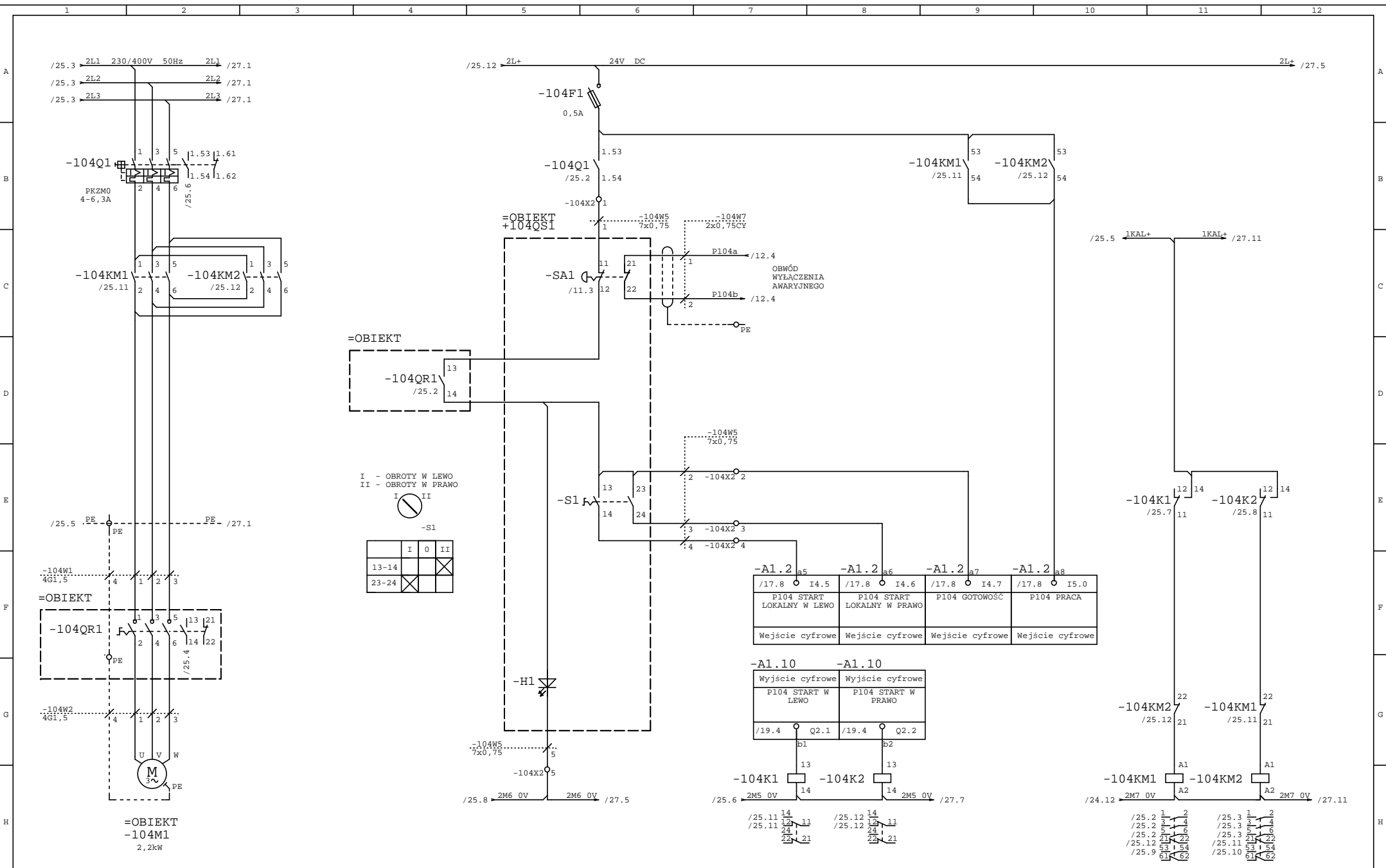
Nr projektu:	E156/13
Data:	24.07.14
Nr rys/il.str.	24 /1007
=RT1	+



-Al.2 a3 /17.8 I4.3 P103 PRACA WENTYLATORA Wejście cyfrowe	
-Al.2 a0 /17.8 I4.0 P103 - ZATRZYMANIE CHWILOWE Wejście cyfrowe	-Al.2 a1 /17.8 I4.1 P103 START LOKALNY Wejście cyfrowe
-Al.2 a2 /17.8 I4.2 P103 GOTOWOŚĆ Wejście cyfrowe	-Al.2 a4 /17.8 I4.4 P103 - IDENTYFIKACJA WA Wejście cyfrowe

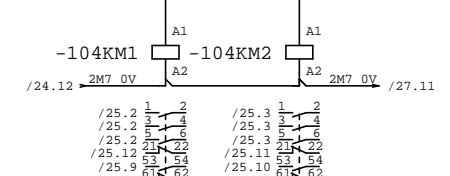
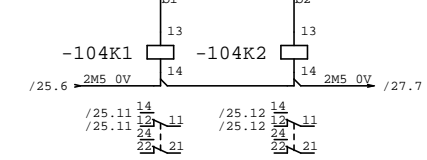
OBWÓD WENTYLATORA	OBWÓD GŁÓWNY	KONTROLA TEMPERATURY	WARUNKI GOTOWOŚCI	STEROWANIE LOKALNE	GOTOWOŚĆ	STYCZNIK GŁÓWNY	STYCZNIK WENTYLATORA
-------------------	--------------	----------------------	-------------------	--------------------	----------	-----------------	----------------------

MC Systemy ul. Skibowa 9A 61-312 Poznań	Projektował:	inż. Adam Majchrzak	Investycja:	Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać	Nr projektu:	E156/13
	Opracował:	mgr inż. Szymon Jednorowicz	Obiekt:	Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna	Data:	24.07.14
	Sprawdził:	mgr inż. Stanisław Jackowski	Rysunek:	P103 - Przenośnik sortowniczy	Nr rys/il.str.	25 /1007
	Część:	EL Stad. P.W.			=RT1	+



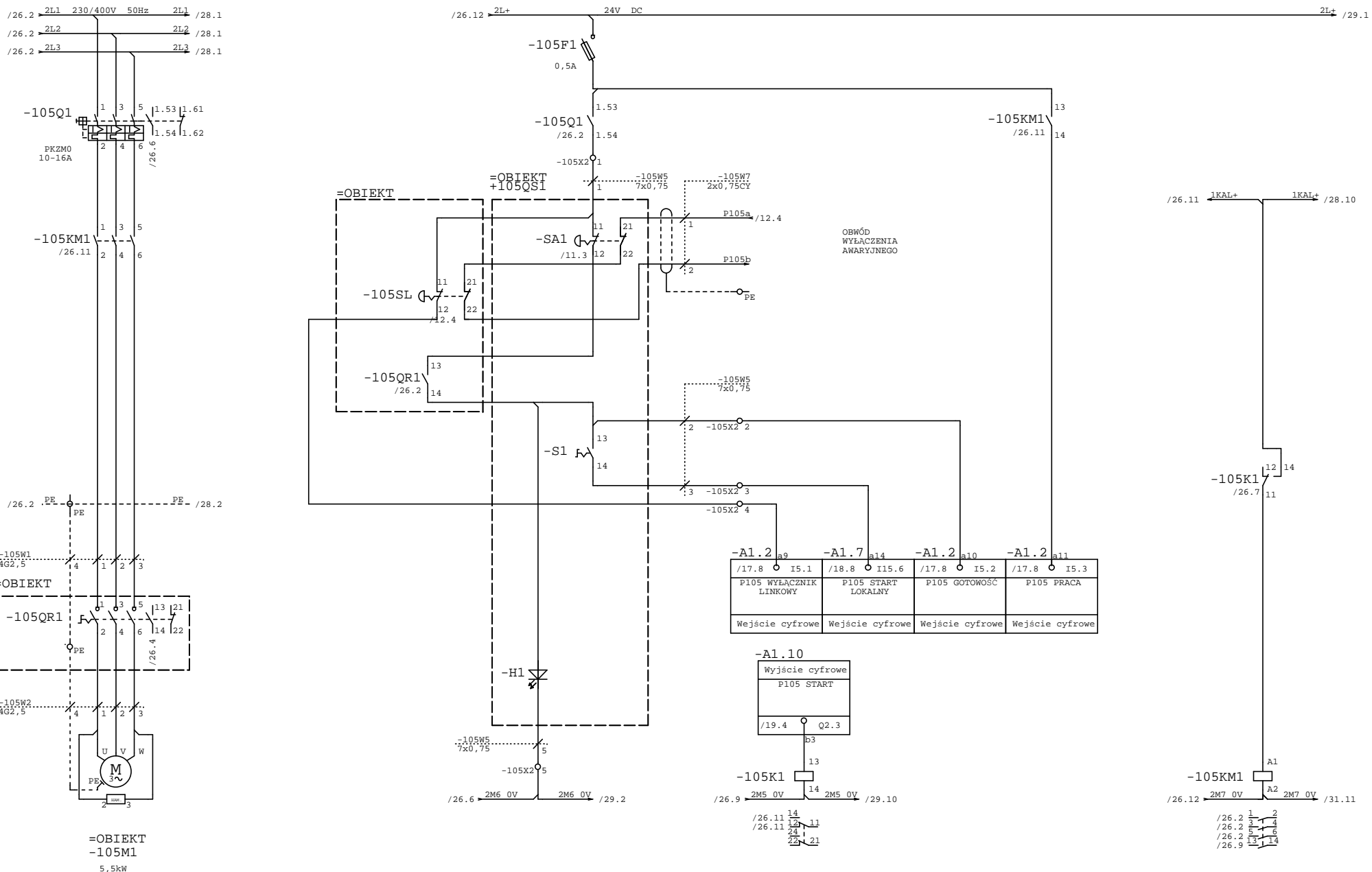
/17.8	I4.5	/17.8	I4.6	/17.8	I4.7	/17.8	I5.0
P104 START LOKALNY W LEWO		P104 START LOKALNY W PRAWO		P104 GOTOWOSC		P104 PRACA	
Wejście cyfrowe		Wejście cyfrowe		Wejście cyfrowe		Wejście cyfrowe	

-A1.10		-A1.10	
Wyjście cyfrowe		Wyjście cyfrowe	
P104 START W LEWO		P104 START W PRAWO	
/19.4	Q2.1	/19.4	Q2.2
b1		b2	



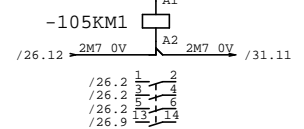
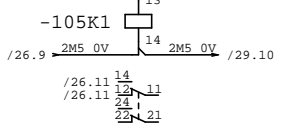
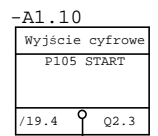
OBWÓD GŁÓWNY	WARUNKI GOTOWOŚCI	STEROWANIE LOKALNE	STEROWANIE		GOTOWOŚĆ	PRACA	KIERUNEK W LEWO	KIERUNEK W PRAWO
			W LEWO	W PRAWO				

MC Systems ul. Skibowa 9A 61-312 Poznań	Projektował:	inż. Adam Majchrzak	Investycja:	Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać	Nr projektu:	E156/13
	Opracował:	mgr inż. Szymon Jednorowicz	Obiekt:	Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna	Data:	24.07.14
	Sprawdził:	mgr inż. Stanisław Jackowski	Rysunek:	P104 - Przenośnik rewersyjny	Nr rys/il.str.	26 /1007
	Część:	EL Stad: P.W.			=RT1	+



OBWÓD
WYŁĄCZENIA
AWARYJNEGO

-A1.2 a9	-A1.7 a14	-A1.2 a10	-A1.2 a11
/17.8 I5.1	/18.8 I15.6	/17.8 I5.2	/17.8 I5.3
P105 WYŁĄCZNIK LINKOWY	P105 START LOKALNY	P105 GOTOWOŚĆ	P105 PRACA
Wejście cyfrowe	Wejście cyfrowe	Wejście cyfrowe	Wejście cyfrowe



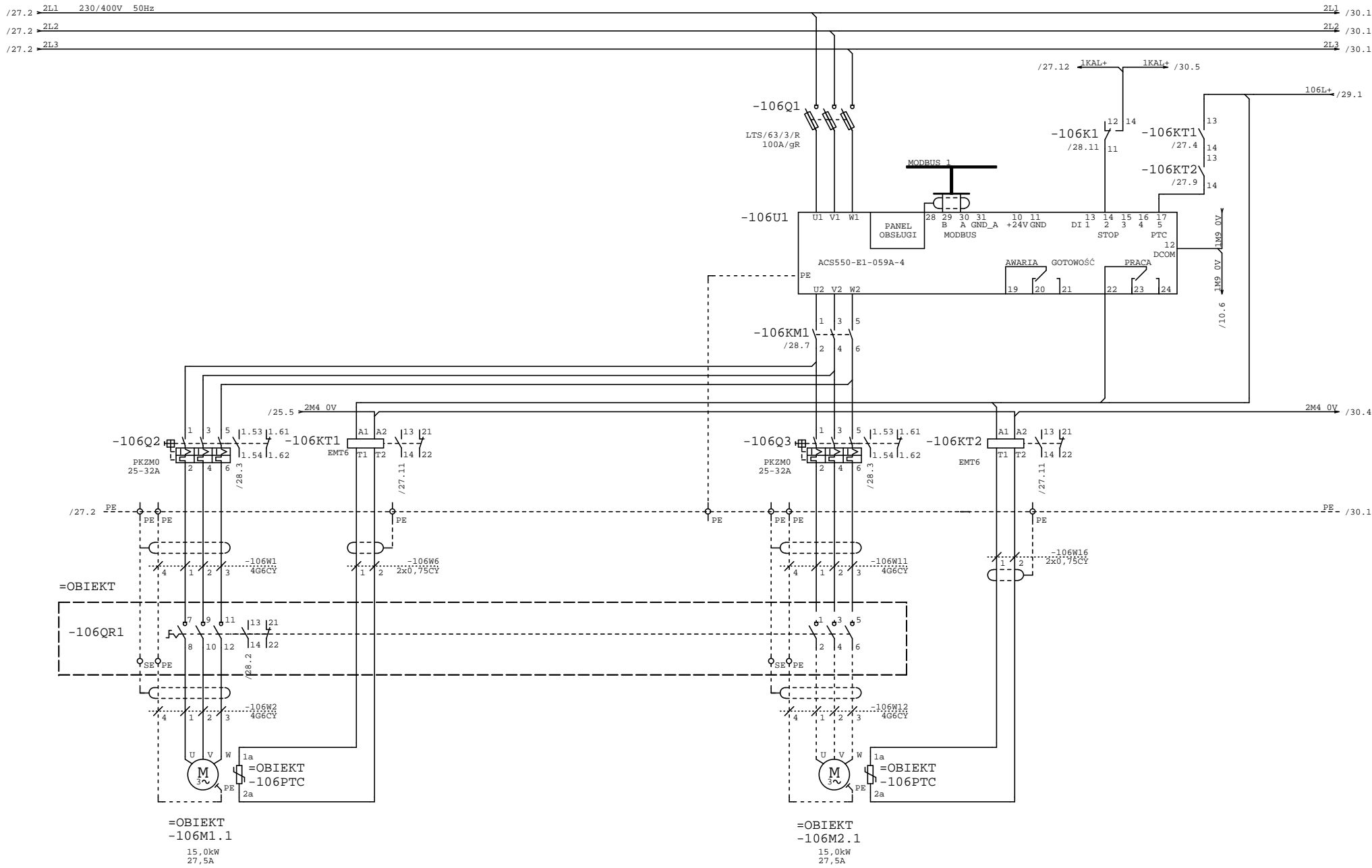
OBWÓD GŁÓWNY	WARUNKI GOTOWOŚCI	STEROWANIE LOKALNE	START	GOTOWOŚĆ	PRACA	STYCZNIK GŁÓWNY
--------------	-------------------	--------------------	-------	----------	-------	-----------------

MC Systems
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Investycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
 Obiekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
 Rysunek: **P105 - Przenośnik podający**

Nr projektu:	E156/13
Data:	24.07.14
Nr rys/il.str.	27 /1007
=RT1	+



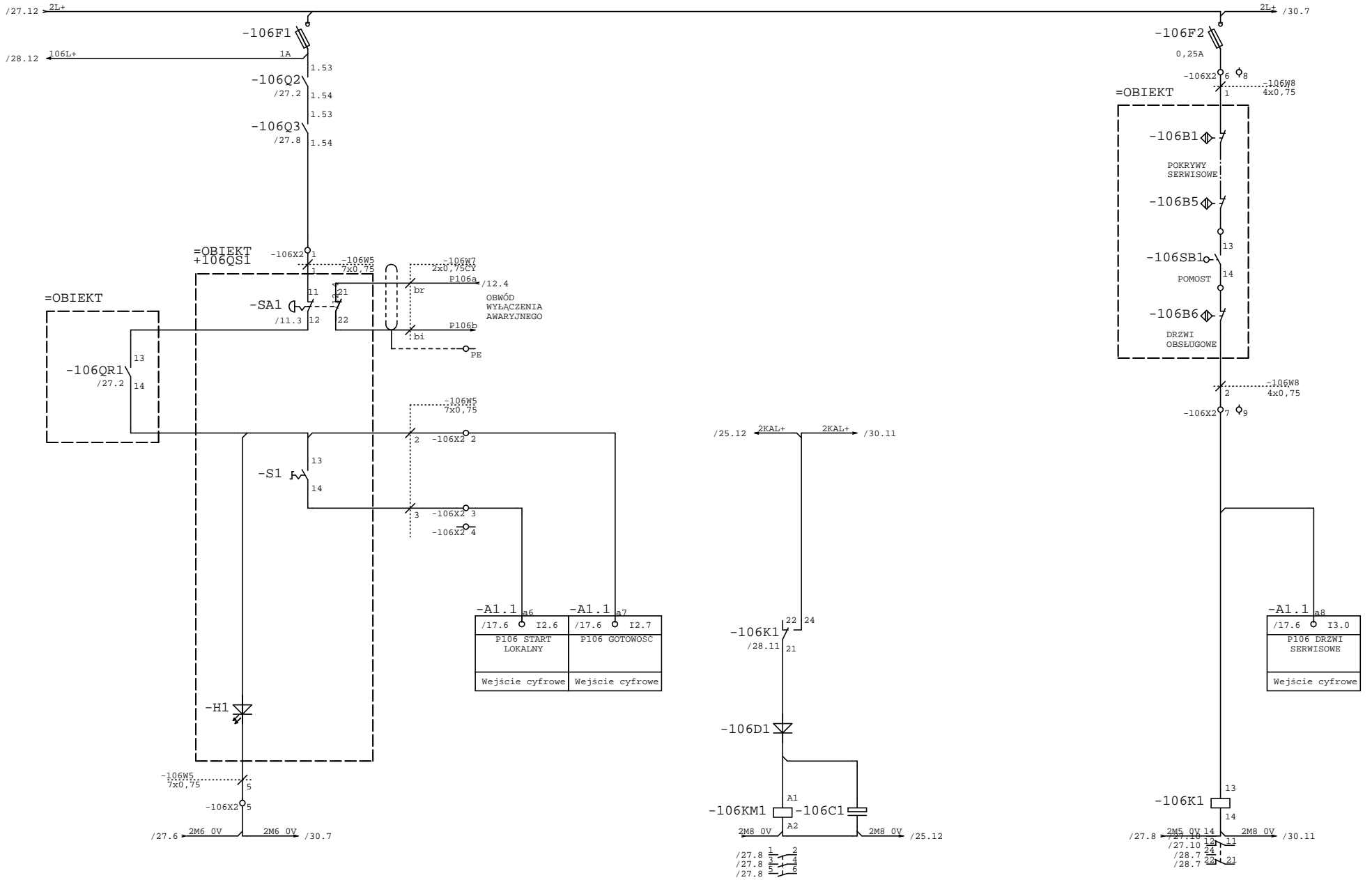
SILNIK SITA	KONTROLA TEMPERATURY	SILNIK SITA	KONTROLA TEMPERATURY
-------------	----------------------	-------------	----------------------

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
 Obiekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
 Rysunek: **P106 - Sito bębnowe cz. 1**

Nr projektu:	E156/13
Data:	24.07.14
Nr rys/il.str.	28 /1007
=RT1	+



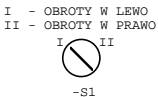
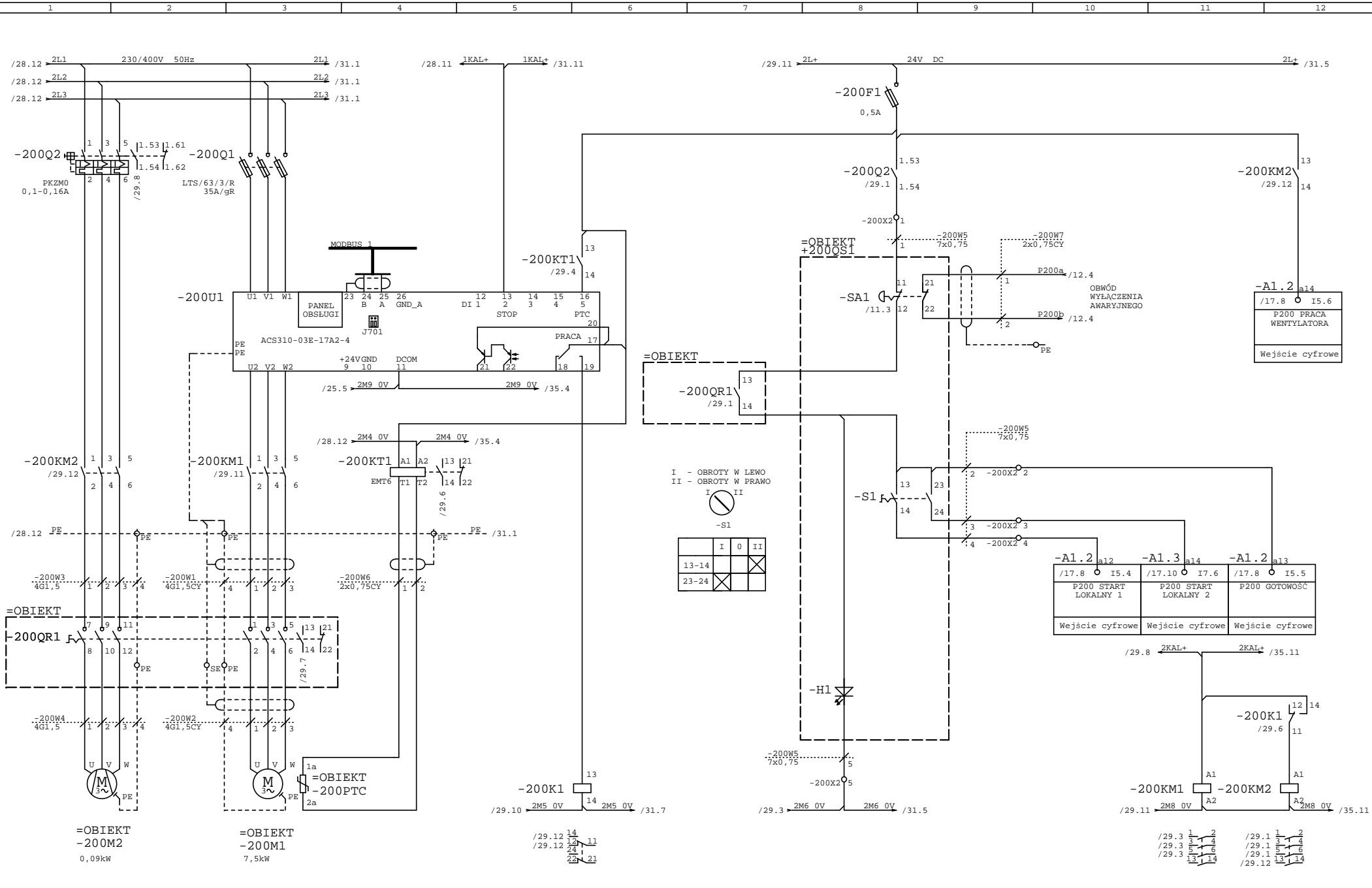
WARUNKI GOTOWOŚCI	STEROWANIE LOKALNE	GOTOWOŚĆ	PRACA WENTYLATORÓW	STYCZNIK GŁÓWNY	STYCZNIKI WENTYLATORÓW	KONTROLA OTWARCIA DRZWI SERWISOWYCH
-------------------	--------------------	----------	--------------------	-----------------	------------------------	-------------------------------------

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Investycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
Objekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
Rysunek: **P106 - Sito bębnowe cz. 2**

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str.: 29 /1007
=RT1 +



	I	0	II
13-14			X
23-24	X		

OBWÓD WENTYLATORA

OBWÓD GŁÓWNY

KONTROLA TEMPERATURY

WARUNKI GOTOWOŚCI

STEROWANIE LOKALNE

GOTOWOŚĆ

STYCZNIK GŁÓWNY

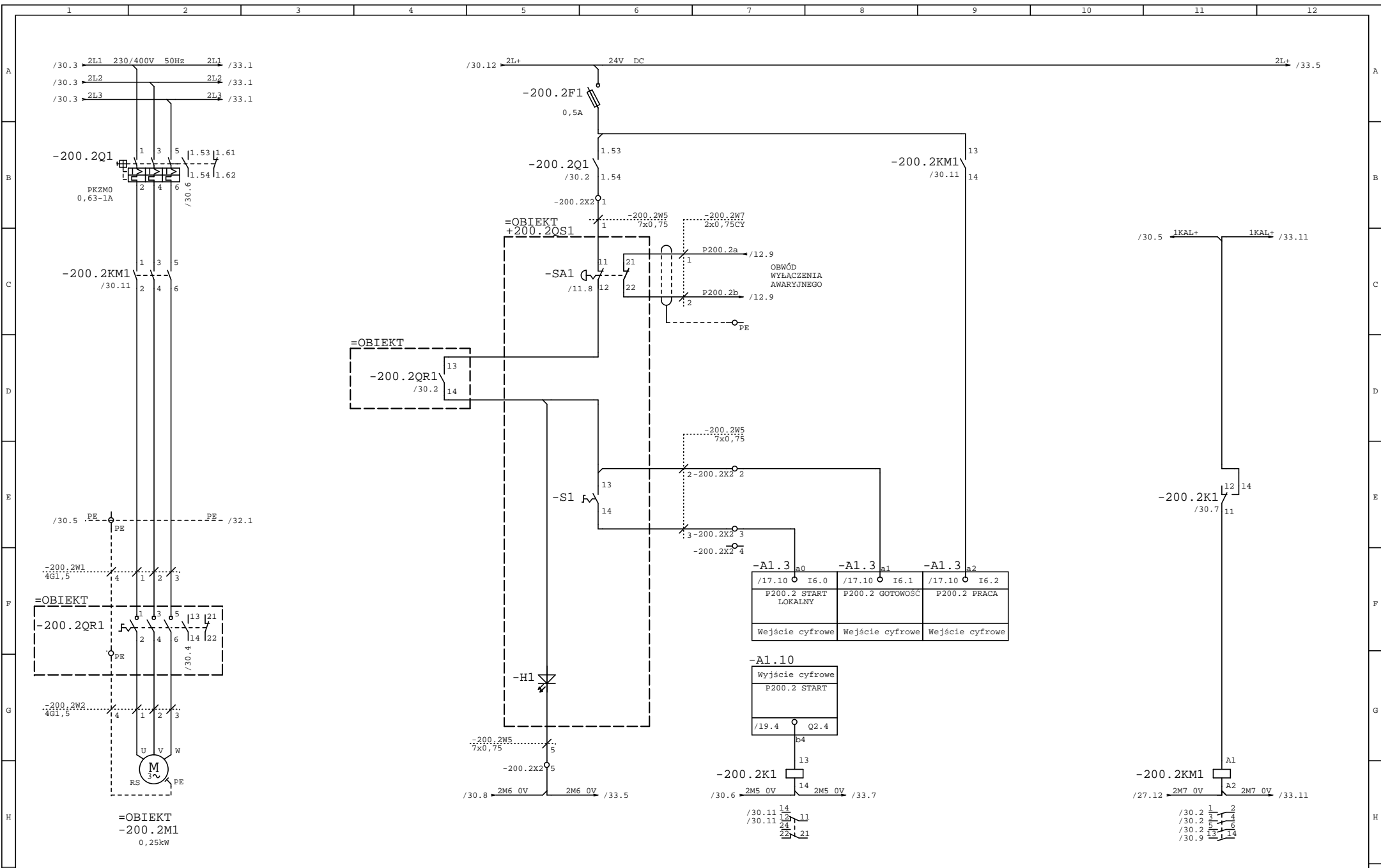
STYCZNIK WENTYLATORA

MC Systemy
 ul. Skibowa 9A
 61-312 Poznań

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

Inwestycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
 Obiekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
 Rysunek: **P200 - Przenośnik zbierający**

Nr projektu: E156/13
 Data: 24.07.14
 Nr rys/il.str. 30 /1007
 =RT1 +



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

MC Systems
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
Obiekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
Rysunek: **P200.2 - Bęben rozdzielający**

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 31 /1007
=RT1 +

/7.6 1L1 230/400V 50Hz 1L1 /38.1
 /7.6 1L2 230/400V 50Hz 1L2 /38.1
 /7.6 1L3 230/400V 50Hz 1L3 /38.1

-201Q1
 Z-SLS/CB/3
 25A

/10.2 N /38.1
 /31.2 PE /33.1

-201W1
 5G4

SEPARATOR

7,9kW

/22.12 1L+ 24V DC 1L+ /54.7

-201F1
 0,5A

-201K1
 /31.8

-201X2
 1

-201W3
 7x0,75
 =201RT

-201W3
 7x0,75

-A1.3
 /17.10 a3 I6.3

-A1.3
 /17.10 a4 I6.4

S201 GOTOWOSC

S201 PRACA

Wejście cyfrowe

Wejście cyfrowe

-A1.10

Wyjście cyfrowe

S201 START

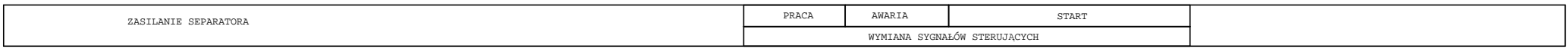
/19.4 Q2.5

-201K1

/21.12 1M5 0V

1M5 0V /311.6

/31.9 14
 /31.9 12 11
 24
 22 21

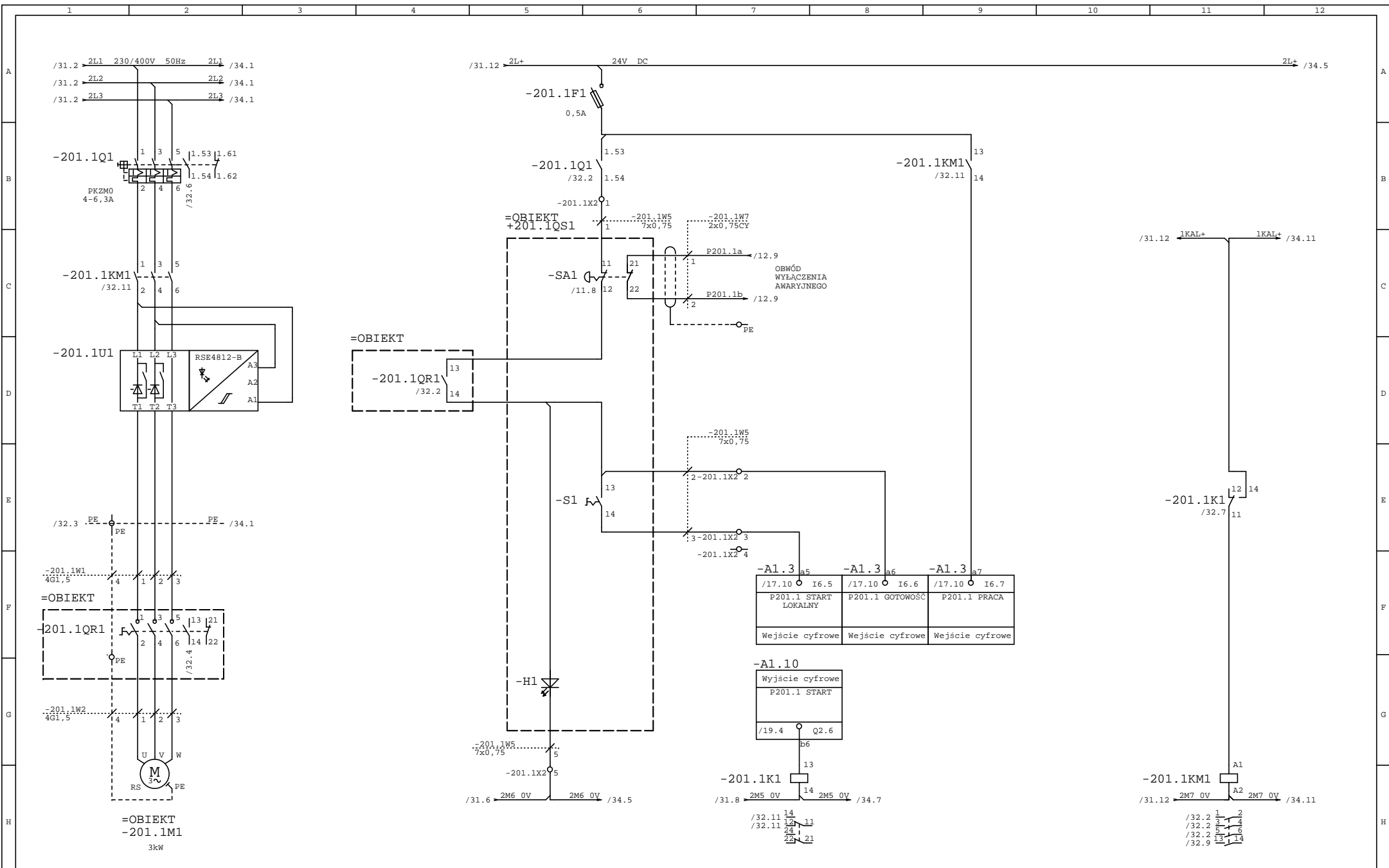


MC Systemy
 ul. Skibowa 9A
 61-312 Poznań

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

Inwestycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
 Obiekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
 Rysunek: **S201 - Separator Fe**

Nr projektu: E156/13
 Data: 24.07.14
 Nr rys/il.str. 32 /1007
 =RT1 +



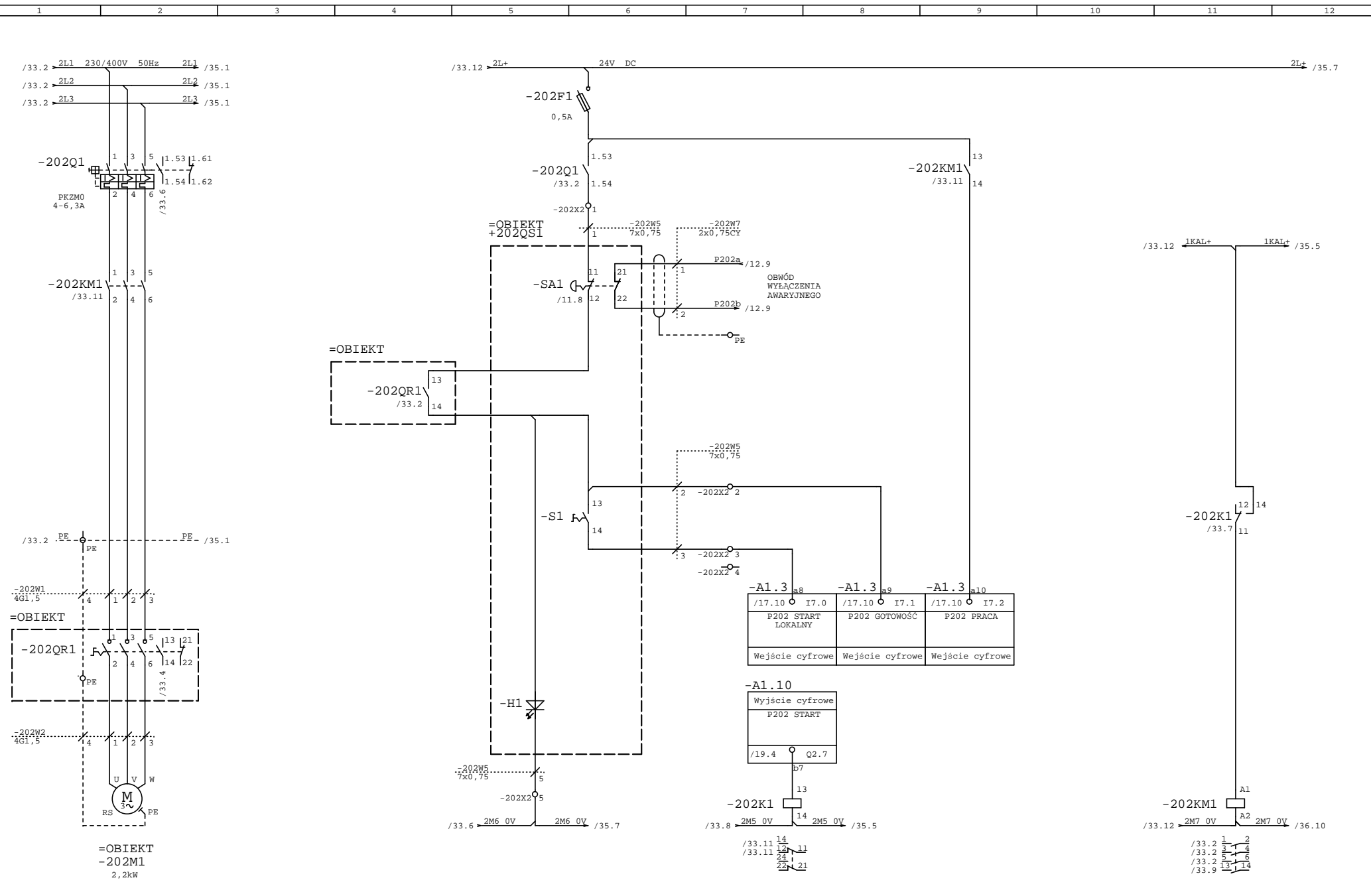
OBWÓD GŁÓWNY	WARUNKI GOTOWOŚCI	STEROWANIE LOKALNE	START	GOTOWOŚĆ	PRACA	STYCZNIK GŁÓWNY
--------------	-------------------	--------------------	-------	----------	-------	-----------------

MC Systems
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

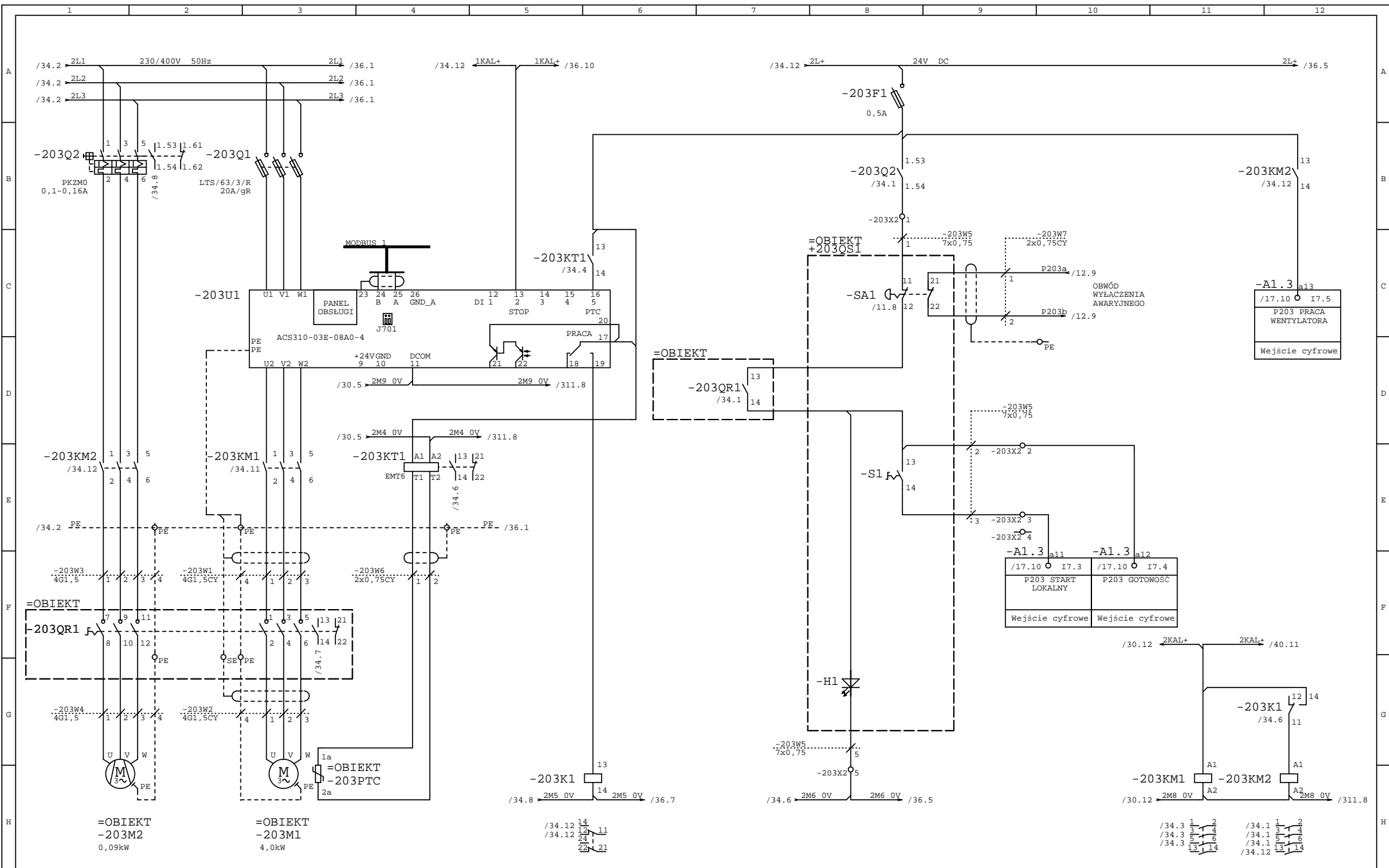
Investycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
Obiekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
Rysunek: **P201.1 - Napęd taśmy**

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 33 /1007
=RT1 +



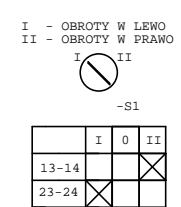
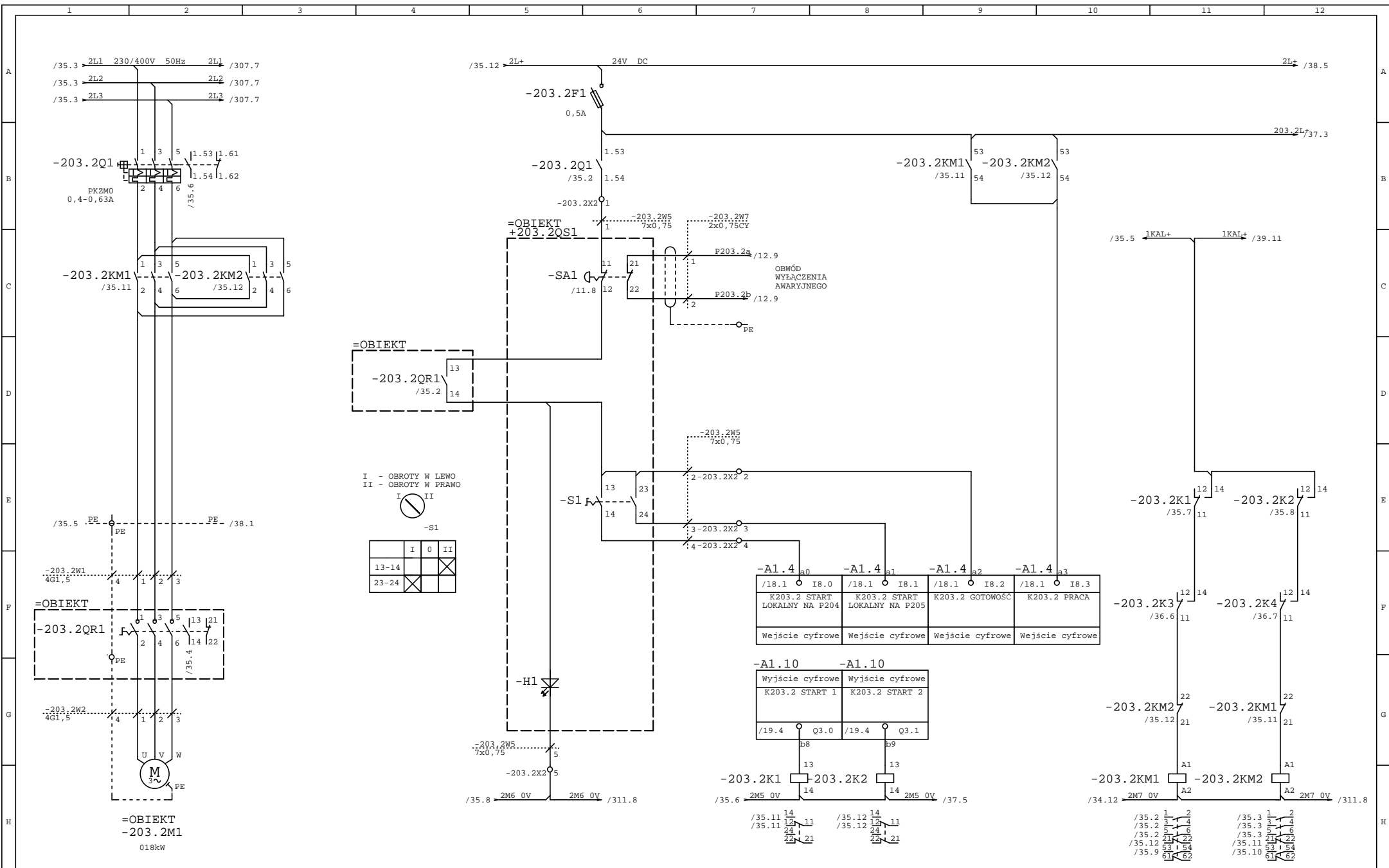
OBWÓD GŁÓWNY	WARUNKI GOTOWOŚCI	STEROWANIE LOKALNE	START	GOTOWOŚĆ	PRACA	STYCZNIK GŁÓWNY
--------------	-------------------	--------------------	-------	----------	-------	-----------------

MC Systems ul. Skibowa 9A 61-312 Poznań	Projektował:	inż. Adam Majchrzak	Investycja:	Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać	Nr projektu:	E156/13
	Opracował:	mgr inż. Szymon Jednorowicz	Obiekt:	Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna	Data:	24.07.14
	Sprawdził:	mgr inż. Stanisław Jackowski	Rysunek:	P202 - Przenośnik zbierający	Nr rys/il.str.	34 /1007
	Część:	EL Stad: P.W.			=RT1	+



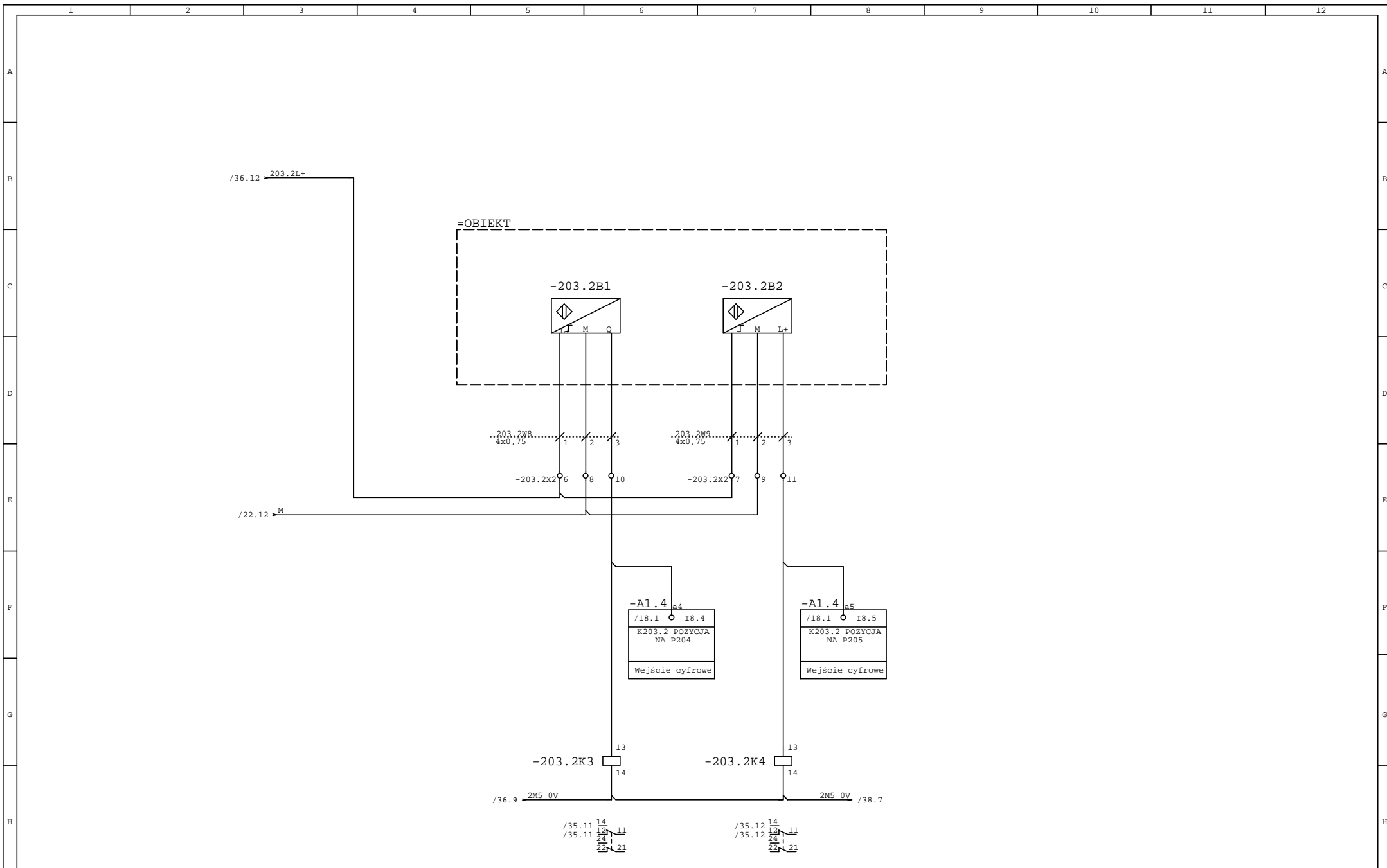
OBWÓD WENTYLATORA	OBWÓD GŁÓWNY	KONTROLA TEMPERATURY	WARUNKI GOTOWOŚCI	STEROWANIE LOKALNE	GOTOWOŚĆ	STYCZNIK GŁÓWNY	STYCZNIK WENTYLATORA
-------------------	--------------	----------------------	-------------------	--------------------	----------	-----------------	----------------------

MC Systemy ul. Skibowa 9A 61-312 Poznań	Projektował:	inż. Adam Majchrzak	Investycja:	Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać		Nr projektu:	E156/13
	Opracował:	mgr inż. Szymon Jednorowicz	Obiekt:	Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna		Data:	24.07.14
	Sprawdził:	mgr inż. Stanisław Jackowski	Rysunek:	P203 - Przenośnik podający		Nr rys/il.str.	35 /1007
	Część:	EL Stad. P.W.				=RT1	+



OBWÓD GŁÓWNY	WARUNKI GOTOWOŚCI	STEROWANIE LOKALNE	STEROWANIE		GOTOWOŚĆ	PRACA	KIERUNEK W LEWO	KIERUNEK W PRAWO
			W LEWO	W PRAWO				

MC Systemy ul. Skibowa 9A 61-312 Poznań	Projektował:	inż. Adam Majchrzak	Investycja:	Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać	Nr projektu:	E156/13
	Opracował:	mgr inż. Szymon Jednorowicz	Obiekt:	Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna	Data:	24.07.14
	Sprawdził:	mgr inż. Stanisław Jackowski	Rysunek:	P203.2 - Kłapa przestawna cz. 1	Nr rys/il.str.	36 /1007
	Część:	EL Stad: P.W.			=RT1	+



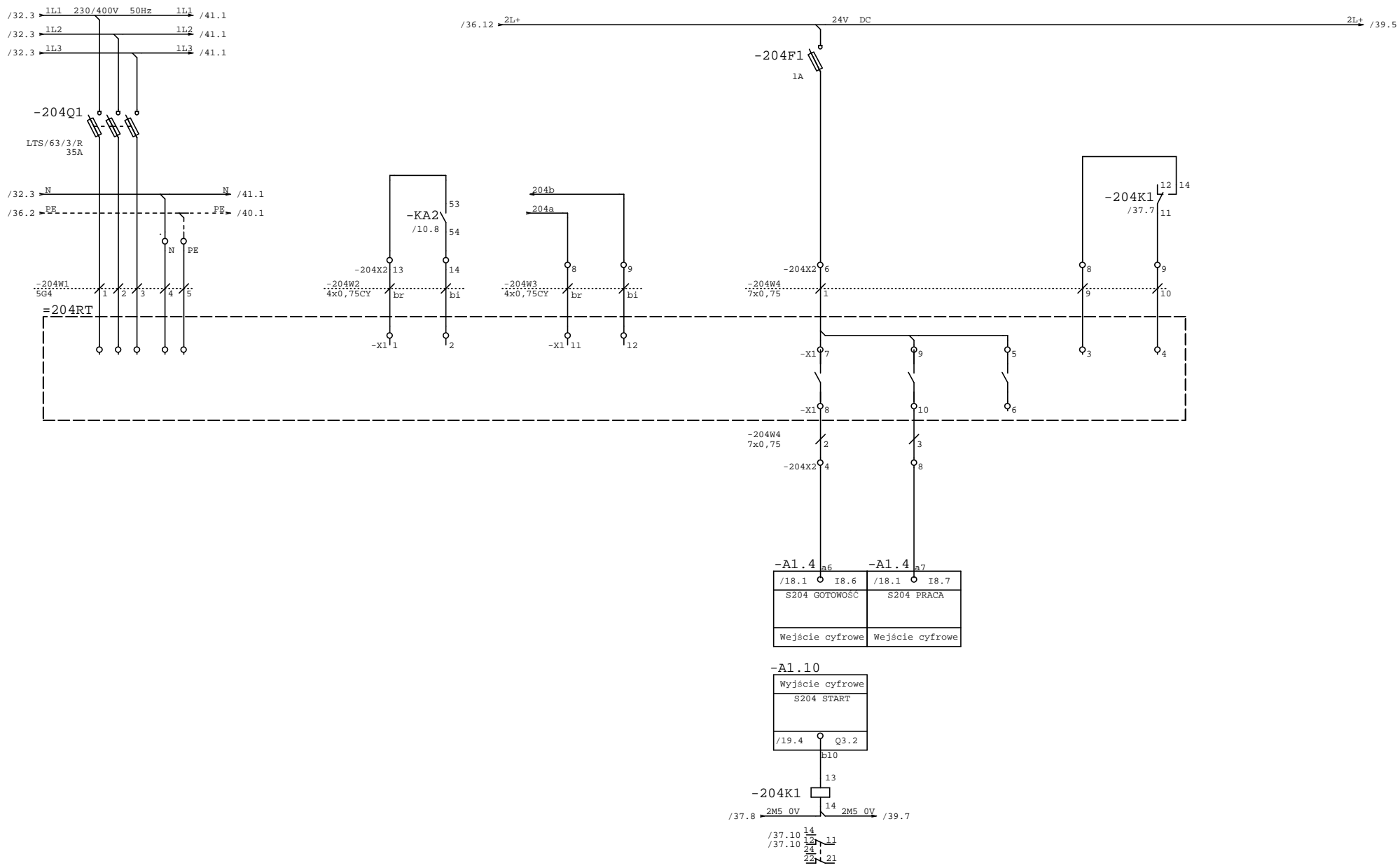
KRAŃCÓWKI

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja:	Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Objekt:	Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek:	P203.2 - Kłapa przestawna cz. 2

Nr projektu:	E156/13
Data:	24.07.14
Nr rys/il.str.	37 /1007
=RT1	+



-A1.4	a6	-A1.4	a7
/18.1	I8.6	/18.1	I8.7
S204 GOTOWOSC		S204 PRACA	
Wejście cyfrowe		Wejście cyfrowe	

-A1.10	
Wyjście cyfrowe	
S204 START	
/19.4	Q3.2
b10	

-204K1				
/37.8	2M5 0V	14	2M5 0V	/39.7
/37.10	14	11	24	21
/37.10	12	11	24	21

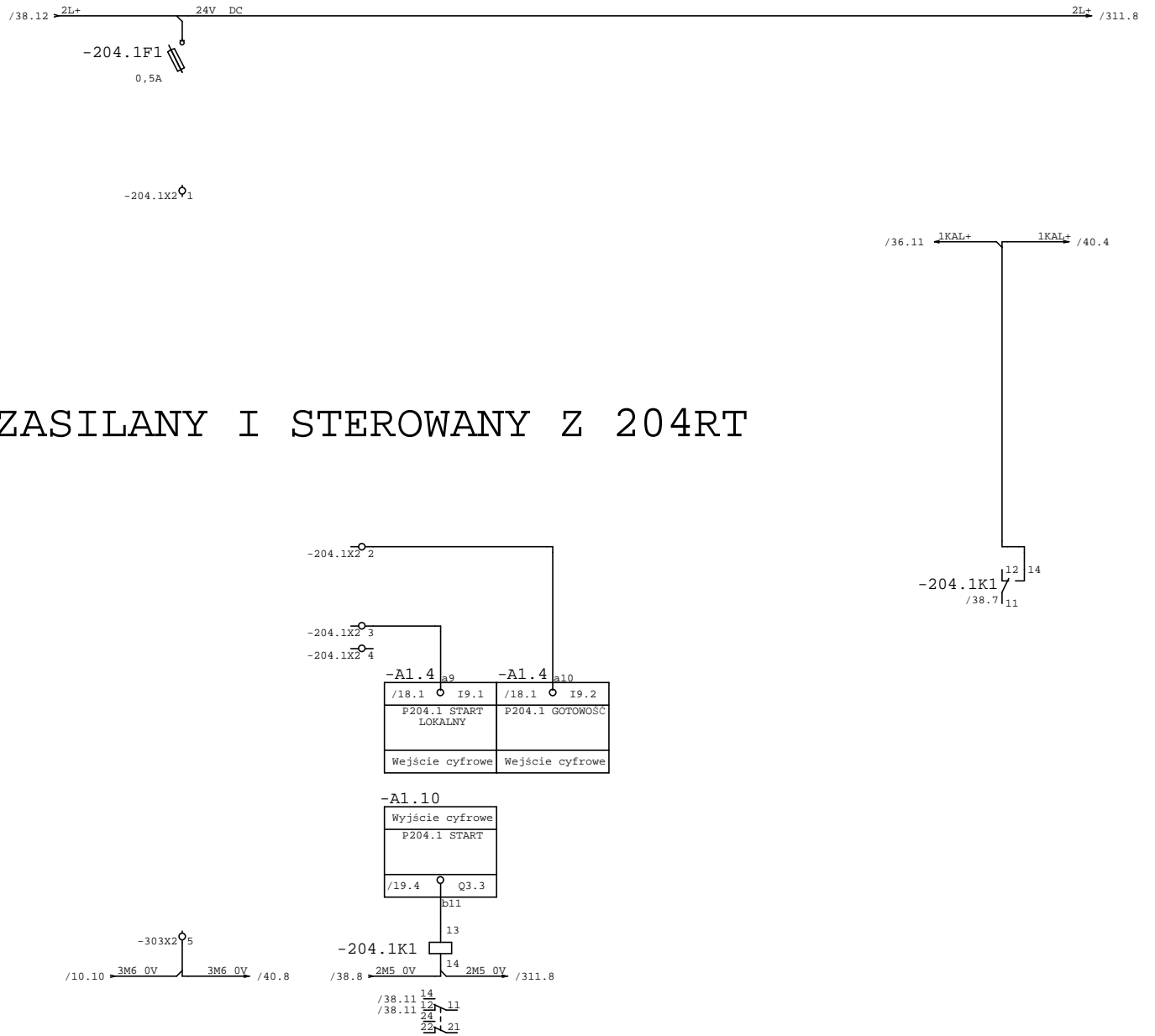
MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja:	Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt:	Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek:	P204 - Separator Ne

Nr projektu:	E156/13
Data:	24.07.14
Nr rys/il.str.	38 /1007
=RT1	+

NAPĘD ZASILANY I STEROWANY Z 204RT

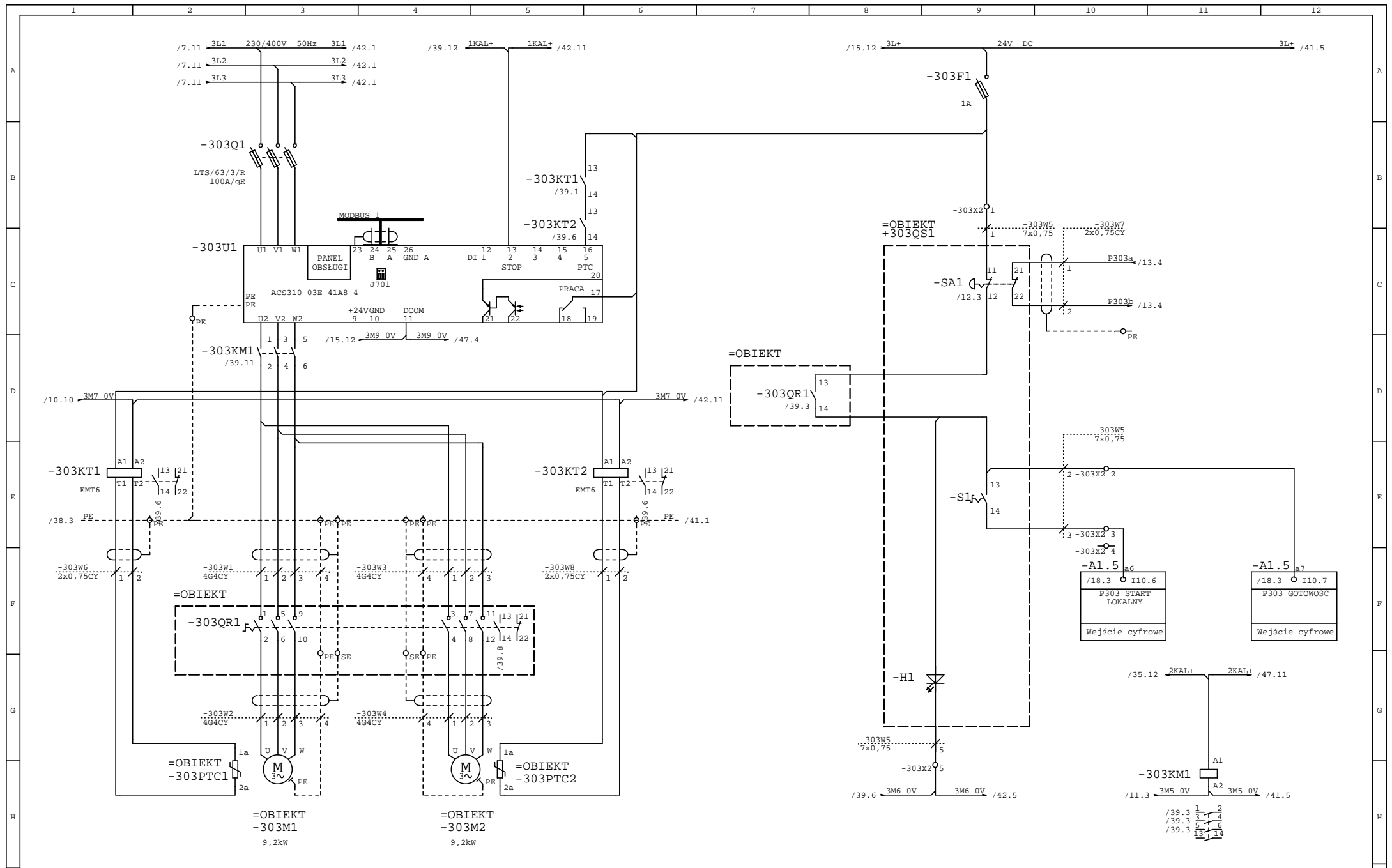


MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Investycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
Obiekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
Rysunek: **P204.1 - Napęd taśmy**

Nr projektu: **E156/13**
Data: **24.07.14**
Nr rys/il.str.: **39 /1007**
=RT1 +



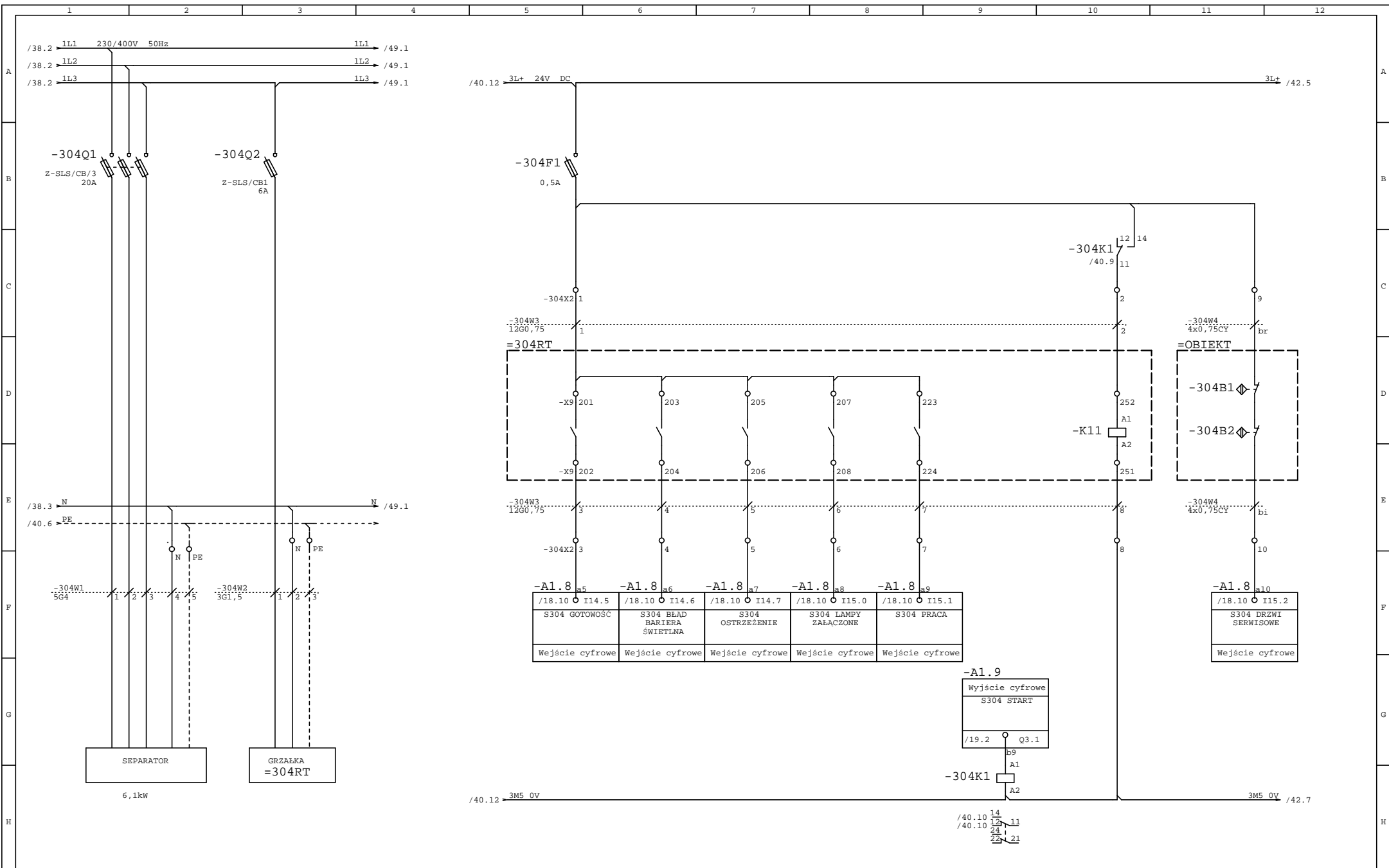
KONTROLA TEMPERATURY	OBWÓD GŁÓWNY	OBWÓD GŁÓWNY	KONTROLA TEMPERATURY	WARUNKI GOTOWOŚCI	STEROWANIE LOKALNE	STYCZNIK GŁÓWNY	GOTOWOŚĆ
----------------------	--------------	--------------	----------------------	-------------------	--------------------	-----------------	----------

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
 Obiekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
 Rysunek: **P303 - Przenośnik przyspieszający**

Nr projektu:	E156/13
Data:	24.07.14
Nr rys/il.str.	40 /1007
=RT1	+



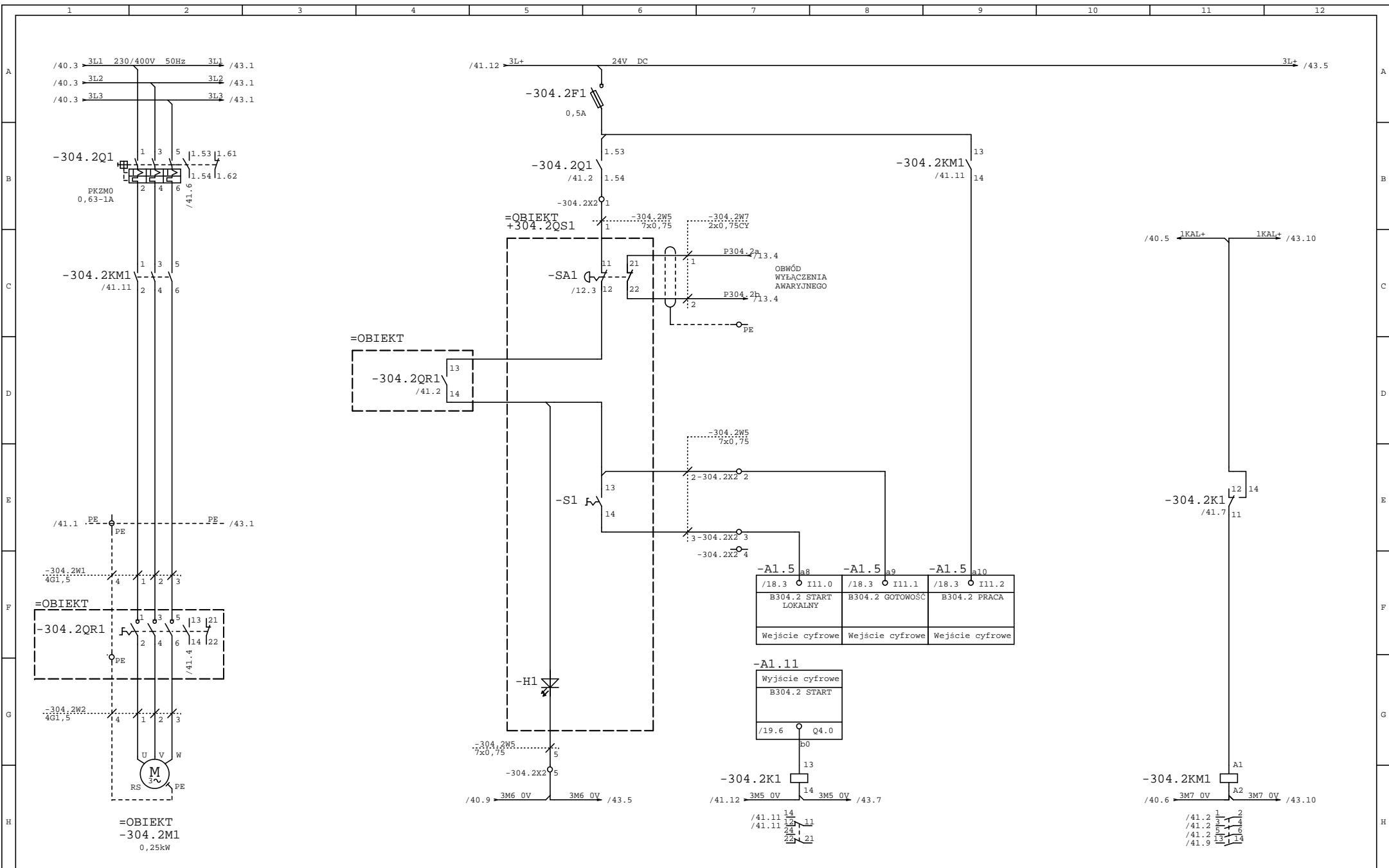
SEPARATOR OPTYCZNY	GRZAŁKI	GOTOWOŚĆ	BŁĄD BARIERA ŚWIETLNA	OSTRZEŻENIE	LAMPY ZAŁĄCZONE	PRACA	REZERWA	START	
SEPARATOR OPTYCZNY RDF									

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

Projektował:	inż. Adam Majchrzak
Opracował:	mgr inż. Szymon Jednorowicz
Sprawił:	mgr inż. Stanisław Jackowski
Część:	EL Stad: P.W.

Investycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
 Obiekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
 Rysunek: **S304 - Separator optyczny NIR 2000**

Nr projektu:	E156/13
Data:	24.07.14
Nr rys/il.str.	41 /1007
=RT1	+



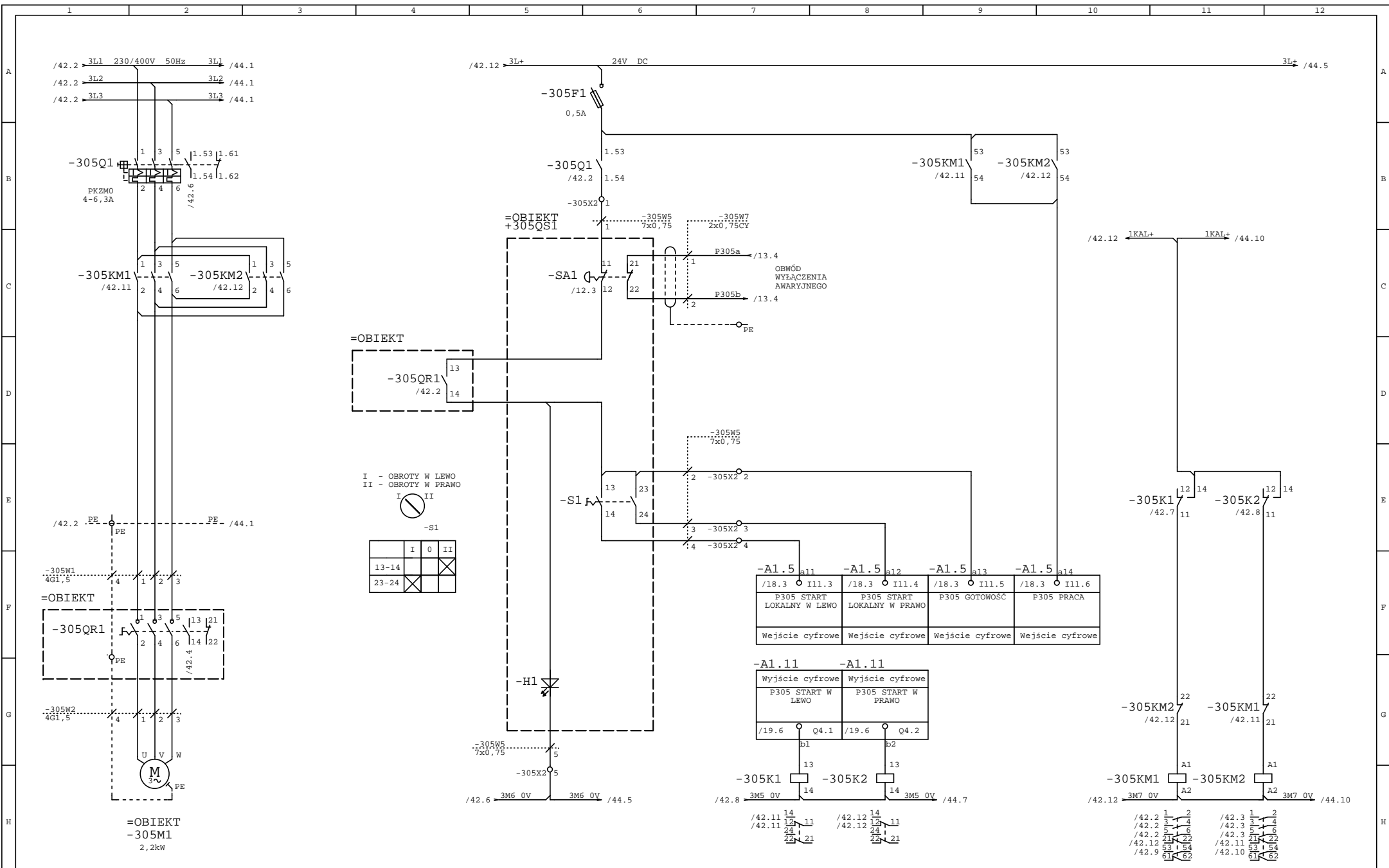
OBWÓD GŁÓWNY	WARUNKI GOTOWOŚCI	STEROWANIE LOKALNE	START	GOTOWOŚĆ	PRACA	STYCZNIK GŁÓWNY
--------------	-------------------	--------------------	-------	----------	-------	-----------------

MC Systems
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Investycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
Obiekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
Rysunek: **P304.2 - Bęben rozdzielający**

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 42 /1007
=RT1 +



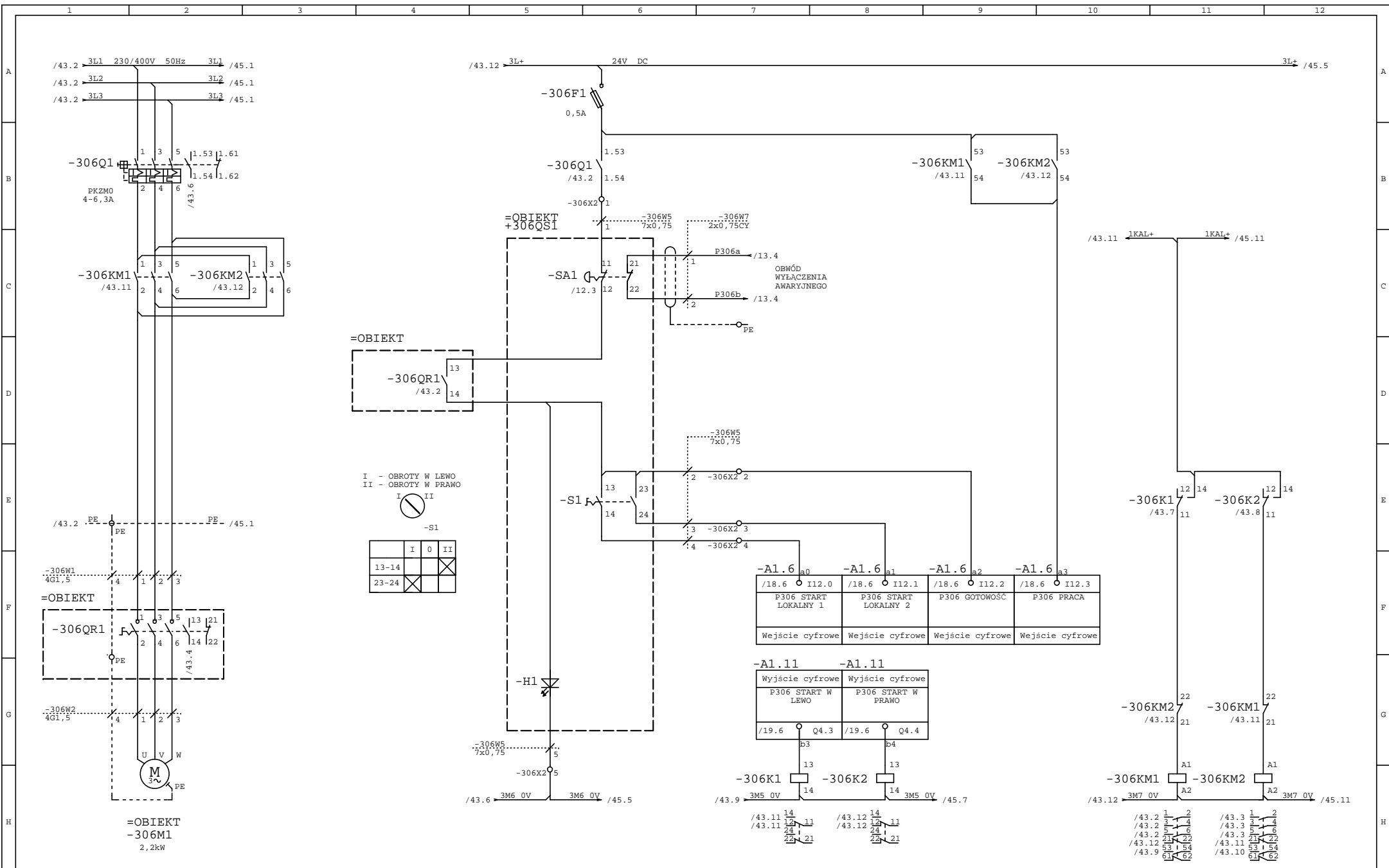
OBWÓD GŁÓWNY	WARUNKI GOTOWOŚCI	STEROWANIE LOKALNE	STEROWANIE	GOTOWOŚĆ	PRACA	KIERUNEK W LEWO	KIERUNEK W PRAWO
			W LEWO	W PRAWO			

MC Systems
 ul. Skibowa 9A
 61-312 Poznań

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

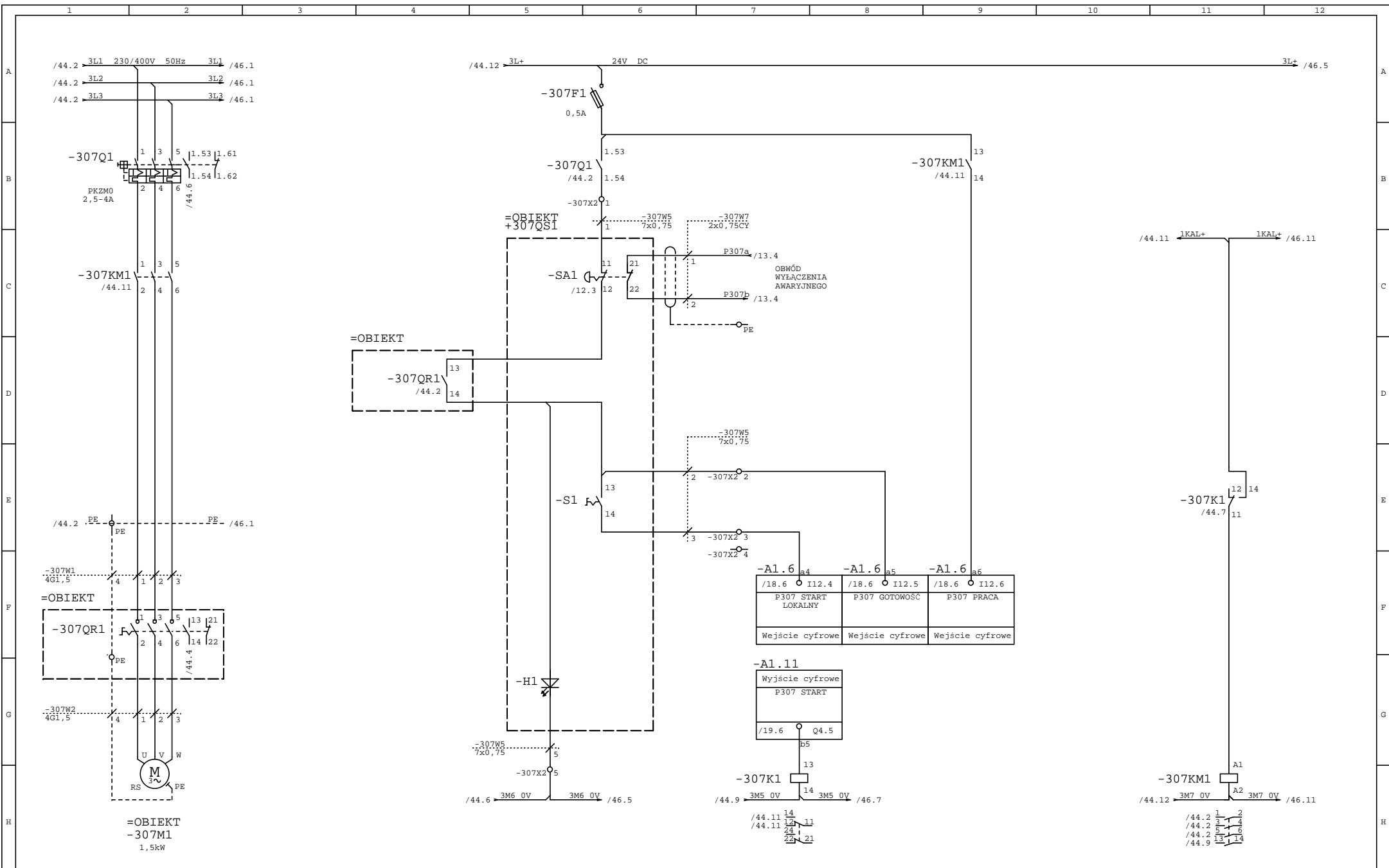
Investycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
 Obiekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
 Rysunek: **P305 - Przenośnik rewersyjny**

Nr projektu: E156/13
 Data: 24.07.14
 Nr rys/il.str. 43 /1007
 =RT1 +



OBWÓD GŁÓWNY	WARUNKI GOTOWOŚCI	STEROWANIE LOKALNE	STEROWANIE		GOTOWOŚĆ	PRACA	KIERUNEK W LEWO	KIERUNEK W PRAWO
			W LEWO	W PRAWO				

MC Systems ul. Skibowa 9A 61-312 Poznań	Projektował:	inż. Adam Majchrzak	Investycja:	Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać	Nr projektu:	E156/13
	Opracował:	mgr inż. Szymon Jednorowicz	Obiekt:	Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna	Data:	24.07.14
	Sprawdził:	mgr inż. Stanisław Jackowski	Rysunek:	P306 - Przenośnik rewersyjny	Nr rys/il.str.	44 /1007
	Część:	EL Stad: P.W.			=RT1	+



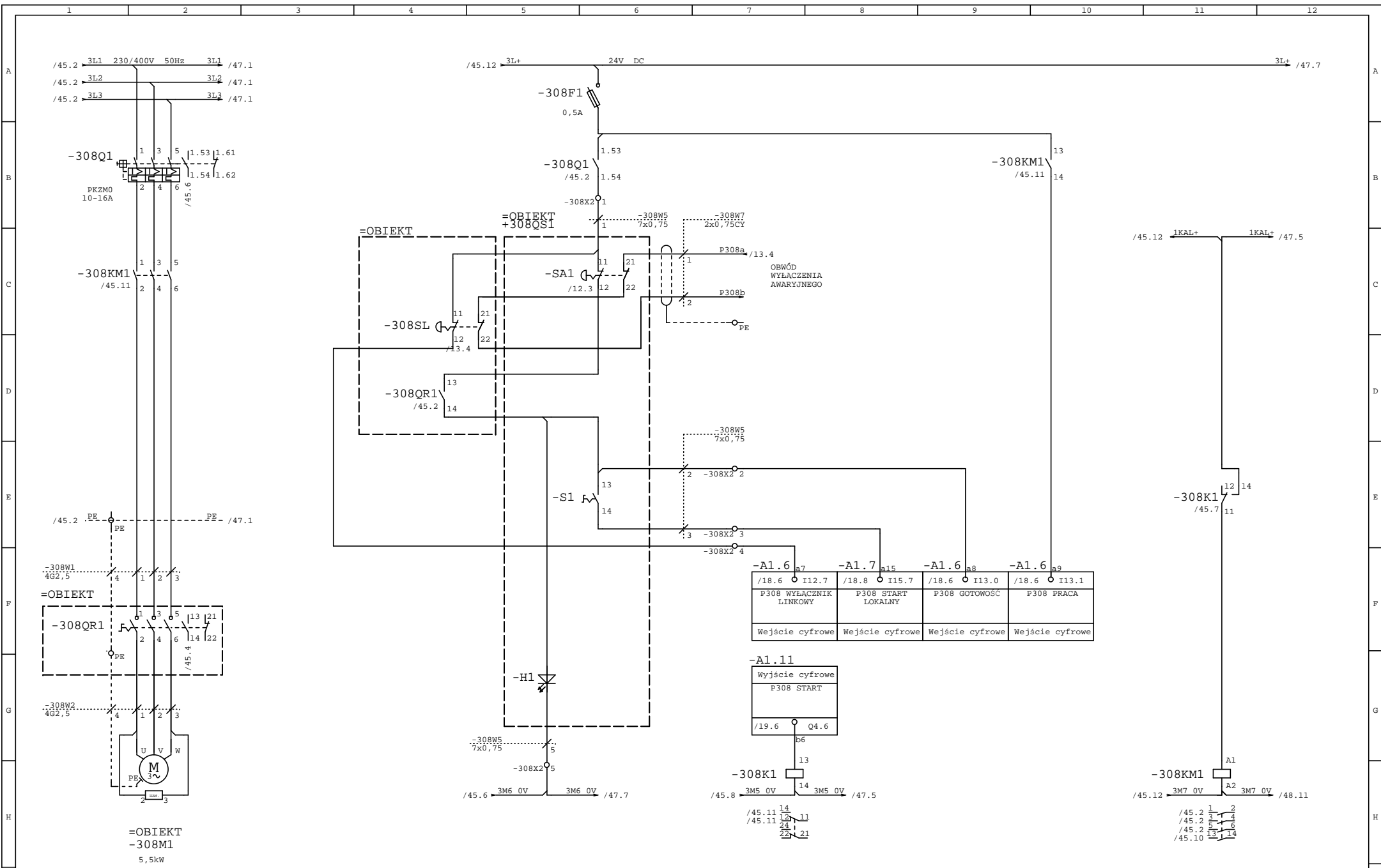
OBWÓD GŁÓWNY	WARUNKI GOTOWOŚCI	STEROWANIE LOKALNE	START	GOTOWOŚĆ	PRACA	STYCZNIK GŁÓWNY
--------------	-------------------	--------------------	-------	----------	-------	-----------------

MC Systems
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Investycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
Opiekun: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
Rysunek: **P307 - Przenośnik zbierający**

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 45 /1007
=RT1 +



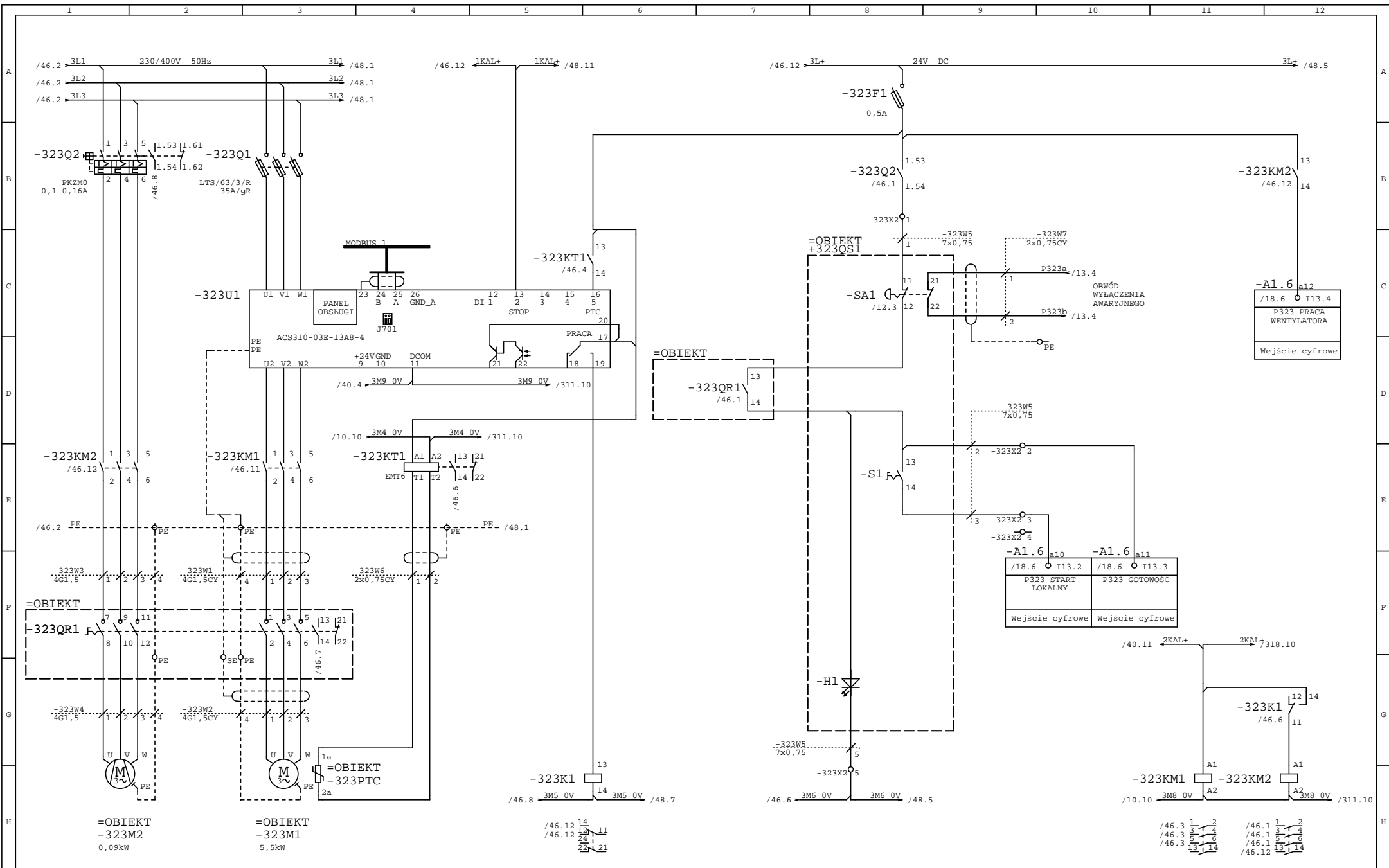
OBWÓD GŁÓWNY	WARUNKI GOTOWOŚCI	STEROWANIE LOKALNE	START	GOTOWOŚĆ	PRACA	STYCZNIK GŁÓWNY
--------------	-------------------	--------------------	-------	----------	-------	-----------------

MC Systems
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

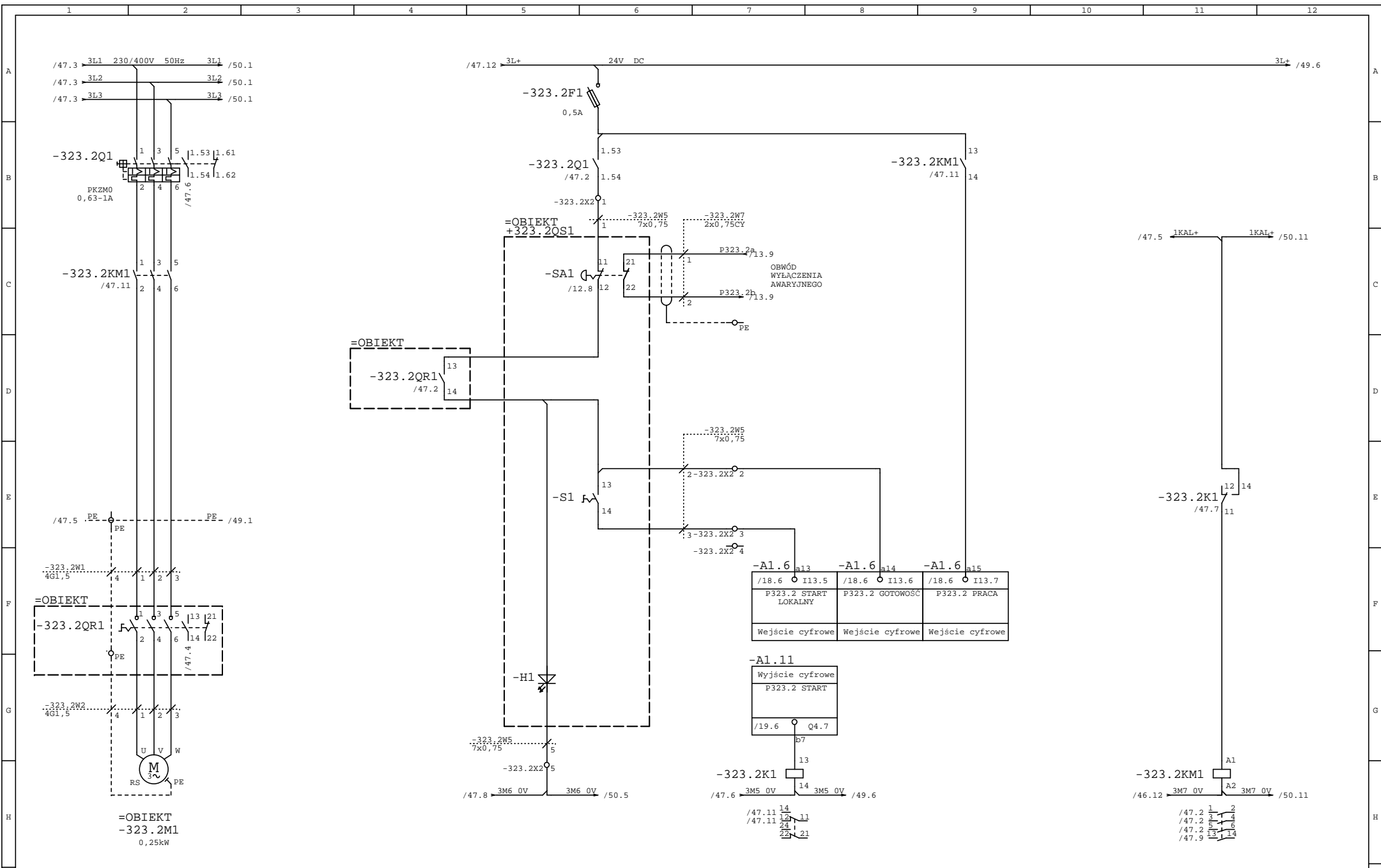
Inwestycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
Obiekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
Rysunek: **P308 - Przenośnik podający**

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 46 /1007
=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	Investycja:	Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać	Nr projektu:	E156/13
	Opracował:	mgr inż. Szymon Jednorowicz	Obiekt:	Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna	Data:	24.07.14
	Sprawdził:	mgr inż. Stanisław Jackowski	Rysunek:	P323 - Przenośnik podający	Nr rys/il.str.	47 /1007
	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
Opracował: mgr inż. Szymon Jednorowicz
Sprawdził: mgr inż. Stanisław Jackowski
Część: EL Stad: P.W.

Investycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
Objekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
Rysunek: **P323.2 - Bęben rozdzielający**

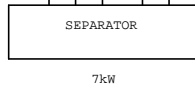
Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 48 /1007
=RT1 +

/41.4 1L1 230/400V 50Hz 1L1 /307.5
 /41.4 1L2 230/400V 50Hz 1L2 /307.5
 /41.4 1L3 230/400V 50Hz 1L3 /307.5

-324Q1
 Z-SLS/CB/3
 25A

/41.4 N /54.1
 /48.2 PE /50.1

-324W1
 5G4

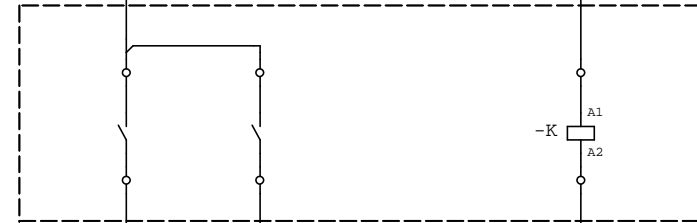


/48.12 3L+ 24V DC 3L+ /50.5

-324F1
 0,5A

-324K1
 /48.8

-324W3
 7x0,75
 = 324RT



-324W3
 7x0,75

-A1.8 /18.10 I14.0	-A1.8 /18.10 I14.1
S324 GOTOWOSC	S324 PRACA
Wejście cyfrowe	Wejście cyfrowe

-A1.11 Wyjście cyfrowe S324 START
/19.6 Q5.4

-324K1

/48.8 3MS 0V /50.7

/48.9 14
 /48.9 12
 /48.9 24
 /48.9 22

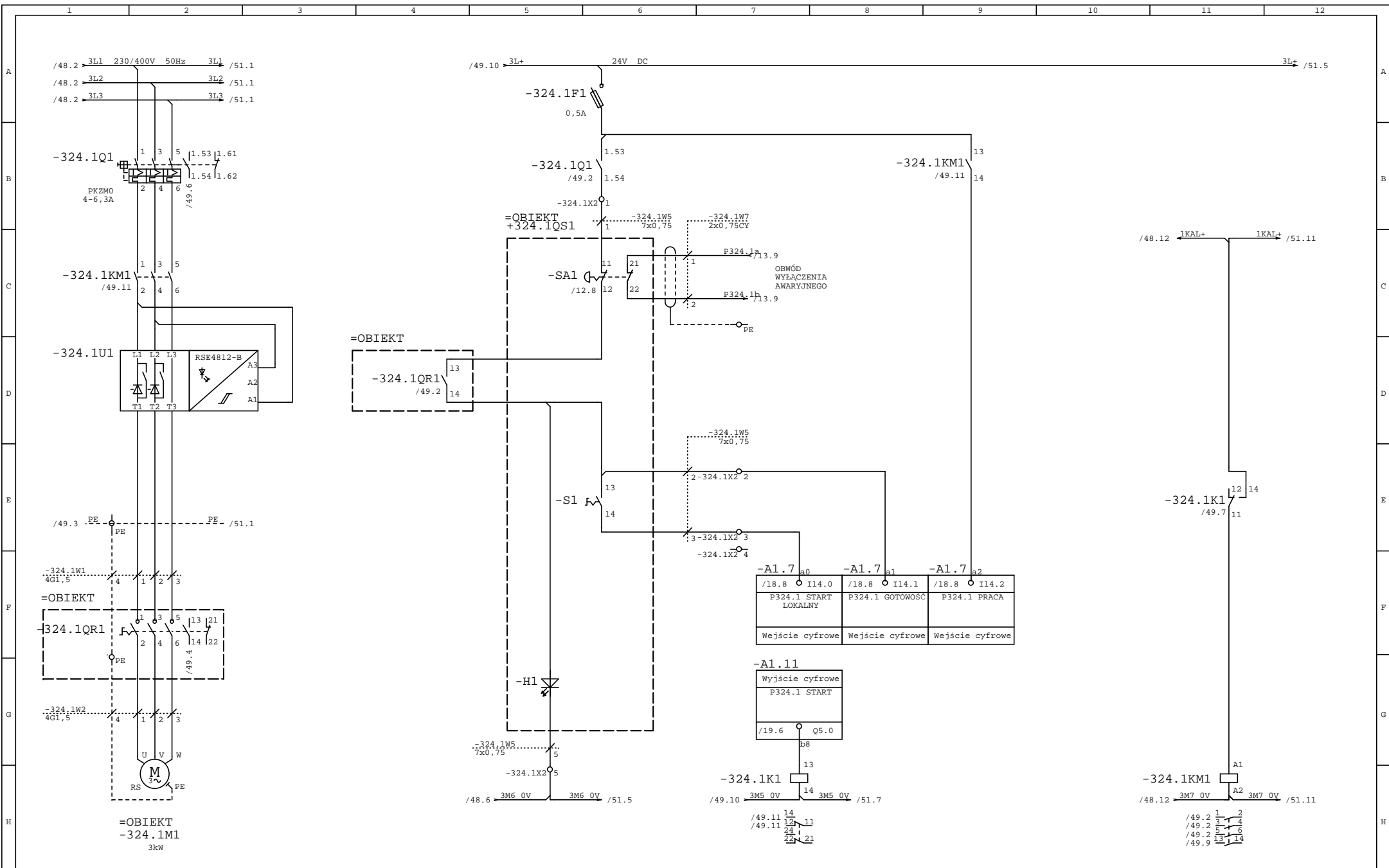
ZASILANIE SEPARATORA	PRACA	AWARIA	START
	WYMIANA SYGNAŁÓW STERUJĄCYCH		

MC Systemy
 ul. Skibowa 9A
 61-312 Poznań

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

Inwestycja:	Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt:	Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek:	S324 - Separator Fe

Nr projektu:	E156/13
Data:	24.07.14
Nr rys/il.str.	49 /1007
=RT1	+



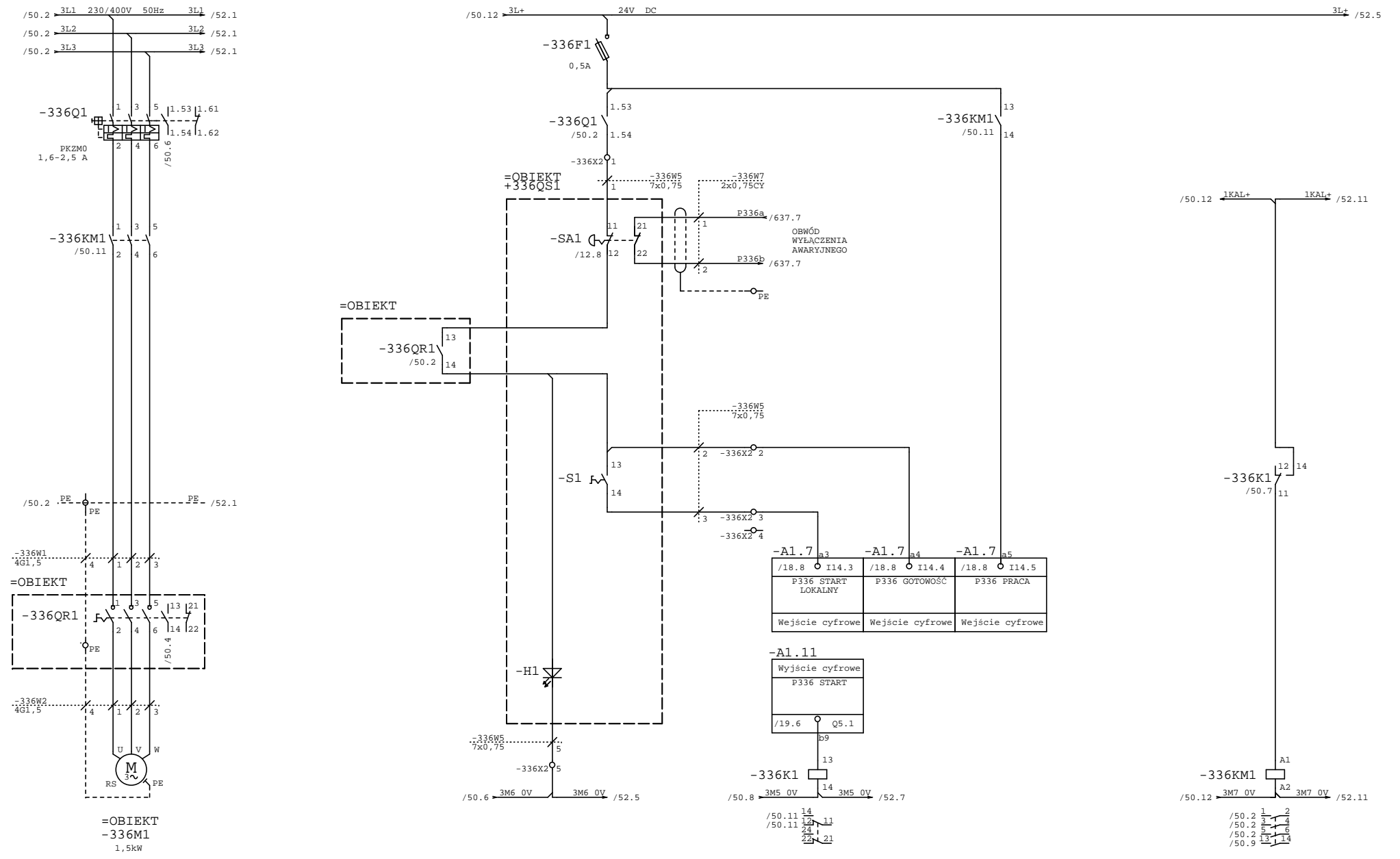
OBWÓD GŁÓWNY	WARUNKI GOTOWOŚCI	STEROWANIE LOKALNE	START	GOTOWOŚĆ	PRACA	STYCZNIK GŁÓWNY
--------------	-------------------	--------------------	-------	----------	-------	-----------------

MC Systems
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

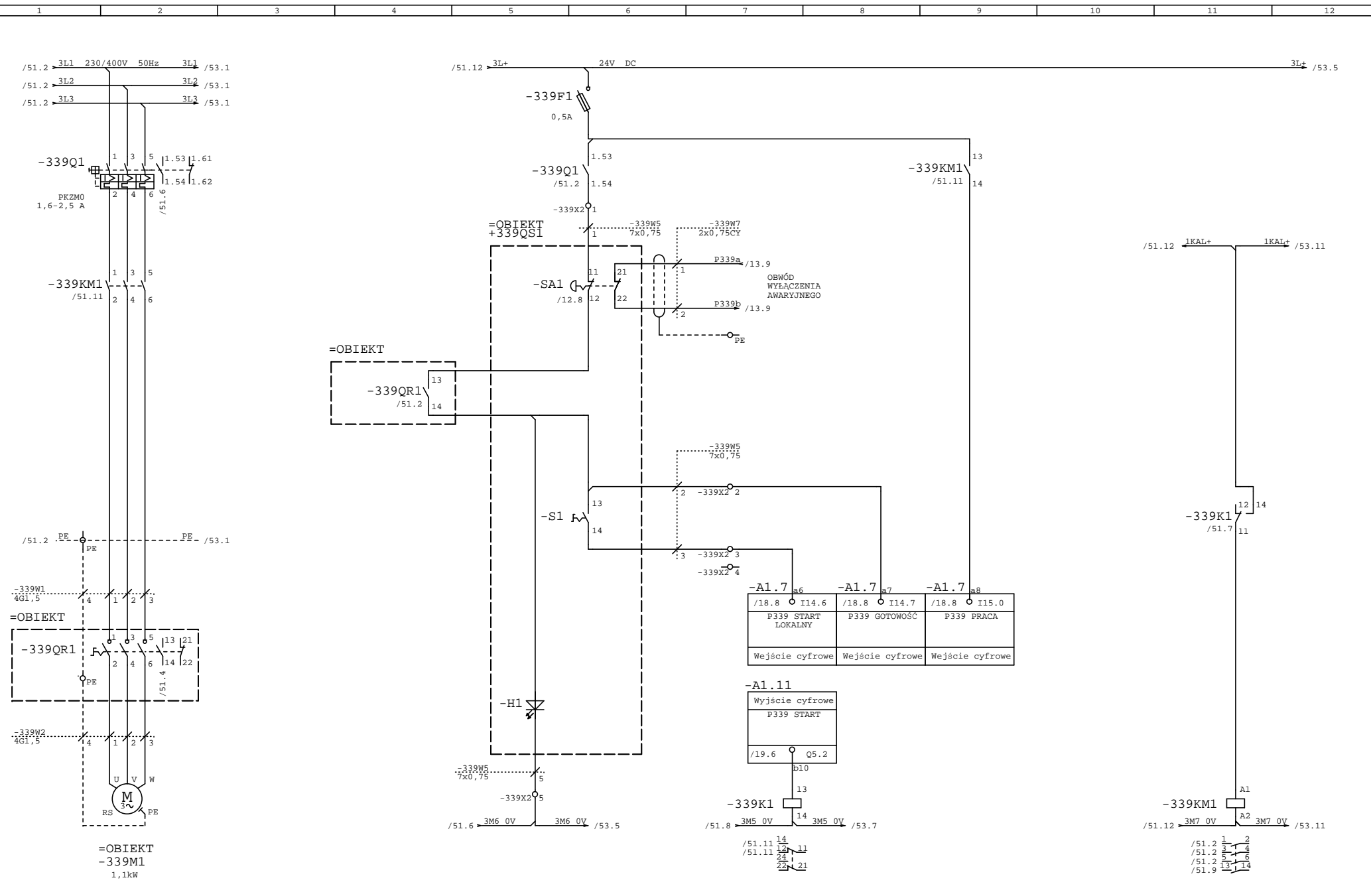
Investycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
Obiekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
Rysunek: **P324.1 - Napęd taśmy**

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 50 /1007
=RT1 +



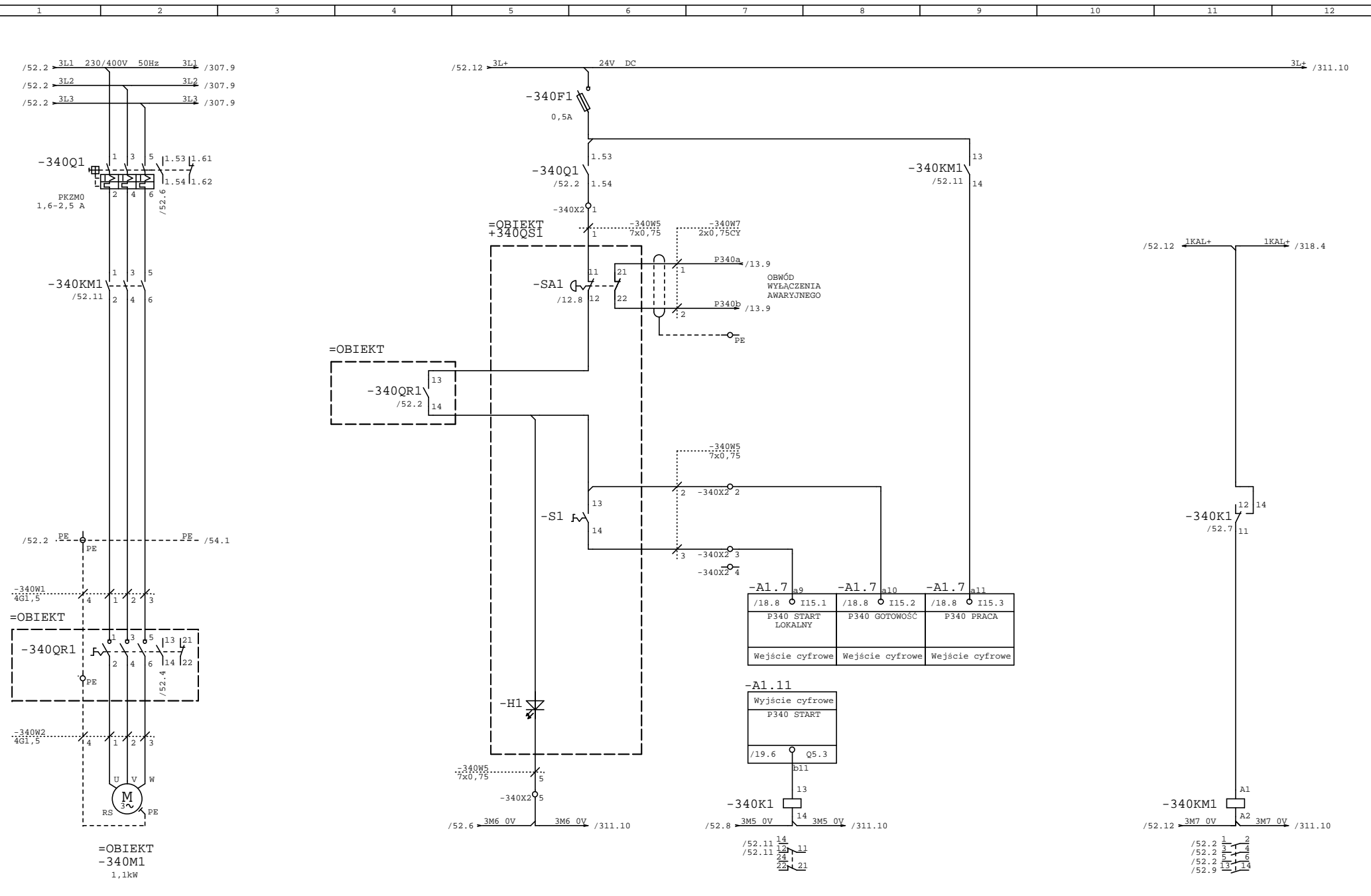
OBWÓD GŁÓWNY	WARUNKI GOTOWOŚCI	STEROWANIE LOKALNE	START	GOTOWOŚĆ	PRACA	STYCZNIK GŁÓWNY
--------------	-------------------	--------------------	-------	----------	-------	-----------------

MC Systems ul. Skibowa 9A 61-312 Poznań	Projektował:	inż. Adam Majchrzak	Investycja:	Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać		Nr projektu:	E156/13
	Opracował:	mgr inż. Szymon Jednorowicz	Obiekt:	Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna		Data:	24.07.14
	Sprawdził:	mgr inż. Stanisław Jackowski	Rysunek:	P336 - Przenośnik zbierający		Nr rys/il.str.	51 /1007
	Część:	EL Stad: P.W.				=RT1	+



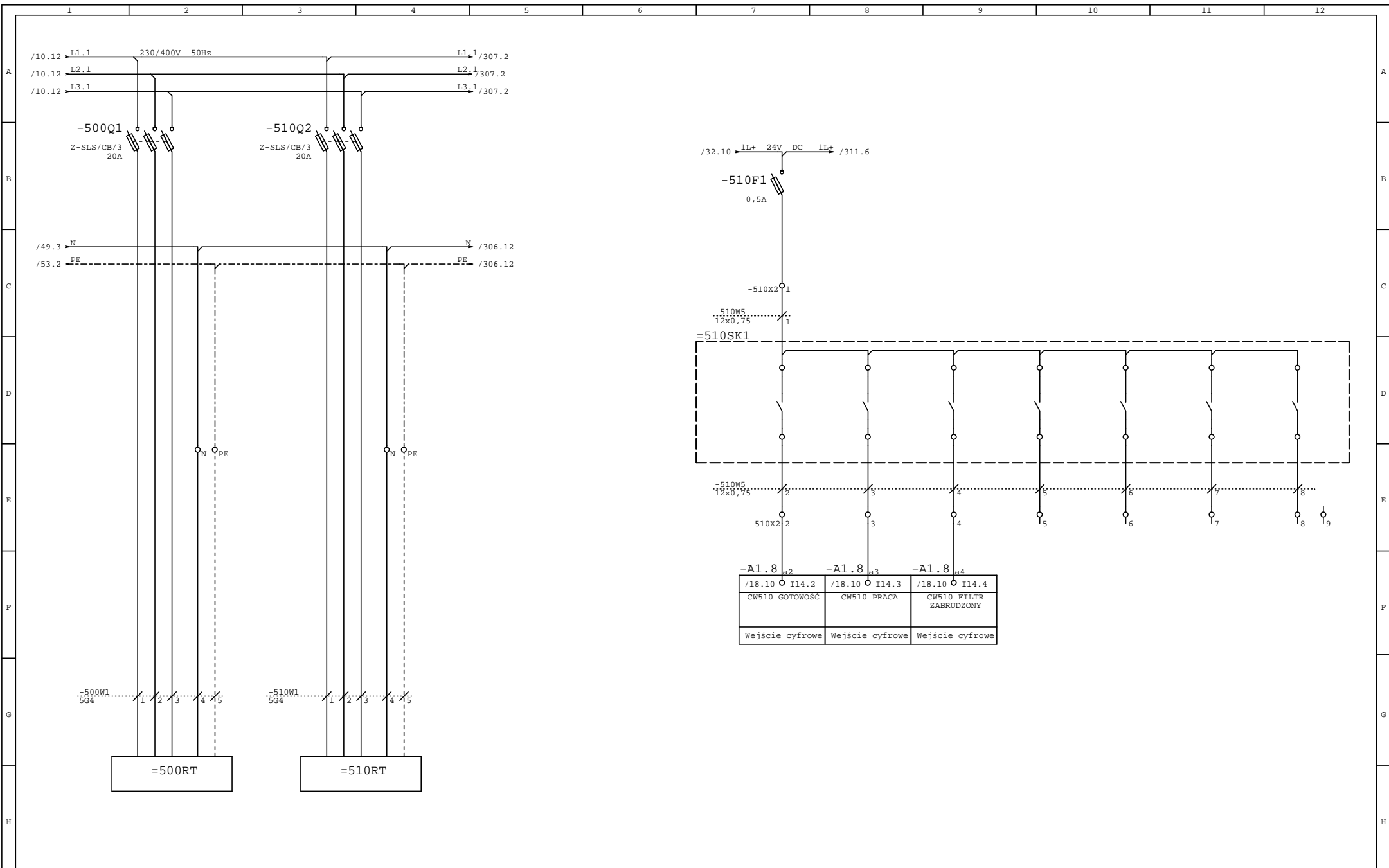
OBWÓD GŁÓWNY	WARUNKI GOTOWOŚCI	STEROWANIE LOKALNE	START	GOTOWOŚĆ	PRACA	STYCZNIK GŁÓWNY
--------------	-------------------	--------------------	-------	----------	-------	-----------------

MC Systems ul. Skibowa 9A 61-312 Poznań	Projektował:	inż. Adam Majchrzak	Investycja:	Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać		Nr projektu:	E156/13
	Opracował:	mgr inż. Szymon Jednorowicz	Objekt:	Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna		Data:	24.07.14
	Sprawdził:	mgr inż. Stanisław Jackowski	Rysunek:	P339 - Przenośnik zbierający		Nr rys/il.str.	52 /1007
	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	Investycja:	Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać		Nr projektu:	E156/13
	Opracował:	mgr inż. Szymon Jednorowicz	Obiekt:	Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna		Data:	24.07.14
	Sprawdził:	mgr inż. Stanisław Jackowski	Rysunek:	P340 - Przenośnik zbierający		Nr rys/il.str.	53 /1007
	Część:	EL Stad: P.W.				=RT1	+



WENTYLACJA		AGREGAT			SYGNAŁY DO WIZUALIZACJI						
CENTRALA WENTYLACJI WRAZ Z CHŁODZENIEM											

MC Systemy ul. Skibowa 9A 61-312 Poznań	Projektował:	inż. Adam Majchrzak			Inwestycja:	Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać				Nr projektu:	E156/13
	Opracował:	mgr inż. Szymon Jednorowicz			Obiekt:	Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna				Data:	24.07.14
	Sprawdził:	mgr inż. Stanisław Jackowski			Rysunek:	K 510 - Wentylacja kabin sortowniczych				Nr rys/il.str.	54 / 1007
	Część:	EL	Stad:	P.W.					=RT1	+	



GŁĘBOKOŚĆ
 SZAFY 500mm
 WAGA
 SZAFY 750kg
 IP 55
 KOLOR 7035

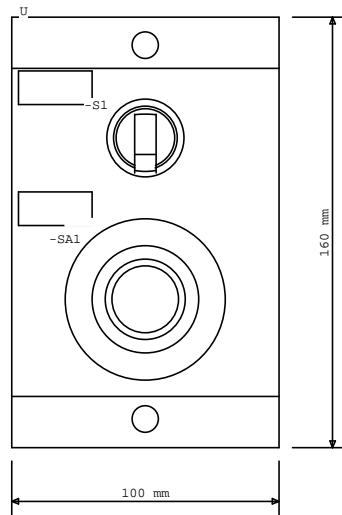


MC Systemy
 ul. Skibowa 9A
 61-312 Poznań

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

Inwestycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
 Obiekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
 Rysunek: **RT1 - Widok rozdzielnic**

Nr projektu:	E156/13
Data:	24.07.14
Nr rys/il.str.	101 / 1007
=RT1	+

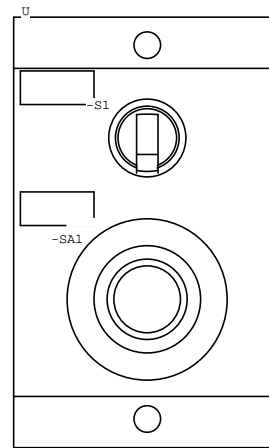


WYKONANIE 1

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. Szymon Jednorowicz
Sprawdził:	mgr inż. Stanisław Jackowski
Część:	EL Stad: P.W.

Inwestycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
 Obiekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
 Rysunek: **RT1 - QS Skrzynki sterowania lokalnego**

Nr projektu:	E156/13
Data:	24.07.14
Nr rys/il.str.	102 / 1007
=RT1	+

Lista zacisków

=RT1+E1-1X24

Strona

1

Arkusz / Pole

Zaciski

Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki	Oznaczenie	Przyłącze	
-G1	24V	1	•	-2X24	1	9.6
		2	•	=RT1-F30	E1	9.6
-FV		3	•			9.6
-FV		4	•	=RT1-X3	3	9.6
-2X24	4	5	•	=RT1-K12	A2	9.6
-FV		6	•	=RT2-205X2	5	9.6
		7	•	=RT2+E1-1X24	7	9.6
		8	•	=RT2-317KM1	A2	9.6
		9	•	=RT2-310U1	11	9.6
-FV		PE				9.6

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt: Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek: Lista zacisków

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 121 /1007

= + 12

Lista zacisków

=RT1+E1-2X24

Strona

2

Arkusz / Pole

Zaciski

Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki	Oznaczenie	Przyłącze	
-1X24	1	1	•	-3X24	1	9.8
		2	•	=RT1-F12	E1	9.8
		3	•			9.8
-1X24	5	4	•	=RT1-101KT1	A2	9.8
-3X24	4	5	•	=RT1-101K1	14	9.8
		6	•	=RT1-A1.2	24V/0V	9.8
		7	•	=RT1-104KM1	A2	9.8
		8	•	=RT1-101KM1	A2	9.8
		9	•	=RT1-101U1	11	9.8
		PE				9.8

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt: Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek: Lista zacisków

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 122 /1007

= + 12

Lista zacisków

=RT1+E1-3X24

Strona

3

Arkusz / Pole

Zaciski

Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki	Oznaczenie	Przyłącze	Strona	Arkusz / Pole
-2X24	1	1	•				9.10
		2	•	=RT1-F15	E1		9.10
		3	•				9.10
-2X24	5	4	•	=RT1-323KT1	A2		9.10
		5	•	=RT1-K1	A2		9.10
		6	•	=RT1-303X2	5		9.10
		7	•	=RT1-303KT1	A2		9.10
		8	•	=RT1-323KM1	A2		9.10
		9	•	=RT1-1B1			9.10
		PE					9.10

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
Obiekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
Rysunek: **Lista zacisków**

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 123 /1007

= + 12

Lista zacisków

-106W20 3G1,5		-501W2 3G2,5		-501W1 3G1,5		-500W4 3G2,5		-500W3 3G1,5		-W9 3G1,5		-W8 3G1,5		-W7 3G1,5		Oznaczenie kabel		=RT1-PE		Oznaczenie kabel		Strona	
																						6	
																						Arkusze / Pole	

Lista zacisków

-202W1 4G1,5	-201.1W1 4G1,5	-201W1 5G4	-200.2W1 4G1,5	-200W1 4G1,5CY	-200W3 4G1,5	-106W11 4G6CY	-106W1 4G6CY	Oznaczenie Kabel	Zaciski				Oznaczenie Kabel	typ	Strona	
									Zaciski		Zaciski					Arkusz / Pole
									Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki				
							4	=OBIEKT-103QR1		PE	•				27.2	
								-106W6	Ek	PE	•				27.4	
										PE	•		-106U1	PE	27.7	
								=OBIEKT-103QR1		PE	•				27.7	
							4	=OBIEKT-103QR1		PE	•				27.7	
								-106W16	Ek	PE	•				27.9	
					4			=OBIEKT-200QR1		PE	•				29.2	
								=OBIEKT-200QR1		PE	•		-200U1	PE	29.2	
								-200W6	Ek	PE	•				29.4	
			4					=OBIEKT-200.2QR1	.	PE	•				30.1	
		5								PE	•		=RT1+E1-3X24	PE	31.2	
4	4							=OBIEKT-201.1QR1	.	PE	•				32.1	
								=OBIEKT-202QR1	.	PE	•				33.1	

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Objekt: Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek: Lista zacisków

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 128 /1007

= + 12

Lista zacisków

-323.2W1 4G1,5	-323W1 4G1,5CY	-323W3 4G1,5	-308W1 4G2,5	-307W1 4G1,5	-306W1 4G1,5	-305W1 4G1,5	-304.2W1 4G1,5	Oznaczenie Kabel	Zaciski				Oznaczenie Kabel	typ	Strona
									Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki			
						4	4	=OBIEKT-304.2QR1	.	PE	•				41.1
						4		=OBIEKT-305QR1	.	PE	•				42.1
						4		=OBIEKT-306QR1	.	PE	•				43.1
				4				=OBIEKT-307QR1	.	PE	•				44.1
			4					=OBIEKT-308QR1	.	PE	•				45.1
		4						=OBIEKT-323QR1	.	PE	•				46.2
	4							=OBIEKT-323QR1	.	PE	•	-323U1	PE		46.2
								-323W6	Ek	PE	•				46.4
4								=OBIEKT-323.2QR1	.	PE	•				47.1

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
Obiekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
Rysunek: **Lista zacisków**

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 130 /1007

= + 12

Lista zacisków

=RT1-X3

Strona

12

Arkusz / Pole

Zaciski

		-W13 4x0,75	-W12 4x0,75	-W11 4x0,75	-W10 4x0,75	Oznaczenie Kabel	Oznaczenie Kabel	Zaciski				Oznaczenie Kabel	Oznaczenie Kabel							
						Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki	Oznaczenie	Przyłącze									
					1	=OBIEKT-H1	1	1		-K12	14									20.3
					2	=OBIEKT-H1	2	2		-K13	14									20.3
					3	=OBIEKT-H1	0	3	•	=RT1+E1-1X24	4									20.4
				1		=OBIEKT-H2	+24V	4		-K13	24									20.5
				2		=OBIEKT-H2	PE	PE												20.6
				3		=OBIEKT-H2	0V	6												20.6
				1		=OBIEKT-H3	+24V	7		-K13	34									20.8
				2		=OBIEKT-H3	PE	PE												20.8
				3		=OBIEKT-H3	0V	9		-V1	1									20.8
								10		-K14	14									20.10
				1		=OBIEKT-H4	1	11		-V1	3									20.10
				2		=OBIEKT-H4	2	12		-V1	1									20.11

MC Systemy

ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt: Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek: Lista zacisków

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 132 /1007

= + 12

Lista zacisków

		-104W20 4x0,75CY	-104W10 4x0,75CY	-103W20 4x0,75CY	-103W10 4x0,75CY	Oznaczenie kabel	=RT1-X4				Oznaczenie kabel	Strona
		Zaciski										13
		Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki	Oznaczenie	Przyłącze					Arkusz / Pole
					br	=OBIEKT-103B1	L+	1		-F18	E2	15.4
					zi	=OBIEKT-103B1	Q	2		-A1.8	a12	15.5
					bi	=OBIEKT-103B1	L-	3		-A1.2	24V/0V	15.5
									PE			15.5
					br	=OBIEKT-103B2	L+	4		-F18	E2	15.6
					zi	=OBIEKT-103B2	Q	5		-A1.8	a13	15.6
					bi	=OBIEKT-103B2	L-	6		-A1.2	24V/0V	15.6
									PE			15.7
					br	=OBIEKT-104B1	L+	7		-F18	E2	15.7
					zi	=OBIEKT-104B1	Q	8		-A1.8	a14	15.8
					bi	=OBIEKT-104B1	L-	9		-A1.2	24V/0V	15.8
									PE			15.8
					br	=OBIEKT-104B2	L+	10		-F18	E2	15.9
					zi	=OBIEKT-104B2	Q	11		-A1.8	a15	15.9
					bi	=OBIEKT-104B2	L-	12		-A1.2	24V/0V	15.9
									PE			15.10

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
Obiekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
Rysunek: **Lista zacisków**

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 133 /1007

= + 12

Lista zacisków

=RT1-X230

Strona

14

Arkusz / Pole

Zaciski

Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki	Oznaczenie	Przyłącze
-XS1.1	L	1	•	-F1.1	2
		2	•		
-XS1.1	N	3	•	-F1.1	4
		4	•		
-XS1.2	L	5	•		
		6	•		
-XS1.2	N	7	•		
		8	•		
-X230	10	9	•		
		10	•		
-XS1.3	N	11	•		
		12	•		

MC Systemy

ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja:	Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt:	Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek:	Lista zacisków

Nr projektu:	E156/13
Data:	24.07.14
Nr rys/il.str.	134 /1007

Lista zacisków

=RT1-XA2

Strona

15

Arkusz
/
Pole

Zaciski

Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki	Oznaczenie	Przyłącze	Strona
=RT3-XA2	5	1		-KA1	11	10.4
=RT3-XA2	5	1				610.3
=RT3-XA2	6	2		-KA0	12	10.4
=RT3-XA2	6	2				610.3
=RT3-XA2	1	3		-KA0	QR1	10.4
=RT3-XA2	2	4		-KA0	QR1	10.4

MC Systemy

ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
Obiekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
Rysunek: **Lista zacisków**

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 135 /1007

Lista zacisków

=RT1-XKA

Strona

17

Arkusz / Pole

Zaciski

Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki	Oznaczenie	Przyłącze
-101W7	Ek	PE			
-102W7	Ek	PE			
-103W7	Ek	PE			
-104W7	Ek	PE			
-105W7	Ek	PE			
-106W7	Ek	PE			
-200W7	Ek	PE			
-200.2W7	Ek	PE			
-201.1W7	Ek	PE			
-202W7	Ek	PE			
-203W7	Ek	PE			
-203.2W7	Ek	PE			
-303W7	Ek	PE			
-304.2W7	Ek	PE			
-305W7	Ek	PE			
-306W7	Ek	PE			
-307W7	Ek	PE			
-308W7	Ek	PE			
-323W7	Ek	PE			
-323.2W7	Ek	PE			
-324.1W7	Ek	PE			
-336W7	Ek	PE			
-339W7	Ek	PE			
-340W7	Ek	PE			

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt: Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek: Lista zacisków

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys./il.str. 137 /1007

= + 12

Lista zacisków

=RT1-XSA1_2										Strona 18		
Zaciski										Arkusz / Pole		
Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki	Oznaczenie	Przyłącze							
		1		=OBJEKT+101QS1-SA1	21	1		-KA0	T2			11.5
		2		=OBJEKT+101QS1-SA1	22	2	•					11.5
		3		=OBJEKT+102QS1-SA1	21	3	•					11.5
		4		=OBJEKT+102QS1-SA1	22	4	•					11.5
	br	5		=OBJEKT+103QS1-SA1	21	5	•					11.5
		6		=OBJEKT-103SA	22	6	•		bi			11.5
		7		=OBJEKT+104QS1-SA1	21	7	•					11.5
		8		=OBJEKT+104QS1-SA1	22	8	•			2		11.5
		9		=OBJEKT+105QS1-SA1	21	9	•				1	11.5
		10		=OBJEKT-105SL	22	10	•				2	11.5
		11		=OBJEKT+106QS1-SA1	21	11	•				br	11.5
		12		=OBJEKT+106QS1-SA1	22	12	•				bi	11.5
		13		=OBJEKT+200QS1-SA1	21	13	•					11.5
		14		=OBJEKT+200QS1-SA1	22	14	•				1	11.5
		15		=OBJEKT+200.2QS1-S	21	15	•				2	11.10
		16		=OBJEKT+200.2QS1-S	22	16	•					11.10
		17		=OBJEKT+201.1QS1-S	21	17	•					11.10

MC Systemy

ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
Obiekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
Rysunek: **Lista zacisków**

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 138 /1007

Lista zacisków

		-203W7 2x0, 75CY	-202W7 2x0, 75CY	Oznaczenie Kabel	Przyłącze	Zaciski				Oznaczenie Kabel	Przyłącze	-201.LW7 2x0, 75CY	-202W7 2x0, 75CY	-203W7 2x0, 75CY	-203.2W7 2x0, 75CY	Strona	
						Oznaczenie	Numer zacisku	Mostki	Oznaczenie							19	Arkusze / Pole
=RT1-XSA1_2																	
			1	=OBJEKT+202QS1-SA1	21	18	•	=OBJEKT+201.1QS1-S	22		2						11.10
						19	•										11.10
						20	•	=OBJEKT+202QS1-SA1	22			2					11.10
		1		=OBJEKT+203QS1-SA1	21	21	•										11.10
						22	•	=OBJEKT+203QS1-SA1	22			2					11.10
						23	•	=OBJEKT+203.2QS1-S	21					1			11.10
						24	•	=OBJEKT+203.2QS1-S	22					2			11.10
						25	•										11.10
						26	•										11.10
						27	•										11.10
						28	•										11.10
						29	•										11.10
						30	•										11.10
						31	•										11.10
				-KA0	2	32	•										11.10

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
Obiekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
Rysunek: **Lista zacisków**

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 139 /1007

Lista zacisków

=RT1-XSA1_3

Strona
20

Zaciski															Arkusz / Pole			
Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki	Oznaczenie	Przyłącze													
		1		-KA0	T3													12.5
		2	•															12.5
		3	•															12.5
		4	•	=OBIEKT+304.2QS1-S	22		2											12.5
		5	•															12.5
		6	•	=OBIEKT+305QS1-SA1	22		2											12.5
		7	•															12.5
		8	•	=OBIEKT+306QS1-SA1	22		2											12.5
		9	•	=OBIEKT+307QS1-SA1	21									1				12.5
		10	•	=OBIEKT+307QS1-SA1	22									2				12.5
		11	•	=OBIEKT+308QS1-SA1	21												1	12.5
		12		=OBIEKT-308SL	22												2	12.5
		14	•	=OBIEKT+323QS1-SA1	22												2	12.5
		15	•															12.10
		16	•															12.10
		17	•															12.10

MC Systemy

ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja:	Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt:	Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek:	Lista zacisków

Nr projektu:	E156/13
Data:	24.07.14
Nr rys/il.str.	140 /1007
=	+

Lista zacisków

=RT1-XSA1_3

						-339W7 2x0,75CY	-336W7 2x0,75CY	Oznaczenie kabel	typ	Zaciski					Strona 21	Arkusz / Pole		
										Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki	Oznaczenie			Przyłącze	-324..1W7 2x0,75CY
							1	=OBIEKT+336QS1-SA1	21	18	•	=OBIEKT+324.1QS1-S	22	2				12.10
										19	•							12.10
										20	•	=OBIEKT+336QS1-SA1	22	2				12.10
						1		=OBIEKT+339QS1-SA1	21	21	•							12.10
										22	•	=OBIEKT+339QS1-SA1	22		2			12.10
										23	•	=OBIEKT+340QS1-SA1	21			1		12.10
										24	•	=OBIEKT+340QS1-SA1	22			2		12.10
										25	•							12.10
										26	•							12.10
										27	•							12.10
										28	•							12.10
										29	•	=RT2-XSA2_3	33					12.10
								-KA0	3	30		=RT2-XSA2_3	34					12.10

MC Systemy
 ul. Skibowa 9A
 61-312 Poznań

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

Inwestycja:	Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt:	Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek:	Lista zacisków

Nr projektu:	E156/13
Data:	24.07.14
Nr rys/il.str.	141 /1007

Lista zacisków

=RT1-XT

Strona

23

Zaciski

-W4 4x0,75	Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki	Oznaczenie	Przyłącze	-W0 4x0,75	-W1 4x0,75	-W2 4x0,75	-W5 4x0,75	Arkusz / Pole
	-B1	23	1		-Q1.1	E2					7.2
	-B1	11	2		-Q1.1	E2					7.5
	-B2	23	3		-Q1.1	E2					7.2
	-B1	24	5	•	-M1	L	1				7.2
			5	•	-M2	L		1			7.3
			5	•	-M3	L			1		7.4
1	-R1	1	6		-KM1	1					7.5
	-KM1	A1	7								7.4
	-B2	11	8		-Q1.1	E4					7.6
			11	•	-B2	12					7.6
			12	•	-R2	1				1	7.6

MC Systemy

ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja:	Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt:	Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek:	Lista zacisków

Nr projektu:	E156/13
Data:	24.07.14
Nr rys/il.str.	143 /1007

Lista zacisków

=RT1-100X2											Strona	
Zaciski											24	
											Arkusz / Pole	
Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki	Oznaczenie	Przyłącze							
												21.2
												21.2
												21.3
												21.4
												21.5
												21.5
												21.6
												21.6
												21.8
												21.9
												21.8
												21.9
												21.10
												21.10
												21.11
												21.11

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
Obiekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
Rysunek: **Lista zacisków**

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 144 /1007
= +

Lista zacisków

=RT1-101X2							Strona 25	
Zaciski							Arkusze / Pole	
Oznaczenie		Przyłącze	Numer zacisku	Mostki	Oznaczenie		Przyłącze	
1	=OBIEKT+101QS1-SA1	11	1		-101Q2	1.54		22.8
2	=OBIEKT+101QS1-S1	13	2		-A1.1	a10		22.9
3	=OBIEKT+101QS1-S1	14	3		-A1.1	a9		22.9
			4					22.9
5	=OBIEKT+101QS1-H1		5		-A1.11	0V		22.8

MC Systemy
 ul. Skibowa 9A
 61-312 Poznań

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

Inwestycja: Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
 Obiekt: Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
 Rysunek: Lista zacisków

Nr projektu: E156/13
 Data: 24.07.14
 Nr rys/il.str.: 145 /1007

Lista zacisków

=RT1-102X2

Strona

26

Arkusz / Pole

Zaciski

Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki	Oznaczenie	Przyłącze	Oznaczenie	Przyłącze	Oznaczenie	Przyłącze
1	=OBIEKT+102QS1-SA1	11	1	-102Q1	1.54				
2	=OBIEKT+102QS1-S1	13	2	-A1.1	a13				
3	=OBIEKT+102QS1-S1	14	3	-A1.1	a12				
			4						
5	=OBIEKT+102QS1-H1		5	-101X2	5				

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
Obiekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
Rysunek: **Lista zacisków**

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 146 /1007

Lista zacisków

=RT1-103X2

-103W5 7x0,75

Oznaczenie
Kabel
typ

Oznaczenie
Kabel
typ

Strona

27

Arkusz
/
Pole

Zaciski

Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki	Oznaczenie	Przyłącze
1 =OBIEKT-103SA	11	1		-103Q2	1.54
2 =OBIEKT-103QR1	14	2		-A1.2	a2
3 =OBIEKT+103QS1-S1	14	3		-A1.2	a1
4 =OBIEKT-103S2	14	4		-A1.2	a0
5 =OBIEKT+103QS1-H1		5		-102X2	5
6 =OBIEKT-103SA	21	6		-A1.2	a4

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt: Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek: Lista zacisków

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str.: 147 /1007
= +

Lista zacisków

		-106W8 4x0,75		-106W5 7x0,75		Oznaczenie Kabel		=RT1-106X2				Oznaczenie Kabel		-106W8 4x0,75		Strona 30			
								Zaciski								Arkusz / Pole			
								Oznaczenie		Przyłącze		Numer zacisku		Mostki		Oznaczenie		Przyłącze	
						1	=OBIEKT+106QS1-SA1	11	1					-106Q3	1.54				28.3
						2	=OBIEKT+106QS1-S1	13	2					-A1.1	a7				28.5
						3	=OBIEKT+106QS1-S1	14	3					-A1.1	a6				28.5
									4										28.5
						5	=OBIEKT+106QS1-H1		5					-105X2	5				28.3
							-106F2	E2	6					=OBIEKT-106B1		1			28.11
					2		=OBIEKT-106B6		7					-106K1	13				28.11
									8										28.11
									9										28.11

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt: Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek: Lista zacisków

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 150 /1007

= + 12

Lista zacisków

=RT1-200.2X2											Strona 31	
Oznaczenie Kabeł	Przyłącze	Zaciski					Oznaczenie Kabeł	Przyłącze				Arkusz / Pole
		Oznaczenie		Numer zacisku	Mostki	Oznaczenie						
-200.2W5 7x0,75		1	=OBIEKT+200.2QS1-S	11	1		-200.2Q1	1.54				30.6
		2	=OBIEKT+200.2QS1-S	13	2		-A1.3	a1				30.7
		3	=OBIEKT+200.2QS1-S	14	3		-A1.3	a0				30.7
					4							30.7
		5	=OBIEKT+200.2QS1-H		5		-200X2	5				30.5

Lista zacisków

Zaciski	=RT1-201.1X2						Strona 33	
								Arkusz / Pole
	Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki	Oznaczenie	Przyłącze		
1	=OBIEKT+201.1QS1-S	11	1		-201.1Q1	1.54	32.6	
2	=OBIEKT+201.1QS1-S	13	2		-A1.3	a6	32.7	
3	=OBIEKT+201.1QS1-S	14	3		-A1.3	a5	32.7	
			4				32.7	
5	=OBIEKT+201.1QS1-H		5		-200.2X2	5	32.5	

Lista zacisków

										=RT1-201X2		Strona 34						
										Zaciski		Arkusz / Pole						
										Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki	Oznaczenie	Przyłącze			
										-201W3 7x0,75								
											=201RT-X9	1		-201K1	14			31.7
											=201RT-X9	2		-201K1	11			31.9
											=201RT-X9	3		-A1.3	a3			31.7
											=201RT-X9	4		-A1.3	a4			31.7
											=201RT-X9	5		=RT2-K12	A2			31.9

MC Systemy
 ul. Skibowa 9A
 61-312 Poznań

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

Inwestycja: Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
 Obiekt: Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
 Rysunek: Lista zacisków

Nr projektu: E156/13
 Data: 24.07.14
 Nr rys/il.str. 154 /1007
 = +

Lista zacisków

=RT1-202X2

Strona

35

Arkusz / Pole

Zaciski

Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki	Oznaczenie	Przyłącze	Strona	Arkusz / Pole
1	=OBIEKT+202QS1-SA1	11	1	-202Q1	1.54		33.6
2	=OBIEKT+202QS1-S1	13	2	-A1.3	a9		33.7
3	=OBIEKT+202QS1-S1	14	3	-A1.3	a8		33.7
			4				33.7
5	=OBIEKT+202QS1-H1		5	-201.1X2	5		33.5

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt: Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek: Lista zacisków

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 155 /1007

= + 12

Lista zacisków

=RT1-203.2X2

Strona

36

Arkusz / Pole

Zaciski

Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki	Oznaczenie	Przyłącze
=OBIEKT+203.2QS1-S	11	1		-203.2Q1	1.54
=OBIEKT+203.2QS1-S	23	2		-A1.4	a2
=OBIEKT+203.2QS1-S	24	3		-A1.4	a1
=OBIEKT+203.2QS1-S	14	4		-A1.4	a0
=OBIEKT+203.2QS1-H		5		-203X2	5
=OBIEKT-203.2B1	L+	6	⋮	-203.2KM1	53
=OBIEKT-203.2B2		7	⋮		
=OBIEKT-203.2B1	M	8	⋮	-100K2	A2
=OBIEKT-203.2B2	M	9	⋮		
=OBIEKT-203.2B1	Q	10		-A1.4	a4
=OBIEKT-203.2B2	L+	11		-A1.4	a5

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt: Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek: Lista zacisków

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 156 /1007

= + 12

Lista zacisków

=RT1-203X2

Strona
37

Arkusz
/
Pole

Zaciski

	Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki	Oznaczenie	Przyłącze			
							Oznaczenie	Przyłącze	
1	=OBIEKT+203QS1-SA1	11	1		-203Q2	1.54			34.8
2	=OBIEKT+203QS1-S1	13	2		-A1.3	a12			34.9
3	=OBIEKT+203QS1-S1	14	3		-A1.3	a11			34.9
			4						34.9
5	=OBIEKT+203QS1-H1		5		-202X2	5			34.8

Lista zacisków

=RT1-204.1X2

Strona

38

Arkusz
/
Pole

Zaciski

Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki	Oznaczenie	Przyłącze
		1			
		2		-A1.4	a10
		3		-A1.4	a9
		4			

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja:	Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt:	Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek:	Lista zacisków

Nr projektu:	E156/13
Data:	24.07.14
Nr rys/il.str.	158 /1007
=	+

Lista zacisków

=RT1-303X2

Strona

40

Arkusz / Pole

Zaciski

-303W5 7x0,75		Oznaczenie Kabel		Zaciski				Oznaczenie Kabel		Oznaczenie typ	
Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki	Oznaczenie	Przyłącze						
1	=OBIEKT+303QS1-SA1	11	1	-303F1	E2					39.9	
2	=OBIEKT+303QS1-S1	13	2	-A1.5	a7					39.10	
3	=OBIEKT+303QS1-S1	14	3	-A1.5	a6					39.10	
			4							39.10	
			5							38.6	
5	=OBIEKT+303QS1-H1		5	=RT1+E1-3X24	6					39.9	
				-304.2X2	5						

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt: Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek: Lista zacisków

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 160 /1007

= + 12

Lista zacisków

=RT1-304.2X2

-304.2W5 7x0,75

Oznaczenie
kabel
typ

Oznaczenie
kabel
typ

Strona

41

Arkusz
/
Pole

Zaciski

Oznaczenie		Przyłącze	Numer zacisku	Mostki	Oznaczenie	Przyłącze
1	=OBIEKT+304.2QS1-S	11	1		-304.2Q1	1.54
2	=OBIEKT+304.2QS1-S	13	2		-A1.5	a9
3	=OBIEKT+304.2QS1-S	14	3		-A1.5	a8
			4			
5	=OBIEKT+304.2QS1-H		5		-303X2	5

41.6
41.7
41.7
41.7
41.5

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
Obiekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
Rysunek: **Lista zacisków**

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 161 /1007

= + 12

Lista zacisków

		-304W4 4x0,75CY		-304W3 12G0,75		Oznaczenie kabel		=RT1-304X2				Oznaczenie kabel		Strona 42	
								Zaciski						Arkusz / Pole	
		Oznaczenie		Przyłącze		Numer zacisku		Mostki		Oznaczenie		Przyłącze			
		1	=304RT-X9			1		•		-304K1		14			40.5
		2	=304RT-X9			2		•		-304K1		11			40.10
		3	=304RT-X9		202	3		•		-A1.8		a5			40.5
		4	=304RT-X9		204	4		•		-A1.8		a6			40.6
		5	=304RT-X9		206	5		•		-A1.8		a7			40.7
		6	=304RT-X9		208	6		•		-A1.8		a8			40.8
		7	=304RT-X9		224	7		•		-A1.8		a9			40.8
		8	=304RT-X9		251	8		•		-304.2K1		14			40.10
		br	=OBIEKT-304B1			9		•							40.11
		bi	=OBIEKT-304B2			10				-A1.8		a10			40.11

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt: Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek: Lista zacisków

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 162 /1007
= + 12

Lista zacisków

	Oznaczenie Kabel	Przyłącze	Numer zacisku	Zaciski		Przyłącze	Oznaczenie Kabel	Strona		
				Oznaczenie	Mostki				Oznaczenie	Przyłącze
				=RT1-305X2						
	-305W5 7x0,75						43			
							Arkusz / Pole			
1	=OBIEKT+305QS1-SA1	11	1		-305Q1	1.54	42.6			
2	=OBIEKT+305QS1-S1	23	2		-A1.5	a13	42.7			
3	=OBIEKT+305QS1-S1	24	3		-A1.5	a12	42.7			
4	=OBIEKT+305QS1-S1	14	4		-A1.5	a11	42.7			
5	=OBIEKT+305QS1-H1		5		-304.2X2	5	42.5			

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
Objekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
Rysunek: **Lista zacisków**

Nr projektu:	E156/13
Data:	24.07.14
Nr rys/il.str.	163 /1007
=	+

Lista zacisków

=RT1-306X2										Strona		
										44		
Zaciski	-306W5 7x0,75											
	Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki	Oznaczenie	Przyłącze						Arkusz / Pole
1	=OBIEKT+306QS1-SA1	11	1		-306Q1	1.54						43.6
2	=OBIEKT+306QS1-S1	23	2		-A1.6	a2						43.7
3	=OBIEKT+306QS1-S1	24	3		-A1.6	a1						43.7
4	=OBIEKT+306QS1-S1	14	4		-A1.6	a0						43.7
5	=OBIEKT+306QS1-H1		5		-305X2	5						43.5

MC Systemy
 ul. Skibowa 9A
 61-312 Poznań

Projektował:	inż. Adam Majchrzak
Opracował:	mgr inż. Szymon Jednorowicz
Sprawił:	mgr inż. Stanisław Jackowski
Część:	EL Stad: P.W.

Inwestycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
 Obiekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
 Rysunek: **Lista zacisków**

Nr projektu:	E156/13
Data:	24.07.14
Nr rys/il.str.	164 /1007
=	+

Lista zacisków

=RT1-307X2

Strona

45

Arkusz / Pole

Zaciski

Numer zacisku	Oznaczenie	Przyłącze	Mostki	Oznaczenie	Przyłącze	Strona	Arkusz / Pole
1	=OBIEKT+307QS1-SA1	11	1	-307Q1	1.54		44.6
2	=OBIEKT+307QS1-S1	13	2	-A1.6	a5		44.7
3	=OBIEKT+307QS1-S1	14	3	-A1.6	a4		44.7
			4				44.7
5	=OBIEKT+307QS1-H1		5	-306X2	5		44.5

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt: Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek: Lista zacisków

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 165 /1007

= + 12

Lista zacisków

		-323.2W5 7x0,75		=RT1-323.2X2								Strona 47	
		Oznaczenie	typ	Zaciski								Arkusze / Pole	
		Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki	Oznaczenie	Przyłącze	Oznaczenie	Przyłącze				
1		=OBIEKT+323.2QS1-S	11	1		-323.2Q1	1.54					47.6	
2		=OBIEKT+323.2QS1-S	13	2		-A1.6	a14					47.7	
3		=OBIEKT+323.2QS1-S	14	3		-A1.6	a13					47.7	
				4								47.7	
5		=OBIEKT+323.2QS1-H		5		-323X2	5					47.5	

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
 Obiekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
 Rysunek: **Lista zacisków**

Nr projektu: E156/13
 Data: 24.07.14
 Nr rys/il.str. 167 /1007

Lista zacisków

Oznaczenie Kabel	Przyłącze	Numer zacisku	Zaciski		Przyłącze	Oznaczenie Kabel	Strona 48	Arkusz / Pole
			Oznaczenie	Mostki				
-323W5 7x0,75	1	1	=OBIEKT+323QS1-SA1		1.54		46.8	
	2	2	=OBIEKT+323QS1-S1		a11		46.9	
	3	3	=OBIEKT+323QS1-S1		a10		46.9	
		4					46.9	
	5	5	=OBIEKT+323QS1-H1		5		46.8	

MC Systemy

ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja:	Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt:	Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek:	Lista zacisków

Nr projektu:	E156/13
Data:	24.07.14
Nr rys/il.str.	168 /1007

Lista zacisków

=RT1-324.1X2											Strona		
											49		Arkusz / Pole
											Zaciski		
Oznaczenie		Przyłącze	Numer zacisku	Mostki		Oznaczenie	Przyłącze						
-324.1W5 7x0,75	Oznaczenie	Kabel	1	=OBIEKT+324.1QS1-S	11	1		-324.1Q1	1.54			49.6	
			2	=OBIEKT+324.1QS1-S	13	2		-A1.7	a1			49.7	
			3	=OBIEKT+324.1QS1-S	14	3		-A1.7	a0			49.7	
			4			4						49.7	
			5	=OBIEKT+324.1QS1-H		5		-323.2X2	5			49.5	

MC Systemy
 ul. Skibowa 9A
 61-312 Poznań

Projektował:	inż. Adam Majchrzak
Opracował:	mgr inż. Szymon Jednorowicz
Sprawił:	mgr inż. Stanisław Jackowski
Część:	EL Stad. P.W.

Inwestycja:	Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt:	Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek:	Lista zacisków

Nr projektu:	E156/13
Data:	24.07.14
Nr rys/il.str.	169 /1007

Lista zacisków

Zaciski	Kabel				Strona
	Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki	
	Oznaczenie	Przyłącze	Oznaczenie	Przyłącze	
=RT1-324X2	-324W3	7x0,75			50
					Arkusz / Pole
	1	=324RT-X9	1		48.7
	2	=324RT-X9	2		48.9
	3	=324RT-X9	3		48.7
4	=324RT-X9	4		48.7	
5	=324RT-X9	5		48.9	

MC Systemy
 ul. Skibowa 9A
 61-312 Poznań

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

Inwestycja:	Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt:	Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek:	Lista zacisków

Nr projektu:	E156/13
Data:	24.07.14
Nr rys/il.str.	170 /1007
=	+

Lista zacisków

-						Kabel		=RT1-336X2				Kabel		Strona	
						Oznaczenie	typ	Oznaczenie	typ						
-336W5 7x0,75						Zaciski									
Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki	Oznaczenie	Przyłącze										
1	=OBIEKT+336QS1-SA1	11	1	-336Q1	1.54							50.6			
2	=OBIEKT+336QS1-S1	13	2	-A1.7	a4							50.7			
3	=OBIEKT+336QS1-S1	14	3	-A1.7	a3							50.7			
			4									50.7			
5	=OBIEKT+336QS1-H1		5	-324.1X2	5							50.5			

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

Projektował:	inż. Adam Majchrzak
Opracował:	mgr inż. Szymon Jednorowicz
Sprawił:	mgr inż. Stanisław Jackowski
Część:	EL Stad: P.W.

Inwestycja:	Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt:	Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek:	Lista zacisków

Nr projektu:	E156/13
Data:	24.07.14
Nr rys/il.str.	171 /1007
=	+

Lista zacisków

						Zaciski							
-339W5 7x0,75							=RT1-339X2						
Oznaczenie Kabel						Oznaczenie Kabel							
						Zaciski						Strona	
						Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki	Oznaczenie	Przyłącze	Arkusz / Pole	
						1	=OBIEKT+339QS1-SA1	11	1		-339Q1	1.54	51.6
						2	=OBIEKT+339QS1-S1	13	2		-A1.7	a7	51.7
						3	=OBIEKT+339QS1-S1	14	3		-A1.7	a6	51.7
									4				51.7
						5	=OBIEKT+339QS1-H1		5		-336X2	5	51.5

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja:	Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt:	Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek:	Lista zacisków

Nr projektu:	E156/13
Data:	24.07.14
Nr rys/il.str.	172 /1007
=	+

Lista zacisków

=RT1-510X2

Strona

54

Arkusz / Pole

Zaciski

Numer zacisku	Oznaczenie	Przyłącze	Mostki	Oznaczenie	Przyłącze	Strona	Arkusz / Pole
1	=510SK1-X			-510F1	E2		53.7
2	=510SK1-X			-A1.8	a2		53.7
3	=510SK1-X			-A1.8	a3		53.8
4	=510SK1-X			-A1.8	a4		53.9
5	=510SK1-X						53.10
6	=510SK1-X						53.10
7	=510SK1-X						53.11
8	=510SK1-X						53.12
							53.12

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt: Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek: Lista zacisków

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 174 /1007

= + 12

Lista kabli =RT1

Arkusz: 1

Lp.	Oznaczenie kabla	Od urządzenia	Do urządzenia	Typ kabla	Ilość żył
1	=RT1-200.2W1	=OBIEKT-200.2QR1	=RT1-PE	4G1,5	4
2	=RT1-200.2W2	=OBIEKT-200.2QR1	=OBIEKT-200.2M1	4G1,5	4
3	=RT1-200.2W5	=OBIEKT+200.2QS1-H1	=RT1-200.2X2	7x0,75	4
4	=RT1-200.2W7	=OBIEKT+200.2QS1-SA1	=RT1-XSA1_2	2x0,75CY	2
5	=RT1-201.1W1	=OBIEKT-201.1QR1	=RT1-PE	4G1,5	4
6	=RT1-201.1W2	=OBIEKT-201.1QR1	=OBIEKT-201.1M1	4G1,5	4
7	=RT1-201.1W5	=OBIEKT+201.1QS1-H1	=RT1-201.1X2	7x0,75	4
8	=RT1-201.1W7	=OBIEKT+201.1QS1-SA1	=RT1-XSA1_2	2x0,75CY	2
9	=RT1-203.2W1	=OBIEKT-203.2QR1	=RT1-PE	4G1,5	4
10	=RT1-203.2W2	=OBIEKT-203.2QR1	=OBIEKT-203.2M1	4G1,5	4
11	=RT1-203.2W5	=OBIEKT+203.2QS1-H1	=RT1-203.2X2	7x0,75	5
12	=RT1-203.2W7	=OBIEKT+203.2QS1-SA1		2x0,75CY	2
13	=RT1-203.2W8	=OBIEKT-203.2B1	=RT1-203.2X2	4x0,75	3
14	=RT1-203.2W9	=OBIEKT-203.2B2	=RT1-203.2X2	4x0,75	3
15	=RT1-304.2W1	=OBIEKT-304.2QR1	=RT1-PE	4G1,5	4
16	=RT1-304.2W2	=OBIEKT-304.2QR1	=OBIEKT-304.2M1	4G1,5	4
17	=RT1-304.2W5	=OBIEKT+304.2QS1-H1	=RT1-304.2X2	7x0,75	4
18	=RT1-304.2W7	=OBIEKT+304.2QS1-SA1	=RT1-XSA1_3	2x0,75CY	2
19	=RT1-323.2W1	=OBIEKT-323.2QR1	=RT1-PE	4G1,5	4
20	=RT1-323.2W2	=OBIEKT-323.2QR1	=OBIEKT-323.2M1	4G1,5	4
21	=RT1-323.2W5	=OBIEKT+323.2QS1-H1	=RT1-323.2X2	7x0,75	4
22	=RT1-323.2W7	=OBIEKT+323.2QS1-SA1	=RT1-XSA1_3	2x0,75CY	2
23	=RT1-324.1W1	=OBIEKT-324.1QR1	=RT1-PE	4G1,5	4
24	=RT1-324.1W2	=OBIEKT-324.1QR1	=OBIEKT-324.1M1	4G1,5	4
25	=RT1-324.1W5	=OBIEKT+324.1QS1-H1	=RT1-324.1X2	7x0,75	4
26	=RT1-324.1W7	=OBIEKT+324.1QS1-SA1	=RT1-XSA1_3	2x0,75CY	2
27	=RT1-W0	=RT1-M1	=RT1-XT	4x0,75	3
28	=RT1-W1	=RT1-M1	=RT1-XT	4x0,75	2
29	=RT1-W2	=RT1-KM1	=RT1-XT	4x0,75	2
30	=RT1-W4	=RT1-R1	=RT1-XT	4x0,75	2
31	=RT1-W5	=RT1-R2	=RT1-XT	4x0,75	2
32	=RT1-W6	=RT1-R3	=RT1-XT	4x0,75	2
33	=RT1-W7	=RT1-XS1.1	=RT1-X230	3G1,5	3
34	=RT1-W8	=RT1-XS1.2	=RT1-X230	3G1,5	3
35	=RT1-W9	=RT1-XS1.3	=RT1-X230	3G1,5	5
36	=RT1-W10	=OBIEKT-H1	=RT1-X3	4x0,75	3
37	=RT1-W11	=OBIEKT-H2	=RT1-X3	4x0,75	3
38	=RT1-W12	=OBIEKT-H3	=RT1-X3	4x0,75	3
39	=RT1-W13	=OBIEKT-H4	=RT1-X3	4x0,75	2
40	=RT1-W15	=RT3-SA1		2x0,75CY	2

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt: Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek: Lista kabli

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 201 / 1007

= +

Lista kabli =RT1

Arkusz: 2

Lp.	Oznaczenie kabla	Od urzadzenia	Do urzadzenia	Typ kabla	Ilość żył
41	=RT1-100W2	=RT1-100X2	=100RT-X40	14G0,75	5
42	=RT1-100W3	=100RT-X50	=RT1-100X2	4x0,75CY	4
43	=RT1-100W4	=100RT-X16	=RT1-100X2	4x0,75CY	4
44	=RT1-101W1	=OBIEKT-101QR1	=RT1-PE	4G1,5CY	4
45	=RT1-101W2	=OBIEKT-101QR1	=OBIEKT-101M1	4G1,5CY	4
46	=RT1-101W3	=OBIEKT-101QR1	=RT1-PE	4G1,5	4
47	=RT1-101W4	=OBIEKT-101QR1	=OBIEKT-101M2	4G1,5	4
48	=RT1-101W5	=OBIEKT+101QS1-H1	=RT1-101X2	7x0,75	4
49	=RT1-101W6	=RT1-101KT1	=OBIEKT-101PTC	2x0,75CY	2
50	=RT1-101W7	=OBIEKT+101QS1-SA1	=RT1-XSA1_2	2x0,75CY	2
51	=RT1-102W1	=OBIEKT-102QR1	=RT1-PE	4G2,5	4
52	=RT1-102W2	=OBIEKT-102QR1	=OBIEKT-102M1	4G2,5	4
53	=RT1-102W5	=OBIEKT+102QS1-H1	=RT1-102X2	7x0,75	4
54	=RT1-102W7	=OBIEKT+102QS1-SA1	=RT1-XSA1_2	2x0,75CY	2
55	=RT1-103W1	=OBIEKT-103QR1	=RT1-PE	4G2,5CY	4
56	=RT1-103W2	=OBIEKT-103QR1	=OBIEKT-103M1	4G2,5CY	4
57	=RT1-103W3	=OBIEKT-103QR1	=RT1-PE	4G1,5	4
58	=RT1-103W4	=OBIEKT-103QR1	=OBIEKT-103M2	4G1,5	4
59	=RT1-103W5	=OBIEKT-103SA	=RT1-103X2	7x0,75	9
60	=RT1-103W6	=RT1-103KT1	=OBIEKT-103PTC	2x0,75CY	2
61	=RT1-103W7	=OBIEKT+103QS1-SA1	=RT1-XSA1_2	2x0,75CY	2
62	=RT1-103W10	=OBIEKT-103B1	=RT1-X4	4x0,75CY	3
63	=RT1-103W20	=OBIEKT-103B2	=RT1-X4	4x0,75CY	3
64	=RT1-104W1	=OBIEKT-104QR1	=RT1-PE	4G1,5	4
65	=RT1-104W2	=OBIEKT-104QR1	=OBIEKT-104M1	4G1,5	4
66	=RT1-104W5	=OBIEKT+104QS1-H1	=RT1-104X2	7x0,75	5
67	=RT1-104W7	=OBIEKT+104QS1-SA1	=RT1-XSA1_2	2x0,75CY	2
68	=RT1-104W10	=OBIEKT-104B1	=RT1-X4	4x0,75CY	3
69	=RT1-104W20	=OBIEKT-104B2	=RT1-X4	4x0,75CY	3
70	=RT1-105W1	=OBIEKT-105QR1	=RT1-PE	4G2,5	4
71	=RT1-105W2	=OBIEKT-105QR1	=OBIEKT-105M1	4G2,5	6
72	=RT1-105W5	=OBIEKT-105SL	=RT1-105X2	7x0,75	5
73	=RT1-105W7	=OBIEKT+105QS1-SA1		2x0,75CY	1
74	=RT1-106W1	=OBIEKT-103QR1	=RT1-PE	4G6CY	4
75	=RT1-106W2	=OBIEKT-103QR1	=OBIEKT-106M1.1	4G6CY	4
76	=RT1-106W5	=OBIEKT+106QS1-H1	=RT1-106X2	7x0,75	4
77	=RT1-106W6	=RT1-106KT1	=OBIEKT-106PTC	2x0,75CY	2
78	=RT1-106W7	=OBIEKT+106QS1-SA1		2x0,75CY	1
79	=RT1-106W8	=OBIEKT-106B1	=RT1-106X2	4x0,75	2
80	=RT1-106W11	=OBIEKT-103QR1	=RT1-PE	4G6CY	4

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Investycja: Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt: Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek: Lista kabli

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 202 / 1007

Lista kabli =RT1

Arkusz: 3

Lp.	Oznaczenie kabla	Od urzadzenia	Do urzadzenia	Typ kabla	Ilość żył
81	=RT1-106W12	=OBIEKT-103QR1	=OBIEKT-106M2.1	4G6CY	4
82	=RT1-106W16	=RT1-106KT2	=OBIEKT-106PTC	2x0,75CY	2
83	=RT1-106W20	=RT1-PE	=RT1-PE	3G1,5	3
84	=RT1-106W21	=RT1-X	=RT1-PE	3G2,5	3
85	=RT1-200W1	=OBIEKT-200QR1	=RT1-PE	4G1,5CY	4
86	=RT1-200W2	=OBIEKT-200QR1	=OBIEKT-200M1	4G1,5CY	4
87	=RT1-200W3	=OBIEKT-200QR1	=RT1-PE	4G1,5	4
88	=RT1-200W4	=OBIEKT-200QR1	=OBIEKT-200M2	4G1,5	4
89	=RT1-200W5	=OBIEKT+200QS1-H1	=RT1-200X2	7x0,75	4
90	=RT1-200W6	=RT1-200KT1	=OBIEKT-200PTC	2x0,75CY	2
91	=RT1-200W7	=OBIEKT+200QS1-SA1		2x0,75CY	2
92	=RT1-201W1	=RT1-PE	=RT1-PE	5G4	5
93	=RT1-201W3	=201RT-X9	=RT1-201X2	7x0,75	5
94	=RT1-202W1	=OBIEKT-202QR1	=RT1-PE	4G1,5	4
95	=RT1-202W2	=OBIEKT-202QR1	=OBIEKT-202M1	4G1,5	4
96	=RT1-202W5	=OBIEKT+202QS1-H1	=RT1-202X2	7x0,75	4
97	=RT1-202W7	=OBIEKT+202QS1-SA1	=RT1-XSA1_2	2x0,75CY	2
98	=RT1-203W1	=OBIEKT-203QR1	=RT1-PE	4G1,5CY	4
99	=RT1-203W2	=OBIEKT-203QR1	=OBIEKT-203M1	4G1,5CY	4
100	=RT1-203W3	=OBIEKT-203QR1	=RT1-PE	4G1,5	4
101	=RT1-203W4	=OBIEKT-203QR1	=OBIEKT-203M2	4G1,5	4
102	=RT1-203W5	=OBIEKT+203QS1-H1	=RT1-203X2	7x0,75	4
103	=RT1-203W6	=RT1-203KT1	=OBIEKT-203PTC	2x0,75CY	2
104	=RT1-203W7	=OBIEKT+203QS1-SA1	=RT1-XSA1_2	2x0,75CY	2
105	=RT1-204W1	=RT1-PE	=RT1-PE	5G4	5
106	=RT1-204W2	=204RT-X1	=RT1-204X2	4x0,75CY	2
107	=RT1-204W3	=204RT-X1	=RT1-204X2	4x0,75CY	2
108	=RT1-204W4	=204RT-X1	=RT1-204X2	7x0,75	6
109	=RT1-303W1	=OBIEKT-303QR1	=RT1-PE	4G4CY	4
110	=RT1-303W2	=OBIEKT-303QR1	=OBIEKT-303M1	4G4CY	4
111	=RT1-303W3	=OBIEKT-303QR1	=RT1-PE	4G4CY	4
112	=RT1-303W4	=OBIEKT-303QR1	=OBIEKT-303M2	4G4CY	4
113	=RT1-303W5	=OBIEKT+303QS1-H1	=RT1-303X2	7x0,75	4
114	=RT1-303W6	=RT1-303KT1	=OBIEKT-303PTC1	2x0,75CY	2
115	=RT1-303W7	=OBIEKT+303QS1-SA1	=RT1-XSA1_3	2x0,75CY	2
116	=RT1-303W8	=RT1-303KT2	=OBIEKT-303PTC2	2x0,75CY	2
117	=RT1-304W1	=RT1-PE	=RT1-PE	5G4	5
118	=RT1-304W2	=304RT-	=RT1-N	3G1,5	3
119	=RT1-304W3	=304RT-X9	=RT1-304X2	12G0,75	8
120	=RT1-304W4	=OBIEKT-304B1	=RT1-304X2	4x0,75CY	2

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Investycja: Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt: Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek: Lista kabli

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 203 / 1007

= +

Lista kabli =RT1

Arkusz: 4

Lp.	Oznaczenie kabla	Od urzadzenia	Do urzadzenia	Typ kabla	Ilość żył
121	=RT1-305W1	=OBIEKT-305QR1	=RT1-PE	4G1,5	4
122	=RT1-305W2	=OBIEKT-305QR1	=OBIEKT-305M1	4G1,5	4
123	=RT1-305W5	=OBIEKT+305QS1-H1	=RT1-305X2	7x0,75	5
124	=RT1-305W7	=OBIEKT+305QS1-SA1	=RT1-XSA1_3	2x0,75CY	2
125	=RT1-306W1	=OBIEKT-306QR1	=RT1-PE	4G1,5	4
126	=RT1-306W2	=OBIEKT-306QR1	=OBIEKT-306M1	4G1,5	4
127	=RT1-306W5	=OBIEKT+306QS1-H1	=RT1-306X2	7x0,75	5
128	=RT1-306W7	=OBIEKT+306QS1-SA1	=RT1-XSA1_3	2x0,75CY	2
129	=RT1-307W1	=OBIEKT-307QR1	=RT1-PE	4G1,5	4
130	=RT1-307W2	=OBIEKT-307QR1	=OBIEKT-307M1	4G1,5	4
131	=RT1-307W5	=OBIEKT+307QS1-H1	=RT1-307X2	7x0,75	4
132	=RT1-307W7	=OBIEKT+307QS1-SA1		2x0,75CY	2
133	=RT1-308W1	=OBIEKT-308QR1	=RT1-PE	4G2,5	4
134	=RT1-308W2	=OBIEKT-308QR1	=OBIEKT-308M1	4G2,5	11
135	=RT1-308W5	=OBIEKT-308SL	=RT1-308X2	7x0,75	5
136	=RT1-308W7	=OBIEKT+308QS1-SA1		2x0,75CY	2
137	=RT1-323W1	=OBIEKT-323QR1	=RT1-PE	4G1,5CY	4
138	=RT1-323W2	=OBIEKT-323QR1	=OBIEKT-323M1	4G1,5CY	4
139	=RT1-323W3	=OBIEKT-323QR1	=RT1-PE	4G1,5	4
140	=RT1-323W4	=OBIEKT-323QR1	=OBIEKT-323M2	4G1,5	4
141	=RT1-323W5	=OBIEKT+323QS1-H1	=RT1-323X2	7x0,75	4
142	=RT1-323W6	=RT1-323KT1	=OBIEKT-323PTC	2x0,75CY	2
143	=RT1-323W7	=OBIEKT+323QS1-SA1		2x0,75CY	2
144	=RT1-324W1	=RT1-PE	=RT1-PE	5G4	5
145	=RT1-324W3	=324RT-X9	=RT1-324X2	7x0,75	5
146	=RT1-336W1	=OBIEKT-336QR1	=RT1-PE	4G1,5	4
147	=RT1-336W2	=OBIEKT-336QR1	=OBIEKT-336M1	4G1,5	4
148	=RT1-336W5	=OBIEKT+336QS1-H1	=RT1-336X2	7x0,75	4
149	=RT1-336W7	=OBIEKT+337QS1-SA1	=RT1-XSA1_3	2x0,75CY	2
150	=RT1-339W1	=OBIEKT-339QR1	=RT1-PE	4G1,5	4
151	=RT1-339W2	=OBIEKT-339QR1	=OBIEKT-339M1	4G1,5	4
152	=RT1-339W5	=OBIEKT+339QS1-H1	=RT1-339X2	7x0,75	4
153	=RT1-339W7	=OBIEKT+339QS1-SA1	=RT1-XSA1_3	2x0,75CY	2
154	=RT1-340W1	=OBIEKT-340QR1	=RT1-PE	4G1,5	4
155	=RT1-340W2	=OBIEKT-340QR1	=OBIEKT-340M1	4G1,5	4
156	=RT1-340W5	=OBIEKT+340QS1-H1	=RT1-340X2	7x0,75	4
157	=RT1-340W7	=OBIEKT+340QS1-SA1		2x0,75CY	2
158	=RT1-500W1	=RT1-500Q1		5G4	1
159	=RT1-500W1	=RT1-500Q1	=RT1-N	5G6	4
160	=RT1-500W3	=RT1-PE	=RT1-PE	3G1,5	3

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt: Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek: Lista kabli

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 204 / 1007

= +

Lista kabli =RT1

Lp.	Oznaczenie kabla	Od urządzenia	Do urządzenia	Typ kabla	Ilość żył
161	=RT1-500W4	=RT1-X	=RT1-PE	3G2,5	3
162	=RT1-501W1	=RT1-PE	=RT1-PE	3G1,5	3
163	=RT1-501W2	=RT1-X	=RT1-PE	3G2,5	3
164	=RT1-510W1	=RT1-510Q2	=RT1-N	5G4	5
165	=RT1-510W5	=510SK1-X	=RT1-510X2	12x0,75	3
166	=RT1-510W5	=510SK1-X	=RT1-510X2	12G0,75	5

Zestawienie materiałów

Arkusz: 1

Lp.	Nazwa elementu	Numer artykułu	Wytwórca	Ilość	Oznaczenie
1	Zestyk_zwierny			1	=RT1-KA1
2	Gniazdo_wtyk			3	=RT1-X, =RT1-X, =RT1-X
3	Warystor			2	=RT1+E1-FV, =RT1+E1-FV
4	DIODA2			3	=RT1-V1, =RT1-V2, =RT1-V4
5	12G0,75	KABEL 12G0,75		2	=RT1-510W5, =RT1-304W3
6	12x0,75	KABEL 12x0,75		1	=RT1-510W5
7	14G0,75	KABEL 14G0,75		1	=RT1-100W2
8	2x0,75CY	KABEL 2x0,75CY		32	=RT1-303W7, =RT1-304.2W7, =RT1-323W7 =RT1-200.2W7, =RT1-323W6, =RT1-203W6 =RT1-303W8, =RT1-306W7, =RT1-102W7 =RT1-323.2W7, =RT1-336W7, =RT1-202W7 =RT1-201.1W7, =RT1-200W7, =RT1-308W7 =RT1-303W6, =RT1-200W6, =RT1-104W7 =RT1-101W7, =RT1-339W7, =RT1-W15 =RT1-105W7, =RT1-340W7, =RT1-106W6 =RT1-106W16, =RT1-101W6, =RT1-203W7 =RT1-203.2W7, =RT1-307W7, =RT1-324.1W7 =RT1-305W7, =RT1-103W6
9	2x0,75CY	KABEL 2x0,75CY DIN		2	=RT1-106W7, =RT1-103W7
10	3G1,5	KABEL 3G1,5		7	=RT1-W8, =RT1-304W2, =RT1-W7, =RT1-W9 =RT1-501W1, =RT1-106W20, =RT1-500W3
11	3G2,5	KABEL 3G2,5		3	=RT1-106W21, =RT1-500W4, =RT1-501W2
12	4G1,5	KABEL 4G1,5		38	=RT1-103W3, =RT1-306W1, =RT1-304.2W1 =RT1-304.2W2, =RT1-307W2, =RT1-323W3 =RT1-305W1, =RT1-307W1, =RT1-323.2W1 =RT1-101W4, =RT1-101W3, =RT1-305W2 =RT1-340W1, =RT1-324.1W2, =RT1-200W4 =RT1-104W1, =RT1-336W1, =RT1-336W2 =RT1-203W4, =RT1-203.2W1, =RT1-324.1W1 =RT1-200.2W1, =RT1-200.2W2, =RT1-200W3 =RT1-339W2, =RT1-203W3, =RT1-340W2 =RT1-323.2W2, =RT1-202W2, =RT1-202W1 =RT1-104W2, =RT1-306W2, =RT1-201.1W1 =RT1-203.2W2, =RT1-323W4, =RT1-201.1W2 =RT1-103W4, =RT1-339W1
13	4G1,5CY	KABEL 4G1,5CY		8	=RT1-101W2, =RT1-203W2, =RT1-200W1 =RT1-200W2, =RT1-101W1, =RT1-323W1 =RT1-323W2, =RT1-203W1
14	4G2,5	KABEL 4G2,5		6	=RT1-308W1, =RT1-308W2, =RT1-105W2 =RT1-102W1, =RT1-105W1, =RT1-102W2

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt: Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek: Lista materiałowa

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str.: 221 / 1007

Zestawienie materiałów

Arkusz: 2

Lp.	Nazwa elementu	Numer artykułu	Wytwórca	Ilość	Oznaczenie
15	4G2,5CY	KABEL 4G2,5CY		2	=RT1-103W1, =RT1-103W2
16	4G4CY	KABEL 4G4CY		4	=RT1-303W3, =RT1-303W1, =RT1-303W4 =RT1-303W2
17	4G6CY	KABEL 4G6CY		4	=RT1-106W11, =RT1-106W2, =RT1-106W12 =RT1-106W1
18	4x0,75	KABEL 4x0,75		13	=RT1-W12, =RT1-W6, =RT1-W11, =RT1-W10 =RT1-W5, =RT1-W4, =RT1-W13, =RT1-203.2W8 =RT1-W2, =RT1-W1, =RT1-W0, =RT1-106W8 =RT1-203.2W9
19	4x0,75CY	KABEL 4x0,75CY DIN		9	=RT1-103W20, =RT1-103W10, =RT1-104W20 =RT1-104W10, =RT1-100W3, =RT1-304W4 =RT1-100W4, =RT1-204W2, =RT1-204W3
20	5G4	KABEL 5G4		6	=RT1-201W1, =RT1-510W1, =RT1-204W1 =RT1-324W1, =RT1-500W1, =RT1-304W1
21	5G6	KABEL 5G6		1	=RT1-500W1
22	7x0,75	KABEL 7x0,75		27	=RT1-339W5, =RT1-336W5, =RT1-323.2W5 =RT1-323W5, =RT1-308W5, =RT1-324.1W5 =RT1-324W3, =RT1-340W5, =RT1-307W5 =RT1-304.2W5, =RT1-203W5, =RT1-306W5 =RT1-201W3, =RT1-305W5, =RT1-303W5 =RT1-200.2W5, =RT1-200W5, =RT1-101W5 =RT1-102W5, =RT1-201.1W5, =RT1-106W5 =RT1-104W5, =RT1-202W5, =RT1-103W5 =RT1-204W4, =RT1-203.2W5, =RT1-105W5
23	Przetwornica częstotliwości ACS310 3,0kW 400V	ACS310-03E-08A0-4	ABB	3	=RT1-103U1, =RT1-203U1, =RT1-101U1
24	Przetwornica częstotliwości ACS310 5,5kW 400V	ACS310-03E-13A8-4	ABB	1	=RT1-323U1
25	Przetwornica częstotliwości ACS310 7,5kW 400V	ACS310-03E-17A2-4	ABB	1	=RT1-200U1
26	Przetwornica częstotliwości ACS310 18,5kW 400V	ACS310-03E-41A8-4	ABB	1	=RT1-303U1
27	Przetwornica częstotliwości ACS550 400V	ACS550-E1-059A-4	ABB	1	=RT1-106U1
28	Płytki perforowana 100x400	PP16 441601	DOMAX Sp. z o.o	1	
29	Adapter szyn zbiorczych	BBA0-25	EATON	6	
30	Adapter szyn zbiorczych	BBA0-32	EATON	4	
31	Adapter szyn zbiorczych	BBA0R-25	EATON	2	
32	Adapter przyłączający z osłoną przednią	BBA-TP3/120	EATON	1	=RT1-F
33	Adapter przyłączający z osłoną przednią	BBA-TP3/50	EATON	6	=RT1-3F, =RT1-3F, =RT1-1F, =RT1-2F =RT1-2F, =RT1-1F
34	Płyta izolacyjna	BBC-BT-NA	EATON	7	
35	Osłona na szyny CU 30x5	BBC-FL5	EATON	21	
36	Izolator	BBS-3/FL	EATON	17	
37	Szafa sterownicza CI 100x160 z szyną montaż.	CI-K2-100-TS	EATON	1	=RT1-E

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt: Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek: Lista materiałowa

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str.: 222 / 1007

Zestawienie materiałów

Arkusz: 3

Lp.	Nazwa elementu	Numer artykułu	Wytwórca	Ilość	Oznaczenie
38	Wył. nadpr. z mod. róż- prąd ch B10 0,03A 6kA	CKN6-10/1N/B/003	EATON	2	=RT1-F8.1, =RT1-F1.1
39	Wył. nadpr. z mod. róż- prąd ch C16 0,03A 6kA	CKN6-16/1N/C/003	EATON	2	=RT1-F7.1, =RT1-F6.1
40	Wył. nadprądowy o char. B 1-bieg. 10A	CLS6-B10	EATON	1	=RT1-F8
41	Wył. nadprądowy o char. B 1-bieg. 16A	CLS6-B16	EATON	2	=RT1-F6, =RT1-F7
42	Wył. nadprądowy o char. B 1-bieg. 6A	CLS6-B6	EATON	1	=RT1+E1-F2
43	Szyna miedziana 30x10	CU30X10	EATON	0.00m	
44	Szyna miedziana 30x5	CU30X5	EATON	0.02m	
45	Rozłączniki bezpiecznikowe listwowe dla wkładek D	D02-LTS/63/3/R	EATON	6	=RT1-101Q1, =RT1-200Q1, =RT1-103Q1 =RT1-204Q1, =RT1-323Q1, =RT1-203Q1
46	Moduł styków pomocniczych, 2 styki	DILA-XHI11	EATON	8	
47	Stycznik mocy, 15.5 A (7.5kW), AC-3, 400 V	DILM15-10(24VDC)	EATON	2	=RT1-201.1KM1, =RT1-324.1KM1
48	Stycznik mocy, 17 A (7.5kW), AC-3, 400 V	DILM17-10(RDC24)	EATON	6	=RT1-203KM1, =RT1-323KM1, =RT1-102KM1 =RT1-308KM1, =RT1-200KM1, =RT1-105KM1
49	Stycznik mocy, 32 A (15kW), AC-3, 400 V	DILM32-10(RDC24)	EATON	1	=RT1-303KM1
50	Stycznik mocy, 65 A (30kW), AC-3, 400 V	DILM65(RDC24)	EATON	1	=RT1-106KM1
51	Stycznik mocy, 7 A (3kW), AC-3, 400 V	DILM7-01(24VDC)	EATON	8	=RT1-203.2KM2, =RT1-104KM1, =RT1-305KM1 =RT1-306KM2, =RT1-306KM1, =RT1-305KM2 =RT1-104KM2, =RT1-203.2KM1
52	Stycznik mocy, 7 A (3kW), AC-3, 400 V	DILM7-10(24VDC)	EATON	15	=RT1-323.2KM1, =RT1-200KM2, =RT1-304.2KM1 =RT1-336KM1, =RT1-101KM2, =RT1-103KM1 =RT1-323KM2, =RT1-103KM2, =RT1-101KM1 =RT1-202KM1, =RT1-203KM2, =RT1-307KM1 =RT1-200.2KM1, =RT1-339KM1, =RT1-340KM1
53	Przełącznik programowalny bezpieczeństwa	EASYES4P-221-DMXD1	EATON	1	=RT1-KA0
54	Zabezp.termistorowe	EMT6	EATON	9	=RT1-103KT1, =RT1-106KT1, =RT1-106KT2 =RT1-323KT1, =RT1-203KT1, =RT1-200KT1 =RT1-101KT1, =RT1-303KT1, =RT1-303KT2
55	Osłona boczna izolatora	ES-BBS-3/FL	EATON	34	
56	Zestyk dodatkowy 24V AC/DC	ESR5-NE-51-24VAC-D	EATON	3	=RT1-KA2, =RT1-KA1, =RT1-KA4
57	Rozłącznik bezpiecznikowy NH00 do szyn zbiorcz.	GST00-160-40-60-AO	EATON	2	=RT1-106Q1, =RT1-303Q1
58	Podstawa	M22-A	EATON	3	
59	Styk do Przycisku NZ	M22-K01	EATON	1	
60	Lampa Sygnalizacyjna czerwona 24VDC	M22-LED-R	EATON	3	
61	Klosz lampki sygnalizacyjnej czerwony	M22-L-R	EATON	3	=RT1-1H3, =RT1-1H2, =RT1-1H1
62	Przycisk bezpieczeństwa.	M22-PV/K01	EATON	1	=RT1-SA1
63	Szyld do przycisku bezpiecz. do skrzynek	M22-XBK1	EATON	1	
64	Pierścień osłaniający przycisk bezpieczeństwa	M22-XGPV	EATON	1	
65	Rozłącznik N3-400; I,+;0;	N3-400 266019	EATON	1	=RT1-Q1
66	Normalne styki pomoc. 1Z1R	NHI-E-11-PKZ0	EATON	24	
67	Rozłącznik bezpiecznikowy NH-SLS-00/160	NH-SLS-00/160	EATON	5	=RT1-Q12, =RT1-Q2, =RT1-Q11.1, =RT1-Q11

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt: Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek: Lista materiałowa

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str.: 223 / 1007
= +

Zestawienie materiałów

Arkusz: 4

Lp.	Nazwa elementu	Numer artykułu	Wytwórca	Ilość	Oznaczenie
					=RT1-Q13
68	Przedłużacz osi napędu dla gł.400mm	NZM3/4-XV4	EATON	1	=RT1-Q1
69	Rękojeść drzwkowa ccw/żó do przycisku bezp.	NZM3-XTVDVR	EATON	1	=RT1-Q1
70	Wyłącznik silnikowy PKZM0	PKZM0-0,16	EATON	5	=RT1-200Q2, =RT1-323Q2, =RT1-203Q2 =RT1-103Q2, =RT1-101Q2
71	Wyłącznik silnikowy PKZM0 0,12kW	PKZM0-0,63	EATON	1	=RT1-203.2Q1
72	Wyłącznik silnikowy PKZM0	PKZM0-1	EATON	3	=RT1-200.2Q1, =RT1-304.2Q1, =RT1-323.2Q1
73	Wyłącznik silnikowy PKZM0 7,5kW	PKZM0-16	EATON	3	=RT1-102Q1, =RT1-308Q1, =RT1-105Q1
74	Wyłącznik silnikowy PKZM0	PKZM0-2,5	EATON	3	=RT1-336Q1, =RT1-340Q1, =RT1-339Q1
75	Wyłącznik silnikowy PKZM0 15,0kW	PKZM0-32	EATON	2	=RT1-106Q3, =RT1-106Q2
76	Wyłącznik silnikowy PKZM0 1,5kW	PKZM0-4	EATON	1	=RT1-307Q1
77	Wyłącznik silnikowy PKZM0 2,2kW	PKZM0-6,3	EATON	6	=RT1-104Q1, =RT1-201.1Q1, =RT1-306Q1 =RT1-324.1Q1, =RT1-202Q1, =RT1-305Q1
78	Komplet oprzewodowania rozrusznika	PKZM0-XDM12	EATON	6	
79	Zestaw do oprzewodowania	PKZM0-XM32DE	EATON	4	
80	Komplet oprzewodowania rozrusznika	PKZM0-XRM12	EATON	2	
81	Światło pulsujące 130VAC, niebieskie	SL-BL130-B	EATON	1	=RT1-P1
82	Ograniczniki przepięć - klasa C - 4-bieg	SPCT2-280/4	EATON	1	=RT1-U1
83	Moduł CPU XC-CPU101-C128K-8DI-6DO	XC-CPU101-C128K-8D	EATON	1	=RT1-A1.0
84	Moduł wejść - cyfrowe 16x24VDC	XIOC-16DI	EATON	8	=RT1-A1.2, =RT1-A1.3, =RT1-A1.4 =RT1-A1.6, =RT1-A1.7, =RT1-A1.5 =RT1-A1.8, =RT1-A1.1
85	Moduł wyjść - cyfrowe 16x24VDC	XIOC-16DO	EATON	3	=RT1-A1.10, =RT1-A1.9, =RT1-A1.11
86	Podstawa modułu rozszerzeń, 2We./Wy.	XIOC-BP-2	EATON	2	=RT1-A4.X3, =RT1-A4.X2
87	Podstawa modułu rozszerzeń, 3We./Wy.	XIOC-BP-EXT	EATON	1	=RT1-A4.X2
88	Podstawa modułu podstawowego, CPU	XIOC-BP-XC	EATON	1	=RT1-A4.X0
89	Zaciski ze śrubą	XIOC-TERM-18S	EATON	12	
90	Przekładnik pomiarowy na szynę - 400A	Z7-MG/WAS-400	EATON	3	=RT1-T1, =RT1-T2, =RT1-T3
91	Pierścień dopasowujący D02D012A	Z-D02-D01/PE-2	EATON	3	
92	Pierścień dopasowujący D02D014A	Z-D02-D01/PE-4	EATON	2	
93	Rozłącznik bezpiecznikowy max,63A 1pol	Z-SLS/CB/1	EATON	6	=RT1-304Q2, =RT1-500Q1, =RT1-106Q5 =RT1-Q1.2, =RT1-501Q1, =RT1+E1-Q4
94	Rozłącznik bezpiecznikowy max,63A 2pol	Z-SLS/CB/2	EATON	1	=RT1-Q1.1
95	Rozłącznik bezpiecznikowy max,63A 3pol	Z-SLS/CB/3	EATON	7	=RT1-324Q1, =RT1-304Q1, =RT1-Q3, =RT1-Q5 =RT1-500Q1, =RT1-201Q1, =RT1-510Q2
96	Element dopasowujący	Z-SLS/CB-HF	EATON	7	
97	Czujnik temperatury	MCT-1 109289	ESEA	3	=RT1-1B2, =RT1-1B1, =RT1-1B3
98	Wkładka bezpiecznikowa D01	D01-16A	ETI	1	
99	Wkładka bezpiecznikowa D01	D01-2A	ETI	3	
100	Wkładka bezpiecznikowa D01	D01-4A	ETI	2	

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt: Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek: Lista materiałowa

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str.: 224 / 1007
= +

Zestawienie materiałów

Arkusz: 5

Lp.	Nazwa elementu	Numer artykułu	Wytwórca	Ilość	Oznaczenie
101	Wkładka bezpiecznikowa D01	D01-6A	ETI	1	
102	Wkładka bezpiecznikowa D02	D02-20A	ETI	1	
103	Wkładka bezpiecznikowa D02	D02-35A	ETI	6	
104	Wkładka bezpiecznikowa D02 o działaniu szybkim	D02UQ20A	ETI	9	
105	Wkładka bezpiecznikowa D02 o działaniu szybkim	D02UQ35A	ETI	6	
106	Wkładka o działaniu szybkim rozmiar 00 charaktery	M00UQ U-N/100A/690	ETI	6	
107	Wkładka topikowe WT o charakterystyce gG/gL	WT-00-125	ETI	3	
108	Wyłącznik różnicowoprądowy P304	008994	Legrand	1	=RT1-F3
109	Gniazdo stacjonarne 32A	55328	Legrand	1	=RT1-XS1
110	Stycznik SM 425 2z 25A 230V	SM 425 25A	Legrand	1	=RT1-KM1
111	Szyna PE	Szyna PE	Legrand	1	=RT1-F
112	stabilizator_dzielnik		MC SYSTEMY	1	=RT1-V1
113	Zasilacz 230V AC / 24V DC 10A	DRP-240-24	Mean Well	1	=RT1+E1-G1
114	Konwerter Transio TCC-100I	TCC-100I	Moxa	1	=RT1-A1
115	Przełącznik interfejsowy PI84,LED zielony, -A2/+A1	PI84-24DC-M41G	Relpol	1	=RT1-K1
116	Softstart / Stop RSE;5.5kW, 24-110VAC/DC i 110-48	RSE4812-B	Relpol	2	=RT1-324.1U1, =RT1-201.1U1
117	TS8 ściany boczne 500x2000 kpl.	8105.235	Rittal	1	
118	TS8 Szafa sterownicza RAL7035 2000x1200x500	8205.500	Rittal	3	=RT1-U, =RT1-U, =RT1-U
119	TS8 Segmet-cokołu przód-tył 1200x100	8601200	Rittal	3	=RT1-U, =RT1-U, =RT1-U
120	TS8 Osłony-cokołu boczne 500x200	8602.050	Rittal	3	
121	TS8 Segmet-cokołu przód-tył 1200x200	8602.200	Rittal	3	
122	Czujnik wilgotności - hygrostat	HYW 90	Rubsamen & Herr	1	=RT1-B3
123	Termostat reg. NO/NC	TRW 60	Rubsamen & Herr	2	=RT1-B1, =RT1-B2
124	Wentylator	LV200	Rubsamen Herr	3	=RT1-M2, =RT1-M3, =RT1-M1
125	Grzałka 150 W 110-240V AC/DC	D-57290	Rubsamen&Herr	3	=RT1-R2, =RT1-R3, =RT1-R1
126	Wkładka topikowa aparatowa szybka 250mA	WTA-F/L-0,25	SPEL	1	
127	Wkładka topikowa aparatowa szybka 500mA	WTA-F/L-0,5	SPEL	31	
128	Wkładka topikowa aparatowa szybka 1A	WTA-F/L-1	SPEL	11	
129	Łącznik zbliżeniowy SB	SD-8523WW	SUNWAVE	3	=RT1-1.2B1, =RT1-1.1B1, =RT1-1.3B1
130	Dioda	BYP-401-5	TKT	1	=RT1-106D1
131	Zacisk szeregowy SAK 4/35	0443660000	Weidmuller	902	=RT1-100X2, =RT1-336X2, =RT1-323X2
					=RT1+E1-1X24, =RT1-105X2, =RT1-204X2
					=RT1+E1-3X24, =RT1-X3, =RT1-XKA
					=RT1-106X2, =RT1-102X2, =RT1+E1-2X24
					=RT1-304.2X2, =RT1-101X2, =RT1-324X2
					=RT1-323.2X2, =RT1-PE, =RT1-X230, =RT1-XT
					=RT1-204.1X2, =RT1-307X2, =RT1-339X2
					=RT1-103X2, =RT1-324.1X2, =RT1-305X2
					=RT1-104X2, =RT1-303X2, =RT1-N
					=RT1-304X2, =RT1-201.1X2, =RT1-XK

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt: Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek: Lista materiałowa

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str.: 225 / 1007

= +

Zestawienie materiałów

Arkusz: 6

Lp.	Nazwa elementu	Numer artykułu	Wytwórca	Ilość	Oznaczenie
					=RT1-202X2, =RT1-X4, =RT1-510X2
					=RT1-306X2, =RT1-201X2, =RT1-XSA2_3
					=RT1-203X2, =RT1-200.2X2, =RT1-XSA1_2
					=RT1-340X2, =RT1-XA2, =RT1-203.2X2
					=RT1-XSA1_3, =RT1-200X2, =RT1-308X2
132	Podstawka przekaźnika SCM-I 4CO	8869420000	Weidmueller	1	
133	Podstawka przekaźnika SRC-I 2CO	8869490000	Weidmueller	38	
134	Warystor ochronny	8869710000	Weidmueller	39	
135	Przełącznik 24V DC z LED i diodą gaszącą	8870320000	Weidmueller	38	=RT1-104K1, =RT1-204.1K1, =RT1-203.2K3
					=RT1-105K1, =RT1-305K1, =RT1-323K1
					=RT1-100K1, =RT1-204K1, =RT1-305K2
					=RT1-106K1, =RT1-336K1, =RT1-203.2K4
					=RT1-323.2K1, =RT1-304.2K1, =RT1-101K1
					=RT1-104K2, =RT1-324.1K1, =RT1-324K1
					=RT1-304K1, =RT1-102K1, =RT1-103K1
					=RT1-100K2, =RT1-200.2K1, =RT1-202K1
					=RT1-307K1, =RT1-201.1K1, =RT1-203K1
					=RT1-201K1, =RT1-340K1, =RT1-K12
					=RT1-K14, =RT1-200K1, =RT1-306K2
					=RT1-339K1, =RT1-203.2K2, =RT1-203.2K1
					=RT1-306K1, =RT1-308K1
136	Przełącznik RCM, 4P, 6A, 24V DC	8957170000	Weidmueller	1	=RT1-K13
137	Rozłącznik bezpiecznikowy 6,3A max	ASK 1	Weidmueller	50	=RT1-F18, =RT1-106F1, =RT1-204F1
					=RT1-106F2, =RT1-203.2F1, =RT1-201.1F1
					=RT1-340F1, =RT1-510F1, =RT1-200F1
					=RT1-336F1, =RT1-104F1, =RT1-339F1
					=RT1-303F1, =RT1-200.2F1, =RT1-203F1
					=RT1-204.1F1, =RT1-105F1, =RT1-201F1
					=RT1-324.1F1, =RT1-103F1, =RT1-F14
					=RT1-305F1, =RT1-323F1, =RT1-100F1
					=RT1-F11, =RT1-F33, =RT1-306F1, =RT1-F32
					=RT1-F31, =RT1-308F1, =RT1-F12
					=RT1-323.2F1, =RT1-202F1, =RT1-F10
					=RT1-F30, =RT1-F15, =RT1-F24, =RT1-F23
					=RT1-F22, =RT1-F21, =RT1-F20, =RT1-307F1
					=RT1-F16, =RT1-F17, =RT1-F13, =RT1-101F1
					=RT1-102F1, =RT1-324F1, =RT1-304.2F1
					=RT1-304F1

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt: Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek: Lista materiałowa

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str.: 226 / 1007

ROZDZIELNICA TECHNOLOGICZNA RT2

Projekt: Modernizacja i rozbudowa Zakładu Gospodarowania Odpadami w m. Gać

Temat opracowania: Instalacja do sortowania odpadów komunalnych-
-branża elektryczna części technologicznej

Wykonawca
dokumentacji: MC SYSTEMY
ul. Skibowa 9a
61-312 Poznań
tel. 61 8705 706
e-mail: biuro@mcsystemy.pl

Stadium
opracowania: Dokumentacja powykonawcza

Nr projektu: E156/2013

Data wykonania: 24 lipiec 2014r.

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)

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja:	Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt:	Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek:	RT2 - Instrukcja konserwacji

Nr projektu:	E156/13
Data:	24.07.14
Nr rys/il.str.	1 / 1007
=	+

Dane techniczne:

Typ urządzenia	Rozdzielnica Technologiczna			
Oznaczenie	RT2			
Napięcie znamionowe	3x230/400V 50Hz			
Moc zaistniała	120kW			
Typ sieci	TNC-S			
Stopień ochrony IP	55			
Obwody zasilające	Napięcie	Kolor	Przekrój	Trasy kablowe koryta kablowe ocynkowane
sterownicze	400V 50Hz	czarny	2,5-35 mm ²	
	230V 50Hz	czerwony	0,75-2,5 mm ²	
	N	jasnoniebieski	0,75-1,5 mm ²	
	24V DC	ciemnoniebieski	0,75-1,5 mm ²	
	0V DC	białoniebieski	0,75-1,5 mm ²	
napięcia zewnętrznego	do 230v	czerwony lub pomarańczowy	0,75 mm ²	

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja:	Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt:	Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek:	RT2 - Dane techniczne

Nr projektu:	E156/13
Data:	24.07.14
Nr rys/il.str.	1 /1007
=OPIS 2	+

INSTRUKCJA KONSERWACJI:

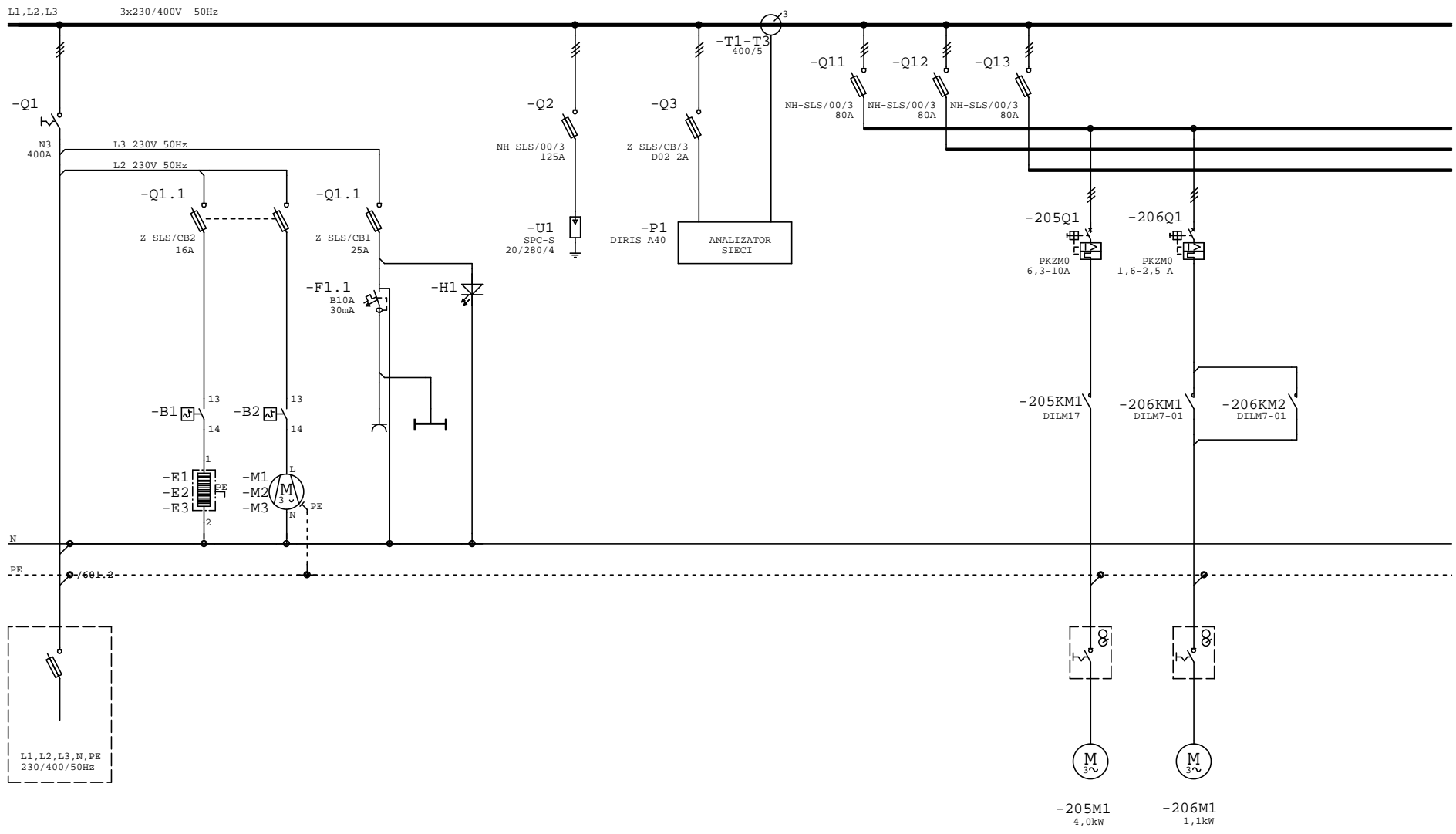
Wykaz okresowych przeglądów, badań, testów oraz zalecanych prac konserwacyjnych	Zalecane czasookresy przeglądów
Oględziny w czasie ruchu i w czasie postoju urządzeń elektrycznych; dotyczące ochrony przeciwporażeniowej podstawowej i przeciwpożarowej oraz wentylacji.	3 miesiące
Sprawdzenie zacisków śrubowych, ewentualne dociągnięcie	3 miesiące
Sprawdzenie czystości aparatów, urządzeń elektrycznych zabudowanych w szafach i ewentualne przeczyszczenie	6 miesięcy
Wymiana żarówek, świetlówek instalacji oświetlenia technologicznego	24 miesiące
Wymiana baterii RAM-CPU	36 miesięcy
Wymiana akumulatorów w układzie zasilania światła awaryjnego	60 miesięcy
Sprawdzenie czystości i poprawności działania czujników	1 miesiąc
Wykonanie pomiarów sprawdzających ochrony przeciwporażeniowej	24 miesiące
W/W prace należy wykonać zgodnie z instrukcją eksploatacji	

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja:	Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt:	Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek:	RT2 - Instrukcja konserwacji

Nr projektu:	E156/13
Data:	24.07.14
Nr rys/il.str.	2 /1007
=OPIS 2	+



ROZDZIELNICA RT2

OBIEKT

ZASILANIE Z RGNM	SYGNALIZACJA ZASILANIA	OGREWANIE	WENTYLACJA	GNAZDO SERWISOWE	OCHRONNIK PRZECIWPRAZIECIOWY	ANALIZATOR SIECI	PODZIAŁ ZASILANIA NA SEKCJE	PRZENOŚNIK ZBIERAJĄCY	PRZENOŚNIK REWERSYJNY	
				OŚWIETLENIE				205-00	206-00	

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
Obiekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
Rysunek: **RT2 - Schemat główny cz. 1**

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str.: 300 / 1007
=ID_RT2 +

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

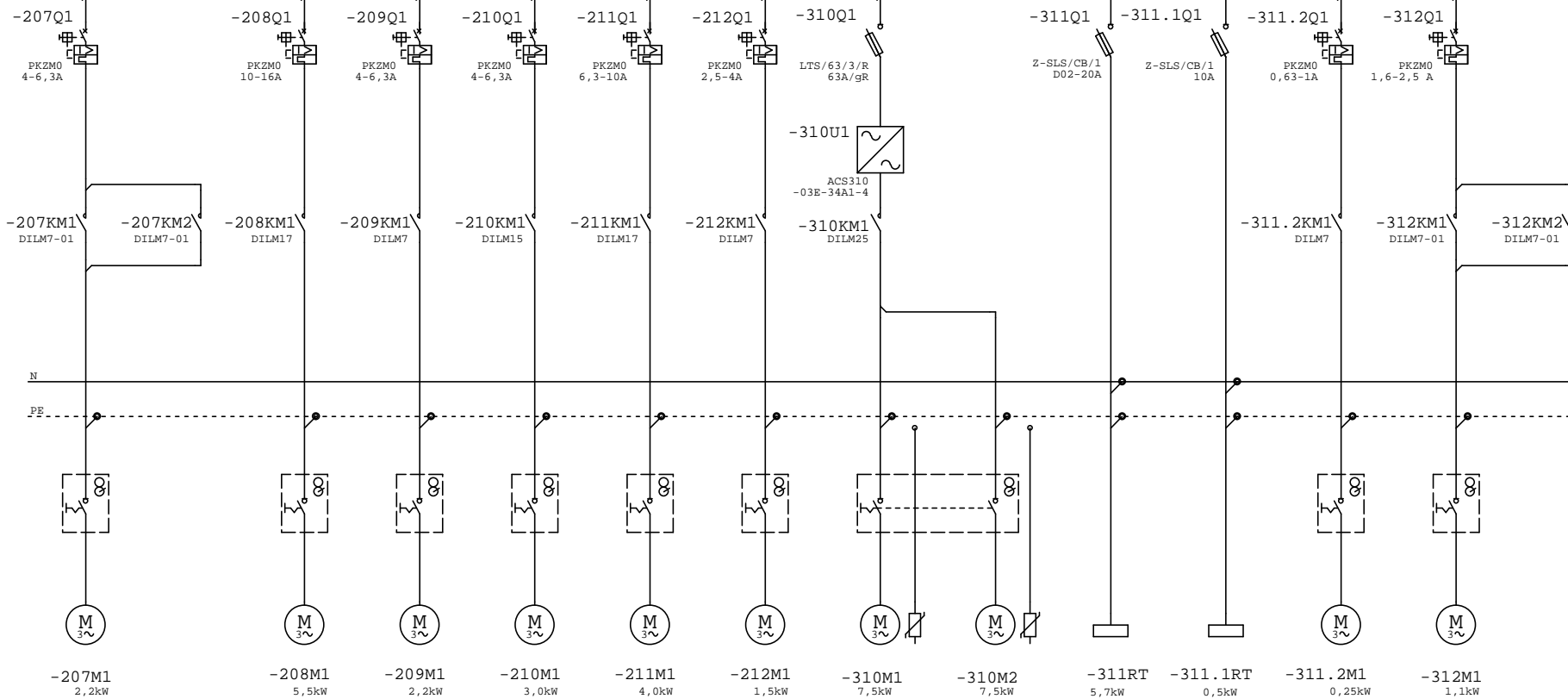
1L1, 1L2, 1L3 3x230/400V 50Hz

2L1, 2L2, 2L3 3x230/400V 50Hz

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

ROZDZIELNICA RT2

OBIEKT



PRZEŃOSNIK REWERSYJNY	PRZEŃOSNIK PODAJACY	PRZEŃOSNIK PODAJACY	PRZEŃOSNIK PODAJACY	PRZEŃOSNIK PODAJACY	PRZEŃOSNIK PODAJACY	PRZEŃOSNIK PRZYŚPIESZAJACY		SEPARATOR OPTYCZNY FOLII	GRZAŁKA SEPARATORA OPTYCZNEGO	BEBEN ROZDZIELAJACY	PRZEŃOSNIK REWERSYJNY
207-00	208-00	209-00	210-00	211-00	212-00	SILNIK NR.1	SILNIK NR.2	311-00	311-01	311-02	312-00

MC Systems
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
Obiekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
Rysunek: **RT2 - Schemat główny cz. 2**

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str.: 301 / 1007
=ID_RT2 +

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

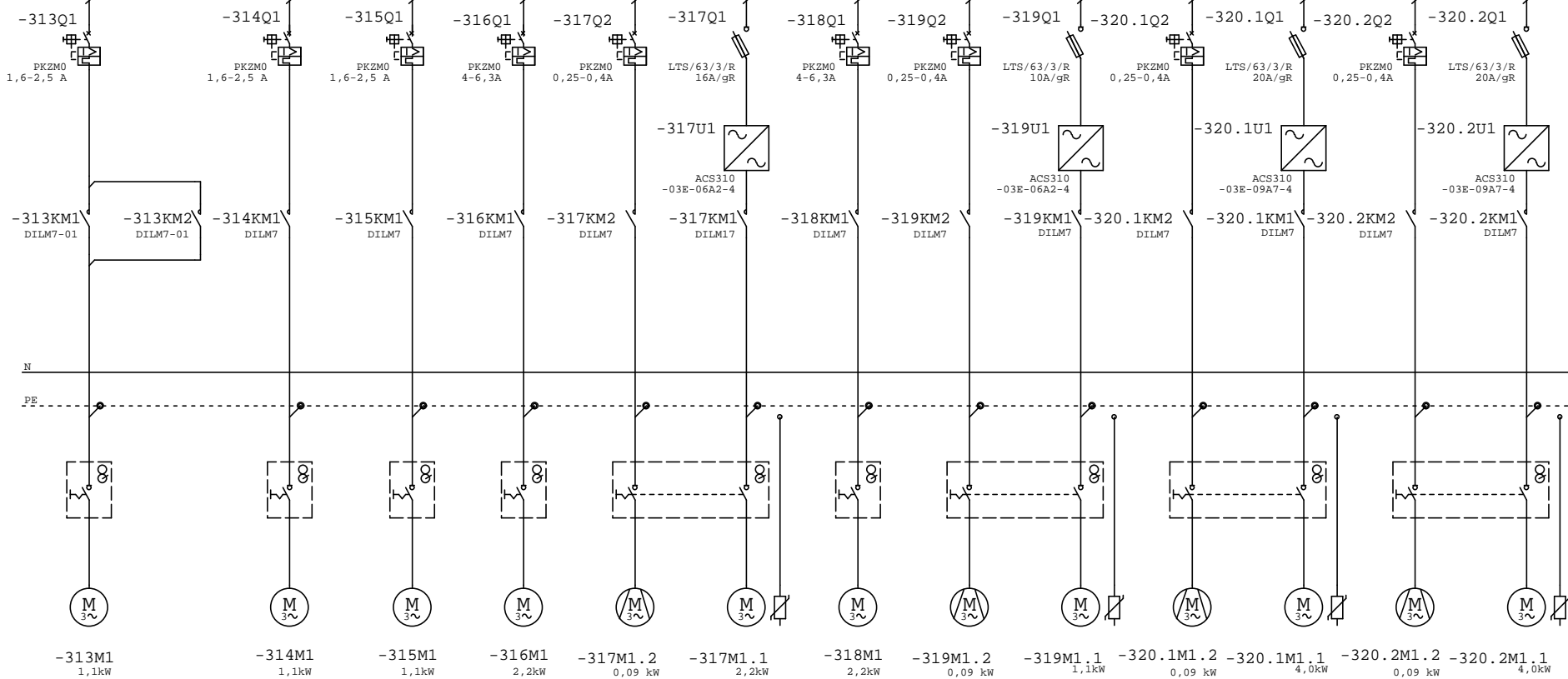
1L1, 1L2, 1L3 3x230/400V 50Hz

2L1, 2L2, 2L3 3x230/400V 50Hz

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

ROZDZIELNICA RT2

OBIEKT



PRZENOŚNIK REWERSYJNY	PRZENOŚNIK ZBIERAJACY	PRZENOŚNIK ZBIERAJACY	PRZENOŚNIK PODAJACY	PRZENOŚNIK SORTOWNICZY		PRZENOŚNIK PODAJACY	PRZENOŚNIK BUNKROWY			
				WENTYLATOR	NAPED		WENTYLATOR	NAPED 1	WENTYLATOR	NAPED 2
313-00	314-00	315-00	316-00	317-00		318-00	320-00			

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
Obiekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
Rysunek: **RT2 - Schemat główny cz. 3**

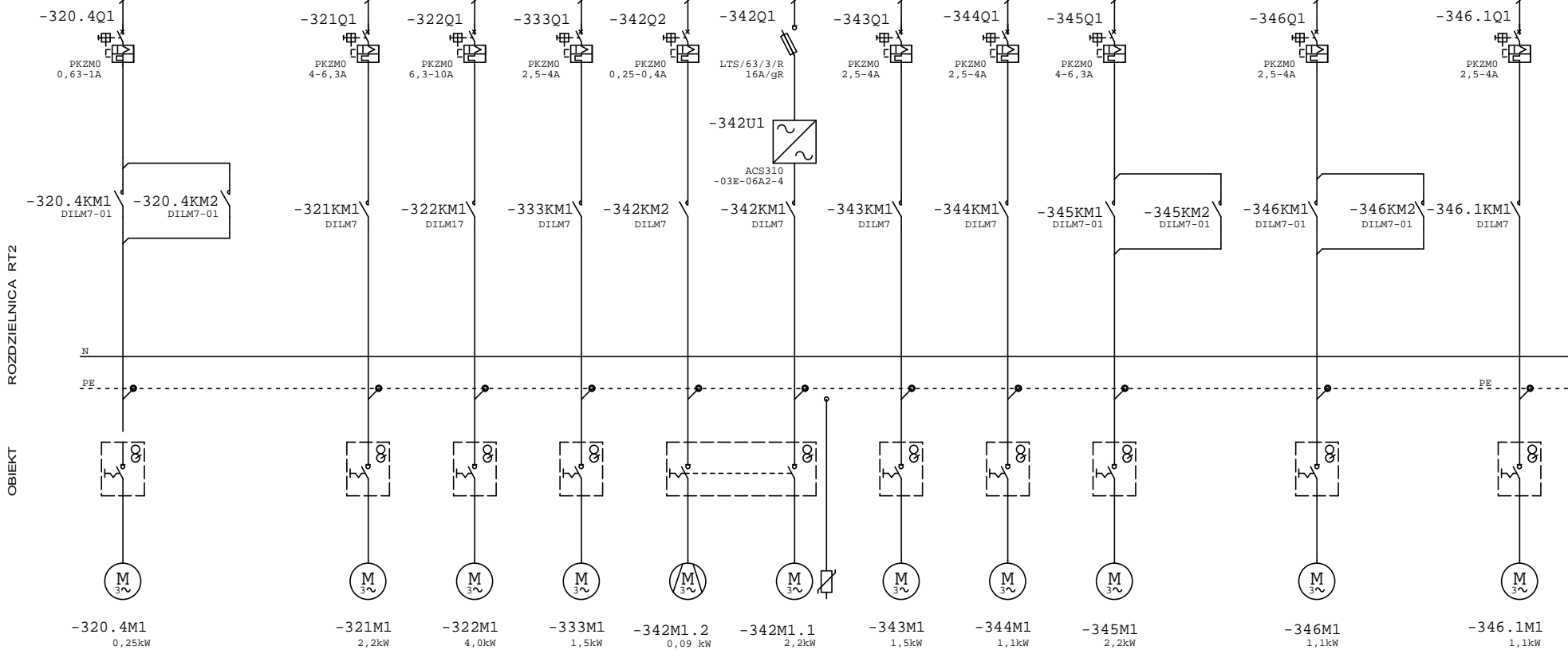
Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str.: 302 / 1007
=ID_RT2 +

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

1L1, 1L2, 1L3 3x230/400V 50Hz

2L1, 2L2, 2L3 3x230/400V 50Hz

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



ROZDZIELNICA RT2

OBIEKT

KLAPA PRZENOŚNIKA BUNKROWEGO
320-04

PRZENOŚNIK ZBIERAJĄCY	PRZENOŚNIK PODAJĄCY	PRZENOŚNIK ZBIERAJĄCY	PRZENOŚNIK SORTOWNICZY		PRZENOŚNIK ZBIERAJĄCY	PRZENOŚNIK PODAJĄCY	PRZENOŚNIK REWERSYJNY	PRZENOŚNIK REWERSYJNY	NAPĘD JAZDY
321-00	322-00	333-00	WENTYLATOR	NAPĘD	343-00	344-00	345-00	346-00	346-01

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Investycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
Obiekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
Rysunek: **RT2 - Schemat główny cz. 4**

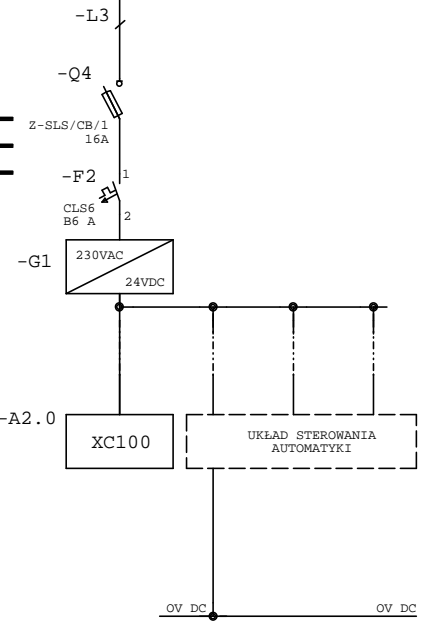
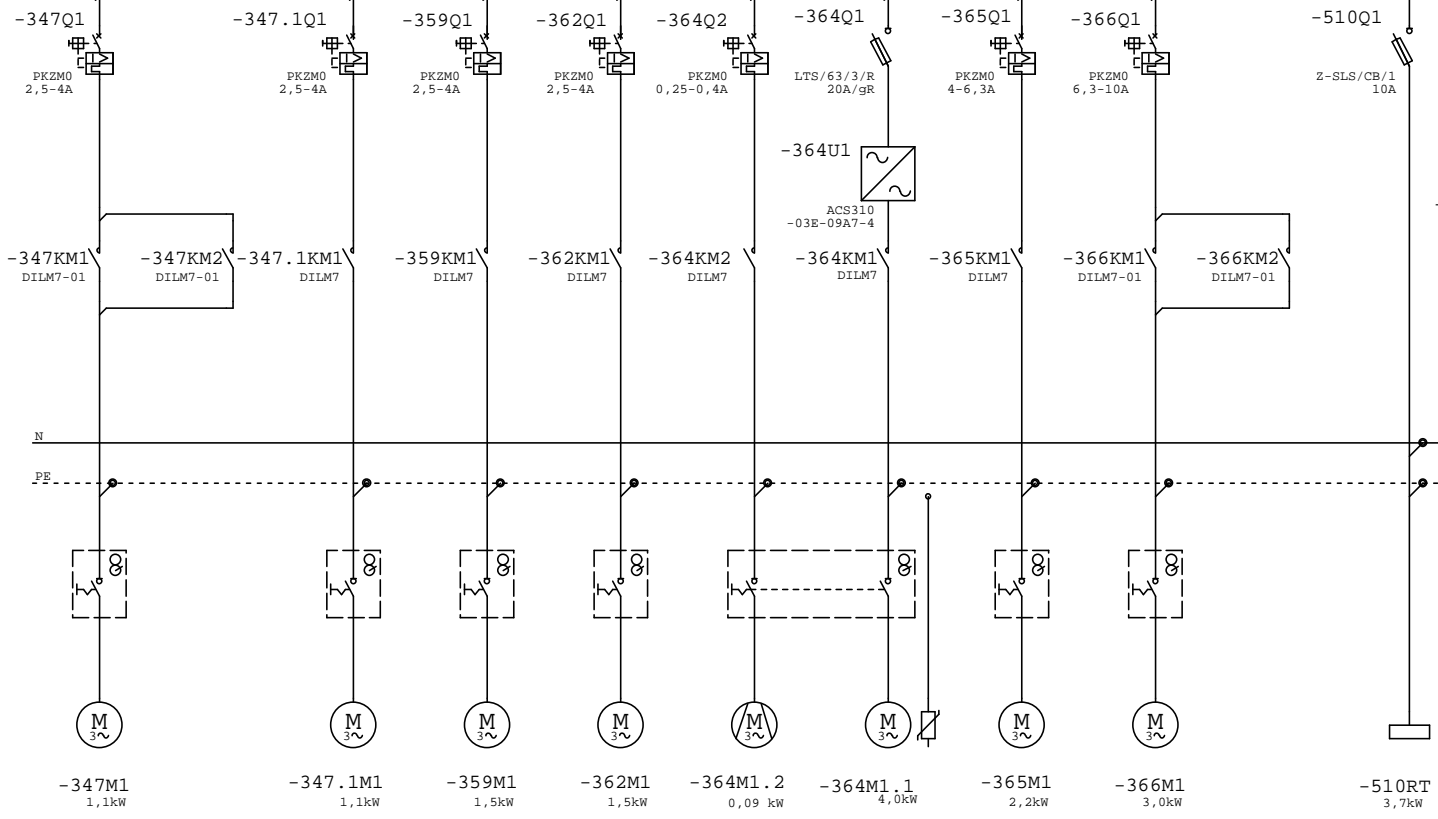
Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str.: 303 / 1007
=ID_RT2 +

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

1L1, 1L2, 1L3 3x230/400V 50Hz

2L1, 2L2, 2L3 3x230/400V 50Hz

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



ROZDZIELNICA RT2
OBIEKT

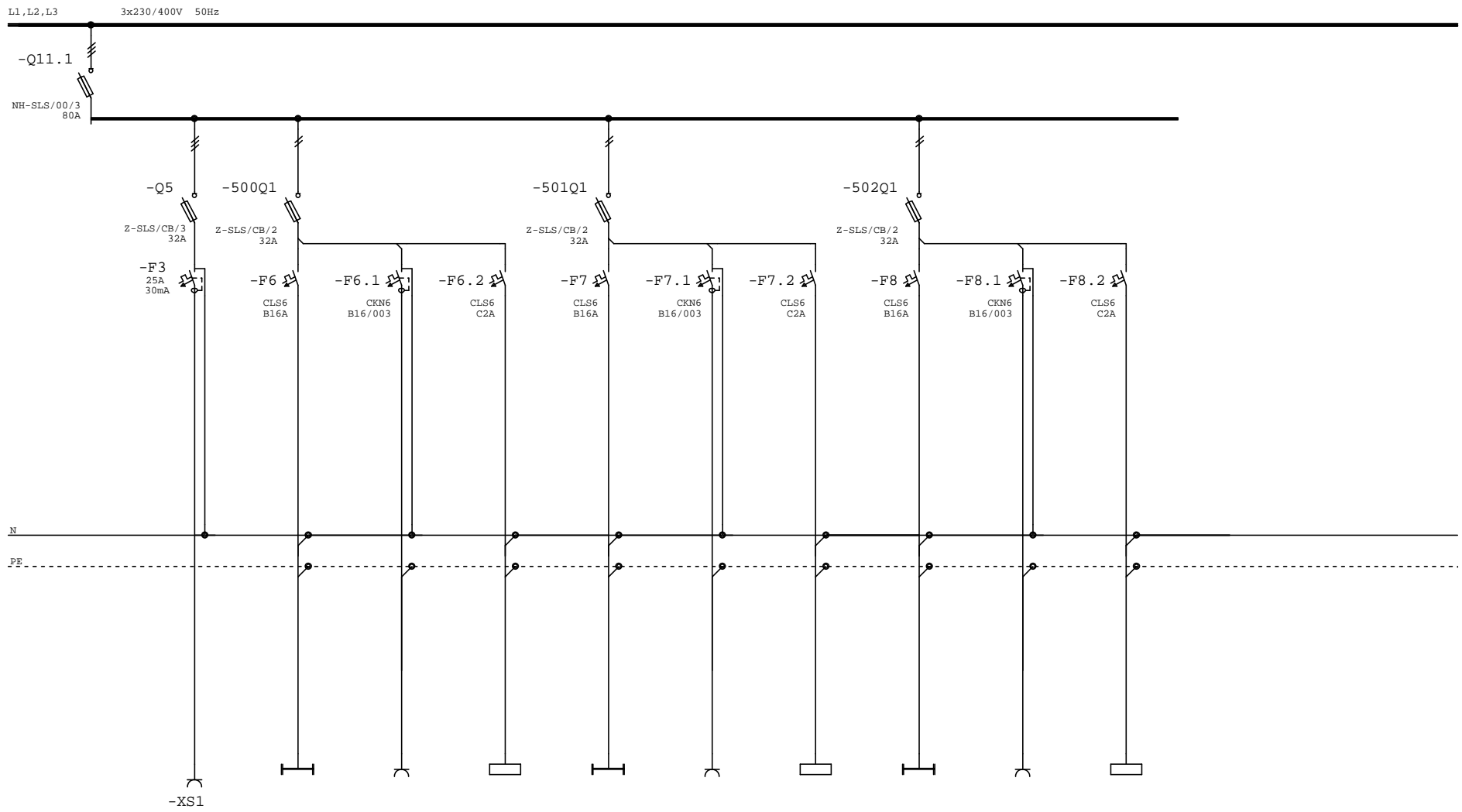
PRZEŃOSNIK REWERSYJNY	NAPĘD JAZDY	PRZEŃOSNIK ZBIERAJĄCY	PRZEŃOSNIK ZBIERAJĄCY	PRZEŃOSNIK KANAŁOWY		PRZEŃOSNIK PODAJĄCY	PRZEŃOSNIK REWERSYJNY	CENTRALA WENTYLACJI	WEJŚCIA WYJŚCIA ROZPROSZONE	UKŁAD STEROWANIA AUTOMATYKI
				WENTYLATOR	NAPĘD					
347-00	347-01	359-00	362-00	364-00		365-00	366-00	510-00		

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Investycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
Obiekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
Rysunek: **RT2 - Schemat główny cz. 5**

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str.: 304 / 1007
=ID_RT2 +



ROZDZIELNICA RT2
OBIEKT

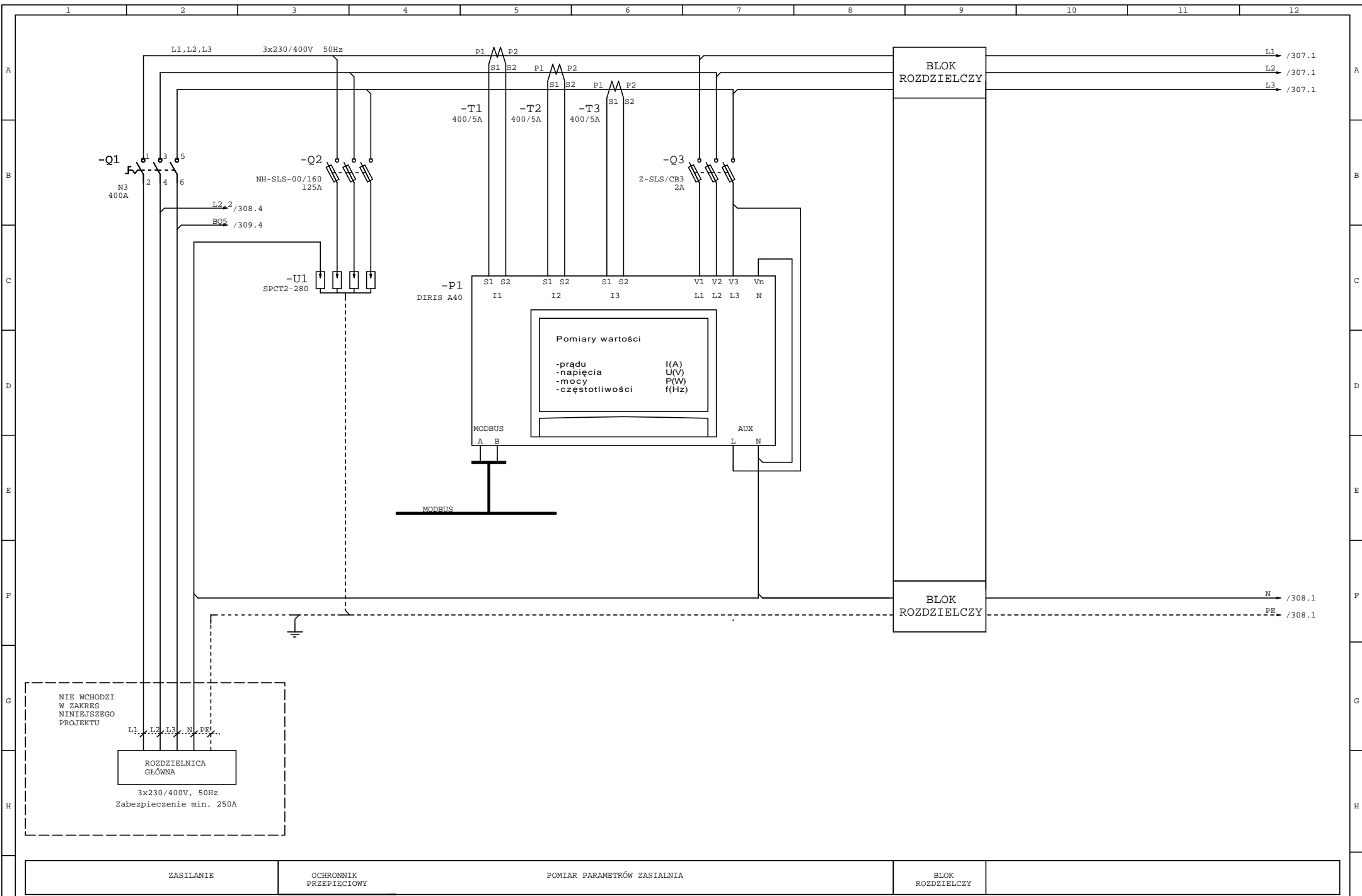
ZASILANIE OBWODÓW DODATKOWYCH	GNAZDO SERWISOWE 3-FAZOWE	OŚWIETLENIE	GNAZDA	KURTYNA POWIETRZNA	OŚWIETLENIE	GNAZDA	KURTYNA POWIETRZNA	OŚWIETLENIE	GNAZDA	KURTYNA POWIETRZNA
		KABINA SORTOWNICZA RDF			KABINA SORTOWNICZA DUŻA			KABINA SORTOWNICZA DUŻA		

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
Obiekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
Rysunek: **RT2 - Schemat główny cz. 6**

REZUMOWANIE 01 15.10.13
Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str.: 305 / 1007
=ID_RT2 + 12



NIE WCHODZI
W ZAKRES
NINIEJSZEGO
PROJEKTU

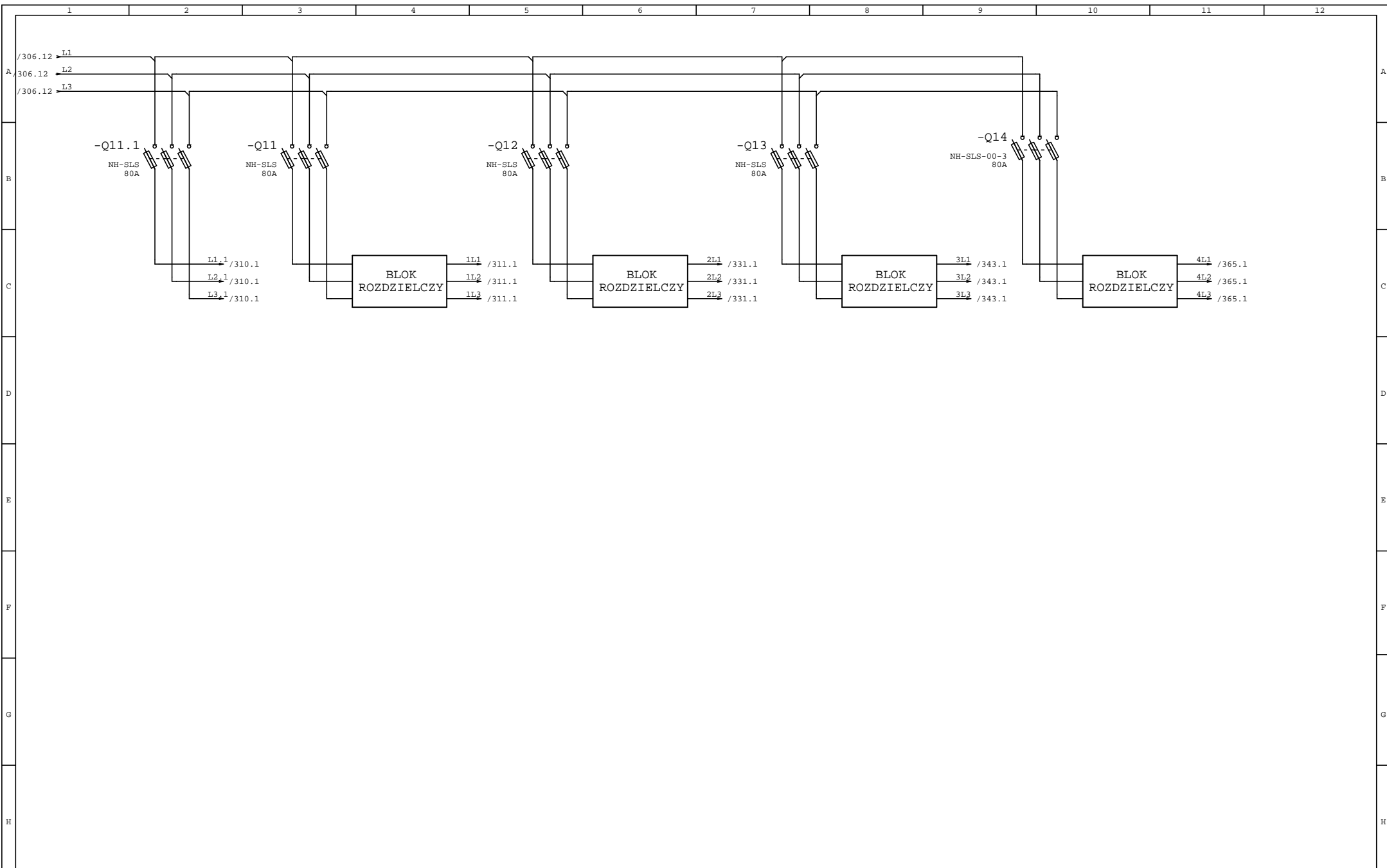
L1, L2, L3, N, PE...

ROZDZIELNICA
GŁÓWNA

3x230/400V, 50Hz
Zabezpieczenie min. 250A

ZASILANIE	OCHRONNIK PRZEPIĘCIOWY	POMIAR PARAMETRÓW ZASILANIA	BŁOK ROZDZIELCZY
-----------	------------------------	-----------------------------	------------------

MC Systemy ul. Skibowa 9A 61-312 Poznań	Projektował:	inż. Adam Majchrzak	Inwestycja: Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać Obiekt: Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna Rysunek: RT2 - Zasilanie rozdzielnic, pomiary	Nr projektu:	E156/13
	Opracował:	mgr inż. Szymon Jednorowicz		Data:	24.07.14
	Sprawdził:	mgr inż. Stanisław Jackowski		Nr rys/il.str.	306 /1007
	Część:	EL Stad: P.W.		=RT2	+



ZASILANIE OBWODÓW OBIEKTOWYCH

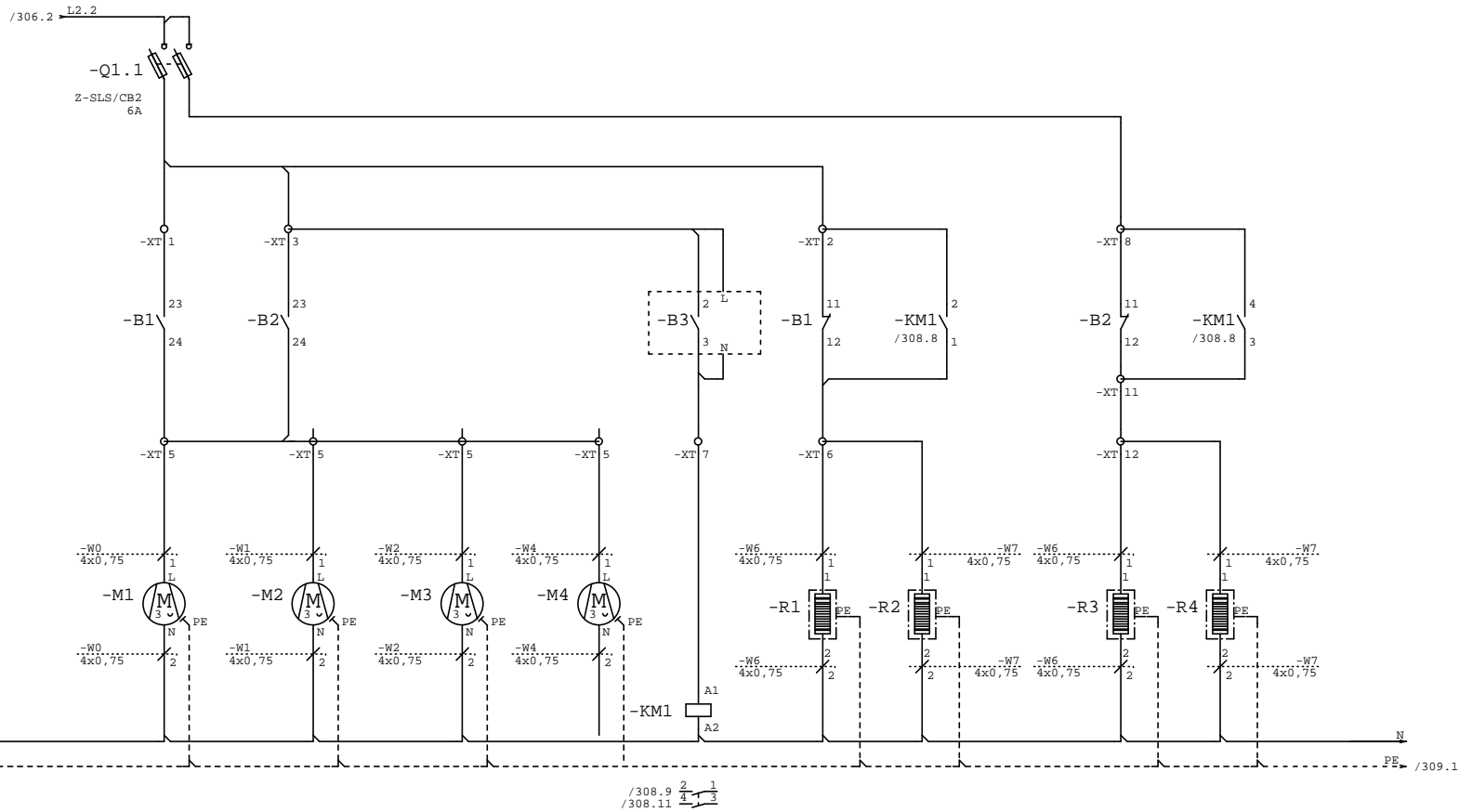
SEKCJE ZASILANIA PÓL STEROWNICZYCH

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja:	Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt:	Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek:	RT2 - Podział zasilania na sekcje

Nr projektu:	E156/13
Data:	24.07.14
Nr rys/il.str.	307 /1007
=RT2	+



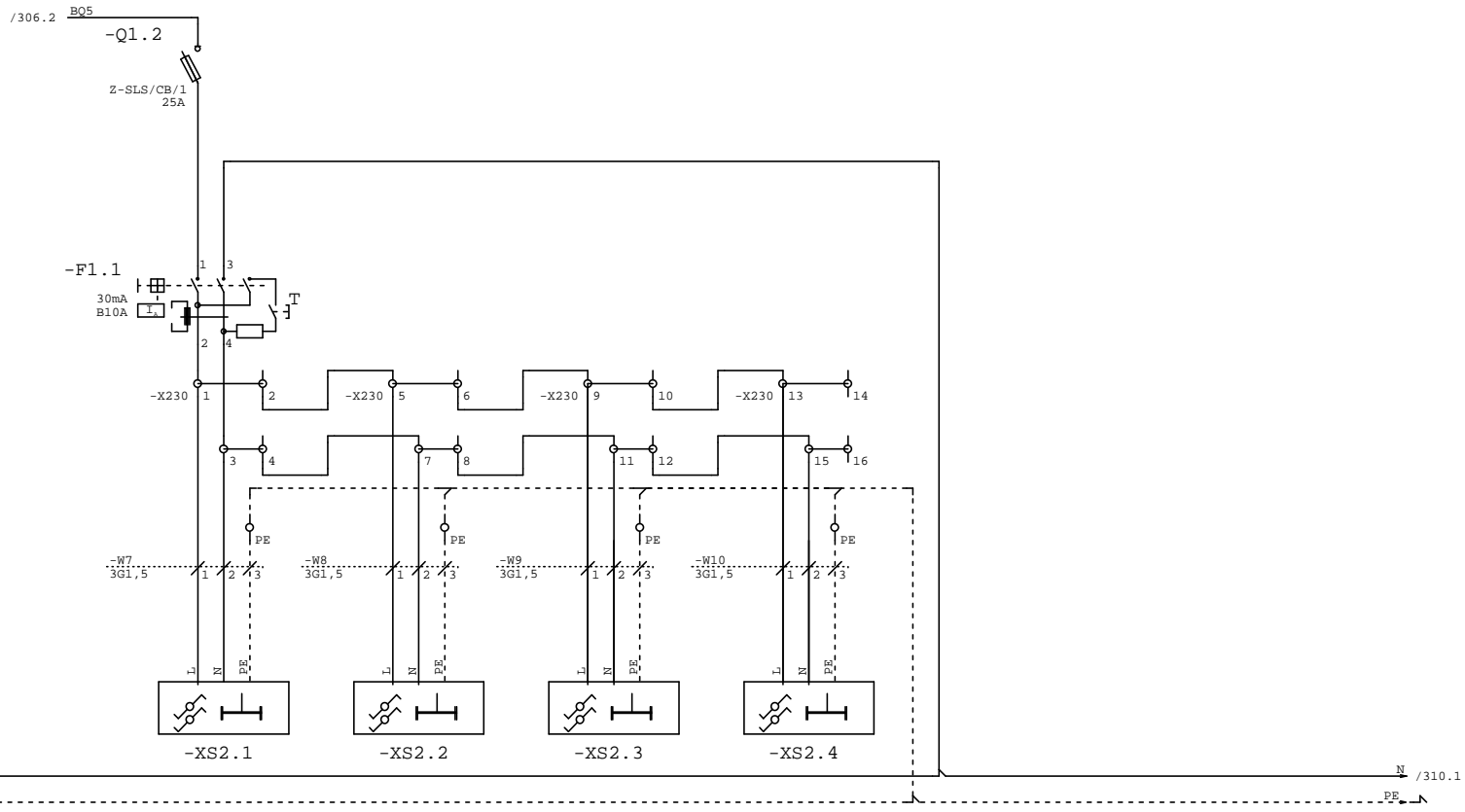
WENTYLACJA I OGRZEWANIE

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja:	Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt:	Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek:	RT2 - Wentylacja

Nr projektu:	E156/13
Data:	24.07.14
Nr rys/il.str.	308 /1007
=RT2	+



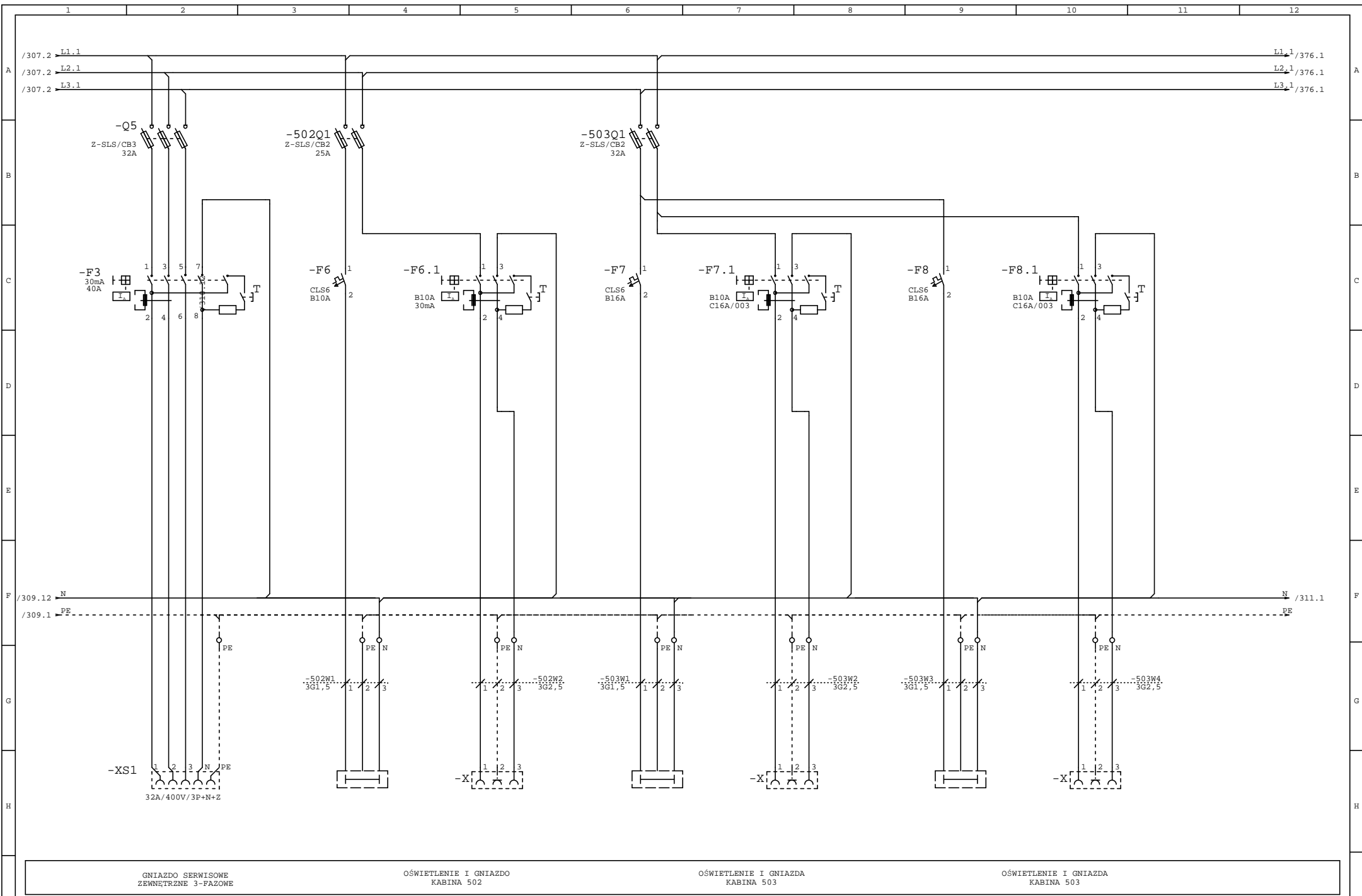
GNIAZDO SERWISOWE
OSWIETLENIE

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Investycja:	Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt:	Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek:	RT2 - Gniazda serwisowe, oświetlenie

Nr projektu:	E156/13
Data:	24.07.14
Nr rys/il.str.	309 /1007
=RT2	+



GNIAZDO SERWISOWE
ZEWNETRZNE 3-FAZOWE

OSWIETLENIE I GNIAZDA
KABINA 502

OSWIETLENIE I GNIAZDA
KABINA 503

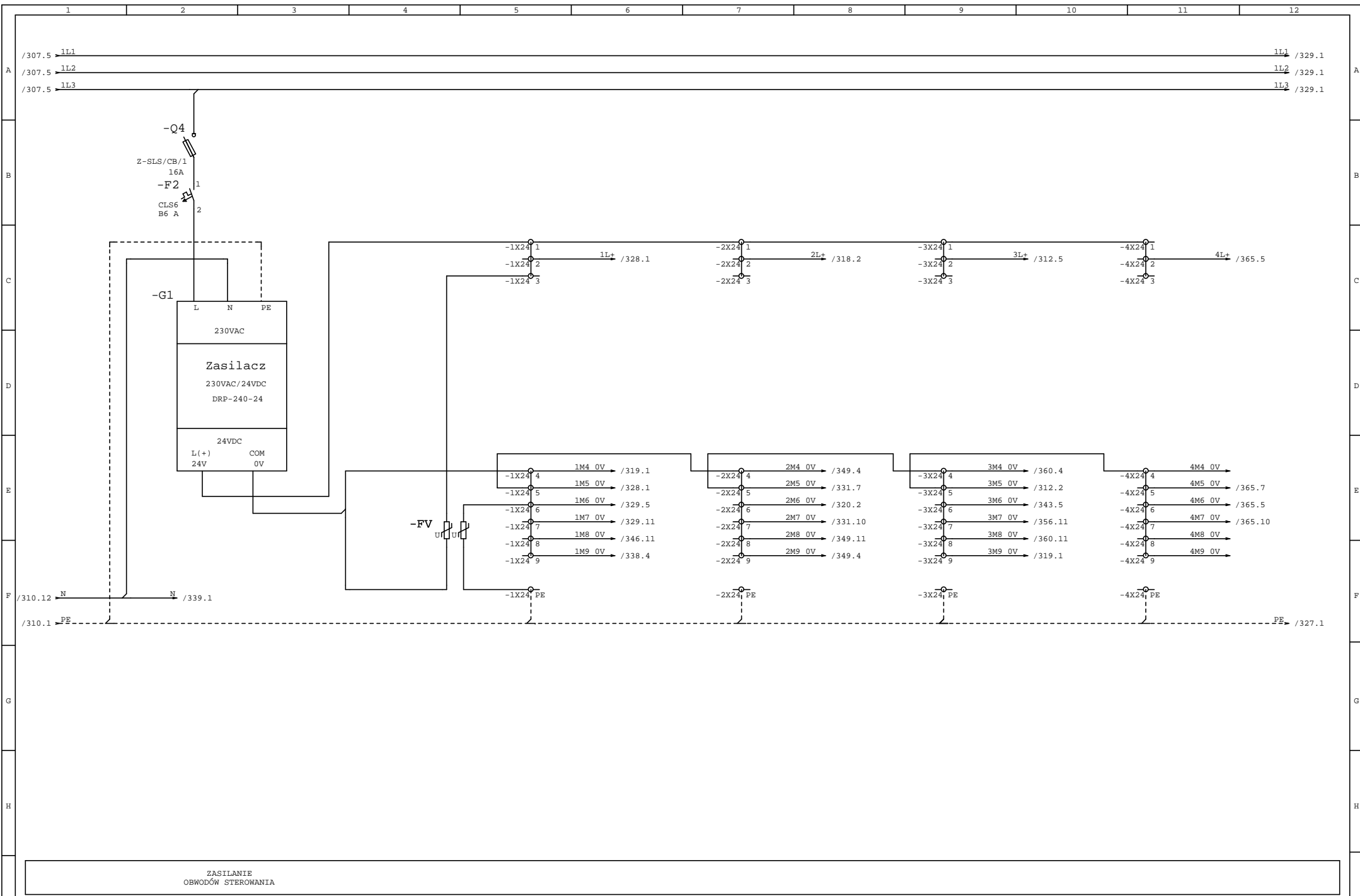
OSWIETLENIE I GNIAZDA
KABINA 503

MC Systems
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja:	Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt:	Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek:	RT2 - Gniazdo siłowe, oświetlenie kabin

Nr projektu:	E156/13
Data:	24.07.14
Nr rys/il.str.	310 /1007
=RT2	+



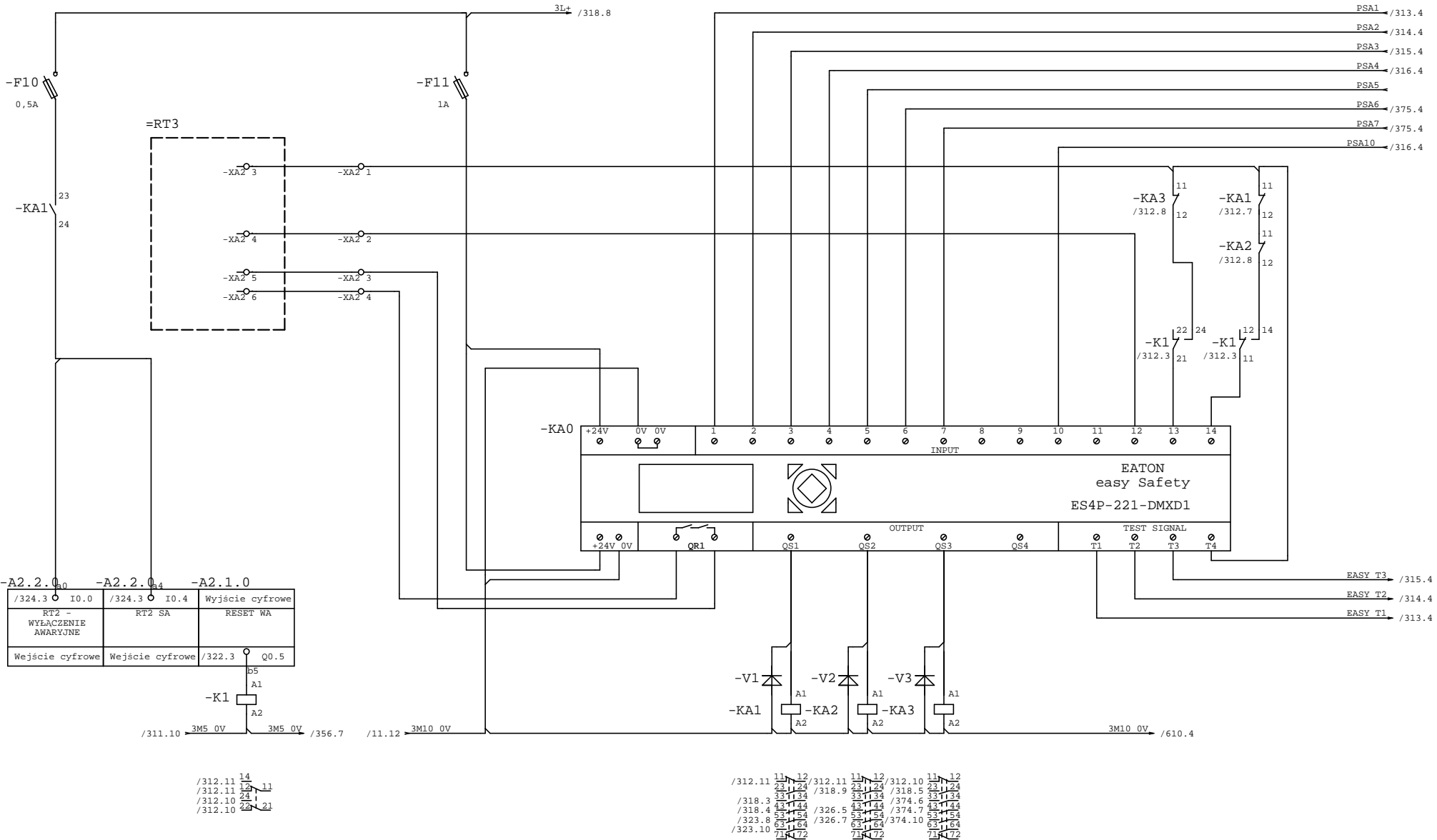
ZASILANIE
OBWODÓW STEROWANIA

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Investycja:	Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt:	Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek:	RT2 - Zasilanie obwodów sterowania

Nr projektu:	E156/13
Data:	24.07.14
Nr rys/il.str.	311 /1007
=RT2	+E1



/312.11 14
/312.11 12 11
/312.10 24 1
/312.10 22 21

/312.11 11 12 /312.11 11 12 /312.10 11 12
/318.3 23 124 /318.9 23 124 /318.5 23 124
/318.4 43 144 /326.5 43 144 /374.6 43 144
/323.8 53 154 /326.7 53 154 /374.10 53 154
/323.10 63 164 /326.7 63 164 /374.10 63 164
/312.11 73 172 /318.9 73 172 /312.10 73 172

RESET	OBWODY ZEZWOLENIA	OBWODY ZEZWOLENIA LINIA PRASY	WYŁĄCZENIE AWARYJNE
-------	-------------------	-------------------------------	---------------------

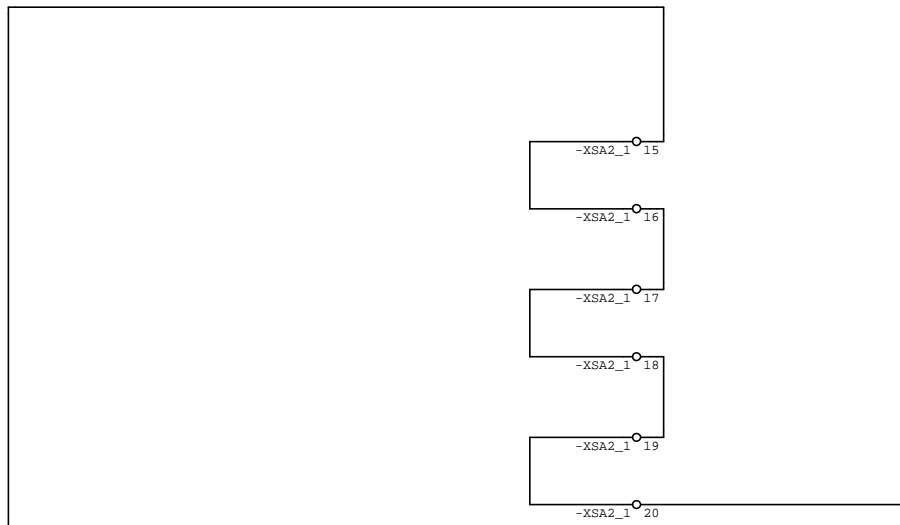
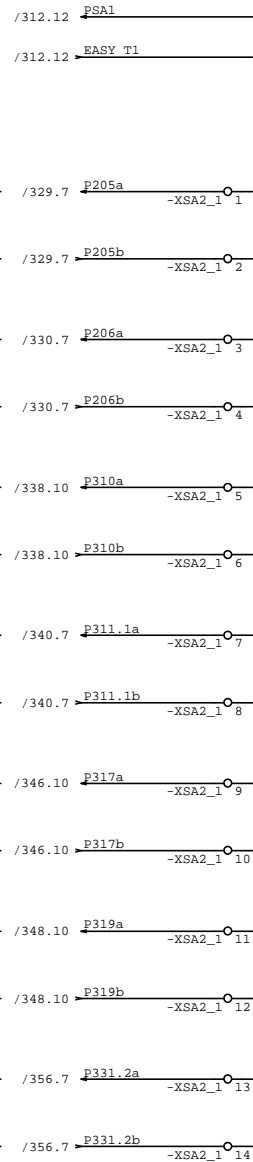
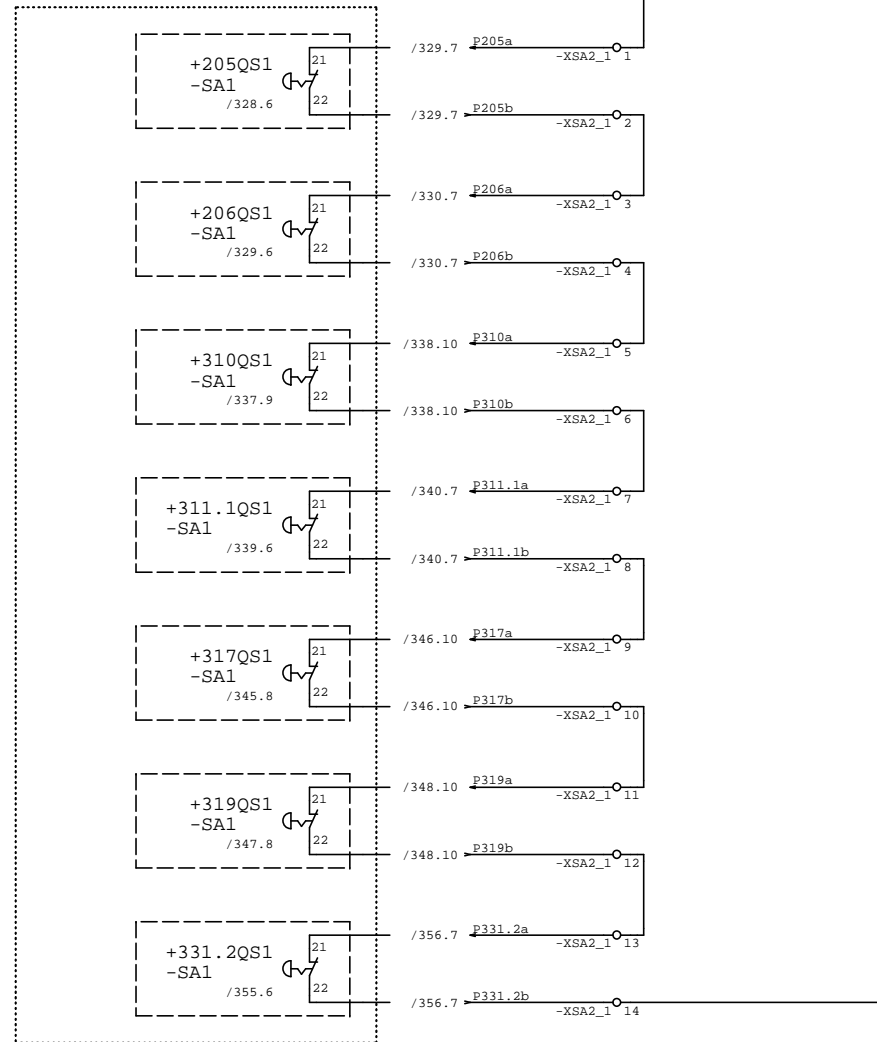
MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Investycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
 Obiekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
 Rysunek: **RT2 - Przekaznik wyłączenia awaryjnego**

Nr projektu:	E156/13
Data:	24.07.14
Nr rys/il.str.	312 /1007
=RT2	+

=OBIEKT



WYŁĄCZENIE AWARYJNE POLE 1

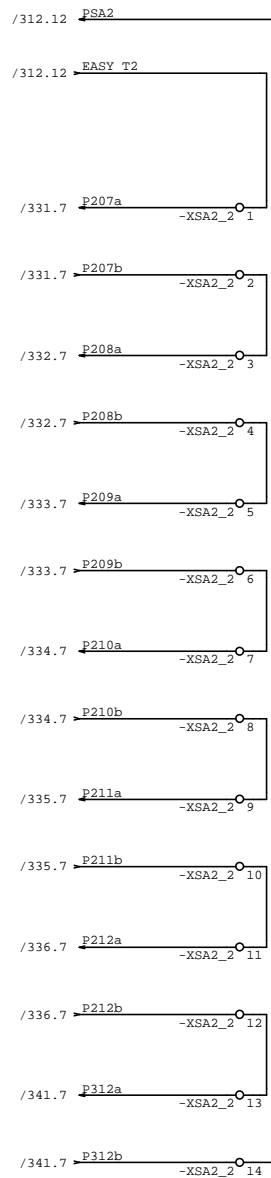
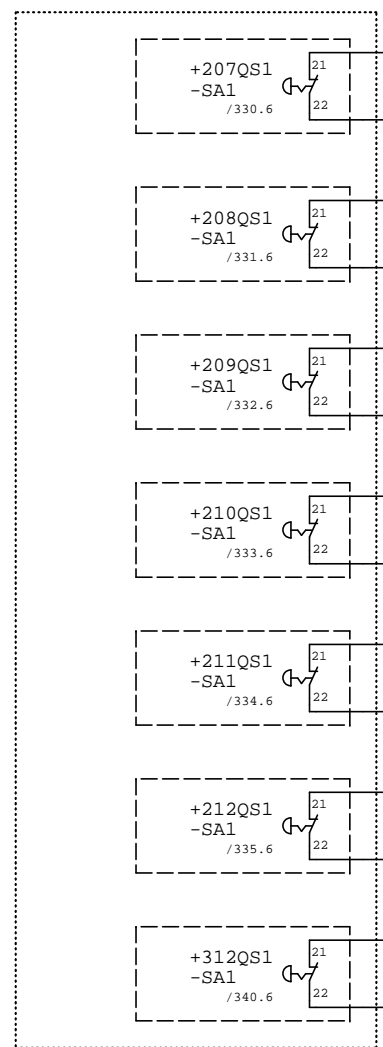
MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

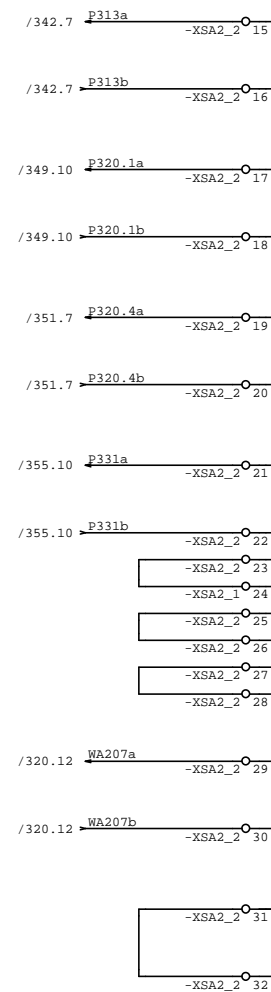
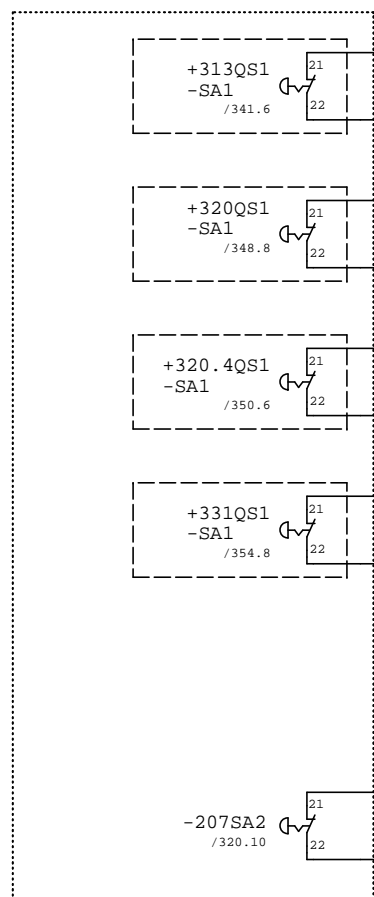
Inwestycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
Obiekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
Rysunek: **RT2 - Wyłączenie awaryjne cz.1**

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 313 /1007
=RT2 +

=OBIEKT



=OBIEKT



WYŁĄCZENIE AWARYJNE POLE 2

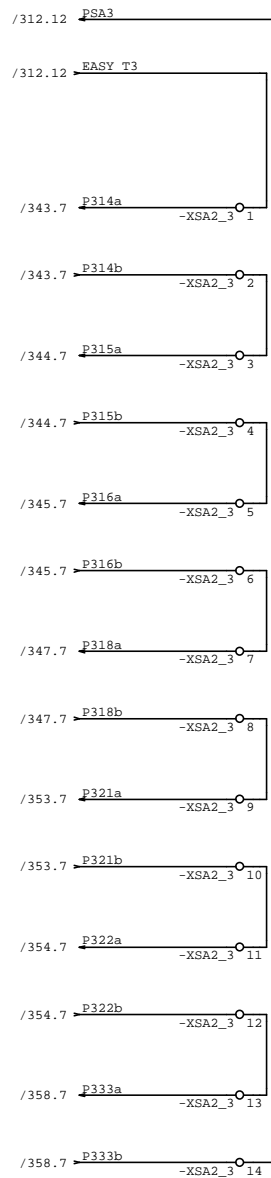
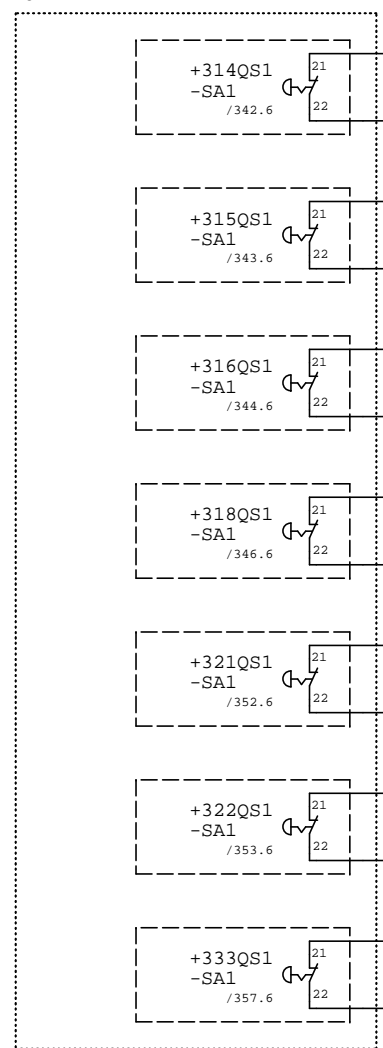
MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

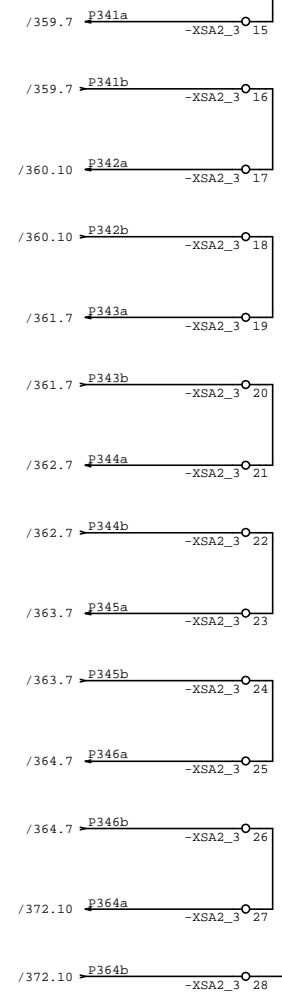
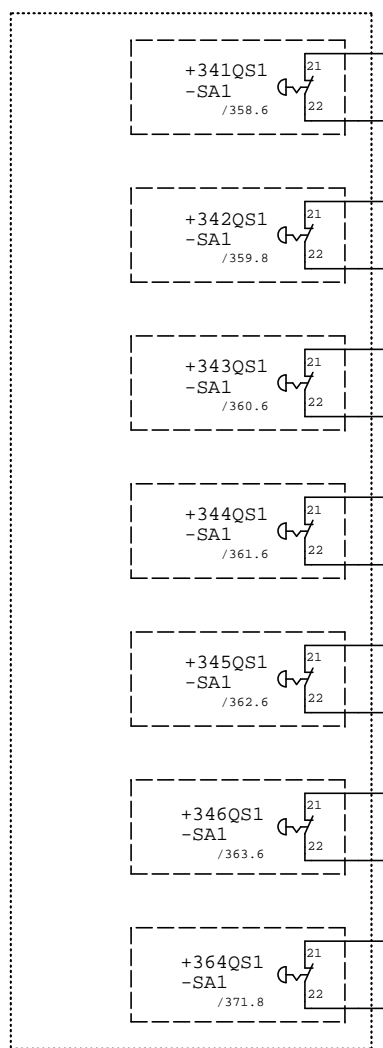
Inwestycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
 Obiekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
 Rysunek: **RT2 - Wyłączenie awaryjne cz.2**

Nr projektu:	E156/13
Data:	24.07.14
Nr rys/il.str.	314 /1007
=RT2	+

=OBIEKT



=OBIEKT



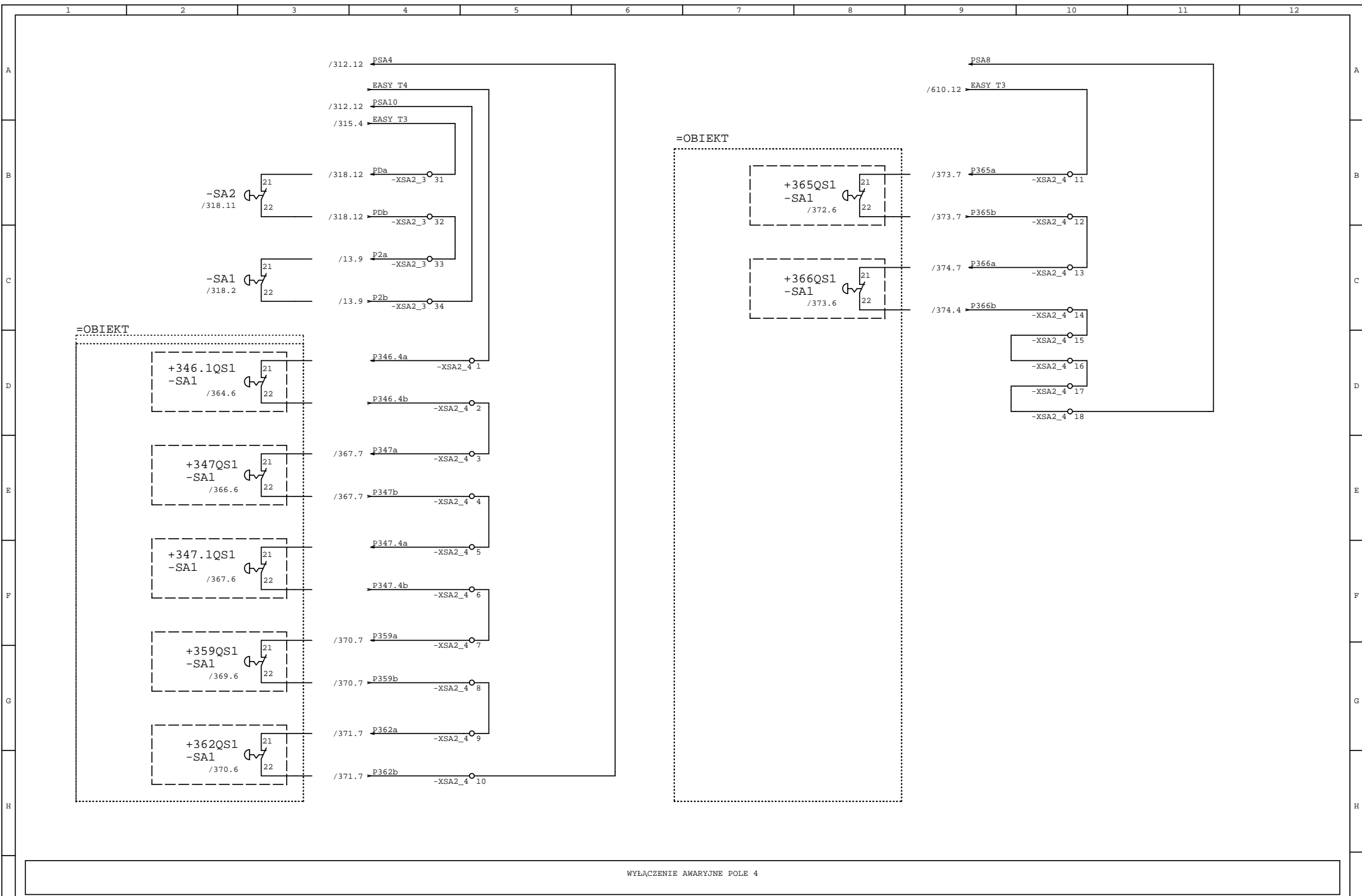
WYŁĄCZENIE AWARYJNE POLE 2

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja:	Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt:	Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek:	RT2 - Wyłączenie awaryjne cz.3

Nr projektu:	E156/13
Data:	24.07.14
Nr rys/il.str.	315 /1007
	=RT2 +



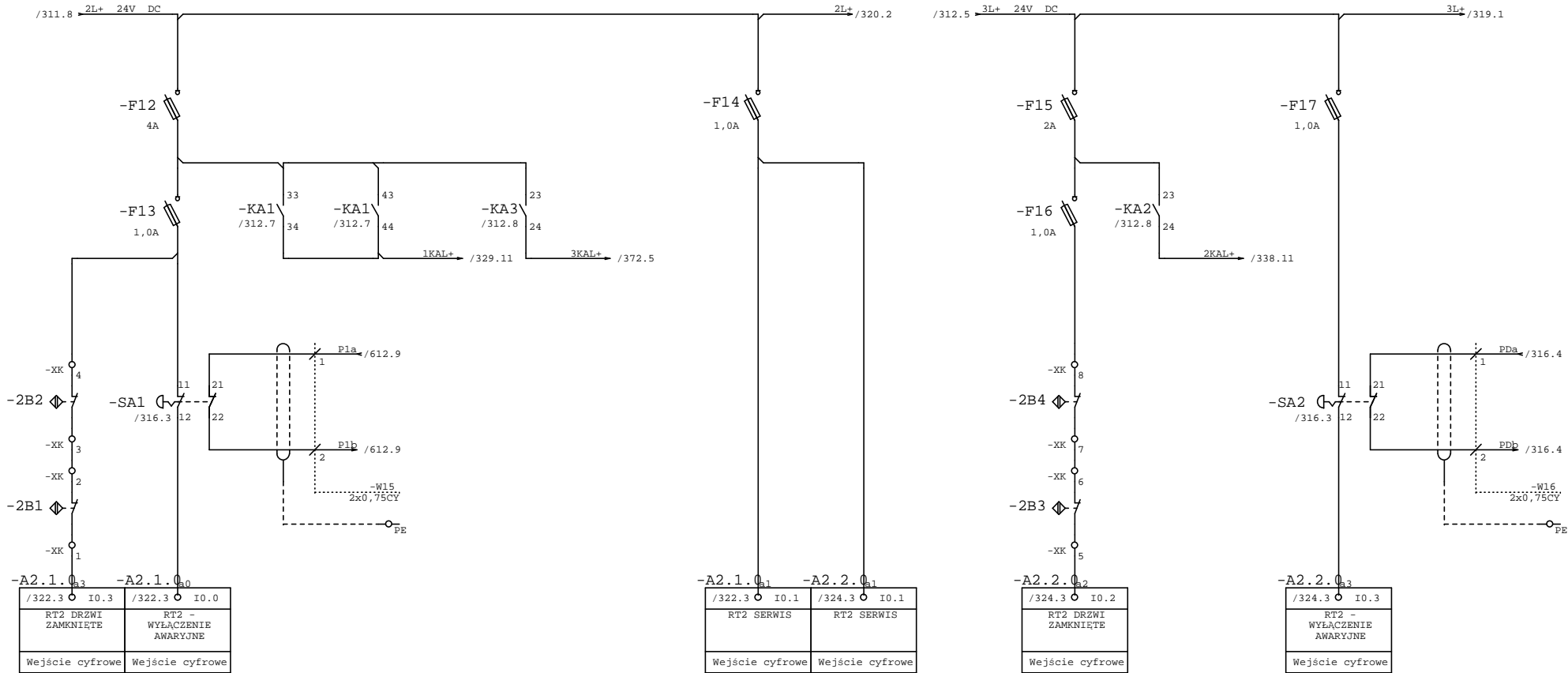
WYŁĄCZENIE AWARYJNE POLE 4

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
Obiekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
Rysunek: **RT2 - Wyłączenie awaryjne cz.4**

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 316 /1007
=RT2 +



WYŁĄCZENIE AWARYJNE RT2

TRYB SERWISOWY

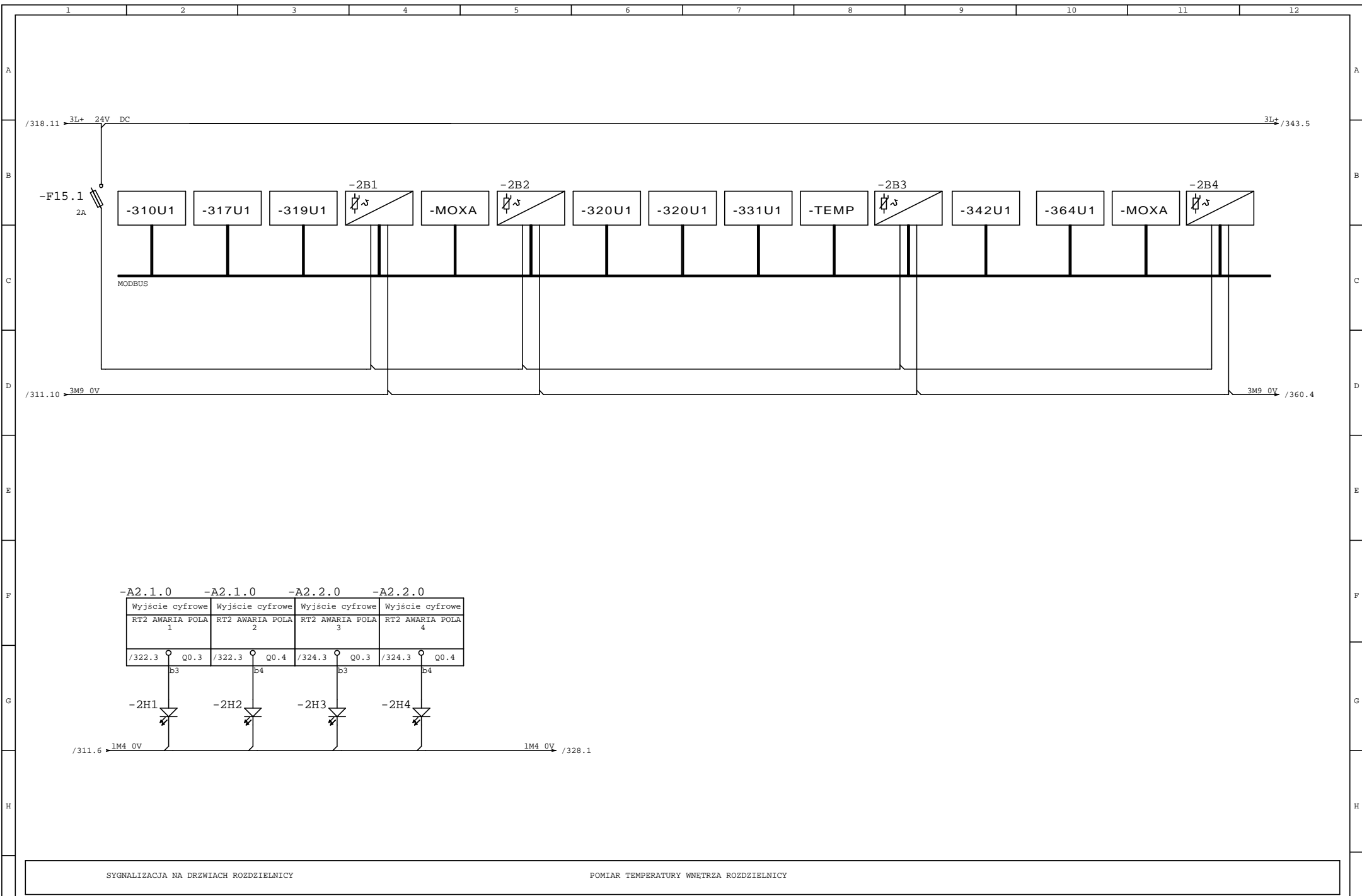
ZAMKNIĘCIE DRZWI ROZDZIELNICZ

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
Obiekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
Rysunek: **RT2 - Obwody sterowania i zezwolenia**

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 318 /1007
=RT2 +



MC Systemy
 ul. Skibowa 9A
 61-312 Poznań

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

Inwestycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
 Obiekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
 Rysunek: **RT2 - Sygnalizacja awarii, sieć modbus**

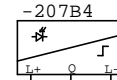
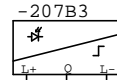
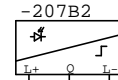
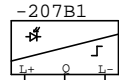
Nr projektu:	E156/13
Data:	24.07.14
Nr rys/il.str.	319 /1007
	=RT2 +

/318.7 2L+ 24V DC

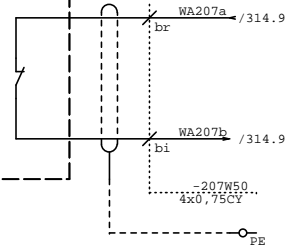
2L+ /321.2

-F18
1A

=OBIEKT



-207SA2



-207W10
4x0,75CY

-207W20
4x0,75CY

-207W30
4x0,75CY

-207W40
4x0,75CY

-X4 1 2 3 PE

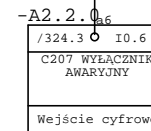
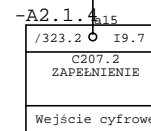
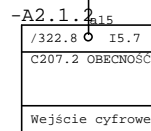
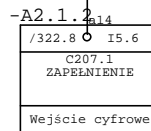
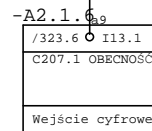
-X4 4 5 6 PE

-X4 7 8 9 PE

-X4 10 11 12 PE

/311.8 2M6 0V

2M6 0V /321.2



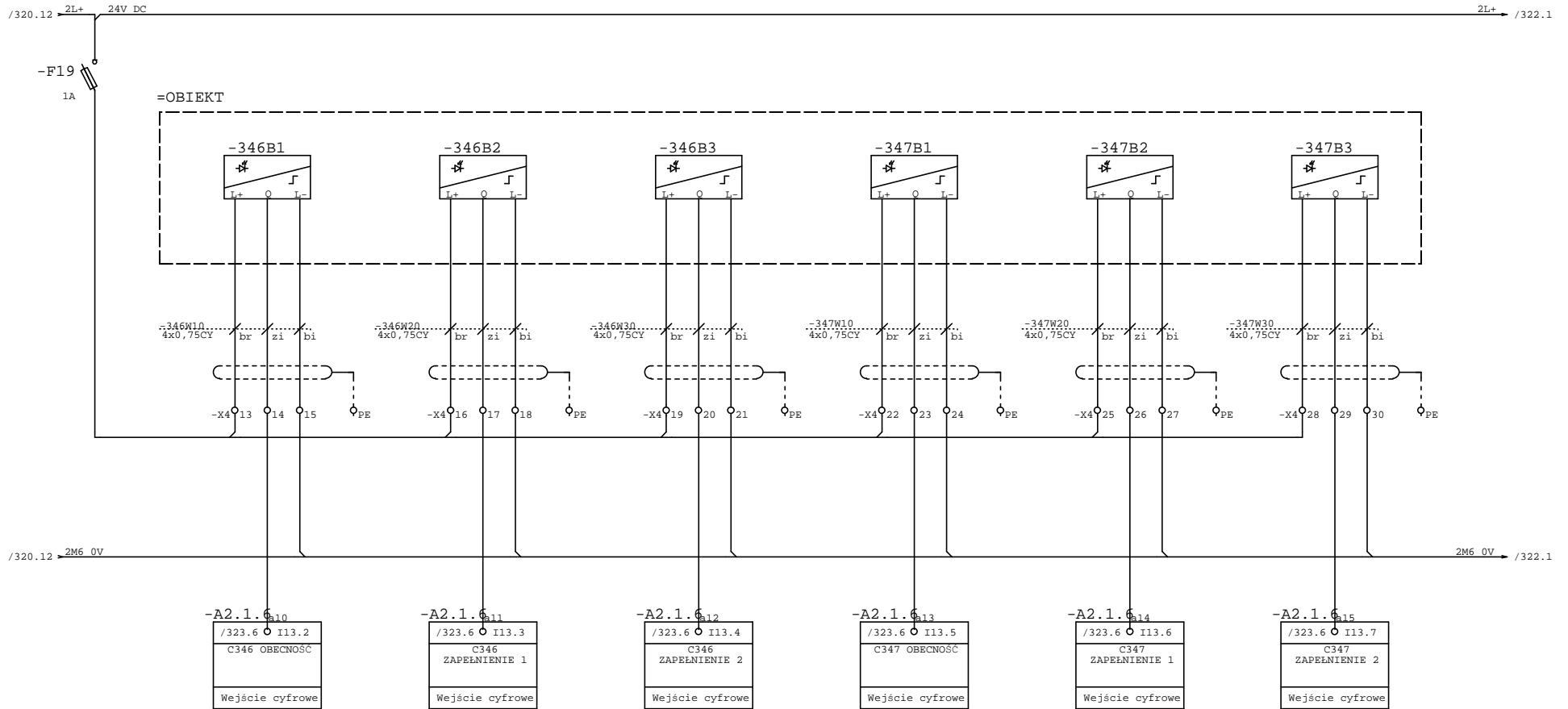
CZUJNIKI FOTOELEKTRYCZNE OBECNOŚCI KONTENERÓW

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja:	Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt:	Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek:	RT2 - Czujniki optyczne cz. 1

Nr projektu:	E156/13
Data:	24.07.14
Nr rys/il.str.	320 /1007
=RT2	+



CZUJNIKI FOTOELEKTRYCZNE OBECNOŚCI KONTENERÓW

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja:	Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt:	Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek:	RT2 - Czujniki optyczne cz.2

Nr projektu:	E156/13
Data:	24.07.14
Nr rys/il.str.	321 /1007
=RT2	+



-A2		-A2.1.0				-A2.1.1				-A2.1.2				-A2.1.3			
KONWERTER RS 232/485		+24V 0V 400		Sterownik XC-CPU101 8 wejść cyfrowych; 6 wyjść cyfrowych.				24V/0V 402				24V/0V 403					
RS232		a0	I0.0	/318.2	RT2 - WYŁĄCZENIE AWARYJNE	a0	I2.0	/329.7	P205 START LOKALNY	a0	I4.0	/348.10	P319 START LOKALNY	a0	I6.0	/331.7	P207 START LOKALNY W LEWO
CAN		a1	I0.1	/318.6	RT2 SERWIS	a1	I2.1	/329.8	P205 GOTOWOŚĆ	a1	I4.1	/348.10	P319 GOTOWOŚĆ	a1	I6.1	/331.8	P207 START LOKALNY W PRAWO
MODBUS		a2	I0.2			a2	I2.2	/329.9	P205 PRACA	a2	I4.2	/348.12	P319 PRACA WENTYLATORA	a2	I6.2	/331.9	P207 GOTOWOŚĆ
		a3	I0.3	/318.1	RT2 DRZWI ZAMKNIĘTE	a3	I2.3	/330.7	P206 START LOKALNY W LEWO	a3	I4.3	/348.10	P319 START LOKALNY 2	a3	I6.3	/331.10	P207 PRACA
		a4	I0.4			a4	I2.4	/330.8	P206 START LOKALNY W PRAWO	a4	I4.4			a4	I6.4	/332.7	P208 START LOKALNY
		a5	I0.5		1X1	a5	I2.5	/330.9	P206 GOTOWOŚĆ	a5	I4.5			a5	I6.5	/332.8	P208 GOTOWOŚĆ
		a6	I0.6		1X2	a6	I2.6	/330.10	P206 PRACA	a6	I4.6			a6	I6.6	/332.9	P208 PRACA
		a7	I0.7		1X3	a7	I2.7	/338.10	P310 START LOKALNY	a7	I4.7	/339.5	S311 GOTOWOŚĆ	a7	I6.7	/333.7	P209 START LOKALNY
		b0	Q0.0	/328.3	SYGNALIZACJA OPTYCZNA PRACA	a8	I3.0	/338.12	P310 GOTOWOŚĆ	a8	I5.0	/339.6	S311 BŁĄD BARIERA ŚWIETLNA	a8	I7.0	/333.8	P209 GOTOWOŚĆ
		b1	Q0.1	/328.3	SYGNALIZACJA OPTYCZNA AWARIA	a9	I3.1	/340.7	B311.1 START LOKALNY	a9	I5.1	/339.7	S311 OSTRZEŻENIE	a9	I7.1	/333.9	P209 PRACA
		b2	Q0.2	/328.10	SYGNALIZACJA AKUSTYCZNA	a10	I3.2	/340.8	B311.1 GOTOWOŚĆ	a10	I5.2	/339.8	S311 LAMPY ZAŁĄCZONE	a10	I7.2	/334.7	P210 START LOKALNY
		b3	Q0.3	/319.2	RT2 AWARIA POLA 1	a11	I3.3	/340.9	B311.1 PRACA	a11	I5.3	/339.8	S311 PRACA	a11	I7.3	/334.8	P210 GOTOWOŚĆ
		b4	Q0.4	/319.3	RT2 AWARIA POLA 2	a12	I3.4	/346.10	P317 START LOKALNY	a12	I5.4	/339.11	S311 DRZWI SERWISOWE	a12	I7.4	/334.9	P210 PRACA
		b5	Q0.5	/312.3	RESET WA	a13	I3.5	/346.10	P317 GOTOWOŚĆ	a13	I5.5	/348.11	P319 IDENTYFIKACJA WA	a13	I7.5	/335.7	P211 START LOKALNY
						a14	I3.6	/346.12	P317 PRACA WENTYLATORA	a14	I5.6	/320.6	C207.1 ZAPELNIENIE	a14	I7.6	/335.8	P211 GOTOWOŚĆ
						a15	I3.7	/346.11	P317 IDENTYFIKACJA WA	a15	I5.7	/320.8	C207.2 OBECNOŚĆ	a15	I7.7	/335.9	P211 PRACA

STEROWNIK

MODUŁY ROZSZERZEŃ STEROWNIKA

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
Obiekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
Rysunek: **RT2 - Sterownik, moduły rozszerzeń - pole 1**

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 322 /1007
=RT2 +



-A2.1.4			-A2.1.5			-A2.1.6			-A2.1.7			-A2.1.8		
24V/0V		XIOC-16DI Moduł rozszerzeń 16 wyjść cyfrowych	24V/0V 404		XIOC-16DI Moduł rozszerzeń 16 wyjść cyfrowych	24V/0V 403		XIOC-16DI Moduł rozszerzeń 16 wyjść cyfrowych	+24V/0V 405		XIOC-16D0 Moduł rozszerzeń 16 wyjść cyfrowych	+24V/0V 406		XIOC-16D0 Moduł rozszerzeń 16 wyjść cyfrowych
a0	I8.0	/336.7 P212 START LOKALNY	a0	I10.0	/350.10 P320.2 START LOKALNY 1	a0	I12.0	/357.5 S332 GOTOWOŚĆ	b0	Q2.0	/329.7 P205 START	b0	Q4.0	/331.7 P207 START W LEWO
a1	I8.1	/336.8 P212 GOTOWOŚĆ	a1	I10.1	/350.10 P320.2 START LOKALNY 2	a1	I12.1	/357.6 S332 BŁĄD BARIERA ŚWIETLNA	b1	Q2.1	/330.7 P206 START W LEWO	b1	Q4.1	/331.8 P207 START W PRAWO
a2	I8.2	/336.9 P212 PRACA	a2	I10.2	/350.11 P320.2 GOTOWOŚĆ	a2	I12.2	/357.7 S332 OSTRZEŻENIE	b2	Q2.2	/330.8 P206 START W PRAWO	b2	Q4.2	/332.7 P208 START
a3	I8.3	/341.7 P312 START LOKALNY W LEWO	a3	I10.3	/350.12 P320.2 PRACA WENTYLATORA	a3	I12.3	/357.8 S332 LAMPY ZAŁĄCZONE	b3	Q2.3	/340.7 B311.2 START	b3	Q4.3	/333.7 P209 START
a4	I8.4	/341.8 P312 START LOKALNY W PRAWO	a4	I10.4	/351.7 P320.4 START LOKALNY 1	a4	I12.4	/357.8 S332 PRACA	b4	Q2.4		b4	Q4.4	/334.7 P210 START
a5	I8.5	/341.9 P312 GOTOWOŚĆ	a5	I10.5	/351.8 P320.4 START LOKALNY 2	a5	I12.5	/357.11 S332 DRZWI SERWISOWE	b5	Q2.5	1x12	b5	Q4.5	/335.7 P211 START
a6	I8.6	/341.10 P312 PRACA	a6	I10.6	/351.9 P320.4 GOTOWOŚĆ	a6	I12.6		b6	Q2.6	1x13	b6	Q4.6	/336.7 P212 START
a7	I8.7	/342.7 P313 START LOKALNY W LEWO	a7	I10.7	/351.10 P320.4 PRACA	a7	I12.7		b7	Q2.7	1x14	b7	Q4.7	/341.7 P312 START W LEWO
a8	I9.0	/342.8 P313 START LOKALNY W PRAWO	a8	I11.0	/352.6 P320.4 POŁOŻENIE KRAŃCOWE OTWARTE	a8	I13.0		b8	Q3.0	/339.9 S311 START	b8	Q5.0	/341.8 P312 START W PRAWO
a9	I9.1	/342.9 P313 GOTOWOŚĆ	a9	I11.1	/352.8 P320.4 POŁOŻENIE KRAŃCOWE ZAMKNIĘTE	a9	I13.1	/320.5 C207.1 OBECNOŚĆ	b9	Q3.1	/357.9 S332 START	b9	Q5.1	/342.7 P313 START W LEWO
a10	I9.2	/342.10 P313 PRACA	a10	I11.2	/355.10 P331 START LOKALNY	a10	I13.2	/321.3 C346 OBECNOŚĆ	b10	Q3.2		b10	Q5.2	/342.8 P313 START W PRAWO
a11	I9.3	/349.10 P320 START LOKALNY 1	a11	I11.3	/355.10 P331 GOTOWOŚĆ	a11	I13.3	/321.5 C346 ZAPEENIENIE 1	b11	Q3.3		b11	Q5.3	/351.7 P320.4 START OTWIERANIE
a12	I9.4	/349.11 P320 GOTOWOŚĆ	a12	I11.4	/356.7 P331.2 START LOKALNY	a12	I13.4	/321.6 C346 ZAPEENIENIE 2	b12	Q3.4		b12	Q5.4	/351.8 P320.4 START ZAMYKANIE
a13	I9.5	/349.10 P320 START LOKALNY 2	a13	I11.5	/356.8 P331.2 GOTOWOŚĆ	a13	I13.5	/321.8 C347 OBECNOŚĆ	b13	Q3.5		b13	Q5.5	/356.7 P331.2 START
a14	I9.6	/349.12 P320 PRACA WENTYLATORA	a14	I11.6	/356.9 P331.2 PRACA	a14	I13.6	/321.9 C347 ZAPEENIENIE 1	b14	Q3.6		b14	Q5.6	1x15
a15	I9.7	/320.9 C207.2 ZAPEENIENIE	a15	I11.7	1X11	a15	I13.7	/321.11 C347 ZAPEENIENIE 2	b15	Q3.7		b15	Q5.7	1x16

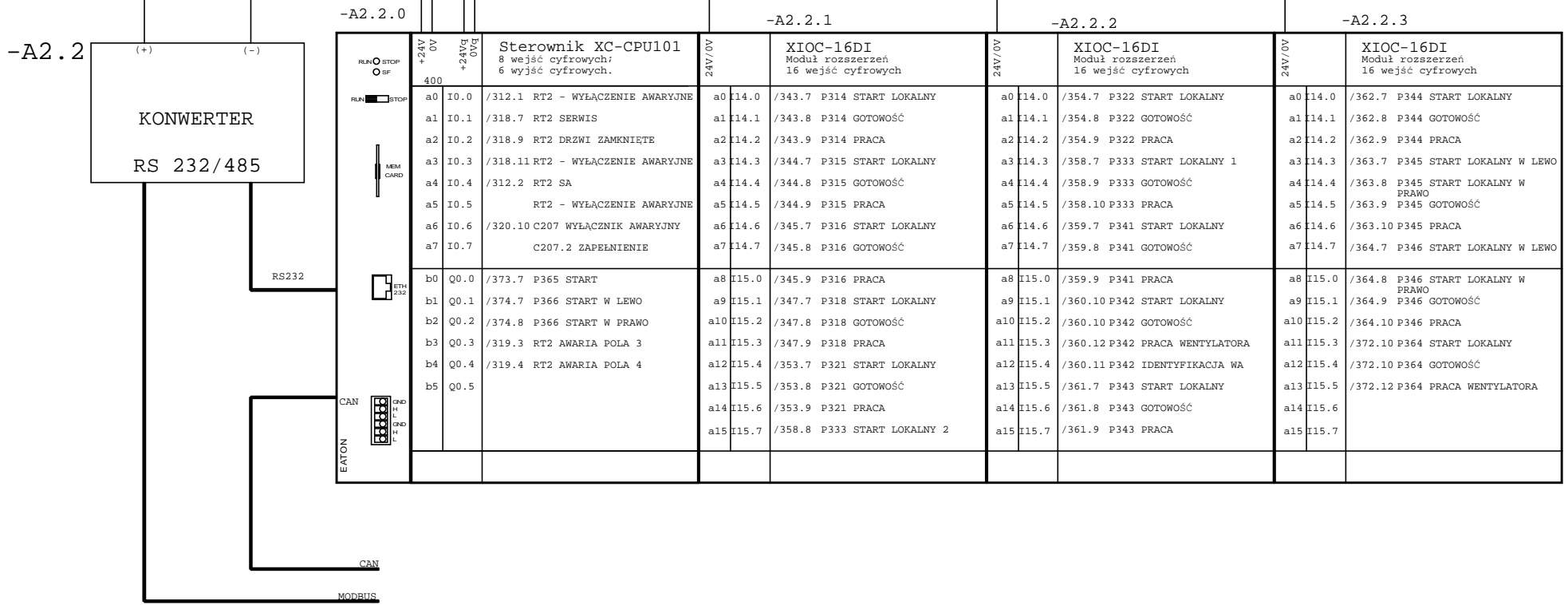
MODUŁY ROZSZERZEŃ STEROWNIKA

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

Projektował:	inż. Adam Majchrzak
Opracował:	mgr inż. Szymon Jednorowicz
Sprawił:	mgr inż. Stanisław Jackowski
Część:	EL Stad: P.W.

Investycja:	Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt:	Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek:	RT2 - Moduły rozszerzeń - pole 1

Nr projektu:	E156/13
Data:	24.07.14
Nr rys/il.str.	323 /1007
=RT2	+



STEROWNIK				MODUŁY ROZSZERZEŃ STEROWNIKA			
-----------	--	--	--	------------------------------	--	--	--

MC Systemy ul. Skibowa 9A 61-312 Poznań	Projektował:	inż. Adam Majchrzak	Investycja:	Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać	Nr projektu:	E156/13
	Opracował:	mgr inż. Szymon Jednorowicz	Obiekt:	Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna	Data:	24.07.14
	Sprawił:	mgr inż. Stanisław Jackowski	Rysunek:	RT2 - Sterownik, moduły rozszerzeń - pole 2	Nr rys/il.str.	324 /1007
	Część:	EL Stad: P.W.			=RT2	+

/324.12 2L+ 24V DC → /326.1

/324.12 2M6 0V → /326.1

-A2.2.4

-A2.2.5

-A2.2.6

-A2.2.7

24V/0V	XIOC-16DI Moduł rozszerzeń 16 wejść cyfrowych		24V/0V	XIOC-16DI Moduł rozszerzeń 16 wejść cyfrowych		24V/0V 402	XIOC-16DI Moduł rozszerzeń 16 wejść cyfrowych		24V/0V 403	XIOC-16DI Moduł rozszerzeń 16 wejść cyfrowych	
a0	I4.0	/375.8 PRASA 367 GOTOWOŚĆ	a0	I2.0	/368.7 W347.1 START LOKALNY W LEWO	a0	I4.0	/374.7 P366 START LOKALNY W LEWO	a0	I6.0	
a1	I4.1	/375.9 PRASA 367 ŻĄDANIE ZASYPU	a1	I2.1	/368.8 W347.1 START LOKALNY W PRAWO	a1	I4.1	/374.8 P366 START LOKALNY W PRAWO	a1	I6.1	
a2	I4.2	/375.10 PRASA 367 WYŁĄCZENIE AWARYJNE	a2	I2.2	/368.9 W347.1 GOTOWOŚĆ	a2	I4.2	/374.9 P366 GOTOWOŚĆ	a2	I6.2	
a3	I4.3	/365.7 W346.1 START LOKALNY W LEWO	a3	I2.3	/368.10 W347.1 PRACA	a3	I4.3	/374.10 P366 PRACA	a3	I6.3	
a4	I4.4	/365.8 W346.1 START LOKALNY W PRAWO	a4	I2.4	/369.6 W347.1 POŁOŻENIE KRAŃCOWE LEWE	a4	I4.4		a4	I6.4	
a5	I4.5	/365.9 W346.1 GOTOWOŚĆ	a5	I2.5	/369.8 W347.1 POŁOŻENIE KRAŃCOWE PRAWO	a5	I4.5		a5	I6.5	
a6	I4.6	/365.10 W346.1 PRACA	a6	I2.6	/371.7 P362 START LOKALNY	a6	I4.6		a6	I6.6	
a7	I4.7	/366.6 W346.1 POŁOŻENIE KRAŃCOWE LEWE	a7	I2.7	/371.8 P362 GOTOWOŚĆ	a7	I4.7		a7	I6.7	
a8	I5.0	/366.8 W346.1 POŁOŻENIE KRAŃCOWE PRAWO	a8	I3.0	/371.9 P362 PRACA	a8	I5.0		a8	I7.0	
a9	I5.1	/367.7 P347 START LOKALNY W LEWO	a9	I3.1	/373.7 P365 START LOKALNY	a9	I5.1		a9	I7.1	
a10	I5.2	/367.8 P347 START LOKALNY W PRAWO	a10	I3.2	/373.8 P365 GOTOWOŚĆ	a10	I5.2		a10	I7.2	
a11	I5.3	/367.9 P347 GOTOWOŚĆ	a11	I3.3	/373.10 P365 PRACA	a11	I5.3	/376.9 K511 PRACA	a11	I7.3	
a12	I5.4	/367.10 P347 PRACA	a12	I3.4	/373.9 P365 WYŁĄCZNIK LINKOWY	a12	I5.4	/376.10 K511 GOTOWOŚĆ	a12	I7.4	
a13	I5.5	/370.7 P359 START LOKALNY	a13	I3.5	2x11	a13	I5.5	/377.5 LINIA FERMENTACJI - GOTOWOŚĆ	a13	I7.5	
a14	I5.6	/370.8 P359 GOTOWOŚĆ	a14	I3.6	2x12	a14	I5.6	/377.6 LINIA FERMENTACJI - AWARIA	a14	I7.6	
a15	I5.7	/370.9 P359 PRACA	a15	I3.7	2x13	a15	I5.7	/377.6 LINIA FERMENTACJI - PRACA	a15	I7.7	

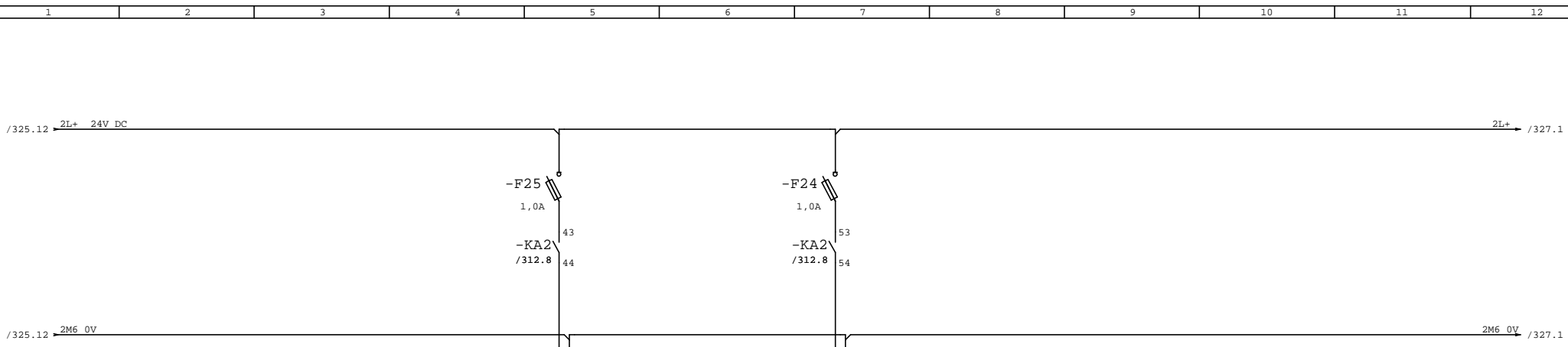
MODUŁY ROZSZERZEŃ STEROWNIKA

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
Obiekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
Rysunek: **RT2 - moduły rozszerzeń cz.1 - pole 2**

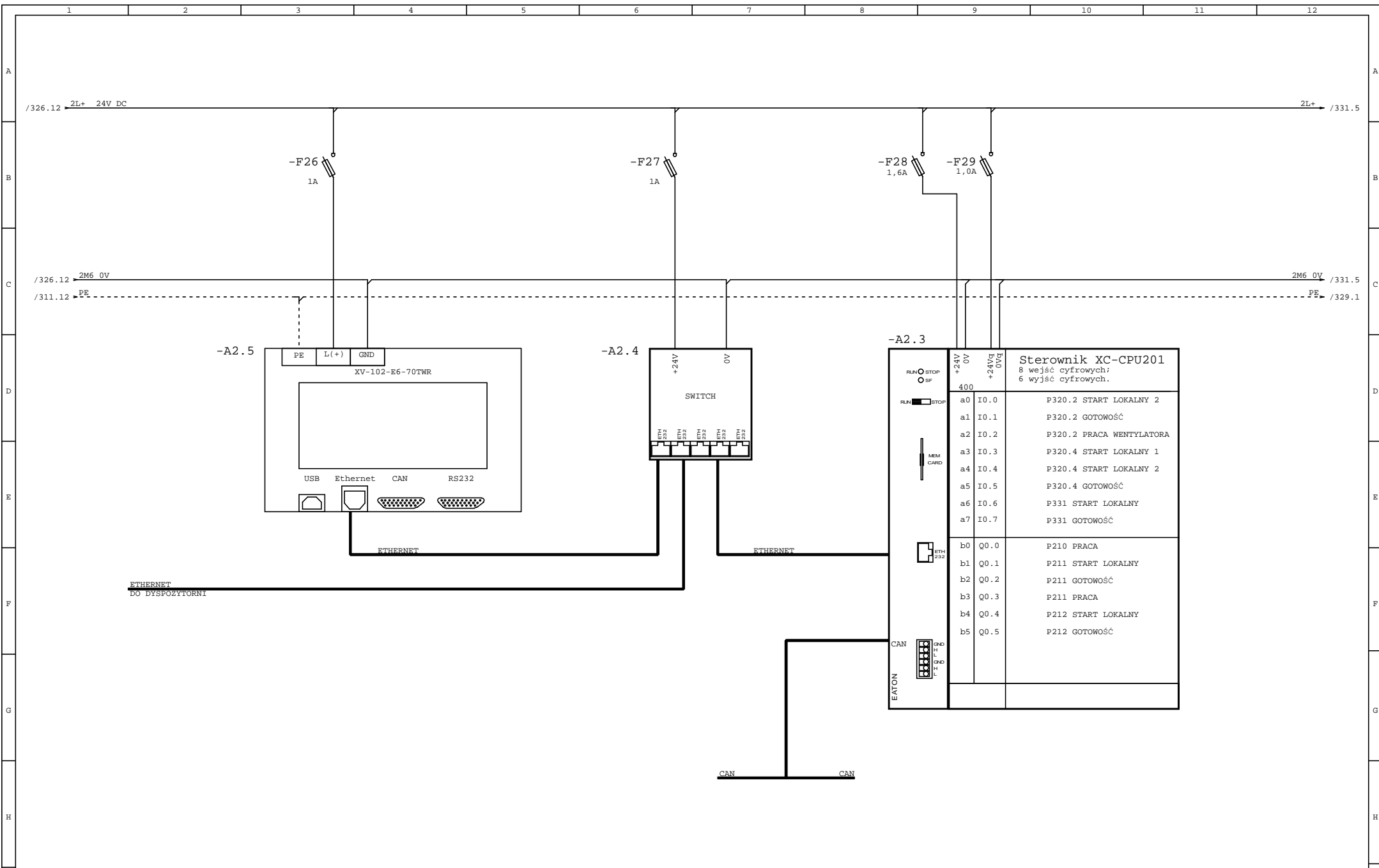
Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str.: 325 /1007
=RT2 +



		+24V DC		+24V DC	
		-A2.2.8		-A2.2.9	
		XIOC-16D0 Moduł rozszerzeń 16 wyjść cyfrowych		XIOC-16D0 Moduł rozszerzeń 16 wyjść cyfrowych	
b0	Q6.0	/343.7	P314 START	b0	Q6.0 /365.7 W346.1 START W LEWO
b1	Q6.1	/344.7	P315 START	b1	Q6.1 /365.8 W346.1 START W PRAWO
b2	Q6.2	/345.7	P316 START	b2	Q6.2 /367.7 P347 START W LEWO
b3	Q6.3	/347.7	P318 START	b3	Q6.3 /367.8 P347 START W PRAWO
b4	Q6.4	/353.7	P321 START	b4	Q6.4 /368.7 W347.1 START W LEWO
b5	Q6.5	/354.7	P322 START	b5	Q6.5 /368.8 W347.1 START W PRAWO
b6	Q6.6	/358.7	P333 START 1	b6	Q6.6 /370.7 P359 START
b7	Q6.7	/359.7	P341 START	b7	Q6.7 /371.7 P362 START
b8	Q7.0	/361.7	P343 START	b8	Q7.0
b9	Q7.1	/362.7	P344 START	b9	Q7.1
b10	Q7.2	/363.7	P345 START W LEWO	b10	Q7.2
b11	Q7.3	/363.8	P345 START W PRAWO	b11	Q7.3
b12	Q7.4	/364.7	P346 START W LEWO	b12	Q7.4 /377.9 LINIA SORTOWNI - GOTOWOŚĆ
b13	Q7.5	/364.8	P346 START W PRAWO	b13	Q7.5 /377.10 LINIA SORTOWNI - PRACA
b14	Q7.6			b14	Q7.6 /377.11 LINIA SORTOWNI - WYŁĄCZA NIE
b15	Q7.7	/358.8	P333 START 2	b15	Q7.7

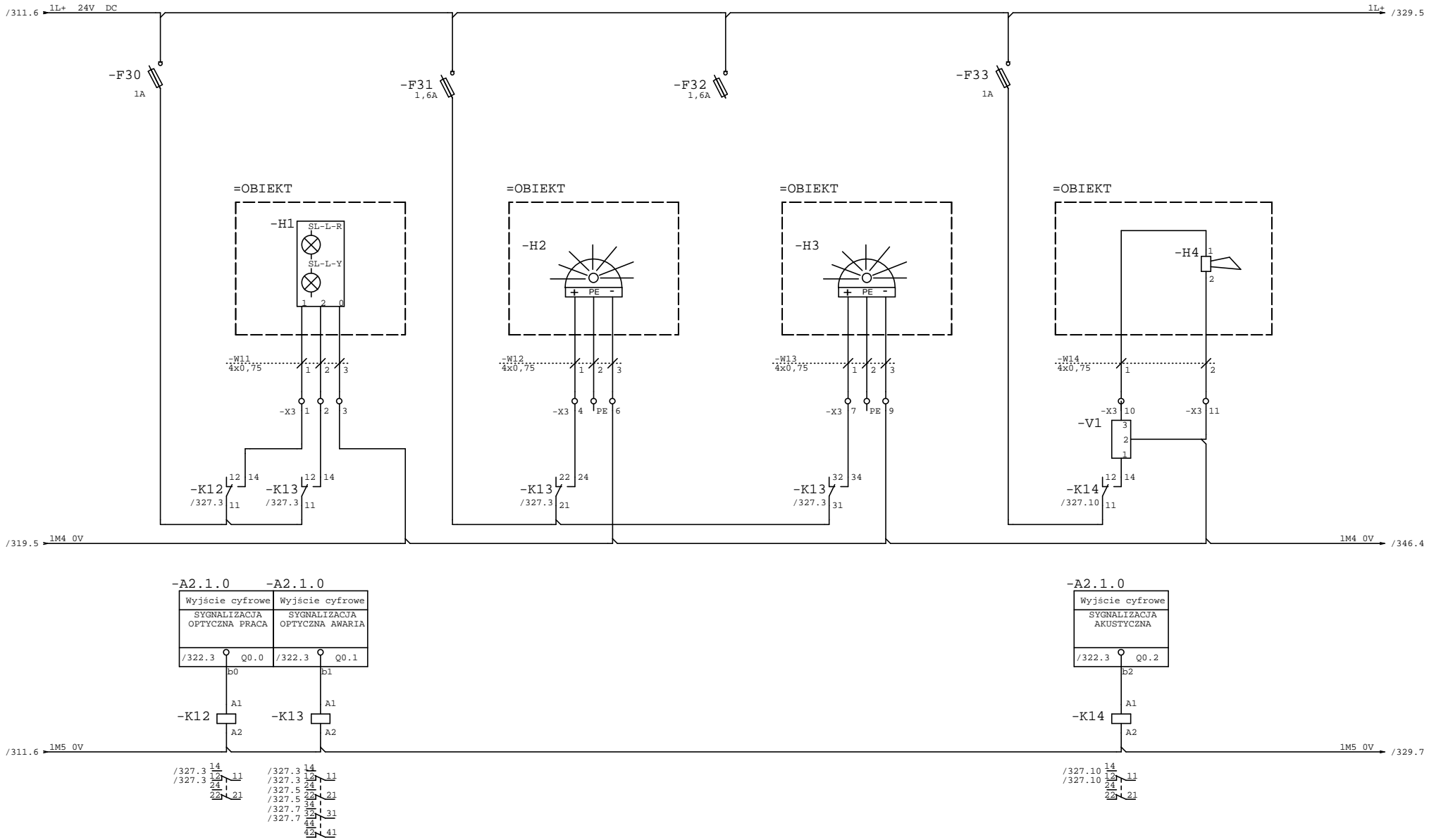
MODUŁY ROZSZERZEŃ STEROWNIKA

MC Systemy ul. Skibowa 9A 61-312 Poznań	Projektował:	inż. Adam Majchrzak	Investycja:	Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać	Nr projektu:	E156/13
	Opracował:	mgr inż. Szymon Jednorowicz	Objekt:	Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna	Data:	24.07.14
	Sprawdził:	mgr inż. Stanisław Jackowski	Rysunek:	RT2 -moduły rozszerzeń cz.2 - pole 2	Nr rys/il.str.	326 /1007
	Część:	EL	Stad:	P.W.	=RT2	+



SWITCH	GRAFICZNY PANEL OPERATORSKI	STEROWNIK GŁÓWNY (MASTER)
--------	-----------------------------	---------------------------

MC Systemy ul. Skibowa 9A 61-312 Poznań	Projektował:	inż. Adam Majchrzak	Inwestycja: Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać Obiekt: Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna Rysunek: RT2 - Sterownik główny	Nr projektu:	E156/13
	Opracował:	mgr inż. Szymon Jednorowicz		Data:	24.07.14
	Sprawdził:	mgr inż. Stanisław Jackowski			
	Część:	EL Stad: P.W.			
				=RT2	+



SYGNALIZACJA OPTYCZNA:
ROZRUCH, PRACA, AWARIA

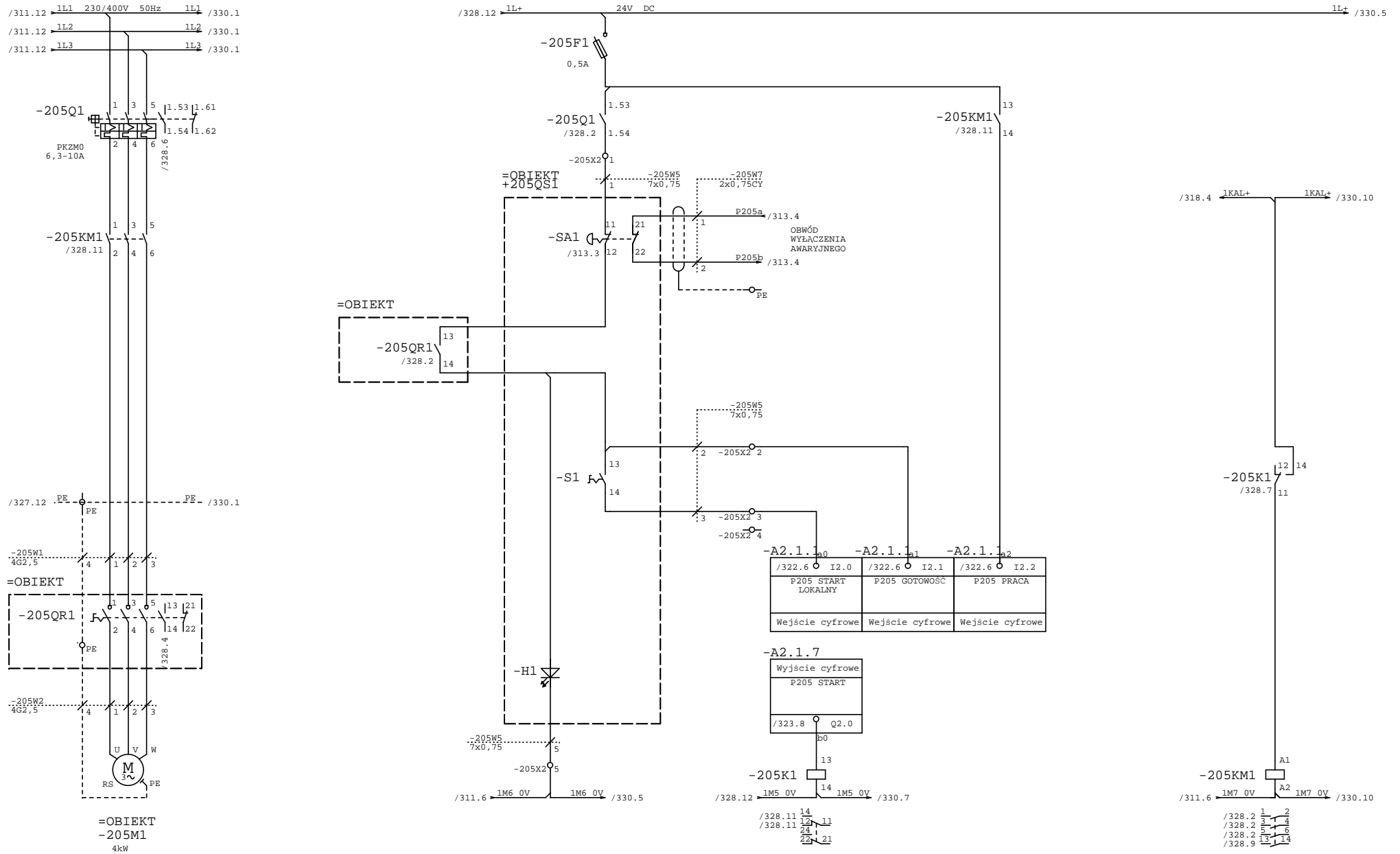
SYGNALIZACJA AKUSTYCZNA:
ROZRUCH, AWARIA

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
Objekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
Rysunek: **RT2 - Sygnalizacja optyczna i akustyczna**

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 328 /1007
=RT2 +



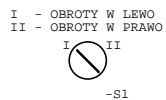
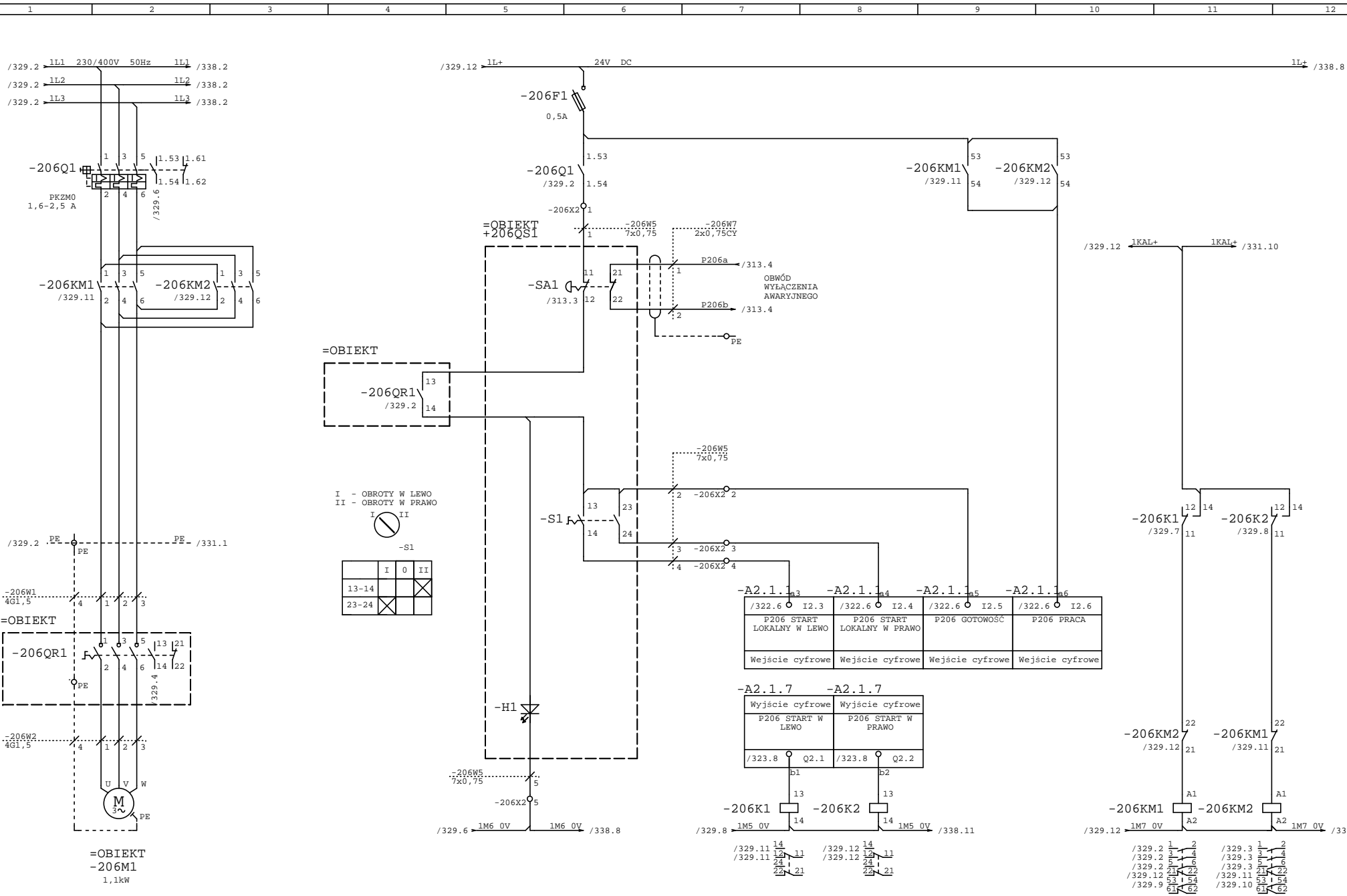
OBWÓD GŁÓWNY	WARUNKI GOTOWOŚCI	STEROWANIE LOKALNE	START	GOTOWOŚĆ	PRACA	STYCZNIK GŁÓWNY
--------------	-------------------	--------------------	-------	----------	-------	-----------------

MC Systems
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Investycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
Obiekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
Rysunek: **P205 - Przenośnik zbierający**

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 329 /1007
=RT2 +

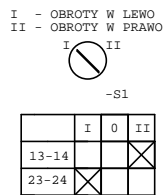
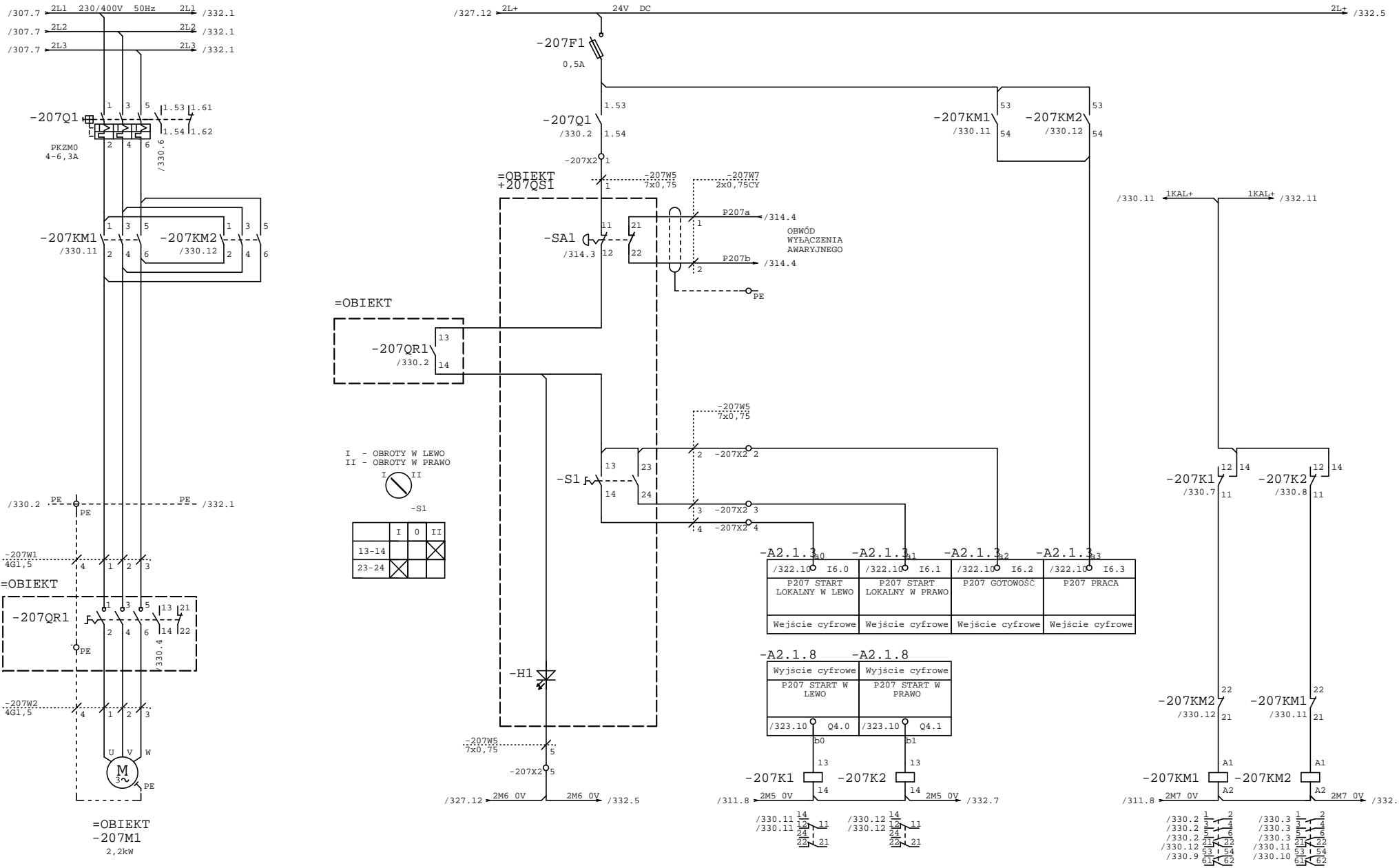


	I	0	II
13-14			X
23-24	X		

/322.6	I2.3	/322.6	I2.4	/322.6	I2.5	/322.6	I2.6
P206 START LOKALNY W LEWO		P206 START LOKALNY W PRAWO		P206 GOTOWOŚĆ		P206 PRACA	
Wejście cyfrowe		Wejście cyfrowe		Wejście cyfrowe		Wejście cyfrowe	

-A2.1.7		-A2.1.7	
Wyjście cyfrowe		Wyjście cyfrowe	
P206 START W LEWO		P206 START W PRAWO	
/323.8	Q2.1	/323.8	Q2.2

/329.2	1	2	/329.3	1	2
/329.2	3	4	/329.3	3	4
/329.2	5	6	/329.3	5	6
/329.12	21	22	/329.11	21	22
/329.12	53	54	/329.10	53	54
/329.9	61	62	/329.10	61	62

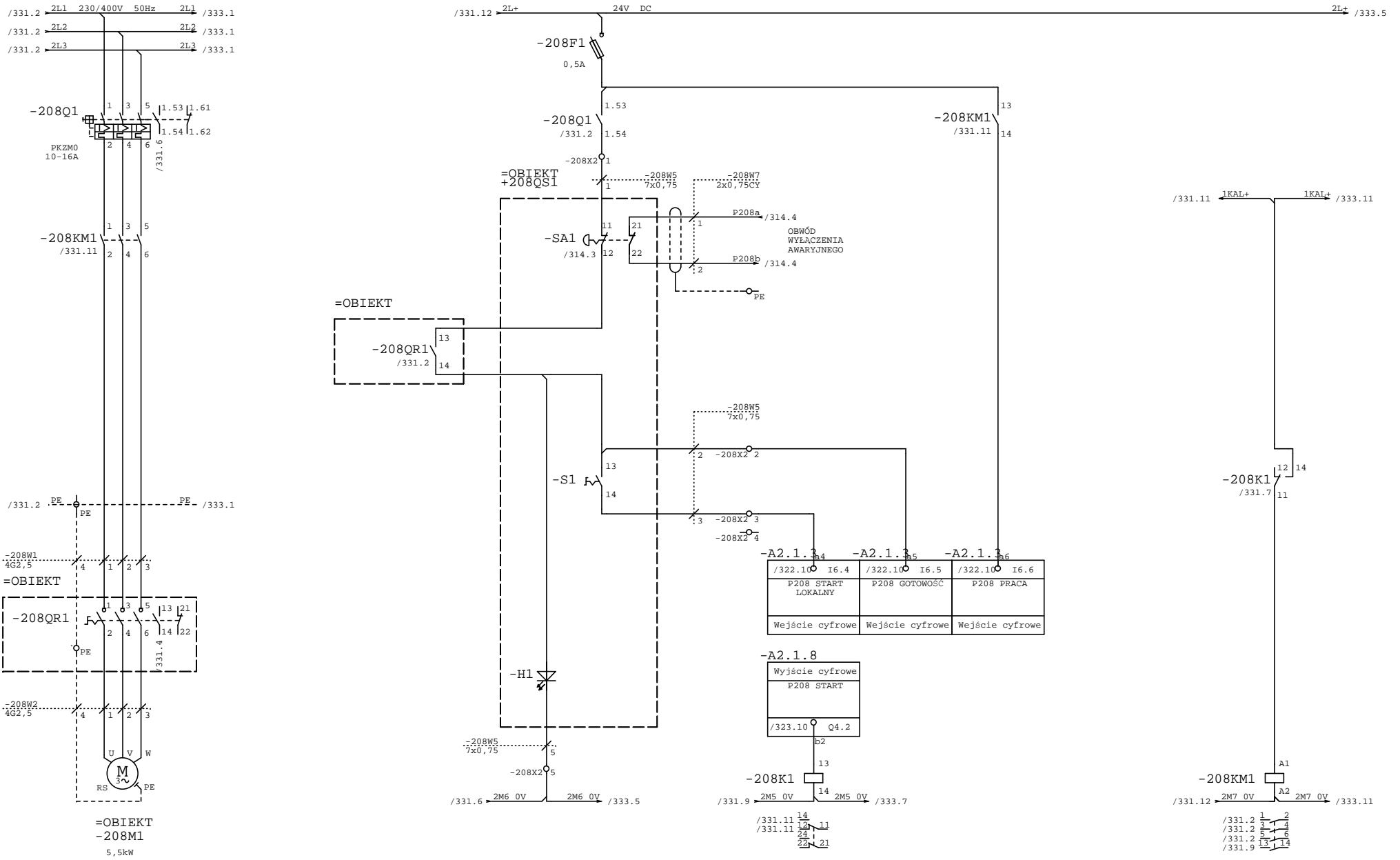


/322.10	I6.0	/322.10	I6.1	/322.10	I6.2	/322.10	I6.3
P207 START	P207 START	P207 GOTOWOŚĆ	P207 PRACA				
LOKALNY W LEWO	LOKALNY W PRAWO						
Wejście cyfrowe	Wejście cyfrowe	Wejście cyfrowe	Wejście cyfrowe				

-A2.1.8		-A2.1.8	
Wyjście cyfrowe	Wyjście cyfrowe	Wyjście cyfrowe	Wyjście cyfrowe
P207 START W LEWO	P207 START W PRAWO		
/323.10	Q4.0	/323.10	Q4.1

OBWÓD GŁÓWNY	WARUNKI GOTOWOŚCI	STEROWANIE LOKALNE	STEROWANIE		GOTOWOŚĆ	PRACA	KIERUNEK NA LEWO	KIERUNEK NA PRAWO
			W LEWO	W PRAWO				

MC Systems ul. Skibowa 9A 61-312 Poznań	Projektował:	inż. Adam Majchrzak	Investycja:	Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać	Nr projektu:	E156/13
	Opracował:	mgr inż. Szymon Jednorowicz	Obiekt:	Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna	Data:	24.07.14
	Sprawdził:	mgr inż. Stanisław Jackowski	Rysunek:	P207 - Przenośnik rewersyjny	Nr rys./il.str.	331 /1007
	Część:	EL Stad: P.W.			=RT2	+



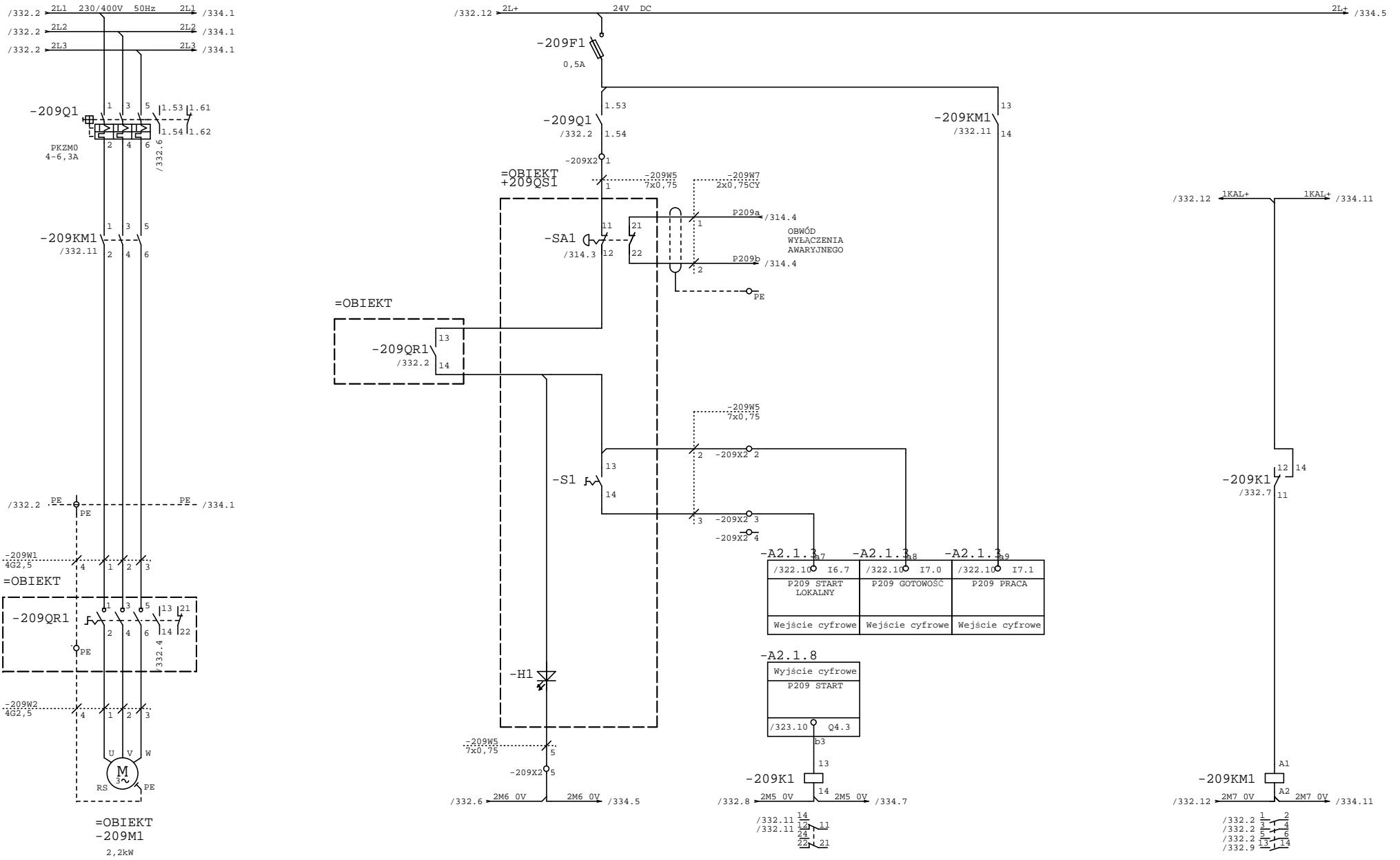
OBWÓD GŁÓWNY	WARUNKI GOTOWOŚCI	STEROWANIE LOKALNE	START	GOTOWOŚĆ	PRACA	STYCZNIK GŁÓWNY
--------------	-------------------	--------------------	-------	----------	-------	-----------------

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

Projektował: inż. Adam Majchrzak
Opracował: mgr inż. Szymon Jednorowicz
Sprawdził: mgr inż. Stanisław Jackowski
Część: EL, Stad, P.W.

Inwestycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
Obiekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
Rysunek: **P208 - Przenośnik podający**

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 332 /1007
=RT2 +



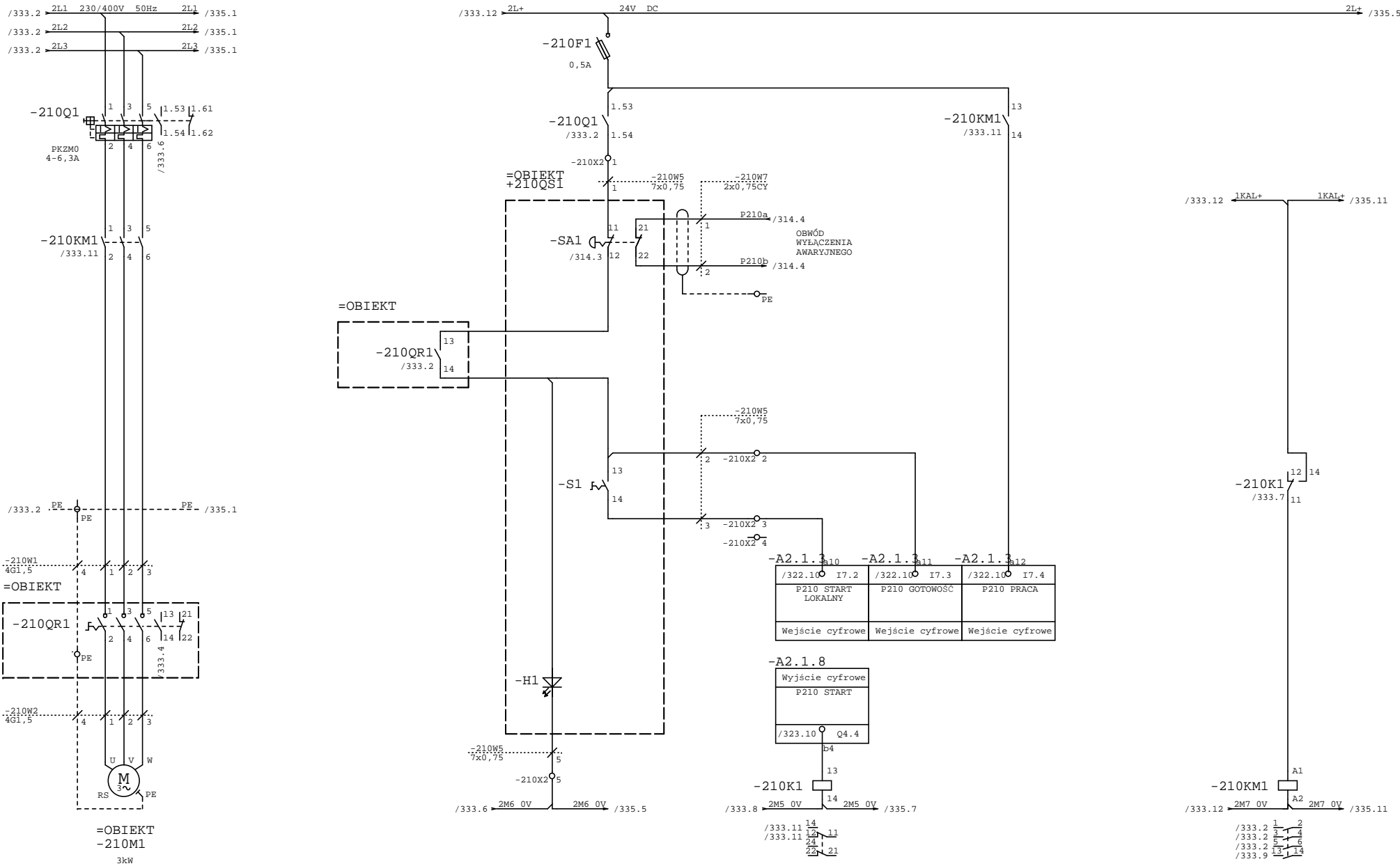
OBWÓD GŁÓWNY	WARUNKI GOTOWOŚCI	STEROWANIE LOKALNE	START	GOTOWOŚĆ	PRACA	STYCZNIK GŁÓWNY
--------------	-------------------	--------------------	-------	----------	-------	-----------------

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Investycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
Obiekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
Rysunek: **P209 - Przenośnik podający**

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 333 /1007
=RT2 +



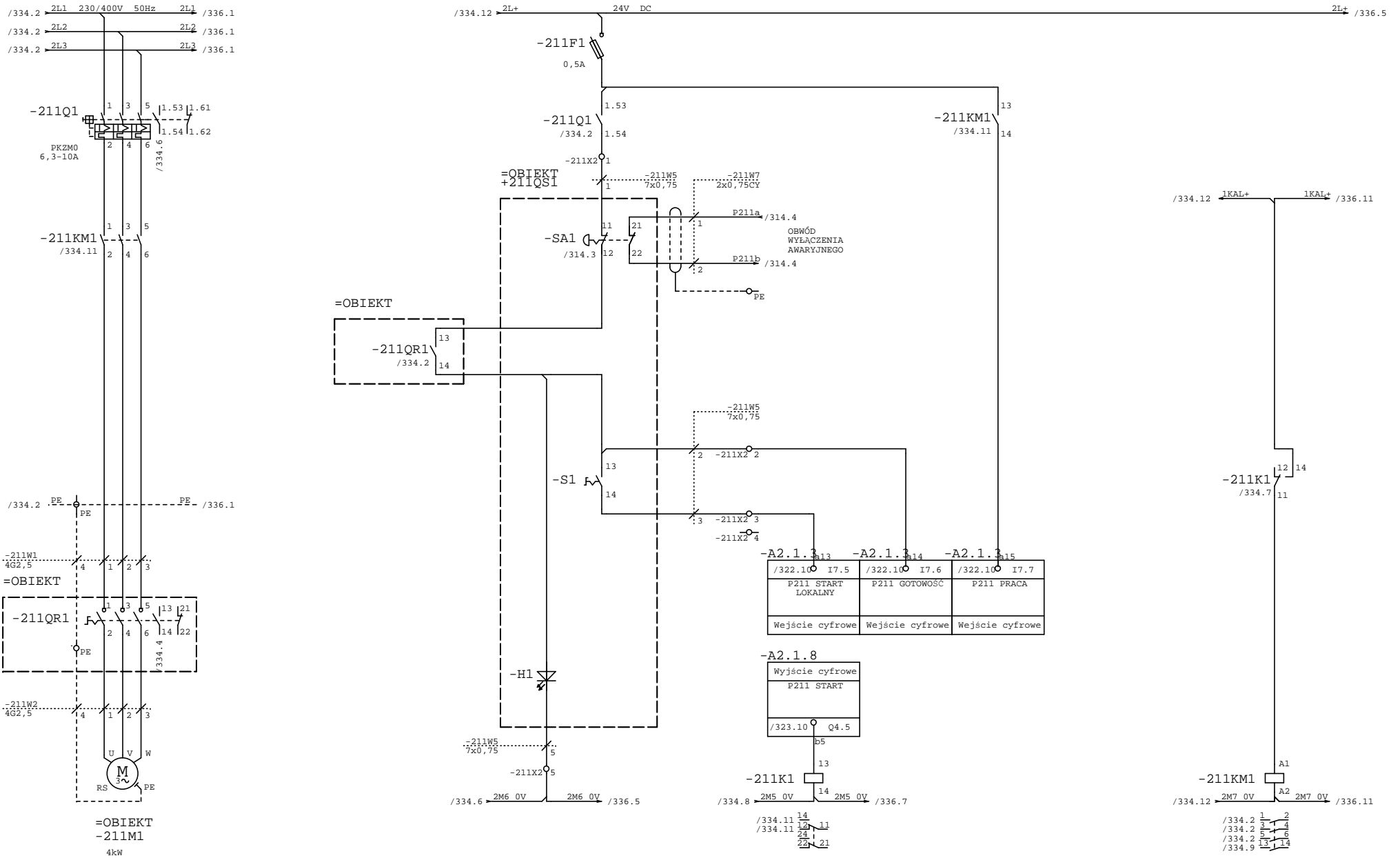
OBWÓD GŁÓWNY	WARUNKI GOTOWOŚCI	STEROWANIE LOKALNE	START	GOTOWOŚĆ	PRACA	STYCZNIK GŁÓWNY
--------------	-------------------	--------------------	-------	----------	-------	-----------------

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Investycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
 Obiekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
 Rysunek: **P210 - Przenośnik podający**

Nr projektu:	E156/13
Data:	24.07.14
Nr rys/il.str.	334 /1007
=RT2	+



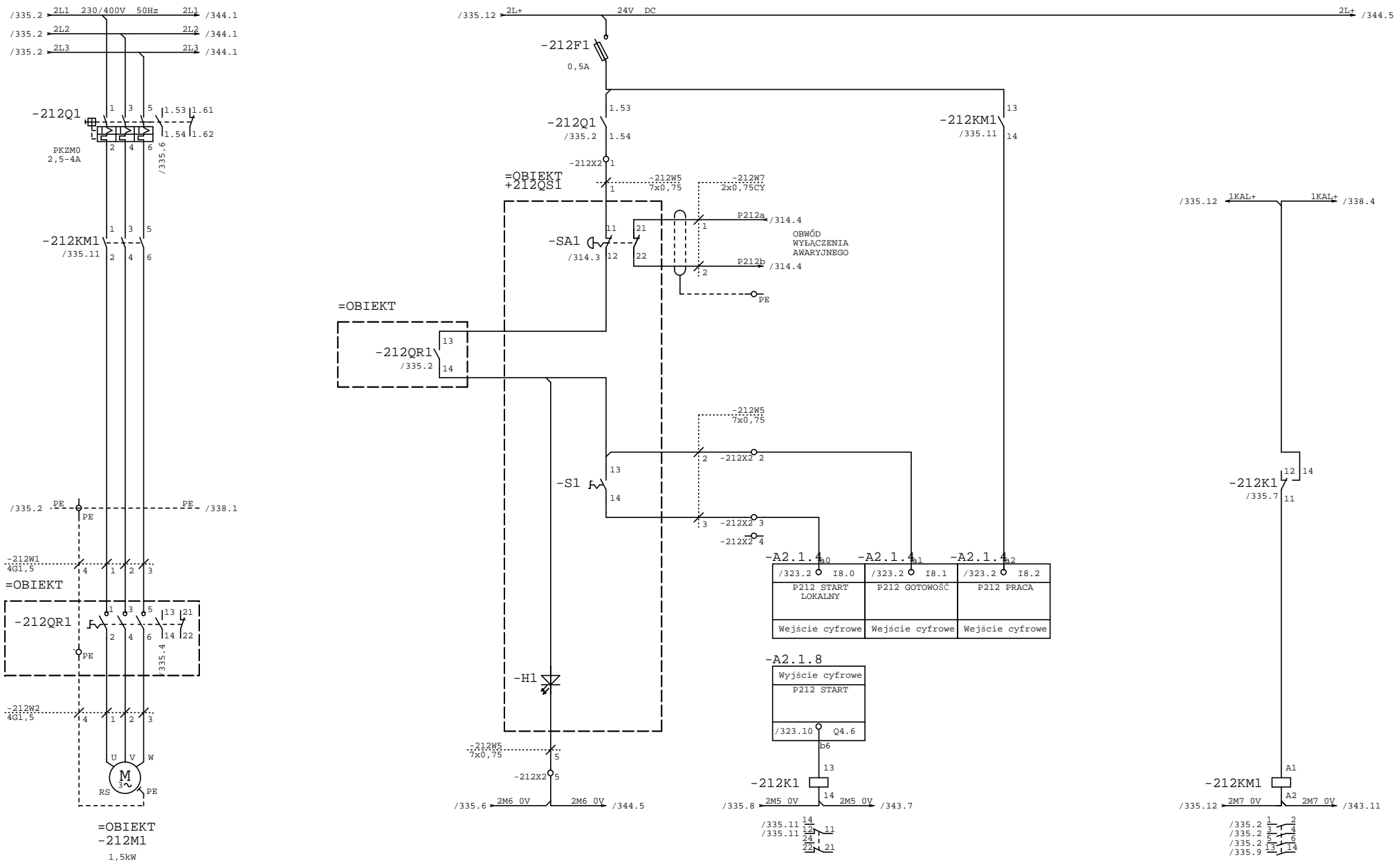
OBWÓD GŁÓWNY	WARUNKI GOTOWOŚCI	STEROWANIE LOKALNE	START	GOTOWOŚĆ	PRACA	STYCZNIK GŁÓWNY
--------------	-------------------	--------------------	-------	----------	-------	-----------------

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Investycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
Objekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
Rysunek: **P211 - Przenośnik podający**

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 335 /1007
=RT2 +



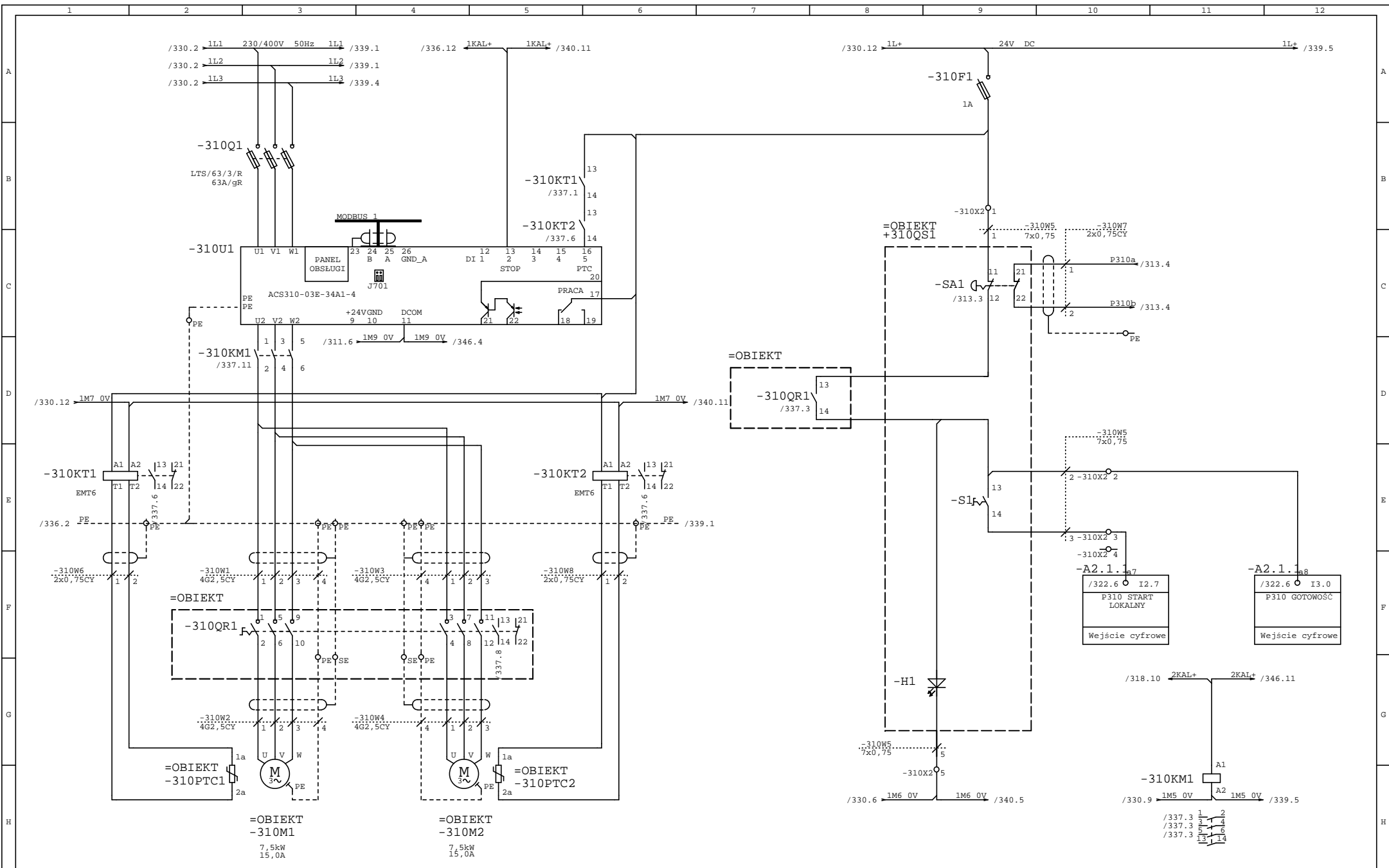
OBWÓD GŁÓWNY	WARUNKI GOTOWOŚCI	STEROWANIE LOKALNE	START	GOTOWOŚĆ	PRACA	STYCZNIK GŁÓWNY
--------------	-------------------	--------------------	-------	----------	-------	-----------------

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Investycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
 Obiekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
 Rysunek: **P212 - Przenośnik podający**

Nr projektu:	E156/13
Data:	24.07.14
Nr rys/il.str.	336 /1007
=RT2	+



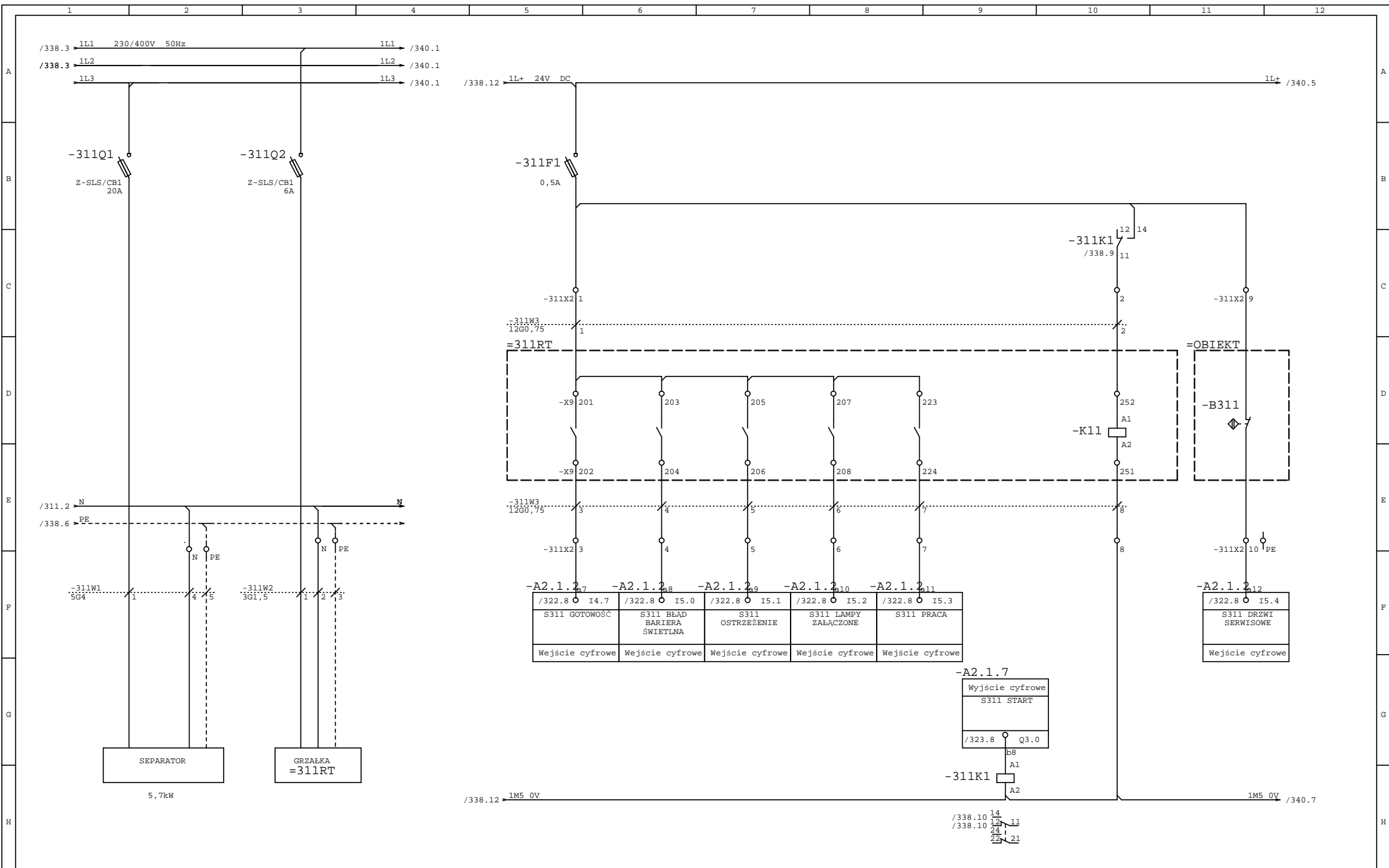
KONTROLA TEMPERATURY	OBWÓD GŁÓWNY	OBWÓD GŁÓWNY	KONTROLA TEMPERATURY	WARUNKI GOTOWOŚCI	STEROWANIE LOKALNE	STYCZNIK GŁÓWNY	GOTOWOŚĆ
----------------------	--------------	--------------	----------------------	-------------------	--------------------	-----------------	----------

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
 Obiekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
 Rysunek: **P310 - Przenośnik przyspieszający**

Nr projektu:	E156/13
Data:	24.07.14
Nr rys/il.str.	338 /1007
=RT2	+



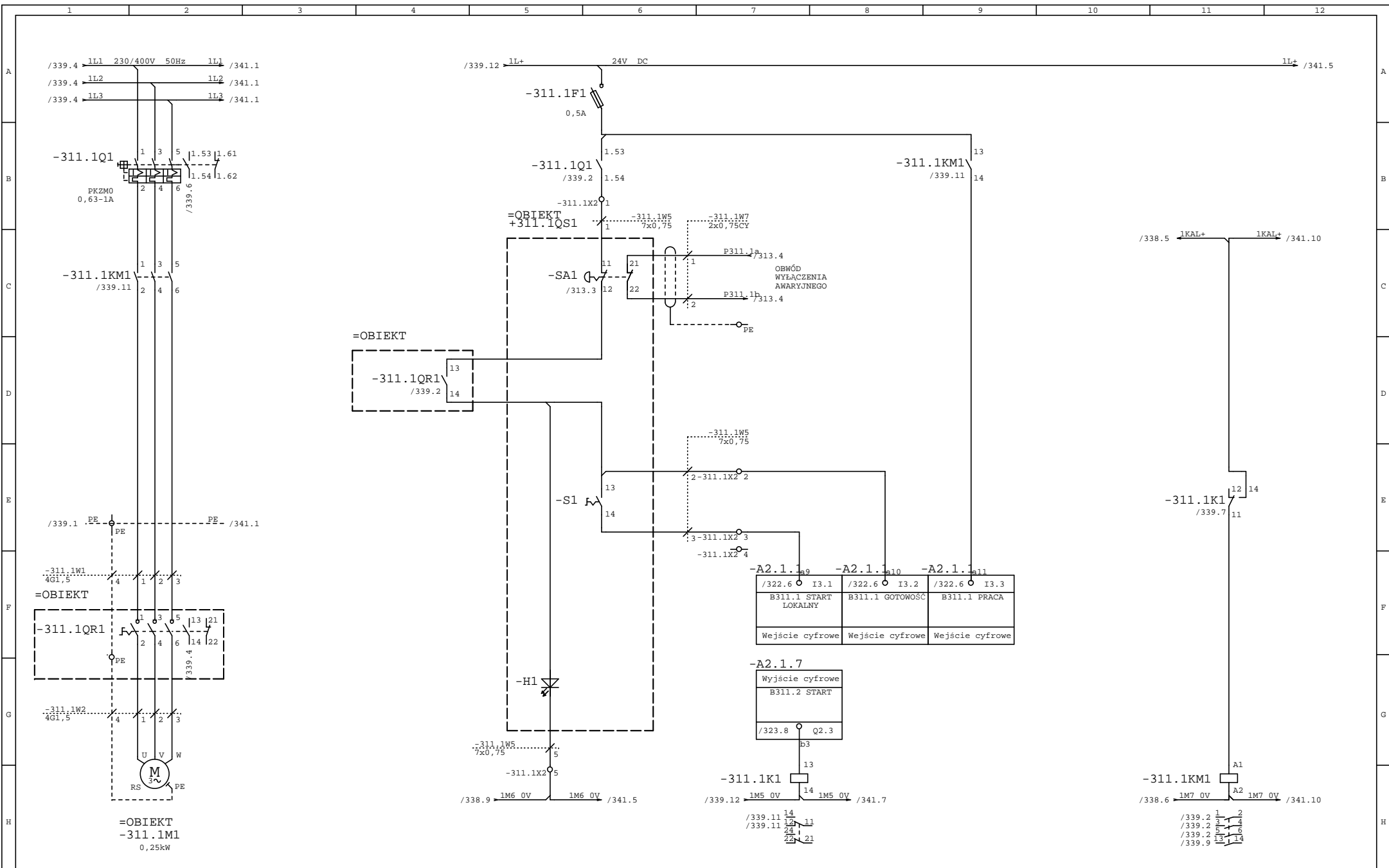
SEPARATOR OPTYCZNY	GRZAŁKI	GOTOWOŚĆ	REZERWA	OSTRZEŻENIE	REZERWA	PRACA	START		
SEPARATOR OPTYCZNY RDF									

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
Obiekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
Rysunek: **S311 - Separator optyczny NIR 2000**

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str.: 339 / 1007
=RT2 +



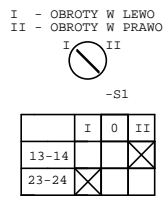
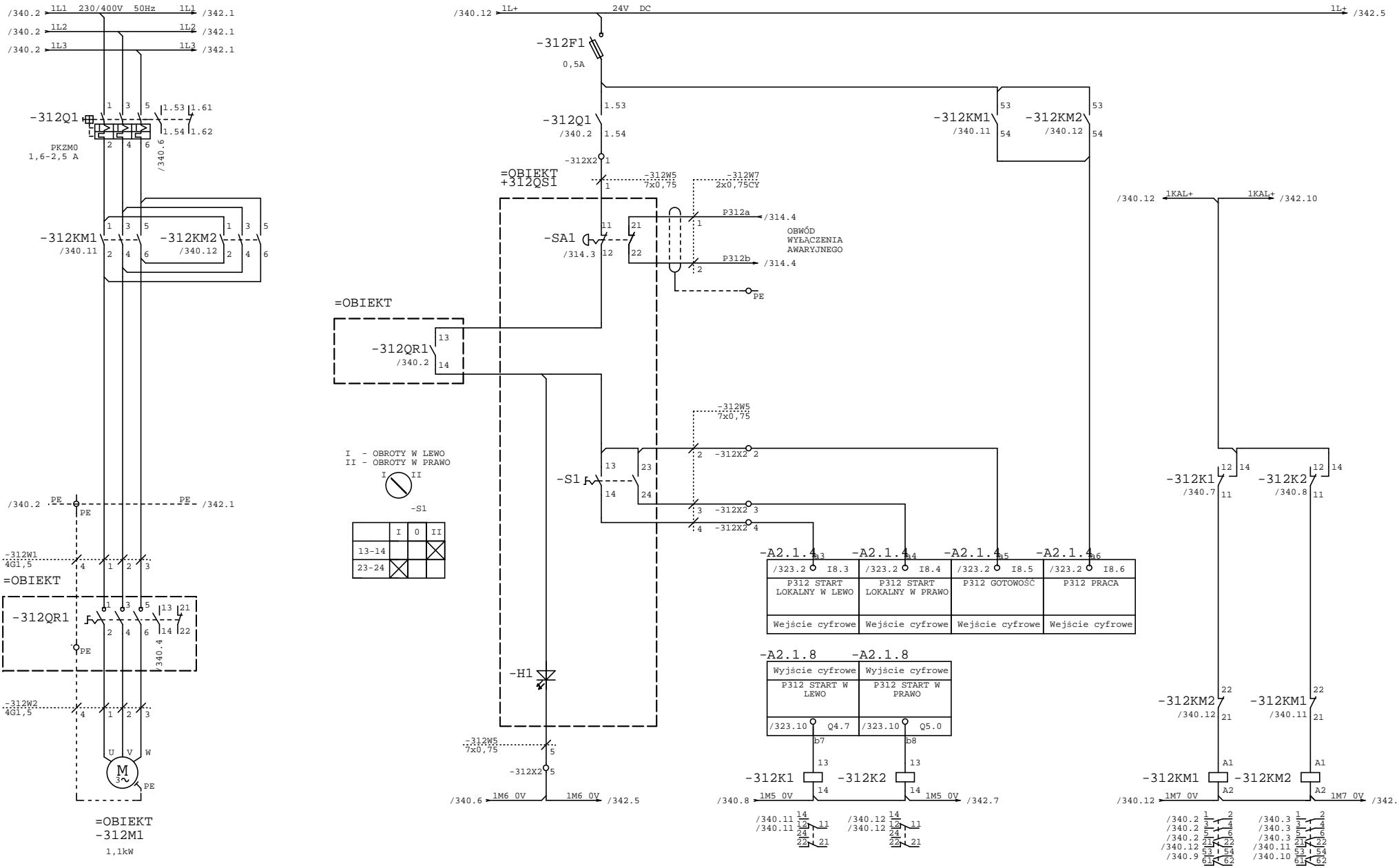
OBWÓD GŁÓWNY	WARUNKI GOTOWOŚCI	STEROWANIE LOKALNE	START	GOTOWOŚĆ	PRACA	STYCZNIK GŁÓWNY
--------------	-------------------	--------------------	-------	----------	-------	-----------------

MC Systems
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Investycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
Objekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
Rysunek: **P311.2 - Bęben rozdzielający**

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 340 /1007
=RT2 +



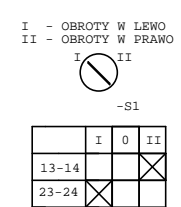
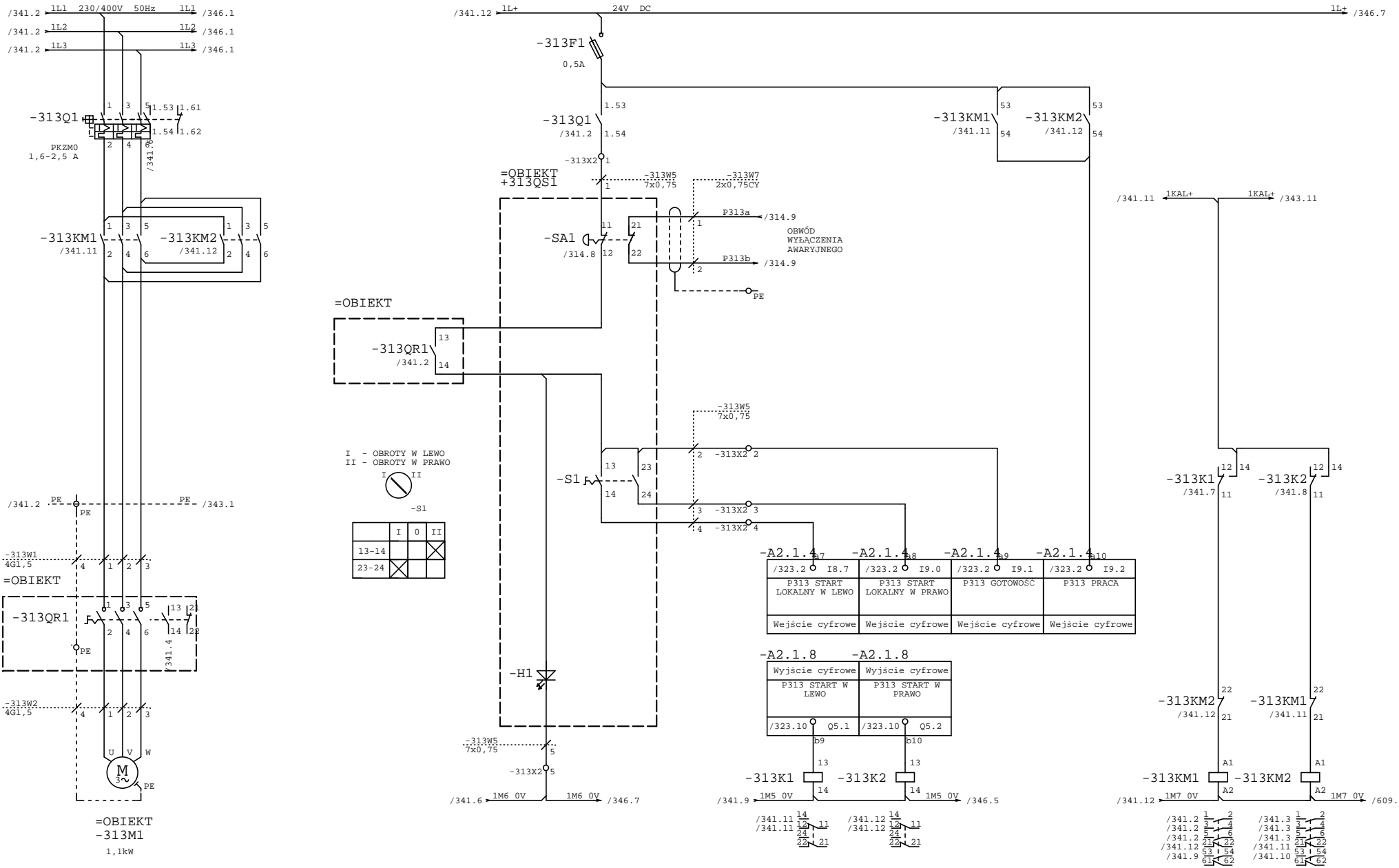
OBWÓD GŁÓWNY	WARUNKI GOTOWOŚCI	STEROWANIE LOKALNE	STEROWANIE		GOTOWOŚĆ	PRACA	KIERUNEK NA LEWO	KIERUNEK NA PRAWO
			NA LEWO	NA PRAWO				

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

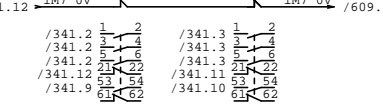
Investycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
Objekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
Rysunek: **P312 - Przenośnik rewersyjny**

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str.: 341 / 1007
=RT2 +



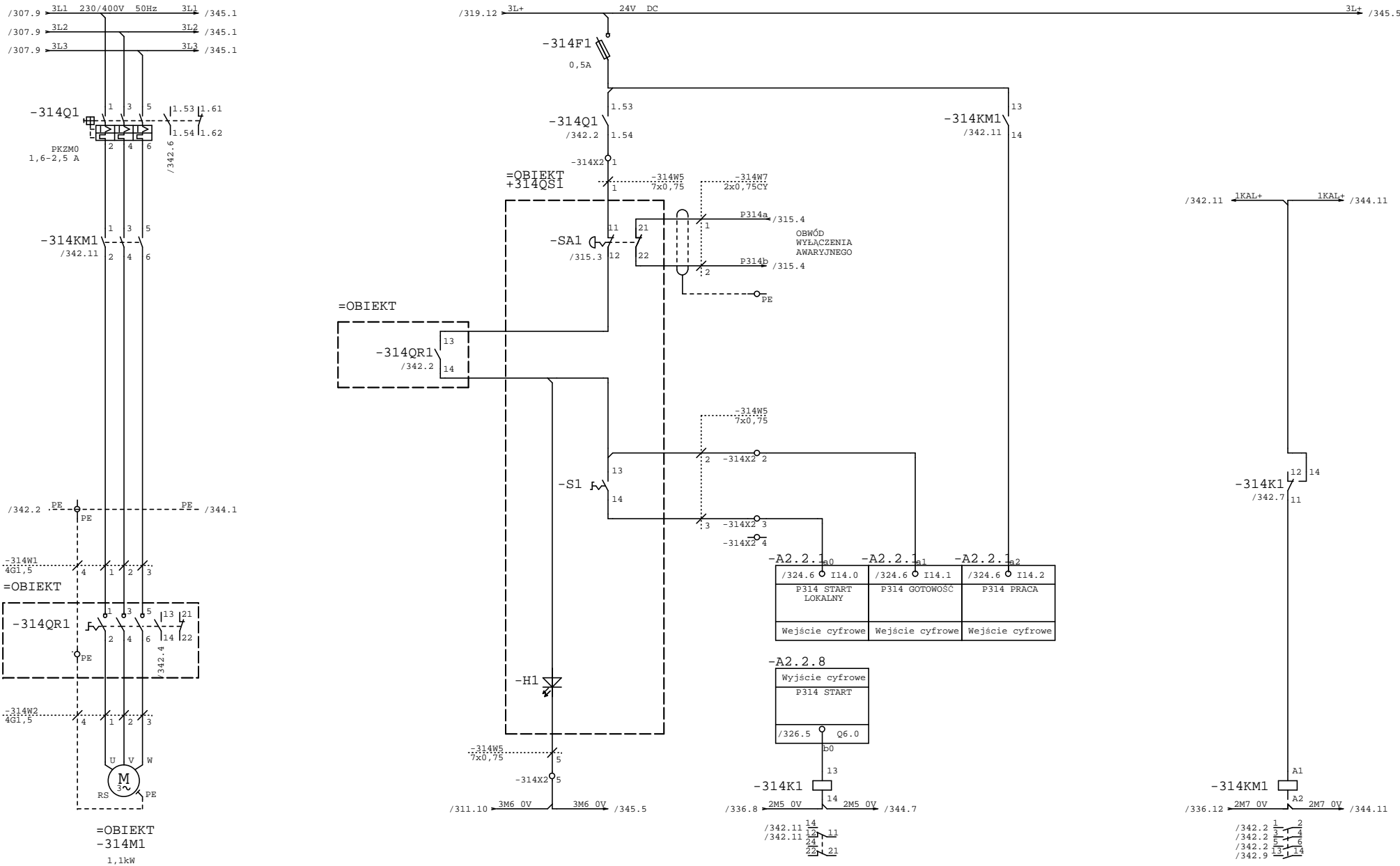
/323.2 I8.7	/323.2 I9.0	/323.2 I9.1	/323.2 I9.2
P313 START LOKALNY W LEWO	P313 START LOKALNY W PRAWO	P313 GOTOWOSC	P313 PRACA
Wejście cyfrowe	Wejście cyfrowe	Wejście cyfrowe	Wejście cyfrowe

-A2.1.8	-A2.1.8
Wyjście cyfrowe	Wyjście cyfrowe
P313 START W LEWO	P313 START W PRAWO
/323.10 Q5.1	/323.10 Q5.2
b9	b10



OBWÓD GŁÓWNY	WARUNKI GOTOWOŚCI	STEROWANIE LOKALNE	STEROWANIE		GOTOWOŚĆ	PRACA	KIERUNEK NA LEWO	KIERUNEK NA PRAWO
			NA LEWO	NA PRAWO				

MC Systemy ul. Skibowa 9A 61-312 Poznań	Projektował:	inż. Adam Majchrzak	Investycja:	Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać	Nr projektu:	E156/13
	Opracował:	mgr inż. Szymon Jednorowicz	Obiekt:	Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna	Data:	24.07.14
	Sprawdził:	mgr inż. Stanisław Jackowski	Rysunek:	P313 - Przenosnik rewersyjny	Nr rys/il.str.	342 /1007
	Część:	EL Stad. P.W.			=RT2	+

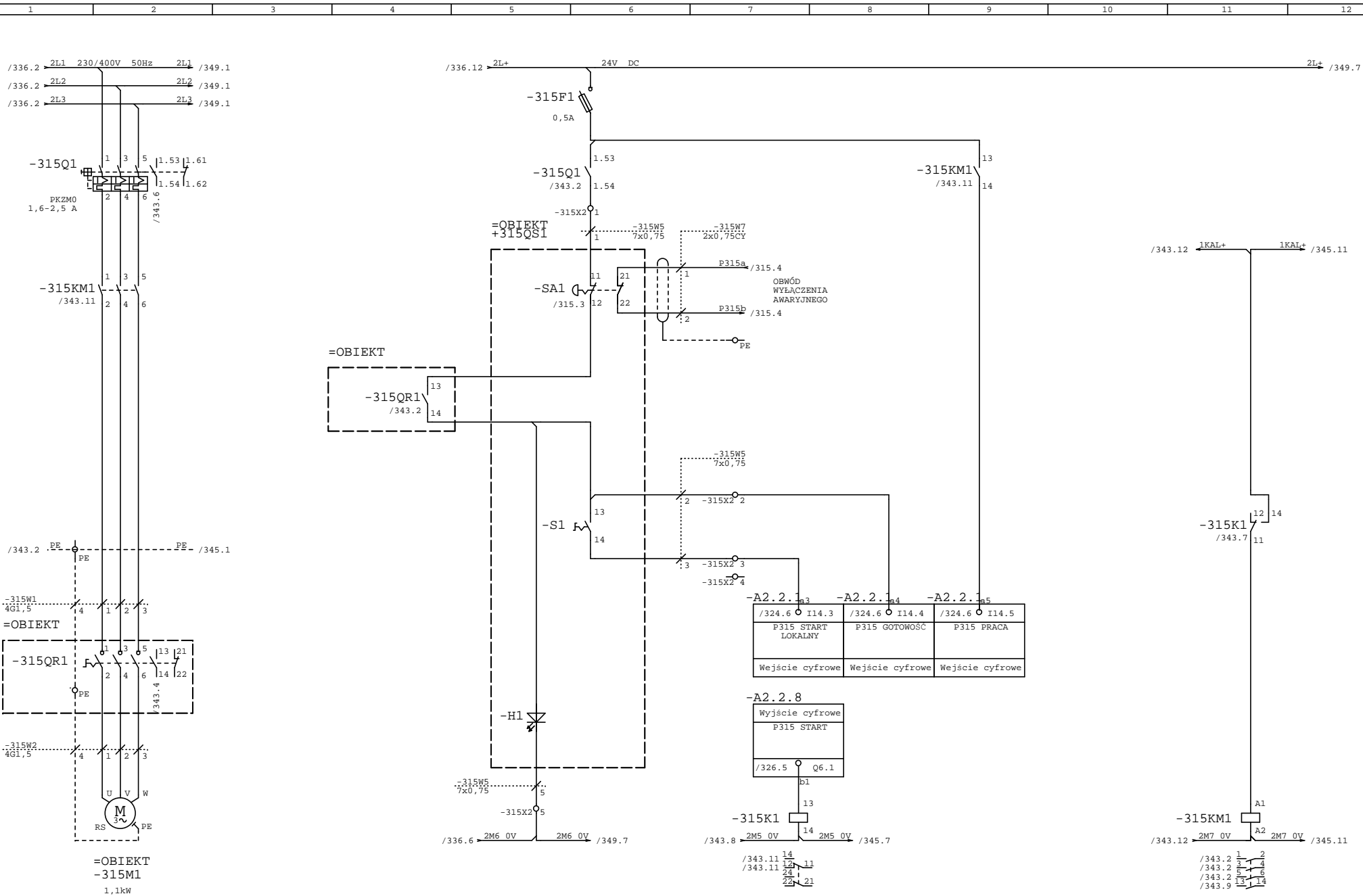


MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
Obiekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
Rysunek: **P314 - Przenośnik zbierający**

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 343 /1007
=RT2 +



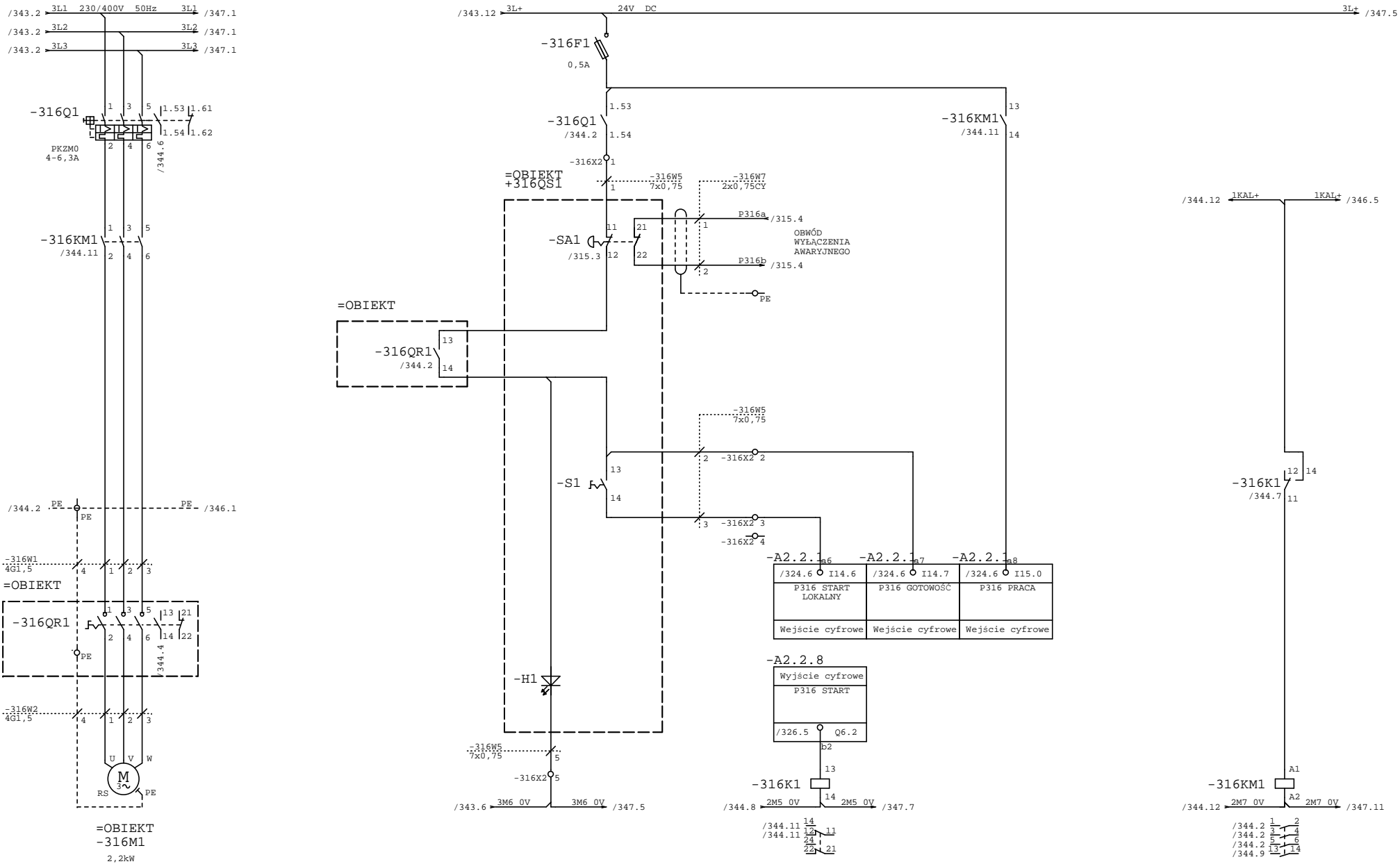
OBWÓD GŁÓWNY	WARUNKI GOTOWOŚCI	STEROWANIE LOKALNE	START	GOTOWOŚĆ	PRACA	STYCZNIK GŁÓWNY
--------------	-------------------	--------------------	-------	----------	-------	-----------------

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Investycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
Obiekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
Rysunek: **P315 - Przenośnik zbierający**

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 344 /1007
=RT2 +



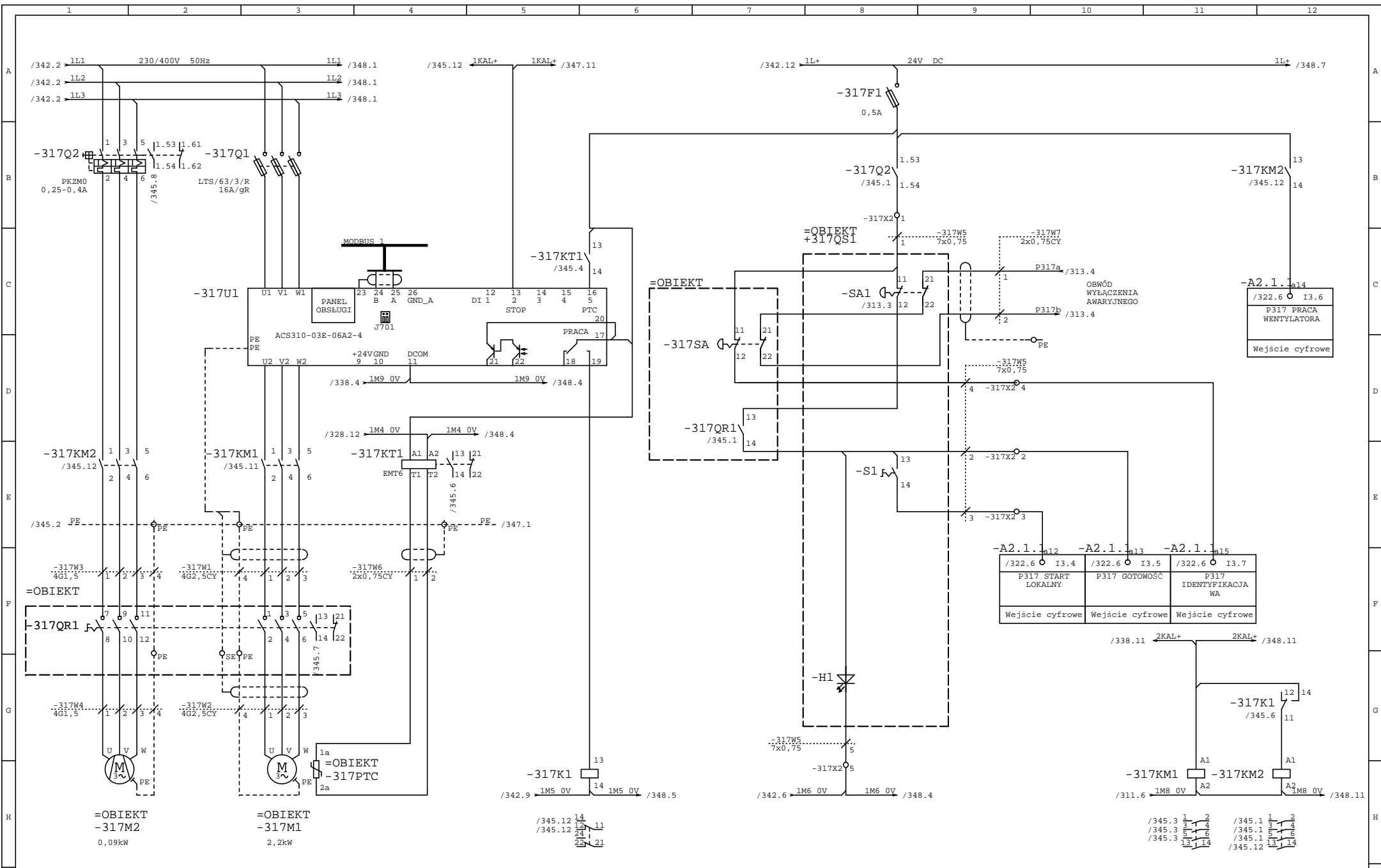
OBWÓD GŁÓWNY	WARUNKI GOTOWOŚCI	STEROWANIE LOKALNE	START	GOTOWOŚĆ	PRACA	STYCZNIK GŁÓWNY
--------------	-------------------	--------------------	-------	----------	-------	-----------------

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Investycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
 Obiekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
 Rysunek: **P316 - Przenosnik podajacy**

Nr projektu:	E156/13
Data:	24.07.14
Nr rys/il.str.	345 /1007
=RT2	+



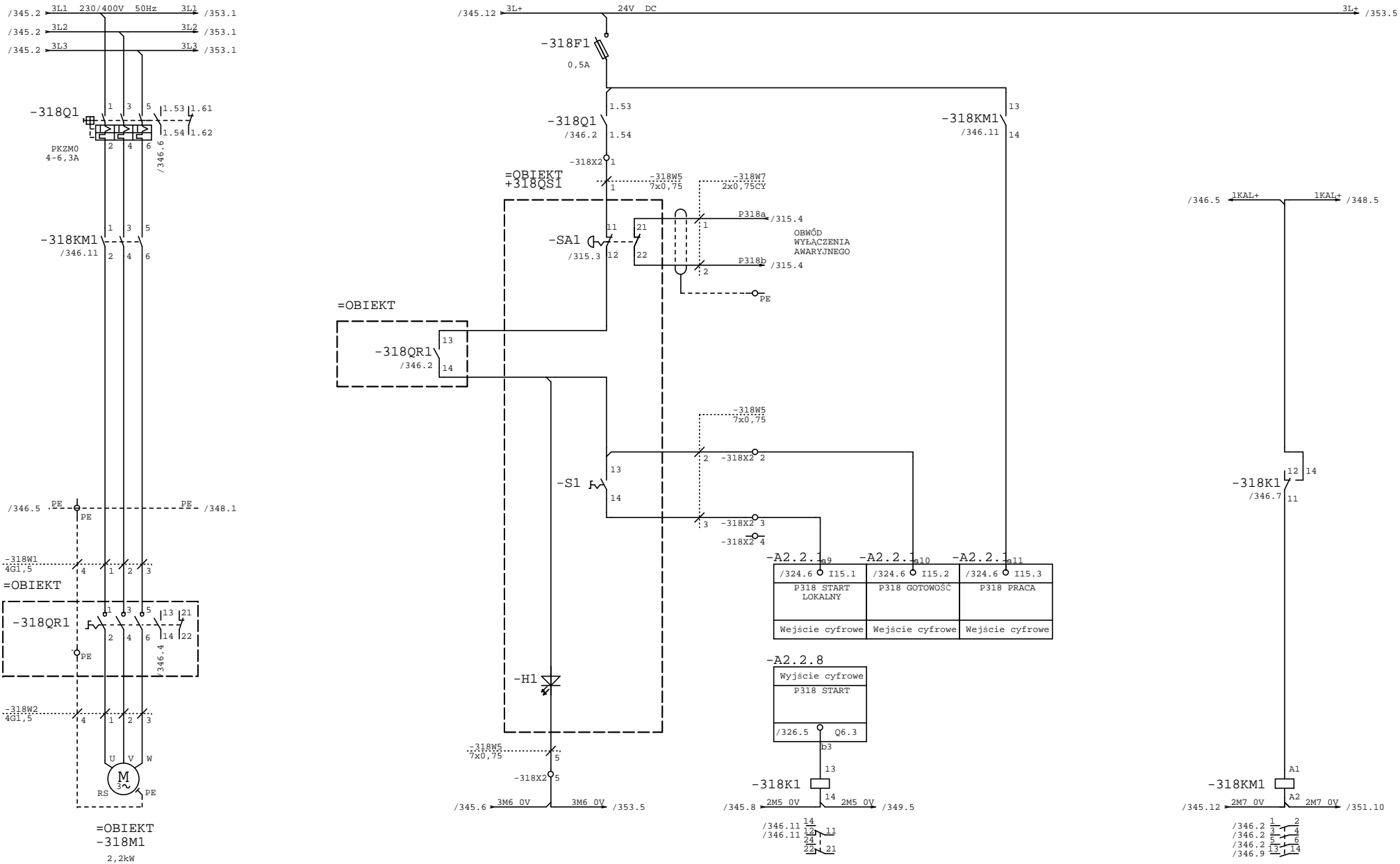
OBWÓD WENTYLATORA	OBWÓD GŁÓWNY	KONTROLA TEMPERATURY	WARUNKI GOTOWOŚCI	STEROWANIE LOKALNE	GOTOWOŚĆ	STYCZNIK GŁÓWNY	STYCZNIK WENTYLATORA
-------------------	--------------	----------------------	-------------------	--------------------	----------	-----------------	----------------------

MC Systemy
 ul. Skibowa 9A
 61-312 Poznań

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

Investycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
 Obiekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
 Rysunek: **P317 - Przenośnik sortowniczy**

Nr projektu: E156/13
 Data: 24.07.14
 Nr rys./il.str. 346 /1007
 =RT2 +



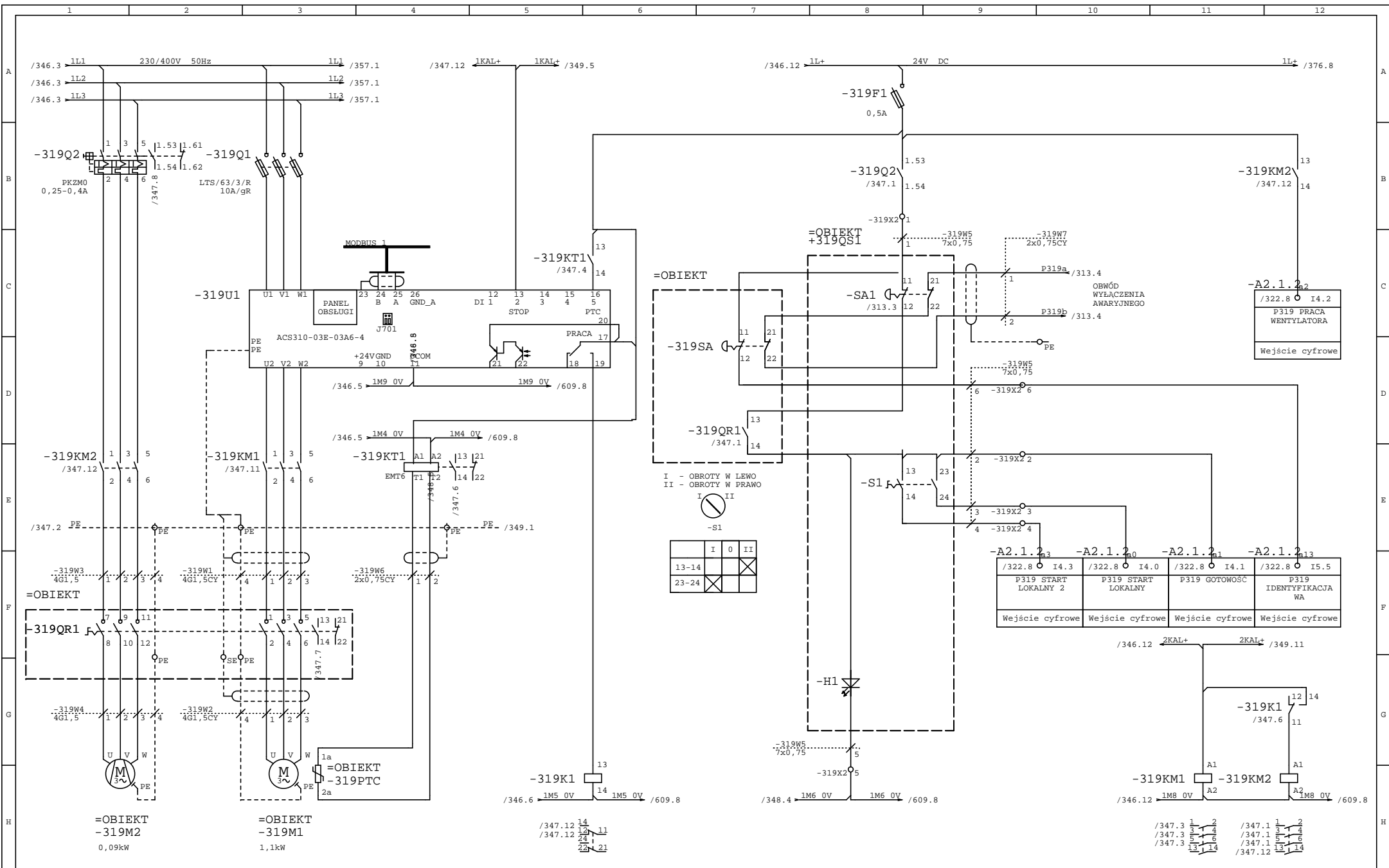
OBWÓD GŁÓWNY	WARUNKI GOTOWOŚCI	STEROWANIE LOKALNE	START	GOTOWOŚĆ	PRACA	STYCZNIK GŁÓWNY
--------------	-------------------	--------------------	-------	----------	-------	-----------------

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

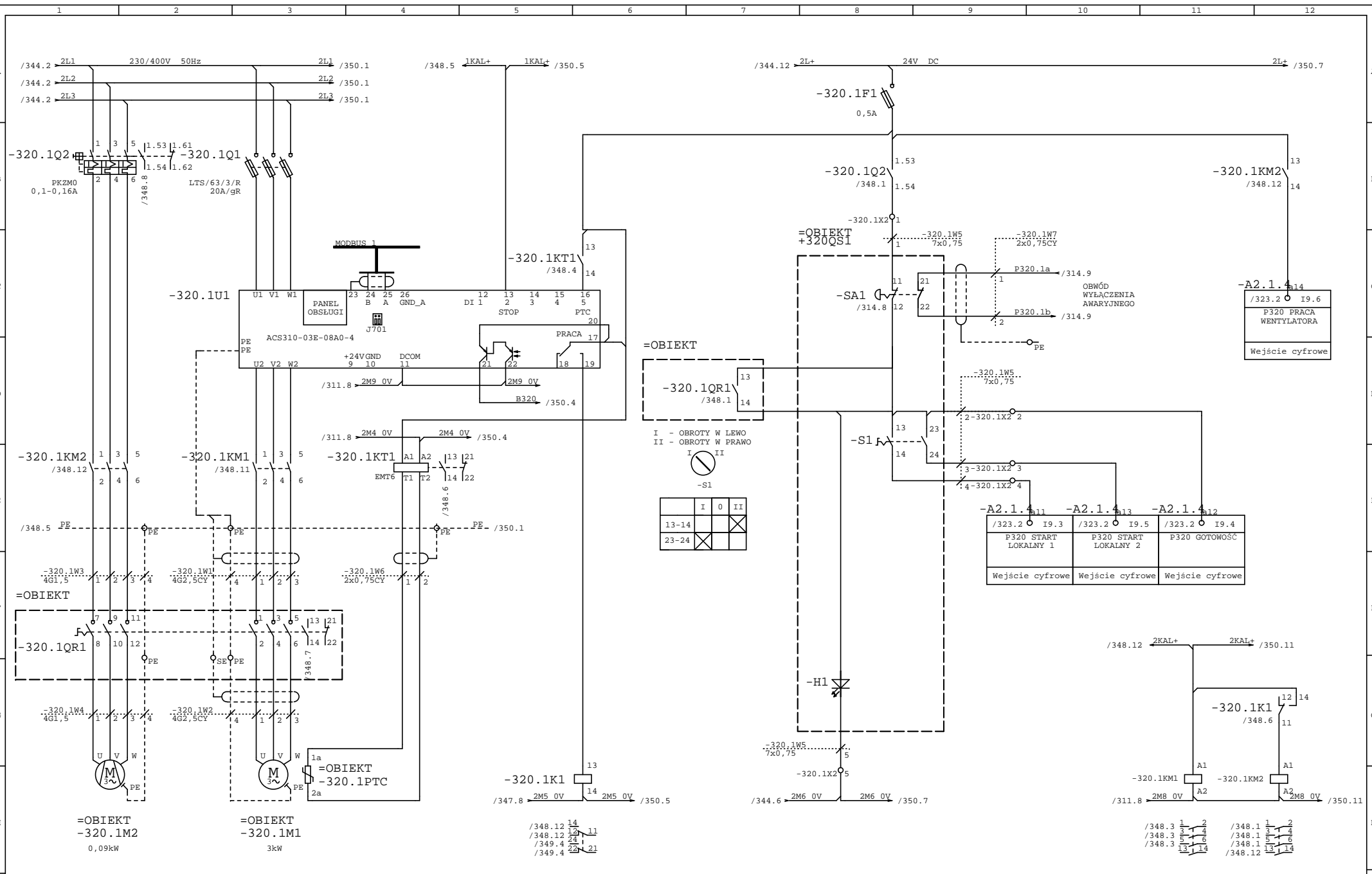
Investycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
 Obiekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
 Rysunek: **P318 - Przenośnik podający**

Nr projektu:	E156/13
Data:	24.07.14
Nr rys/il.str.	347 /1007
=RT2	+



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	Inwestycja:	Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać	Nr projektu:	E156/13
	Opracował:	mgr inż. Szymon Jednorowicz	Obiekt:	Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna	Data:	24.07.14
	Sprawdził:	mgr inż. Stanisław Jackowski	Rysunek:	P319 - Przenośnik sortowniczy	Nr rys./il.str.	348 /1007
	Część:	EL Stad. P.W.			=RT2	+



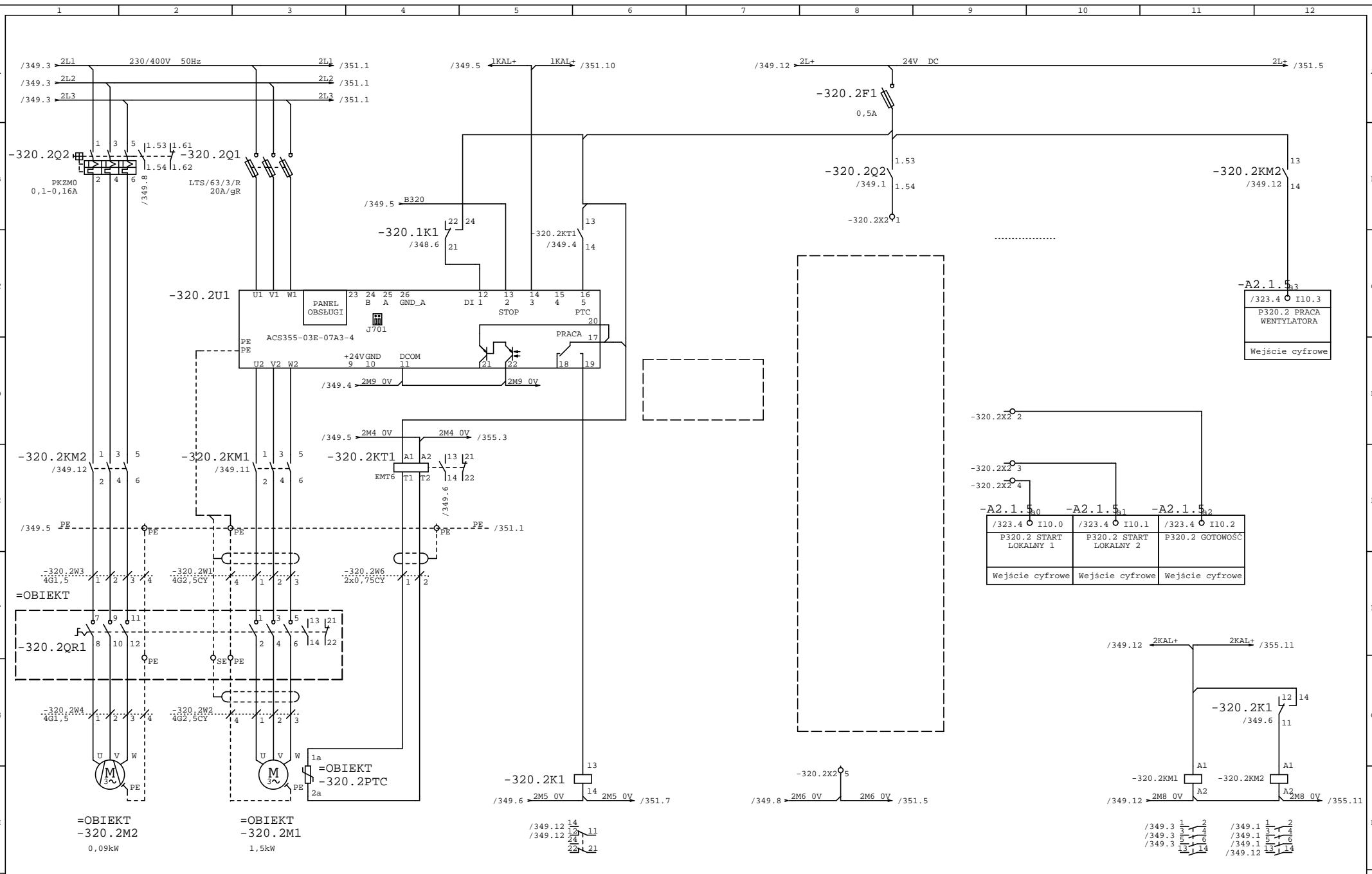
OBWÓD WENTYLATORA	OBWÓD GŁÓWNY	KONTROLA TEMPERATURY	WARUNKI GOTOWOŚCI	STEROWANIE LOKALNE	STEROWANIE		STYCZNIK GŁÓWNY	STYCZNIK WENTYLATORA
					NA LEWO	NA PRAWO		

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Investycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
Obiekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
Rysunek: **P320.1 - Przenośnik bunkrowy**

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str.: 349 /1007
=RT2 +



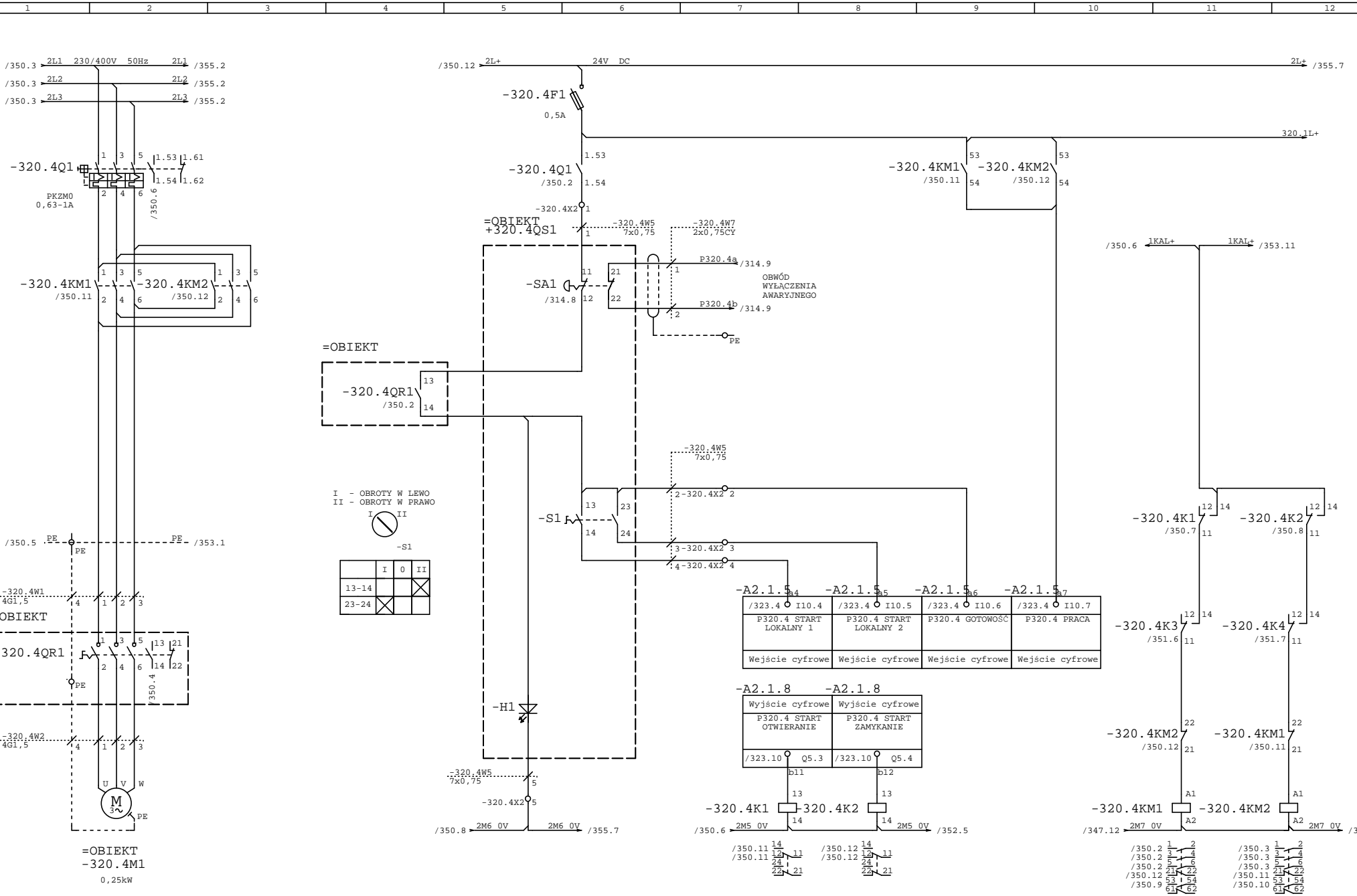
OBWÓD WENTYLATORA	OBWÓD GŁÓWNY	KONTROLA TEMPERATURY	WARUNKI GOTOWOŚCI	STEROWANIE LOKALNE	STEROWANIE		STYCZNIK GŁÓWNY	STYCZNIK WENTYLATORA
					NA LEWO	NA PRAWO		

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
Opis: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
Rysunek: **P320.2 - Przenośnik bunkrowy**

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str.: 350 /1007
=RT2 +



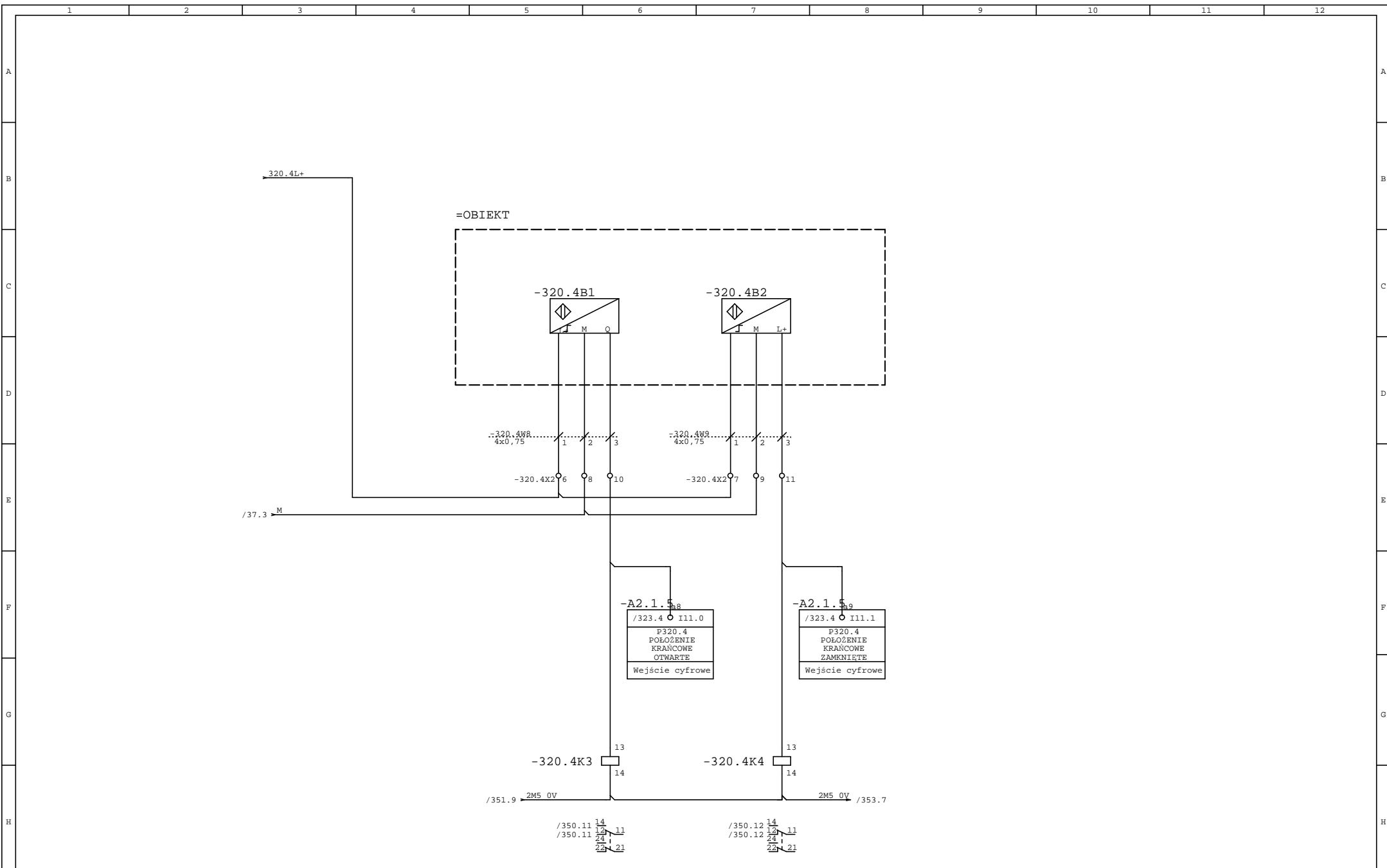
OBWÓD GŁÓWNY	WARUNKI GOTOWOŚCI	STEROWANIE LOKALNE	STEROWANIE		GOTOWOŚĆ	PRACA	KIERUNEK W LEWO	KIERUNEK W PRAWO
			W LEWO	W PRAWO				

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Investycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
Obiekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
Rysunek: **P320.4 - Kłapa przenośnika bunkrowego**

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str.: 351 /1007
=RT2 +



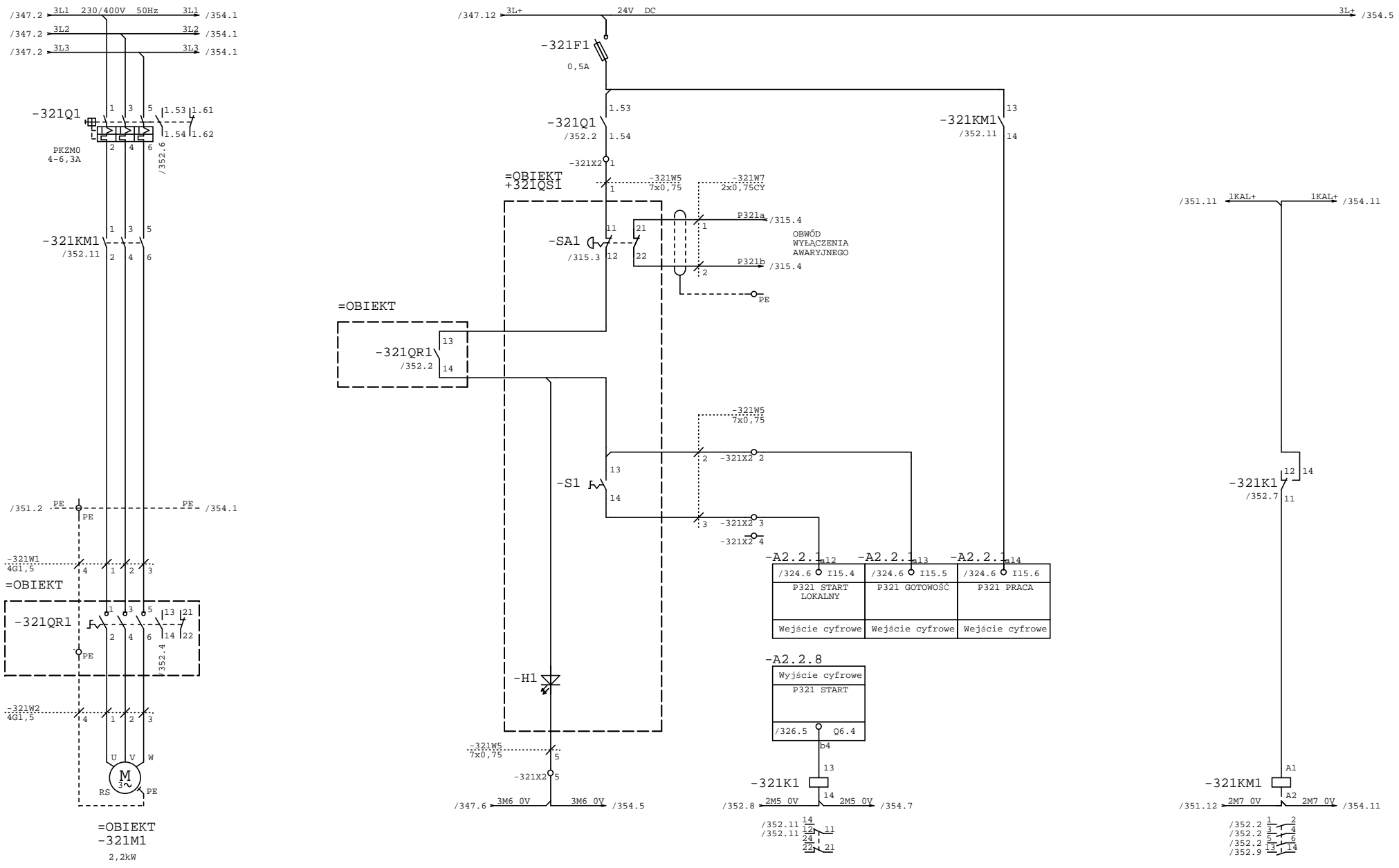
KRAŃCÓWKI

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja:	Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Objekt:	Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek:	P320.4 - Kłapa przenośnika bunkrowego cz.2

Nr projektu:	E156/13
Data:	24.07.14
Nr rys/il.str.	352 /1007
=RT2	+



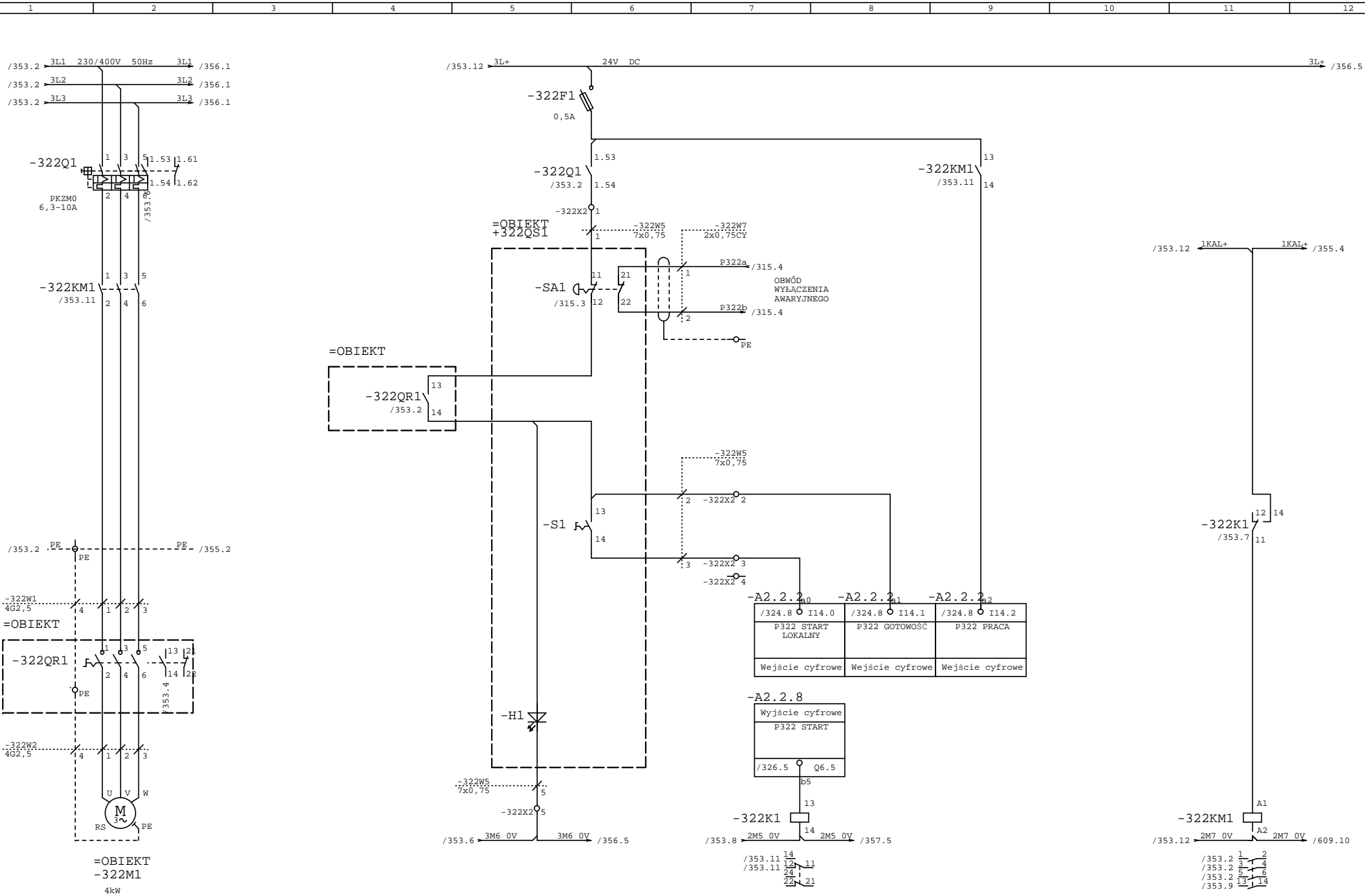
OBWÓD GŁÓWNY	WARUNKI GOTOWOŚCI	STEROWANIE LOKALNE	START	GOTOWOŚĆ	PRACA	STYCZNIK GŁÓWNY
--------------	-------------------	--------------------	-------	----------	-------	-----------------

MC Systems
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Investycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
Objekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
Rysunek: **P321 - Przenośnik zbierający**

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 353 /1007
=RT2 +



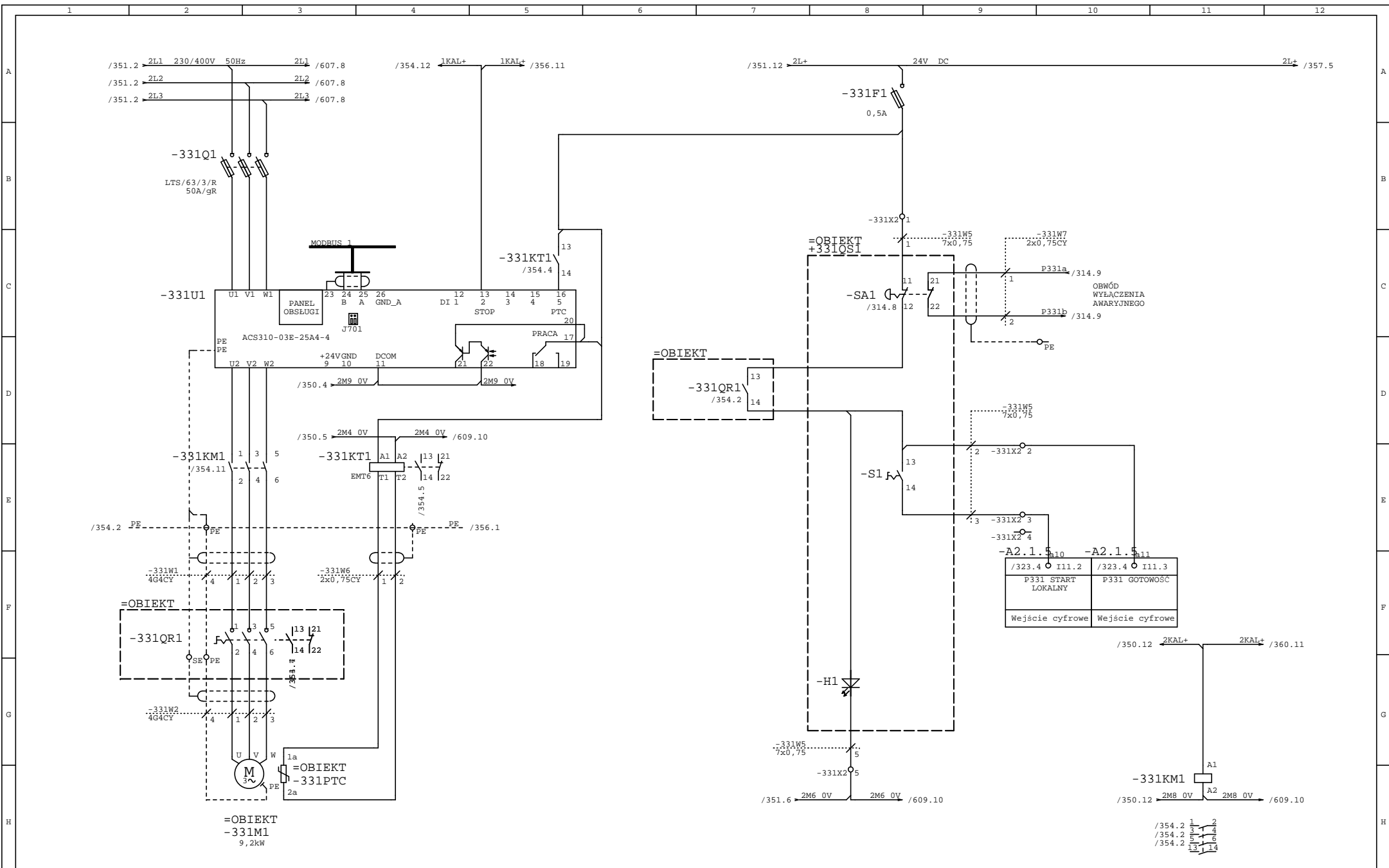
OBWÓD GŁÓWNY	WARUNKI GOTOWOŚCI	STEROWANIE LOKALNE	START	GOTOWOŚĆ	PRACA	STYCZNIK GŁÓWNY
--------------	-------------------	--------------------	-------	----------	-------	-----------------

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
Obiekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
Rysunek: **P322 - Przenośnik podający**

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 354 /1007
=RT2 +



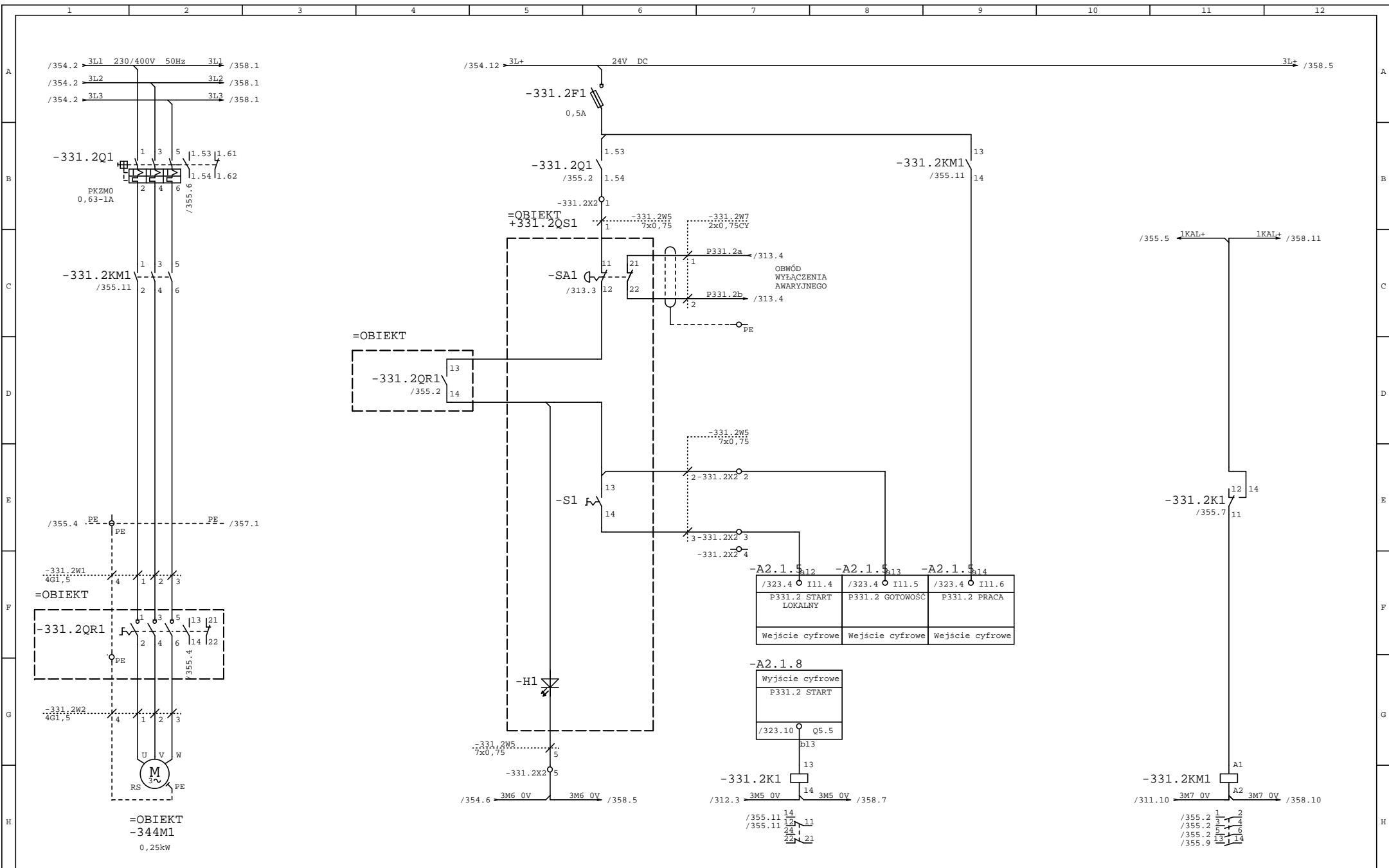
OBWÓD GŁÓWNY	KONTROLA TEMPERATURY	WARUNKI GOTOWOŚCI	STEROWANIE LOKALNE	GOTOWOŚĆ	STYCNIK GŁÓWNY
--------------	----------------------	-------------------	--------------------	----------	----------------

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
 Obiekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
 Rysunek: **P331 - Przenośnik przyspieszający**

Nr projektu:	E156/13
Data:	24.07.14
Nr rys/il.str.	355 /1007
=RT2	+



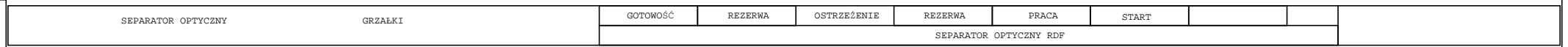
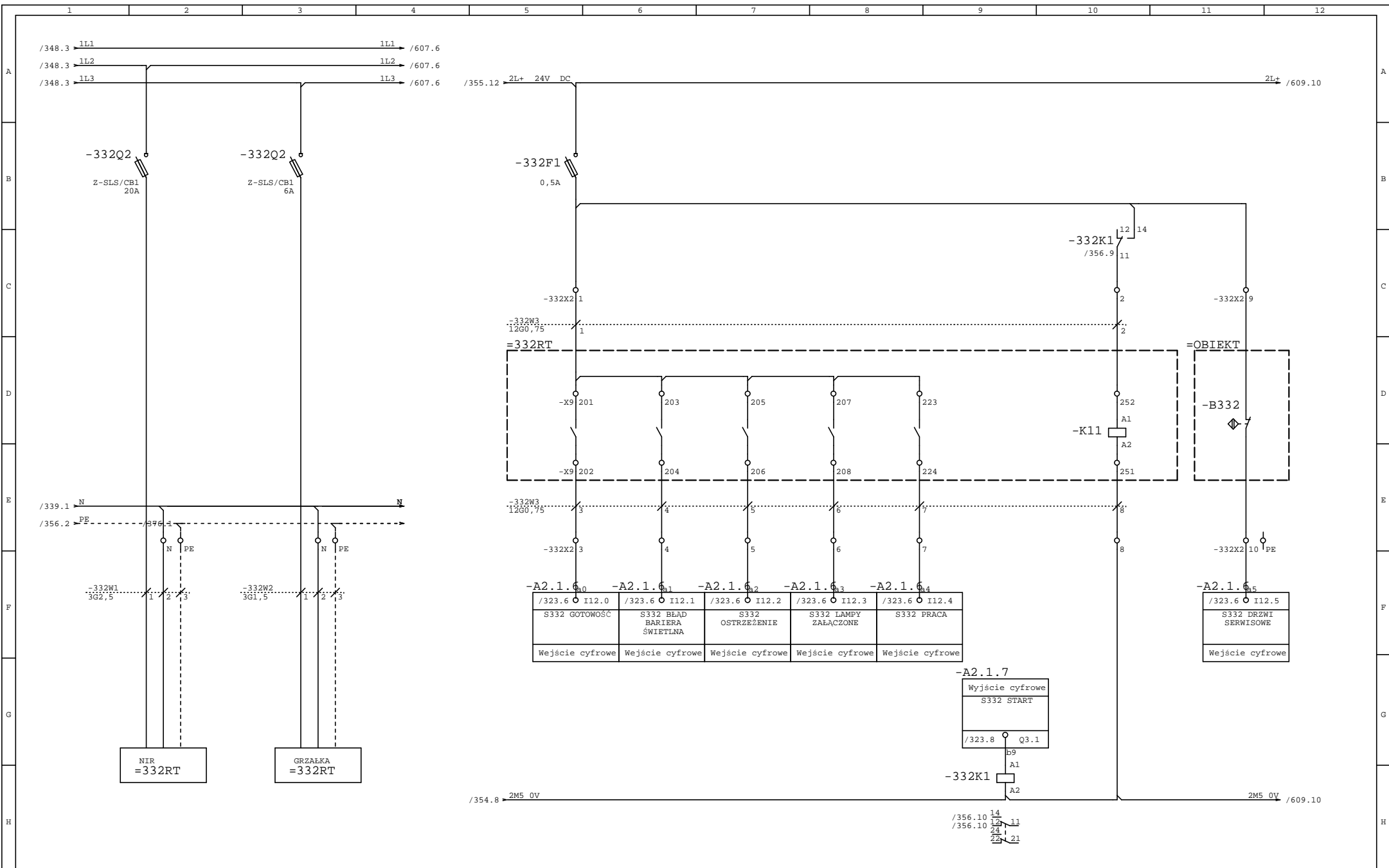
OBWÓD GŁÓWNY	WARUNKI GOTOWOŚCI	STEROWANIE LOKALNE	START	GOTOWOŚĆ	PRACA	STYCZNIK GŁÓWNY
--------------	-------------------	--------------------	-------	----------	-------	-----------------

MC Systems
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Investycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
 Obiekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
 Rysunek: **P331.2 - Przenośnik podający**

Nr projektu:	E156/13
Data:	24.07.14
Nr rys/il.str.	356 /1007
=RT2	+

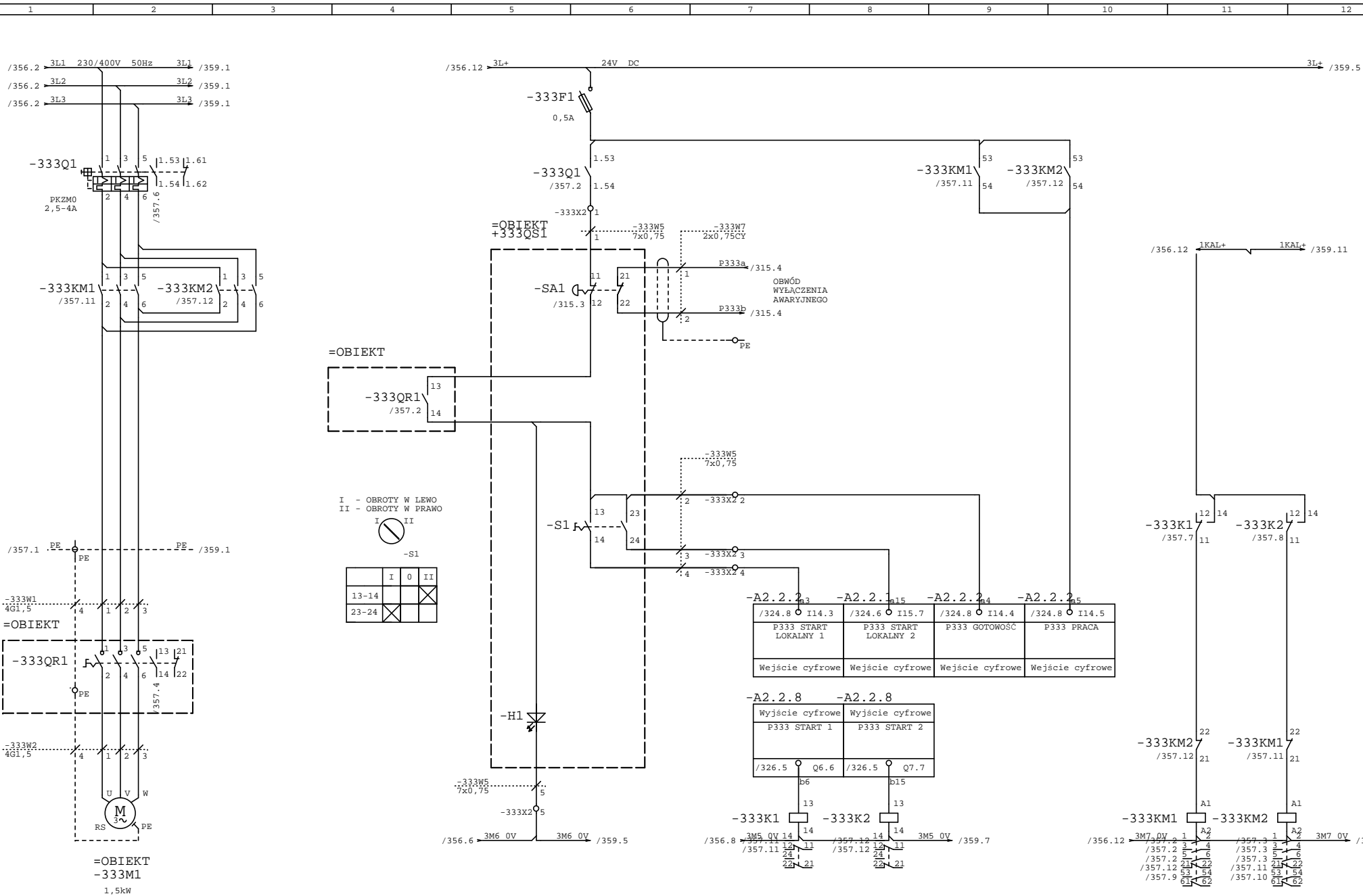


MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Investycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
Obiekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
Rysunek: **S332 - Separator optyczny NIR 2000**

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str.: 357 / 1007
=RT2 +



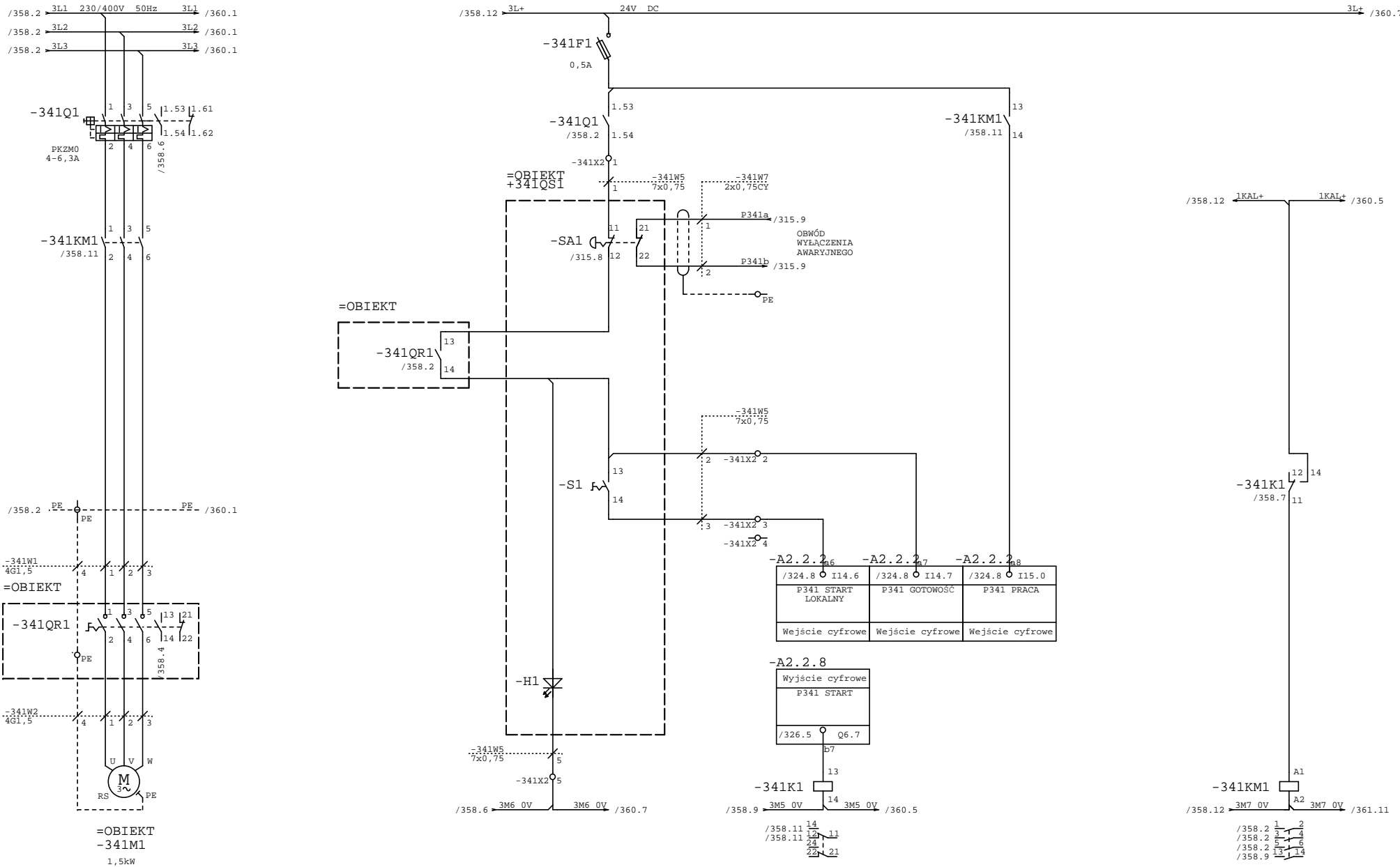
OBWÓD GŁÓWNY	WARUNKI GOTOWOŚCI	STEROWANIE LOKALNE	STEROWANIE		GOTOWOŚĆ	PRACA	KIERUNEK NA LEWO	KIERUNEK NA PRAWO
			NA LEWO	NA PRAWO				

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Investycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
Obiekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
Rysunek: **P333 - Przenośnik zbierający**

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 358 /1007
=RT2 +



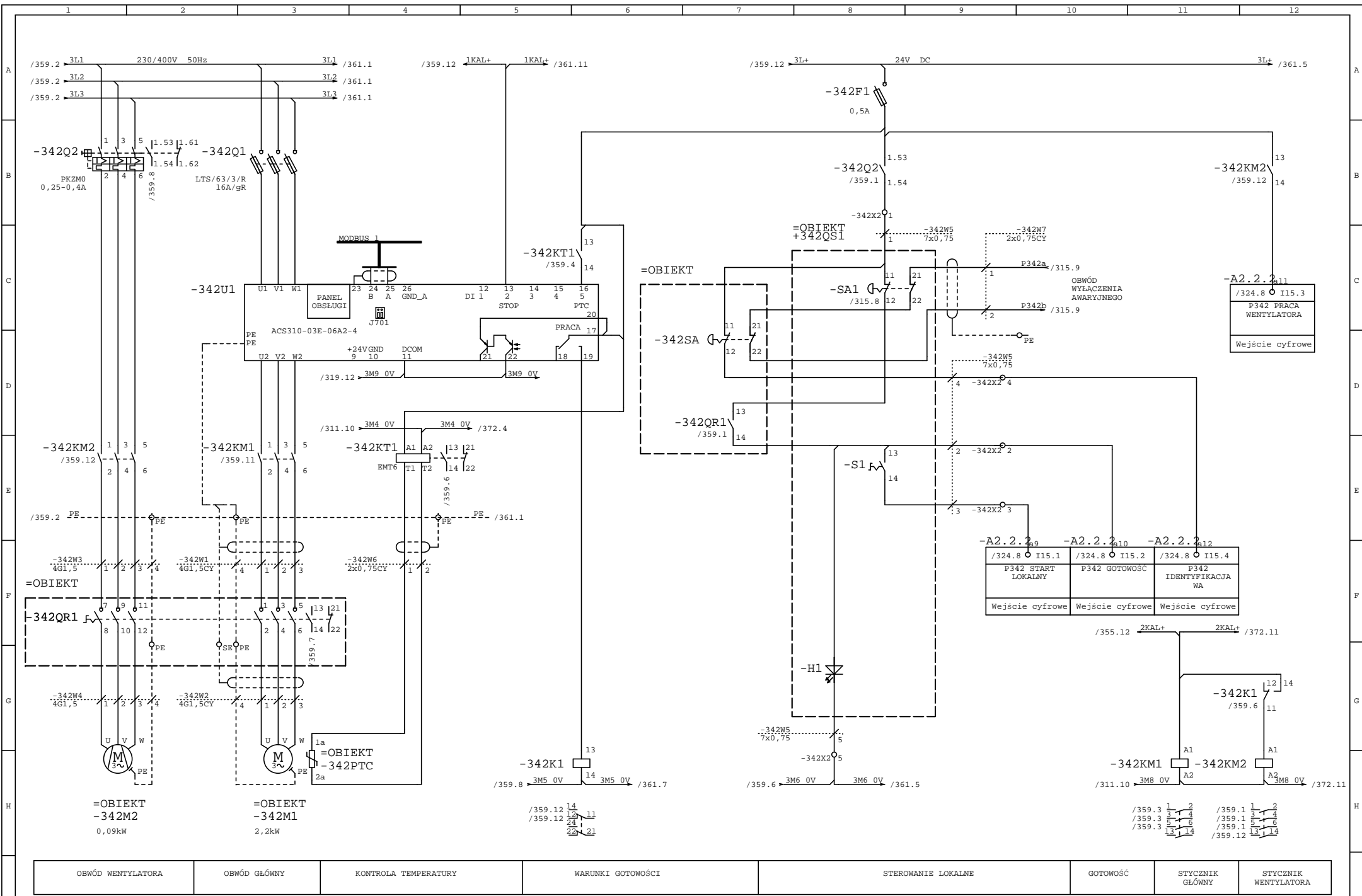
OBWÓD GŁÓWNY	WARUNKI GOTOWOŚCI	STEROWANIE LOKALNE	START	GOTOWOŚĆ	PRACA	STYCZNIK GŁÓWNY
--------------	-------------------	--------------------	-------	----------	-------	-----------------

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

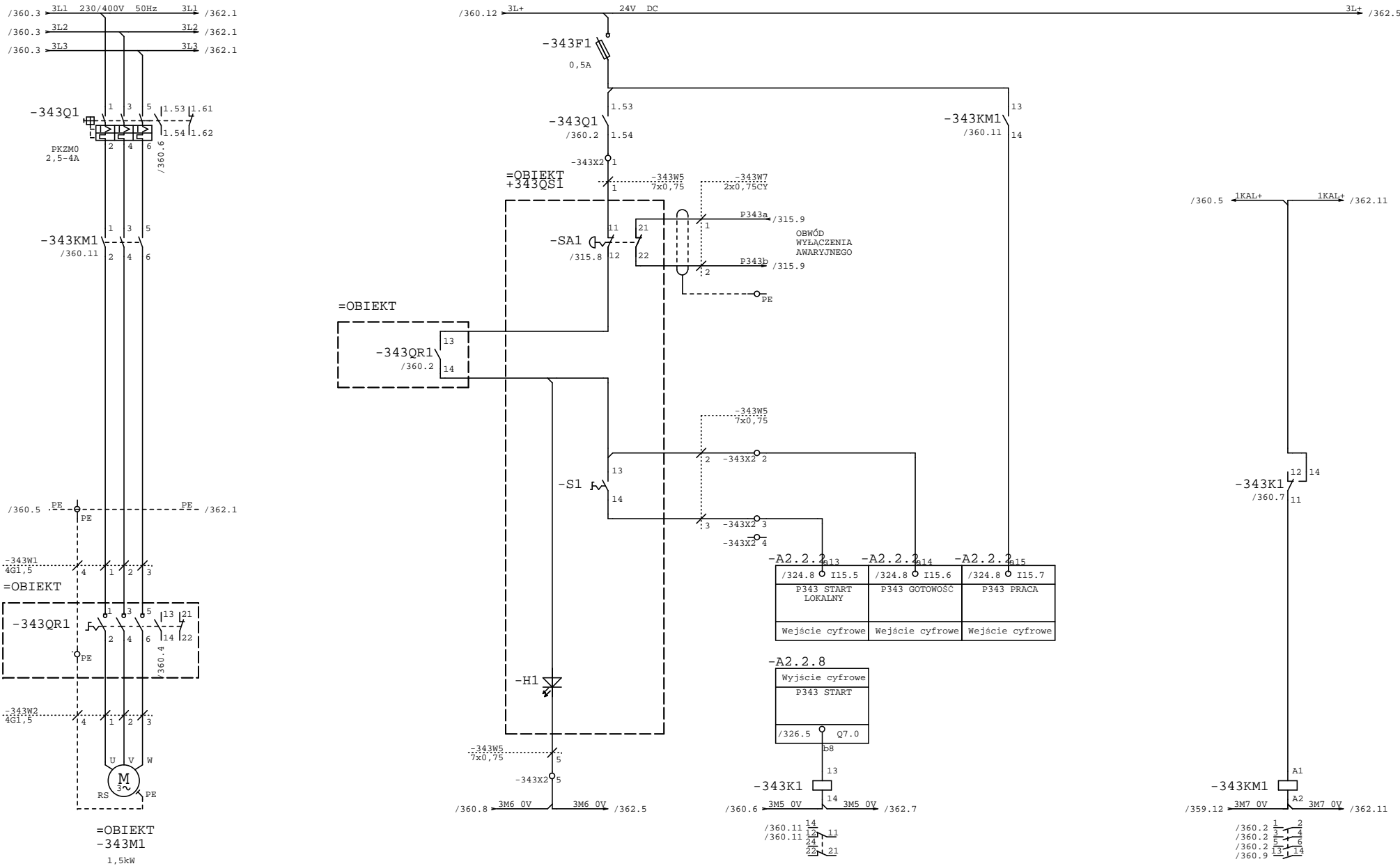
Investycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
Obiekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
Rysunek: **P341 - Przenośnik zbierający**

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 359 /1007
=RT2 +



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	Investycja:	Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać	Nr projektu:	E156/13
	Opracował:	mgr inż. Szymon Jednorowicz	Obiekt:	Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna	Data:	24.07.14
	Sprawdził:	mgr inż. Stanisław Jackowski	Rysunek:	P342 - Przenośnik sortowniczy	Nr rys/il.str.	360 /1007
	Część:	EL Stad: P.W.			=RT2	+



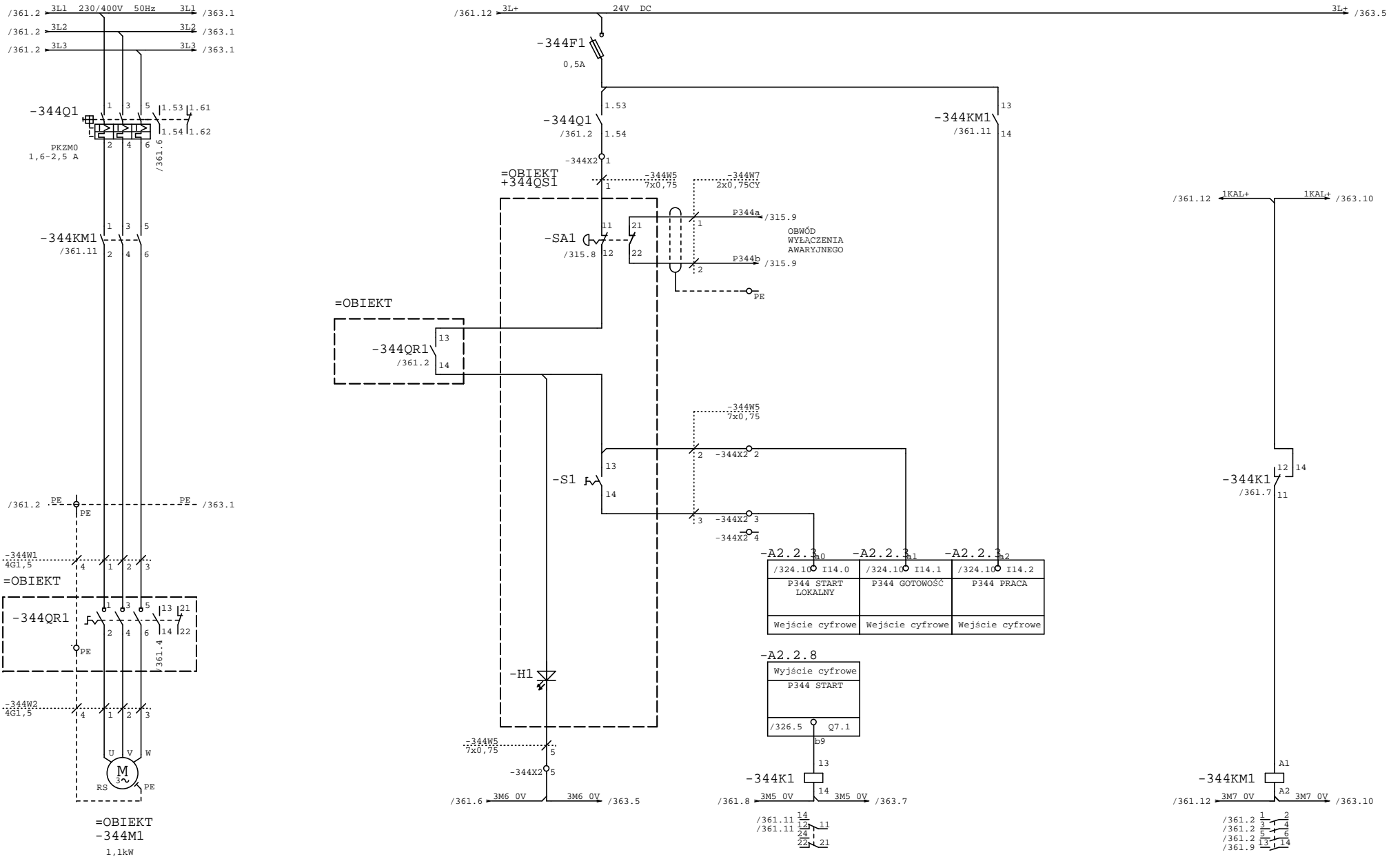
OBWÓD GŁÓWNY	WARUNKI GOTOWOŚCI	STEROWANIE LOKALNE	START	GOTOWOŚĆ	PRACA	STYCZNIK GŁÓWNY
--------------	-------------------	--------------------	-------	----------	-------	-----------------

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Investycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
 Obiekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
 Rysunek: **P343 - Przenośnik zbierający**

Nr projektu:	E156/13
Data:	24.07.14
Nr rys/il.str.	361 / 1007
=RT2	+



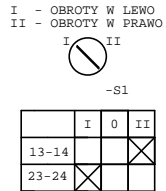
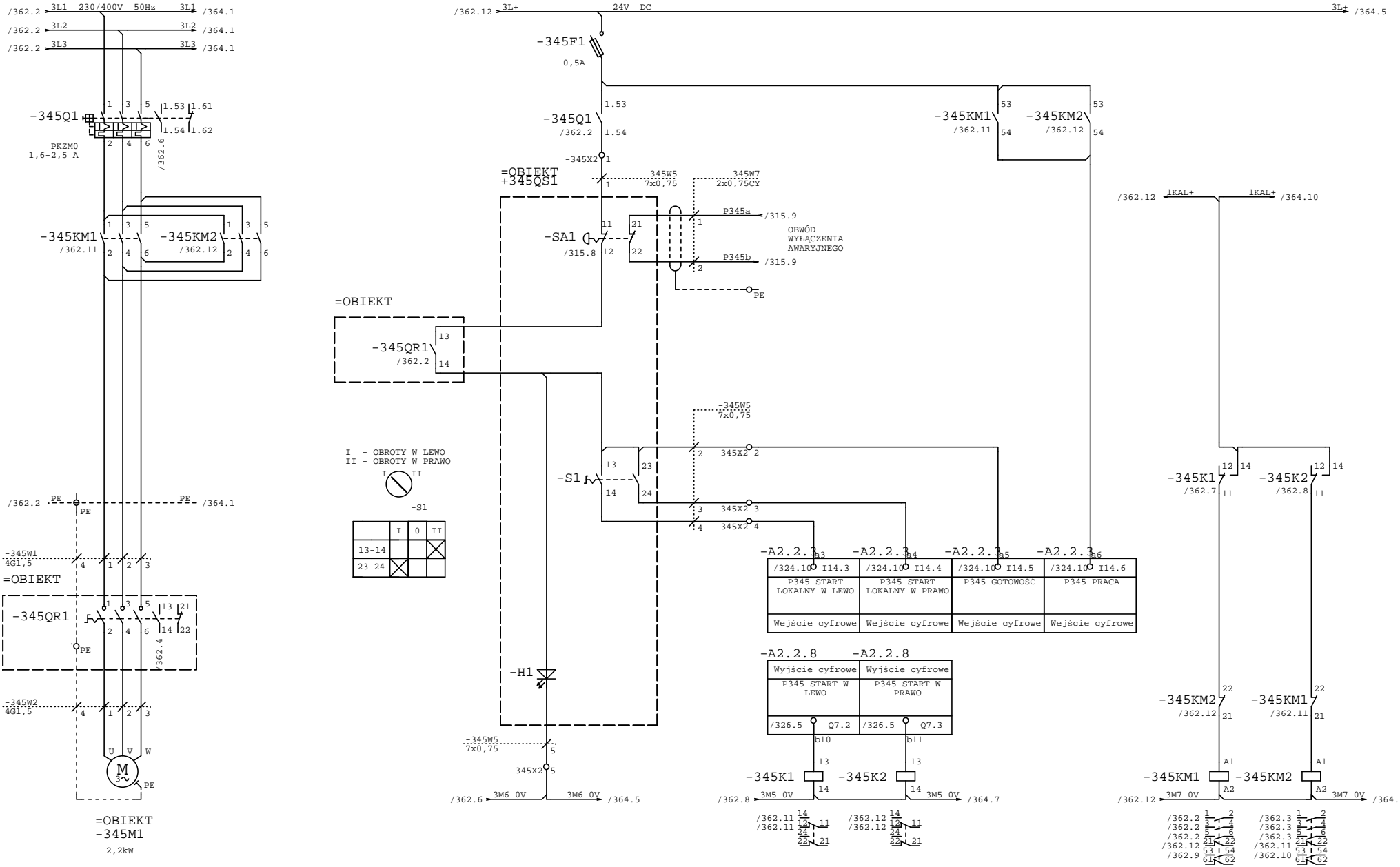
OBWÓD GŁÓWNY	WARUNKI GOTOWOŚCI	STEROWANIE LOKALNE	START	GOTOWOŚĆ	PRACA	STYCZNIK GŁÓWNY
--------------	-------------------	--------------------	-------	----------	-------	-----------------

MC Systems
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

Projektował: inż. Adam Majchrzak
Opracował: mgr inż. Szymon Jednorowicz
Sprawdził: mgr inż. Stanisław Jackowski
Część: EL, Stad, P.W.

Inwestycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
Obiekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
Rysunek: **P344 - Przenośnik podający**

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 362 /1007
=RT2 +

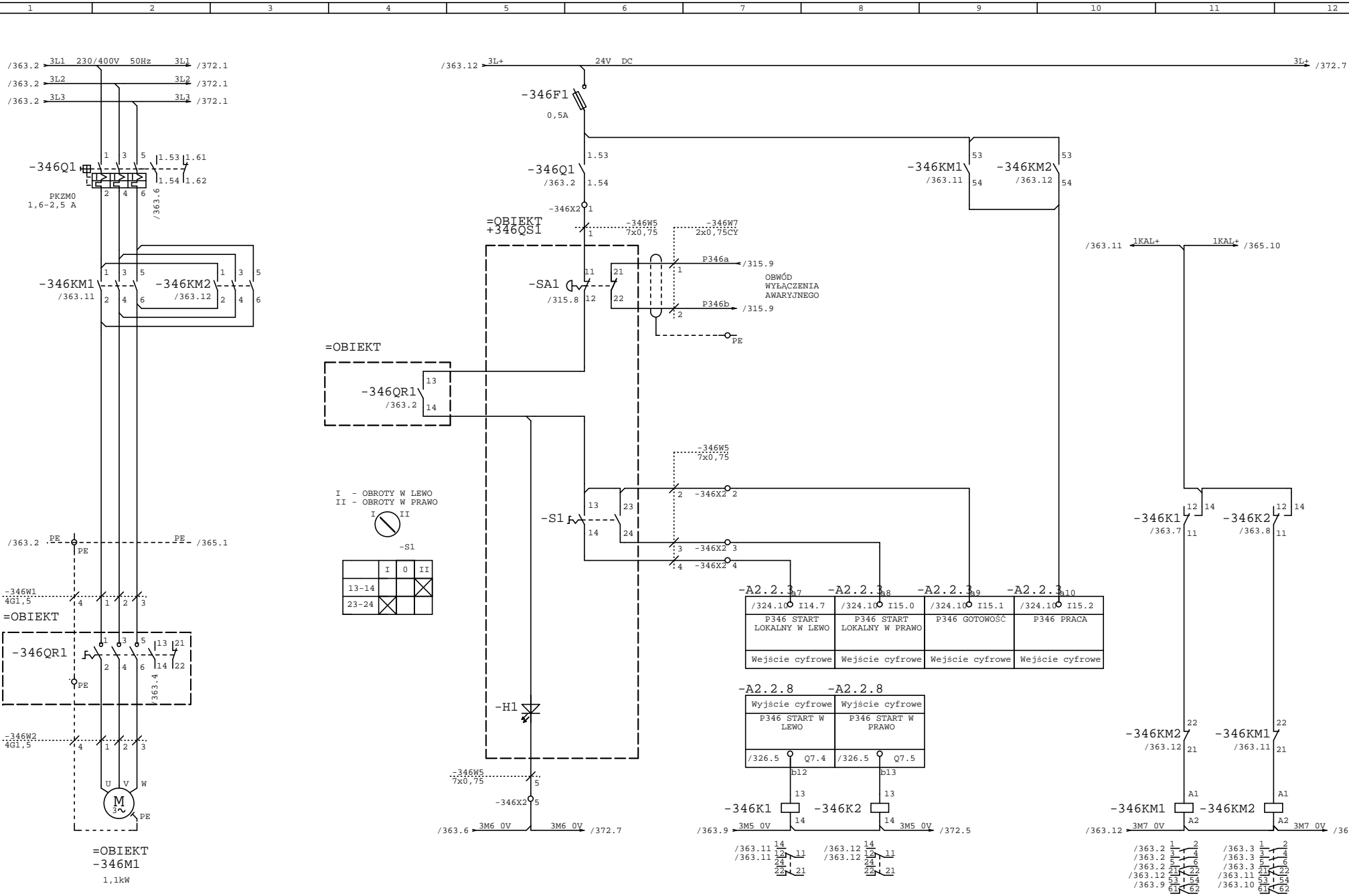


/324.10 I14.3	/324.10 I14.4	/324.10 I14.5	/324.10 I14.6
P345 START LOKALNY W LEWO	P345 START LOKALNY W PRAWO	P345 GOTOWOSC	P345 PRACA
Wejście cyfrowe	Wejście cyfrowe	Wejście cyfrowe	Wejście cyfrowe

-A2.2.8		-A2.2.8	
Wyjście cyfrowe	Wyjście cyfrowe	Wyjście cyfrowe	Wyjście cyfrowe
P345 START W LEWO	P345 START W PRAWO		
/326.5 Q7.2	/326.5 Q7.3		
b10	b11		

OBWÓD GŁÓWNY	WARUNKI GOTOWOŚCI	STEROWANIE LOKALNE	STEROWANIE		GOTOWOŚĆ	PRACA	KIERUNEK NA LEWO	KIERUNEK NA PRAWO
			NA LEWO	NA PRAWO				

MC Systems ul. Skibowa 9A 61-312 Poznań	Projektował:	inż. Adam Majchrzak	Investycja:	Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać	Nr projektu:	E156/13
	Opracował:	mgr inż. Szymon Jednorowicz	Objekt:	Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna	Data:	24.07.14
	Sprawdził:	mgr inż. Stanisław Jackowski	Rysunek:	P345 - Przenośnik rewersyjny	Nr rys/il.str.	363 /1007
	Część:	EL Stad: P.W.			=RT2	+



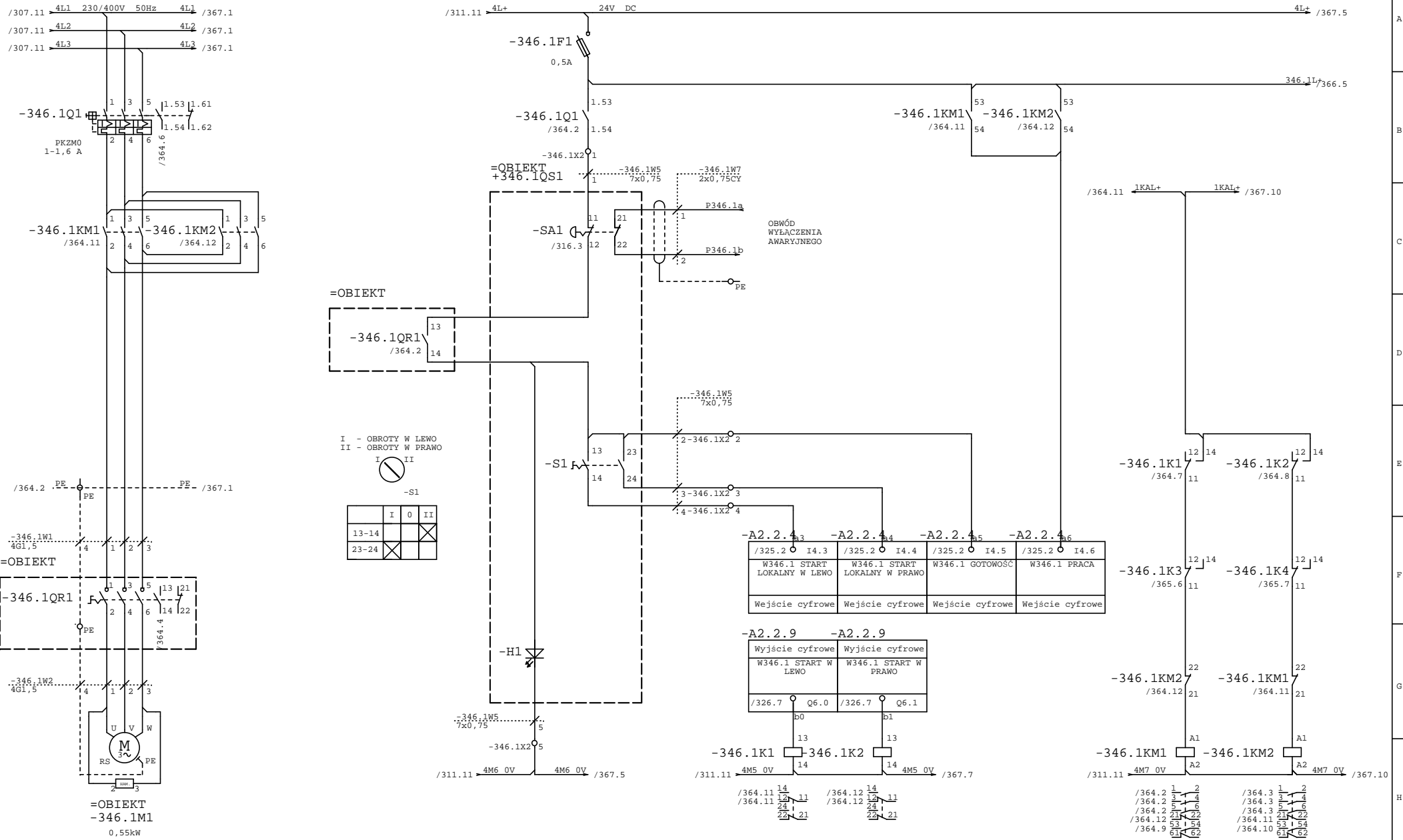
OBWÓD GŁÓWNY	WARUNKI GOTOWOŚCI	STEROWANIE LOKALNE	STEROWANIE	GOTOWOŚĆ	PRACA	KIERUNEK NA LEWO	KIERUNEK NA PRAWO
			NA LEWO				

MC Systems
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Investycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
Objekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
Rysunek: **P346 - Przenośnik rewersyjny**

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 364 /1007
=RT2 +



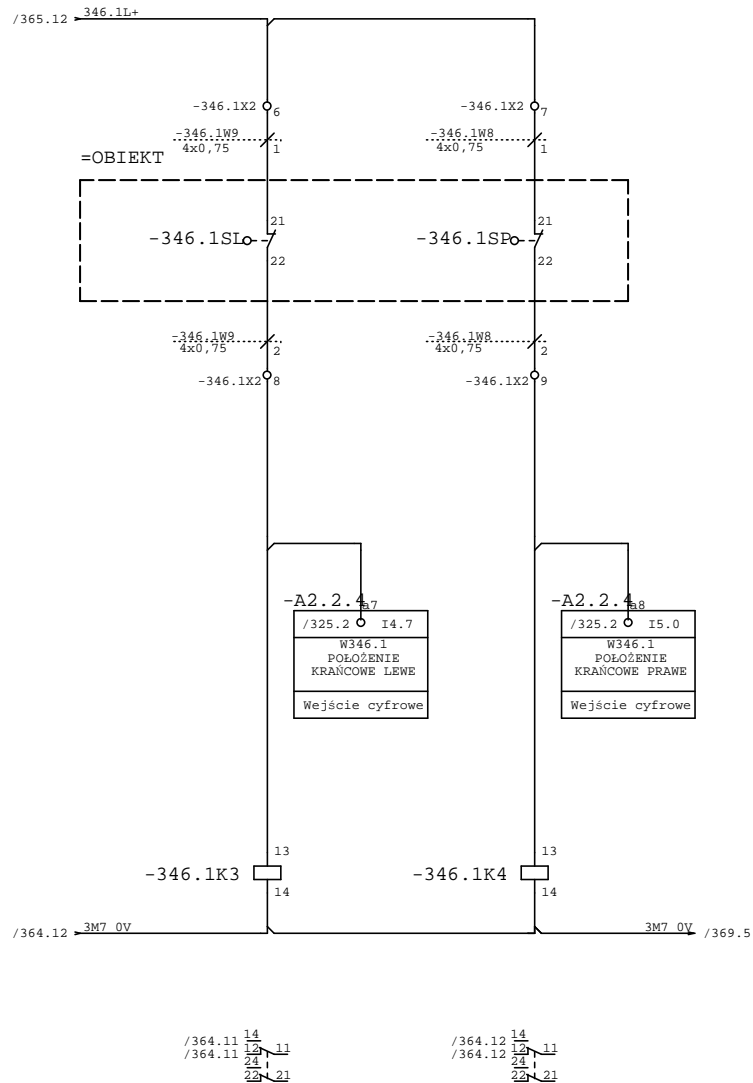
OBWÓD GŁÓWNY	WARUNKI GOTOWOŚCI	STEROWANIE LOKALNE	STEROWANIE		GOTOWOŚĆ	PRACA	KIERUNEK W LEWO	KIERUNEK W PRAWO
			W LEWO	W PRAWO				

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Investycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
Obiekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
Rysunek: **P346.1 - Napęd jazdy cz.1**

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys./il.str. 365 /1007
=RT2 +



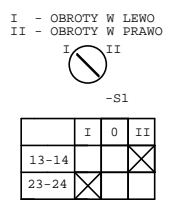
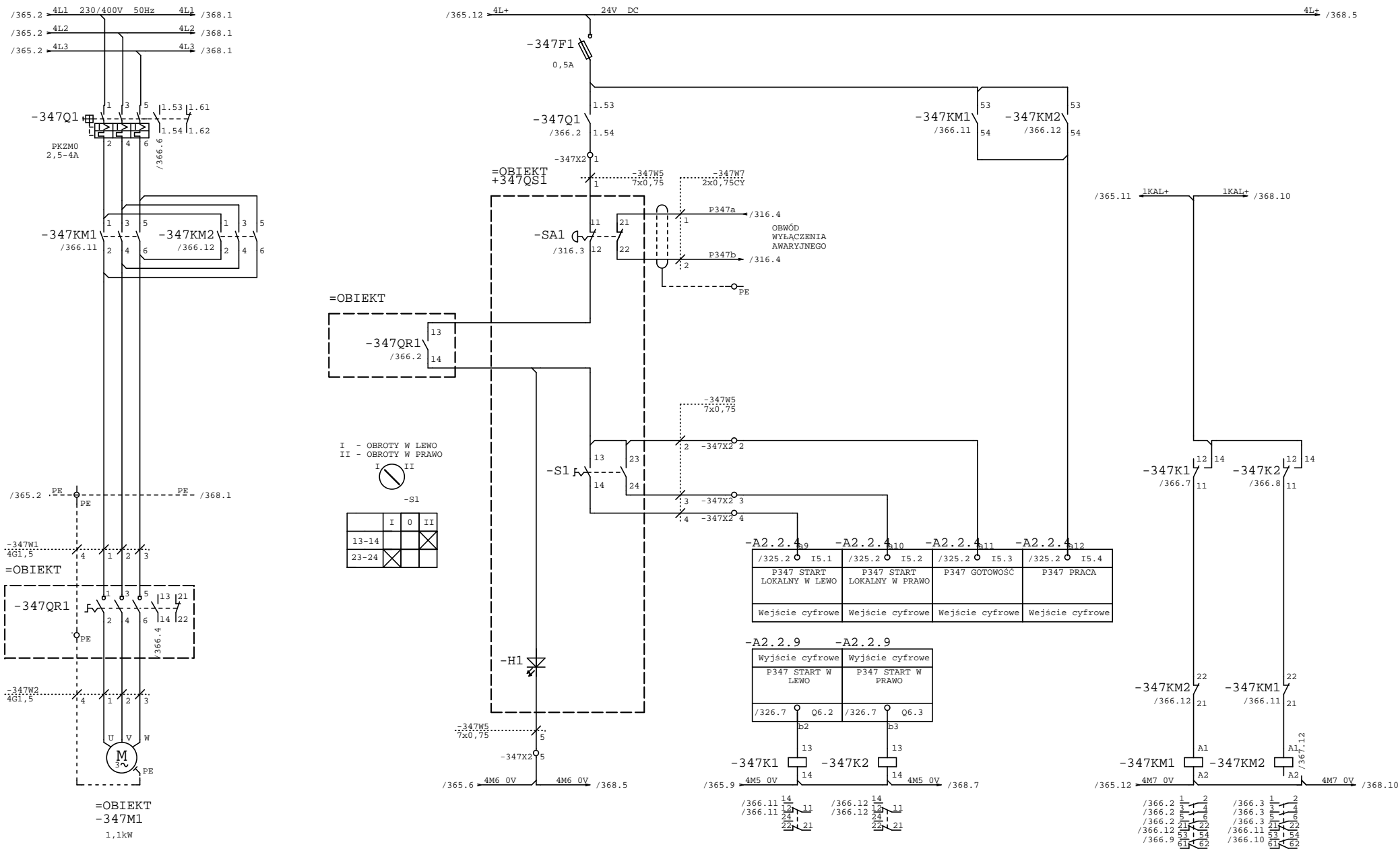
POŁOŻENIA KRANCOWE

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Investycja:	Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt:	Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek:	P346.1 - Napęd jazdy cz.2

Nr projektu:	E156/13
Data:	24.07.14
Nr rys/il.str.	366 /1007
	=RT2 +

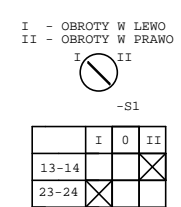
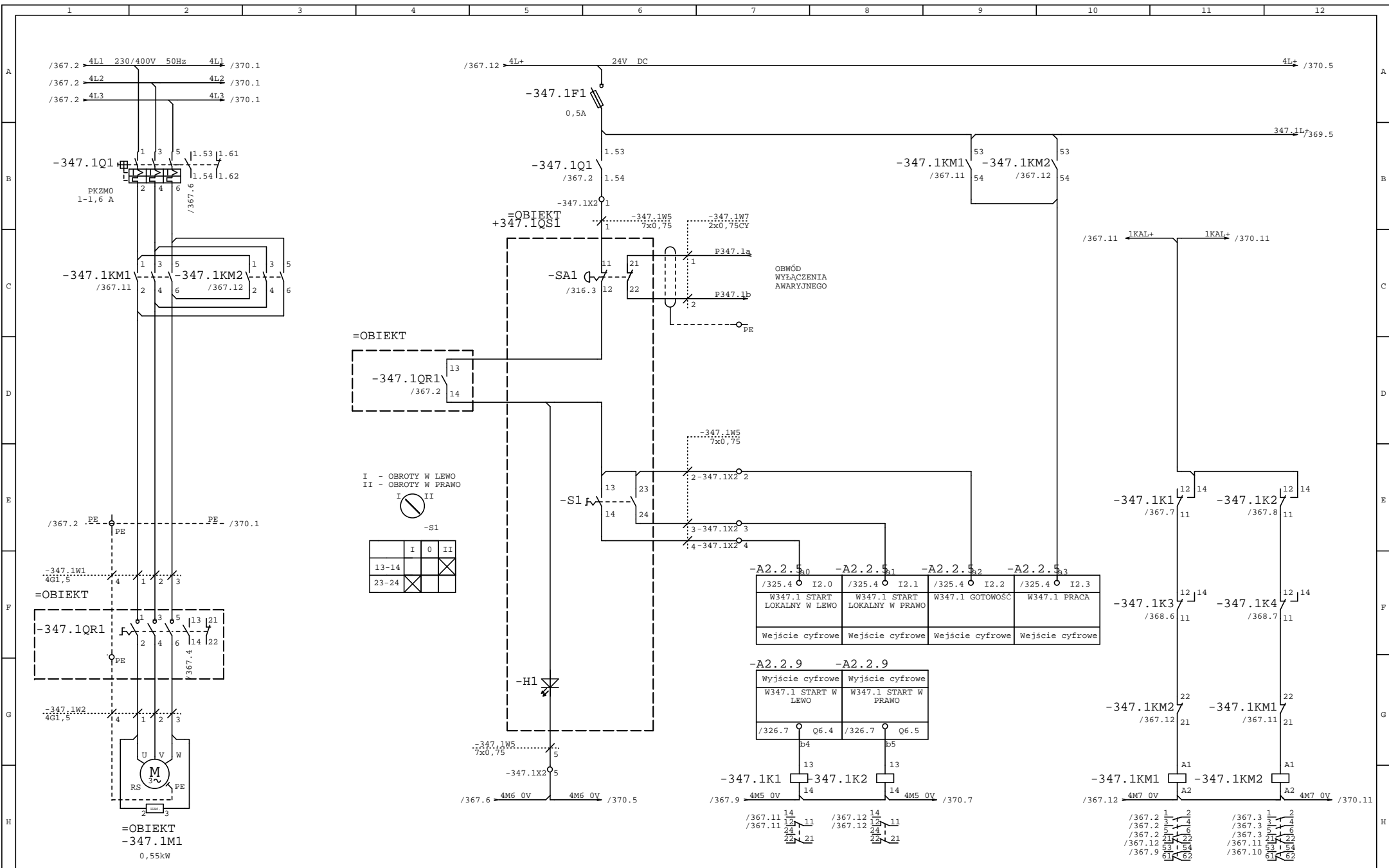


-A2.2.9.9	-A2.2.9.10	-A2.2.9.11	-A2.2.9.12
/325.2 15.1	/325.2 15.2	/325.2 15.3	/325.2 15.4
P347 START LOKALNY W LEWO	P347 START LOKALNY W PRAWO	P347 GOTOWOSC	P347 PRACA
Wejście cyfrowe	Wejście cyfrowe	Wejście cyfrowe	Wejście cyfrowe

-A2.2.9	-A2.2.9
/326.7 Q6.2	/326.7 Q6.3
P347 START W LEWO	P347 START W PRAWO
Wyjście cyfrowe	Wyjście cyfrowe

OBWÓD GŁÓWNY	WARUNKI GOTOWOŚCI	STEROWANIE LOKALNE	STEROWANIE		GOTOWOŚĆ	PRACA	KIERUNEK NA LEWO	KIERUNEK NA PRAWO
			NA LEWO	NA PRAWO				

MC Systemy ul. Skibowa 9A 61-312 Poznań	Projektował:	inż. Adam Majchrzak	Investycja:	Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać	Nr projektu:	E156/13
	Opracował:	mgr inż. Szymon Jednorowicz	Obiekt:	Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna	Data:	24.07.14
	Sprawił:	mgr inż. Stanisław Jackowski	Rysunek:	P347 - Przenośnik rewersyjny	Nr rys/il.str.	367 /1007
	Część:	EL Stad. P.W.			=RT2	+



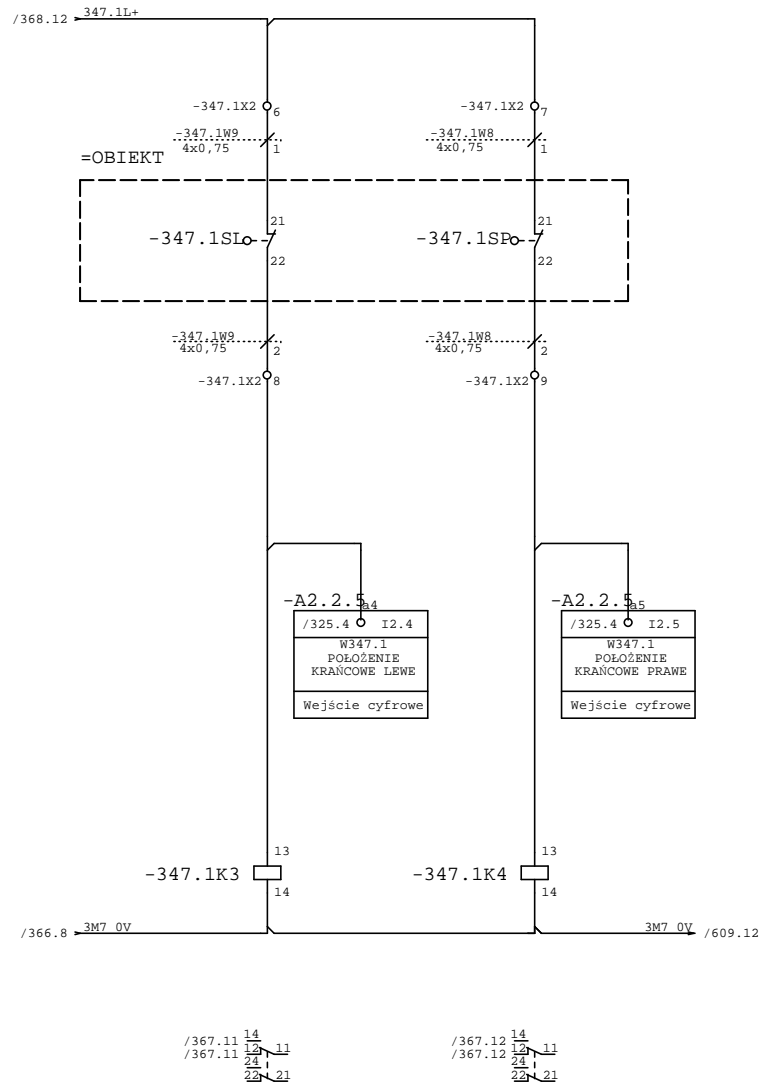
/325.4	I2.0	/325.4	I2.1	/325.4	I2.2	/325.4	I2.3
W347.1 START	W347.1 START	W347.1 START	W347.1 START	W347.1 GOTOWOSC	W347.1 GOTOWOSC	W347.1 PRACA	W347.1 PRACA
LOKALNY W LEWO	LOKALNY W PRAWO	LOKALNY W PRAWO	LOKALNY W PRAWO				
Wejście cyfrowe		Wejście cyfrowe		Wejście cyfrowe		Wejście cyfrowe	

-A2.2.9		-A2.2.9	
Wyjście cyfrowe	Wyjście cyfrowe	Wyjście cyfrowe	Wyjście cyfrowe
W347.1 START W LEWO	W347.1 START W PRAWO	W347.1 START W LEWO	W347.1 START W PRAWO
/326.7	Q6.4	/326.7	Q6.5



OBWÓD GŁÓWNY	WARUNKI GOTOWOŚCI	STEROWANIE LOKALNE	STEROWANIE		GOTOWOŚĆ	PRACA	KIERUNEK W LEWO	KIERUNEK W PRAWO
			W LEWO	W PRAWO				

MC Systems ul. Skibowa 9A 61-312 Poznań	Projektował:	inż. Adam Majchrzak	Investycja:	Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać	Nr projektu:	E156/13
	Opracował:	mgr inż. Szymon Jednorowicz	Obiekt:	Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna	Data:	24.07.14
	Sprawdził:	mgr inż. Stanisław Jackowski	Rysunek:	P347.1 - Napęd jazdy cz1	Nr rys/il.str.	368 /1007
	Część:	EL Stad. P.W.			=RT2	+



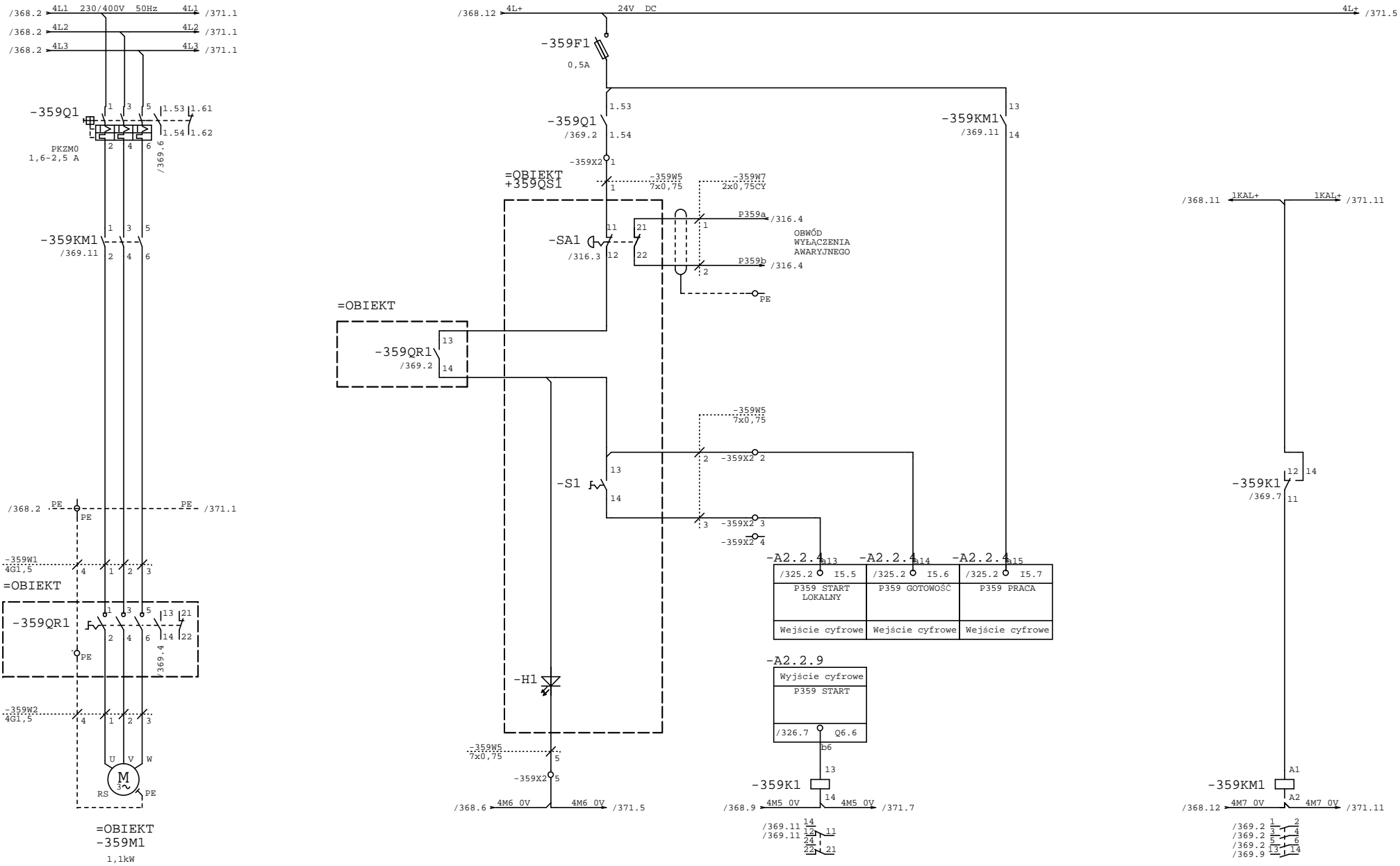
POŁOŻENIA KRANCOWE

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Investycja:	Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt:	Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek:	P347.1 - Napęd jazdy cz.2

Nr projektu:	E156/13
Data:	24.07.14
Nr rys/il.str.	369 /1007
	=RT2 +



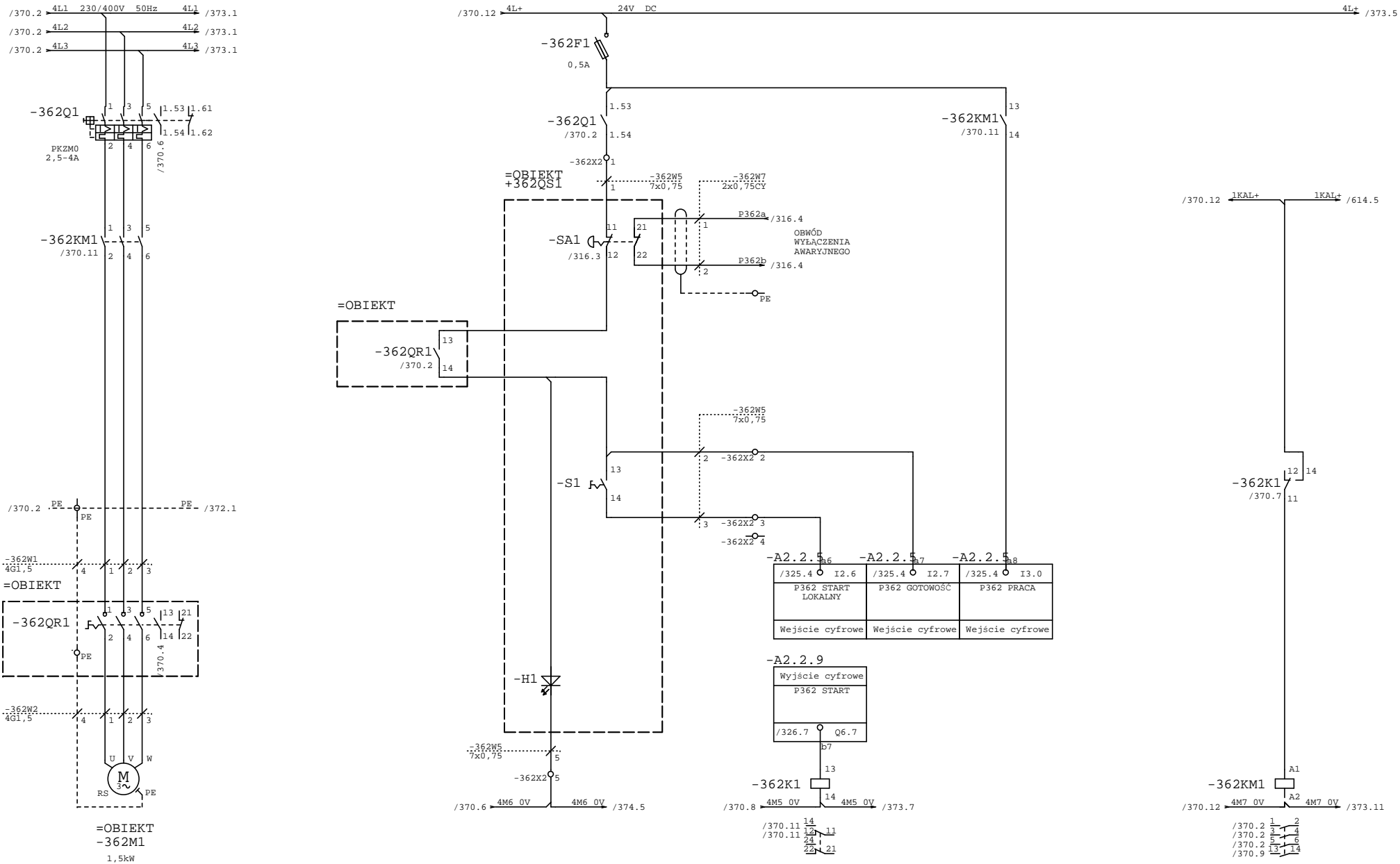
OBWÓD GŁÓWNY	WARUNKI GOTOWOŚCI	STEROWANIE LOKALNE	START	GOTOWOŚĆ	PRACA	STYCZNIK GŁÓWNY
--------------	-------------------	--------------------	-------	----------	-------	-----------------

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
Objekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
Rysunek: **P359 - Przenośnik zbierający**

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 370 /1007
=RT2 +



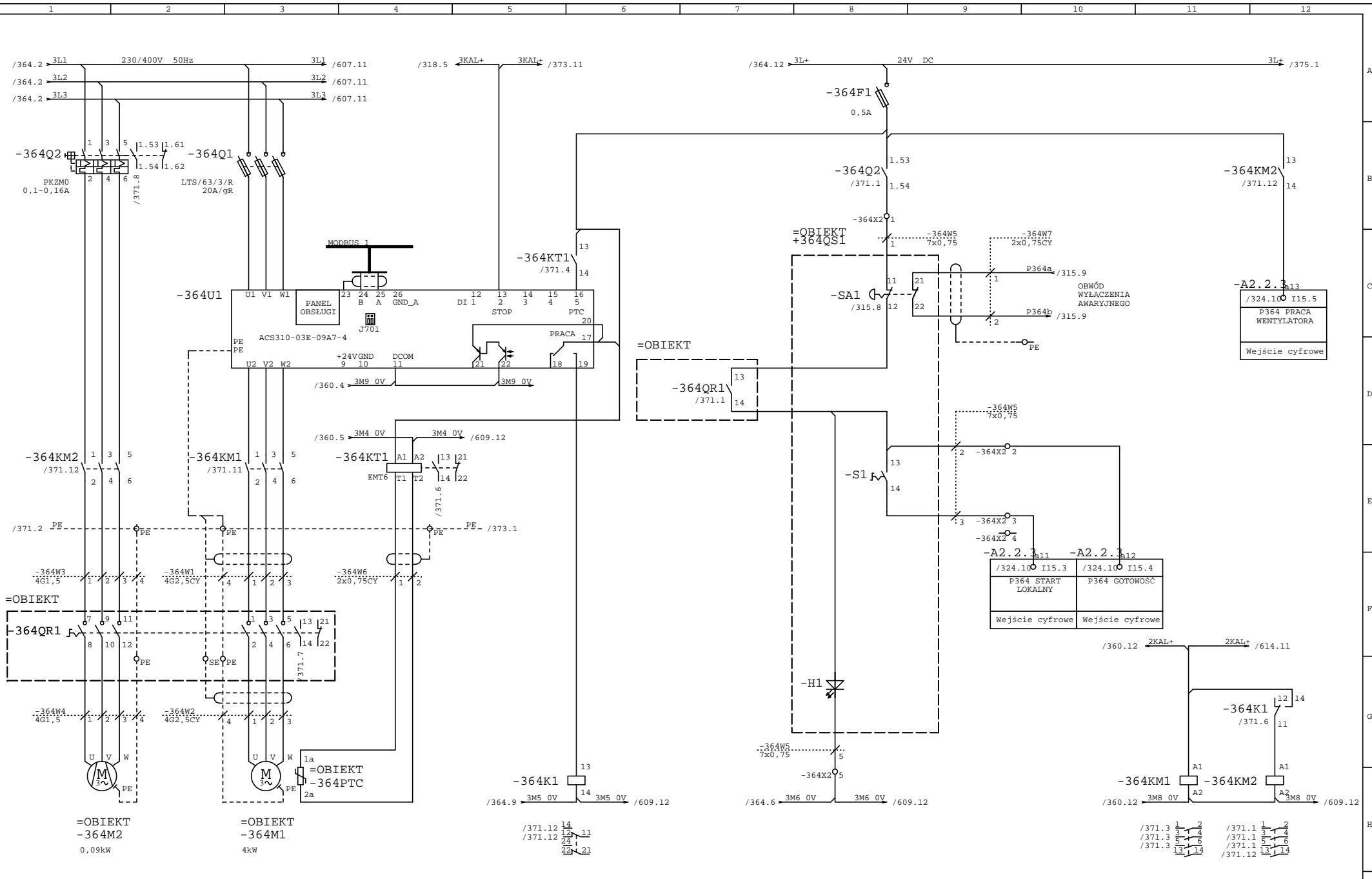
OBWÓD GŁÓWNY	WARUNKI GOTOWOŚCI	STEROWANIE LOKALNE	START	GOTOWOŚĆ	PRACA	STYCZNIK GŁÓWNY
--------------	-------------------	--------------------	-------	----------	-------	-----------------

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

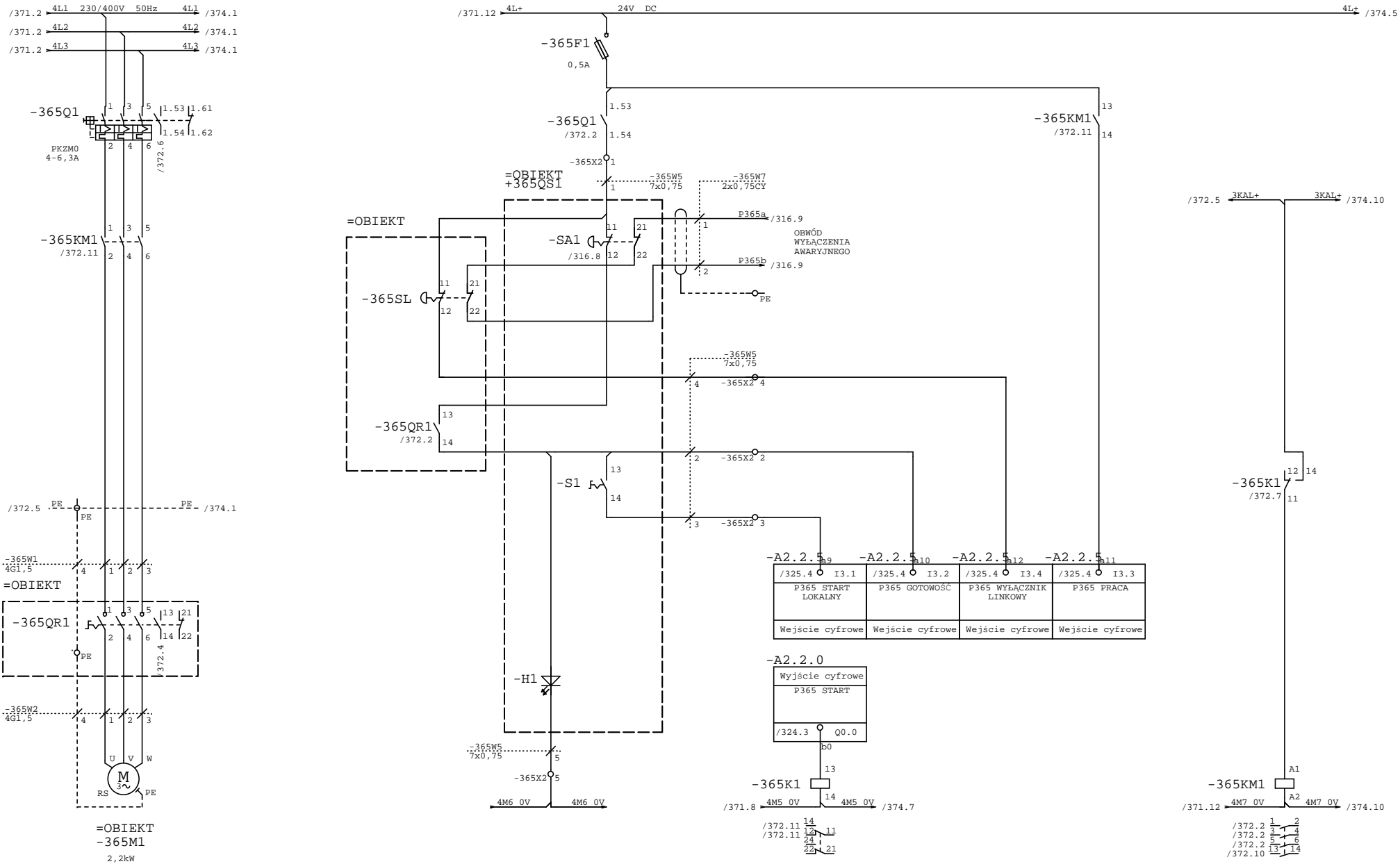
Investycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
Obiekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
Rysunek: **P362 - Przenośnik zbierający**

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 371 /1007
=RT2 +



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	Investycja:	Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać	Nr projektu:	E156/13
	Opracował:	mgr inż. Szymon Jednorowicz	Obiekt:	Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna	Data:	24.07.14
	Sprawił:	mgr inż. Stanisław Jackowski	Rysunek:	P364 - Przenośnik kanałowy	Nr rys/il.str.	372 /1007
	Część:	EL Stad: P.W.			=RT2	+



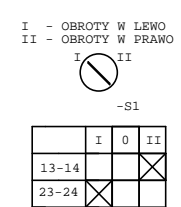
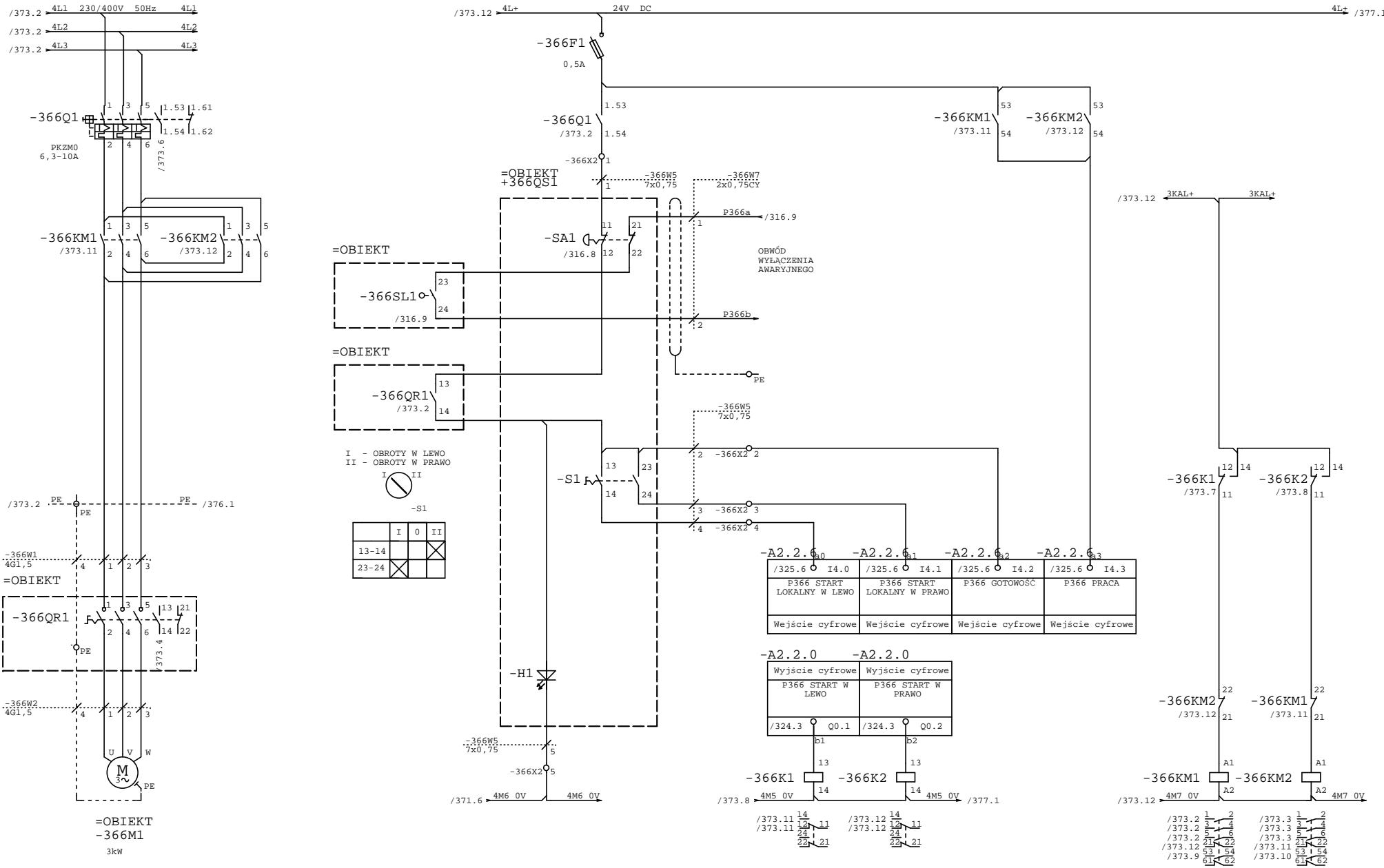
OBWÓD GŁÓWNY	WARUNKI GOTOWOŚCI	STEROWANIE LOKALNE	START	GOTOWOŚĆ	PRACA	STYCZNIK GŁÓWNY
--------------	-------------------	--------------------	-------	----------	-------	-----------------

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
Obiekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
Rysunek: **P365 - Przenośnik podający**

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 373 /1007
=RT2 +

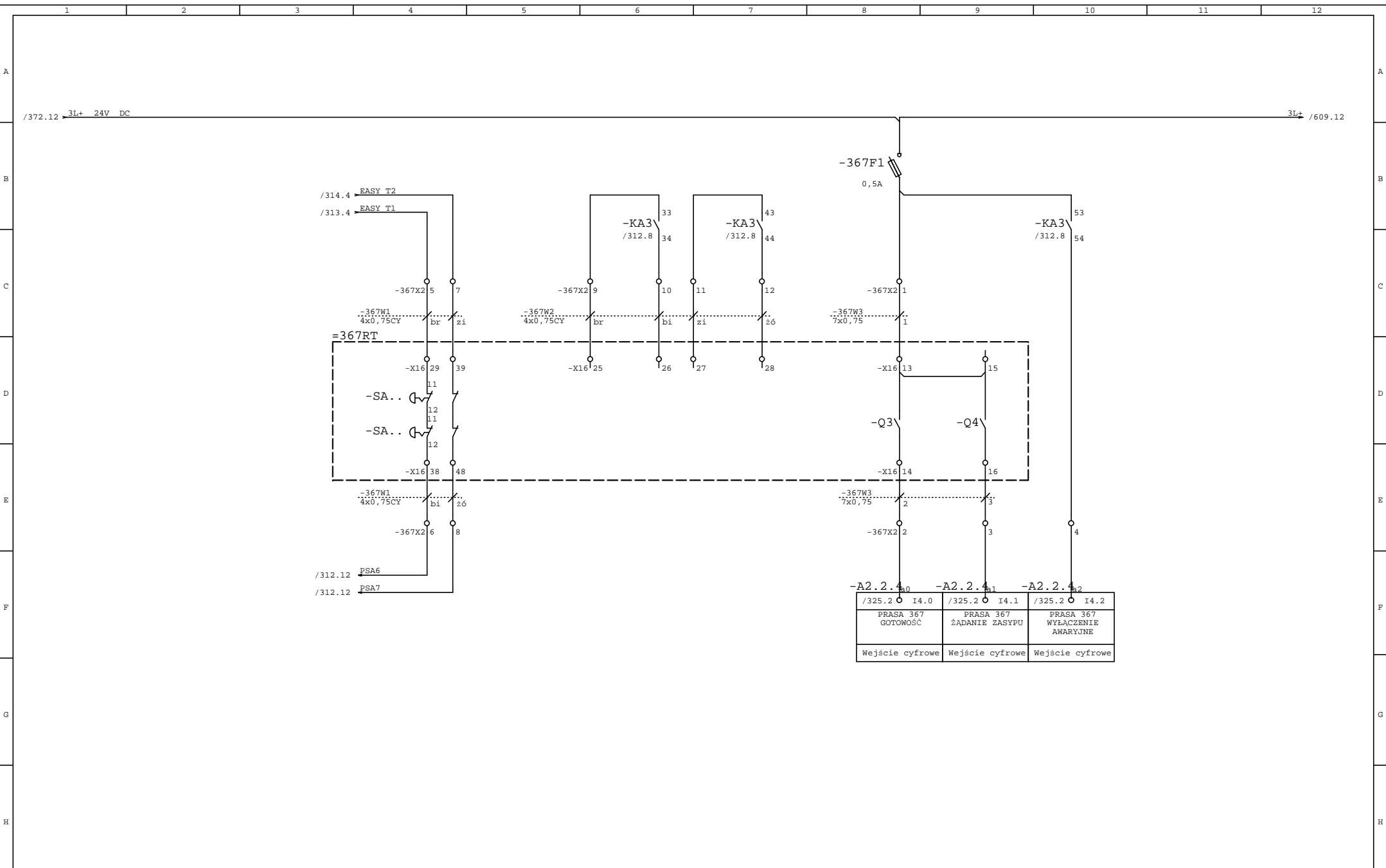


/325.6 14.0	/325.6 14.1	/325.6 14.2	/325.6 14.3
P366 START LOKALNY W LEWO	P366 START LOKALNY W PRAWO	P366 GOTOWOSC	P366 PRACA
Wejście cyfrowe			

/324.3 00.1	/324.3 00.2
P366 START W LEWO	P366 START W PRAWO
Wyjście cyfrowe	

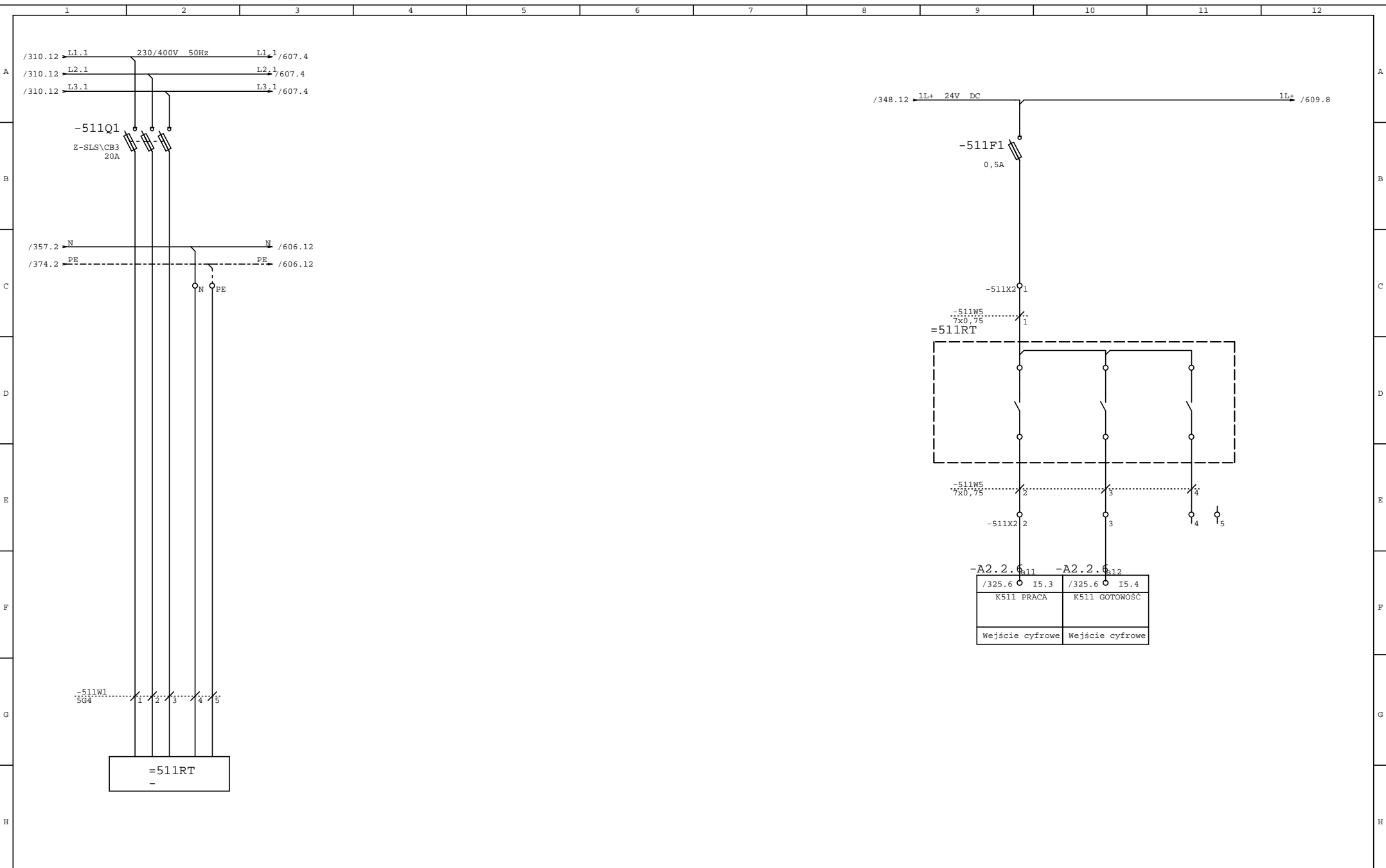
OBWÓD GŁÓWNY	WARUNKI GOTOWOŚCI	STEROWANIE LOKALNE	STEROWANIE		GOTOWOŚĆ	PRACA	KIERUNEK NA LEWO	KIERUNEK NA PRAWO
			NA LEWO	NA PRAWO				

MC Systemy ul. Skibowa 9A 61-312 Poznań	Projektował:	inż. Adam Majchrzak	Investycja:	Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać	Nr projektu:	E156/13
	Opracował:	mgr inż. Szymon Jednorowicz	Objekt:	Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna	Data:	24.07.14
	Sprawdził:	mgr inż. Stanisław Jackowski	Rysunek:	P366 - Przenośnik rewersyjny	Nr rys/il.str.	374 /1007
	Część:	EL Stad. P.W.			=RT2	+



	WYŁĄCZENIE AWARYJNE OD PRASY	WYŁĄCZENIE AWARYJNE DO PRASY	SYGNALIZACJA OD PRASY	
--	------------------------------	------------------------------	-----------------------	--

MC Systemy ul. Skibowa 9A 61-312 Poznań	Projektował:	inż. Adam Majchrzak	Inwestycja:	Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać	Nr projektu:	E156/13
	Opracował:	mgr inż. Szymon Jednorowicz	Obiekt:	Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna	Data:	24.07.14
	Sprawdził:	mgr inż. Stanisław Jackowski	Rysunek:	P367 - Prasa belująca PERSONA LP80VH2	Nr rys/il.str.	375 / 1007
	Część:	EL Stad: P.W.			=RT2	+



CENTRALA WENTYLACJI WRAZ Z CHŁODZENIEM

SYGNAŁY DO WIZUALIZACJI

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja:	Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt:	Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek:	K511 - Wentylacja kabin sortowniczych

Nr projektu:	E156/13
Data:	24.07.14
Nr rys/il.str.	376 / 1007
=RT2	+

/374.12 4L+ 24V DC

4L+

-FermF1
0,5A

-FermF2
0,5A

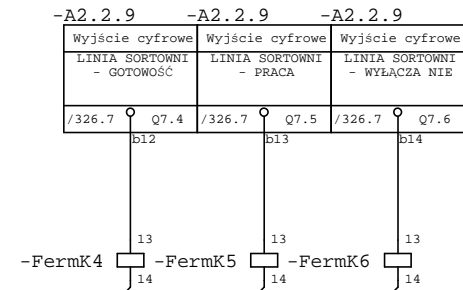
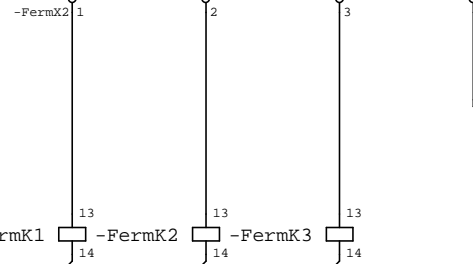
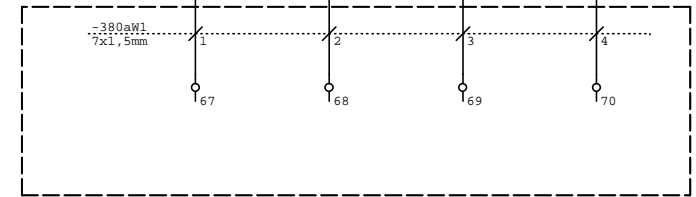
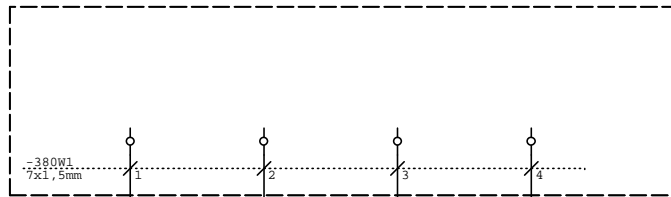
-FermK1 /376.4
-FermK2 /376.5
-FermK3 /376.6

-FermK4 /376.9
-FermK5 /376.10
-FermK6 /376.11

-A2.2.6 /325.6 I5.5	-A2.2.6 /325.6 I5.6	-A2.2.6 /325.6 I5.7
LINIA FERMENTACJI - GOTOWOŚĆ	LINIA FERMENTACJI - AWARIA	LINIA FERMENTACJI - PRACA
Wejście cyfrowe	Wejście cyfrowe	Wejście cyfrowe

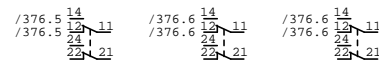
=FERMENTACJA

=FERMENTACJA



/374.9 4M5 0V

4M5 0V



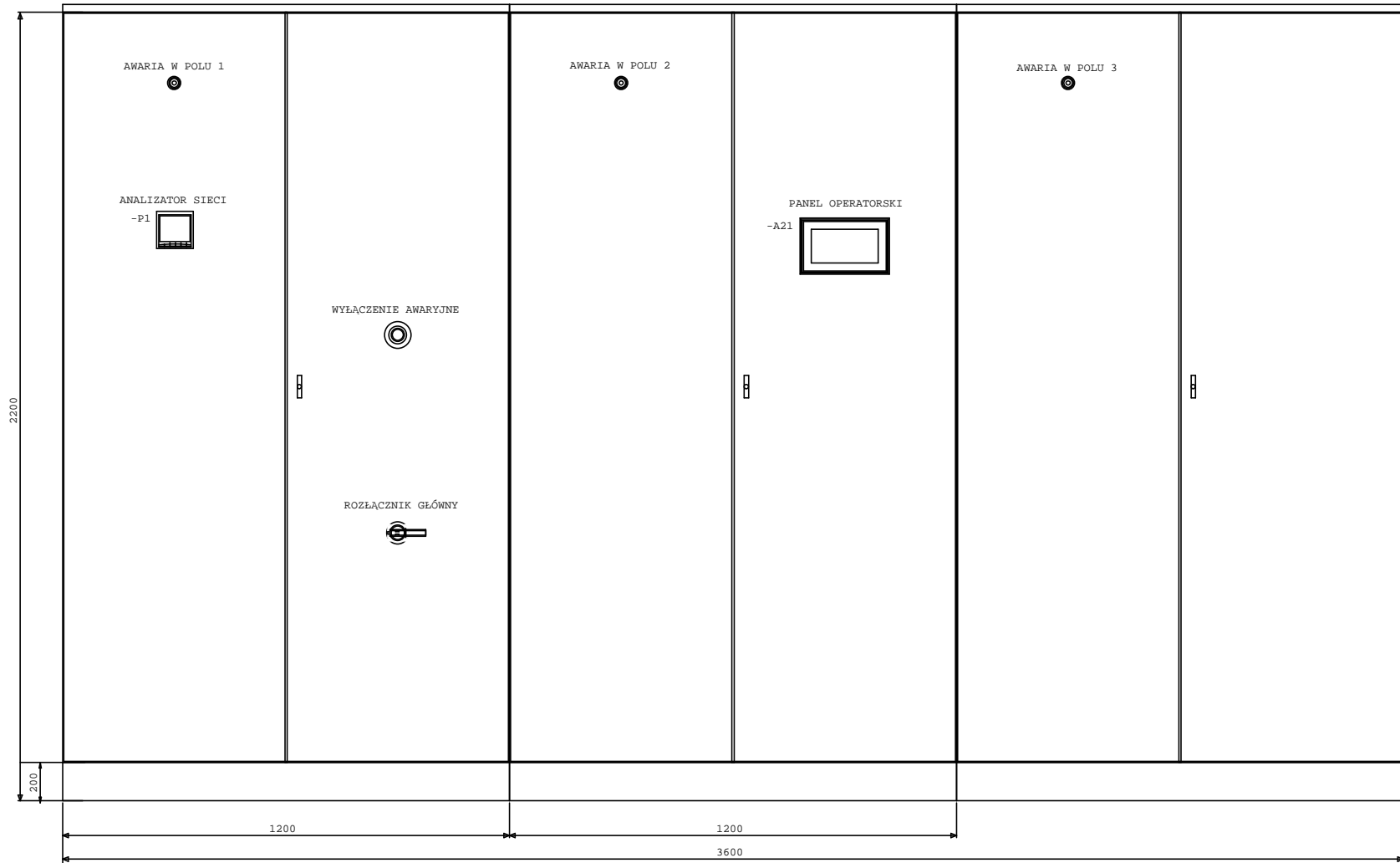
SYGNAŁY KONTROLNE OD LINII FERMENTACJI

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

Projektował:	inż. Adam Majchrzak
Opracował:	mgr inż. Szymon Jednorowicz
Sprawił:	mgr inż. Stanisław Jackowski
Część:	EL Stad: P.W.

Investycja:	Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt:	Linia Technologiczna Sortowni Odpadów - br. elektryczna
Rysunek:	Linia fermentacji - wymiana sygnałów

Nr projektu:	E156/13
Data:	24.07.14
Nr rys/il.str.	377 /1007
=RT2	+



GŁĘBOKOŚĆ
 SZAFY 500mm
 WAGA
 SZAFY 750kg
 IP 55
 KOLOR 7035

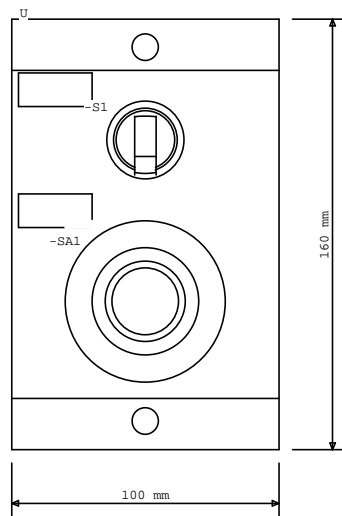


MC Systemy
 ul. Skibowa 9A
 61-312 Poznań

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

Inwestycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
 Obiekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
 Rysunek: **RT2 - Widok rozdzielnic**

Nr projektu:	E156/13
Data:	24.07.14
Nr rys/il.str.	401 / 1007
=RT2	+

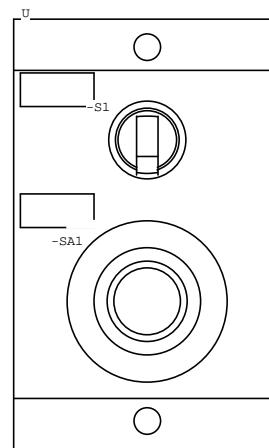


WYKONANIE 1

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. Szymon Jednorowicz
Sprawdził:	mgr inż. Stanisław Jackowski
Część:	EL Stad: P.W.

Inwestycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
 Obiekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
 Rysunek: **RT2 - QS Skrzynki sterowania lokalnego**

Nr projektu:	E156/13
Data:	24.07.14
Nr rys/il.str.	402 / 1007
	=RT2 +

Lista zacisków

=RT2+E1-1X24

Strona

1

Arkusz / Pole

Zaciski

Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki	Oznaczenie	Przyłącze	Strona	Arkusz / Pole
-G1	24V	1	•	-2X24	1		311.5
		2	•	=RT2-F30	E1		311.5
-FV		3	•				311.5
-FV		4	•	=RT2-X3	3		311.5
-2X24	4	5	•	=RT2-K12	A2		311.5
-FV		6	•	=RT2-205X2	5		311.5
		7	•	=RT2-206KM1	A2		311.5
		8	•	=RT2-317KM1	A2		311.5
		9	•	=RT2-310U1	11		311.5
-FV		PE					311.5

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
Obiekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
Rysunek: **Lista zacisków**

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 421 /1007

= + 12

Lista zacisków

=RT2+E1-2X24

Strona

2

Arkusz / Pole

Zaciski

Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki	Oznaczenie	Przyłącze	
-1X24	1	1	•	-3X24	1	311.7
		2	•	=RT2-F12	E1	311.7
		3	•			311.7
-1X24	5	4	•	=RT2-320.1KT1	A2	311.7
-3X24	4	5	•	=RT2-207K1	14	311.7
		6	•	=RT2-A2.1.2	24V/0V	311.7
		7	•	=RT2-207KM1	A2	311.7
		8	•	=RT2-320.1KM1	A2	311.7
		9	•	=RT2-320.1U1	11	311.7
		PE				311.7

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
Obiekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
Rysunek: **Lista zacisków**

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 422 /1007

= + 12

Lista zacisków

=RT2+E1-3X24

Strona

3

Arkusz / Pole

Zaciski

Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki	Oznaczenie	Przyłącze	Strona
-2X24	1	1	•	-4X24	1	311.9
		2	•	=RT2-F15	E1	311.9
		3	•			311.9
-2X24	5	4	•	=RT2-342KT1	A2	311.9
-4X24	4	5	•	=RT2-K1	A2	311.9
		6	•	=RT2-314X2	5	311.9
		7	•	=RT2-333KM1	1	311.9
		8	•	=RT2-342KM1	A2	311.9
		9	•	=RT2-2B1		311.9
		PE				311.9

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt: Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek: Lista zacisków

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys./il.str. 423 /1007

Lista zacisków

=RT2+E1-4X24

Strona

4

Arkusz / Pole

Zaciski

Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki	Oznaczenie	Przyłącze
-3X24	1	1	•		
		2	•	=RT2-FermF1	E1
		3	•		
-3X24	5	4	•		
		5	•	=RT2-346.1K1	14
		6	•	=RT2-346.1X2	5
		7	•	=RT2-346.1KM1	A2
		8	•		
		9	•		
		PE			

311.11

311.11

311.11

311.11

311.11

311.11

311.11

311.11

311.11

311.11

311.11

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt: Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek: Lista zacisków

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 424 /1007

= + 12

Lista zacisków

-332W1 3G1, 5		-311W2 3G1, 5		-503W4 3G2, 5		-503W3 3G1, 5		-503W2 3G2, 5		-503W1 3G1, 5		-502W2 3G2, 5		-502W1 3G1, 5		Oznaczenie	typ	=RT2-N										Oznaczenie	typ	Strona
-311W2 3G1, 5		-503W4 3G2, 5		-503W3 3G1, 5		-503W2 3G2, 5		-503W1 3G1, 5		-502W2 3G2, 5		-502W1 3G1, 5		Zaciski										Arkusze / Pole						
Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki	Oznaczenie	Przyłącze																									
		N	•	-F7.1	3																	310.4								
		N	•	-F6.1	4																	310.5								
		N	•	-F7.1	3																	310.6								
		N	•	-F7.1	4																	310.8								
		N	•	-F8.1	3																	310.9								
		N	•	-F8.1	4																	310.10								
	2	N	•	=311RT-																		339.3								
	2	N	•	=332RT-																		357.2								

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
Obiekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
Rysunek: **Lista zacisków**

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str.: 426 /1007

Lista zacisków

=RT2-N

Strona

7

Arkusz / Pole

Zaciski

Oznaczenie		Przyłącze		Numer zacisku	Mostki	Oznaczenie	Przyłącze		Kabel		Kabel		
=511WT 5G6		=332W2 3G1, 5											
4	2	=332RT-		N	•	=RT3-F1.1	3						
		=511RT-		N	•	=RT3-F1.1	3						

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt: Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek: Lista zacisków

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str.: 427 /1007

Lista zacisków

=RT2-PE

Strona
8

Arkusz
/
Pole

		Zaciski						
Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki	Oznaczenie	Przyłącze			
			•	-M1	PE		309.5	
			•	-M1	PE		309.6	
			•	-M1	PE		309.7	
			•	-M1	PE		309.9	
			•	-F			310.2	
			•	-F			310.4	
			•				310.5	
			•				310.6	
			•				310.7	

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt: Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek: Lista zacisków

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str.: 428 /1007
= +

Lista zacisków

-210W1 4G1, 5	-209W1 4G1, 5	-208W1 4G2, 5	-207W1 4G1, 5	-206W1 4G1, 5	-205W1 4G2, 5	-503W4 3G2, 5	-503W3 3G1, 5	Oznaczenie Kabel	Zaciski				Oznaczenie Kabel	typ	Strona 9			
									Zaciski		Numer zacisku	Mostki				Zaciski		Arkusze / Pole
									Oznaczenie	Przyłącze						Oznaczenie	Przyłącze	
						2	2			PE	•	=RT2+E1-G1	PE		310.9			
								-X	2	PE	•	=RT2+E1-G1	PE		310.10			
								-W15	Ek	PE					318.4			
								-W16	Ek	PE					318.12			
								-207W50	Ek	PE					320.12			
					4			=OBIEKT-205QR1	.	PE	•				329.1			
				4				=OBIEKT-206QR1	.	PE	•				330.1			
			4					=OBIEKT-207QR1	.	PE	•				331.1			
		4						=OBIEKT-208QR1	.	PE	•				332.1			
	4							=OBIEKT-209QR1	.	PE	•				333.1			
4								=OBIEKT-210QR1	.	PE	•				334.1			

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja:	Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt:	Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek:	Lista zacisków

Nr projektu:	E156/13
Data:	24.07.14
Nr rys./il.str.	429 /1007
=	+

Lista zacisków

Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki	Oznaczenie	Przyłącze	Oznaczenie	Przyłącze	Kabel	typ	Kabel	typ	Strona
												10
Zaciski												Arkusz / Pole
												335.1
												336.1
												338.2
												338.2
												338.3
												338.3
												338.4
												338.4
												338.6
												339.2
												339.3
												339.12
												340.1
												341.1

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt: Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek: Lista zacisków

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 430 /1007

= + 12

Lista zacisków

-319W3 4G1, 5	-318W1 4G1, 5	-317W1 4G2, 5CY	-317W3 4G1, 5	-316W1 4G1, 5	-315W1 4G1, 5	-314W1 4G1, 5	-313W1 4G1, 5	Oznaczenie Kabel	Zaciski				Oznaczenie Kabel	typ	Strona
									Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki			
						4	4	=OBIEKT-312QR1	.	PE	•				342.1
								=OBIEKT-314QR1	.	PE	•				343.1
						4		=OBIEKT-315QR1	.	PE	•				344.1
				4				=OBIEKT-316QR1	.	PE	•				345.1
			4					=OBIEKT-317QR1	.	PE	•				346.2
		4						=OBIEKT-317QR1	.	PE	•	-317U1	PE		346.2
								-317W6	Ek	PE	•				346.4
	4							=OBIEKT-318QR1	.	PE	•				347.1
								=OBIEKT-319QR1	.	PE	•				348.2

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
Obiekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
Rysunek: **Lista zacisków**

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 431 /1007
= +

Lista zacisków

		Kabel		Zaciski		Kabel				Strona	
		Oznaczenie	typ	Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki	Oznaczenie	Przyłącze	Arkusz / Pole	
-322W1	4G2, 5										12
-321W1	4G1, 5										
-320.4W1	4G1, 5										
-320.2W1	4G2, 5CY										
-320.2W3	4G1, 5										
-320.1W1	4G2, 5CY										
-320.1W3	4G1, 5										
-319W1	4G1, 5CY										
				Zaciski							
		Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki	Oznaczenie	Przyłącze				
		=OBIEKT-319QR1		PE	•	-319U1	PE				348.2
		-319W6	Ek	PE	•						348.4
		=OBIEKT-320.1QR1		PE	•						349.2
		=OBIEKT-320.1QR1		PE	•	-320.1U1	PE				349.2
		-320.1W6	Ek	PE	•						349.4
		=OBIEKT-320.2QR1		PE	•						350.2
		=OBIEKT-320.2QR1		PE	•	-320.2U1	PE				350.2
		-320.2W6	Ek	PE	•						350.4
		=OBIEKT-320.4QR1	.	PE	•						351.1
		=OBIEKT-321QR1	.	PE	•						353.1
		=OBIEKT-320QR1	.	PE	•						354.1

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt: Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek: Lista zacisków

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 432 /1007

Lista zacisków

Kabel		Zaciski				Kabel		Strona
Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki	Oznaczenie	Przyłącze	Oznaczenie	typ	
=RT2-PE								13
								Arkusz / Pole
								355.2
								355.4
								356.1
								357.2
								357.3
								357.12
								358.1
								359.1
								360.2
								360.2
								360.4

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
Obiekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
Rysunek: **Lista zacisków**

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 433 /1007

= + 12

Lista zacisków

=RT2-PE

Strona

14

Arkusz / Pole

Zaciski

Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki	Oznaczenie	Przyłącze
=OBIEKT-343QR1	.	PE	•		
=OBIEKT-344QR1	.	PE	•		
=OBIEKT-345QR1	.	PE	•		
=OBIEKT-346QR1	.	PE	•		
=OBIEKT-346.1QR1	.	PE	•		
=OBIEKT-347QR1	.	PE	•		
=OBIEKT-347.1QR1	.	PE	•		
=OBIEKT-359QR1	.	PE	•		

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Objekt: Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek: Lista zacisków

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str.: 434 /1007

Lista zacisków

								=RT2-PE				Strona			
												15			
								Zaciski				Arkusze / Pole			
		Oznaczenie		Przyłącze		Numer zacisku		Mostki		Oznaczenie		Przyłącze			
-511W1	5G6	-366W1	4G1,5	-365W1	4G1,5	-364W1	4G2,5CY	-364W3	4G1,5	-362W1	4G1,5				
					4			=OBIEKT-362QR1	.	PE					371.1
								=OBIEKT-364QR1	.	PE					372.2
					4			=OBIEKT-364QR1	.	PE			-364U1	PE	372.2
								-364W6	Ek	PE				372.4	
								=OBIEKT-365QR1	.	PE				373.1	
			4					=OBIEKT-366QR1	.	PE				374.1	
	5							=511RT-		PE			-A2.5	PE	376.2

Lista zacisków

=RT2-X3

Strona

16

Arkusz / Pole

Zaciski

Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki	Oznaczenie	Przyłącze	Kabel	
						Oznaczenie	typ
=OBIEKT-H1	1	1		-K12	14		
=OBIEKT-H1	2	2		-K13	14		
=OBIEKT-H1	0	3	•	=RT2+E1-1X24	4		
=OBIEKT-H2	+24V	4	•	-K13	24		
=OBIEKT-H2	PE	PE					
=OBIEKT-H2	0V	6	•				
=OBIEKT-H3	+24V	7	•	-K13	34		
=OBIEKT-H3	PE	PE					
=OBIEKT-H3	0V	9	•	-V1	1		
=OBIEKT-H4	1	10		-V1	3		
=OBIEKT-H4	2	11		-V1	1		

MC Systemy

ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt: Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek: Lista zacisków

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str.: 436 /1007

= + 12

Lista zacisków

-347W10 4x0,75CY	-346W30 4x0,75CY	-346W20 4x0,75CY	-346W10 4x0,75CY	-207W40 4x0,75CY	-207W30 4x0,75CY	-207W20 4x0,75CY	-207W10 4x0,75CY	Oznaczenie kabel	=RT2-X4						Strona 17
									Zaciski						
Oznaczenie		Przyłącze		Numer zacisku		Mostki		Oznaczenie		Przyłącze		Arkusz / Pole			
						br		=OBIEKT-207B1	L+	1			-F18	E2	320.4
						zi		=OBIEKT-207B1	Q	2		-A2.1.6	a9	320.5	
						bi		=OBIEKT-207B1	L-	3		-A2.1.2	24V/0V	320.5	
											PE			320.5	
						br		=OBIEKT-207B2	L+	4		-F18	E2	320.6	
						zi		=OBIEKT-207B2	Q	5		-A2.1.2	a14	320.6	
						bi		=OBIEKT-207B2	L-	6		-A2.1.2	24V/0V	320.6	
											PE			320.7	
						br		=OBIEKT-207B3	L+	7		-F18	E2	320.7	
						zi		=OBIEKT-207B3	Q	8		-A2.1.2	a15	320.8	
						bi		=OBIEKT-207B3	L-	9		-A2.1.2	24V/0V	320.8	
											PE			320.8	
						br		=OBIEKT-207B4	L+	10		-F18	E2	320.9	
						zi		=OBIEKT-207B4	Q	11		-A2.1.4	a15	320.9	
						bi		=OBIEKT-207B4	L-	12		-A2.1.2	24V/0V	320.9	
											PE			320.10	
						br		=OBIEKT-346B1	L+	13		-F19	E2	321.3	
						zi		=OBIEKT-346B1	Q	14		-A2.1.6	a10	321.3	
						bi		=OBIEKT-346B1	L-	15		-A2.1.2	24V/0V	321.3	
											PE			321.4	
						br		=OBIEKT-346B2	L+	16		-F19	E2	321.4	
						zi		=OBIEKT-346B2	Q	17		-A2.1.6	a11	321.5	
						bi		=OBIEKT-346B2	L-	18		-A2.1.2	24V/0V	321.5	
											PE			321.5	
						br		=OBIEKT-346B3	L+	19		-F19	E2	321.6	
						zi		=OBIEKT-346B3	Q	20		-A2.1.6	a12	321.6	
						bi		=OBIEKT-346B3	L-	21		-A2.1.2	24V/0V	321.6	
											PE			321.7	
						br		=OBIEKT-347B1	L+	22		-F19	E2	321.7	
						zi		=OBIEKT-347B1	Q	23		-A2.1.6	a13	321.8	
						bi		=OBIEKT-347B1	L-	24		-A2.1.2	24V/0V	321.8	
											PE			321.8	

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
Objekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
Rysunek: **Lista zacisków**

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 437 /1007
= +

Lista zacisków

=RT2-X4												Strona	
												18	
Zaciski												Arkusz / Pole	
Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki	Oznaczenie	Przyłącze								
													321.9
													321.9
													321.9
													321.10
													321.10
													321.11
													321.11
													321.11
													321.11

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt: Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek: Lista zacisków

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str.: 438 /1007

Lista zacisków

=RT2-X230

Strona

19

Arkusz / Pole

Kabel		Zaciski						Kabel	
Oznaczenie	typ	Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki	Oznaczenie	Przyłącze	Oznaczenie	typ
-W10 3GL,5		1	-XS2.1	L	1	•	-F1.1	2	
-W9 3GL,5		2	-XS2.1	N	2	•	-F1.1	4	
-W8 3GL,5		1	-XS2.2	L	3	•			
-W7 3GL,5		2	-XS2.2	N	4	•			
		1	-X230	10	5	•			
		2	-XS2.3	N	6	•			
		1	-X230	14	7	•			
		2	-XS2.4	N	8	•			
					9	•			
					10	•			
					11	•			
					12	•			
					13	•			
					14	•			
					15	•			
					16	•			

MC Systemy

ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
Obiekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
Rysunek: **Lista zacisków**

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys./il.str. 439 /1007

Lista zacisków

=RT2-XA2

Strona
20

Zaciski

Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki	Oznaczenie	Przyłącze	Strona / Pole
=RT3-XA2	3	1		-KA3	11	312.4
=RT3-XA2	4	2		-KA0	12	312.4
=RT3-XA2	5	3		-KA0	QR1	312.4
		3		=RT3-XA2	5	610.3
=RT3-XA2	6	4		-KA0	QR1	312.4
		4		=RT3-XA2	6	610.3

MC Systemy ul. Skibowa 9A 61-312 Poznań	Projektował:	inż. Adam Majchrzak	Inwestycja:	Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać	Nr projektu:	E156/13
	Opracował:	mgr inż. Szymon Jednorowicz	Obiekt:	Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna	Data:	24.07.14
	Sprawdził:	mgr inż. Stanisław Jackowski	Rysunek:	Lista zacisków	Nr rys/il.str.	440 /1007
	Część:	EL Stad: P.W.			=	+

Lista zacisków

=RT2-XK

Strona

21

Arkusz / Pole

Zaciski

Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki	Oznaczenie	Przyłącze															
-A2.1.0	a3	1		-2B1																318.1
-2B1		2	⋮																	318.1
		3	⋮	-2B2																318.1
-2B2		4		-F13	E2															318.1
-A2.2.0	a2	5		-2B3																318.9
-2B3		6	⋮																	318.9
		7	⋮	-2B4																318.9
-2B4		8		-F16	E2															318.9

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt: Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek: Lista zacisków

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 441 /1007

= + 12

Lista zacisków

=RT2-XKA

Strona

22

Arkusz / Pole

Zaciski

Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki	Oznaczenie	Przyłącze
-205W7	Ek	PE			
-206W7	Ek	PE			
-207W7	Ek	PE			
-208W7	Ek	PE			
-209W7	Ek	PE			
-210W7	Ek	PE			
-211W7	Ek	PE			
-212W7	Ek	PE			
-310W7	Ek	PE			
-311.1W7	Ek	PE			
-312W7	Ek	PE			
-313W7	Ek	PE			
-314W7	Ek	PE			
-315W7	Ek	PE			
-316W7	Ek	PE			
-317W7	Ek	PE			
-318W7	Ek	PE			
-319W7	Ek	PE			
-320.1W7	Ek	PE			
-320.4W7	Ek	PE			
-321W7	Ek	PE			
-322W7	Ek	PE			
-331W7	Ek	PE			
-331.2W7	Ek	PE			
-333W7	Ek	PE			
-341W7	Ek	PE			
-342W7	Ek	PE			
-343W7	Ek	PE			
-344W7	Ek	PE			
-345W7	Ek	PE			
-346W7	Ek	PE			
-346.1W7	Ek	PE			
-347W7	Ek	PE			
-347.1W7	Ek	PE			
-359W7	Ek	PE			
-362W7	Ek	PE			

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt: Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek: Lista zacisków

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys./il.str. 442 /1007

= + 12

Lista zacisków

		=RT2-XSA2_1																				Strona	
																						24	
		Zaciski																				Arkusz / Pole	
		Oznaczenie		Przyłącze		Numer zacisku		Mostki		Oznaczenie		Przyłącze											
						1	=OBIEKT+205QS1-SA1	21	1		-KA0		T1									313.4	
						2	=OBIEKT+205QS1-SA1	22	2	•												313.4	
					1		=OBIEKT+206QS1-SA1	21	3	•												313.4	
					2		=OBIEKT+206QS1-SA1	22	4	•												313.4	
					1		=OBIEKT+310QS1-SA1	21	5	•												313.4	
					2		=OBIEKT+310QS1-SA1	22	6	•												313.4	
					1		=OBIEKT+311.1QS1-S	21	7	•												313.4	
					2		=OBIEKT+311.1QS1-S	22	8	•												313.4	
					1		=OBIEKT+317QS1-SA1	21	9	•												313.4	
					2		=OBIEKT-317SA	22	10	•												313.4	
					1		=OBIEKT+319QS1-SA1	21	11	•												313.4	
					2		=OBIEKT-319SA	22	12	•												313.4	
					1		=OBIEKT+331.2QS1-S	21	13	•												313.4	
					2		=OBIEKT+331.2QS1-S	22	14	•												313.4	
									15	•												313.9	
									16	•												313.9	
									17	•												313.9	
									18	•												313.9	
									19	•												313.9	
									20	•												313.9	
							-XSA2_2	25	24		-KA0		1									314.10	
											-XSA2_2		23										

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt: Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek: Lista zacisków

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys./il.str. 444 /1007

Lista zacisków

=RT2-XSA2_2																										
Zaciski																										
		-320_LW7 2x0,75CY	-313W7 2x0,75CY	-210W7 2x0,75CY	-209W7 2x0,75CY	-208W7 2x0,75CY	-207W7 2x0,75CY	Oznaczenie kabel									Oznaczenie kabel								Strona 25	
																										Arkusz / Pole
								Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki	Oznaczenie	Przyłącze													
								=OBJEKT+207QS1-SA1	21	1		-KA0	T2													314.5
								=OBJEKT+207QS1-SA1	22	2	•															314.5
						1		=OBJEKT+208QS1-SA1	21	3	•															314.5
										4	•	=OBJEKT+208QS1-SA1	22	2												314.5
							1	=OBJEKT+209QS1-SA1	21	5	•															314.5
										6	•	=OBJEKT+209QS1-SA1	22	2												314.5
								=OBJEKT+210QS1-SA1	21	7	•															314.5
										8	•	=OBJEKT+210QS1-SA1	22				2									314.5
										9	•	=OBJEKT+211QS1-SA1	21							1						314.5
										10	•	=OBJEKT+211QS1-SA1	22							2						314.5
										11	•	=OBJEKT+212QS1-SA1	21								1					314.5
										12	•	=OBJEKT+212QS1-SA1	22								2					314.5
										13	•	=OBJEKT+312QS1-SA1	21											1		314.5
										14	•	=OBJEKT+312QS1-SA1	22										2			314.5
								=OBJEKT+313QS1-SA1	21	15	•															314.10
								=OBJEKT+313QS1-SA1	22	16	•															314.10
								=OBJEKT+320QS1-SA1	21	17	•															314.10

Lista zacisków

=RT2-XSA2_2

Strona

26

Arkusz / Pole

Zaciski

Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki	Oznaczenie	Przyłącze													
		18	•	=OBIEKT+320QS1-SA1	22	2												314.10
		19	•															314.10
		20	•	=OBIEKT+320.4QS1-S	22	2												314.10
		21	•															314.10
		22	•	=OBIEKT+331QS1-SA1	22						2							314.10
		23	•															314.10
		24	•	-XSA2_1	24													314.10
		25	•															314.10
		26	•															314.10
		27	•															314.10
		28	•															314.10
		29	•	=OBIEKT-207SA2	21								br					314.10
		30	•	=OBIEKT-207SA2	22								bi					314.10
		31	•															314.10
		32	•															314.10

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt: Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek: Lista zacisków

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys./il.str.: 446 /1007

Lista zacisków

-343W7 2x0,75CY	-342W7 2x0,75CY	-341W7 2x0,75CY	-318W7 2x0,75CY	-316W7 2x0,75CY	-315W7 2x0,75CY	-314W7 2x0,75CY	Oznaczenie kabel	Zaciski				Oznaczenie kabel	typ	-316W7 2x0,75CY	-318W7 2x0,75CY	-321W7 2x0,75CY	-322W7 2x0,75CY	-333W7 2x0,75CY	-342W7 2x0,75CY	Strona 27
								Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki									
						1	=OBIEKT+314QS1-SA1	21	1			=-KA0	T3							315.5
						2	=OBIEKT+314QS1-SA1	22	2	•										315.5
					1		=OBIEKT+315QS1-SA1	21	3	•										315.5
					2		=OBIEKT+315QS1-SA1	22	4	•										315.5
				1			=OBIEKT+316QS1-SA1	21	5	•										315.5
									6	•		=OBIEKT+316QS1-SA1	22	2						315.5
			1				=OBIEKT+318QS1-SA1	21	7	•										315.5
									8	•		=OBIEKT+318QS1-SA1	22	2						315.5
									9	•		=OBIEKT+321QS1-SA1	21		1					315.5
									10	•		=OBIEKT+321QS1-SA1	22		2					315.5
									11	•		=OBIEKT+322QS1-SA1	21				1			315.5
									12	•		=OBIEKT+322QS1-SA1	22			2				315.5
									13	•		=OBIEKT+333QS1-SA1	21					1		315.5
									14	•		=OBIEKT+333QS1-SA1	22					2		315.5
		1					=OBIEKT+341QS1-SA1	21	15	•										315.10
		2					=OBIEKT+341QS1-SA1	22	16	•										315.10
	1						=OBIEKT+342QS1-SA1	21	17	•										315.10
									18	•		=OBIEKT-342SA	22						2	315.10
1							=OBIEKT+343QS1-SA1	21	19	•										315.10

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
Obiekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
Rysunek: **Lista zacisków**

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 447 /1007
= +

Lista zacisków

=RT2-XSA2_3										Strona 28	
Zaciski										Arkusz / Pole	
Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki	Oznaczenie	Przyłącze						
		20	•	=OBIEKT+343QS1-SA1	22						315.10
		21	•								315.10
		22	•	=OBIEKT+344QS1-SA1	22				2		315.10
		23	•	=OBIEKT+345QS1-SA1	21			1			315.10
		24	•	=OBIEKT+345QS1-SA1	22			2			315.10
		25	•	=OBIEKT+346QS1-SA1	21					1	315.10
		26	•	=OBIEKT+346QS1-SA1	22			2			315.10
		27	•	=OBIEKT+364QS1-SA1	21					1	315.10
	-KA0	3		=OBIEKT+364QS1-SA1	22					2	315.10
	-KA0	T3		-SA2	21					1	316.4
		32	•	-SA1	22					2	316.4
		33	•	=RT1-XSA1_3	29						316.4
	-KA0	10		=RT1-XSA1_3	30						316.4

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt: Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek: Lista zacisków

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 448 /1007

= + 12

Lista zacisków

=RT2-XSA2_4

Strona

29

Arkusz / Pole

Zaciski

Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki	Oznaczenie	Przyłącze	Kabel	typ	Oznaczenie	Przyłącze	Kabel	typ	Zaciski		
												Oznaczenie	Przyłącze	
		1												
		2												316.5
		3	•											316.5
		4	•											316.5
		5	•											316.5
		6	•											316.5
		7	•											316.5
		8	•											316.5
		9	•											316.5
		10												316.5
		11												316.10
		12	•											316.10
		13	•											316.10
		14	•											316.10
		15	•											316.10
		16	•											316.10
		17	•											316.10
		18	•											316.10

MC Systemy

ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt: Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek: Lista zacisków

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys./il.str. 449 /1007

= + 12

Lista zacisków

=RT2-XT

Strona

30

Arkusz / Pole

Zaciski

Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki	Oznaczenie	Przyłącze	-W0 4x0,75	-W1 4x0,75	-W2 4x0,75							
-B1	23	1		-Q1.1	E2										308.4
-B1	11	2		-Q1.1	E2										308.8
-B2	23	3		-Q1.1	E2										308.5
-B1	24	5	•	-M1	L	1									308.4
		5	•	-M2	L		1								308.5
		5	•	-M3	L			1							308.6
		5	•	-M4	L										308.7
-W6	1	6		-KM1	1										308.8
-KM1	A1	7		-B3	3										308.8
-B2	11	8		-Q1.1	E4										308.10
		11	•	-B2	12										308.10
		12	•	-W6	1										308.10

MC Systemy

ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja:	Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt:	Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek:	Lista zacisków

Nr projektu:	E156/13
Data:	24.07.14
Nr rys/il.str.	450 /1007

Lista zacisków

=RT2-205X2

Strona

31

Arkusz / Pole

Zaciski

Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki	Oznaczenie	Przyłącze	-	Kabel	
							Oznaczenie	typ
1	=OBIEKT+205QS1-SA1	11	1	-205Q1	1.54			
2	=OBIEKT+205QS1-S1	13	2	-A2.1.1	a1			
3	=OBIEKT+205QS1-S1	14	3	-A2.1.1	a0			
			4					
5	=OBIEKT+205QS1-H1	5	5	=RT2+E1-1X24	6			

MC Systemy

ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja:	Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt:	Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek:	Lista zacisków

Nr projektu:	E156/13
Data:	24.07.14
Nr rys/il.str.	451 /1007

Lista zacisków

Zaciski	Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki	Oznaczenie	Przyłącze	Oznaczenie Kabeł	typ Kabeł	Strona
=RT2-206X2									
1	=OBJEKT+206QS1-SA1	11	1		-206Q1	1.54			330.6
2	=OBJEKT+206QS1-S1	23	2		-A2.1.1	a5			330.7
3	=OBJEKT+206QS1-S1	24	3		-A2.1.1	a4			330.7
4	=OBJEKT+206QS1-S1	14	4		-A2.1.1	a3			330.7
5	=OBJEKT+206QS1-H1		5		-205X2	5			330.5

Lista zacisków

=RT2-208X2

Strona

34

Arkusz / Pole

Zaciski

Numer zacisku	Przyłącze	Oznaczenie	Mostki	Przyłącze	Oznaczenie	Numer zacisku	Przyłącze	Oznaczenie
1	11	=OBIEKT+208QS1-SA1		1.54	-208Q1	1		
2	13	=OBIEKT+208QS1-S1		a5	-A2.1.3	2		
3	14	=OBIEKT+208QS1-S1		a4	-A2.1.3	3		
						4		
5		=OBIEKT+208QS1-H1		5	-207X2	5		

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt: Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek: Lista zacisków

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 454 /1007

= + 12

Lista zacisków

=RT2-209X2

Strona

35

Arkusze
/ Pole

Zaciski

Zacisk	Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki	Oznaczenie	Przyłącze	Pole
1	=OBIEKT+209QS1-SA1	11	1		-209Q1	1.54	333.6
2	=OBIEKT+209QS1-S1	13	2		-A2.1.3	a8	333.7
3	=OBIEKT+209QS1-S1	14	3		-A2.1.3	a7	333.7
			4				333.7
5	=OBIEKT+209QS1-H1		5		-208X2	5	333.5

MC Systemy

ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt: Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek: Lista zacisków

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 455 /1007

Lista zacisków

=RT2-210X2

Strona

36

Arkusz / Pole

Zaciski

Numer zacisku	Przyłącze	Oznaczenie	Mostki	Przyłącze	Oznaczenie	Numer zacisku	Przyłącze	Oznaczenie
1	11	=OBIEKT+210QS1-SA1		1.54	-210Q1	1		
2	13	=OBIEKT+210QS1-S1			-A2.1.3	2		
3	14	=OBIEKT+210QS1-S1		a10	-A2.1.3	3		
						4		
5		=OBIEKT+210QS1-H1		5	-209X2	5		

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
Obiekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
Rysunek: **Lista zacisków**

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 456 /1007

= + 12

Lista zacisków

Oznaczenie Kabel	Typ	Kabel	Zaciski					Strona	Arkusz / Pole	
			Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki	Oznaczenie			Przyłącze
-211W5 7x0,75								=RT2-211X2	37	
			1	=OBIEKT+211QS1-SA1	11	1		-211Q1	1.54	335.6
			2	=OBIEKT+211QS1-S1	13	2		-A2.1.3	a14	335.7
			3	=OBIEKT+211QS1-S1	14	3		-A2.1.3	a13	335.7
						4				335.7
			5	=OBIEKT+211QS1-H1		5		-210X2	5	335.5

MC Systemy
 ul. Skibowa 9A
 61-312 Poznań

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

Inwestycja:	Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt:	Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek:	Lista zacisków

Nr projektu:	E156/13
Data:	24.07.14
Nr rys/il.str.	457 /1007
=	+

Lista zacisków

=RT2-212X2											Strona	
											38	
Zaciski											Arkusz / Pole	
Oznaczenie		Przyłącze		Numer zacisku	Mostki		Oznaczenie		Przyłącze			
				-212W5 7x0,75								
				Oznaczenie								
				Kabel								
				Oznaczenie								
				Kabel								
1	=OBIEKT+212QS1-SA1		11	1			-212Q1		1.54		336.6	
2	=OBIEKT+212QS1-S1		13	2			-A2.1.4		a1		336.7	
3	=OBIEKT+212QS1-S1		14	3			-A2.1.4		a0		336.7	
				4							336.7	
5	=OBIEKT+212QS1-H1			5			-211X2		5		336.5	

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
Obiekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
Rysunek: **Lista zacisków**

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 458 /1007
= +

Lista zacisków

		Oznaczenie Kabel		=RT2-310X2					Oznaczenie Kabel				Strona
		-310W5 7x0,75		Zaciski									39
		Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki	Oznaczenie	Przyłącze					Arkusze / Pole	
		1	=OBIEKT+310QS1-SA1	11	1	-310F1	E2					338.9	
		2	=OBIEKT+310QS1-S1	13	2	-A2.1.1	a8					338.10	
		3	=OBIEKT+310QS1-S1	14	3	-A2.1.1	a7					338.10	
					4							338.10	
		5	=OBIEKT+310QS1-H1		5	-206X2	5					338.9	

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
Obiekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
Rysunek: **Lista zacisków**

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 459 /1007
= +

Lista zacisków

=RT2-311X2										Strona 41	
Zaciski										Arkusz / Pole	
Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki	Oznaczenie	Przyłącze						
1	=311RT-X9	1	• •	-311K1	14					339.5	
2	=311RT-X9	2		-311K1	11					339.10	
3	=311RT-X9	202		3	-A2.1.2	a7					339.5
4	=311RT-X9	204		4	-A2.1.2	a8					339.6
5	=311RT-X9	206		5	-A2.1.2	a9					339.7
6	=311RT-X9	208		6	-A2.1.2	a10					339.8
7	=311RT-X9	224		7	-A2.1.2	a11					339.8
8	=311RT-X9	251		8	-311.1K1	14					339.10
	=OBIEKT-B311	9								339.11	
	-A2.1.2	a12	10	=OBIEKT-B311						339.11	

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt: Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek: Lista zacisków

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 461 /1007

Lista zacisków

=RT2-312X2

Strona

42

Arkusz / Pole

Zaciski

	-312W5 7x0,75	Oznaczenie Kabel	Zaciski				Oznaczenie Kabel	typ										
			Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki												
	1	=OBIEKT+312QS1-SA1	11	1		-312Q1	1.54											341.6
	2	=OBIEKT+312QS1-S1	23	2		-A2.1.4	a5											341.7
	3	=OBIEKT+312QS1-S1	24	3		-A2.1.4	a4											341.7
	4	=OBIEKT+312QS1-S1	14	4		-A2.1.4	a3											341.7
	5	=OBIEKT+312QS1-H1		5		-311.1X2	5											341.5

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Objekt: Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek: Lista zacisków

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 462 /1007

= + 12

Lista zacisków

=RT2-313X2

Zaciski

Strona

43

Arkusze / Pole

	-313W5 7x0,75	Oznaczenie Kabel	Zaciski				Oznaczenie Kabel	Przyłącze									
			Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki											
	1	=OBIEKT+313QS1-SA1	11	1		-313Q1	1.54										342.6
	2	=OBIEKT+313QS1-S1	23	2		-A2.1.4	a9										342.7
	3	=OBIEKT+313QS1-S1	24	3		-A2.1.4	a8										342.7
	4	=OBIEKT+313QS1-S1	14	4		-A2.1.4	a7										342.7
	5	=OBIEKT+313QS1-H1		5		-312X2	5										342.5

MC Systemy
 ul. Skibowa 9A
 61-312 Poznań

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

Inwestycja: Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
 Obiekt: Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
 Rysunek: Lista zacisków

Nr projektu:	E156/13
Data:	24.07.14
Nr rys/il.str.	463 /1007
=	+

Lista zacisków

							Zaciski						Strona	
													44	
													Arkusz / Pole	
Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki	Oznaczenie	Przyłącze									
-314W5 7x0,75														

=RT2-314X2

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
Obiekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
Rysunek: **Lista zacisków**

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. **464** /1007
+ 12

Lista zacisków

=RT2-315X2

Strona
45

Zaciski

Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki	Oznaczenie	Przyłącze	Oznaczenie	Przyłącze	Kabel	typ	Kabel	typ	Strona	Arkusz
													Pole
1	=OBIEKT+315QS1-SA1	11	1	-315Q1	1.54								344.6
2	=OBIEKT+315QS1-S1	13	2	-A2.2.1	a4								344.7
3	=OBIEKT+315QS1-S1	14	3	-A2.2.1	a3								344.7
			4										344.7
5	=OBIEKT+315QS1-H1		5	-212X2	5								344.5

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt: Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek: Lista zacisków

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 465 /1007

= + 12

Lista zacisków

=RT2-317X2

Strona

47

Arkusz / Pole

Zaciski

Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki	Oznaczenie	Przyłącze	-	Kabel	
							Oznaczenie	typ
1	=OBIEKT-317SA	11	1	-317Q2	1.54		-317W5	7x0,75
2	=OBIEKT-317QR1	14	2	-A2.1.1	a13			
3	=OBIEKT+317QS1-S1	14	3	-A2.1.1	a12			
4	=OBIEKT-317SA	21	4	-A2.1.1	a15			
5	=OBIEKT+317QS1-H1		5	-313X2	5			

MC Systemy

ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

Projektował: inż. Adam Majchrzak

Opracował: mgr inż. Szymon Jednorowicz

Sprawił: mgr inż. Stanisław Jackowski

Część: EL Stad: P.W.

Inwestycja: Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać

Obiekt: Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna

Rysunek: Lista zacisków

Nr projektu: E156/13

Data: 24.07.14

Nr rys/il.str. 467 / 1007

= + 12

Lista zacisków

=RT2-318X2

Strona

48

Arkusz / Pole

Zaciski

Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki	Oznaczenie	Przyłącze	Strona	Arkusz / Pole
1	=OBIEKT+318QS1-SA1	11	1	-318Q1	1.54		347.6
2	=OBIEKT+318QS1-S1	13	2	-A2.2.1	a10		347.7
3	=OBIEKT+318QS1-S1	14	3	-A2.2.1	a9		347.7
			4				347.7
5	=OBIEKT+318QS1-H1		5	-316X2	5		347.5

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt: Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek: Lista zacisków

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 468 /1007

= + 12

Lista zacisków

=RT2-319X2											Strona
Zaciski											Arkusz / Pole
		Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki	Oznaczenie	Przyłącze				
	-319W5 7x0,75										348.8
		=OBIEKT+319QS1-SA1	11	1		-319Q2	1.54				348.9
		=OBIEKT+319QS1-S1	23	2		-A2.1.2	a1				348.9
		=OBIEKT+319QS1-S1	24	3		-A2.1.2	a0				348.9
		=OBIEKT+319QS1-S1	14	4		-A2.1.2	a3				348.9
		=OBIEKT+319QS1-H1		5		-317X2	5				348.8
		-319X2	6	6		-A2.1.2	a13				348.9

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja:	Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt:	Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek:	Lista zacisków

Nr projektu:	E156/13
Data:	24.07.14
Nr rys/il.str.	469 /1007

Lista zacisków

=RT2-320.1X2

Strona

50

Arkusz / Pole

Zaciski

					-320.1W5 7x0,75	Oznaczenie kabel	Zaciski				Oznaczenie kabel	typ
							Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki		
1	=OBIEKT+320QS1-SA1	11	1				-320.1Q2		1.54			349.8
2	=OBIEKT+320QS1-S1	23	2				-A2.1.4		a12			349.9
3	=OBIEKT+320QS1-S1	24	3				-A2.1.4		a13			349.9
4	=OBIEKT+320QS1-S1	14	4				-A2.1.4		a11			349.9
5	=OBIEKT+320QS1-H1		5				-315X2		5			349.8

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Investycja:	Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt:	Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek:	Lista zacisków

Nr projektu:	E156/13
Data:	24.07.14
Nr rys/il.str.	470 /1007
=	+

Lista zacisków

Oznaczenie Kabel		Zaciski				Oznaczenie Kabel		Strona
Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki	Oznaczenie	Przyłącze	Arkusz / Pole		
		1		-320.2Q2	1.54		350.8	
		2		-A2.1.5	a2		350.9	
		3		-A2.1.5	a1		350.9	
		4		-A2.1.5	a0		350.9	
		5		-320.1X2	5		350.8	

Lista zacisków

=RT2-320.4X2

Strona

52

Arkusz / Pole

Zaciski

Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki	Oznaczenie	Przyłącze	Kabel	
						Oznaczenie	typ
=OBIEKT+320.4QS1-S	11	1		-320.4Q1	1.54	-320.4W9	4x0,75
=OBIEKT+320.4QS1-S	23	2		-A2.1.5	a6	-320.4W8	4x0,75
=OBIEKT+320.4QS1-S	24	3		-A2.1.5	a5	-320.4W5	7x0,75
=OBIEKT+320.4QS1-S	14	4		-A2.1.5	a4		
=OBIEKT+320.4QS1-H		5		-320.2X2	5		
=OBIEKT-320.4B1	L+	6	⋮				
=OBIEKT-320.4B2		7	⋮				
=OBIEKT-320.4B1	M	8	⋮	=RT1-100K2	A2		
=OBIEKT-320.4B2	M	9	⋮				
=OBIEKT-320.4B1	Q	10		-A2.1.5	a8		
=OBIEKT-320.4B2	L+	11		-A2.1.5	a9		

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt: Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek: Lista zacisków

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 472 /1007

= + 12

Lista zacisków

										Oznaczenie Kabel		=RT2-321X2						Oznaczenie Kabel		Strona 53	
										Oznaczenie Kabel								Oznaczenie Kabel			
																				Zaciski	
Oznaczenie		Przyłącze		Numer zacisku		Mostki		Oznaczenie		Przyłącze											
																		353.6			
						1	=OBIEKT+321QS1-SA1	11	1					-321Q1	1.54			353.7			
						2	=OBIEKT+321QS1-S1	13	2					-A2.2.1	a13			353.7			
						3	=OBIEKT+321QS1-S1	14	3					-A2.2.1	a12			353.7			
									4									353.7			
						5	=OBIEKT+321QS1-H1		5					-318X2	5			353.5			

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja:	Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt:	Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek:	Lista zacisków

Nr projektu:	E156/13
Data:	24.07.14
Nr rys/il.str.	473 /1007

Lista zacisków

		Oznaczenie Kabel		=RT2-322X2				Oznaczenie Kabel				Strona 54	
		-322W5 7x0,75		Zaciski								Arkusze / Pole	
Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki	Oznaczenie	Przyłącze								
1	=OBIEKT+322QS1-SA1	11	1	-322Q1	1.54								354.6
2	=OBIEKT+322QS1-S1	13	2	-A2.2.2	a1								354.7
3	=OBIEKT+322QS1-S1	14	3	-A2.2.2	a0								354.7
			4										354.7
5	=OBIEKT+322QS1-H1		5	-321X2	5								354.5

Lista zacisków

		-331.2W5 7x0,75 Oznaczenie Kabel	Zaciski				Oznaczenie Kabel	typ										Strona 55
Oznaczenie	Przyłącze		Numer zacisku	Mostki	Oznaczenie	Przyłącze												
1	=OBIEKT+331.2QS1-S	11	1		-331.2Q1	1.54												356.6
2	=OBIEKT+331.2QS1-S	13	2		-A2.1.5	a13												356.7
3	=OBIEKT+331.2QS1-S	14	3		-A2.1.5	a12												356.7
			4															356.7
5	=OBIEKT+331.2QS1-H		5		-322X2	5												356.5

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt: Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek: Lista zacisków

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 475 /1007
= +

Lista zacisków

=RT2-331X2										Strona 56
Zaciski										Arkusze / Pole
Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki	Oznaczenie	Przyłącze					
1	=OBIEKT+331QS1-SA1	11	1	-331F1	E2					355.8
2	=OBIEKT+331QS1-S1	13	2	-A2.1.5	a11					355.9
3	=OBIEKT+331QS1-S1	14	3	-A2.1.5	a10					355.9
			4							355.9
5	=OBIEKT+331QS1-H1		5	-320.4X2	5					355.8

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

Projektował: inż. Adam Majchrzak
Opracował: mgr inż. Szymon Jednorowicz
Sprawdził: mgr inż. Stanisław Jackowski
Część: EL, Stad, P.W.

Inwestycja: Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt: Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek: Lista zacisków

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 476 /1007

Lista zacisków

										-332W3 12G0,75	Oznaczenie Kabel	Oznaczenie Kabel	typ	Strona	57	Arkusz / Pole		
																	Zaciski	
										Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki	Oznaczenie	Przyłącze			
												1	=332RT-X9		14		357.5	
												2	=332RT-X9		11		357.10	
												3	=332RT-X9	202	3	-A2.1.6	a0	357.5
												4	=332RT-X9	204	4	-A2.1.6	a1	357.6
												5	=332RT-X9	206	5	-A2.1.6	a2	357.7
												6	=332RT-X9	208	6	-A2.1.6	a3	357.8
												7	=332RT-X9	224	7	-A2.1.6	a4	357.8
												8	=332RT-X9	251	8	=RT3-300K1	14	357.10
												9	=OBIEKT-B332					357.11
												10	-A2.1.6	a5	10	=OBIEKT-B332		357.11

MC Systemy

ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt: Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek: Lista zacisków

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 477 /1007
= +

Lista zacisków

=RT2-333X2											Strona 58	
Zaciski											Arkusz / Pole	
Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki	Oznaczenie	Przyłącze							
1	=OBIEKT+333QS1-SA1	11	1	-333Q1	1.54						358.6	
2	=OBIEKT+333QS1-S1	23	2	-A2.2.2	a4						358.7	
3	=OBIEKT+333QS1-S1	24	3	-A2.2.1	a15						358.7	
4	=OBIEKT+333QS1-S1	14	4	-A2.2.2	a3						358.7	
5	=OBIEKT+333QS1-H1		5	-331.2X2	5						358.5	

MC Systemy

ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
Obiekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
Rysunek: **Lista zacisków**

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 478 /1007

Lista zacisków

=RT2-341X2

Strona

59

Arkusz / Pole

Zaciski

Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki	Oznaczenie	Przyłącze	Strona	Arkusz / Pole
1	=OBIEKT+341QS1-SA1	11	1	-341Q1	1.54		359.6
2	=OBIEKT+341QS1-S1	13	2	-A2.2.2	a7		359.7
3	=OBIEKT+341QS1-S1	14	3	-A2.2.2	a6		359.7
			4				359.7
5	=OBIEKT+341QS1-H1		5	-333X2	5		359.5

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
Obiekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
Rysunek: **Lista zacisków**

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 479 /1007

= + 12

Lista zacisków

=RT2-343X2										Strona		
Zaciski										61		
										Arkusz / Pole		
Oznaczenie		Przyłącze		Numer zacisku	Mostki		Oznaczenie		Przyłącze			
				1							361.6	
				2							361.7	
				3							361.7	
				4							361.7	
				5							361.5	

MC Systemy

ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja:	Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt:	Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek:	Lista zacisków

Nr projektu:	E156/13
Data:	24.07.14
Nr rys/il.str.	481 /1007

Lista zacisków

=RT2-344X2

Strona

62

Arkusz / Pole

Zaciski

Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki	Oznaczenie	Przyłącze	Strona	Arkusz / Pole
1	=OBIEKT+344QS1-SA1	11	1	-344Q1	1.54		362.6
2	=OBIEKT+344QS1-S1	13	2	-A2.2.3	a1		362.7
3	=OBIEKT+344QS1-S1	14	3	-A2.2.3	a0		362.7
			4				362.7
5	=OBIEKT+344QS1-H1		5	-343X2	5		362.5

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt: Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek: Lista zacisków

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 482 /1007

= + 12

Lista zacisków

=RT2-345X2

Strona
63

Zaciski

Zacisk	Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki	Oznaczenie	Przyłącze	Strona	Arkusz / Pole
1	=OBIEKT+345QS1-SA1	11	1		-345Q1	1.54	363.6	
2	=OBIEKT+345QS1-S1	23	2		-A2.2.3	a5	363.7	
3	=OBIEKT+345QS1-S1	24	3		-A2.2.3	a4	363.7	
4	=OBIEKT+345QS1-S1	14	4		-A2.2.3	a3	363.7	
5	=OBIEKT+345QS1-H1		5		-344X2	5	363.5	

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt: Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek: Lista zacisków

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 483 /1007

Lista zacisków

=RT2-346X2

Strona

65

Zaciski

		Oznaczenie Kabel	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki	Oznaczenie Kabel	Przyłącze			Arkusze / Pole
-346W5	7x0,75									
1	=OBIEKT+346QS1-SA1	11	1		-346Q1	1.54				364.6
2	=OBIEKT+346QS1-S1	23	2		-A2.2.3	a9				364.7
3	=OBIEKT+346QS1-S1	24	3		-A2.2.3	a8				364.7
4	=OBIEKT+346QS1-S1	14	4		-A2.2.3	a7				364.7
5	=OBIEKT+346QS1-H1		5		-345X2	5				364.5

MC Systemy

ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt: Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek: Lista zacisków

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str.: 485 /1007

= + 12

Lista zacisków

=RT2-347.1X2

Strona

66

Arkusz / Pole

Zaciski

Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki	Oznaczenie	Przyłącze	Strona	Arkusz / Pole
=OBIEKT+347.1QS1-S	11	1		-347.1Q1	1.54		368.6
=OBIEKT+347.1QS1-S	23	2		-A2.2.5	a2		368.7
=OBIEKT+347.1QS1-S	24	3		-A2.2.5	a1		368.7
=OBIEKT+347.1QS1-S	14	4		-A2.2.5	a0		368.7
=OBIEKT+347.1QS1-H		5		-347X2	5		368.5
=OBIEKT-347.1SL	21	6	↓	-347.1KM1	53		369.6
=OBIEKT-347.1SP	21	7	↓				369.7
=OBIEKT-347.1SL	22	8		-347.1K3	13		369.6
=OBIEKT-347.1SP	22	9		-347.1K4	13		369.7

MC Systemy

ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt: Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek: Lista zacisków

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str.: 486 /1007

= + 12

Lista zacisków

=RT2-347X2

Strona

67

Arkusz / Pole

Zaciski

Numer zacisku	Przyłącze	Oznaczenie	Mostki	Przyłącze	Oznaczenie
1	11	=OBIEKT+347QS1-SA1	1	1.54	-347Q1
2	23	=OBIEKT+347QS1-S1	2		-A2.2.4
3	24	=OBIEKT+347QS1-S1	3		-A2.2.4
4	14	=OBIEKT+347QS1-S1	4		-A2.2.4
5		=OBIEKT+347QS1-H1	5		-346.1X2

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt: Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek: Lista zacisków

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 487 /1007

= + 12

Lista zacisków

=RT2-359X2

Strona

68

Zaciski

Oznaczenie		Przyłącze	Numer zacisku	Mostki	Oznaczenie	Przyłącze	Arkusze / Pole
1	=OBIEKT+359QS1-SA1	11	1		-359Q1	1.54	
2	=OBIEKT+359QS1-S1	13	2		-A2.2.4	a14	370.7
3	=OBIEKT+359QS1-S1	14	3		-A2.2.4	a13	370.7
			4				370.7
5	=OBIEKT+359QS1-H1		5		-347.1X2	5	370.5

MC Systemy

ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt: Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek: Lista zacisków

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 488 /1007

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

Lista zacisków

											Oznaczenie Kabeł	Oznaczenie typ	=RT2-362X2						Oznaczenie Kabeł	Oznaczenie typ	Strona	69					
																							Zaciski		Arkusze / Pole		
											Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki	Oznaczenie	Przyłącze											
											1	=OBIEKT+362QS1-SA1	11	1		-362Q1	1.54	371.6									
											2	=OBIEKT+362QS1-S1	13	2		-A2.2.5	a7	371.7									
											3	=OBIEKT+362QS1-S1	14	3		-A2.2.5	a6	371.7									
														4				371.7									
											5	=OBIEKT+362QS1-H1		5		-359X2	5	371.5									

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

Lista zacisków

=RT2-364X2

Strona

70

Arkusz / Pole

Zaciski

Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki	Oznaczenie	Przyłącze	Strona	Arkusz / Pole
1	=OBIEKT+364QS1-SA1	11	1	-364Q2	1.54		372.8
2	=OBIEKT+364QS1-S1	13	2	-A2.2.3	a12		372.9
3	=OBIEKT+364QS1-S1	14	3	-A2.2.3	a11		372.9
			4				372.9
5	=OBIEKT+364QS1-H1		5	-346X2	5		372.8

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
Obiekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
Rysunek: **Lista zacisków**

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 490 /1007

= + 12

Lista zacisków

						=RT2-365X2						Strona 71	
						Zaciski						Arkusz / Pole	
		Oznaczenie Kabel				Oznaczenie Kabel							
		Przyłącze		Numer zacisku		Przyłącze		Mostki		Oznaczenie			
-365W5	7x0,75												
1	=OBJEKT-365SL	11	1			-365Q1	1.54					373.6	
2	=OBJEKT-365QR1	14	2			-A2.2.5	a10					373.7	
3	=OBJEKT+365QS1-S1	14	3			-A2.2.5	a9					373.7	
4	=OBJEKT-365SL	21	4			=OBJEKT-365SL	21	4				373.7	
5	=OBJEKT+365QS1-H1		5			-362X2	5					373.5	

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Objekt: Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek: Lista zacisków

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys./il.str. 491 /1007
= +

Lista zacisków

=RT2-366X2

Strona

72

Arkusz / Pole

Zaciski

		Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki	Oznaczenie	Przyłącze													
	-366W5 7x0,75																			
1		=OBIEKT+366QS1-SA1	11	1		-366Q1	1.54													374.6
2		=OBIEKT+366QS1-S1	23	2		-A2.2.6	a2													374.7
3		=OBIEKT+366QS1-S1	24	3		-A2.2.6	a1													374.7
4		=OBIEKT+366QS1-S1	14	4		-A2.2.6	a0													374.7
5		=OBIEKT+366QS1-H1		5		-365X2	5													374.5

MC Systemy

ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

Projektował:	inż. Adam Majchrzak
Opracował:	mgr inż. Szymon Jednorowicz
Sprawił:	mgr inż. Stanisław Jackowski
Część:	EL Stad: P.W.

Inwestycja:	Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt:	Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek:	Lista zacisków

Nr projektu:	E156/13
Data:	24.07.14
Nr rys/il.str.	492 /1007
=	+

Lista zacisków

		-367W2 4x0, 75CY		-367W1 4x0, 75CY		-367W3 7x0, 75		Oznaczenie Kabel		=RT2-367X2						Oznaczenie Kabel		typ				Strona		
										Zaciski												73		
										Zaciski										Arkusze / Pole				
										Oznaczenie		Przyłącze		Numer zacisku		Mostki		Oznaczenie		Przyłącze				
							1			=367RT-X16	13	1						-367F1	E2					375.8
							2			=367RT-X16	14	2						-A2.2.4	a0					375.8
							3			=367RT-X16	16	3						-A2.2.4	a1					375.9
										-KA3	54	4						-A2.2.4	a2					375.10
					br					=367RT-X16	29	5						-KA0	T1					375.4
										-KA0	6	6						=367RT-X16	38	bi				375.4
					zi					=367RT-X16	39	7						-KA0	T2					375.4
										-KA0	7	8						=367RT-X16	48	żó				375.4
					br					=367RT-X16	25	9						-KA3	33					375.6
					bi					=367RT-X16	26	10						-KA3	34					375.6
					zi					=367RT-X16	27	11						-KA3	43					375.7
					żó					=367RT-X16	28	12						-KA3	44					375.7

Lista zacisków

=RT2-511X2

Strona

74

Arkusz / Pole

Zaciski

Zaciski		Zaciski		Zaciski		Zaciski		Zaciski		Zaciski		Zaciski		Zaciski	
Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki	Oznaczenie	Przyłącze	Oznaczenie	Przyłącze	Oznaczenie	Przyłącze	Oznaczenie	Przyłącze	Oznaczenie	Przyłącze	Oznaczenie	Przyłącze
1	=511RT-X	1		-511F1	E2										
2	=511RT-X	2		-A2.2.6	a11										
3	=511RT-X	3		-A2.2.6	a12										
4	=511RT-X	4													
		5													

-511W5 7x0,75

Oznaczenie Kabel typ

Oznaczenie Kabel typ

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
Obiekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
Rysunek: **Lista zacisków**

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 494 /1007

Lista kabli =RT2

Arkusz: 1

Lp.	Oznaczenie kabla	Od urządzenia	Do urządzenia	Typ kabla	Ilość żył
1	=RT2-311.1W1	=OBIEKT-311.1QR1	=RT2-PE	4G1,5	4
2	=RT2-311.1W2	=OBIEKT-311.1QR1	=OBIEKT-311.1M1	4G1,5	4
3	=RT2-311.1W5	=OBIEKT+311.1QS1-H1	=RT2-311.1X2	7x0,75	4
4	=RT2-311.1W7	=OBIEKT+311.1QS1-SA1	=RT2-XSA2_1	2x0,75CY	2
5	=RT2-320.1W1	=OBIEKT-320.1QR1	=RT2-PE	4G2,5CY	4
6	=RT2-320.1W2	=OBIEKT-320.1QR1	=OBIEKT-320.1M1	4G2,5CY	4
7	=RT2-320.1W3	=OBIEKT-320.1QR1	=RT2-PE	4G1,5	4
8	=RT2-320.1W4	=OBIEKT-320.1QR1	=OBIEKT-320.1M2	4G1,5	4
9	=RT2-320.1W5	=OBIEKT+320QS1-H1	=RT2-320.1X2	7x0,75	5
10	=RT2-320.1W6	=RT2-320.1KT1	=OBIEKT-320.1PTC	2x0,75CY	2
11	=RT2-320.1W7	=OBIEKT+320QS1-SA1	=RT2-XSA2_2	2x0,75CY	2
12	=RT2-320.2W1	=OBIEKT-320.2QR1	=RT2-PE	4G2,5CY	4
13	=RT2-320.2W2	=OBIEKT-320.2QR1	=OBIEKT-320.2M1	4G2,5CY	4
14	=RT2-320.2W3	=OBIEKT-320.2QR1	=RT2-PE	4G1,5	4
15	=RT2-320.2W4	=OBIEKT-320.2QR1	=OBIEKT-320.2M2	4G1,5	4
16	=RT2-320.2W6	=RT2-320.2KT1	=OBIEKT-320.2PTC	2x0,75CY	2
17	=RT2-320.4W1	=OBIEKT-320.4QR1	=RT2-PE	4G1,5	4
18	=RT2-320.4W2	=OBIEKT-320.4QR1	=OBIEKT-320.4M1	4G1,5	4
19	=RT2-320.4W5	=OBIEKT+320.4QS1-H1	=RT2-320.4X2	7x0,75	5
20	=RT2-320.4W7	=OBIEKT+320.4QS1-SA1	=RT2-XSA2_2	2x0,75CY	2
21	=RT2-320.4W8	=OBIEKT-320.4B1	=RT2-320.4X2	4x0,75	3
22	=RT2-320.4W9	=OBIEKT-320.4B2	=RT2-320.4X2	4x0,75	3
23	=RT2-331.2W1	=OBIEKT-331.2QR1	=RT2-PE	4G1,5	4
24	=RT2-331.2W2	=OBIEKT-331.2QR1	=OBIEKT-344M1	4G1,5	4
25	=RT2-331.2W5	=OBIEKT+331.2QS1-H1	=RT2-331.2X2	7x0,75	4
26	=RT2-331.2W7	=OBIEKT+331.2QS1-SA1	=RT2-XSA2_1	2x0,75CY	2
27	=RT2-346.1W1	=OBIEKT-346.1QR1	=RT2-PE	4G1,5	4
28	=RT2-346.1W2	=OBIEKT-346.1QR1	=OBIEKT-346.1M1	4G1,5	6
29	=RT2-346.1W5	=OBIEKT+346.1QS1-H1	=RT2-346.1X2	7x0,75	5
30	=RT2-346.1W7	=OBIEKT+346.1QS1-SA1		2x0,75CY	2
31	=RT2-346.1W8	=OBIEKT-346.1SP	=RT2-346.1X2	4x0,75	2
32	=RT2-346.1W9	=OBIEKT-346.1SL	=RT2-346.1X2	4x0,75	2
33	=RT2-347.1W1	=OBIEKT-347.1QR1	=RT2-PE	4G1,5	4
34	=RT2-347.1W2	=OBIEKT-347.1QR1	=OBIEKT-347.1M1	4G1,5	6
35	=RT2-347.1W5	=OBIEKT+347.1QS1-H1	=RT2-347.1X2	7x0,75	5
36	=RT2-347.1W7	=OBIEKT+347.1QS1-SA1		2x0,75CY	2
37	=RT2-347.1W8	=OBIEKT-347.1SP	=RT2-347.1X2	4x0,75	2
38	=RT2-347.1W9	=OBIEKT-347.1SL	=RT2-347.1X2	4x0,75	2
39	=RT2-W0	=RT2-M1	=RT2-XT	4x0,75	1
40	=RT2-W1	=RT2-M2	=RT2-XT	4x0,75	1

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt: Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek: Lista kabli

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str.: 501 / 1007

Lista kabli =RT2

Arkusz: 2

Lp.	Oznaczenie kabla	Od urzadzenia	Do urzadzenia	Typ kabla	Ilość żył
41	=RT2-W2	=RT2-M3	=RT2-XT	4x0,75	1
42	=RT2-W7	=RT2-XS2.1	=RT2-X230	3G1,5	3
43	=RT2-W8	=RT2-XS2.2	=RT2-X230	3G1,5	3
44	=RT2-W9	=RT2-XS2.3	=RT2-X230	3G1,5	5
45	=RT2-W10	=RT2-XS2.4	=RT2-X230	3G1,5	5
46	=RT2-W11	=OBIEKT-H1	=RT2-X3	4x0,75	3
47	=RT2-W12	=OBIEKT-H2	=RT2-X3	4x0,75	3
48	=RT2-W13	=OBIEKT-H3	=RT2-X3	4x0,75	3
49	=RT2-W14	=OBIEKT-H4	=RT2-X3	4x0,75	2
50	=RT2-W16	=RT2-SA2		2x0,75CY	2
51	=RT2-205W1	=OBIEKT-205QR1	=RT2-PE	4G2,5	4
52	=RT2-205W2	=OBIEKT-205QR1	=OBIEKT-205M1	4G2,5	4
53	=RT2-205W5	=OBIEKT+205QS1-H1	=RT2-205X2	7x0,75	4
54	=RT2-205W7	=OBIEKT+205QS1-SA1	=RT2-XSA2_1	2x0,75CY	2
55	=RT2-206W1	=OBIEKT-206QR1	=RT2-PE	4G1,5	4
56	=RT2-206W2	=OBIEKT-206QR1	=OBIEKT-206M1	4G1,5	4
57	=RT2-206W5	=OBIEKT+206QS1-H1	=RT2-206X2	7x0,75	5
58	=RT2-206W7	=OBIEKT+206QS1-SA1	=RT2-XSA2_1	2x0,75CY	2
59	=RT2-207W1	=OBIEKT-207QR1	=RT2-PE	4G1,5	4
60	=RT2-207W2	=OBIEKT-207QR1	=OBIEKT-207M1	4G1,5	4
61	=RT2-207W5	=OBIEKT+207QS1-H1	=RT2-207X2	7x0,75	5
62	=RT2-207W7	=OBIEKT+207QS1-SA1	=RT2-XSA2_2	2x0,75CY	2
63	=RT2-207W10	=OBIEKT-207B1	=RT2-X4	4x0,75CY	3
64	=RT2-207W20	=OBIEKT-207B2	=RT2-X4	4x0,75CY	3
65	=RT2-207W30	=OBIEKT-207B3	=RT2-X4	4x0,75CY	3
66	=RT2-207W40	=OBIEKT-207B4	=RT2-X4	4x0,75CY	3
67	=RT2-207W50	=OBIEKT-207SA2		4x0,75CY	2
68	=RT2-208W1	=OBIEKT-208QR1	=RT2-PE	4G2,5	4
69	=RT2-208W2	=OBIEKT-208QR1	=OBIEKT-208M1	4G2,5	4
70	=RT2-208W5	=OBIEKT+208QS1-H1	=RT2-208X2	7x0,75	4
71	=RT2-208W7	=OBIEKT+208QS1-SA1	=RT2-XSA2_2	2x0,75CY	2
72	=RT2-209W1	=OBIEKT-209QR1	=RT2-PE	4G1,5	3
73	=RT2-209W1	=OBIEKT-209QR1		4G2,5	1
74	=RT2-209W2	=OBIEKT-209QR1	=OBIEKT-209M1	4G1,5	3
75	=RT2-209W2	=OBIEKT-209QR1	=OBIEKT-209M1	4G2,5	1
76	=RT2-209W5	=OBIEKT+209QS1-H1	=RT2-209X2	7x0,75	4
77	=RT2-209W7	=OBIEKT+209QS1-SA1	=RT2-XSA2_2	2x0,75CY	2
78	=RT2-210W1	=OBIEKT-210QR1	=RT2-PE	4G1,5	4
79	=RT2-210W2	=OBIEKT-210QR1	=OBIEKT-210M1	4G1,5	4
80	=RT2-210W5	=OBIEKT+210QS1-H1	=RT2-210X2	7x0,75	4

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Objekt: Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek: Lista kabli

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str.: 502 / 1007

= +

Lista kabli =RT2

Arkusz: 3

Lp.	Oznaczenie kabla	Od urzadzenia	Do urzadzenia	Typ kabla	Ilość żył
81	=RT2-210W7	=OBIEKT+210QS1-SA1	=RT2-XSA2_2	2x0,75CY	2
82	=RT2-211W1	=OBIEKT-211QR1	=RT2-PE	4G2,5	4
83	=RT2-211W2	=OBIEKT-211QR1	=OBIEKT-211M1	4G2,5	4
84	=RT2-211W5	=OBIEKT+211QS1-H1	=RT2-211X2	7x0,75	4
85	=RT2-211W7	=OBIEKT+211QS1-SA1		2x0,75CY	2
86	=RT2-212W1	=OBIEKT-212QR1	=RT2-PE	4G1,5	4
87	=RT2-212W2	=OBIEKT-212QR1	=OBIEKT-212M1	4G1,5	4
88	=RT2-212W5	=OBIEKT+212QS1-H1	=RT2-212X2	7x0,75	4
89	=RT2-212W7	=OBIEKT+212QS1-SA1		2x0,75CY	2
90	=RT2-310W1	=OBIEKT-310QR1	=RT2-PE	4G2,5CY	4
91	=RT2-310W2	=OBIEKT-310QR1	=OBIEKT-310M1	4G2,5CY	4
92	=RT2-310W3	=OBIEKT-310QR1	=RT2-PE	4G2,5CY	4
93	=RT2-310W4	=OBIEKT-310QR1	=OBIEKT-310M2	4G2,5CY	4
94	=RT2-310W5	=OBIEKT+310QS1-H1	=RT2-310X2	7x0,75	4
95	=RT2-310W6	=RT2-310KT1	=OBIEKT-310PTC1	2x0,75CY	2
96	=RT2-310W7	=OBIEKT+310QS1-SA1	=RT2-XSA2_1	2x0,75CY	2
97	=RT2-310W8	=RT2-310KT2	=OBIEKT-310PTC2	2x0,75CY	2
98	=RT2-311W1	=RT2-PE	=RT2-PE	5G4	3
99	=RT2-311W2	=311RT-	=RT2-N	3G1,5	3
100	=RT2-311W3	=311RT-X9	=RT2-311X2	12G0,75	8
101	=RT2-312W1	=OBIEKT-312QR1	=RT2-PE	4G1,5	4
102	=RT2-312W2	=OBIEKT-312QR1	=OBIEKT-312M1	4G1,5	4
103	=RT2-312W5	=OBIEKT+312QS1-H1	=RT2-312X2	7x0,75	5
104	=RT2-312W7	=OBIEKT+312QS1-SA1		2x0,75CY	2
105	=RT2-313W1	=OBIEKT-312QR1	=RT2-PE	4G1,5	4
106	=RT2-313W2	=OBIEKT-312QR1	=OBIEKT-313M1	4G1,5	4
107	=RT2-313W5	=OBIEKT+313QS1-H1	=RT2-313X2	7x0,75	5
108	=RT2-313W7	=OBIEKT+313QS1-SA1	=RT2-XSA2_2	2x0,75CY	2
109	=RT2-314W1	=OBIEKT-314QR1	=RT2-PE	4G1,5	4
110	=RT2-314W2	=OBIEKT-314QR1	=OBIEKT-314M1	4G1,5	4
111	=RT2-314W5	=OBIEKT+314QS1-H1	=RT2-314X2	7x0,75	4
112	=RT2-314W7	=OBIEKT+314QS1-SA1	=RT2-XSA2_3	2x0,75CY	2
113	=RT2-315W1	=OBIEKT-315QR1	=RT2-PE	4G1,5	4
114	=RT2-315W2	=OBIEKT-315QR1	=OBIEKT-315M1	4G1,5	4
115	=RT2-315W5	=OBIEKT+315QS1-H1	=RT2-315X2	7x0,75	4
116	=RT2-315W7	=OBIEKT+315QS1-SA1	=RT2-XSA2_3	2x0,75CY	2
117	=RT2-316W1	=OBIEKT-316QR1	=RT2-PE	4G1,5	4
118	=RT2-316W2	=OBIEKT-316QR1	=OBIEKT-316M1	4G1,5	4
119	=RT2-316W5	=OBIEKT+316QS1-H1	=RT2-316X2	7x0,75	4
120	=RT2-316W7	=OBIEKT+316QS1-SA1	=RT2-XSA2_3	2x0,75CY	2

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Objekt: Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek: Lista kabli

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 503 / 1007

Lista kabli =RT2

Arkusz: 4

Lp.	Oznaczenie kabla	Od urzadzenia	Do urzadzenia	Typ kabla	Ilość żył
121	=RT2-317W1	=OBIEKT-317QR1	=RT2-PE	4G2,5CY	4
122	=RT2-317W2	=OBIEKT-317QR1	=OBIEKT-317M1	4G2,5CY	4
123	=RT2-317W3	=OBIEKT-317QR1	=RT2-PE	4G1,5	4
124	=RT2-317W4	=OBIEKT-317QR1	=OBIEKT-317M2	4G1,5	4
125	=RT2-317W5	=OBIEKT-317SA	=RT2-317X2	7x0,75	7
126	=RT2-317W6	=RT2-317KT1	=OBIEKT-317PTC	2x0,75CY	2
127	=RT2-317W7	=OBIEKT+317QS1-SA1	=RT2-XSA2_1	2x0,75CY	1
128	=RT2-318W1	=OBIEKT-318QR1	=RT2-PE	4G1,5	4
129	=RT2-318W2	=OBIEKT-318QR1	=OBIEKT-318M1	4G1,5	4
130	=RT2-318W5	=OBIEKT+318QS1-H1	=RT2-318X2	7x0,75	4
131	=RT2-318W7	=OBIEKT+318QS1-SA1	=RT2-XSA2_3	2x0,75CY	2
132	=RT2-319W1	=OBIEKT-319QR1	=RT2-PE	4G1,5CY	4
133	=RT2-319W2	=OBIEKT-319QR1	=OBIEKT-319M1	4G1,5CY	4
134	=RT2-319W3	=OBIEKT-319QR1	=RT2-PE	4G1,5	4
135	=RT2-319W4	=OBIEKT-319QR1	=OBIEKT-319M2	4G1,5	4
136	=RT2-319W5	=OBIEKT-319SA	=RT2-319X2	7x0,75	7
137	=RT2-319W6	=RT2-319KT1	=OBIEKT-319PTC	2x0,75CY	2
138	=RT2-319W7	=OBIEKT+319QS1-SA1	=RT2-XSA2_1	2x0,75CY	2
139	=RT2-321W1	=OBIEKT-321QR1	=RT2-PE	4G1,5	4
140	=RT2-321W2	=OBIEKT-321QR1	=OBIEKT-321M1	4G1,5	4
141	=RT2-321W5	=OBIEKT+321QS1-H1	=RT2-321X2	7x0,75	4
142	=RT2-321W7	=OBIEKT+321QS1-SA1		2x0,75CY	2
143	=RT2-322W1	=OBIEKT-320QR1	=RT2-PE	4G2,5	4
144	=RT2-322W2	=OBIEKT-320QR1	=OBIEKT-322M1	4G2,5	4
145	=RT2-322W5	=OBIEKT+322QS1-H1	=RT2-322X2	7x0,75	4
146	=RT2-322W7	=OBIEKT+322QS1-SA1		2x0,75CY	2
147	=RT2-331W1	=OBIEKT-331QR1	=RT2-PE	4G1,5CY	3
148	=RT2-331W1	=OBIEKT-331QR1		4G4CY	1
149	=RT2-331W2	=OBIEKT-331QR1	=OBIEKT-331M1	4G2,5CY	3
150	=RT2-331W2	=OBIEKT-331QR1	=OBIEKT-331M1	4G4CY	1
151	=RT2-331W5	=OBIEKT+331QS1-H1	=RT2-331X2	7x0,75	4
152	=RT2-331W6	=RT2-331KT1	=OBIEKT-331PTC	2x0,75CY	2
153	=RT2-331W7	=OBIEKT+331QS1-SA1	=RT2-XSA2_2	2x0,75CY	2
154	=RT2-332W1	=332RT-		3G2,5	1
155	=RT2-332W1	=332RT-	=RT2-N	3G1,5	2
156	=RT2-332W2	=332RT-	=RT2-N	3G1,5	3
157	=RT2-332W3	=332RT-X9	=RT2-332X2	12G0,75	8
158	=RT2-333W1	=OBIEKT-333QR1	=RT2-PE	4G1,5	4
159	=RT2-333W2	=OBIEKT-333QR1	=OBIEKT-333M1	4G1,5	4
160	=RT2-333W5	=OBIEKT+333QS1-H1	=RT2-333X2	7x0,75	8

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Opiek: Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek: Lista kabli

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str.: 504 / 1007

Lista kabli =RT2

Arkusz: 5

Lp.	Oznaczenie kabla	Od urzadzenia	Do urzadzenia	Typ kabla	Ilość żył
161	=RT2-333W7	=OBIEKT+333QS1-SA1		2x0,75CY	2
162	=RT2-341W1	=OBIEKT-341QR1	=RT2-PE	4G1,5	4
163	=RT2-341W2	=OBIEKT-341QR1	=OBIEKT-341M1	4G1,5	4
164	=RT2-341W5	=OBIEKT+341QS1-H1	=RT2-341X2	7x0,75	4
165	=RT2-341W7	=OBIEKT+341QS1-SA1	=RT2-XSA2_3	2x0,75CY	2
166	=RT2-342W1	=OBIEKT-342QR1	=RT2-PE	4G1,5CY	4
167	=RT2-342W2	=OBIEKT-342QR1	=OBIEKT-342M1	4G1,5CY	4
168	=RT2-342W3	=OBIEKT-342QR1	=RT2-PE	4G1,5	4
169	=RT2-342W4	=OBIEKT-342QR1	=OBIEKT-342M2	4G1,5	4
170	=RT2-342W5	=OBIEKT-342SA	=RT2-342X2	7x0,75	9
171	=RT2-342W6	=RT2-342KT1	=OBIEKT-342PTC	2x0,75CY	2
172	=RT2-342W7	=OBIEKT+342QS1-SA1	=RT2-XSA2_3	2x0,75CY	2
173	=RT2-343W1	=OBIEKT-343QR1	=RT2-PE	4G1,5	4
174	=RT2-343W2	=OBIEKT-343QR1	=OBIEKT-343M1	4G1,5	4
175	=RT2-343W5	=OBIEKT+343QS1-H1	=RT2-343X2	7x0,75	4
176	=RT2-343W7	=OBIEKT+343QS1-SA1	=RT2-XSA2_3	2x0,75CY	2
177	=RT2-344W1	=OBIEKT-344QR1	=RT2-PE	4G1,5	4
178	=RT2-344W2	=OBIEKT-344QR1	=OBIEKT-344M1	4G1,5	4
179	=RT2-344W5	=OBIEKT+344QS1-H1	=RT2-344X2	7x0,75	4
180	=RT2-344W7	=OBIEKT+344QS1-SA1	=RT2-XSA2_3	2x0,75CY	2
181	=RT2-345W1	=OBIEKT-345QR1	=RT2-PE	4G1,5	4
182	=RT2-345W2	=OBIEKT-345QR1	=OBIEKT-345M1	4G1,5	4
183	=RT2-345W5	=OBIEKT+345QS1-H1	=RT2-345X2	7x0,75	5
184	=RT2-345W7	=OBIEKT+345QS1-SA1		2x0,75CY	2
185	=RT2-346W1	=OBIEKT-346QR1	=RT2-PE	4G1,5	4
186	=RT2-346W2	=OBIEKT-346QR1	=OBIEKT-346M1	4G1,5	4
187	=RT2-346W5	=OBIEKT+346QS1-H1	=RT2-346X2	7x0,75	5
188	=RT2-346W7	=OBIEKT+346QS1-SA1		2x0,75CY	2
189	=RT2-346W10	=OBIEKT-346B1	=RT2-X4	4x0,75CY	3
190	=RT2-346W20	=OBIEKT-346B2	=RT2-X4	4x0,75CY	3
191	=RT2-346W30	=OBIEKT-346B3	=RT2-X4	4x0,75CY	3
192	=RT2-347W1	=OBIEKT-347QR1	=OBIEKT-PE	4G1,5	4
193	=RT2-347W2	=OBIEKT-347QR1	=OBIEKT-347M1	4G1,5	4
194	=RT2-347W5	=OBIEKT+347QS1-H1	=RT2-347X2	7x0,75	5
195	=RT2-347W7	=OBIEKT+347QS1-SA1	=RT2-XSA2_4	2x0,75CY	2
196	=RT2-347W10	=OBIEKT-347B1	=RT2-X4	4x0,75CY	3
197	=RT2-347W20	=OBIEKT-347B2	=RT2-X4	4x0,75CY	3
198	=RT2-347W30	=OBIEKT-347B3	=RT2-X4	4x0,75CY	3
199	=RT2-359W1	=OBIEKT-359QR1	=RT2-PE	4G1,5	4
200	=RT2-359W2	=OBIEKT-359QR1	=OBIEKT-359M1	4G1,5	4

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt: Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek: Lista kabli

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 505 / 1007

= +

Lista kabli =RT2

Arkusz: 6

Lp.	Oznaczenie kabla	Od urządzenia	Do urządzenia	Typ kabla	Ilość żył
201	=RT2-359W5	=OBIEKT+359QS1-H1	=RT2-359X2	7x0,75	4
202	=RT2-359W7	=OBIEKT+359QS1-SA1	=RT2-XSA2_4	2x0,75CY	2
203	=RT2-362W1	=OBIEKT-362QR1	=RT2-PE	4G1,5	4
204	=RT2-362W2	=OBIEKT-362QR1	=OBIEKT-362M1	4G1,5	4
205	=RT2-362W5	=OBIEKT+362QS1-H1	=RT2-362X2	7x0,75	4
206	=RT2-362W7	=OBIEKT+362QS1-SA1		2x0,75CY	2
207	=RT2-364W1	=OBIEKT-364QR1	=RT2-PE	4G2,5CY	4
208	=RT2-364W2	=OBIEKT-364QR1	=OBIEKT-364M1	4G2,5CY	4
209	=RT2-364W3	=OBIEKT-364QR1	=RT2-PE	4G1,5	4
210	=RT2-364W4	=OBIEKT-364QR1	=OBIEKT-364M2	4G1,5	4
211	=RT2-364W5	=OBIEKT+364QS1-H1	=RT2-364X2	7x0,75	4
212	=RT2-364W6	=RT2-364KT1	=OBIEKT-364PTC	2x0,75CY	2
213	=RT2-364W7	=OBIEKT+364QS1-SA1		2x0,75CY	2
214	=RT2-365W1	=OBIEKT-365QR1	=RT2-PE	4G1,5	4
215	=RT2-365W2	=OBIEKT-365QR1	=OBIEKT-365M1	4G1,5	4
216	=RT2-365W5	=OBIEKT-365SL	=RT2-365X2	7x0,75	7
217	=RT2-365W7	=OBIEKT+365QS1-SA1		2x0,75CY	2
218	=RT2-366W1	=OBIEKT-366QR1	=RT2-PE	4G1,5	4
219	=RT2-366W2	=OBIEKT-366QR1	=OBIEKT-366M1	4G1,5	4
220	=RT2-366W5	=OBIEKT+366QS1-H1	=RT2-366X2	7x0,75	5
221	=RT2-366W7	=OBIEKT+366QS1-SA1		2x0,75CY	2
222	=RT2-367W1	=367RT-X16	=RT2-367X2	4x0,75CY	4
223	=RT2-367W2	=367RT-X16	=RT2-367X2	4x0,75CY	4
224	=RT2-367W3	=367RT-X16	=RT2-367X2	7x0,75	3
225	=RT2-502W1	=RT2-PE	=RT2-PE	3G1,5	3
226	=RT2-502W2	=RT2-X	=RT2-PE	3G2,5	3
227	=RT2-503W1	=RT2-PE	=RT2-PE	3G1,5	3
228	=RT2-503W2	=RT2-X	=RT2-PE	3G2,5	3
229	=RT2-503W3	=RT2-PE	=RT2-PE	3G1,5	3
230	=RT2-503W4	=RT2-X	=RT2-PE	3G2,5	3
231	=RT2-511W1	=RT2-511Q1		5G4	1
232	=RT2-511W1	=RT2-511Q1	=RT2-N	5G6	4
233	=RT2-511W5	=511RT-X	=RT2-511X2	7x0,75	4

Zestawienie materiałów

Arkusz: 1

Lp.	Nazwa elementu	Numer artykułu	Wytwórca	Ilość	Oznaczenie
1	DIODA2			3	=RT2-V1, =RT2-V3, =RT2-V2
2	Zestyk_zwierny			1	=RT2-KA1
3	Warystor			2	=RT2+E1-FV, =RT2+E1-FV
4	Gniazdo_wtyk			3	=RT2-X, =RT2-X, =RT2-X
5	12G0,75	KABEL 12G0,75		2	=RT2-332W3, =RT2-311W3
6	2x0,75CY	KABEL 2x0,75CY		50	=RT2-207W7, =RT2-346.1W7, =RT2-212W7 =RT2-209W7, =RT2-347.1W7, =RT2-311.1W7 =RT2-342W7, =RT2-342W6, =RT2-W15 =RT2-347W7, =RT2-344W7, =RT2-346W7 =RT2-341W7, =RT2-208W7, =RT2-310W7 =RT2-310W6, =RT2-345W7, =RT2-210W7 =RT2-333W7, =RT2-310W8, =RT2-211W7 =RT2-343W7, =RT2-318W7, =RT2-205W7 =RT2-313W7, =RT2-320.1W7, =RT2-364W7 =RT2-322W7, =RT2-320.4W7, =RT2-320.1W6 =RT2-331W7, =RT2-315W7, =RT2-362W7 =RT2-321W7, =RT2-320.2W6, =RT2-206W7 =RT2-317W6, =RT2-364W6, =RT2-316W7 =RT2-317W7, =RT2-365W7, =RT2-314W7 =RT2-366W7, =RT2-312W7, =RT2-319W6 =RT2-359W7, =RT2-331W6, =RT2-W16 =RT2-319W7, =RT2-331.2W7
7	3G1,5	KABEL 3G1,5		10	=RT2-311W2, =RT2-W9, =RT2-W10, =RT2-W8 =RT2-503W3, =RT2-503W1, =RT2-W7 =RT2-332W1, =RT2-332W2, =RT2-502W1
8	3G2,5	KABEL 3G2,5		4	=RT2-332W1, =RT2-502W2, =RT2-503W4 =RT2-503W2
9	4G1,5	KABEL 4G1,5		68	=RT2-320.1W3, =RT2-319W4, =RT2-365W1 =RT2-346.1W1, =RT2-317W3, =RT2-365W2 =RT2-344W1, =RT2-346W2, =RT2-346W1 =RT2-344W2, =RT2-366W1, =RT2-317W4 =RT2-366W2, =RT2-319W3, =RT2-209W1 =RT2-320.2W3, =RT2-210W2, =RT2-210W1 =RT2-345W2, =RT2-345W1, =RT2-346.1W2 =RT2-209W2, =RT2-320.1W4, =RT2-318W1 =RT2-318W2, =RT2-320.2W4, =RT2-312W2 =RT2-364W3, =RT2-341W2, =RT2-341W1 =RT2-313W2, =RT2-313W1, =RT2-333W2 =RT2-333W1, =RT2-359W2, =RT2-362W1 =RT2-347.1W2, =RT2-314W1, =RT2-312W1

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt: Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek: Lista materiałowa

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str.: 521 / 1007

Zestawienie materiałów

Arkusz: 2

Lp.	Nazwa elementu	Numer artykułu	Wytwórca	Ilość	Oznaczenie
					=RT2-342W4, =RT2-206W2, =RT2-206W1
					=RT2-331.2W1, =RT2-311.1W1, =RT2-311.1W2
					=RT2-331.2W2, =RT2-359W1, =RT2-212W2
					=RT2-320.4W2, =RT2-343W2, =RT2-343W1
					=RT2-364W4, =RT2-316W2, =RT2-316W1
					=RT2-207W2, =RT2-207W1, =RT2-347W2
					=RT2-212W1, =RT2-320.4W1, =RT2-321W1
					=RT2-347W1, =RT2-342W3, =RT2-321W2
					=RT2-315W2, =RT2-315W1, =RT2-362W2
					=RT2-314W2, =RT2-347.1W1
10	4G1,5CY	KABEL 4G1,5CY		5	=RT2-319W2, =RT2-342W1, =RT2-342W2
					=RT2-331W1, =RT2-319W1
11	4G2,5	KABEL 4G2,5		10	=RT2-205W2, =RT2-209W1, =RT2-211W1
					=RT2-208W2, =RT2-208W1, =RT2-322W1
					=RT2-205W1, =RT2-322W2, =RT2-209W2
					=RT2-211W2
12	4G2,5CY	KABEL 4G2,5CY		13	=RT2-320.1W1, =RT2-331W2, =RT2-310W4
					=RT2-310W2, =RT2-310W3, =RT2-364W1
					=RT2-364W2, =RT2-310W1, =RT2-320.2W1
					=RT2-320.2W2, =RT2-317W2, =RT2-317W1
					=RT2-320.1W2
13	4G4CY	KABEL 4G4CY		2	=RT2-331W2, =RT2-331W1
14	4x0,75	KABEL 4x0,75		23	=RT2-W6, =RT2-347.1W9, =RT2-W7, =RT2-W4
					=RT2-W2, =RT2-W13, =RT2-346.1W9
					=RT2-346.1W8, =RT2-W1, =RT2-W7, =RT2-W6
					=RT2-W11, =RT2-W4, =RT2-W12, =RT2-W7
					=RT2-W6, =RT2-347.1W8, =RT2-W0, =RT2-W7
					=RT2-W14, =RT2-W6, =RT2-320.4W8
					=RT2-320.4W9
15	4x0,75CY	KABEL 4x0,75CY DIN		13	=RT2-346W10, =RT2-367W2, =RT2-347W30
					=RT2-347W20, =RT2-347W10, =RT2-346W20
					=RT2-367W1, =RT2-207W40, =RT2-207W30
					=RT2-207W20, =RT2-207W10, =RT2-207W50
					=RT2-346W30
16	5G4	KABEL 5G4		2	=RT2-311W1, =RT2-511W1
17	5G6	KABEL 5G6		1	=RT2-511W1
18	7x0,75	KABEL 7x0,75		41	=RT2-364W5, =RT2-321W5, =RT2-316W5
					=RT2-365W5, =RT2-320.4W5, =RT2-317W5
					=RT2-366W5, =RT2-320.1W5, =RT2-319W5
					=RT2-367W3, =RT2-511W5, =RT2-318W5

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt: Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek: Lista materiałowa

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str.: 522 / 1007

Zestawienie materiałów

Arkusz: 3

Lp.	Nazwa elementu	Numer artykułu	Wytwórca	Ilość	Oznaczenie
					=RT2-206W5, =RT2-341W5, =RT2-333W5
					=RT2-310W5, =RT2-342W5, =RT2-207W5
					=RT2-362W5, =RT2-343W5, =RT2-211W5
					=RT2-344W5, =RT2-311.1W5, =RT2-345W5
					=RT2-347.1W5, =RT2-210W5, =RT2-331.2W5
					=RT2-346.1W5, =RT2-209W5, =RT2-315W5
					=RT2-322W5, =RT2-314W5, =RT2-212W5
					=RT2-347W5, =RT2-205W5, =RT2-312W5
					=RT2-313W5, =RT2-346W5, =RT2-208W5
					=RT2-331W5, =RT2-359W5
19	Przetwornica częstotliwości ACS310 1,1kW 400V	ACS310-03E-03A6-4	ABB	1	=RT2-319U1
20	Przetwornica częstotliwości ACS310 2,2kW 400V	ACS310-03E-06A2-4	ABB	2	=RT2-342U1, =RT2-317U1
21	Przetwornica częstotliwości ACS310 3,0kW 400V	ACS310-03E-08A0-4	ABB	1	=RT2-320.1U1
22	Przetwornica częstotliwości ACS310 4,0kW 400V	ACS310-03E-09A7-4	ABB	1	=RT2-364U1
23	Przetwornica częstotliwości ACS310 11,0kW 400V	ACS310-03E-25A4-4	ABB	1	=RT2-331U1
24	Przetwornica częstotliwości ACS310 15,0kW 400V	ACS310-03E-34A1-4	ABB	1	=RT2-310U1
25	Przetwornica częstotliwości ACS355 3,0kW 400V	ACS355-03E-07A3-4	ABB	1	=RT2-320.2U1
26	Płytkę perforowaną 100x400	PP16 441601	DOMAX Sp. z o.o	1	
27	Adapter szyn zbiorczych	BBA0-25	EATON	13	
28	Adapter szyn zbiorczych	BBA0-32	EATON	1	
29	Adapter szyn zbiorczych	BBA0R-25	EATON	9	
30	Adapter przyłączający z osłoną przednią	BBA-TP3/120	EATON	1	=RT2-F
31	Adapter przyłączający z osłoną przednią	BBA-TP3/50	EATON	8	=RT2-F, =RT2-1F, =RT2-3F, =RT2-F, =RT2-3F =RT2-2F, =RT2-1F, =RT2-2F
32	Płyta izolacyjna	BBC-BT-NA	EATON	9	
33	Osłona na szyny CU 30x5	BBC-FL5	EATON	27	
34	Izolator	BBS-3/FL	EATON	22	
35	Szafa sterownicza CI 100x160 z szyną montaż.	CI-K2-100-TS	EATON	1	=RT2-E
36	Wył. nadpr. z mod. róż- prąd ch B10 0,03A 6kA	CKN6-10/1N/B/003	EATON	2	=RT2-F1.1, =RT2-F6.1
37	Wył. nadpr. z mod. róż- prąd ch C16 0,03A 6kA	CKN6-16/1N/C/003	EATON	2	=RT2-F8.1, =RT2-F7.1
38	Wył. nadprądowy o char. B 1-bieg. 10A	CLS6-B10	EATON	1	=RT2-F6
39	Wył. nadprądowy o char. B 1-bieg. 16A	CLS6-B16	EATON	2	=RT2-F8, =RT2-F7
40	Wył. nadprądowy o char. B 1-bieg. 6A	CLS6-B6	EATON	1	=RT2+E1-F2
41	Szyna miedziana 30x10	CU30X10	EATON	0.00m	
42	Szyna miedziana 30x5	CU30X5	EATON	0.02m	
43	Rozłączniki bezpiecznikowe listwowe dla wkładek D	D02-LTS/63/3/R	EATON	8	=RT2-331Q1, =RT2-320.1Q1, =RT2-342Q1 =RT2-317Q1, =RT2-320.2Q1, =RT2-364Q1 =RT2-319Q1, =RT2-310Q1
44	Moduł styków pomocniczych, 2 styki	DILA-XHI11	EATON	24	
45	Stycznik mocy, 15.5 A (7.5kW), AC-3, 400 V	DIEM15-01(24VDC)	EATON	2	=RT2-366KM2, =RT2-366KM1

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt: Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek: Lista materiałowa

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str.: 523 / 1007

= +

Zestawienie materiałów

Arkusz: 4

Lp.	Nazwa elementu	Numer artykułu	Wytwórca	Ilość	Oznaczenie
46	Stycznik mocy, 15.5 A (7.5kW), AC-3, 400 V	DILM15-10(24VDC)	EATON	1	=RT2-210KM1
47	Stycznik mocy, 17 A (7.5kW), AC-3, 400 V	DILM17-10(RDC24)	EATON	6	=RT2-205KM1, =RT2-208KM1, =RT2-211KM1 =RT2-317KM1, =RT2-322KM1, =RT2-331KM1
48	Stycznik mocy, 32 A (15kW), AC-3, 400 V	DILM32-10(RDC24)	EATON	1	=RT2-310KM1
49	Stycznik mocy, 7 A (3kW), AC-3, 400 V	DILM7-01(24VDC)	EATON	22	=RT2-312KM1, =RT2-347KM2, =RT2-320.4KM2 =RT2-345KM1, =RT2-207KM2, =RT2-206KM1 =RT2-346.1KM2, =RT2-206KM2, =RT2-207KM1 =RT2-347KM1, =RT2-345KM2, =RT2-320.4KM1 =RT2-312KM2, =RT2-313KM1, =RT2-333KM1 =RT2-347.1KM2, =RT2-313KM2, =RT2-333KM2 =RT2-346.1KM1, =RT2-346KM2, =RT2-347.1KM1 =RT2-346KM1
50	Stycznik mocy, 7 A (3kW), AC-3, 400 V	DILM7-10(24VDC)	EATON	26	=RT2-342KM2, =RT2-315KM1, =RT2-359KM1 =RT2-321KM1, =RT2-331.2KM1, =RT2-311.1KM1 =RT2-364KM1, =RT2-314KM1, =RT2-362KM1 =RT2-341KM1, =RT2-342KM1, =RT2-212KM1 =RT2-317KM2, =RT2-318KM1, =RT2-320.2KM2 =RT2-320.2KM1, =RT2-316KM1, =RT2-344KM1 =RT2-365KM1, =RT2-320.1KM2, =RT2-320.1KM1 =RT2-364KM2, =RT2-343KM1, =RT2-319KM1 =RT2-319KM2, =RT2-209KM1
51	Przełącznik programowalny bezpieczeństwa	EASYES4P-221-DMXD1	EATON	1	=RT2-KA0
52	Zabezp.termistorowe	EMT6	EATON	9	=RT2-331KT1, =RT2-317KT1, =RT2-342KT1 =RT2-319KT1, =RT2-320.2KT1, =RT2-320.1KT1 =RT2-310KT2, =RT2-364KT1, =RT2-310KT1
53	Osiłona boczna izolatora	ES-BBS-3/FL	EATON	44	
54	Zestyk dodatkowy 24V AC/DC	ESR5-NE-51-24VAC-D	EATON	3	=RT2-KA1, =RT2-KA3, =RT2-KA2
55	Podstawka	M22-A	EATON	4	
56	Styk do Przycisku NZ	M22-K01	EATON	2	
57	Lampa Sygnalizacyjna czerwona 24VDC	M22-LED-R	EATON	4	
58	Klosz lampki sygnalizacyjnej czerwony	M22-L-R	EATON	4	=RT2-2H3, =RT2-2H2, =RT2-2H1, =RT2-2H4
59	Przycisk bezpieczeństwa.	M22-PV/K01	EATON	2	=RT2-SA2, =RT2-SA1
60	Szyld do przycisku bezpiecz. do skrzynek	M22-XBK1	EATON	2	
61	Pierścień osłaniający przycisk bezpieczeństwa	M22-XGPV	EATON	2	
62	Rozłącznik N3-400; I,+ ,0;	N3-400 266019	EATON	1	=RT2-Q1
63	Normalne styki pomoc. 1Z1R	NHI-E-11-PKZ0	EATON	38	
64	Rozłącznik bezpiecznikowy NH-SLS-00/160	NH-SLS-00/160	EATON	6	=RT2-Q11, =RT2-Q12, =RT2-Q11.1, =RT2-Q13 =RT2-Q2, =RT2-Q14
65	Przedłużacz osi napędu dla gł.400mm	NZM3/4-XV4	EATON	1	=RT2-Q1
66	Rekojeść drzwiowa ccw/żół do przycisku bezp.	NZM3-XTVDVR	EATON	1	=RT2-Q1

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt: Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek: Lista materiałowa

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str.: 524 / 1007

Zestawienie materiałów

Arkusz: 5

Lp.	Nazwa elementu	Numer artykułu	Wytwórca	Ilość	Oznaczenie
67	Wyłącznik silnikowy PKZM0	PKZM0-0,16	EATON	3	=RT2-320.2Q2, =RT2-320.1Q2, =RT2-364Q2
68	Wyłącznik silnikowy PKZM0 0,09kW	PKZM0-0,4	EATON	3	=RT2-317Q2, =RT2-342Q2, =RT2-319Q2
69	Wyłącznik silnikowy PKZM0	PKZM0-1	EATON	3	=RT2-331.2Q1, =RT2-320.4Q1, =RT2-311.1Q1
70	Wyłącznik silnikowy PKZM0	PKZM0-1,6	EATON	2	=RT2-347.1Q1, =RT2-346.1Q1
71	Wyłącznik silnikowy PKZM0 4kW	PKZM0-10	EATON	4	=RT2-366Q1, =RT2-205Q1, =RT2-211Q1
					=RT2-322Q1
72	Wyłącznik silnikowy PKZM0 7,5kW	PKZM0-16	EATON	1	=RT2-208Q1
73	Wyłącznik silnikowy PKZM0	PKZM0-2,5	EATON	9	=RT2-206Q1, =RT2-345Q1, =RT2-313Q1
					=RT2-315Q1, =RT2-312Q1, =RT2-344Q1
					=RT2-359Q1, =RT2-346Q1, =RT2-314Q1
74	Wyłącznik silnikowy PKZM0 1,5kW	PKZM0-4	EATON	5	=RT2-212Q1, =RT2-343Q1, =RT2-333Q1
					=RT2-347Q1, =RT2-362Q1
75	Wyłącznik silnikowy PKZM0 2,2kW	PKZM0-6,3	EATON	8	=RT2-341Q1, =RT2-321Q1, =RT2-316Q1
					=RT2-318Q1, =RT2-210Q1, =RT2-365Q1
					=RT2-207Q1, =RT2-209Q1
76	Komplet oprzewodowania rozrusznika	PKZM0-XDM12	EATON	13	
77	Zestaw do oprzewodowania	PKZM0-XM32DE	EATON	1	
78	Komplet oprzewodowania rozrusznika	PKZM0-XRM12	EATON	9	
79	Światło pulsujące 130VAC,niebieskie	SL-BL130-B	EATON	1	=RT2-P1
80	Ograniczniki przepięć - klasa C - 4-bieg	SPCT2-280/4	EATON	1	=RT2-U1
81	Moduł CPU XC-CPU101-C128K-8DI-6DO	XC-CPU101-C128K-8D	EATON	2	=RT2-A2.1.0, =RT2-A2.2.0
82	Moduł CPU, XC-CPU201-EC256K-8DI-6DO	XC-CPU201-EC256K-8	EATON	1	=RT2-A2.3
83	Moduł wejść - cyfrowe 16x24VDC	XIOC-16DI	EATON	13	=RT2-A2.1.6, =RT2-A2.1.4, =RT2-A2.1.5
					=RT2-A2.2.7, =RT2-A2.2.6, =RT2-A2.2.1
					=RT2-A2.2.5, =RT2-A2.2.4, =RT2-A2.1.2
					=RT2-A2.1.3, =RT2-A2.2.3, =RT2-A2.2.2
					=RT2-A2.1.1
84	Moduł wyjść - cyfrowe 16x24VDC	XIOC-16DO	EATON	4	=RT2-A2.2.9, =RT2-A2.1.8, =RT2-A2.2.8
					=RT2-A2.1.7
85	Podstawa modułu rozszerzeń,2We./Wy.	XIOC-BP-2	EATON	3	=RT2-A4.X2, =RT2-A4.X2, =RT2-A4.X3
86	Podstawa modułu rozszerzeń,3We./Wy.	XIOC-BP-EXT	EATON	1	=RT2-A4.X2
87	Podstawa modułu podstawowego,CPU	XIOC-BP-XC	EATON	3	=RT2-A4.X0, =RT2-A4.X0, =RT2-A4.X0
88	Zaciski ze śruba	XIOC-TERM-18S	EATON	20	
89	Panel 7"	XV-102-E6-70TWR	EATON	1	=RT2-A2.5
90	Przekładnik pomiarowy na szynę - 400A	Z7-MG/WAS-400	EATON	3	=RT2-T1, =RT2-T2, =RT2-T3
91	Pierścień dopasowujący D02D012A	Z-D02-D01/PE-2	EATON	3	
92	Pierścień dopasowujący D02D014A	Z-D02-D01/PE-4	EATON	2	
93	Element dopasowujący	Z-D02-LTS-HF	EATON	9	
94	Rozłącznik bezpiecznikowy max,63A 1pol	Z-SLS/CB/1	EATON	7	=RT2-Q1.2, =RT2-311Q1, =RT2-311Q2
					=RT2-332Q2, =RT2-503Q1, =RT2+E1-Q4

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt: Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek: Lista materiałowa

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str.: 525 / 1007

Zestawienie materiałów

Arkusz: 6

Ip.	Nazwa elementu	Numer artykułu	Wytwórca	Ilość	Oznaczenie
					=RT2-332Q2
95	Rozłącznik bezpiecznikowy max,63A 2pol	Z-SLS/CB/2	EATON	2	=RT2-Q1.1, =RT2-502Q1
96	Rozłącznik bezpiecznikowy max,63A 3pol	Z-SLS/CB/3	EATON	3	=RT2-511Q1, =RT2-Q5, =RT2-Q3
97	Element dopasowujący	Z-SLS/CB-HF	EATON	8	
98	Czujnik temperatury	MCT-1 109289	ESEA	4	=RT2-2B4, =RT2-2B2, =RT2-2B3, =RT2-2B1
99	Wkładka bezpiecznikowa D01	D01-16A	ETI	1	
100	Wkładka bezpiecznikowa D01	D01-2A	ETI	3	
101	Wkładka bezpiecznikowa D01	D01-4A	ETI	2	
102	Wkładka bezpiecznikowa D01	D01-6A	ETI	2	
103	Wkładka bezpiecznikowa D01 o działaniu szybkim	D01UQ10A	ETI	3	
104	Wkładka bezpiecznikowa D01 o działaniu szybkim	D01UQ16A	ETI	6	
105	Wkładka bezpiecznikowa D02	D02-20A	ETI	2	
106	Wkładka bezpiecznikowa D02	D02-25A	ETI	2	
107	Wkładka bezpiecznikowa D02	D02-35A	ETI	2	
108	Wkładka bezpiecznikowa D02 o działaniu szybkim	D02UQ20A	ETI	9	
109	Wkładka bezpiecznikowa D02 o działaniu szybkim	D02UQ50A	ETI	3	
110	Wkładka bezpiecznikowa D02 o działaniu szybkim	D02UQ63A	ETI	3	
111	Wkładka topikowe WT o charakterystyce gG/gL	WT-00-125	ETI	3	
112	Wyłącznik różnicowoprądowy P304	008994	Legrand	1	=RT2-F3
113	Gniazdo stacjonarne 32A	55328	Legrand	1	=RT2-XS1
114	Stycznik SM 425 2z 25A 230V	SM 425 25A	Legrand	1	=RT2-KM1
115	Szyna PE	Szyna PE	Legrand	1	=RT2-F
116	stabilizator dzielnik		MC SYSTEMY	1	=RT2-V1
117	Zasilacz 230V AC / 24V DC 10A	DRP-240-24	Mean Well	1	=RT2+E1-G1
118	Switch przemysłowy Ethernet	EDS-205 V2.1	Moxa	1	=RT2-A2.4
119	Konwerter Transio TCC-100I	TCC-100I	Moxa	2	=RT2-A2, =RT2-A2.2
120	Przełącznik interfejsowy PI84,LED zielony, -A2/+A1	PI84-24DC-M41G	Relpol	1	=RT2-K1
121	TS8 ściany boczne 500x2000 kpl.	8105.235	Rittal	1	
122	TS8 Szafa sterownicza RAL7035 2000x1200x500	8205.500	Rittal	3	=RT2-U, =RT2-U, =RT2-U
123	TS8 Segmet-cokołu przód-tył 1200x100	8601200	Rittal	3	=RT2-U, =RT2-U, =RT2-U
124	TS8 Osłony-cokołu boczne 500x200	8602.050	Rittal	3	
125	TS8 Segmet-cokołu przód-tył 1200x200	8602.200	Rittal	3	
126	Czujnik wilgotności - hygrostat	HYW 90	Rubsamen & Herr	1	=RT2-B3
127	Termostat reg. NO/NC	TRW 60	Rubsamen & Herr	2	=RT2-B2, =RT2-B1
128	Wentylator	LV200	Rubsamen Herr	4	=RT2-M2, =RT2-M3, =RT2-M1, =RT2-M4
129	Grzałka 150 W 110-240V AC/DC	D-57290	Rubsamen&Herr	4	=RT2-R1, =RT2-R4, =RT2-R3, =RT2-R2
130	Wkładka topikowa aparatowa szybka 500mA	WTA-F/L-0,5	SPEL	45	
131	Wkładka topikowa aparatowa szybka 1A	WTA-F/L-1	SPEL	20	
132	Łącznik zbliżeniowy SB	SD-8523WW	SUNWAVE	4	=RT2-2B3, =RT2-2B4, =RT2-2B2, =RT2-2B1
133	Zacisk szeregowy SAK 4/35	0443660000	Weidmueller	1244	=RT2-310X2, =RT2-342X2, =RT2-311X2

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt: Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek: Lista materiałowa

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 526 / 1007

= +

Zestawienie materiałów

Arkusz: 7

Lp.	Nazwa elementu	Numer artykułu	Wytwórca	Ilość	Oznaczenie
					=RT2-212X2, =RT2-341X2, =RT2-365X2
					=RT2-311.1X2, =RT2-XSA2_3, =RT2-312X2
					=RT2+E1-3X24, =RT2-366X2, =RT2+E1-2X24
					=RT2-332X2, =RT2+E1-1X24, =RT2-331.2X2
					=RT2+E1-4X24, =RT2-210X2, =RT2-206X2
					=RT2-347.1X2, =RT2-207X2, =RT2-XK
					=RT2-359X2, =RT2-347X2, =RT2-208X2
					=RT2-XKA, =RT2-346.1X2, =RT2-209X2
					=RT2-343X2, =RT2-205X2, =RT2-364X2
					=RT2-346X2, =RT2-XSA2_4, =RT2-319X2
					=RT2-345X2, =RT2-XSA2_2, =RT2-344X2
					=RT2-X3, =RT2-211X2, =RT2-XSA2_1
					=RT2-XA2, =RT2-333X2, =RT2-362X2
					=RT2-318X2, =RT2-XT, =RT2-316X2
					=RT2-FermX2, =RT2-X230, =RT2-PE
					=RT2-315X2, =RT2-N, =RT2-322X2
					=RT2-321X2, =RT2-320.4X2, =RT2-511X2
					=RT2-314X2, =RT2-313X2, =RT2-X4
					=RT2-331X2, =RT2-320.1X2, =RT2-320.2X2
					=RT2-317X2, =RT2-367X2
134	Podstawka przekaźnika SCM-I 4CO	8869420000	Weidmueller	1	
135	Podstawka przekaźnika SRC-I 2CO	8869490000	Weidmueller	66	
136	Warystor ochronny	8869710000	Weidmueller	67	
137	Przełącznik 24V DC z LED i diodą gaszącą	8870320000	Weidmueller	66	=RT2-FermK6, =RT2-319K1, =RT2-343K1
					=RT2-212K1, =RT2-320.1K1, =RT2-311.1K1
					=RT2-341K1, =RT2-K14, =RT2-FermK5
					=RT2-311K1, =RT2-342K1, =RT2-FermK4
					=RT2-365K1, =RT2-366K2, =RT2-316K1
					=RT2-315K1, =RT2-322K1, =RT2-FermK1
					=RT2-313K2, =RT2-320.4K4, =RT2-313K1
					=RT2-331.2K1, =RT2-320.4K3, =RT2-FermK2
					=RT2-K12, =RT2-312K2, =RT2-320.2K1
					=RT2-312K1, =RT2-366K1, =RT2-320.4K2
					=RT2-332K1, =RT2-320.4K1, =RT2-321K1
					=RT2-333K1, =RT2-314K1, =RT2-FermK3
					=RT2-318K1, =RT2-333K2, =RT2-317K1
					=RT2-208K1, =RT2-345K2, =RT2-346.1K4
					=RT2-345K1, =RT2-359K1, =RT2-346.1K2
					=RT2-346.1K3, =RT2-206K1, =RT2-347K1
					=RT2-205K1, =RT2-346K2, =RT2-210K1

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt: Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek: Lista materiałowa

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str.: 527 / 1007

Zestawienie materiałów

Arkusz: 8

Lp.	Nazwa elementu	Numer artykułu	Wytwórca	Ilość	Oznaczenie
					=RT2-347K2, =RT2-347.1K1, =RT2-346K1
					=RT2-211K1, =RT2-362K1, =RT2-206K2
					=RT2-347.1K4, =RT2-347.1K3, =RT2-364K1
					=RT2-347.1K2, =RT2-209K1, =RT2-346.1K1
					=RT2-207K1, =RT2-207K2, =RT2-344K1
138	Przełącznik RCM, 4P, 6A, 24V DC	8957170000	Weidmueller	1	=RT2-K13
139	Rozłącznik bezpiecznikowy 6,3A max	ASK 1	Weidmueller	75	=RT2-367F1, =RT2-F19, =RT2-F14
					=RT2-209F1, =RT2-F27, =RT2-F20, =RT2-F15
					=RT2-F25, =RT2-331F1, =RT2-314F1
					=RT2-F24, =RT2-364F1, =RT2-F21
					=RT2-362F1, =RT2-F28, =RT2-331.2F1
					=RT2-313F1, =RT2-F29, =RT2-346.1F1
					=RT2-F26, =RT2-F16, =RT2-319F1
					=RT2-320.1F1, =RT2-207F1, =RT2-359F1
					=RT2-347.1F1, =RT2-F21, =RT2-320.2F1
					=RT2-FermF2, =RT2-318F1, =RT2-320.4F1
					=RT2-F22, =RT2-315F1, =RT2-321F1
					=RT2-208F1, =RT2-322F1, =RT2-317F1
					=RT2-FermF1, =RT2-347F1, =RT2-F15.1
					=RT2-F20, =RT2-F18, =RT2-206F1
					=RT2-332F1, =RT2-F24, =RT2-F23
					=RT2-316F1, =RT2-511F1, =RT2-F22
					=RT2-F17, =RT2-365F1, =RT2-311.1F1
					=RT2-F10, =RT2-F12, =RT2-343F1, =RT2-F30
					=RT2-333F1, =RT2-341F1, =RT2-F33
					=RT2-346F1, =RT2-205F1, =RT2-F32
					=RT2-F11, =RT2-366F1, =RT2-211F1
					=RT2-344F1, =RT2-311F1, =RT2-210F1
					=RT2-342F1, =RT2-310F1, =RT2-F31
					=RT2-212F1, =RT2-312F1, =RT2-345F1
					=RT2-F13

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja:	Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt:	Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek:	Lista materiałowa

Nr projektu:	E156/13
Data:	24.07.14
Nr rys/il.str.	528 / 1007

ROZDZIELNICA TECHNOLOGICZNA RT3

Projekt: Modernizacja i rozbudowa Zakładu Gospodarowania Odpadami w m. Gać

Temat opracowania: Instalacja do sortowania odpadów komunalnych-
-branża elektryczna części technologicznej

Wykonawca
dokumentacji: MC SYSTEMY
ul. Skibowa 9a
61-312 Poznań
tel. 61 8705 706
e-mail: biuro@mcsystemy.pl

Stadium
opracowania: Dokumentacja powykonawcza

Nr projektu: E156/2013

Data wykonania: 24 lipiec 2014r.

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)

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja:	Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt:	Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek:	RT3 - Instrukcja konserwacji

Nr projektu:	E156/13
Data:	24.07.14
Nr rys/il.str.	1 / 1007
=	+

Dane techniczne:

Typ urządzenia	Rozdzielnica Technologiczna			
Oznaczenie	RT3			
Napięcie znamionowe	3x230/400V 50Hz			
Moc zaistniała	150kW			
Typ sieci	TNC-S			
Stopień ochrony IP	55			
Obwody zasilające	Napięcie	Kolor	Przekrój	Trasy kablowe koryta kablowe ocynkowane
sterownicze	400V 50Hz	czarny	2,5-35 mm ²	
	230V 50Hz	czerwony	0,75-2,5 mm ²	
	N	jasnoniebieski	0,75-1,5 mm ²	
	24V DC	ciemnoniebieski	0,75-1,5 mm ²	
	0V DC	białoniebieski	0,75-1,5 mm ²	
napięcia zewnętrznego	do 230v	czerwony lub pomarańczowy	0,75 mm ²	

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja:	Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt:	Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek:	RT3 - Dane techniczne

Nr projektu:	E156/13
Data:	24.07.14
Nr rys/il.str.	1 /1007
=OPIS 3	+

INSTRUKCJA KONSERWACJI:

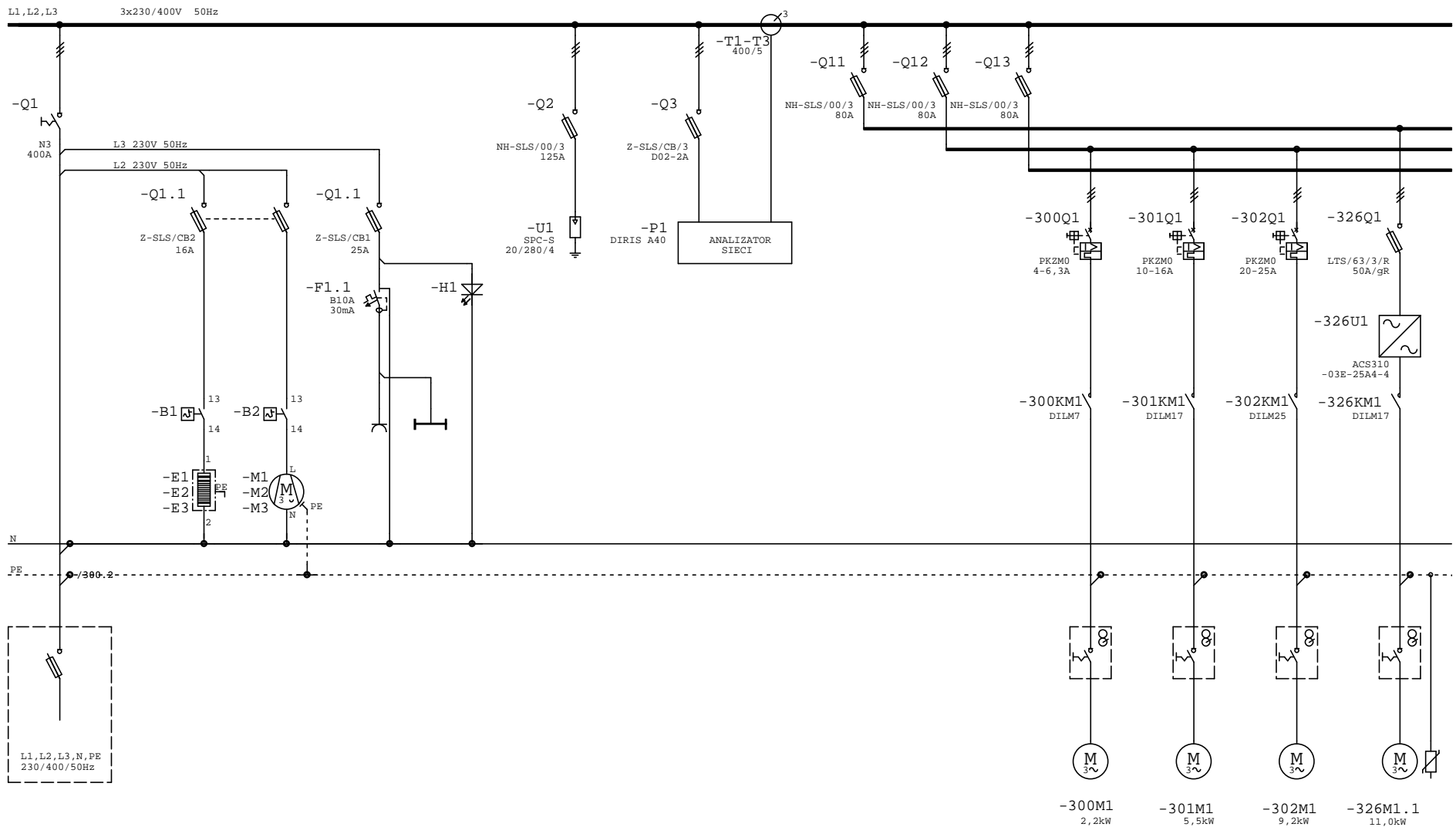
Wykaz okresowych przeglądów, badań, testów oraz zalecanych prac konserwacyjnych	Zalecane czasookresy przeglądów
Oględziny w czasie ruchu i w czasie postoju urządzeń elektrycznych; dotyczące ochrony przeciwporażeniowej podstawowej i przeciwpożarowej oraz wentylacji.	3 miesiące
Sprawdzenie zacisków śrubowych, ewentualne dociągnięcie	3 miesiące
Sprawdzenie czystości aparatów, urządzeń elektrycznych zabudowanych w szafach i ewentualne przeczyszczenie	6 miesięcy
Wymiana żarówek, świetlówek instalacji oświetlenia technologicznego	24 miesiące
Wymiana baterii RAM-CPU	36 miesięcy
Wymiana akumulatorów w układzie zasilania światła awaryjnego	60 miesięcy
Sprawdzenie czystości i poprawności działania czujników	1 miesiąc
Wykonanie pomiarów sprawdzających ochrony przeciwporażeniowej	24 miesiące
W/W prace należy wykonać zgodnie z instrukcją eksploatacji	

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja:	Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt:	Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek:	RT3 - Instrukcja konserwacji

Nr projektu:	E156/13
Data:	24.07.14
Nr rys/il.str.	2 /1007
=OPIS 3	+



ZASILANIE Z RGNM	SYGNALIZACJA ZASILANIA	OGRZEWANIE	WENTYLACJA	GNAZDO SERWISOWE	OCHRONNIK PRZECIWPRAZIECIOWY	ANALIZATOR SIECI	PODZIAŁ ZASILANIA NA SEKCJE	PRZENOŚNIK ZBIERAJĄCY	PRZENOŚNIK ZBIERAJĄCY	PRZENOŚNIK PODAJĄCY	PRZENOŚNIK PRZYSPIESZAJĄCY
				OŚWIETLENIE				300-00	301-00	302-00	326-00

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
Obiekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
Rysunek: **RT3 - Schemat główny cz. 1**

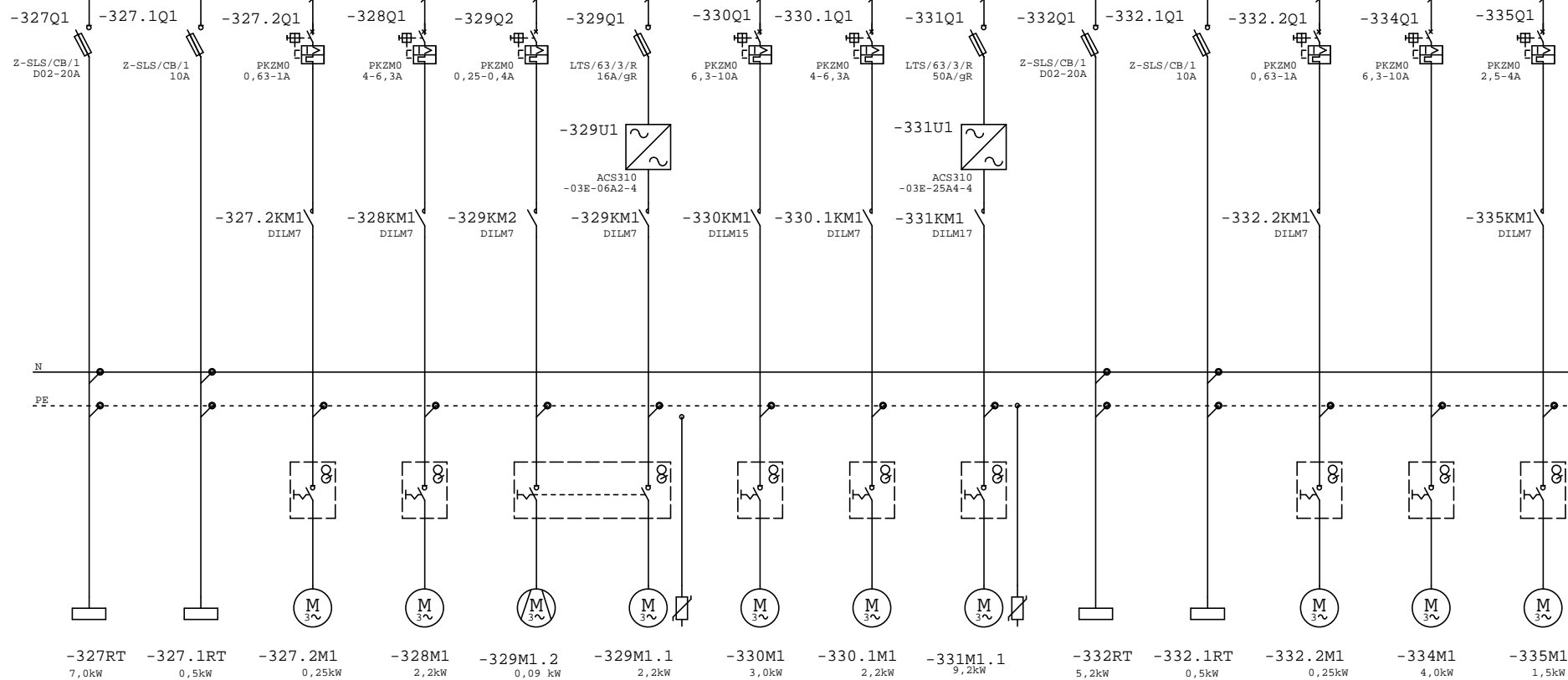
Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str.: 601 / 1007
=ID_RT3 +

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

1L1, 1L2, 1L3 3x230/400V 50Hz

2L1, 2L2, 2L3 3x230/400V 50Hz

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



SEPARATOR OPTYCZNY PAPIER	GRZAŁKA SEPARATORA OPTYCZNEGO	BEBEN ROZDZIELAJĄCY	PRZENOŚNIK PODAJĄCY	PRZENOŚNIK SORTOWNICZY		ROTOR	NAPĘD TASMY	PRZENOŚNIK PRZYSPIESZAJĄCY	SEPARATOR OPTYCZNY RDF	GRZAŁKA SEPARATORA OPTYCZNEGO	BEBEN ROZDZIELAJĄCY	PRZENOŚNIK ZBIERAJĄCY	PRZENOŚNIK PODAJĄCY
327-00	327-01	327-02	328-00	WENTYLATOR	NAPĘD	330-00	330-01	331-00	332-00	332-01	332-02	334-00	335-00

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
Obiekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
Rysunek: **RT3 - Schemat główny cz. 2**

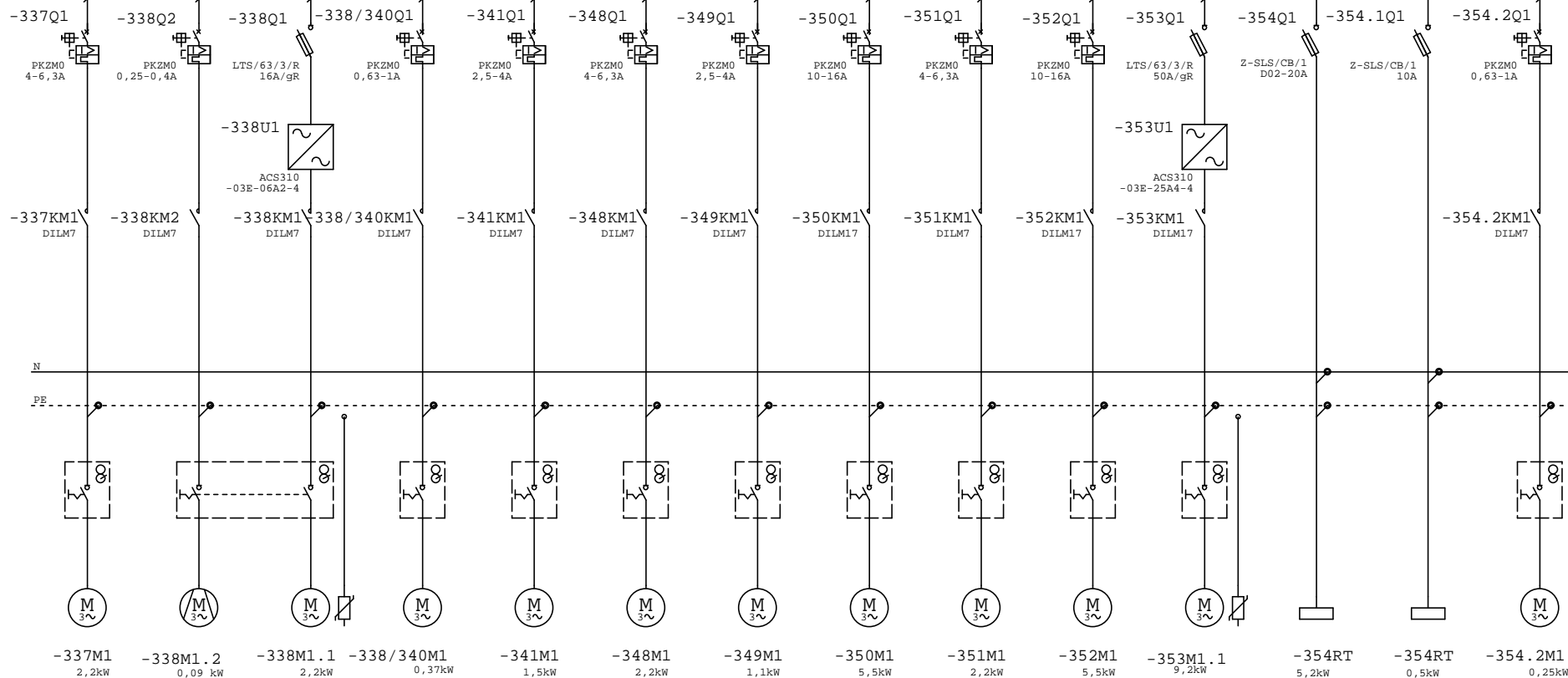
Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str.: 602 / 1007
=ID_RT3 +

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

1L1, 1L2, 1L3 3x230/400V 50Hz

2L1, 2L2, 2L3 3x230/400V 50Hz

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



PRZEŃOSNIK PODAJĄCY	PRZEŃOSNIK SORTOWNICZY		KLAPA PRZESTAWNA	PRZEŃOSNIK PODAJĄCY	PRZEŃOSNIK ZBIERAJĄCY	PRZEŃOSNIK ZBIERAJĄCY	PRZEŃOSNIK ZBIERAJĄCY	PRZEŃOSNIK ZBIERAJĄCY	PRZEŃOSNIK ZBIERAJĄCY	PRZEŃOSNIK PODAJĄCY	PRZEŃOSNIK PRZYSPIESZAJĄCY	SEPARATOR OPTYCZNY PET	GRZAŁKA SEPARATORA OPTYCZNEGO	BEBEN ROZDZIELAJĄCY
	WENTYLATOR	NAPĘD												
337-00	338-00		330/340-00	341-00	348-00	349-00	350-00	351-00	352-00	353-00	354-00	354-01	354-02	

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
Obiekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
Rysunek: **RT3 - Schemat główny cz. 3**

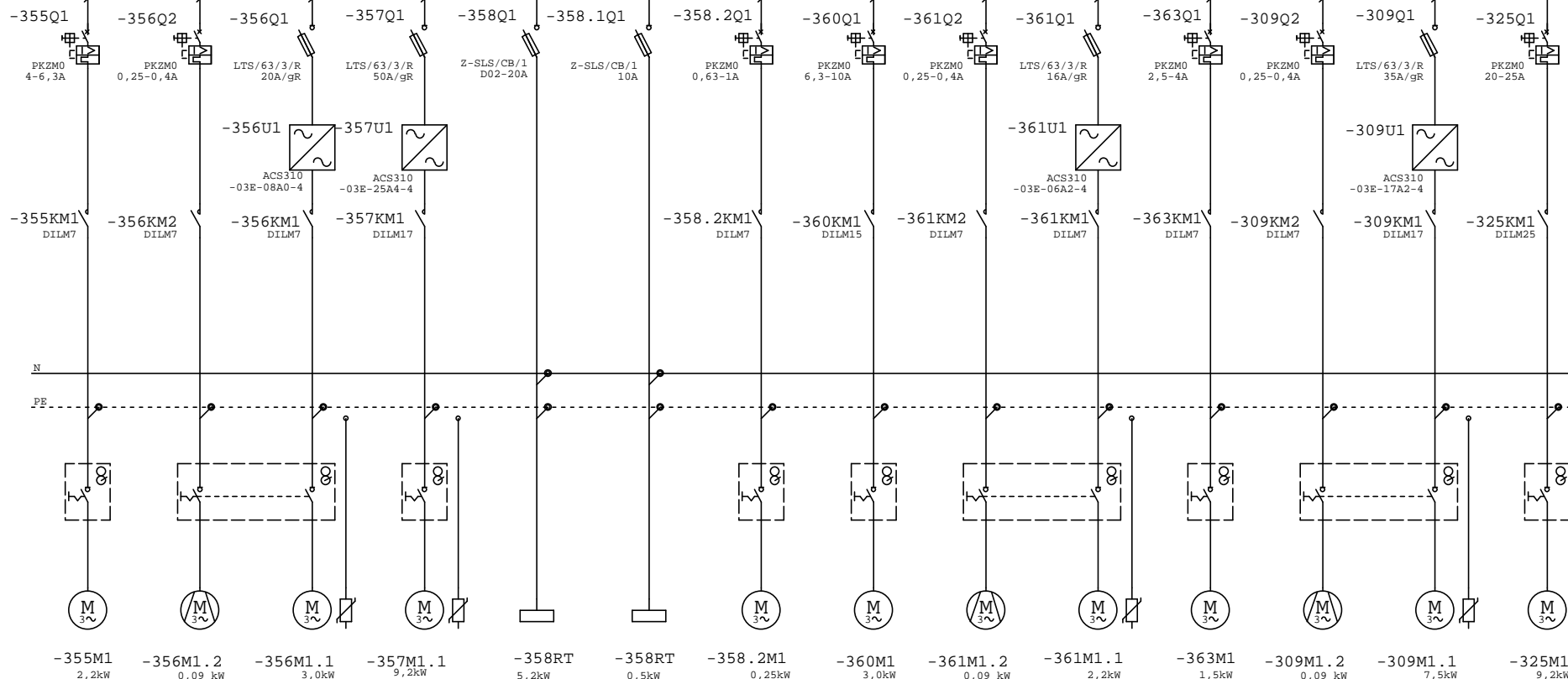
Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str.: 603 / 1007
=ID_RT3 +

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

1L1, 1L2, 1L3 3x230/400V 50Hz

2L1, 2L2, 2L3 3x230/400V 50Hz

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



PRZENOŚNIK ZBIERAJĄCY	PRZENOŚNIK SORTOWNICZY		PRZENOŚNIK PRZYSPIESZAJĄCY	SEPARATOR OPTYCZNY PE/PP	GRZAŁKA SEPARATORA OPTYCZNEGO	BĘBEN ROZDZIELAJĄCY	PRZENOŚNIK ZBIERAJĄCY	PRZENOŚNIK SORTOWNICZY		PRZENOŚNIK ZBIERAJĄCY	SEPARATOR BALISTYCZNY		PRZENOŚNIK PODAJĄCY
	WENTYLATOR	NAPĘD						WENTYLATOR	NAPĘD		WENTYLATOR	NAPĘD	
355-00	356-00		357-00	358-00	358-01	358-02	360-00	361-00		363-00	309-00		325-00

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

Projektował: inż. Adam Majchrzak
Opracował: mgr inż. Szymon Jednorowicz
Sprawdził: mgr inż. Stanisław Jackowski
Część: EL, Stad, P.W.

Inwestycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
Obiekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
Rysunek: **RT3 - Schemat główny cz. 4**

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str.: 604 / 1007
=ID_RT3 +

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

1L1, 1L2, 1L3 3x230/400V 50Hz
 2L1, 2L2, 2L3 3x230/400V 50Hz
 3L1, 3L2, 3L3 3x230/400V 50Hz

-400Q1
 PKZM0
 2,5-4A

-400KM1
 DILM7-01

-400KM2
 DILM7-01

M
 3~

-400M1
 1,5kW

PRZENOŚNIK
 ZBIERAJĄCY
 400-00

-L3

-Q4

Z-SLS/CB/1
 16A

-F2

CLS6
 B6 A

-G1

230VAC
 24VDC

-A2.0

XC100

UKŁAD STEROWANIA
 AUTOMATYKI

OV DC

OV DC

N

PE

ROZDZIELNICA RT3

OBIEKT

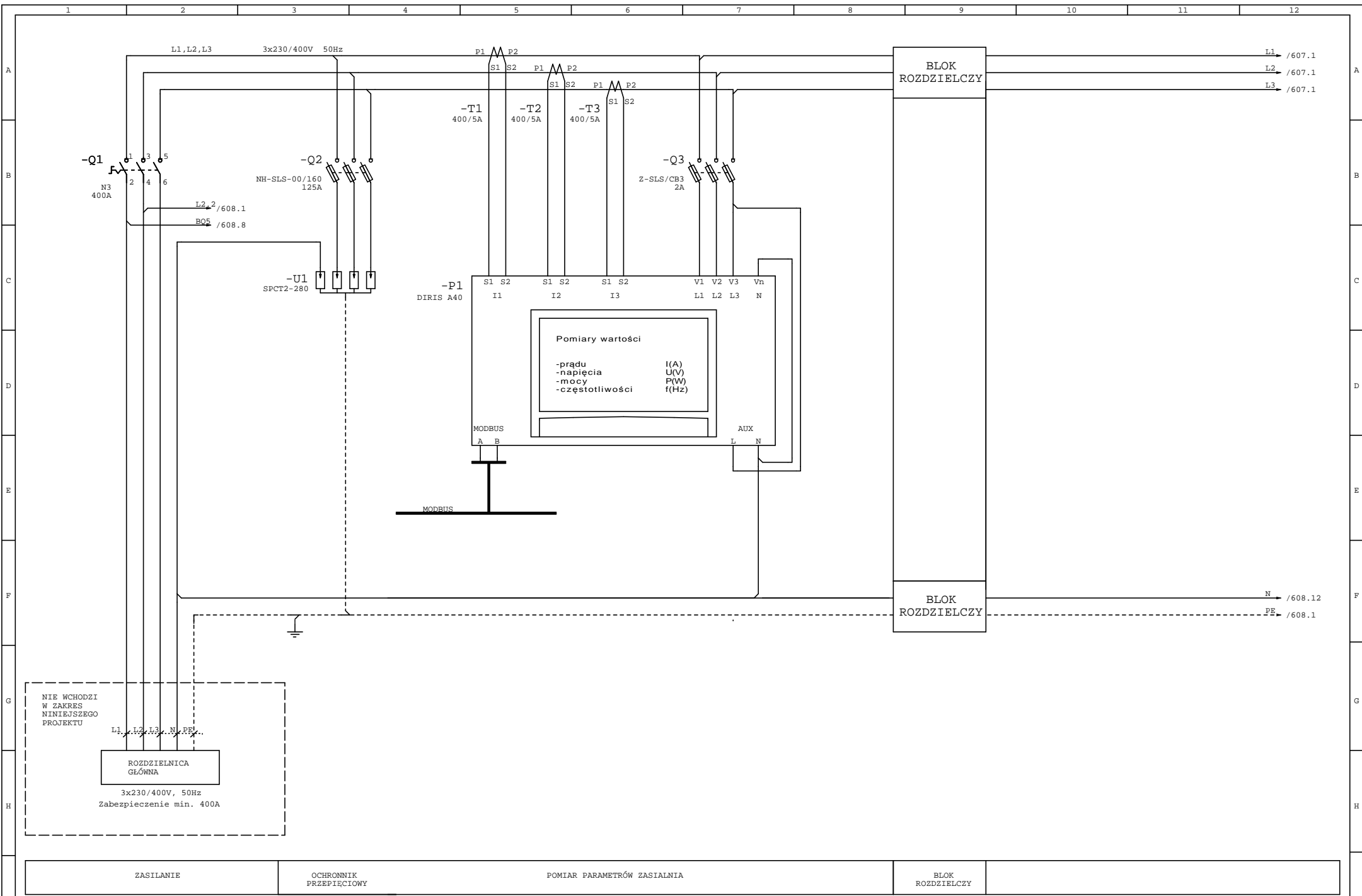
WEJŚCIA WYJŚCIA ROZPROSZONE	UKŁAD STEROWANIA AUTOMATYKI

MC Systemy
 ul. Skibowa 9A
 61-312 Poznań

Projektował:	inż. Adam Majchrzak
Opracował:	mgr inż. Szymon Jednorowicz
Sprawił:	mgr inż. Stanisław Jackowski
Część:	EL Stad: P.W.

Inwestycja:	Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt:	Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek:	RT3 - Schemat główny cz. 5

REZUMOWA 01	15.10.13
Nr projektu:	E156/13
Data:	24.07.14
Nr rys/il.str.	605 / 1007
=ID_RT3	+

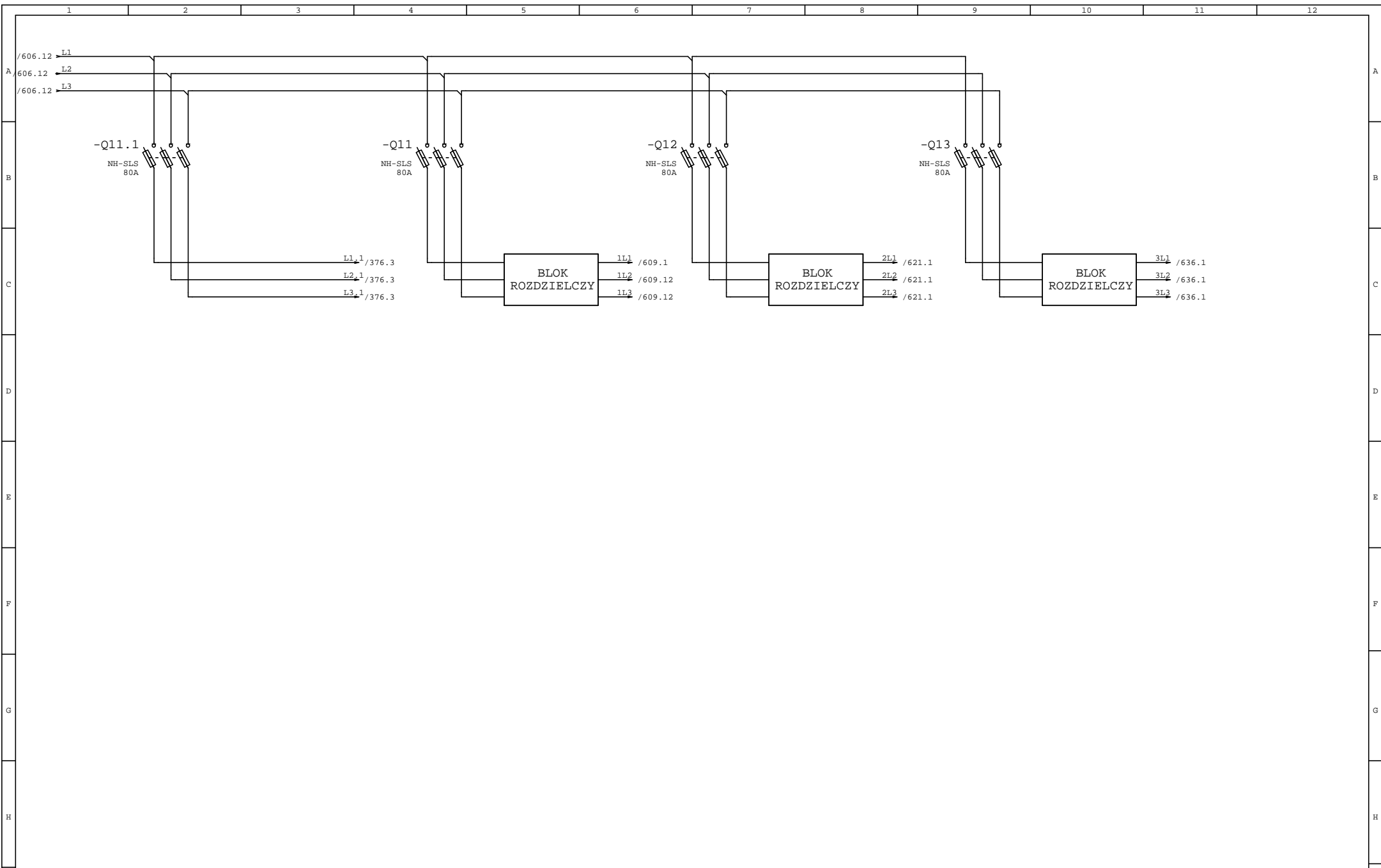


MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Investycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
 Obiekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
 Rysunek: **RT3 - Zasilanie rozdzielnic, pomiary**

Nr projektu:	E156/13
Data:	24.07.14
Nr rys/il.str.	606 /1007
=RT3	+



ZASILANIE OBWODÓW OBIEKTOWYCH

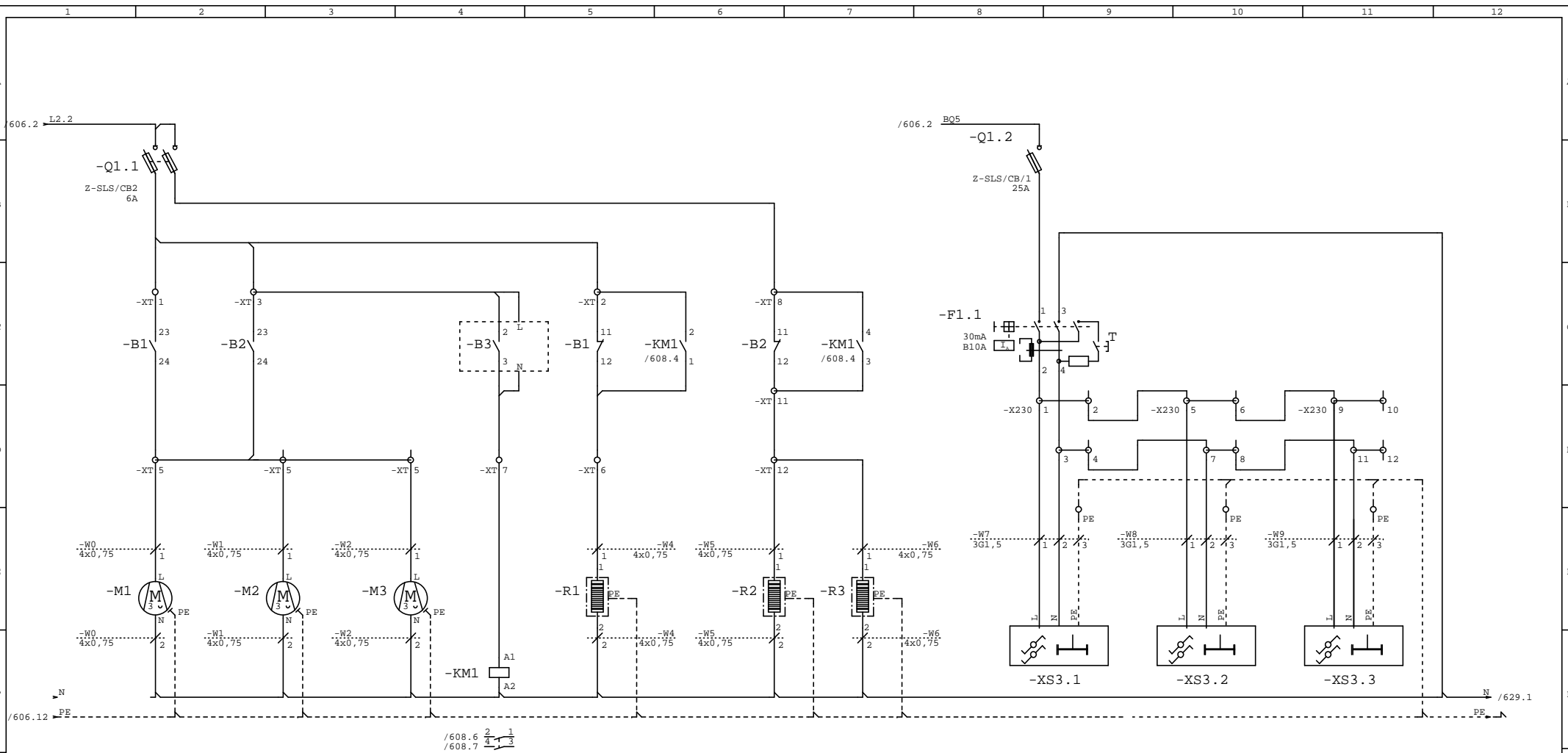
SEKCJE ZASILANIA PÓL STEROWNICZYCH

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
 Obiekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
 Rysunek: **RT3 - Podział zasilania na sekcje**

Nr projektu:	E156/13
Data:	24.07.14
Nr rys/il.str.	607 /1007
	=RT3 +



WENTYLACJA I OGRZEWANIE

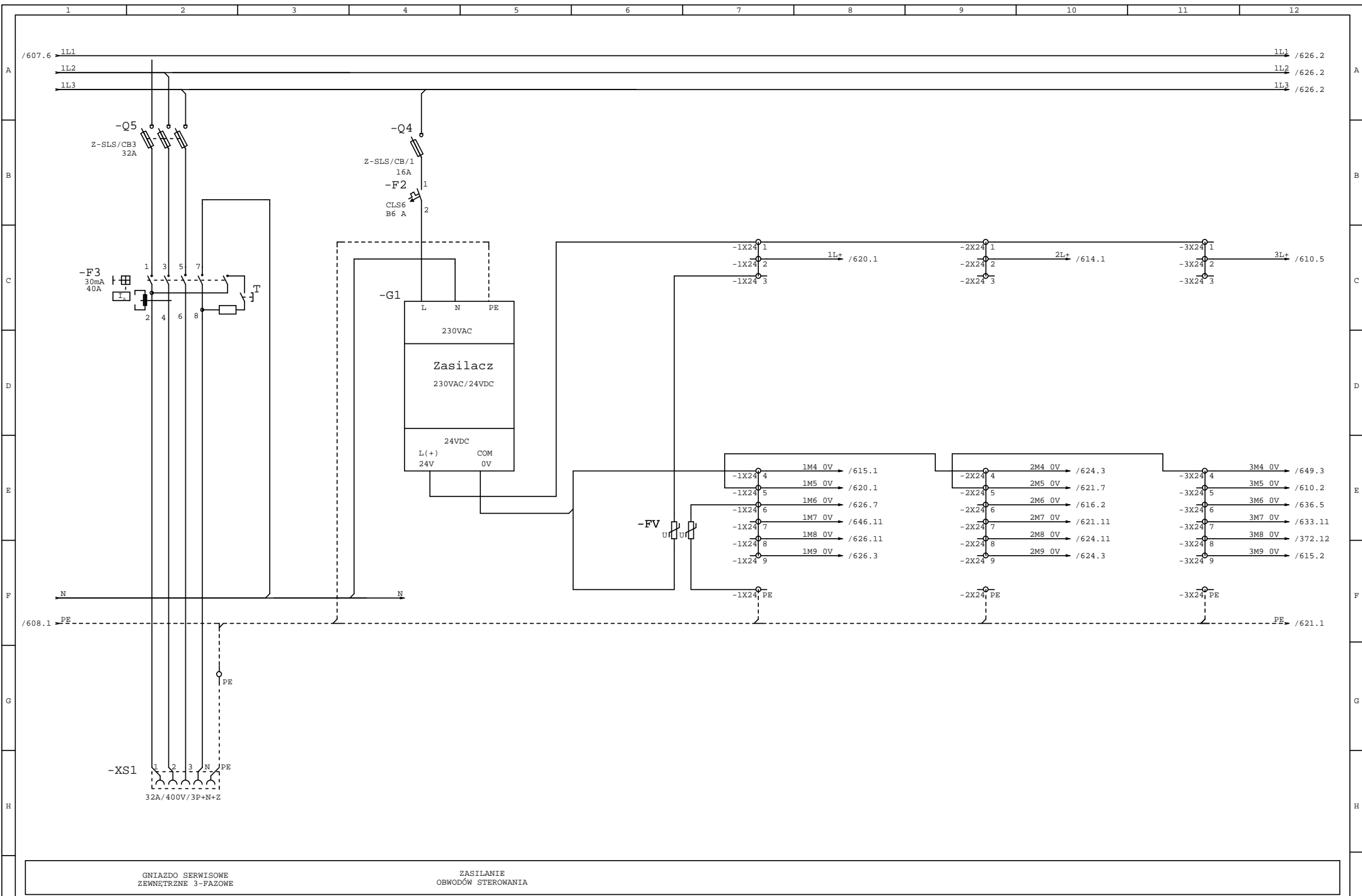
GNIAZDO SERWISOWE
OSWIETLENIE RT3

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja:	Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt:	Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek:	RT3 - Wentylacja, oświetlenie

Nr projektu:	E156/13
Data:	24.07.14
Nr rys/il.str.	608 /1007
=RT3	+



GNIAZDO SERWISOWE
ZEWNETRZNE 3-FAZOWE

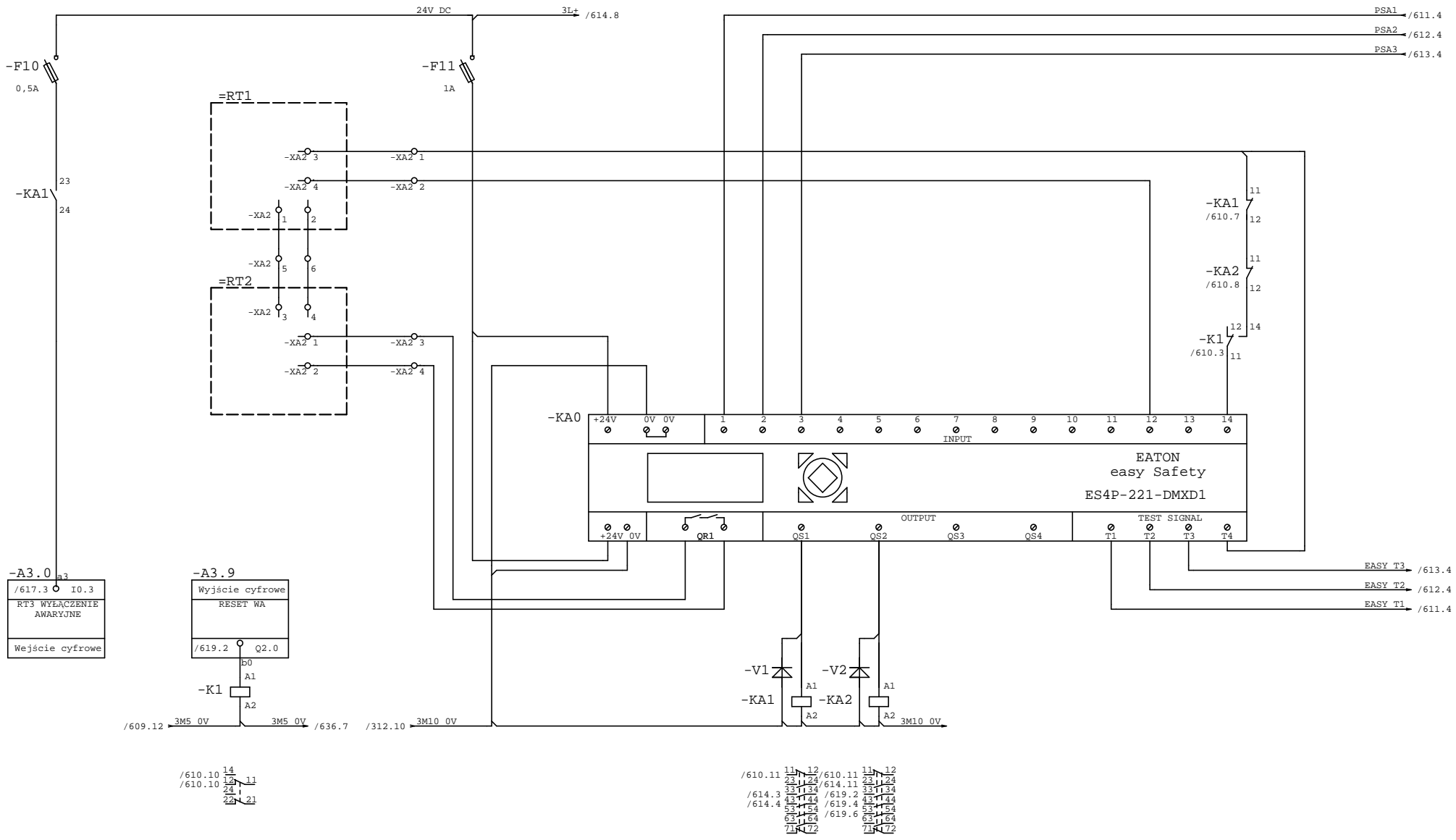
ZASILANIE
OBWODÓW STEROWANIA

MC Systems
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
 Obiekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
 Rysunek: **RT3 - Gniazdo siłowe, zasilanie obwodów sterowania**

Nr projektu:	E156/13
Data:	24.07.14
Nr rys/il.str.	609 /1007
=RT3	+E1



RESET

OBWOODY ZEZWOLENIA
STREFA 1

WYŁĄCZENIE AWARYJNE

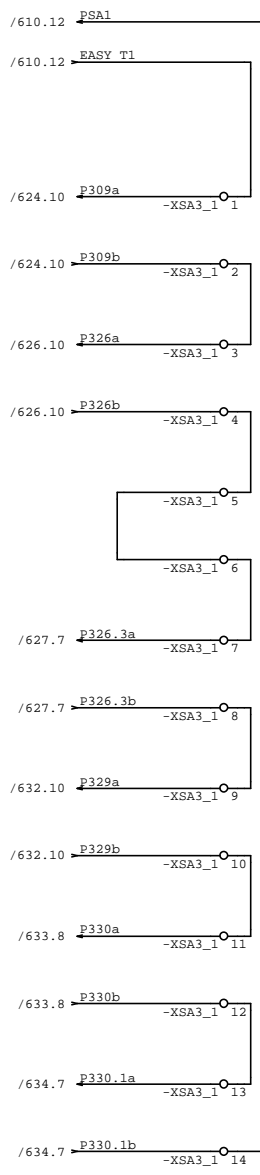
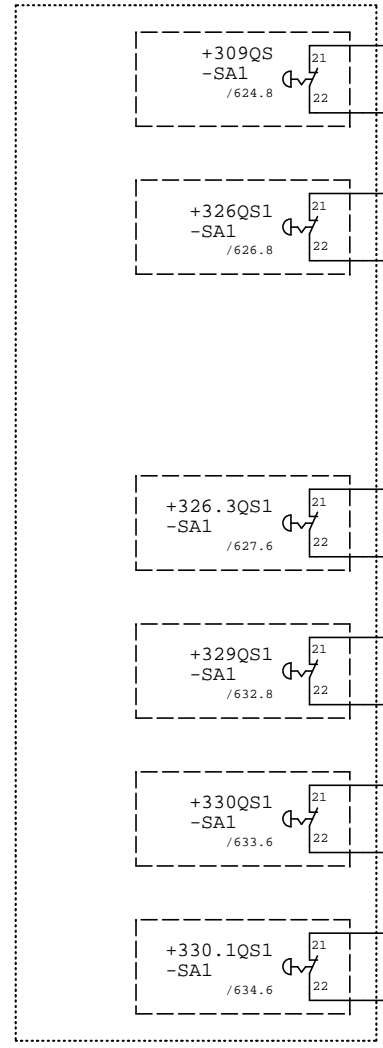
MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Investycja:	Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt:	Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek:	RT3 - Przekaznik wyłączenia awaryjnego

Nr projektu:	E156/13
Data:	24.07.14
Nr rys/il.str.	610 /1007
=RT3	+

=OBIEKT



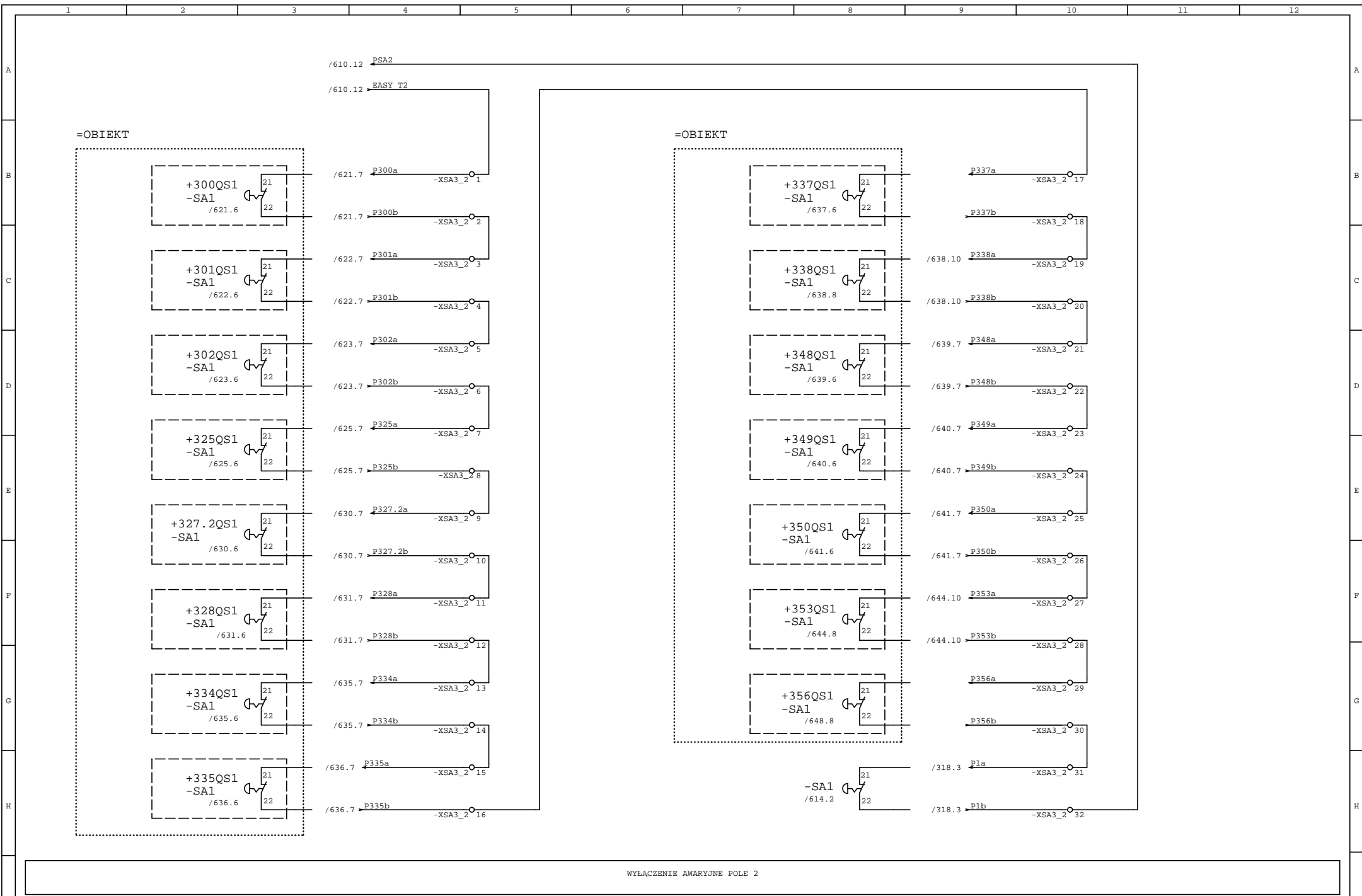
WYŁĄCZENIE AWARYJNE POLE 1

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja:	Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt:	Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek:	RT3 - Wyłączenie awaryjne cz.1

Nr projektu:	E156/13
Data:	24.07.14
Nr rys/il.str.	611 /1007
=RT3	+



WYŁĄCZENIE AWARYJNE POLE 2

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja:	Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt:	Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek:	RT3 - Wyłączenie awaryjne cz.2

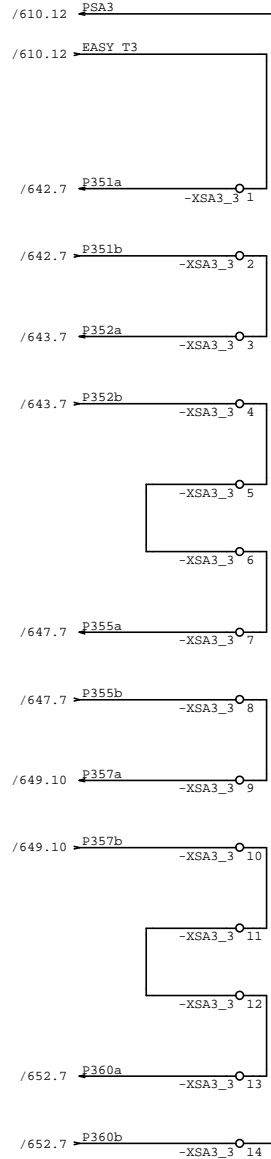
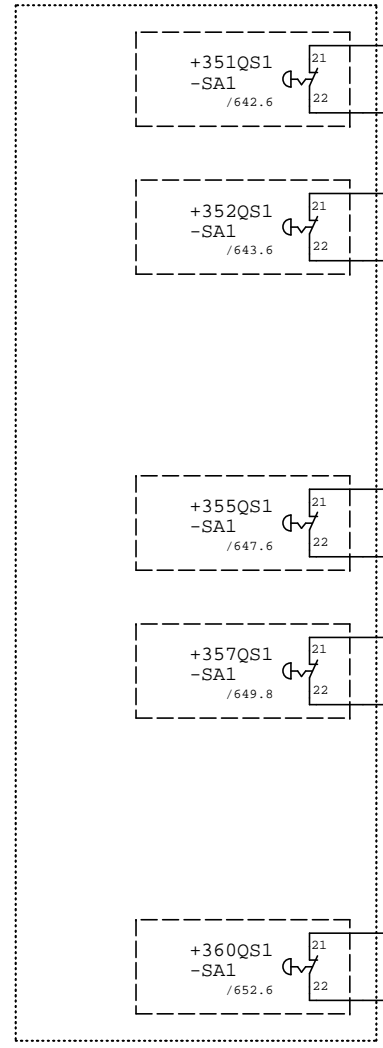
Nr projektu:	E156/13
Data:	24.07.14
Nr rys/il.str.	612 /1007
=RT3	+

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

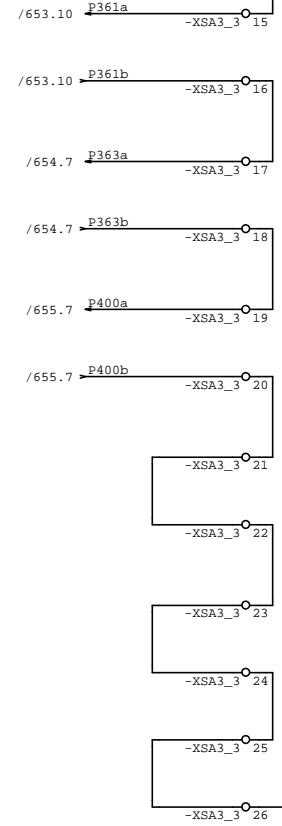
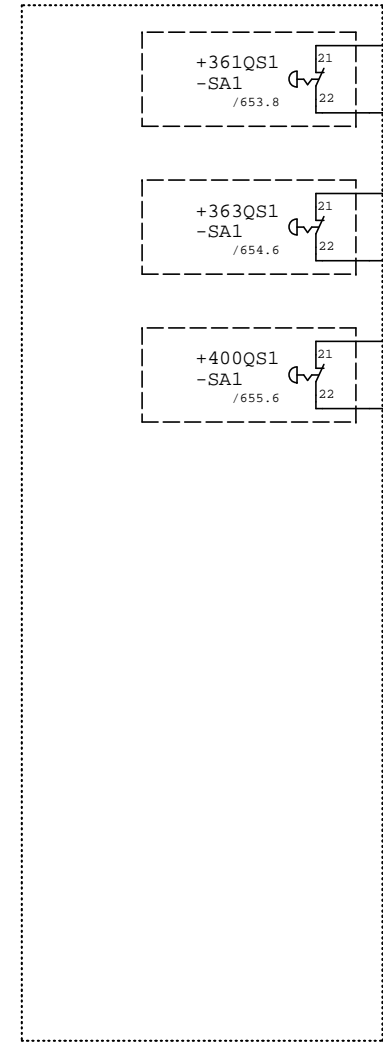
A
B
C
D
E
F
G
H

A
B
C
D
E
F
G
H

=OBIEKT



=OBIEKT



WYŁĄCZENIE AWARYJNE POLE 3

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

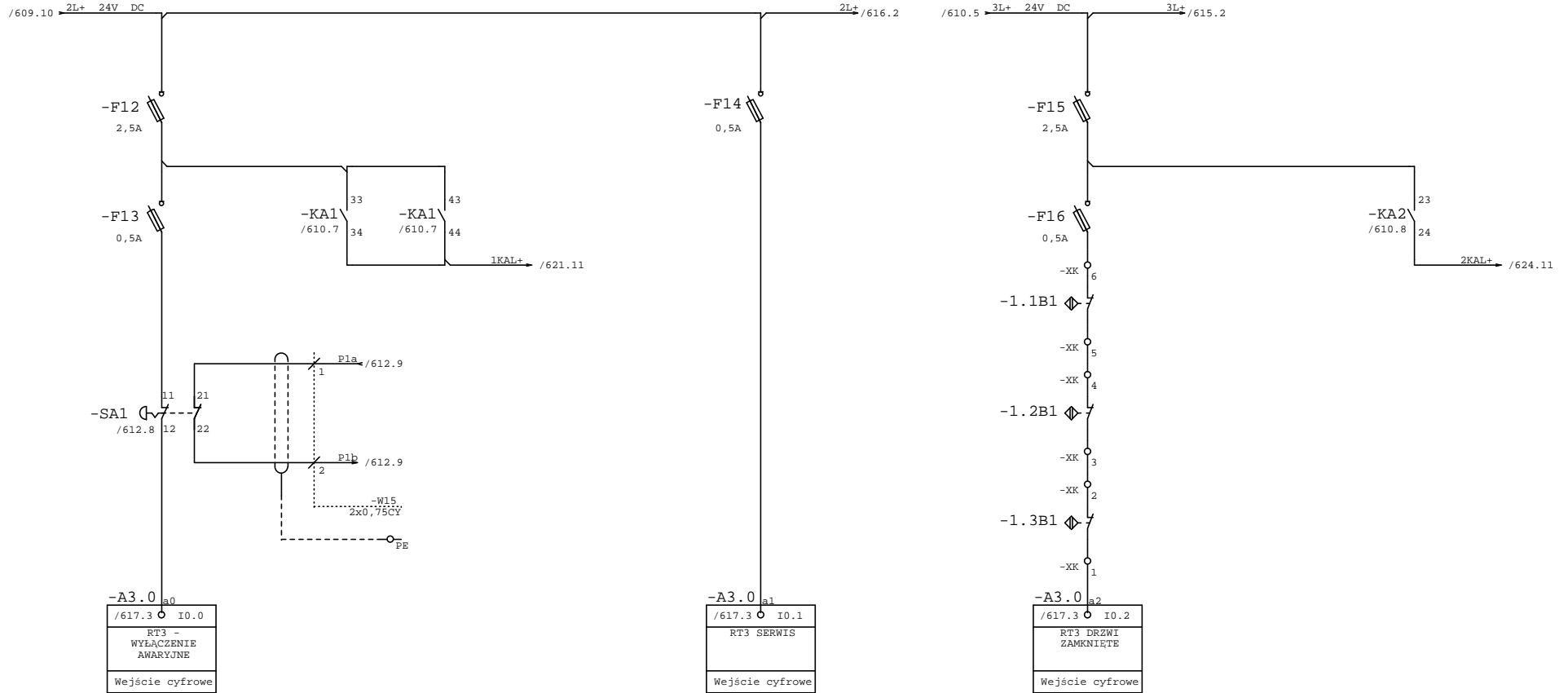
Inwestycja:	Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt:	Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek:	RT3 - Wyłączenie awaryjne cz.3

Nr projektu:	E156/13
Data:	24.07.14
Nr rys/il.str.	613 /1007
=RT3	+

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

I

I



WYŁĄCZENIE AWARYJNE RT1

TRYB SERWISOWY

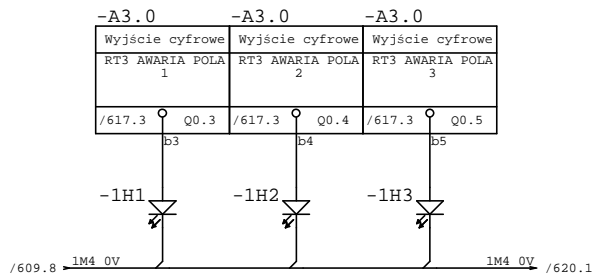
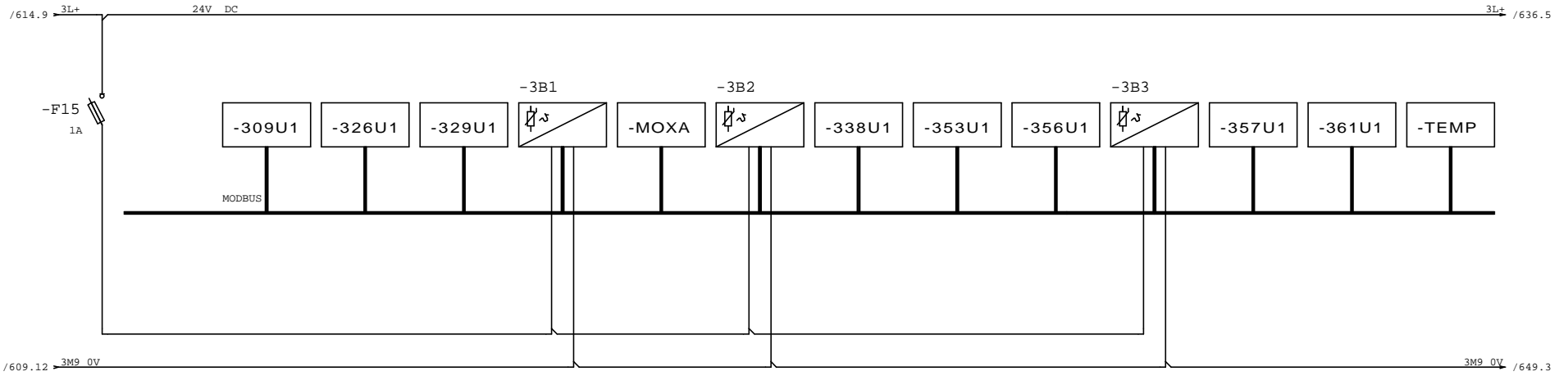
ZAMKNIĘCIE DRZWI ROZDZIELNICY

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja:	Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt:	Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek:	RT3 - Obwody sterowania i zezwolenia

Nr projektu:	E156/13
Data:	24.07.14
Nr rys/il.str.	614 /1007
=RT3	+



SYGNALIZACJA NA DRZWIACH ROZDZIELNICY

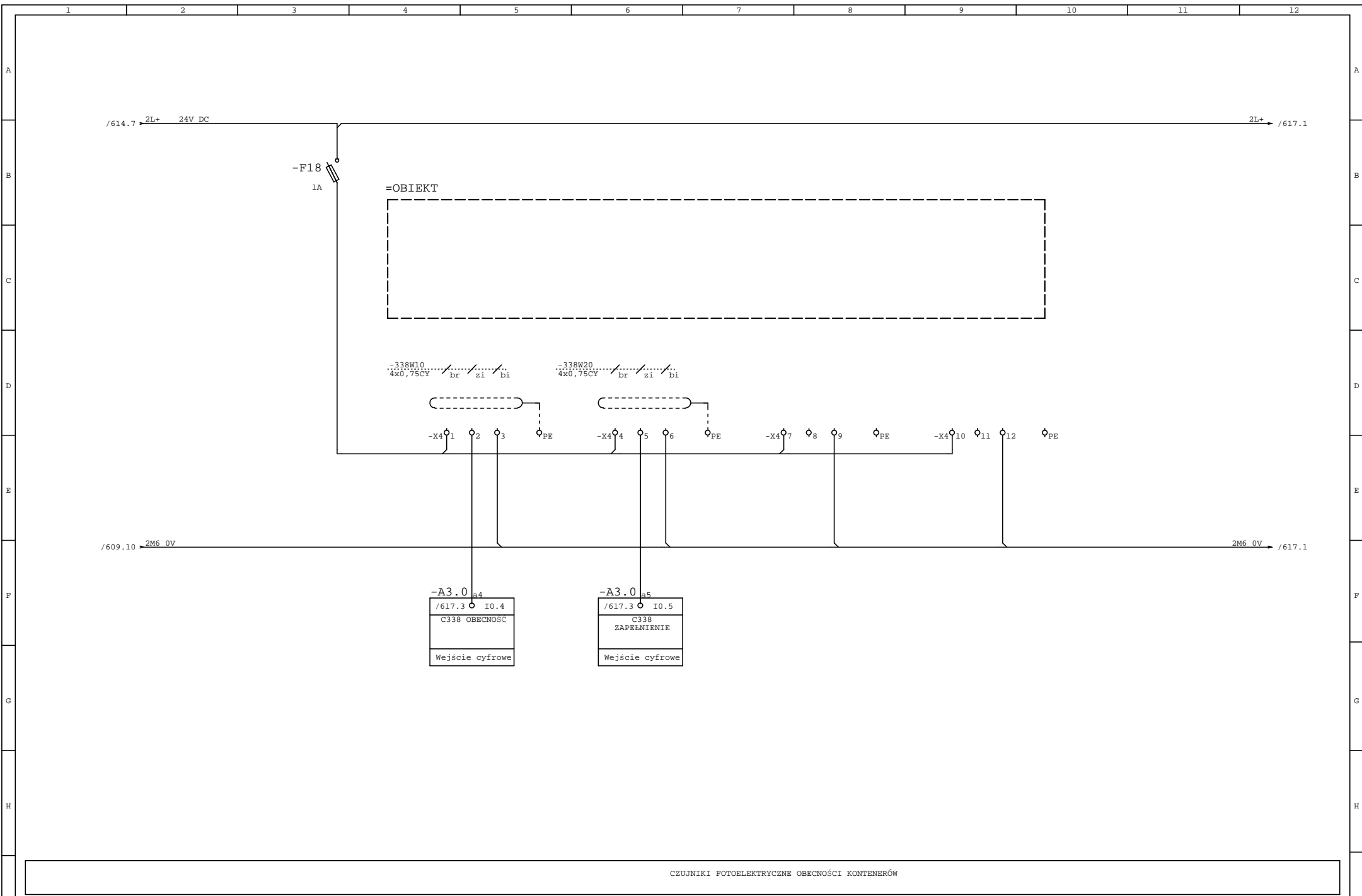
POMIAR TEMPERATURY WNETRZA ROZDZIELNICY

MC Systemy
ul. **Skibowa 9A**
61-312 Poznań

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

Inwestycja:	Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt:	Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek:	RT3 - Sygnalizacja awarii, sieć modbus

Nr projektu:	E156/13
Data:	24.07.14
Nr rys/il.str.	615 /1007
=RT3	+



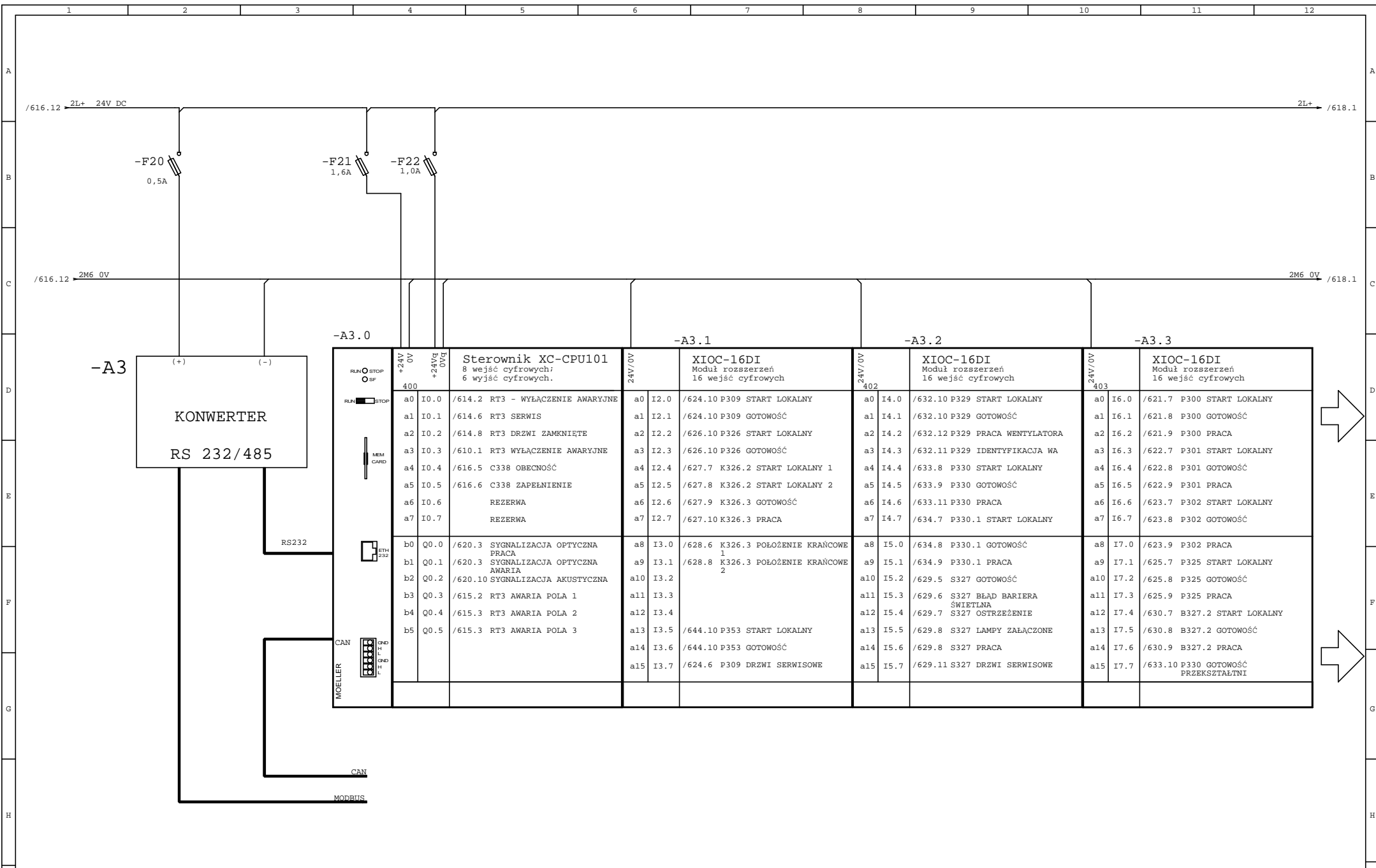
CZUJNIKI FOTOELEKTRYCZNE OBECNOŚCI KONTENERÓW

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja:	Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt:	Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek:	RT3 - Czujniki optyczne

Nr projektu:	E156/13
Data:	24.07.14
Nr rys/il.str.	616 /1007
=RT3	+



		-A3.0					-A3.1					-A3.2					-A3.3				
		+24V 0V +24V 0V					24V/0V					24V/0V					24V/0V				
		400					402					403									
KONWERTER RS 232/485		Sterownik XC-CPU101 8 wejść cyfrowych; 6 wyjść cyfrowych.					XIOC-16DI Moduł rozszerzeń 16 wejść cyfrowych					XIOC-16DI Moduł rozszerzeń 16 wejść cyfrowych					XIOC-16DI Moduł rozszerzeń 16 wejść cyfrowych				
	RS232	a0	I0.0	/614.2	RT3 - WYŁĄCZENIE AWARYJNE	a0	I2.0	/624.10	P309 START LOKALNY	a0	I4.0	/632.10	P329 START LOKALNY	a0	I6.0	/621.7	P300 START LOKALNY				
		a1	I0.1	/614.6	RT3 SERWIS	a1	I2.1	/624.10	P309 GOTOWOŚĆ	a1	I4.1	/632.10	P329 GOTOWOŚĆ	a1	I6.1	/621.8	P300 GOTOWOŚĆ				
		a2	I0.2	/614.8	RT3 DRZWI ZAMKNIĘTE	a2	I2.2	/626.10	P326 START LOKALNY	a2	I4.2	/632.12	P329 PRACA WENTYLATORA	a2	I6.2	/621.9	P300 PRACA				
		a3	I0.3	/610.1	RT3 WYŁĄCZENIE AWARYJNE	a3	I2.3	/626.10	P326 GOTOWOŚĆ	a3	I4.3	/632.11	P329 IDENTYFIKACJA WA	a3	I6.3	/622.7	P301 START LOKALNY				
		a4	I0.4	/616.5	C338 OBECNOŚĆ	a4	I2.4	/627.7	K326.2 START LOKALNY 1	a4	I4.4	/633.8	P330 START LOKALNY	a4	I6.4	/622.8	P301 GOTOWOŚĆ				
		a5	I0.5	/616.6	C338 ZAPEŁNIENIE	a5	I2.5	/627.8	K326.2 START LOKALNY 2	a5	I4.5	/633.9	P330 GOTOWOŚĆ	a5	I6.5	/622.9	P301 PRACA				
		a6	I0.6		REZERWA	a6	I2.6	/627.9	K326.3 GOTOWOŚĆ	a6	I4.6	/633.11	P330 PRACA	a6	I6.6	/623.7	P302 START LOKALNY				
		a7	I0.7		REZERWA	a7	I2.7	/627.10	K326.3 PRACA	a7	I4.7	/634.7	P330.1 START LOKALNY	a7	I6.7	/623.8	P302 GOTOWOŚĆ				
		b0	Q0.0	/620.3	SYGNALIZACJA OPTYCZNA PRACA	a8	I3.0	/628.6	K326.3 POŁOŻENIE KRAŃCOWE 1	a8	I5.0	/634.8	P330.1 GOTOWOŚĆ	a8	I7.0	/623.9	P302 PRACA				
		b1	Q0.1	/620.3	SYGNALIZACJA OPTYCZNA AWARIA	a9	I3.1	/628.8	K326.3 POŁOŻENIE KRAŃCOWE 2	a9	I5.1	/634.9	P330.1 PRACA	a9	I7.1	/625.7	P325 START LOKALNY				
		b2	Q0.2	/620.10	SYGNALIZACJA AKUSTYCZNA	a10	I3.2			a10	I5.2	/629.5	S327 GOTOWOŚĆ	a10	I7.2	/625.8	P325 GOTOWOŚĆ				
		b3	Q0.3	/615.2	RT3 AWARIA POLA 1	a11	I3.3			a11	I5.3	/629.6	S327 BŁĄD BARIERA ŚWIETLNA	a11	I7.3	/625.9	P325 PRACA				
		b4	Q0.4	/615.3	RT3 AWARIA POLA 2	a12	I3.4			a12	I5.4	/629.7	S327 OSTRZEŻENIE	a12	I7.4	/630.7	B327.2 START LOKALNY				
		b5	Q0.5	/615.3	RT3 AWARIA POLA 3	a13	I3.5	/644.10	P353 START LOKALNY	a13	I5.5	/629.8	S327 LAMPY ZAŁĄCZONE	a13	I7.5	/630.8	B327.2 GOTOWOŚĆ				
						a14	I3.6	/644.10	P353 GOTOWOŚĆ	a14	I5.6	/629.8	S327 PRACA	a14	I7.6	/630.9	B327.2 PRACA				
						a15	I3.7	/624.6	P309 DRZWI SERWISOWE	a15	I5.7	/629.11	S327 DRZWI SERWISOWE	a15	I7.7	/633.10	P330 GOTOWOŚĆ PRZEKSZTAŁTNI				

STEROWNIK

MODUŁY ROZSZERZEŃ STEROWNIKA

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Investycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
Objekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
Rysunek: **RT3 - Sterownik, moduły rozszerzeń, konwerter**

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str.: 617 /1007
=RT3 +

/617.12 2L+ 24V DC → /619.1

/617.12 2M6 0V → /619.1

-A3.4			-A3.5			-A3.6			-A3.7			-A3.8		
24V/0V	XIOC-16DI Moduł rozszerzeń 16 wejść cyfrowych		24V/0V 404	XIOC-16DI Moduł rozszerzeń 16 wejść cyfrowych		24V/0V 403	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	/631.7 P328 START LOKALNY	a0	I10.0	/638.10 P338 START LOKALNY	a0	I12.0	/645.5 S354 GOTOWOŚĆ	a0	I14.0	/642.7 P351 START LOKALNY	a0	I14.0	/649.10 P357 START LOKALNY
a1	I8.1	/631.8 P328 GOTOWOŚĆ	a1	I10.1	/638.10 P338 GOTOWOŚĆ	a1	I12.1	/645.6 S354 BŁĄD BARIERA SWIETLNA	a1	I14.1	/642.8 P351 GOTOWOŚĆ	a1	I14.1	/649.10 P357 GOTOWOŚĆ
a2	I8.2	/631.9 P328 PRACA	a2	I10.2	/638.12 P338 PRACA	a2	I12.2	/645.7 S354 OSTRZEŻENIE	a2	I14.2	/642.9 P351 PRACA	a2	I14.2	/652.7 P360 START LOKALNY
a3	I8.3	/635.7 P334 START LOKALNY	a3	I10.3	/638.11 P338 IDENTYFIKACJA WA	a3	I12.3	/645.8 S354 LAMPY ZAŁĄCZONE	a3	I14.3	/643.7 P352 START LOKALNY	a3	I14.3	/652.8 P360 GOTOWOŚĆ
a4	I8.4	/635.8 P334 GOTOWOŚĆ	a4	I10.4	/640.7 P349 START LOKALNY	a4	I12.4	/645.8 S354 PRACA	a4	I14.4	/643.8 P352 GOTOWOŚĆ	a4	I14.4	/652.9 P360 PRACA
a5	I8.5	/635.9 P334 PRACA	a5	I10.5	/640.8 P349 GOTOWOŚĆ	a5	I12.5	/645.11 S354 DRZWI SERWISOWE	a5	I14.5	/643.9 P352 PRACA	a5	I14.5	/653.10 P361 START LOKALNY
a6	I8.6	/636.7 P335 START LOKALNY	a6	I10.6	/640.9 P349 PRACA	a6	I12.6	/650.5 S358 GOTOWOŚĆ	a6	I14.6	/646.7 B354.2 START LOKALNY	a6	I14.6	/653.10 P361 GOTOWOŚĆ
a7	I8.7	/636.8 P335 GOTOWOŚĆ	a7	I10.7	/641.7 P350 START LOKALNY	a7	I12.7	/650.6 S358 BŁĄD BARIERA SWIETLNA	a7	I14.7	/646.8 B354.2 GOTOWOŚĆ	a7	I14.7	/653.12 P361 PRACA WENTYLATORA
a8	I9.0	/636.9 P335 PRACA	a8	I11.0	/641.8 P350 GOTOWOŚĆ	a8	I13.0	/650.7 S358 OSTRZEŻENIE	a8	I15.0	/646.9 B354.2 PRACA	a8	I15.0	/653.11 P361 IDENTYFIKACJA WA
a9	I9.1	/637.7 P337 START LOKALNY	a9	I11.1	/641.9 P350 PRACA	a9	I13.1	/650.8 S358 LAMPY ZAŁĄCZONE	a9	I15.1	/647.7 P355 START LOKALNY	a9	I15.1	/654.7 P363 START LOKALNY
a10	I9.2	/637.8 P337 GOTOWOŚĆ	a10	I11.2	/648.10 P356 START LOKALNY	a10	I13.2	/650.8 S358 PRACA	a10	I15.2	/647.8 P355 GOTOWOŚĆ	a10	I15.2	/654.8 P363 GOTOWOŚĆ
a11	I9.3	/637.9 P337 PRACA	a11	I11.3	/648.10 P356 GOTOWOŚĆ	a11	I13.3	/650.11 S358 DRZWI SERWISOWE	a11	I15.3	/647.9 P355 PRACA	a11	I15.3	/654.9 P363 PRACA
a12	I9.4	/639.7 P348 START LOKALNY	a12	I11.4	/648.12 P356 PRACA	a12	I13.4	4x2	a12	I15.4	/651.7 B358.2 START LOKALNY	a12	I15.4	/655.7 P400 START LOKALNY 1
a13	I9.5	/639.8 P348 GOTOWOŚĆ	a13	I11.5	/648.11 P356 IDENTYFIKACJA WA	a13	I13.5	4x5	a13	I15.5	/651.8 B358.2 GOTOWOŚĆ	a13	I15.5	/655.9 P400 GOTOWOŚĆ
a14	I9.6	/639.9 P348 PRACA	a14	I11.6	x6	a14	I13.6	4x8	a14	I15.6	/651.9 B358.2 PRACA	a14	I15.6	/655.10 P400 PRACA
a15	I9.7	x5	a15	I11.7	x7	a15	I13.7	4x11	a15	I15.7	x8	a15	I15.7	/655.8 P400 START LOKALNY 2

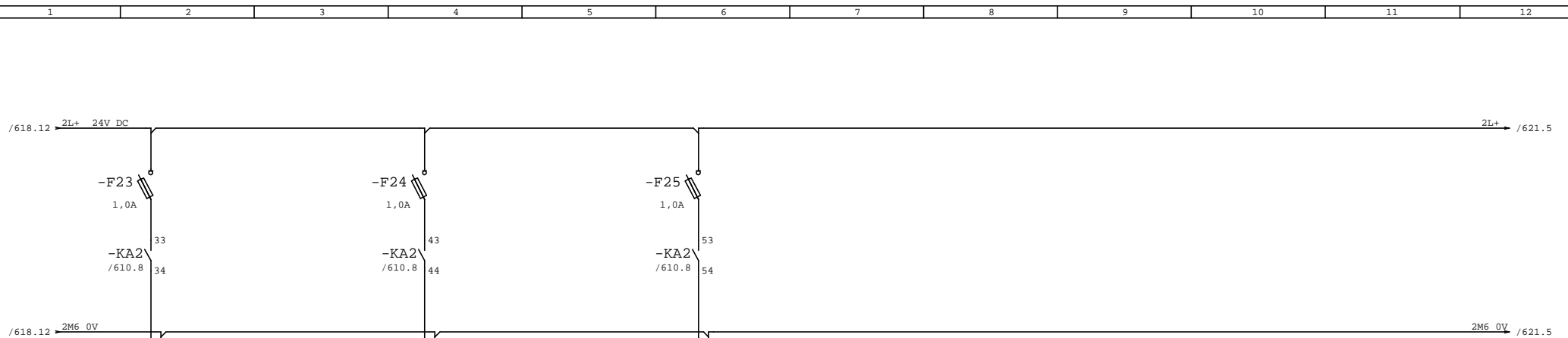
MODUŁY ROZSZERZEŃ STEROWNIKA

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
Obiekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
Rysunek: **RT3 - Moduły rozszerzeń cz. 1**

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str.: 618 /1007
=RT3 +



+24V 0V		+24V 0V		+24V 0V	
-A3.9		-A3.10		-A3.11	
XIOC-16D0 Moduł rozszerzeń 16 wyjść cyfrowych		XIOC-16D0 Moduł rozszerzeń 16 wyjść cyfrowych		XIOC-16D0 Moduł rozszerzeń 16 wyjść cyfrowych	
405		406			
b0	Q2.0 /610.3 RESET WA	b0	Q4.0 /621.7 P300 START	b0	Q6.0
b1	Q2.1	b1	Q4.1 /622.7 P301 START	b1	Q6.1 /627.7 K326.1 START 1
b2	Q2.2	b2	Q4.2 /623.7 P302 START	b2	Q6.2 /627.8 K326.3 START 2
b3	Q2.3 /629.9 S327 START	b3	Q4.3 /625.7 P325 START	b3	Q6.3 /633.8 P330 START
b4	Q2.4 /645.9 S354 START	b4	Q4.4 /630.7 B327.2 START	b4	Q6.4 /634.7 P330.1 START
b5	Q2.5 /650.9 S358 START	b5	Q4.5 /631.7 P328 START	b5	Q6.5 x18
b6	Q2.6	b6	Q4.6 /635.7 P334 START	b6	Q6.6 /642.7 P351 START
b7	Q2.7	b7	Q4.7 /636.7 P335 START	b7	Q6.7 /643.7 P352 START
b8	Q3.0	b8	Q5.0 /637.7 P337 START	b8	Q7.0 /646.7 B354.2 START
b9	Q3.1	b9	Q5.1 /639.7 P348 START	b9	Q7.1 /647.7 P355 START
b10	Q3.2	b10	Q5.2 /640.7 P349 START	b10	Q7.2 /651.7 B358.2 START
b11	Q3.3	b11	Q5.3 /641.7 P350 START	b11	Q7.3 /652.7 P360 START
b12	Q3.4	b12	Q5.4 x14	b12	Q7.4 /654.7 P363 START
b13	Q3.5	b13	Q5.5 x15	b13	Q7.5 /655.7 P400 START 1
b14	Q3.6	b14	Q5.6 x16	b14	Q7.6 /655.8 P400 START 2
b15	Q3.7	b15	Q5.7 x17	b15	Q7.7 REZERWA

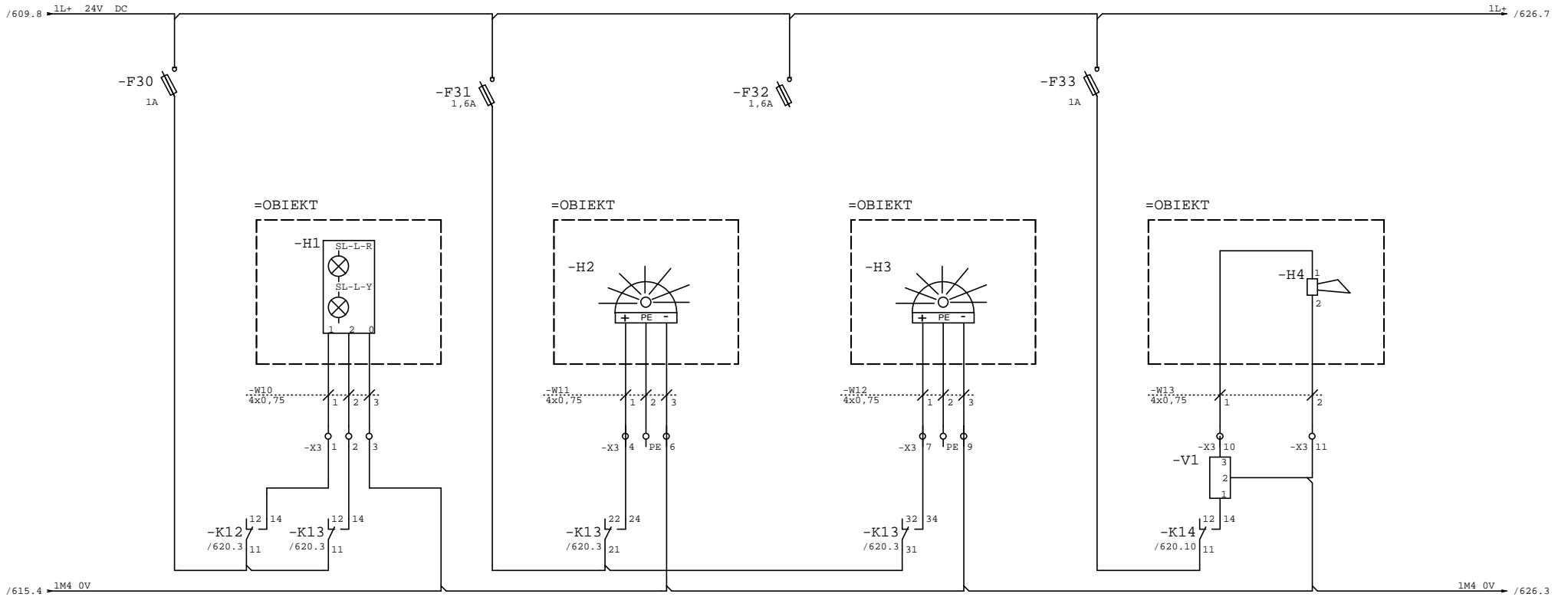
MODUŁY ROZSZERZEŃ STEROWNIKA

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
Obiekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
Rysunek: **RT3 - Moduły rozszerzeń cz. 2**

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str.: 619 /1007
=RT3 +



SYGNALIZACJA OPTYCZNA:
ROZRUCH, PRACA, AWARIA

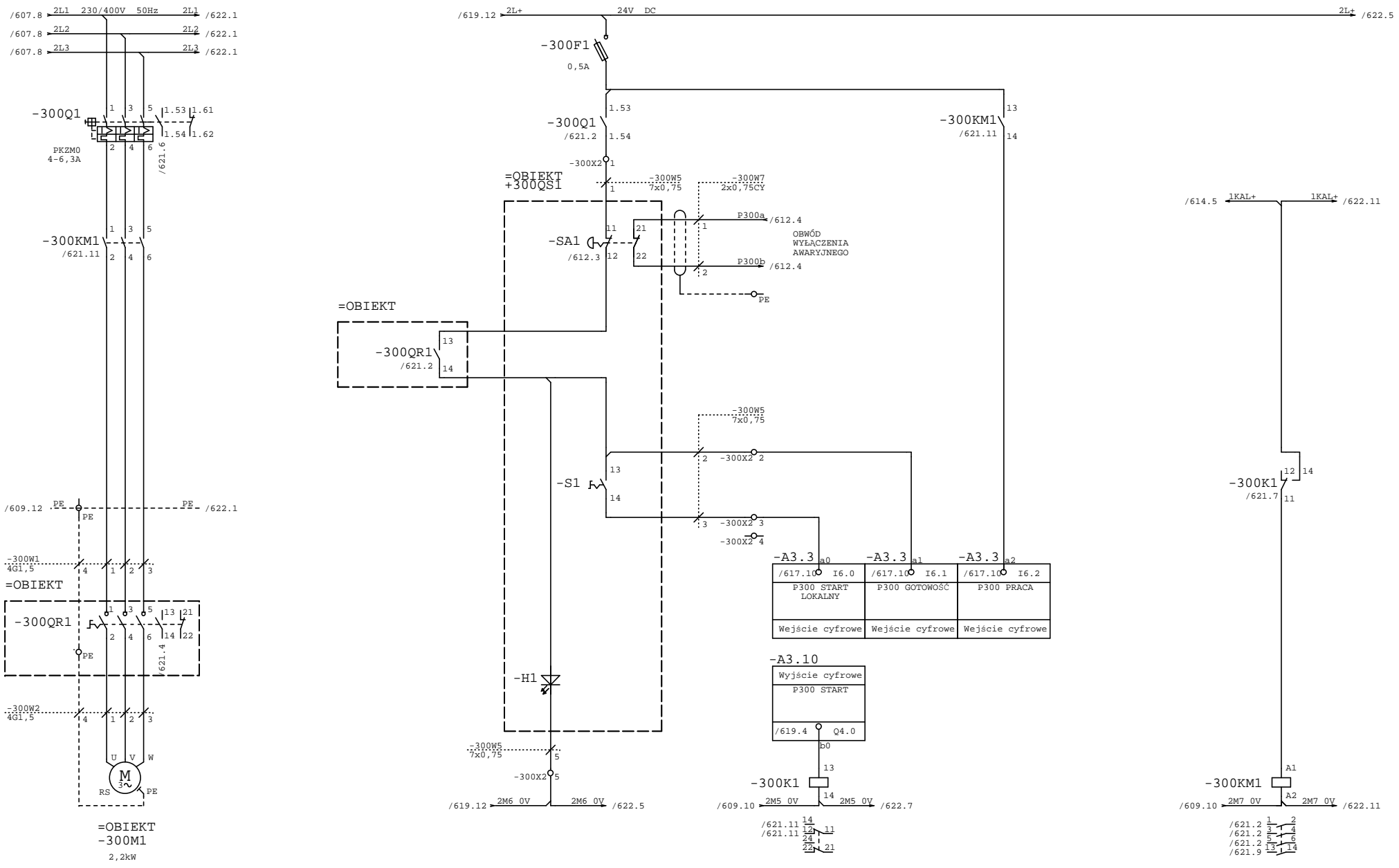
SYGNALIZACJA AKUSTYCZNA:
ROZRUCH, AWARIA

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
Objekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
Rysunek: **RT3 - Sygnalizacja optyczna i akustyczna**

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str.: 620 /1007
=RT3 +



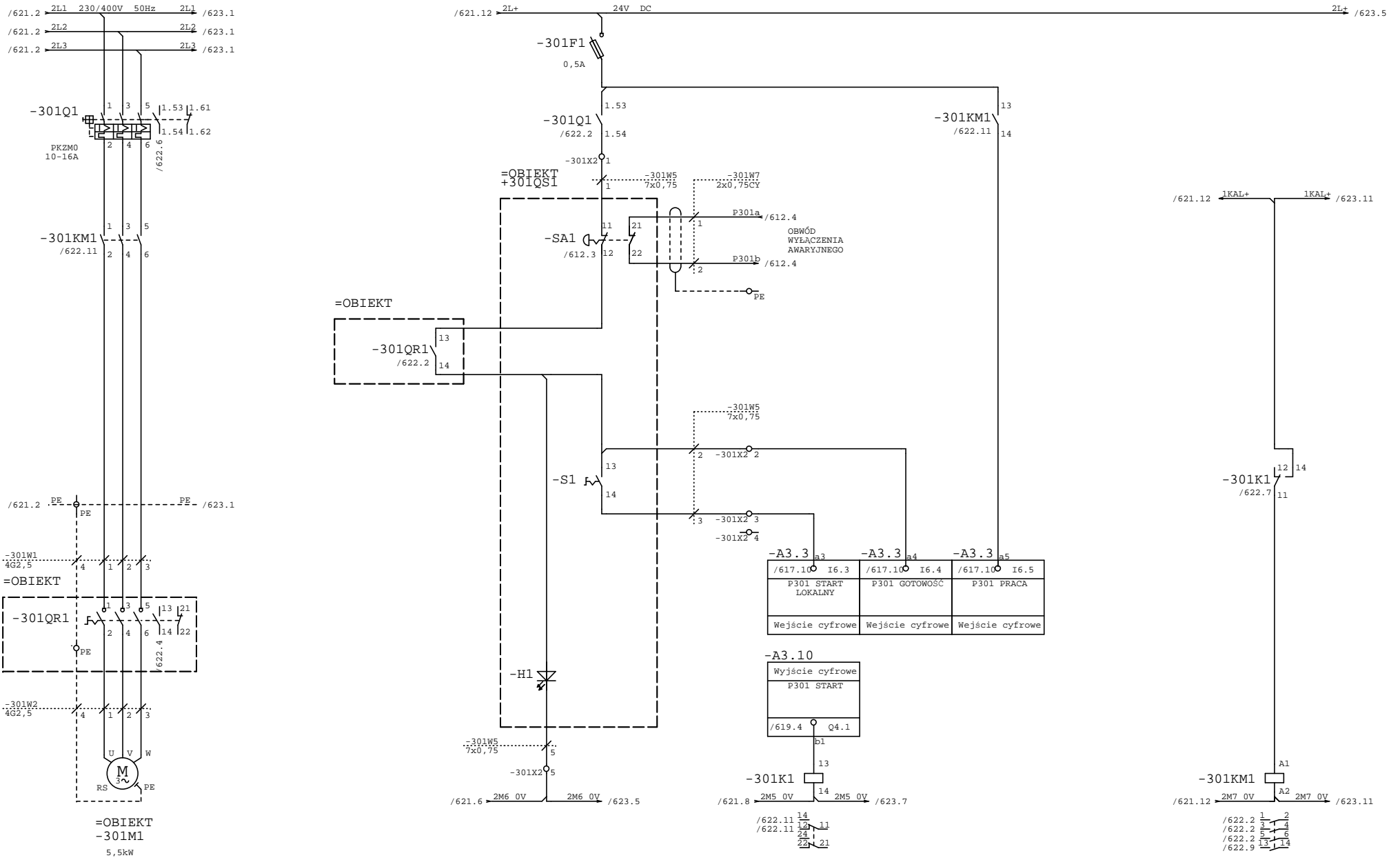
OBWÓD GŁÓWNY	WARUNKI GOTOWOŚCI	STEROWANIE LOKALNE	START	GOTOWOŚĆ	PRACA	STYCZNIK GŁÓWNY
--------------	-------------------	--------------------	-------	----------	-------	-----------------

MC Systems
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Investycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
 Obiekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
 Rysunek: **P300 - Przenośnik zbierający**

Nr projektu:	E156/13
Data:	24.07.14
Nr rys/il.str.	621 / 1007
=RT3	+



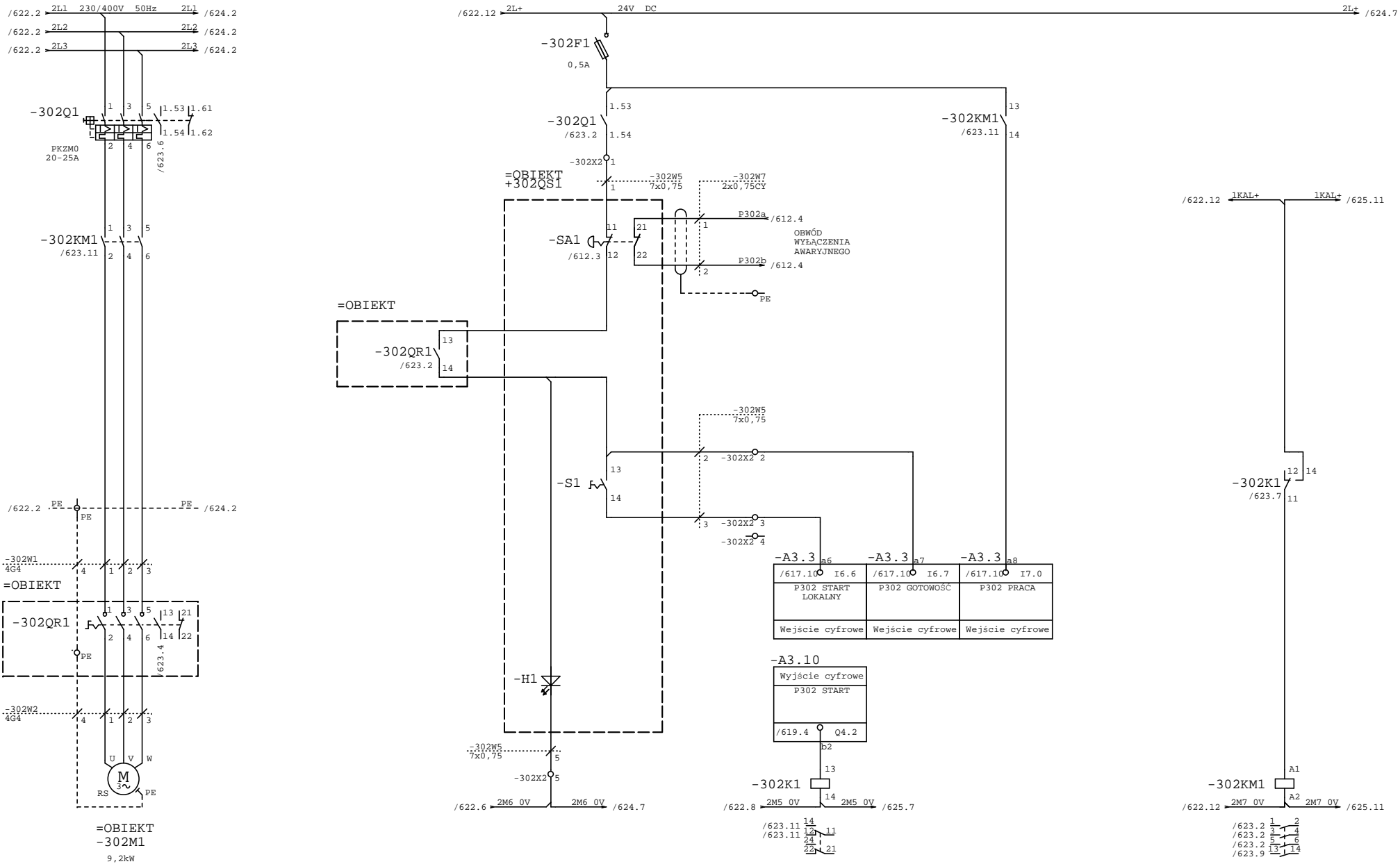
OBWÓD GŁÓWNY	WARUNKI GOTOWOŚCI	STEROWANIE LOKALNE	START	GOTOWOŚĆ	PRACA	STYCZNIK GŁÓWNY
--------------	-------------------	--------------------	-------	----------	-------	-----------------

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Investycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
Objekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
Rysunek: **P301 - Przenośnik zbierający**

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 622 /1007
=RT3 +



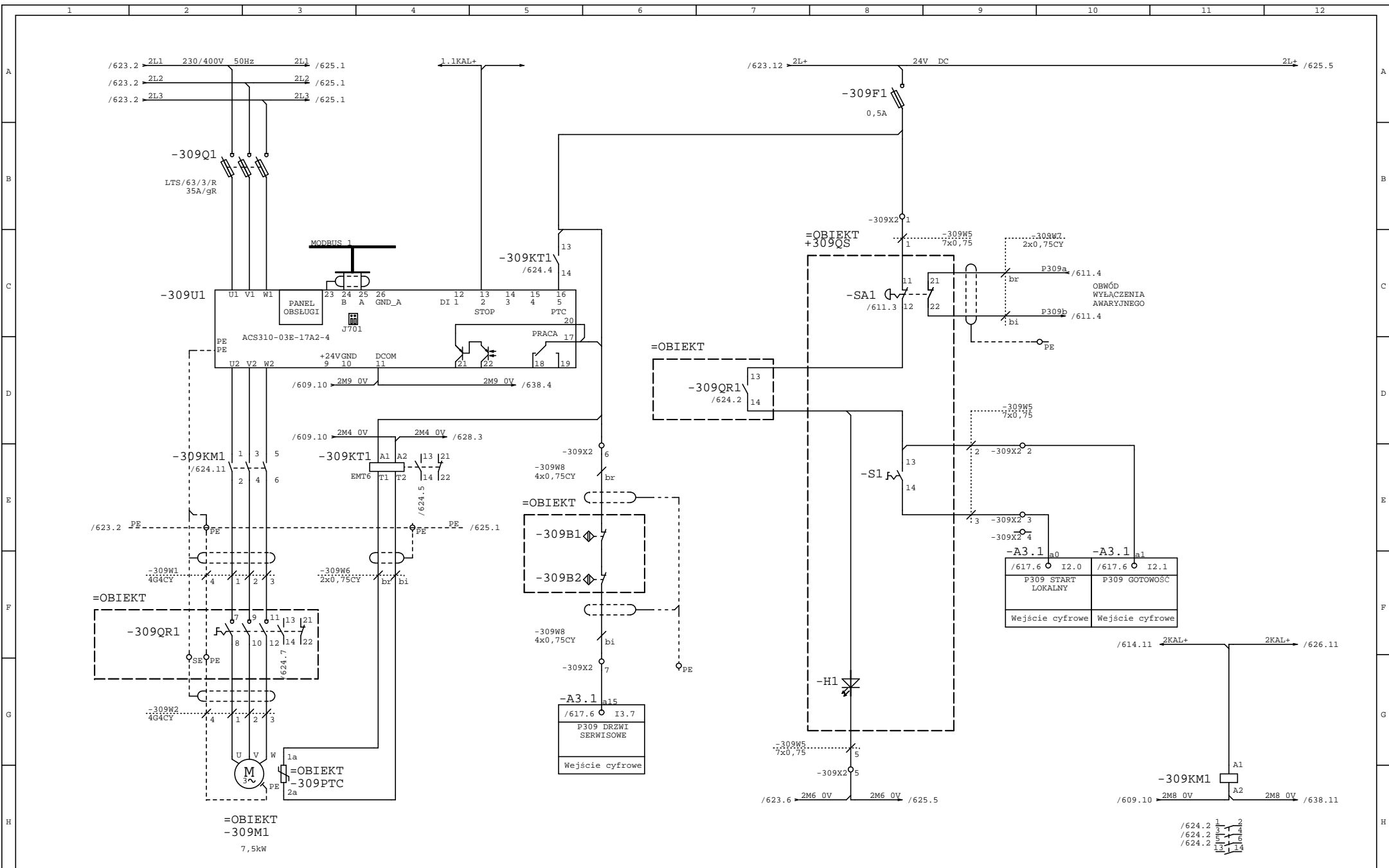
OBWÓD GŁÓWNY	WARUNKI GOTOWOŚCI	STEROWANIE LOKALNE	START	GOTOWOŚĆ	PRACA	STYCZNIK GŁÓWNY
--------------	-------------------	--------------------	-------	----------	-------	-----------------

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Investycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
 Obiekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
 Rysunek: **P302 - Przenośnik podający**

Nr projektu:	E156/13
Data:	24.07.14
Nr rys/il.str.	623 /1007
=RT3	+



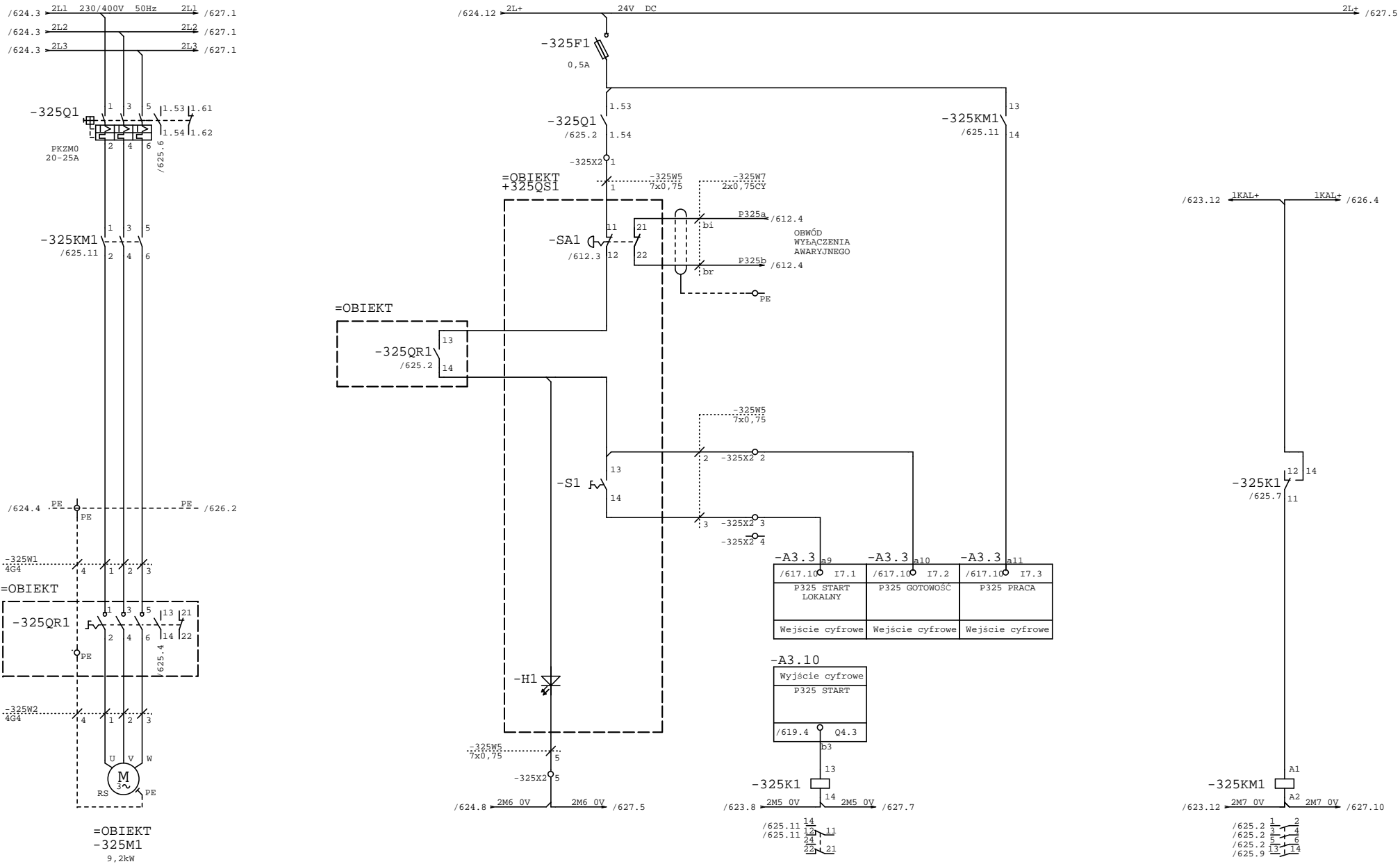
OBWÓD GŁÓWNY	KONTROLA TEMPERATURY	WARUNKI GOTOWOŚCI	STEROWANIE LOKALNE	GOTOWOŚĆ	STYCZNIK GŁÓWNY
--------------	----------------------	-------------------	--------------------	----------	-----------------

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Investycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
 Obiekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
 Rysunek: **S306 - Separator balistyczny**

Nr projektu:	E156/13
Data:	24.07.14
Nr rys/il.str.	624 /1007
=RT3	+



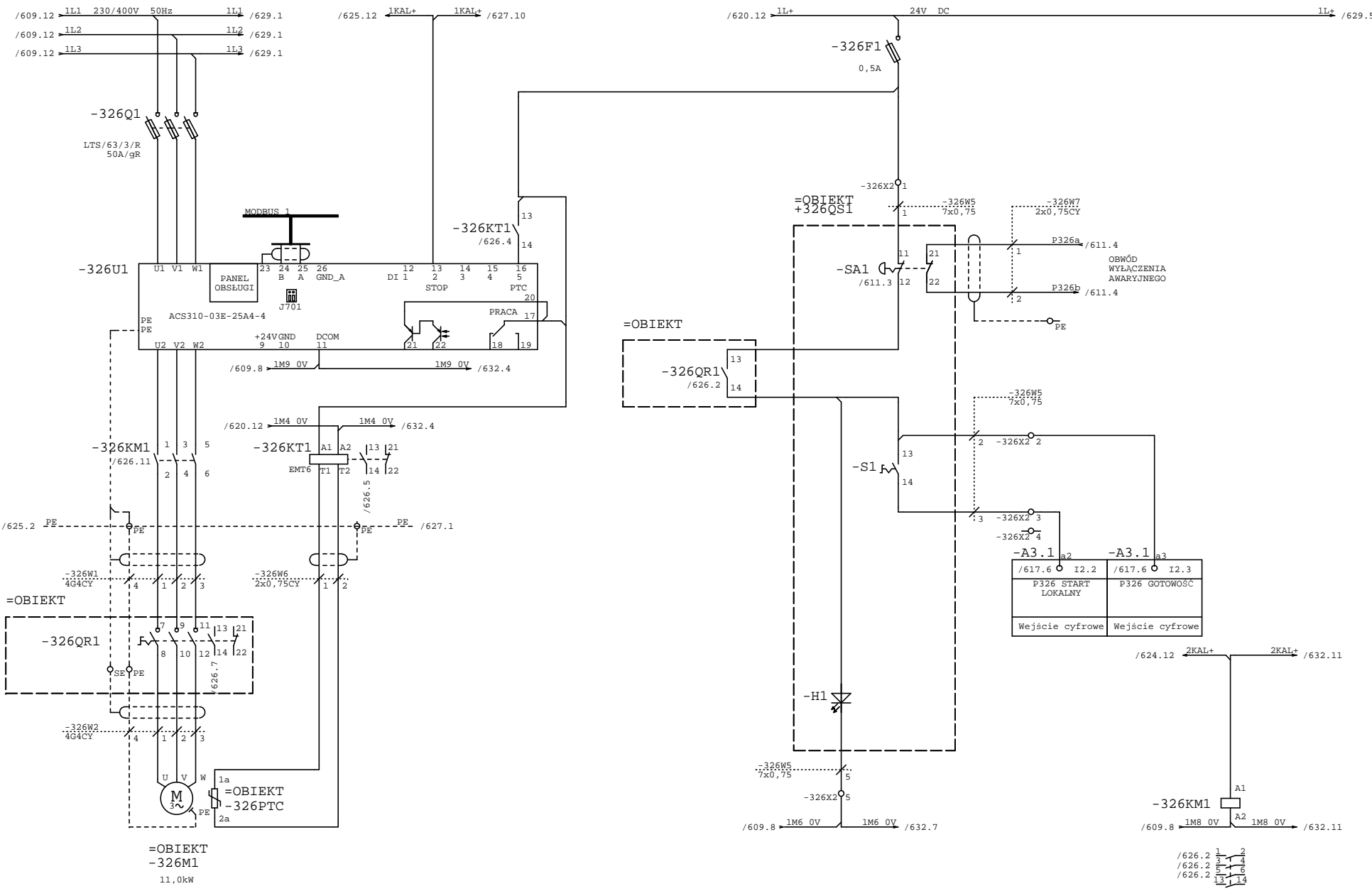
OBWÓD GŁÓWNY	WARUNKI GOTOWOŚCI	START	GOTOWOŚĆ	PRACA	STYCZNIK GŁÓWNY
	STEROWANIE LOKALNE				

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
Obiekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
Rysunek: **P325 - Przenośnik podający**

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 625 /1007
=RT3 +



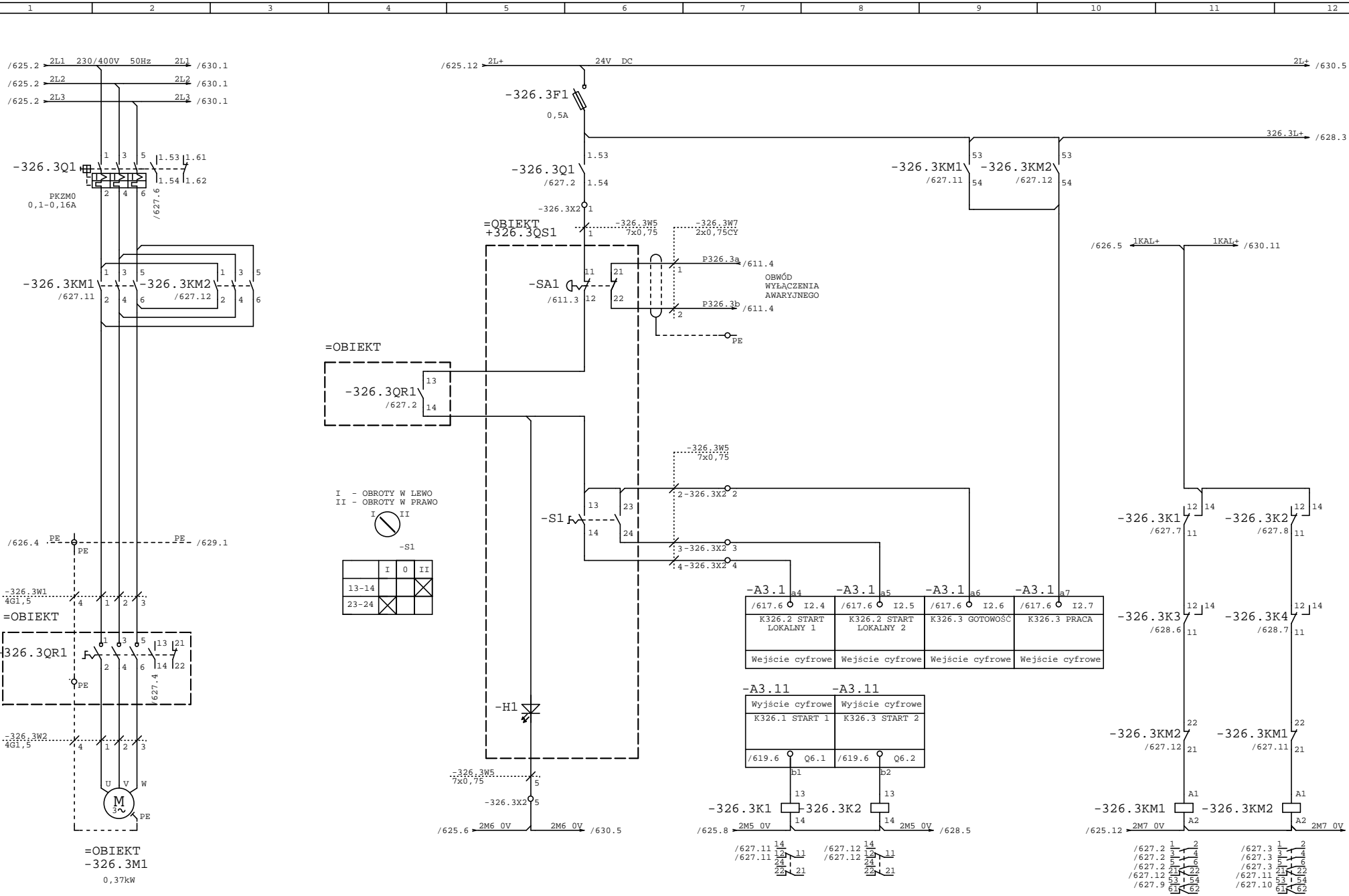
OBWÓD GŁÓWNY	KONTROLA TEMPERATURY	WARUNKI GOTOWOŚCI	STEROWANIE LOKALNE	GOTOWOŚĆ	STYCZNIK GŁÓWNY
--------------	----------------------	-------------------	--------------------	----------	-----------------

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
 Obiekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
 Rysunek: **P326 - Przenośnik przyspieszający**

Nr projektu:	E156/13
Data:	24.07.14
Nr rys/il.str.	626 /1007
	=RT3 +



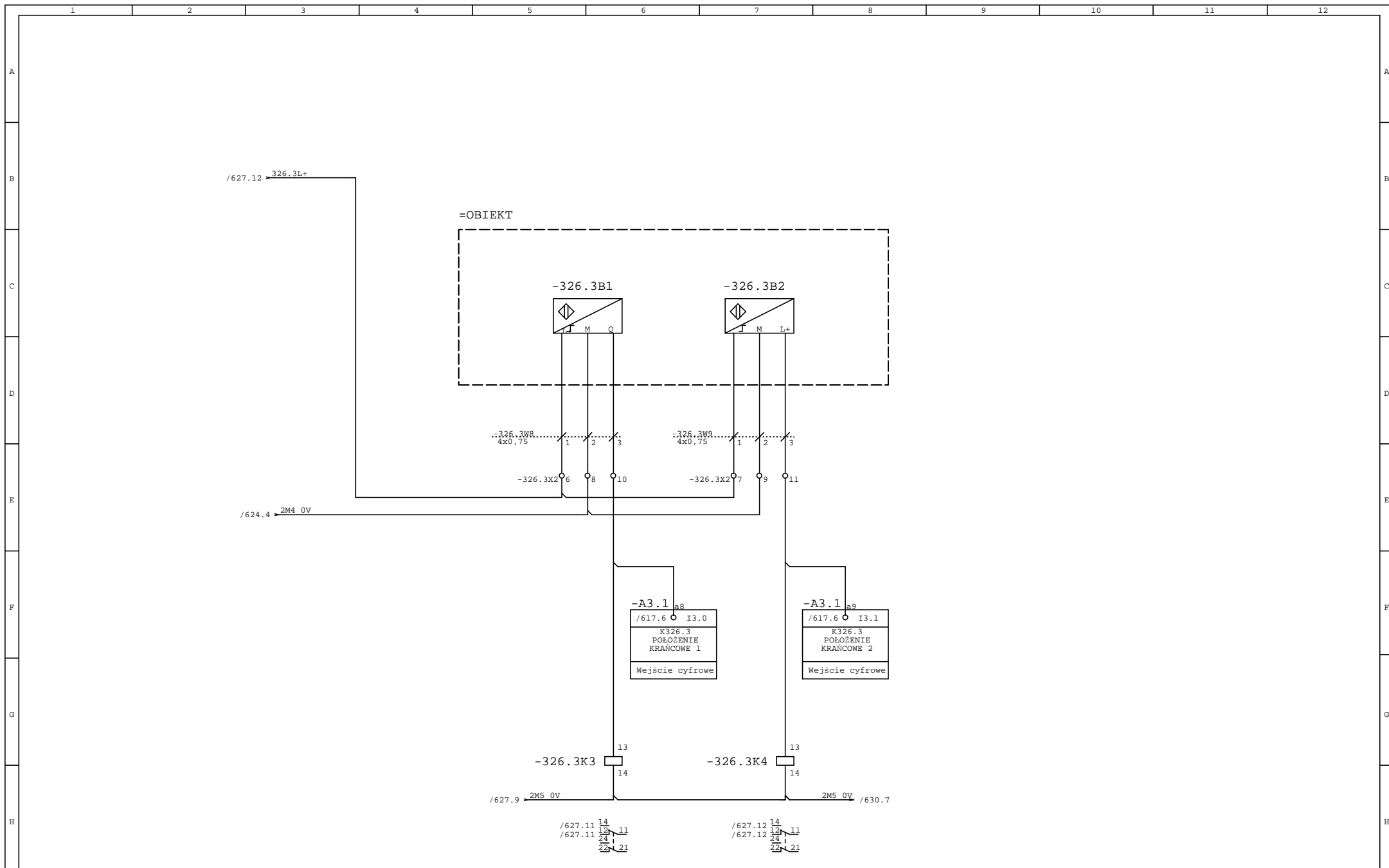
OBWÓD GŁÓWNY	WARUNKI GOTOWOŚCI	STEROWANIE LOKALNE	STEROWANIE		GOTOWOŚĆ	PRACA	KIERUNEK NA LEWO	KIERUNEK NA PRAWO
			NA P338	NA P340				

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Investycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
Obiekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
Rysunek: **K326.3 - Kłapa przestawna cz. 1**

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 627 /1007
=RT3 +



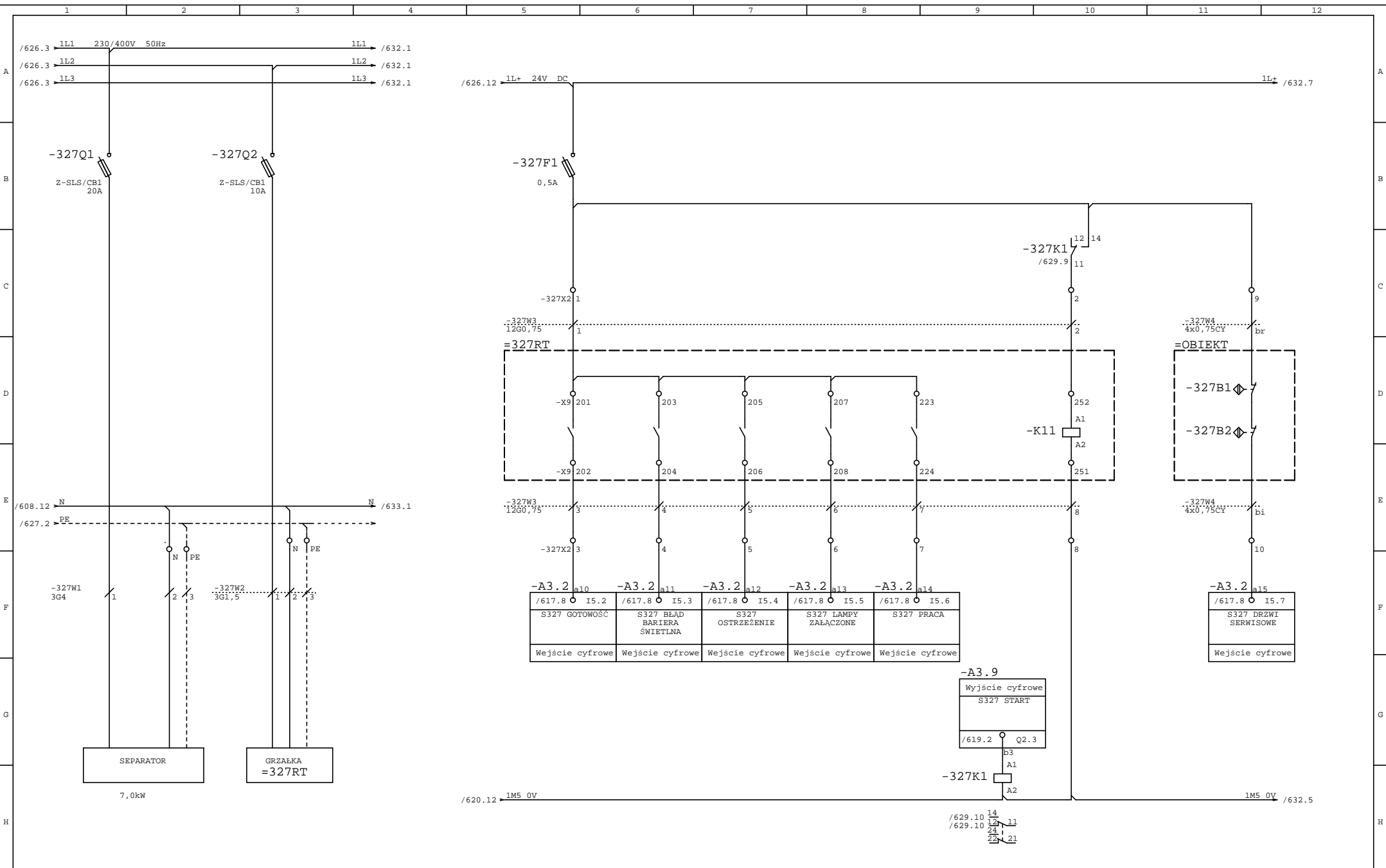
KRAŃCÓWKI

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja:	Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Objekt:	Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek:	K326.3 - Kłapa przestawna cz. 2

Nr projektu:	E156/13
Data:	24.07.14
Nr rys/il.str.	628 /1007
	=RT3 +



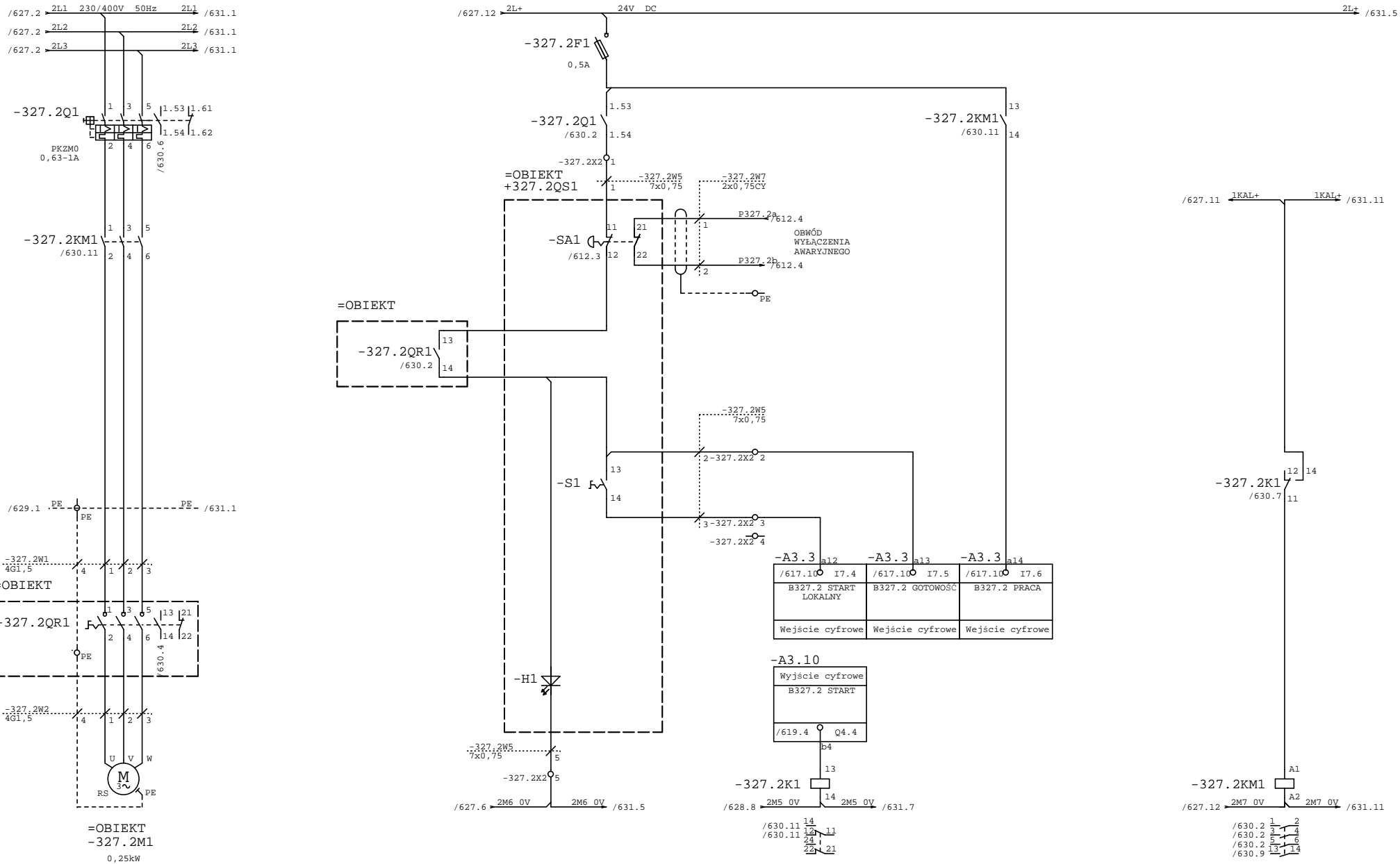
SEPARATOR OPTYCZNY	GRZAŁKI	GOTOWOŚĆ	BŁĄD BARIERA ŚWIETLNA	OSTRZEŻENIE	LAMPY ZAŁĄCZONE	PRACA	START
SEPARATOR OPTYCZNY RDF							

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja:	Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt:	Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek:	S327 - Separator optyczny PAPIER

Nr projektu:	E156/13
Data:	24.07.14
Nr rys/il.str.	629 /1007
	=RT3 +



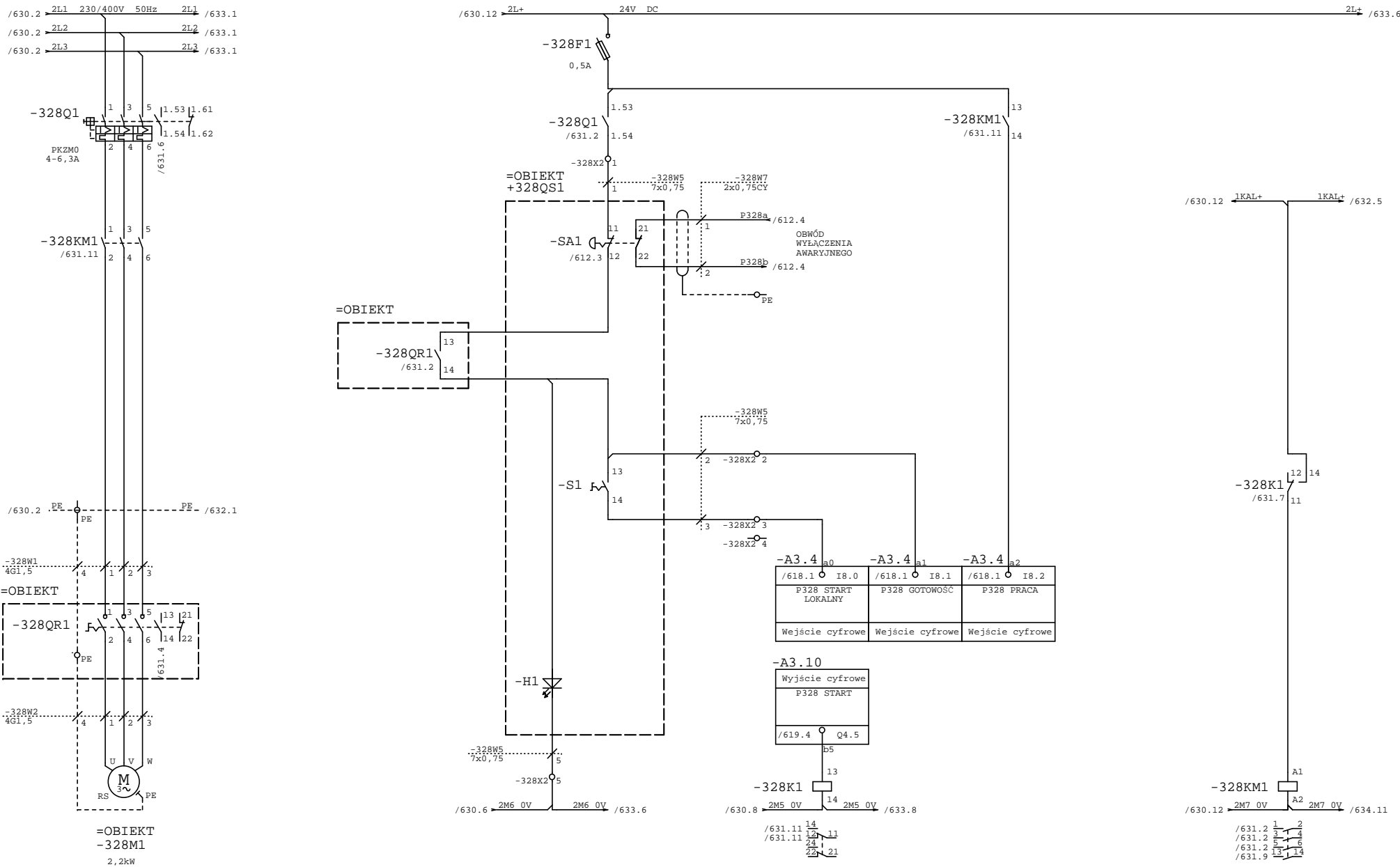
OBWÓD GŁÓWNY	WARUNKI GOTOWOŚCI	STEROWANIE LOKALNE	START	GOTOWOŚĆ	PRACA	STYCZNIK GŁÓWNY
--------------	-------------------	--------------------	-------	----------	-------	-----------------

MC Systems
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Investycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
 Obiekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
 Rysunek: **P327.2 - Bęben rozdzielający**

Nr projektu:	E156/13
Data:	24.07.14
Nr rys/il.str.	630 /1007
=RT3	+



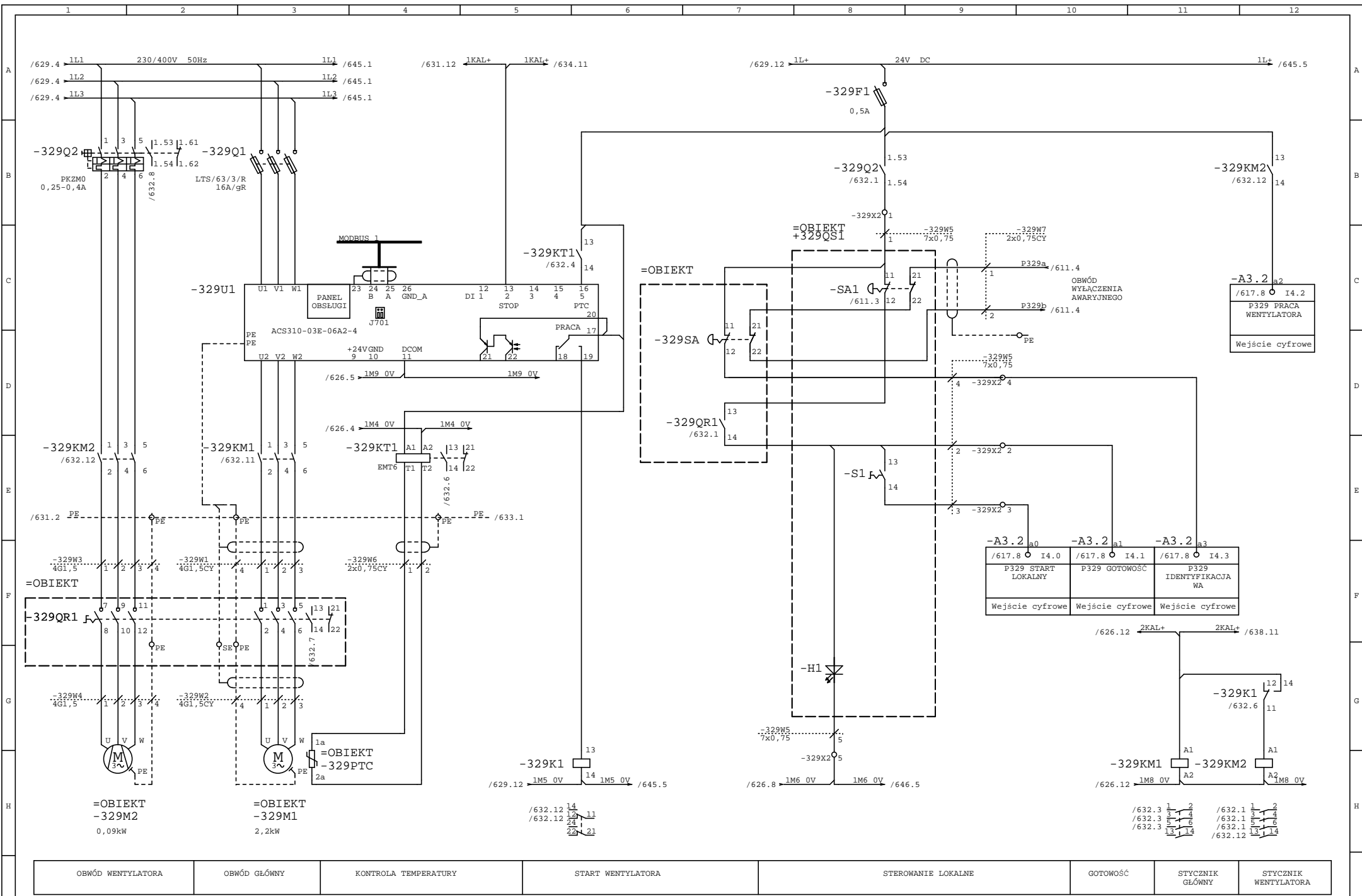
OBWÓD GŁÓWNY	WARUNKI GOTOWOŚCI	STEROWANIE LOKALNE	START	GOTOWOŚĆ	PRACA	STYCZNIK GŁÓWNY
--------------	-------------------	--------------------	-------	----------	-------	-----------------

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

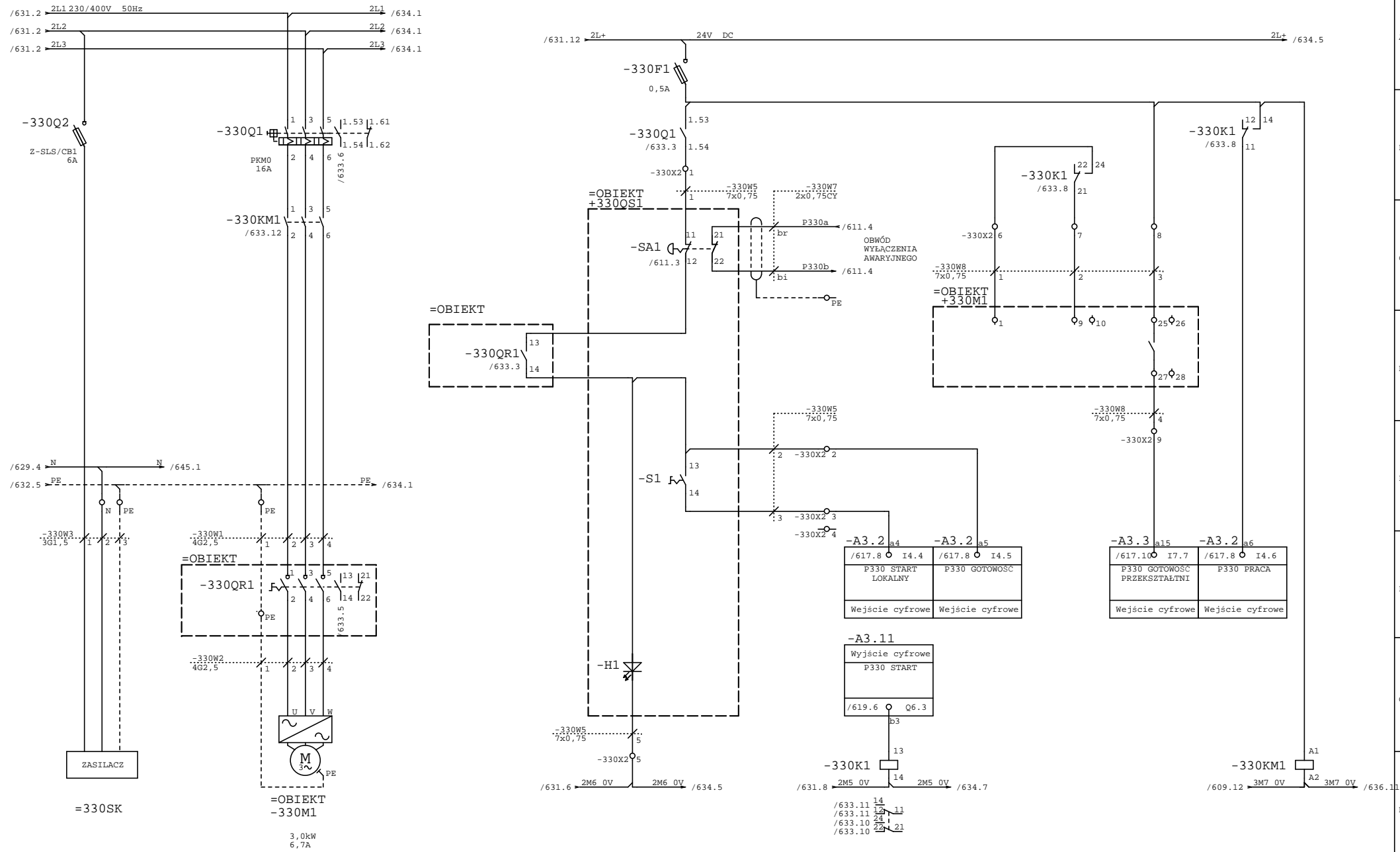
Investycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
Objekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
Rysunek: **P328 - Przenośnik podający**

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str.: 631 /1007
=RT3 +



OBWÓD WENTYLATORA	OBWÓD GŁÓWNY	KONTROLA TEMPERATURY	START WENTYLATORA	STEROWANIE LOKALNE	GOTOWOŚĆ	STYCZNIK GŁÓWNY	STYCZNIK WENTYLATORA
-------------------	--------------	----------------------	-------------------	--------------------	----------	-----------------	----------------------

MC Systemy ul. Skibowa 9A 61-312 Poznań	Projektował:	inż. Adam Majchrzak	Investycja:	Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać	Nr projektu:	E156/13
	Opracował:	mgr inż. Szymon Jednorowicz	Obiekt:	Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna	Data:	24.07.14
	Sprawdził:	mgr inż. Stanisław Jackowski	Rysunek:	P329 - Przenośnik sortowniczy	Nr rys/il.str.	632 /1007
	Część:	EL Stad: P.W.			=RT3	+



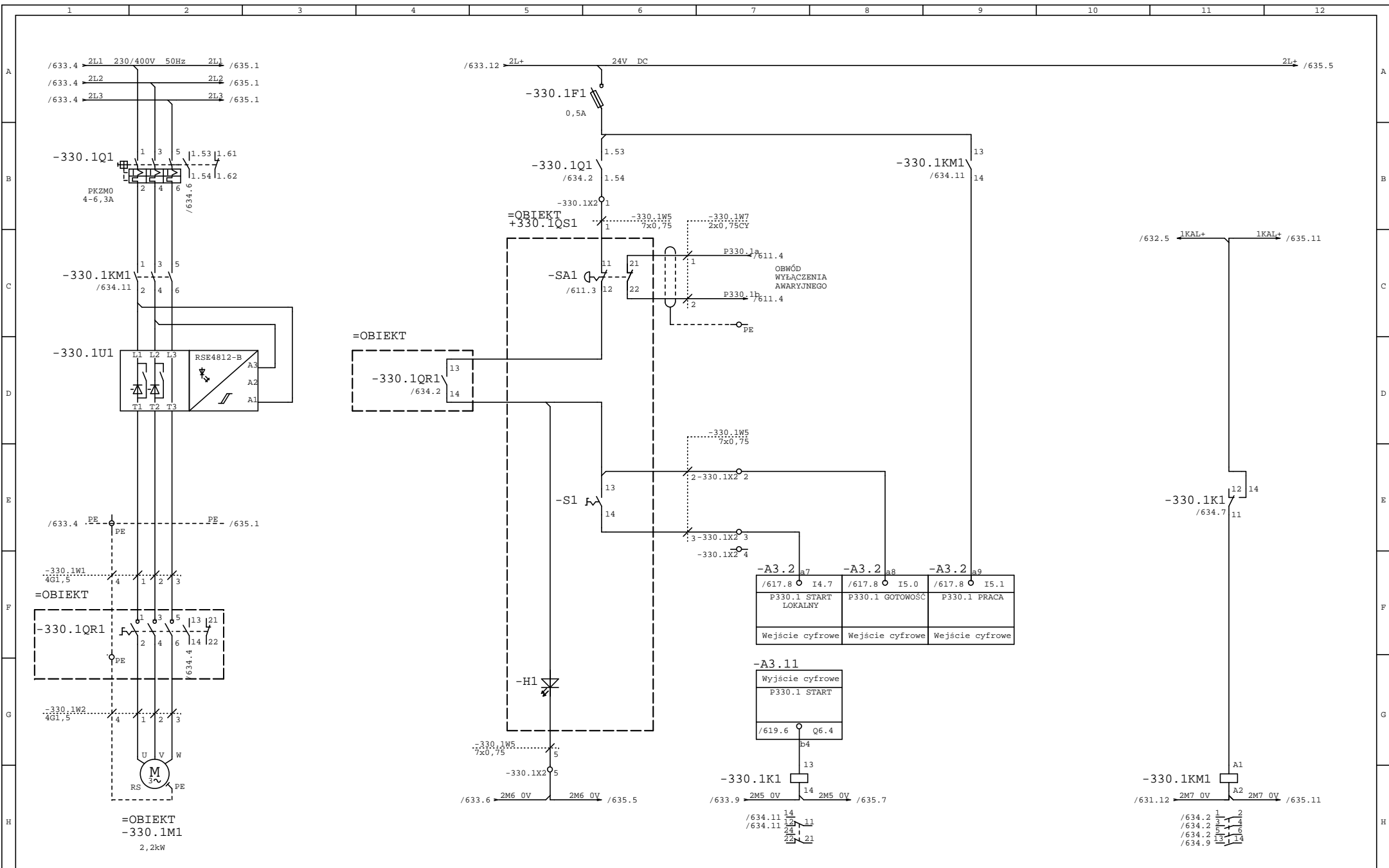
SKRZYŃKA ZASILACZA SEPARATORA	SEPARATOR METALI NIEŻELAZNYCH RÓTOR	WARUNKI GOTOWOŚCI	STEROWANIE LOKALNE	START	GOTOWOŚĆ	GOTOWOŚĆ PRZEKSZTAŁTNIKA	PRACA
-------------------------------	-------------------------------------	-------------------	--------------------	-------	----------	--------------------------	-------

Sutco Polska Sp.z o.o.
MC Systems

Projektował: inż. Adam Majchrzak
Opracował: mgr inż. Szymon Jednorowicz
Sprawdził: mgr inż. Stanisław Jackowski
Część: EL, Stad, P.W.

Projekt: Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Objekt: Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek: S330 - Separator metali nieżelaznych

Nr proj.: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str.: 633 / 1007
=RT3 +



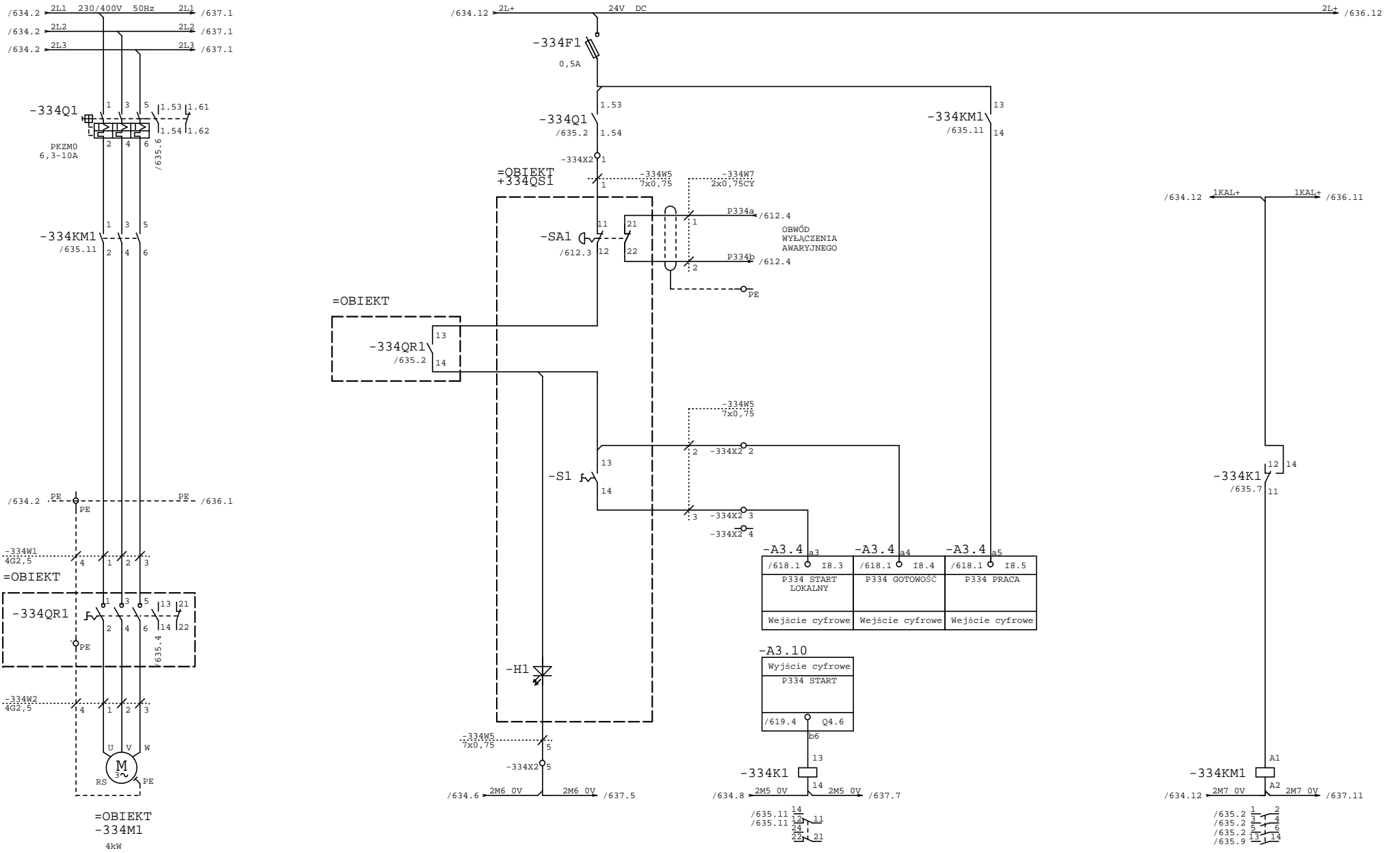
OBWÓD GŁÓWNY	WARUNKI GOTOWOŚCI	STEROWANIE LOKALNE	START	GOTOWOŚĆ	PRACA	STYCZNIK GŁÓWNY
--------------	-------------------	--------------------	-------	----------	-------	-----------------

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Investycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
Obiekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
Rysunek: **P330.1 - Napęd taśmy**

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 634 /1007
=RT3 +



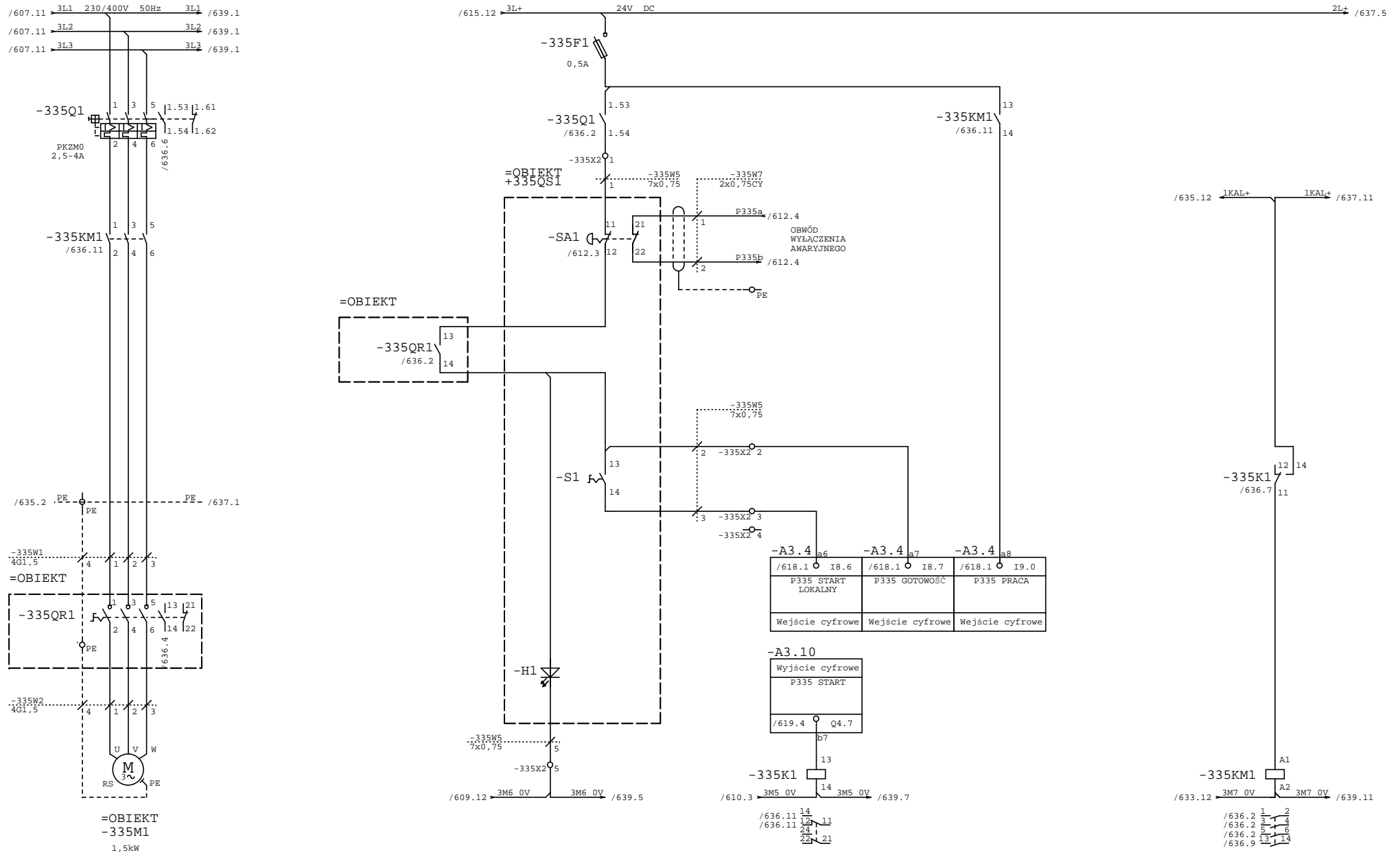
OBWÓD GŁÓWNY	WARUNKI GOTOWOŚCI	STEROWANIE LOKALNE	START	GOTOWOŚĆ	PRACA	STYCZNIK GŁÓWNY
--------------	-------------------	--------------------	-------	----------	-------	-----------------

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Investycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
Objekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
Rysunek: **P334 - Przenośnik zbierający**

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str.: 635 /1007
=RT3 +



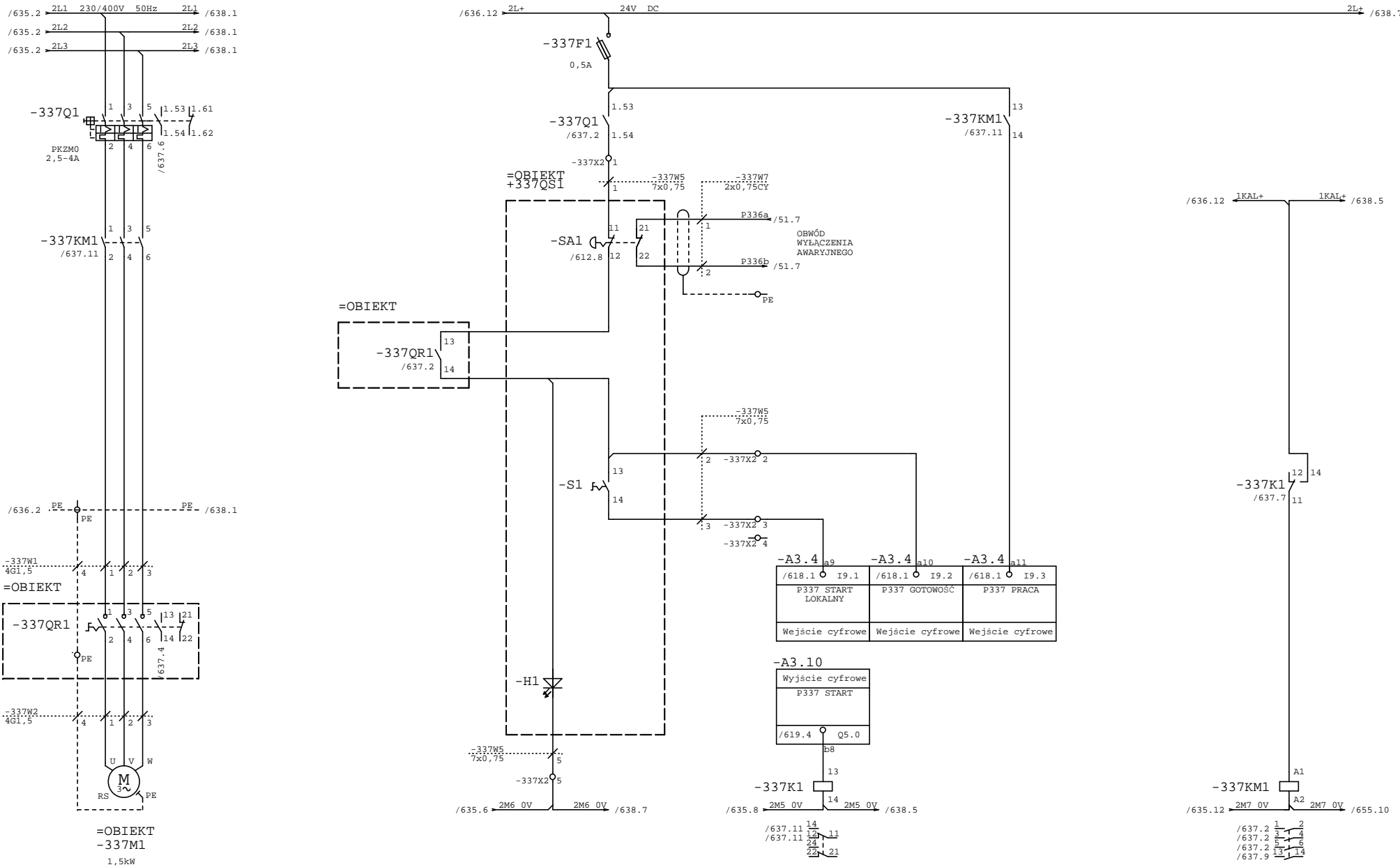
OBWÓD GŁÓWNY	WARUNKI GOTOWOŚCI	STEROWANIE LOKALNE	START	GOTOWOŚĆ	PRACA	STYCZNIK GŁÓWNY
--------------	-------------------	--------------------	-------	----------	-------	-----------------

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Investycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
 Obiekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
 Rysunek: **P335 - Przenośnik podający**

Nr projektu:	E156/13
Data:	24.07.14
Nr rys/il.str.	636 /1007
=RT3	+



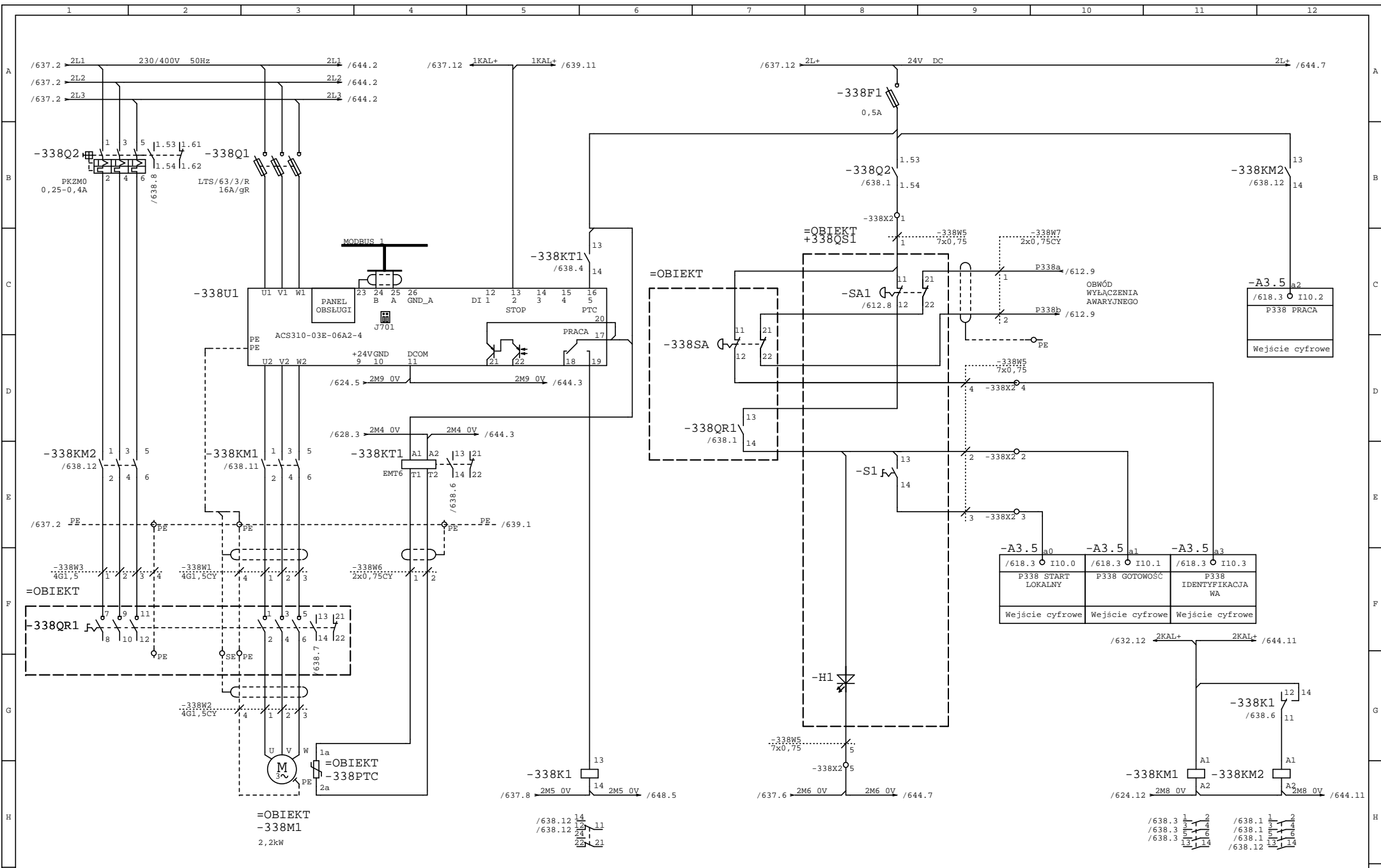
OBWÓD GŁÓWNY	WARUNKI GOTOWOŚCI	STEROWANIE LOKALNE	START	GOTOWOŚĆ	PRACA	STYCZNIK GŁÓWNY
--------------	-------------------	--------------------	-------	----------	-------	-----------------

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

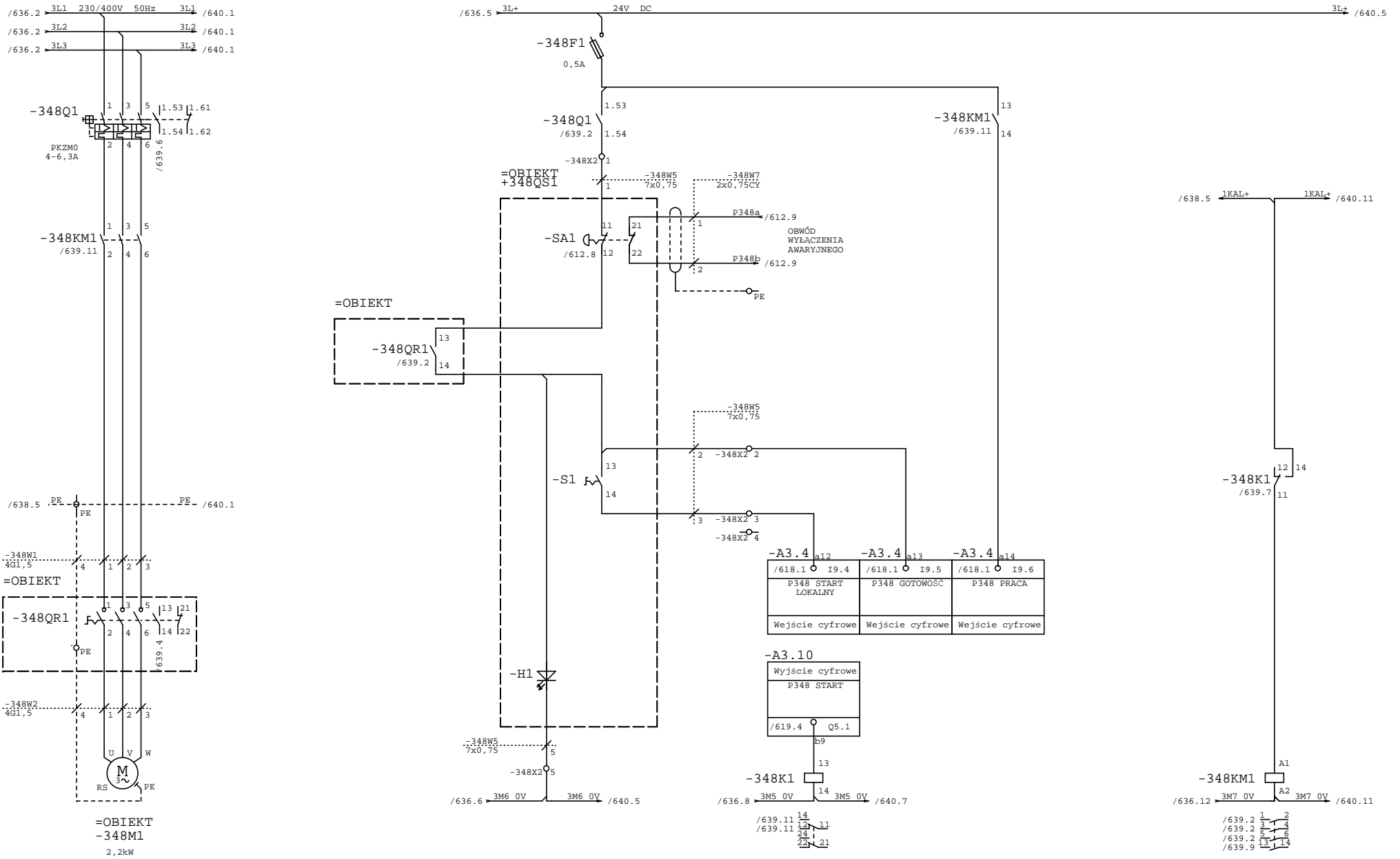
Inwestycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
Objekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
Rysunek: **P337 - Przenośnik podający**

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 637 /1007
=RT3 +



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

MC Systems ul. Skibowa 9A 61-312 Poznań	Projektował:	inż. Adam Majchrzak	Investycja:	Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać	Nr projektu:	E156/13
	Opracował:	mgr inż. Szymon Jednorowicz	Obiekt:	Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna	Data:	24.07.14
	Sprawdził:	mgr inż. Stanisław Jackowski	Rysunek:	P338 - Przenosnik sortowniczy	Nr rys/il.str.	638 /1007
	Część:	EL Stad: P.W.			=RT3	+



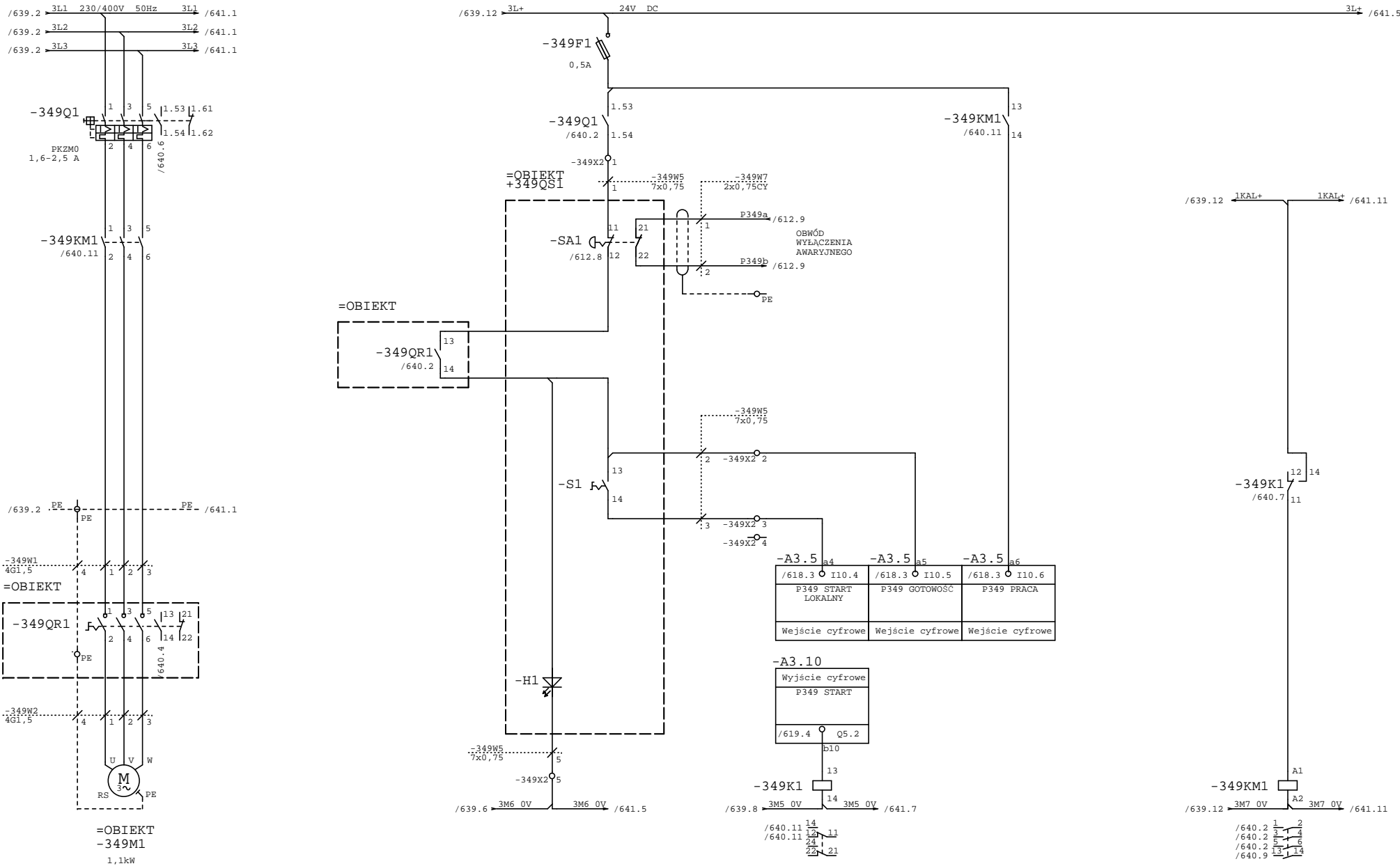
OBWÓD GŁÓWNY	WARUNKI GOTOWOŚCI	STEROWANIE LOKALNE	START	GOTOWOŚĆ	PRACA	STYCZNIK GŁÓWNY
--------------	-------------------	--------------------	-------	----------	-------	-----------------

MC Systems
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Investycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
Objekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
Rysunek: **P348 - Przenośnik zbierający**

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 639 /1007
=RT3 +



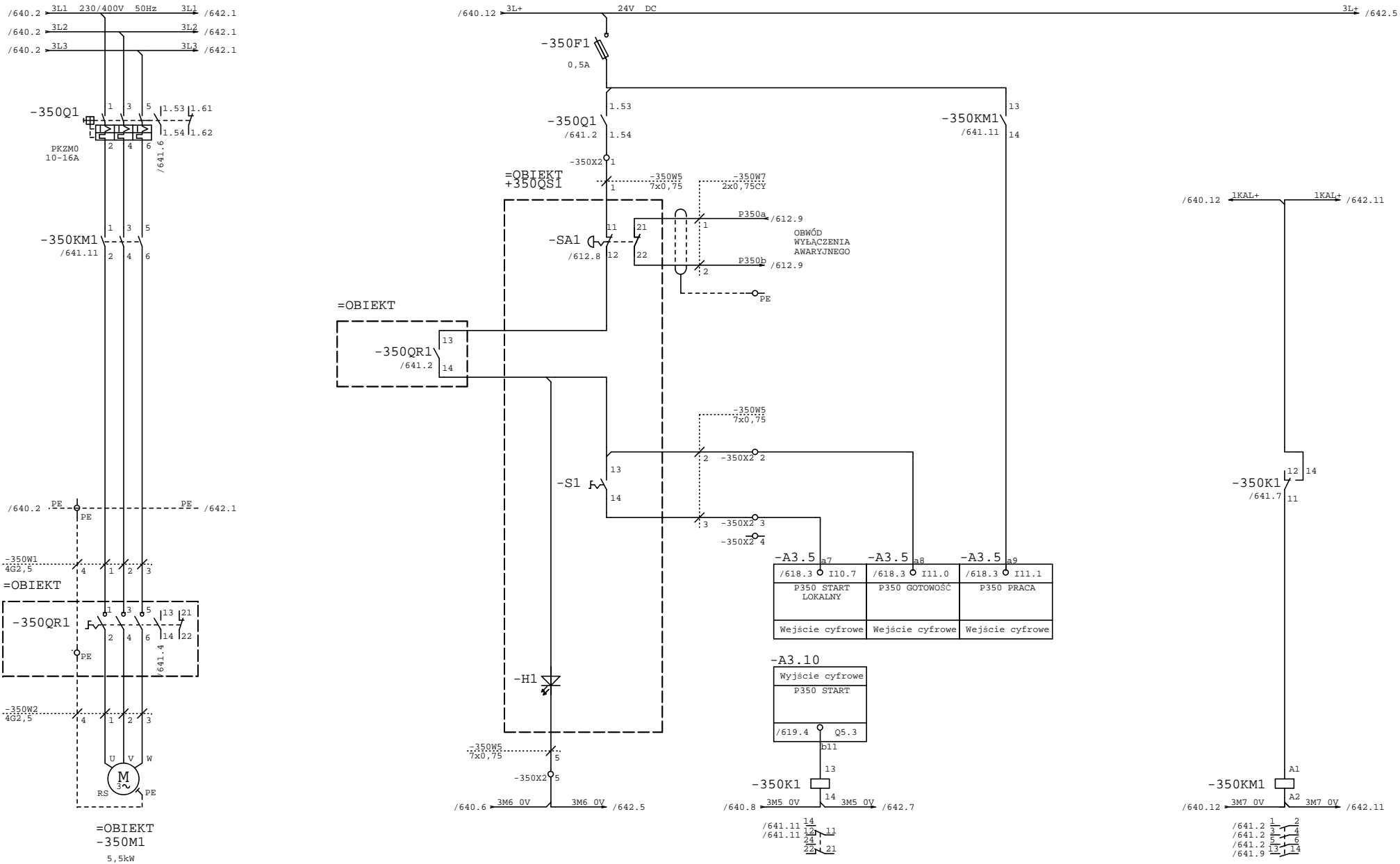
OBWÓD GŁÓWNY	WARUNKI GOTOWOŚCI	STEROWANIE LOKALNE	START	GOTOWOŚĆ	PRACA	STYCZNIK GŁÓWNY
--------------	-------------------	--------------------	-------	----------	-------	-----------------

MC Systems
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
Objekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
Rysunek: **P349 - Przenośnik zbierający**

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 640 /1007
=RT3 +



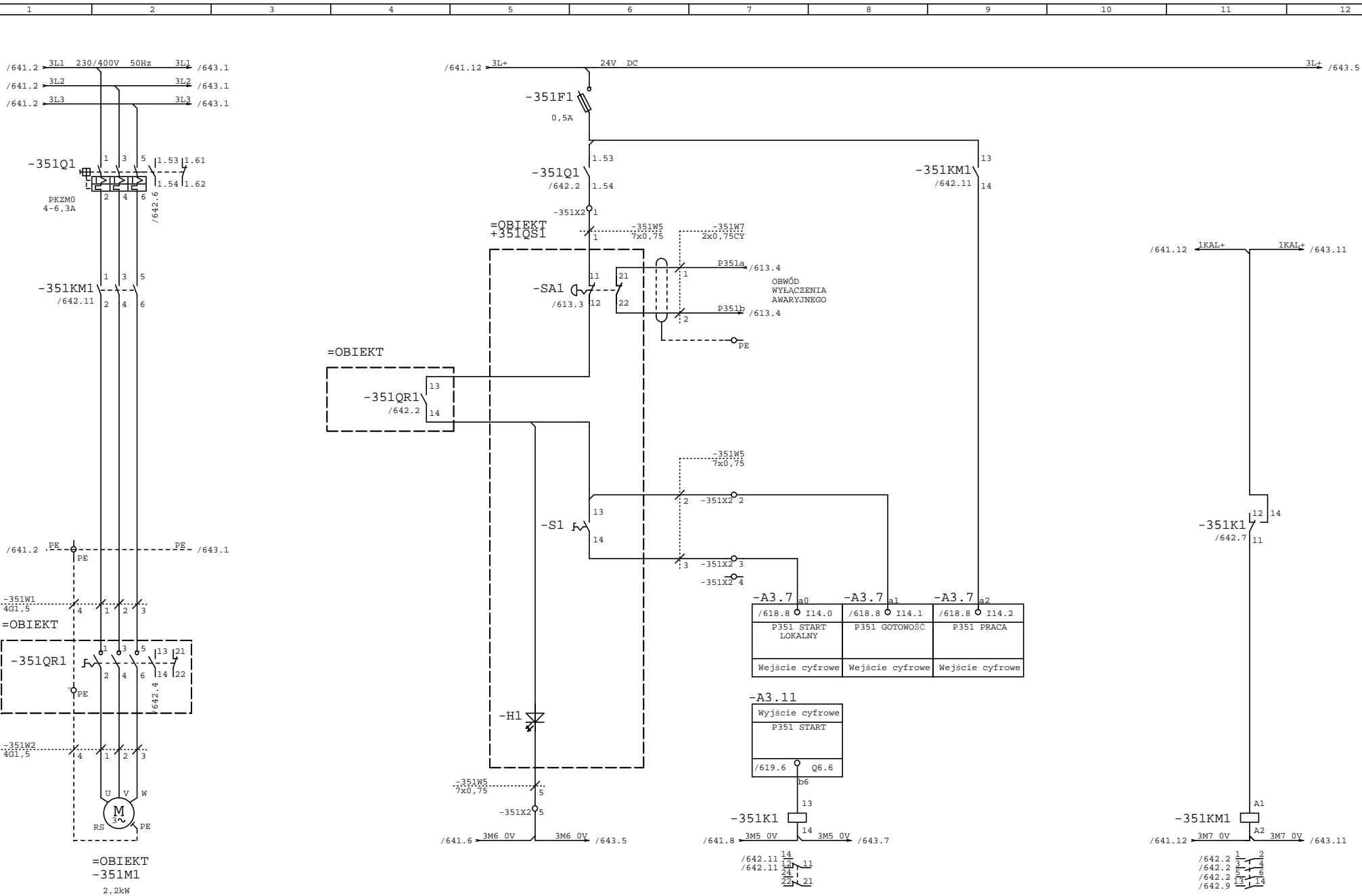
OBWÓD GŁÓWNY	WARUNKI GOTOWOŚCI	STEROWANIE LOKALNE	START	GOTOWOŚĆ	PRACA	STYCZNIK GŁÓWNY
--------------	-------------------	--------------------	-------	----------	-------	-----------------

MC Systems
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Investycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
 Obiekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
 Rysunek: **P350 - Przenośnik zbierający**

Nr projektu:	E156/13
Data:	24.07.14
Nr rys/il.str.	641 / 1007
=RT3	+



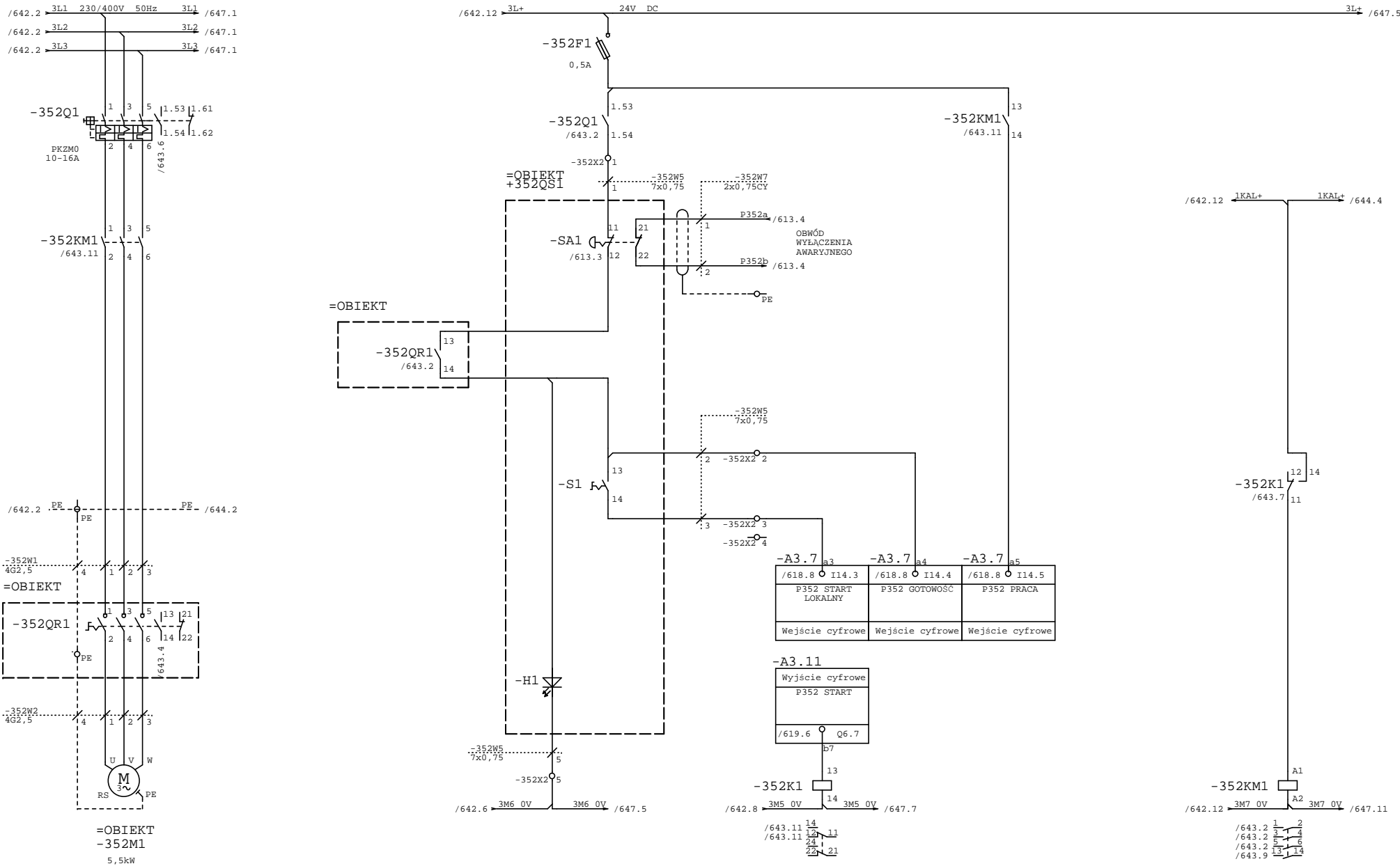
OBWÓD GŁÓWNY	WARUNKI GOTOWOŚCI	STEROWANIE LOKALNE	START	GOTOWOŚĆ	PRACA	STYCZNIK GŁÓWNY
--------------	-------------------	--------------------	-------	----------	-------	-----------------

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

Projektował:	inż. Adam Majchrzak
Opracował:	mgr inż. Szymon Jednorowicz
Sprawił:	mgr inż. Stanisław Jackowski
Część:	EL Stad: P.W.

Investycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
 Obiekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
 Rysunek: **P351 - Przenośnik zbierający**

Nr projektu:	E156/13
Data:	24.07.14
Nr rys/il.str.	642 / 1007
=RT3	+



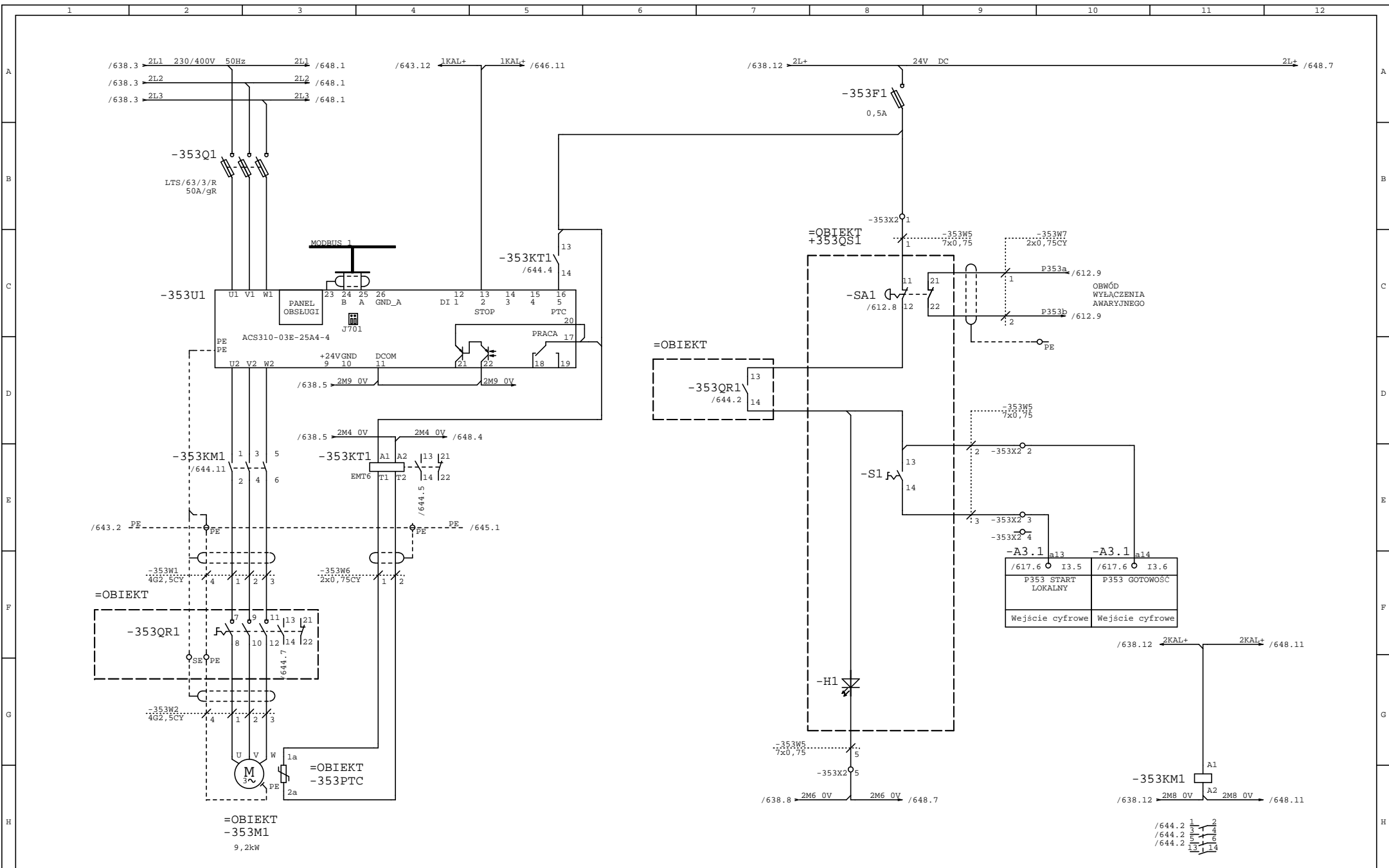
OBWÓD GŁÓWNY	WARUNKI GOTOWOŚCI	STEROWANIE LOKALNE	START	GOTOWOŚĆ	PRACA	STYCZNIK GŁÓWNY
--------------	-------------------	--------------------	-------	----------	-------	-----------------

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Investycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
Obiekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
Rysunek: **P352 - Przenośnik podający**

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 643 /1007
=RT3 +



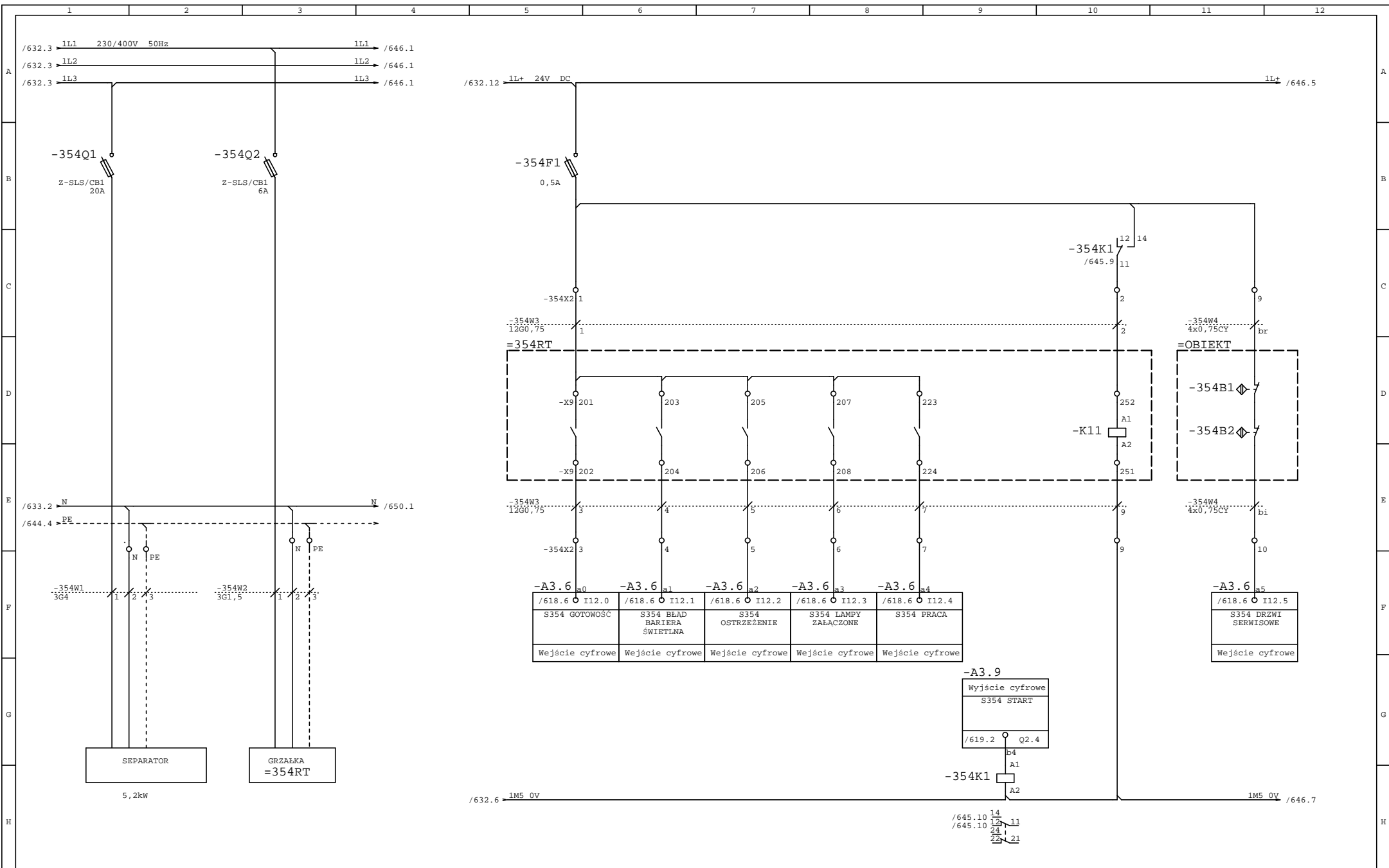
OBWÓD GŁÓWNY	KONTROLA TEMPERATURY	WARUNKI GOTOWOŚCI	STEROWANIE LOKALNE	GOTOWOŚĆ	STYCZNIK GŁÓWNY
--------------	----------------------	-------------------	--------------------	----------	-----------------

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
 Obiekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
 Rysunek: **P353 - Przenośnik przyspieszający**

Nr projektu:	E156/13
Data:	24.07.14
Nr rys/il.str.	644 /1007
=RT3	+



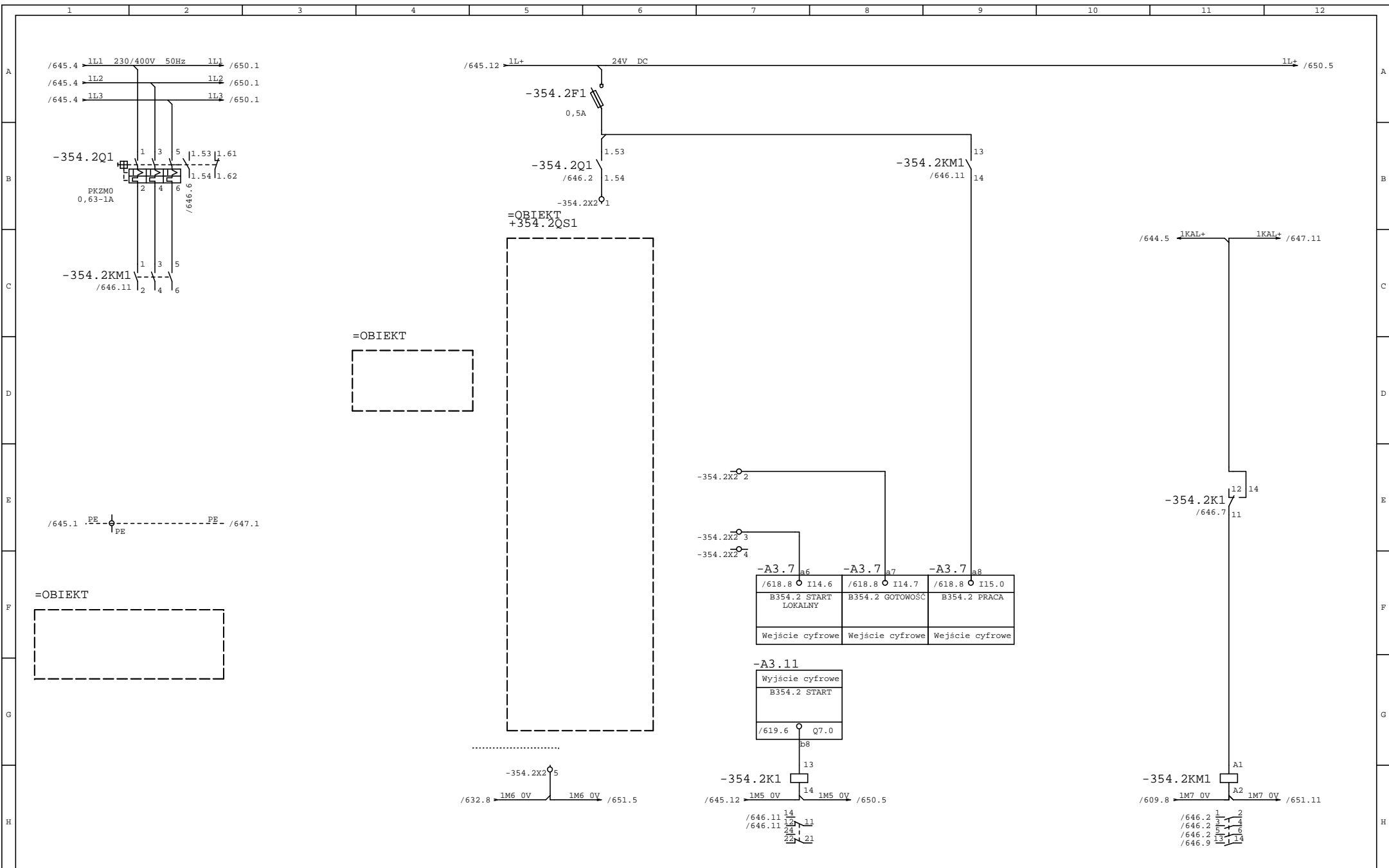
SEPARATOR OPTYCZNY	GRZAŁKI	GOTOWOŚĆ	BŁĄD BARIERA ŚWIETLNA	OSTRZEŻENIE	LAMPY ZAŁĄCZONE	PRACA	START
SEPARATOR OPTYCZNY RDF							

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Investycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
 Obiekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
 Rysunek: **S354 - Separator optyczny PET**

Nr projektu:	E156/13
Data:	24.07.14
Nr rys/il.str.	645 /1007
	=RT3 +



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

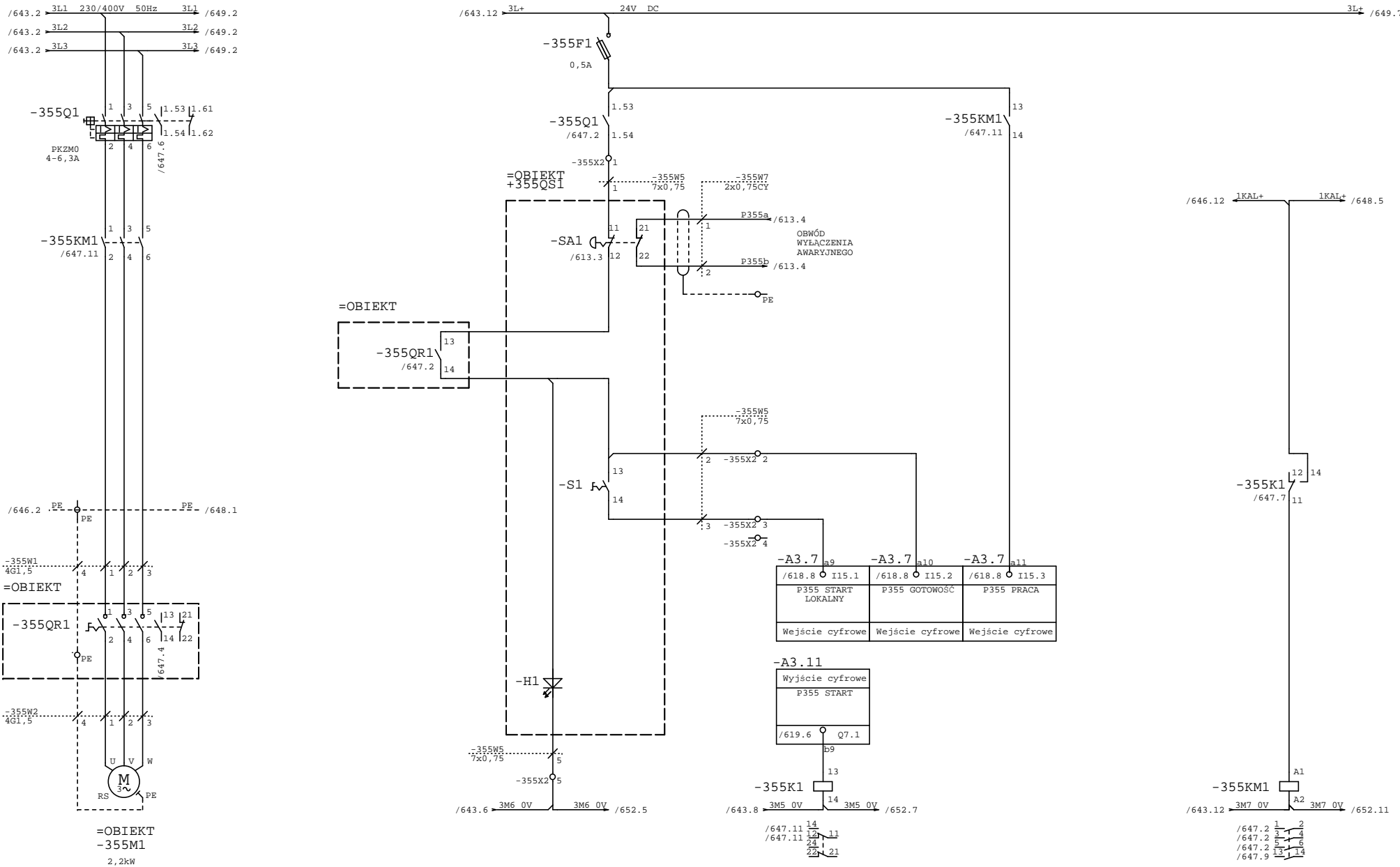
MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Investycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
 Obiekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
 Rysunek: **P354.2 - Bęben rozdzielający**

Nr projektu:	E156/13
Data:	24.07.14
Nr rys/il.str.	646 /1007

=RT3 +



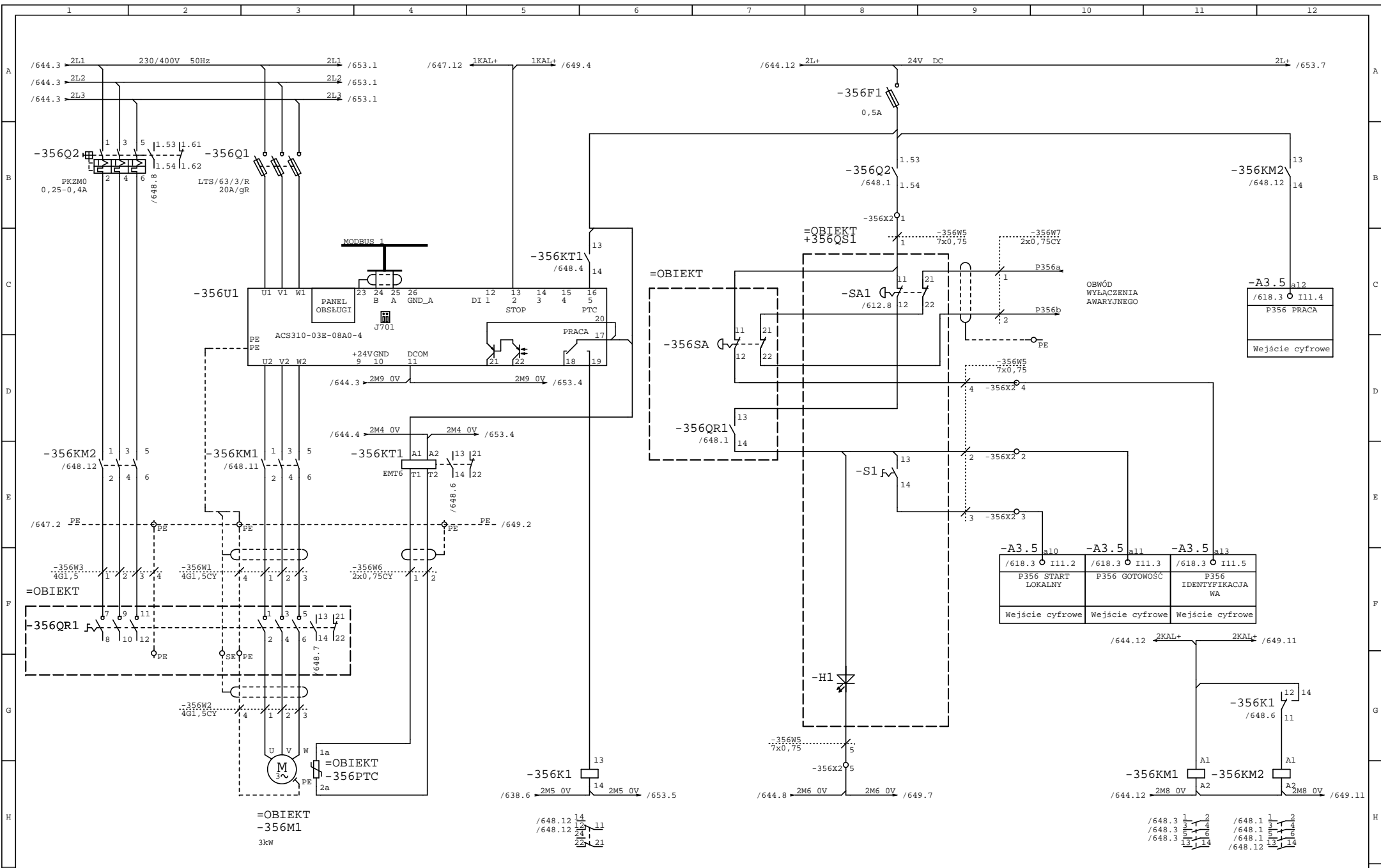
OBWÓD GŁÓWNY	WARUNKI GOTOWOŚCI	STEROWANIE LOKALNE	START	GOTOWOŚĆ	PRACA	STYCZNIK GŁÓWNY
--------------	-------------------	--------------------	-------	----------	-------	-----------------

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

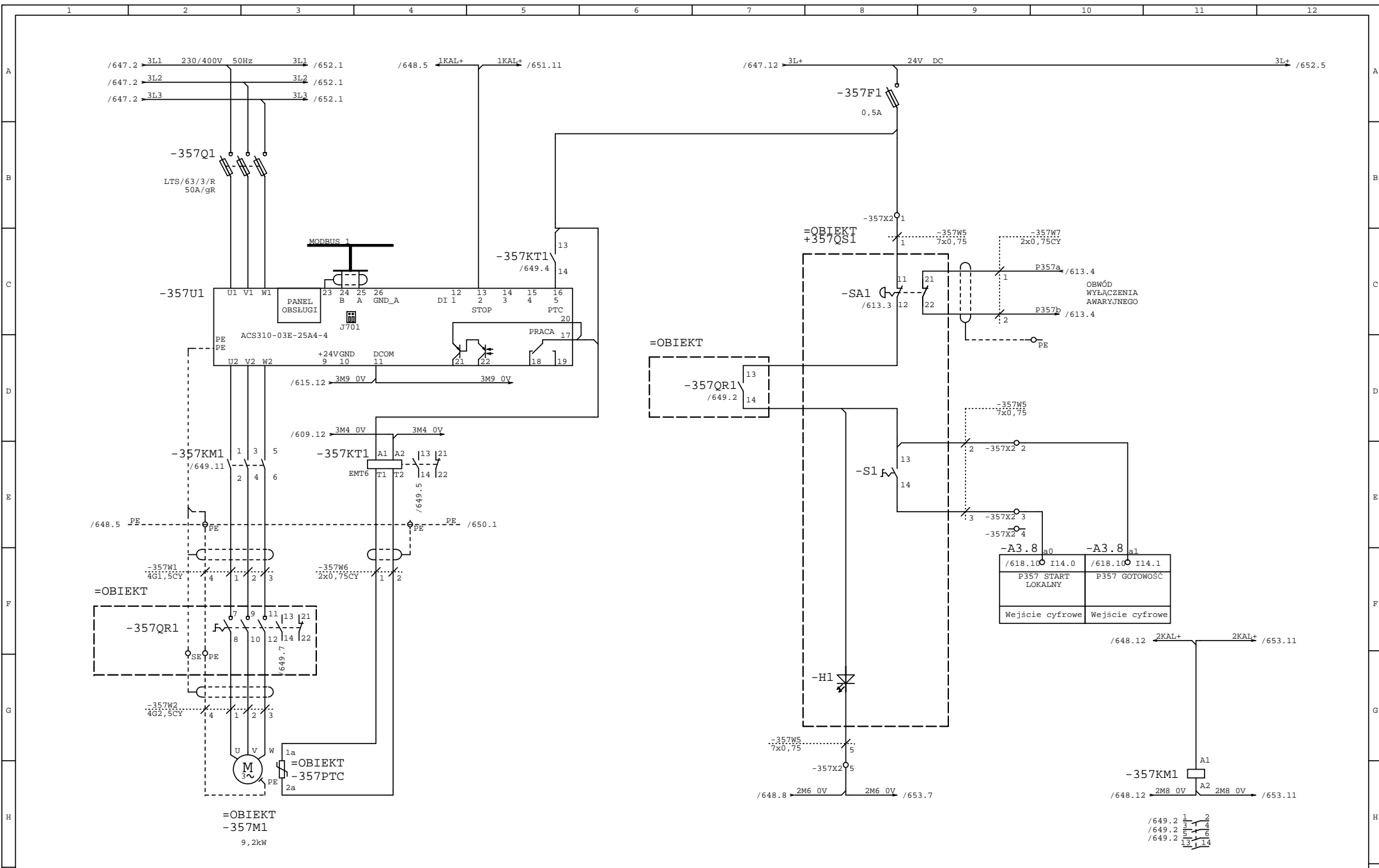
Inwestycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
Obiekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
Rysunek: **P355 - Przenośnik zbierający**

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 647 /1007
=RT3 +



OBWÓD WENTYLATORA	OBWÓD GŁÓWNY	KONTROLA TEMPERATURY	START WENTYLATORA	STEROWANIE LOKALNE	GOTOWOŚĆ	STYCZNIK GŁÓWNY	STYCZNIK WENTYLATORA
-------------------	--------------	----------------------	-------------------	--------------------	----------	-----------------	----------------------

MC Systems ul. Skibowa 9A 61-312 Poznań	Projektował:	inż. Adam Majchrzak	Investycja:	Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać	Nr projektu:	E156/13
	Opracował:	mgr inż. Szymon Jednorowicz	Obiekt:	Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna	Data:	24.07.14
	Sprawdził:	mgr inż. Stanisław Jackowski	Rysunek:	P356 - Przenośnik sortowniczy	Nr rys/il.str.	648 /1007
	Część:	EL Stad. P.W.			=RT3	+



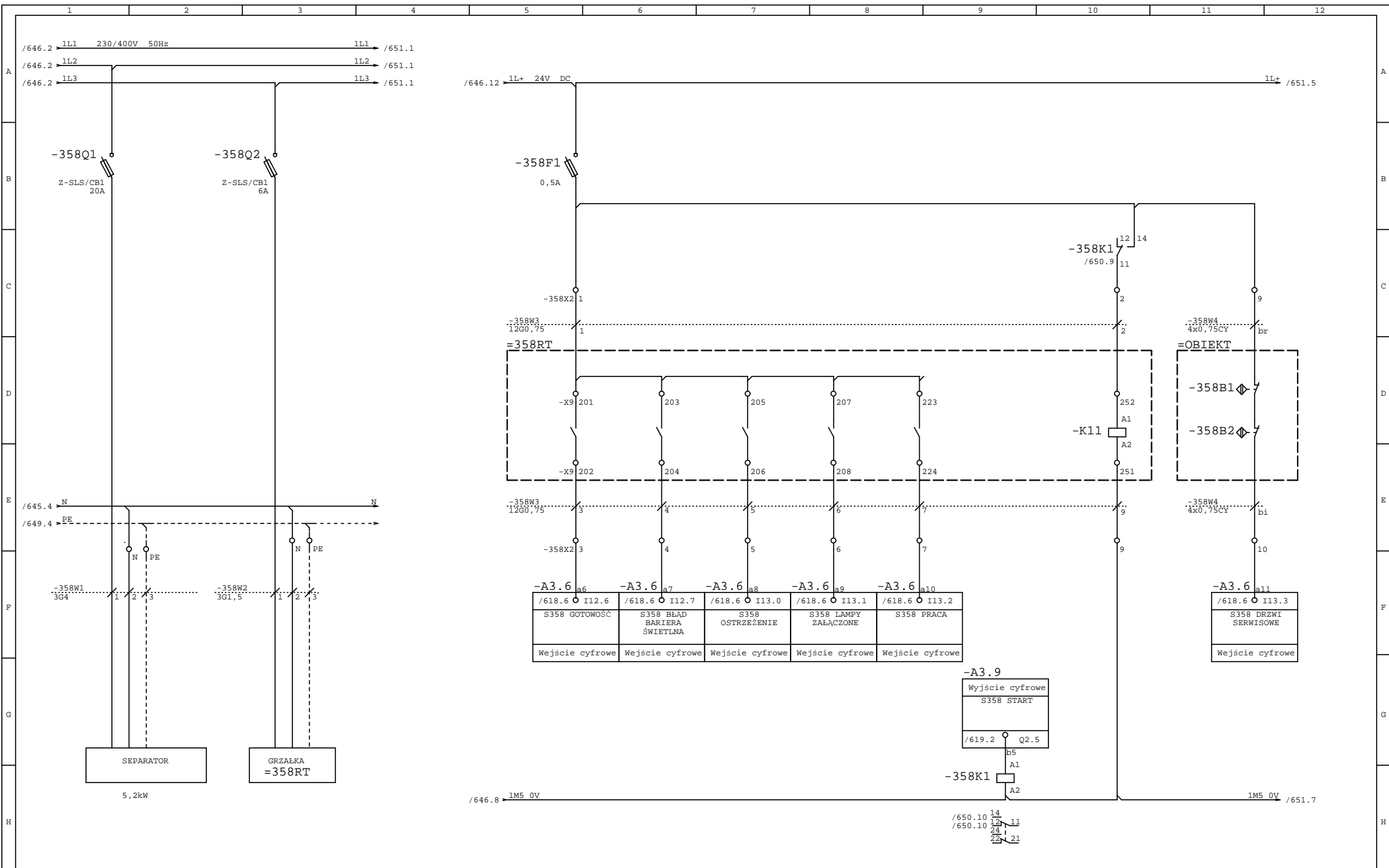
OBWÓD GŁÓWNY	KONTROLA TEMPERATURY	WARUNKI GOTOWOŚCI	STEROWANIE LOKALNE	GOTOWOŚĆ	STYCZNIK GŁÓWNY
--------------	----------------------	-------------------	--------------------	----------	-----------------

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
 Obiekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
 Rysunek: **P357 - Przenośnik przyspieszający**

Nr projektu:	E156/13
Data:	24.07.14
Nr rys/il.str.	649 / 1007
	=RT3 +



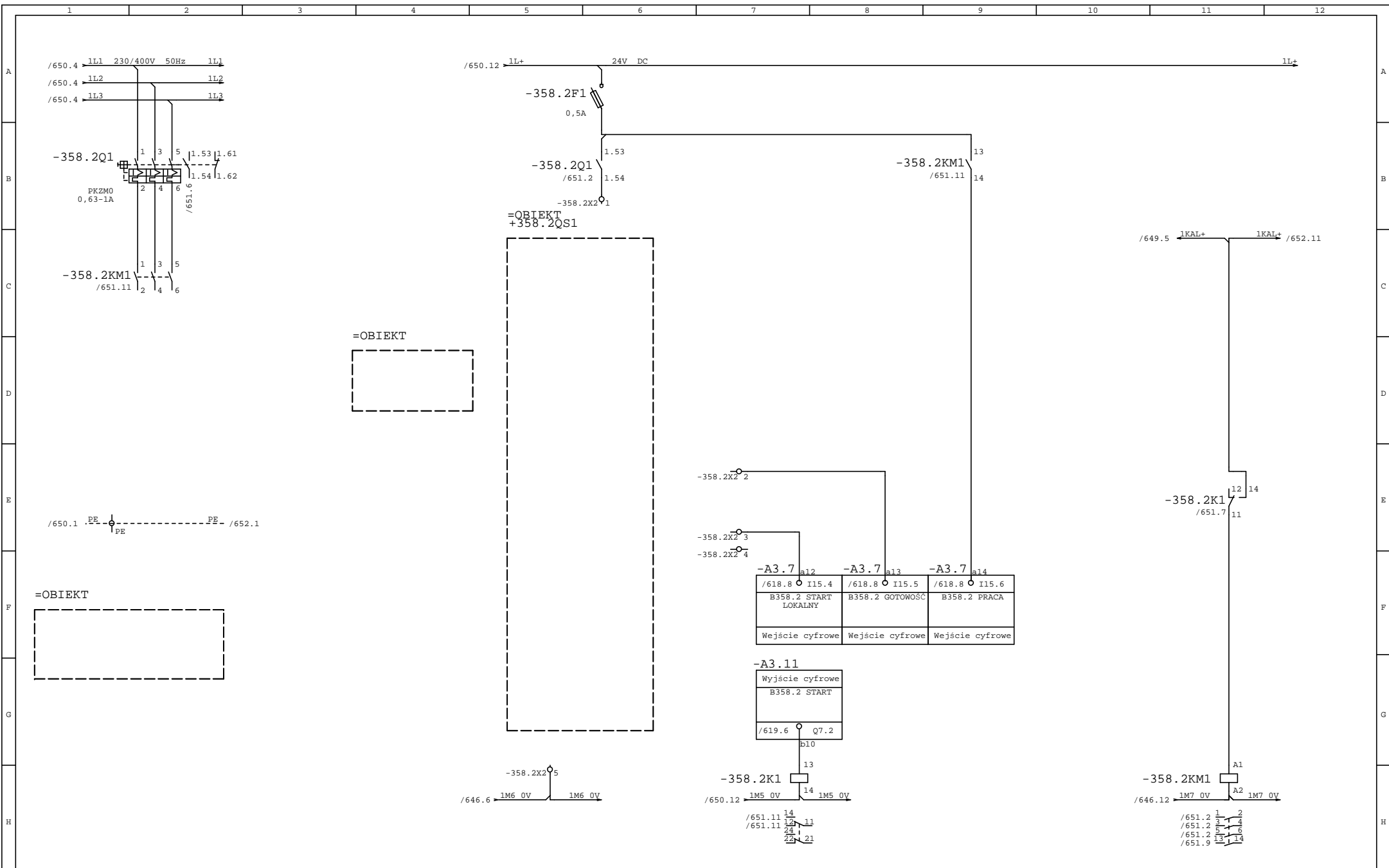
SEPARATOR OPTYCZNY	GRZAŁKI	GOTOWOŚĆ	BŁĄD BARIERA ŚWIETLNA	OSTRZEŻENIE	LAMPY ZAŁĄCZONE	PRACA	START
SEPARATOR OPTYCZNY RDF							

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

Projektował:	inż. Adam Majchrzak
Opracował:	mgr inż. Szymon Jednorowicz
Sprawił:	mgr inż. Stanisław Jackowski
Część:	EL Stad: P.W.

Investycja:	Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt:	Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek:	S358 - Separator optyczny PE/PP

Nr projektu:	E156/13
Data:	24.07.14
Nr rys/il.str.	650 /1007
	=RT3 +



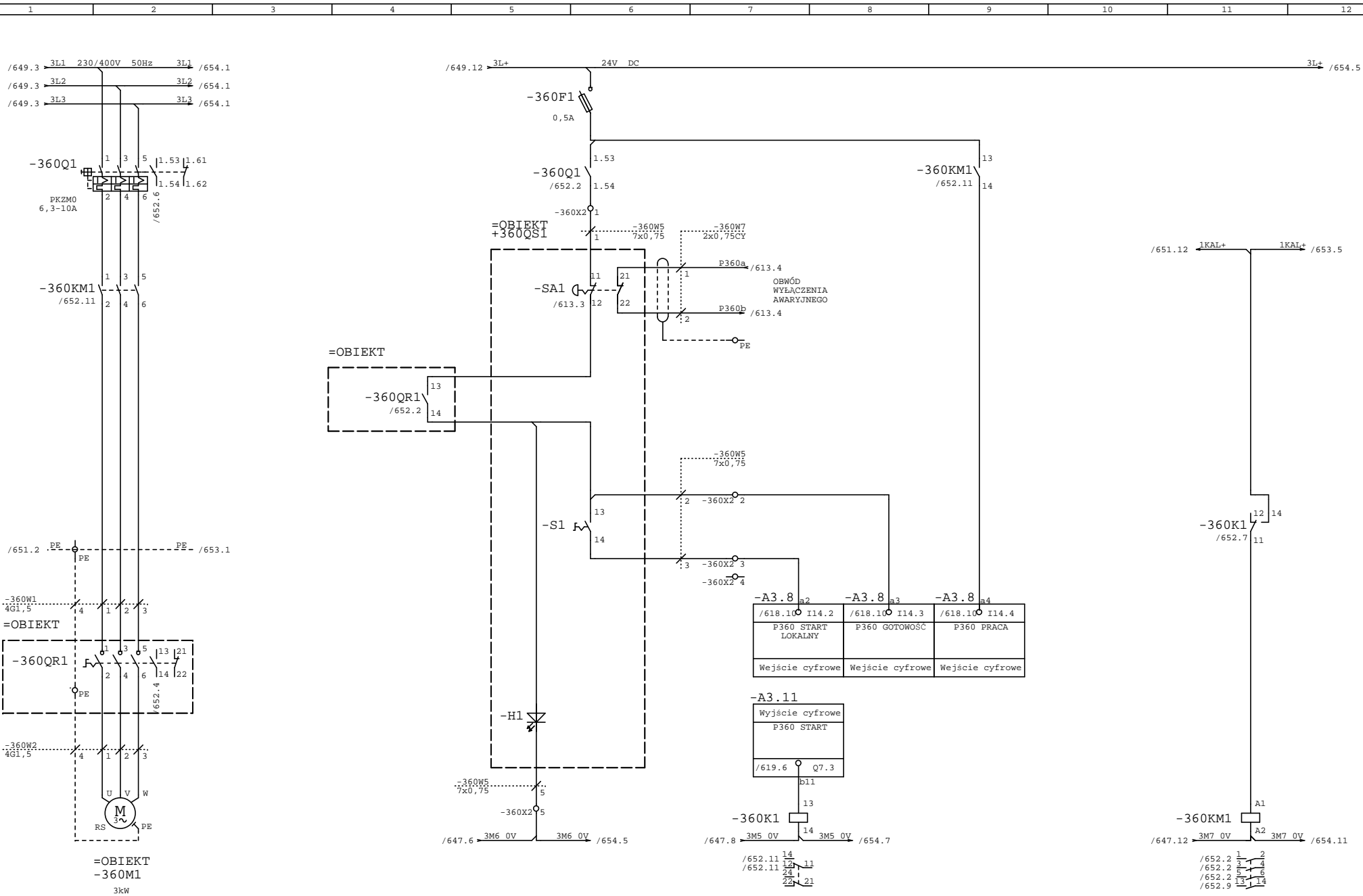
OBWÓD GŁÓWNY	WARUNKI GOTOWOŚCI	STEROWANIE LOKALNE	START	GOTOWOŚĆ	PRACA	STYCZNIK GŁÓWNY
--------------	-------------------	--------------------	-------	----------	-------	-----------------

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Investycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
 Obiekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
 Rysunek: **P358.2 - Bęben rozdzielający**

Nr projektu:	E156/13
Data:	24.07.14
Nr rys/il.str.	651 /1007
=RT3	+



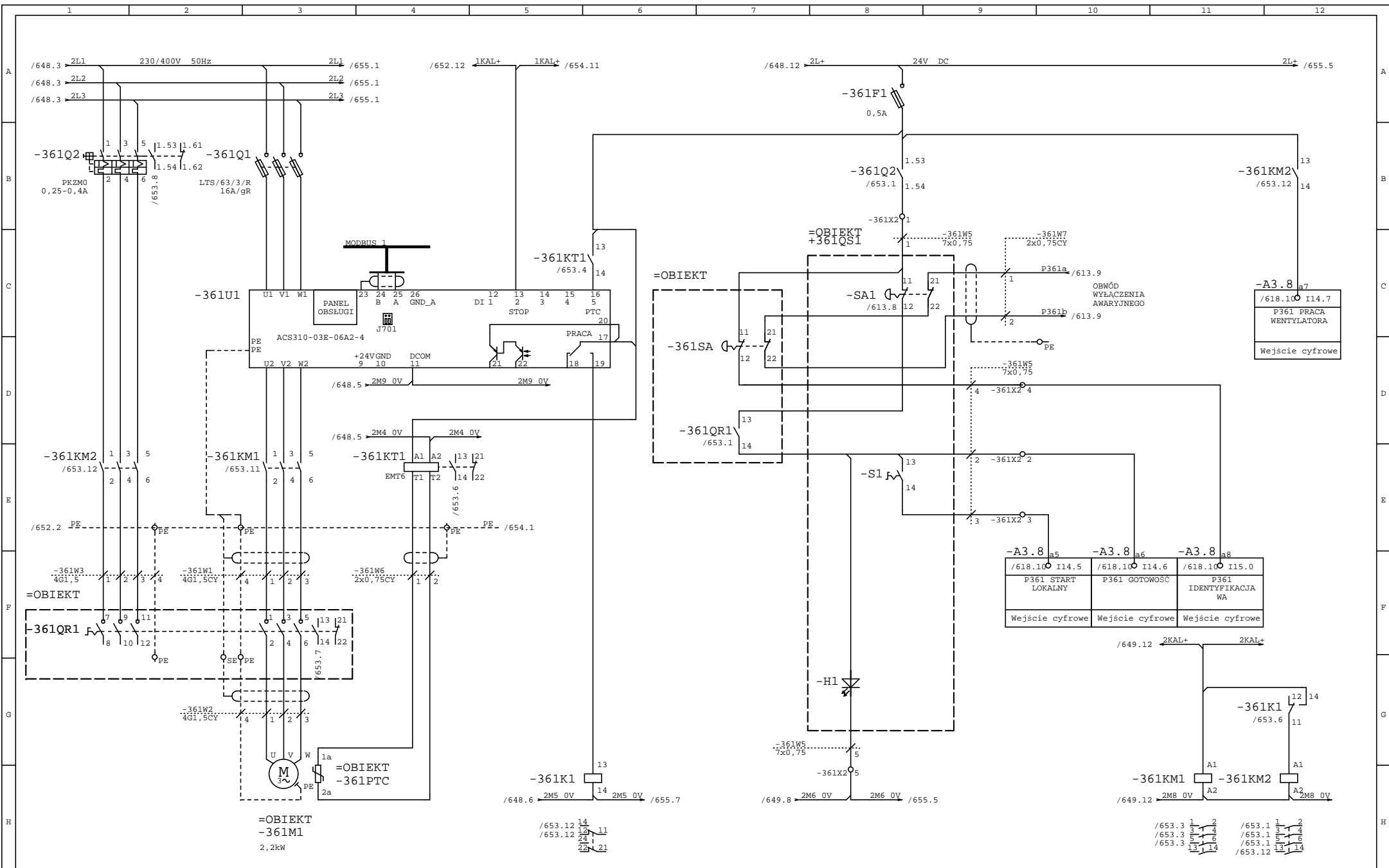
OBWÓD GŁÓWNY	WARUNKI GOTOWOŚCI	STEROWANIE LOKALNE	START	GOTOWOŚĆ	PRACA	STYCZNIK GŁÓWNY
--------------	-------------------	--------------------	-------	----------	-------	-----------------

MC Systems
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

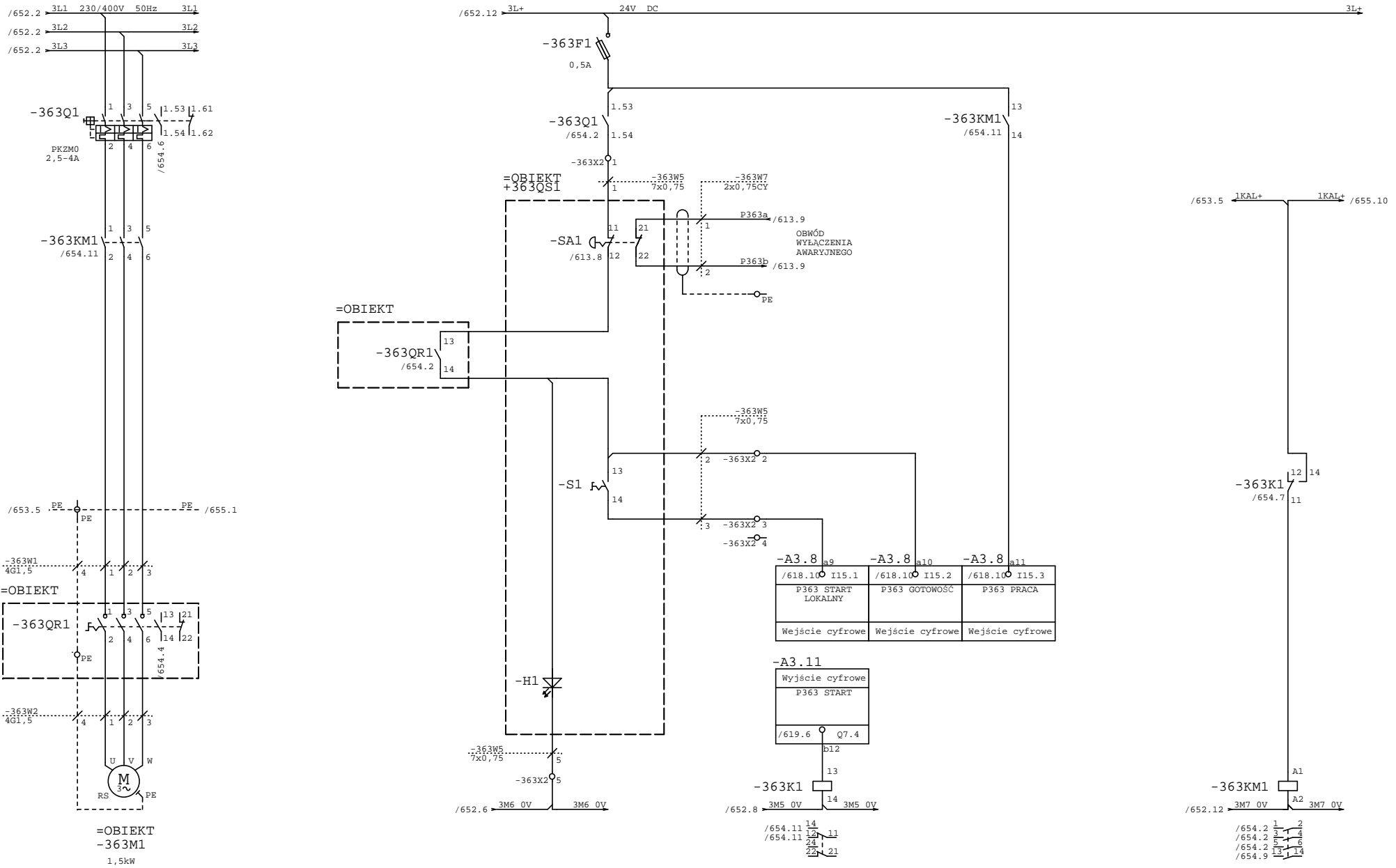
Investycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
 Obiekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
 Rysunek: **P360 - Przenosnik zbierający**

Nr projektu:	E156/13
Data:	24.07.14
Nr rys/il.str.	652 /1007
=RT3	+



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

MC Systems ul. Skibowa 9A 61-312 Poznań	Projektował:	inż. Adam Majchrzak	Investycja:	Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać	Nr projektu:	E156/13
	Opracował:	mgr inż. Szymon Jednorowicz	Obiekt:	Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna	Data:	24.07.14
	Sprawdził:	mgr inż. Stanisław Jackowski	Rysunek:	P361 - Przenosnik sortowniczy	Nr rys/il.str.	653 /1007
	Część:	EL Stad: P.W.			=RT3	+



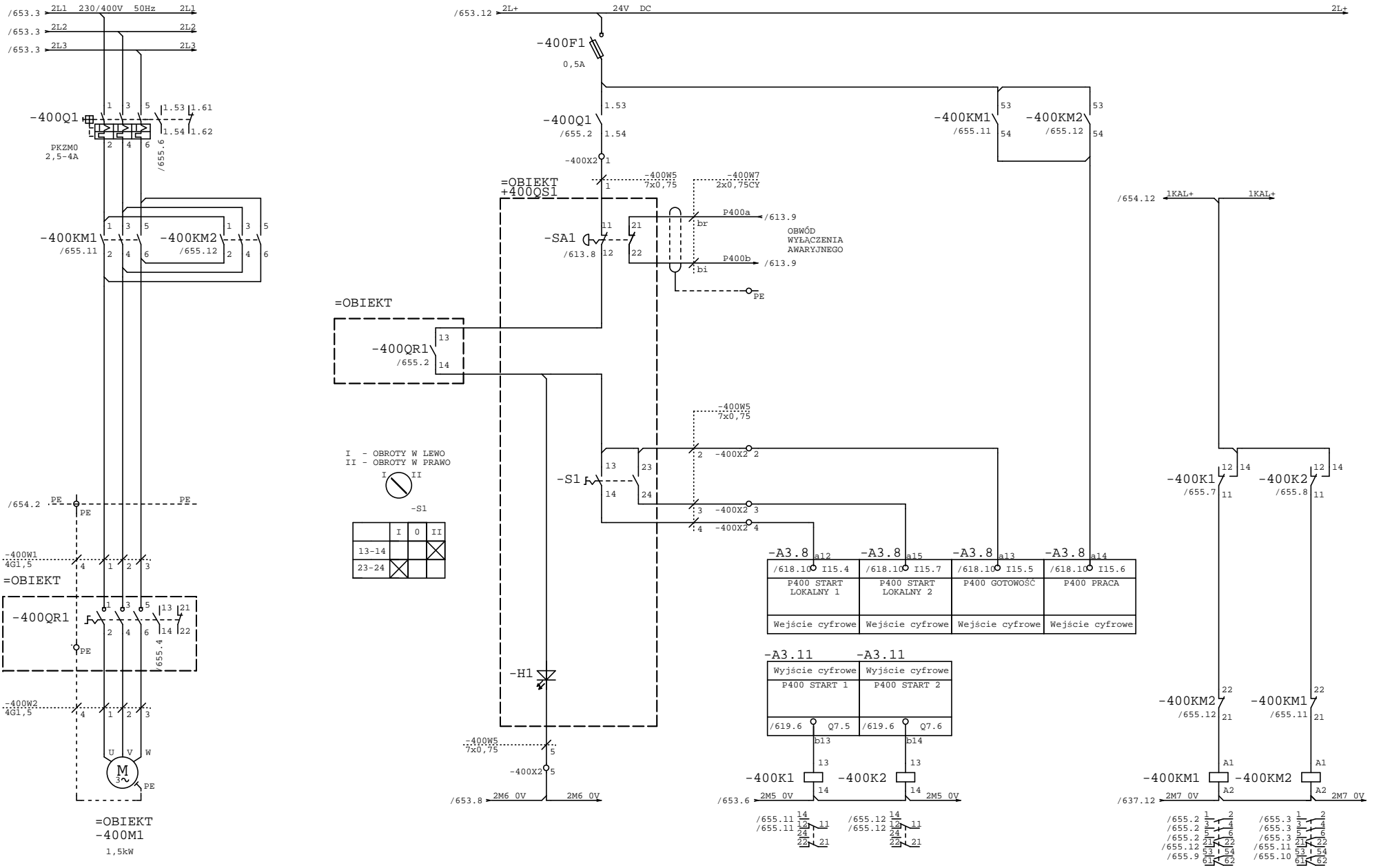
OBWÓD GŁÓWNY	WARUNKI GOTOWOŚCI	STEROWANIE LOKALNE	START	GOTOWOŚĆ	PRACA	STYCZNIK GŁÓWNY
--------------	-------------------	--------------------	-------	----------	-------	-----------------

MC Systems
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Investycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
Objekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
Rysunek: **P363 - Przenośnik zbierający**

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 654 /1007
=RT3 +



OBWÓD GŁÓWNY	WARUNKI GOTOWOŚCI	STEROWANIE	GOTOWOŚĆ	PRACA	STYCZNIKI GŁÓWNE
	STEROWANIE LOKALNE				

MC Systemy ul. Skibowa 9A 61-312 Poznań	Projektował:	inż. Adam Majchrzak	Investycja:	Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać	Nr projektu:	E156/13
	Opracował:	mgr inż. Szymon Jednorowicz	Obiekt:	Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna	Data:	24.07.14
	Sprawdził:	mgr inż. Stanisław Jackowski	Rysunek:	P400 - Przenośnik rewersyjny	Nr rys/il.str.	655 /1007
	Część:	EL Stad: P.W.			=RT3	+



GŁĘBOKOŚĆ
 SZAFY 500mm
 WAGA
 SZAFY 750kg
 IP 55
 KOLOR 7035

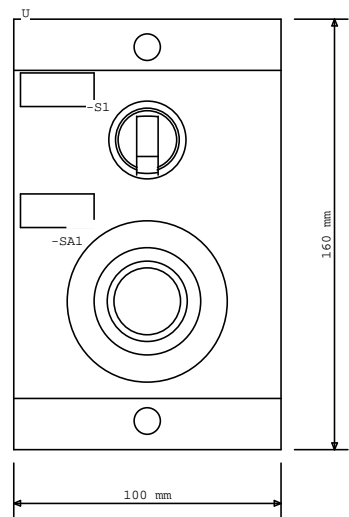


MC Systemy
 ul. Skibowa 9A
 61-312 Poznań

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

Inwestycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
 Obiekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
 Rysunek: **RT3 - Widok rozdzielnic**

Nr projektu:	E156/13
Data:	24.07.14
Nr rys/il.str.	701 / 1007
=RT3	+

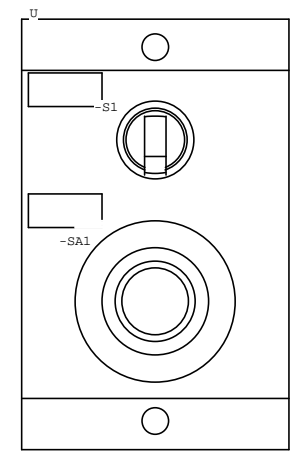


WYKONANIE 1

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. Szymon Jednorowicz
Sprawdził:	mgr inż. Stanisław Jackowski
Część:	EL Stad: P.W.

Inwestycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
 Obiekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
 Rysunek: **RT3 - QS Skrzynki sterowania lokalnego**

Nr projektu:	E156/13
Data:	24.07.14
Nr rys/il.str.	702 / 1007
	=RT3 +

Lista zacisków

=RT3+E1-1X24

Strona

2

Arkusz / Pole

Zaciski

Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki	Oznaczenie	Przyłącze
-G1	24V	1	•	-2X24	1
		2	•	=RT3-F30	E1
-FV		3	•		
-FV		4	•	=RT3-X3	3
-2X24	4	5	•	=RT3-K12	A2
-FV		6	•	=RT3-326X2	5
		7	•	=RT3-354.2KM1	A2
		8	•	=RT3-326KM1	A2
		9	•	=RT3-326U1	11
-FV		PE			

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt: Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek: Lista zacisków

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 722 /1007

= + 12

Lista zacisków

=RT3+E1-2X24

Strona

3

Arkusz / Pole

Zaciski

Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki	Oznaczenie	Przyłącze
-1X24	1	1	•	-3X24	1
		2	•	=RT3-F12	E1
		3	•		
-1X24	5	4	•	=RT3-309KT1	A2
-3X24	4	5	•	=RT3-300K1	14
		6	•	=RT3-A3.2	24V/0V
		7	•	=RT3-300KM1	A2
		8	•	=RT3-309KM1	A2
		9	•	=RT3-309U1	11
		PE			

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt: Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek: Lista zacisków

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 723 /1007

= + 12

Lista zacisków

=RT3+E1-3X24

Strona

4

Arkusz / Pole

Zaciski

Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki	Oznaczenie	Przyłącze	Strona	Arkusz / Pole
-2X24	1	1	•			609.11	
		2	•	=RT3-F15	E1	609.11	
		3	•			609.11	
-2X24	5	4	•	=RT3-357KT1	A2	609.11	
		5	•	=RT3-K1	A2	609.11	
		6	•	=RT3-335X2	5	609.11	
		7	•	=RT3-330KM1	A2	609.11	
		8	•	=RT2-364KM2	A2	609.11	
		9	•	=RT3-3B1		609.11	
		PE				609.11	

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt: Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek: Lista zacisków

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys./il.str.: 724 /1007

Lista zacisków

=RT3-N										Strona
Zaciski										5
Oznaczenie		Przyłącze	Numer zacisku	Mostki	Oznaczenie	Przyłącze				Arkusz / Pole
			N	•	-N	.				629.3
			N	•	-N	.				633.1
			N	•	-N	.				645.3
			N	•	-N	.				650.3

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
Obiekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
Rysunek: **Lista zacisków**

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 725 /1007

= +

Lista zacisków

							=RT3-PE						Strona
													6
							Zaciski						Arkusz / Pole
Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki	Oznaczenie	Przyłącze								
						3						608.9	
						3						608.10	
						3						608.11	
												614.4	
				4								621.1	
				4								622.1	
				4								623.1	
				4								624.2	
				4								624.4	
				4								625.1	

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt: Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek: Lista zacisków

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str.: 726 /1007

= + 12

Lista zacisków

-329W1 4G1, 5CY	-329W3 4G1, 5	-328W1 4G1, 5	-327.2W1 4G1, 5	-327W2 3G1, 5	-327W1 5G4	-326.3W1 4G1, 5	-326W1 4G1, 5CY	Oznaczenie kabel	Zaciski				Oznaczenie kabel	typ	Strona
									Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki			
						4		=OBIEKT-326QR1		PE	•		-326U1	PE	626.2
						4		-326W6	Ek	PE	•				626.4
						4		=OBIEKT-326.3QR1	.	PE	•				627.1
					3					PE	•		=RT3+E1-PE	PE	629.2
				3				=327RT-		PE	•		=RT3+E1-PE	PE	629.3
			4					=OBIEKT-327.2QR1	.	PE	•				630.1
		4						=OBIEKT-328QR1	.	PE	•				631.1
	4							=OBIEKT-329QR1		PE	•				632.2
								=OBIEKT-329QR1		PE	•		-329U1	PE	632.2
								-329W6	Ek	PE	•				632.4

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
Obiekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
Rysunek: **Lista zacisków**

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 727 /1007

= + 12

Lista zacisków

-338W1 4G1, 5CY	-338W3 4G1, 5	-337W1 4G1, 5	-335W1 4G1, 5	-334W1 4G2, 5	-330.1W1 4G1, 5	-330W1 4G2, 5	-330W3 3G1, 5	Oznaczenie Kabel	Zaciski				Oznaczenie Kabel	typ	Strona
									Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki			
						1	3	=330SK-		PE	•	=RT3+E1-PE	PE		633.2
								=OBIEKT-330QR1	.	PE	•	=RT3+E1-PE	PE		633.3
					4			=OBIEKT-330.1QR1	.	PE	•				634.1
				4				=OBIEKT-334QR1	.	PE	•				635.1
			4					=OBIEKT-335QR1	.	PE	•				636.1
		4						=OBIEKT-337QR1	.	PE	•				637.1
	4							=OBIEKT-338QR1	.	PE	•				638.2
								=OBIEKT-338QR1		PE	•	-338U1	PE		638.2
								-338W6	Ek	PE	•				638.4

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt: Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek: Lista zacisków

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str.: 728 /1007

Lista zacisków

-354W2 3G1, 5	-354W1 5G4	-353W1 4G2, 5CY	-352W1 4G2, 5	-351W1 4G1, 5	-350W1 4G2, 5	-349W1 4G1, 5	-348W1 4G1, 5	Oznaczenie Kabel	Zaciski				Oznaczenie Kabel	typ	Strona
									Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki			
						4	4	=OBIEKT-348QR1	.	PE	•				639.1
								=OBIEKT-349QR1	.	PE	•				640.1
					4			=OBIEKT-350QR1	.	PE	•				641.1
				4				=OBIEKT-351QR1	.	PE	•				642.1
			4					=OBIEKT-352QR1	.	PE	•				643.1
		4						=OBIEKT-353QR1	.	PE	•	-353U1	PE		644.2
								-353W6	Ek	PE	•				644.4
	3									PE	•	=RT3+E1-PE	PE		645.2
3								=354RT-		PE	•	=RT3+E1-PE	PE		645.3
										PE	•				646.1

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
Obiekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
Rysunek: **Lista zacisków**

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 729 /1007

Lista zacisków

-361W3 4G1, 5	-360W1 4G1, 5	-358W2 3G1, 5	-358W1 5G4	-357W1 4G1, 5CY	-356W1 4G1, 5CY	-356W3 4G1, 5	-355W1 4G1, 5	Oznaczenie kabel	Zaciski				Oznaczenie kabel	typ	Strona
									Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki			
						4	4	=OBIEKT-355QR1	.	PE	•				647.1
								=OBIEKT-356QR1	.	PE	•				648.2
					4			=OBIEKT-356QR1	.	PE	•	-356U1	PE		648.2
								-356W6	Ek	PE	•				648.4
				4				=OBIEKT-357QR1	.	PE	•	-357U1	PE		649.2
								-357W6	Ek	PE	•				649.4
			3							PE	•	=RT3+E1-PE	PE		650.2
								=358RT-		PE	•	=RT3+E1-PE	PE		650.3
										PE	•				651.1
	4							=OBIEKT-360QR1	.	PE	•				652.1
								=OBIEKT-361QR1	.	PE	•				653.2

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
Obiekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
Rysunek: **Lista zacisków**

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str.: 730 /1007
= + 12

Lista zacisków

=RT3-PE

Strona

11

Arkusz / Pole

Zaciski

Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki	Oznaczenie	Przyłącze
=OBIEKT-361QR1		PE	•	-361U1	PE
-361W6	Ek	PE	•		
=OBIEKT-363QR1	.	PE	•		
=OBIEKT-400QR1	.	PE	•		

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt: Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek: Lista zacisków

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 731 /1007

= + 12

Lista zacisków

=RT3-X3

Strona

12

Arkusz / Pole

Zaciski

Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki	Oznaczenie	Przyłącze	Kabel	Oznaczenie	typ	Kabel	Oznaczenie	typ	Strona	Arkusz / Pole
		1		=OBIEKT-H1	1								620.3
		2		=OBIEKT-H1	2								620.3
		3		=OBIEKT-H1	0								620.4
		1		-X3	4								620.5
		2		=OBIEKT-H2	PE	PE							620.6
		3		=OBIEKT-H2	0V	6							620.6
		1		-X3	7	7							620.8
		2		=OBIEKT-H3	PE	PE							620.8
		3		=OBIEKT-H3	0V	9							620.8
		1		=OBIEKT-H4	1	10							620.10
		2		=OBIEKT-H4	2	11							620.11

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt: Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek: Lista zacisków

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 732 /1007

= + 12

Lista zacisków

=RT3-X4

Strona

13

Arkusz / Pole

Zaciski

Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki	Oznaczenie	Przyłącze														
		1		-F18	E2														616.4
		2		-A3.0	a4														616.5
		3		-A3.2	24V/0V														616.5
		PE																	616.5
		4		-F18	E2														616.6
		5		-A3.0	a5														616.6
		6		-A3.2	24V/0V														616.6
		PE																	616.7
		7		-F18	E2														616.7
		8																	616.8
		9		-A3.2	24V/0V														616.8
		PE																	616.8
		10		-F18	E2														616.9
		11																	616.9
		12		-A3.2	24V/0V														616.9
		PE																	616.10

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt: Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek: Lista zacisków

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str.: 733 /1007

= + 12

Lista zacisków

=RT3-X230

Strona

15

Arkusz / Pole

Zaciski

Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki	Oznaczenie	Przyłącze
-XS3.1	L	1	•	-F1.1	2
		2	•		
-XS3.1	N	3	•	-F1.1	4
		4	•		
-XS3.2	L	5	•		
		6	•		
-XS3.2	N	7	•		
		8	•		
-X230	10	9	•		
		10	•		
-XS3.3	N	11	•		
		12	•		

MC Systemy

ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja:	Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt:	Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek:	Lista zacisków

Nr projektu:	E156/13
Data:	24.07.14
Nr rys/il.str.	735 /1007

Lista zacisków

=RT3-XK

Strona

17

Arkusz / Pole

Zaciski

Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki	Oznaczenie	Przyłącze
-A3.0	a2	1		-1.3B1	
-1.3B1		2	⋮		
		3	⋮	-1.2B1	
-1.2B1		4	⋮		
		5	⋮	-1.1B1	
-1.1B1		6		-F16	E2

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
Obiekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
Rysunek: **Lista zacisków**

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 737 /1007

= + 12

Lista zacisków

=RT3-XKA

Strona

18

Arkusz / Pole

Zaciski

Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki	Oznaczenie	Przyłącze
-300W7	Ek	PE			
-301W7	Ek	PE			
-302W7	Ek	PE			
-309W7	Ek	PE			
-325W7	Ek	PE			
-326W7	Ek	PE			
-326.3W7	Ek	PE			
-327.2W7	Ek	PE			
-328W7	Ek	PE			
-329W7	Ek	PE			
-330.1W7	Ek	PE			
-334W7	Ek	PE			
-335W7	Ek	PE			
-337W7	Ek	PE			
-338W7	Ek	PE			
-348W7	Ek	PE			
-349W7	Ek	PE			
-350W7	Ek	PE			
-351W7	Ek	PE			
-352W7	Ek	PE			
-353W7	Ek	PE			
-355W7	Ek	PE			
-356W7	Ek	PE			
-357W7	Ek	PE			
-360W7	Ek	PE			
-361W7	Ek	PE			
-363W7	Ek	PE			
-400W7	Ek	PE			

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt: Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek: Lista zacisków

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys./il.str. 738 /1007

= +

Lista zacisków

=RT3-XSA3_1

Strona

19

Arkusz / Pole

Zaciski

Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki	Oznaczenie	Przyłącze
				-KA0	T1
=OBIEKT+309QS-SA1	21	1	•		
=OBIEKT+309QS-SA1	22	2	•		
=OBIEKT+326QS1-SA1	21	3	•		
=OBIEKT+326QS1-SA1	22	4	•		
		5	•		
		6	•		
=OBIEKT+326.3QS1-S	21	7	•		
=OBIEKT+326.3QS1-S	22	8	•		
=OBIEKT+329QS1-SA1	21	9	•		
=OBIEKT-329SA	22	10	•		
=OBIEKT+330QS1-SA1	21	11	•		
=OBIEKT+330QS1-SA1	22	12	•		
=OBIEKT+330.1QS1-S	21	13	•		
=OBIEKT+330.1QS1-S	22	14	•		
		15	•		
		16	•		
		17	•		
		18	•		
		19	•		
-KA0	1	20	•		

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt: Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek: Lista zacisków

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys./il.str. 739 /1007

= + 12

Lista zacisków

=RT3-XSA3_2

Strona
20

Zaciski											Oznaczenie	typ	Oznaczenie	typ	Arkusz / Pole
Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki	Oznaczenie	Przyłącze	-301W7 2x0,75CY	-302W7 2x0,75CY	-325W7 2x0,75CY	-327.2W7 2x0,75CY	-328W7 2x0,75CY	-334W7 2x0,75CY				
		1		=OBJEKT+300QS1-SA1	21										612.5
		2		=OBJEKT+300QS1-SA1	22										612.5
		3	•	=OBJEKT+301QS1-SA1	21										612.5
		4	•												612.5
		5	•	=OBJEKT+302QS1-SA1	21										612.5
		6	•												612.5
		7	•	=OBJEKT+302QS1-SA1	22										612.5
		8	•												612.5
		9	•	=OBJEKT+325QS1-SA1	21					br					612.5
		10	•	=OBJEKT+327.2QS1-S	21								1		612.5
		11	•	=OBJEKT+327.2QS1-S	22								2		612.5
		12	•	=OBJEKT+328QS1 -SA	21									1	612.5
		13	•	=OBJEKT+328QS1 -SA	22									2	612.5
		14	•	=OBJEKT+334QS1-SA1	21									1	612.5
				=OBJEKT+334QS1-SA1	22									2	612.5

MC Systemy

ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

Projektował:	inż. Adam Majchrzak
Opracował:	mgr inż. Szymon Jednorowicz
Sprawił:	mgr inż. Stanisław Jackowski
Część:	EL Stad: P.W.

Inwestycja:	Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt:	Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek:	Lista zacisków

Nr projektu:	E156/13
Data:	24.07.14
Nr rys/il.str.	740 /1007

Lista zacisków

=RT3-XSA3_2

Strona

21

Arkusz / Pole

Zaciski

Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki	Oznaczenie	Przyłącze	-335W7 2x0,75CY	-338W7 2x0,75CY	-348W7 2x0,75CY	-349W7 2x0,75CY	-350W7 2x0,75CY	-353W7 2x0,75CY	Strona	Arkusz / Pole
		15	•	=OBIEKT+335QS1-SA1	21	1							612.5
		16	•	=OBIEKT+335QS1-SA1	22	2							612.5
		17	•										612.10
		18	•										612.10
		19	•	=OBIEKT+338QS1-SA1	21								612.10
		20	•	=OBIEKT-338SA	22								612.10
		21	•	=OBIEKT+348QS1-SA1	21								612.10
		22	•	=OBIEKT+348QS1-SA1	22								612.10
		23	•	=OBIEKT+349QS1-SA1	21								612.10
		24	•	=OBIEKT+349QS1-SA1	22								612.10
		25	•	=OBIEKT+350QS1-SA1	21								612.10
		26	•	=OBIEKT+350QS1-SA1	22								612.10
		27	•	=OBIEKT+353QS1-SA1	21								612.10
		28	•	=OBIEKT+353QS1-SA1	22								612.10

MC Systemy

ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja:	Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt:	Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek:	Lista zacisków

Nr projektu:	E156/13
Data:	24.07.14
Nr rys/il.str.	741 /1007

Lista zacisków

		=RT3-XSA3_3											Strona 23		
		Zaciski											Arkusz / Pole		
		Oznaczenie		Przyłącze		Numer zacisku	Mostki		Oznaczenie		Przyłącze				
						1	=OBIEKT+351QS1-SA1	21	1		-KA0	T3			613.5
						2	=OBIEKT+351QS1-SA1	22	2	•					613.5
					1		=OBIEKT+352QS1-SA1	21	3	•					613.5
									4	•	=OBIEKT+352QS1-SA1	22	2		613.5
									5	•					613.5
									6	•					613.5
					1		=OBIEKT+355QS1-SA1	21	7	•					613.5
									8	•	=OBIEKT+355QS1-SA1	22	2		613.5
									9	•	=OBIEKT+357QS1-SA1	21	1		613.5
									10	•	=OBIEKT+357QS1-SA1	22	2		613.5
									11	•					613.5
									12	•					613.5
									13	•	=OBIEKT+360QS1-SA1	21			613.5
									14	•	=OBIEKT+360QS1-SA1	22			613.5
					1		=OBIEKT+361QS1-SA1	21	15	•					613.10
					2		=OBIEKT-361SA	22	16	•					613.10
					1		=OBIEKT+363QS1-SA1	21	17	•					613.10
									18	•	=OBIEKT+363QS1-SA1	22		2	613.10
					br		=OBIEKT+400QS1-SA1	21	19	•					613.10
									20	•	=OBIEKT+400QS1-SA1	22		bi	613.10
									21	•					613.10
									22	•					613.10
									23	•					613.10
									24	•					613.10
									25	•					613.10
							-KA0	3	26	•					613.10

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt: Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek: Lista zacisków

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 743 /1007

Lista zacisków

=RT3-XI'

Strona

24

Arkusz / Pole

Zaciski

Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki	Oznaczenie	Przyłącze	Kabel				Strona	Arkusz / Pole	
						Oznaczenie	Przyłącze	typ	typ			
-B1	23	1		-Q1.1	E2	-W0	4x0,75					608.2
-B1	11	2		-Q1.1	E2							608.5
-B2	23	3		-Q1.1	E2							608.2
-B1	24	5	•	-M1	L	1						608.2
		5	•	-M2	L		1					608.3
		5	•	-M3	L			1				608.4
-R1	1	6		-KM1	1							608.5
-KM1	A1	7										608.4
-B2	11	8		-Q1.1	E4							608.6
		11	•	-B2	12							608.6
		12	•	-R2	1					1		608.6

MC Systemy

ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt: Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek: Lista zacisków

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 744 /1007

= + 12

Lista zacisków

=RT3-300X2

Strona

25

Arkusz / Pole

Zaciski

Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki	Oznaczenie	Przyłącze	Oznaczenie	Przyłącze	Oznaczenie	Przyłącze
1	=OBIEKT+300QS1-SA1	11	1	-300Q1	1.54				
2	=OBIEKT+300QS1-S1	13	2	-A3.3	a1				
3	=OBIEKT+300QS1-S1	14	3	-A3.3	a0				
			4						
5	=OBIEKT+300QS1-H1		5	-A3.11	0V				

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt: Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek: Lista zacisków

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 745 /1007

= + 12

Lista zacisków

=RT3-301X2										Strona 26	
Zaciski										Arkusz / Pole	
Oznaczenie		Przyłącze		Numer zacisku		Mostki		Oznaczenie		Przyłącze	
-301W5	7x0,75										
1	=OBIEKT+301QS1-SA1	11	1			-301Q1	1.54				622.6
2	=OBIEKT+301QS1-S1	13	2			-A3.3	a4				622.7
3	=OBIEKT+301QS1-S1	14	3			-A3.3	a3				622.7
			4								622.7
5	=OBIEKT+301QS1-H1		5			-300X2	5				622.5

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt: Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek: Lista zacisków

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 746 /1007

= + 12

Lista zacisków

=RT3-302X2

Strona

27

Arkusz / Pole

Zaciski

Numer zacisku	Oznaczenie	Przyłącze	Mostki	Oznaczenie	Przyłącze	Strona	Arkusz / Pole
1	=OBIEKT+302QS1-SA1	11	1	-302Q1	1.54		623.6
2	=OBIEKT+302QS1-S1	13	2	-A3.3	a7		623.7
3	=OBIEKT+302QS1-S1	14	3	-A3.3	a6		623.7
			4				623.7
5	=OBIEKT+302QS1-H1		5	-301X2	5		623.5

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt: Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek: Lista zacisków

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 747 /1007

= + 12

Lista zacisków

=RT3-309X2										Strona 28			
Zaciski										Arkusz / Pole			
Oznaczenie		Przyłącze		Numer zacisku		Mostki		Oznaczenie		Przyłącze			
1	=OBIEKT+309QS-SA1	11	1					-309F1	E2				624.8
2	=OBIEKT+309QS-S1	13	2					-A3.1	a1				624.9
3	=OBIEKT+309QS-S1	14	3					-A3.1	a0				624.9
			4										624.9
5	=OBIEKT+309QS-H1		5					-302X2	5				624.8
br	=OBIEKT-309B1		6					-309F1	E2				624.6
	-A3.1	a15	7					=OBIEKT-309B2	bi				624.6
			PE					-309W8	Ek				624.6

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt: Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek: Lista zacisków

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 748 /1007

Lista zacisków

=RT3-325X2

Strona

29

Arkusz / Pole

Zaciski

Numer zacisku	Przyłącze	Oznaczenie	Mostki	Przyłącze	Oznaczenie	Numer zacisku	Przyłącze	Oznaczenie	Pole
1	11	=OBIEKT+325QS1-SA1		1.54	-325Q1	1			625.6
2	13	=OBIEKT+325QS1-S1		a10	-A3.3	2			625.7
3	14	=OBIEKT+325QS1-S1		a9	-A3.3	3			625.7
						4			625.7
5		=OBIEKT+325QS1-H1		5	-309X2	5			625.5

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt: Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek: Lista zacisków

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 749 /1007

= + 12

Lista zacisków

=RT3-326.3X2

Strona

30

Arkusz / Pole

Zaciski

Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki	Oznaczenie	Przyłącze	Kabel	
						Oznaczenie	typ
=OBIEKT+326.3QS1-S	11	1		-326.3Q1	1.54		
=OBIEKT+326.3QS1-S	23	2		-A3.1	a6		
=OBIEKT+326.3QS1-S	24	3		-A3.1	a5		
=OBIEKT+326.3QS1-S	14	4		-A3.1	a4		
=OBIEKT+326.3QS1-H		5		-325X2	5		
=OBIEKT-326.3B1	L+	6	⋮	-326.3KM2	53		
=OBIEKT-326.3B2		7	⋮				
=OBIEKT-326.3B1	M	8	⋮	-309KT1	A2		
=OBIEKT-326.3B2	M	9	⋮				
=OBIEKT-326.3B1	Q	10		-A3.1	a8		
=OBIEKT-326.3B2	L+	11		-A3.1	a9		

MC Systemy

ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt: Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek: Lista zacisków

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 750 /1007

= + 12

Lista zacisków

=RT3-326X2

Strona

31

Arkusz / Pole

Zaciski

Numer zacisku	Przyłącze	Oznaczenie	Mostki	Przyłącze	Oznaczenie
1	11	=OBIEKT+326QS1-SA1		E2	-326F1
2	13	=OBIEKT+326QS1-S1		a3	-A3.1
3	14	=OBIEKT+326QS1-S1		a2	-A3.1
			4		
5		=OBIEKT+326QS1-H1	5	6	=RT3+E1-1X24

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
Obiekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
Rysunek: **Lista zacisków**

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 751 /1007

= + 12

Lista zacisków

=RT3-330X2

Strona

37

Arkusz / Pole

Zaciski

Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki	Oznaczenie	Przyłącze	Strona	Arkusz / Pole
		1		-330Q1	1.54	633.6	
		2		-A3.2	a5	633.8	
		3		-A3.2	a4	633.8	
		4				633.8	
		5		-328X2	5	633.6	
		6		-330K1	24	633.9	
		7		-330K1	21	633.10	
		8		-330K1	14	633.10	
		9		-A3.3	a15	633.10	

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
Obiekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
Rysunek: **Lista zacisków**

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str.: 757 /1007

= + 12

Lista zacisków

=RT3-334X2

Strona

38

Arkusz / Pole

Zaciski

Numer zacisku	Przyłącze	Oznaczenie	Mostki	Przyłącze	Oznaczenie	Numer zacisku	Przyłącze	Oznaczenie
1	11	=OBIEKT+334QS1-SA1		1.54	-334Q1	1		
2	13	=OBIEKT+334QS1-S1		a4	-A3.4	2		
3	14	=OBIEKT+334QS1-S1		a3	-A3.4	3		
						4		
5		=OBIEKT+334QS1-H1		5	-330.1X2	5		

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt: Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek: Lista zacisków

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str.: 758 /1007

= + 12

Lista zacisków

=RT3-335X2

Strona

39

Arkusz / Pole

Zaciski

Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki	Oznaczenie	Przyłącze	Strona	Arkusz / Pole
1	=OBIEKT+335QS1-SA1	11	1	-335Q1	1.54		636.6
2	=OBIEKT+335QS1-S1	13	2	-A3.4	a7		636.7
3	=OBIEKT+335QS1-S1	14	3	-A3.4	a6		636.7
			4				636.7
5	=OBIEKT+335QS1-H1		5	=RT3+E1-3X24	6		636.5

MC Systemy
 ul. Skibowa 9A
 61-312 Poznań

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

Inwestycja: Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
 Obiekt: Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
 Rysunek: Lista zacisków

Nr projektu: E156/13
 Data: 24.07.14
 Nr rys/il.str.: 759 /1007
 = + 12

Lista zacisków

=RT3-349X2

Strona

43

Arkusz / Pole

Zaciski

Numer zacisku	Przyłącze	Oznaczenie	Mostki	Przyłącze	Oznaczenie	Numer zacisku	Przyłącze	Oznaczenie
1	11	=OBIEKT+349QS1-SA1		1.54	-349Q1	1		
2	13	=OBIEKT+349QS1-S1		a5	-A3.5	2		
3	14	=OBIEKT+349QS1-S1		a4	-A3.5	3		
						4		
5		=OBIEKT+349QS1-H1		5	-348X2	5		

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt: Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek: Lista zacisków

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 763 /1007

= + 12

Lista zacisków

=RT3-350X2

Strona

44

Arkusz / Pole

Zaciski

-350W5 7x0,75		Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki	Oznaczenie	Przyłącze		
Oznaczenie	Kabel	Oznaczenie	Kabel			Oznaczenie	Kabel		
1	=OBIEKT+350QS1-SA1	11	1			-350Q1	1.54		641.6
2	=OBIEKT+350QS1-S1	13	2			-A3.5	a8		641.7
3	=OBIEKT+350QS1-S1	14	3			-A3.5	a7		641.7
			4						641.7
5	=OBIEKT+350QS1-H1		5			-349X2	5		641.5

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
Obiekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
Rysunek: **Lista zacisków**

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 764 /1007

= + 12

Lista zacisków

							=RT3-352X2									Strona
							Zaciski									46
						Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki	Oznaczenie	Przyłącze					Arkusz / Pole
						1	=OBIEKT+352QS1-SA1	11	1	-352Q1	1.54					643.6
						2	=OBIEKT+352QS1-S1	13	2	-A3.7	a4					643.7
						3	=OBIEKT+352QS1-S1	14	3	-A3.7	a3					643.7
									4							643.7
						5	=OBIEKT+352QS1-H1		5	-351X2	5					643.5

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt: Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek: Lista zacisków

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str.: 766 /1007

Lista zacisków

=RT3-353X2

Strona

47

Zaciski

Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki	Oznaczenie	Przyłącze	Kabel	Oznaczenie	typ	Arkusz / Pole
1	=OBIEKT+353QS1-SA1	11	1	-353F1	E2				644.8
2	=OBIEKT+353QS1-S1	13	2	-A3.1	a14				644.9
3	=OBIEKT+353QS1-S1	14	3	-A3.1	a13				644.9
			4						644.9
5	=OBIEKT+353QS1-H1		5	-338X2	5				644.8

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt: Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek: Lista zacisków

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 767 /1007

Lista zacisków

=RT3-354.2X2

Strona

48

Zaciski

Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki	Oznaczenie	Przyłącze													Arkusz / Pole	
		1		-354.2Q1		1.54													646.6
		2		-A3.7		a7													646.7
		3		-A3.7		a6													646.7
		4																	646.7
		5		-329X2		5													646.5

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Investycja:	Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt:	Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek:	Lista zacisków

Nr projektu:	E156/13
Data:	24.07.14
Nr rys/il.str.	768 /1007
=	+

Lista zacisków

=RT3-354X2

Strona

49

Arkusz / Pole

Zaciski

Oznaczenie	Przyłącze	Numer zacisku	Mostki	Oznaczenie	Przyłącze	Strona	Arkusz / Pole
		1		-354K1	14		645.5
		2		-354K1	11		645.10
	202	3		-A3.6	a0		645.5
	204	4		-A3.6	a1		645.6
	206	5		-A3.6	a2		645.7
	208	6		-A3.6	a3		645.8
	224	7		-A3.6	a4		645.8
	251	9		-354.2K1	14		645.10
br	=OBIEKT-354B1	9					645.11
bi	=OBIEKT-354B2	10		-A3.6	a5	645.11	

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt: Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek: Lista zacisków

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 769 /1007

= + 12

Lista zacisków

=RT3-357X2											Strona	
											52	
Zaciski											Arkusz / Pole	
Oznaczenie		Przyłącze		Numer zacisku	Mostki		Oznaczenie		Przyłącze			
												649.8
												649.9
												649.9
												649.9
												649.8

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
Obiekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
Rysunek: **Lista zacisków**

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 772 /1007
= +

Lista zacisków

=RT3-360X2

Strona

55

Arkusz / Pole

Zaciski

Numer zacisku	Przyłącze	Oznaczenie	Mostki	Przyłącze	Oznaczenie	Numer zacisku	Przyłącze	Oznaczenie
1	11	=OBIEKT+360QS1-SA1		1.54	-360Q1	1		
2	13	=OBIEKT+360QS1-S1		a3	-A3.8	2		
3	14	=OBIEKT+360QS1-S1		a2	-A3.8	3		
						4		
5		=OBIEKT+360QS1-H1		5	-355X2	5		

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
Obiekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
Rysunek: **Lista zacisków**

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 775 /1007

= + 12

Lista kabli =RT3

Arkusz: 1

Lp.	Oznaczenie kabla	Od urządzenia	Do urządzenia	Typ kabla	Ilość żył
1	=RT3-326.3W1	=OBIEKT-326.3QR1	=RT3-PE	4G1,5	4
2	=RT3-326.3W2	=OBIEKT-326.3QR1	=OBIEKT-326.3M1	4G1,5	4
3	=RT3-326.3W5	=OBIEKT+326.3QS1-H1	=RT3-326.3X2	7x0,75	5
4	=RT3-326.3W7	=OBIEKT+326.3QS1-SA1	=RT3-XSA3_1	2x0,75CY	2
5	=RT3-326.3W8	=OBIEKT-326.3B1	=RT3-326.3X2	4x0,75	3
6	=RT3-326.3W9	=OBIEKT-326.3B2	=RT3-326.3X2	4x0,75	3
7	=RT3-327.2W1	=OBIEKT-327.2QR1	=RT3-PE	4G1,5	4
8	=RT3-327.2W2	=OBIEKT-327.2QR1	=OBIEKT-327.2M1	4G1,5	4
9	=RT3-327.2W5	=OBIEKT+327.2QS1-H1	=RT3-327.2X2	7x0,75	4
10	=RT3-327.2W7	=OBIEKT+327.2QS1-SA1		2x0,75CY	2
11	=RT3-330.1W1	=OBIEKT-330.1QR1	=RT3-PE	4G1,5	4
12	=RT3-330.1W2	=OBIEKT-330.1QR1	=OBIEKT-330.1M1	4G1,5	4
13	=RT3-330.1W5	=OBIEKT+330.1QS1-H1	=RT3-330.1X2	7x0,75	4
14	=RT3-330.1W7	=OBIEKT+330.1QS1-SA1	=RT3-XSA3_1	2x0,75CY	2
15	=RT3-W0	=RT3-M1	=RT3-XT	4x0,75	3
16	=RT3-W1	=RT3-M1	=RT3-XT	4x0,75	2
17	=RT3-W2	=RT3-KM1	=RT3-XT	4x0,75	2
18	=RT3-W4	=RT3-R1	=RT3-XT	4x0,75	2
19	=RT3-W5	=RT3-R2	=RT3-XT	4x0,75	2
20	=RT3-W6	=RT3-R3	=RT3-XT	4x0,75	2
21	=RT3-W7	=RT3-XS3.1	=RT3-X230	3G1,5	3
22	=RT3-W8	=RT3-XS3.2	=RT3-X230	3G1,5	3
23	=RT3-W9	=RT3-XS3.3	=RT3-X230	3G1,5	5
24	=RT3-W10	=OBIEKT-H1	=RT3-X3	4x0,75	3
25	=RT3-W11	=OBIEKT-H2	=RT3-X3	4x0,75	3
26	=RT3-W12	=OBIEKT-H3	=RT3-X3	4x0,75	3
27	=RT3-W13	=OBIEKT-H4	=RT3-X3	4x0,75	2
28	=RT3-300W1	=OBIEKT-300QR1	=RT3-PE	4G1,5	4
29	=RT3-300W2	=OBIEKT-300QR1	=OBIEKT-300M1	4G1,5	4
30	=RT3-300W5	=OBIEKT+300QS1-H1	=RT3-300X2	7x0,75	4
31	=RT3-300W7	=OBIEKT+300QS1-SA1	=RT3-XSA3_2	2x0,75CY	2
32	=RT3-301W1	=OBIEKT-301QR1	=RT3-PE	4G2,5	4
33	=RT3-301W2	=OBIEKT-301QR1	=OBIEKT-301M1	4G2,5	4
34	=RT3-301W5	=OBIEKT+301QS1-H1	=RT3-301X2	7x0,75	4
35	=RT3-301W7	=OBIEKT+301QS1-SA1	=RT3-XSA3_2	2x0,75CY	2
36	=RT3-302W1	=OBIEKT-302QR1	=RT3-PE	4G4	4
37	=RT3-302W2	=OBIEKT-302QR1	=OBIEKT-302M1	4G4	4
38	=RT3-302W5	=OBIEKT+302QS1-H1	=RT3-302X2	7x0,75	4
39	=RT3-302W7	=OBIEKT+302QS1-SA1	=RT3-XSA3_2	2x0,75CY	2
40	=RT3-309W1	=OBIEKT-309QR1	=RT3-PE	4G2,5CY	3

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt: Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek: Lista kabli

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 801 / 1007

= +

Lista kabli =RT3

Arkusz: 2

Lp.	Oznaczenie kabla	Od urzadzenia	Do urzadzenia	Typ kabla	Ilość żył
41	=RT3-309W1	=OBIEKT-309QR1		4G4CY	1
42	=RT3-309W2	=OBIEKT-309QR1	=OBIEKT-309M1	4G2,5CY	3
43	=RT3-309W2	=OBIEKT-309QR1	=OBIEKT-309M1	4G4CY	1
44	=RT3-309W5	=OBIEKT+309QS-H1	=RT3-309X2	7x0,75	4
45	=RT3-309W6	=RT3-309KT1	=OBIEKT-309PTC	2x0,75CY	2
46	=RT3-309W7	=OBIEKT+309QS-SA1	=RT3-XSA3_1	2x0,75CY	2
47	=RT3-309W8	=OBIEKT-309B1	=RT3-309X2	4x0,75CY	2
48	=RT3-325W1	=OBIEKT-325QR1	=RT3-PE	4G4	4
49	=RT3-325W2	=OBIEKT-325QR1	=OBIEKT-325M1	4G4	4
50	=RT3-325W5	=OBIEKT+325QS1-H1	=RT3-325X2	7x0,75	4
51	=RT3-325W7	=OBIEKT+325QS1-SA1	=RT3-XSA3_2	2x0,75CY	2
52	=RT3-326W1	=OBIEKT-326QR1	=RT3-PE	4G1,5CY	3
53	=RT3-326W1	=OBIEKT-326QR1		4G4CY	1
54	=RT3-326W2	=OBIEKT-326QR1	=OBIEKT-326M1	4G2,5CY	3
55	=RT3-326W2	=OBIEKT-326QR1	=OBIEKT-326M1	4G4CY	1
56	=RT3-326W5	=OBIEKT+326QS1-H1	=RT3-326X2	7x0,75	4
57	=RT3-326W6	=RT3-326KT1	=OBIEKT-326PTC	2x0,75CY	2
58	=RT3-326W7	=OBIEKT+326QS1-SA1	=RT3-XSA3_1	2x0,75CY	2
59	=RT3-327W1			3G4	1
60	=RT3-327W1	=RT3-PE	=RT3-PE	5G4	2
61	=RT3-327W2	=327RT-	=RT3-N	3G1,5	3
62	=RT3-327W3	=327RT-X9	=RT3-327X2	12G0,75	8
63	=RT3-327W4	=OBIEKT-327B1	=RT3-327X2	4x0,75CY	2
64	=RT3-328W1	=OBIEKT-328QR1	=RT3-PE	4G1,5	4
65	=RT3-328W2	=OBIEKT-328QR1	=OBIEKT-328M1	4G1,5	4
66	=RT3-328W5	=OBIEKT+328QS1-H1	=RT3-328X2	7x0,75	4
67	=RT3-328W7	=OBIEKT+328QS1-SA1		2x0,75CY	2
68	=RT3-329W1	=OBIEKT-329QR1	=RT3-PE	4G1,5CY	4
69	=RT3-329W2	=OBIEKT-329QR1	=OBIEKT-329M1	4G1,5CY	4
70	=RT3-329W3	=OBIEKT-329QR1	=RT3-PE	4G1,5	4
71	=RT3-329W4	=OBIEKT-329QR1	=OBIEKT-329M2	4G1,5	4
72	=RT3-329W5	=OBIEKT-329SA	=RT3-329X2	7x0,75	7
73	=RT3-329W6	=RT3-329KT1	=OBIEKT-329PTC	2x0,75CY	2
74	=RT3-329W7	=OBIEKT+329QS1-SA1	=RT3-XSA3_1	2x0,75CY	2
75	=RT3-330W1	=OBIEKT-330QR1	=RT3-PE	4G2,5	4
76	=RT3-330W2	=OBIEKT-330M1		4G2,5	4
77	=RT3-330W3	=330SK-	=RT3-N	3G1,5	3
78	=RT3-330W5	=OBIEKT+330QS1-H1	=RT3-330X2	7x0,75	4
79	=RT3-330W7	=OBIEKT+330QS1-SA1	=RT3-XSA3_1	2x0,75CY	2
80	=RT3-330W8	=RT3-330X2	=RT3-330X2	7x0,75	4

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt: Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek: Lista kabli

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 802 / 1007

= +

Lista kabli =RT3

Arkusz: 3

Lp.	Oznaczenie kabla	Od urzadzenia	Do urzadzenia	Typ kabla	Ilość żył
81	=RT3-334W1	=OBIEKT-334QR1	=RT3-PE	4G2,5	4
82	=RT3-334W2	=OBIEKT-334QR1	=OBIEKT-334M1	4G2,5	4
83	=RT3-334W5	=OBIEKT+334QS1-H1	=RT3-334X2	7x0,75	4
84	=RT3-334W7	=OBIEKT+334QS1-SA1		2x0,75CY	2
85	=RT3-335W1	=OBIEKT-335QR1	=RT3-PE	4G1,5	4
86	=RT3-335W2	=OBIEKT-335QR1	=OBIEKT-335M1	4G1,5	4
87	=RT3-335W5	=OBIEKT+335QS1-H1	=RT3-335X2	7x0,75	4
88	=RT3-335W7	=OBIEKT+335QS1-SA1		2x0,75CY	2
89	=RT3-337W1	=OBIEKT-337QR1	=RT3-PE	4G1,5	4
90	=RT3-337W2	=OBIEKT-337QR1	=OBIEKT-337M1	4G1,5	4
91	=RT3-337W5	=OBIEKT+337QS1-H1	=RT3-337X2	7x0,75	4
92	=RT3-338W1	=OBIEKT-338QR1	=RT3-PE	4G1,5CY	4
93	=RT3-338W2	=OBIEKT-338QR1	=OBIEKT-338M1	4G1,5CY	4
94	=RT3-338W3	=OBIEKT-338QR1	=RT3-PE	4G1,5	4
95	=RT3-338W5	=OBIEKT-338SA	=RT3-338X2	7x0,75	7
96	=RT3-338W6	=RT3-338KT1	=OBIEKT-338PTC	2x0,75CY	2
97	=RT3-338W7	=OBIEKT+338QS1-SA1	=RT3-XSA3_2	2x0,75CY	2
98	=RT3-348W1	=OBIEKT-348QR1	=RT3-PE	4G1,5	4
99	=RT3-348W2	=OBIEKT-348QR1	=OBIEKT-348M1	4G1,5	4
100	=RT3-348W5	=OBIEKT+348QS1-H1	=RT3-348X2	7x0,75	4
101	=RT3-348W7	=OBIEKT+348QS1-SA1	=RT3-XSA3_2	2x0,75CY	2
102	=RT3-349W1	=OBIEKT-349QR1	=RT3-PE	4G1,5	4
103	=RT3-349W2	=OBIEKT-349QR1	=OBIEKT-349M1	4G1,5	4
104	=RT3-349W5	=OBIEKT+349QS1-H1	=RT3-349X2	7x0,75	4
105	=RT3-349W7	=OBIEKT+349QS1-SA1	=RT3-XSA3_2	2x0,75CY	2
106	=RT3-350W1	=OBIEKT-350QR1	=RT3-PE	4G2,5	4
107	=RT3-350W2	=OBIEKT-350QR1	=OBIEKT-350M1	4G2,5	4
108	=RT3-350W5	=OBIEKT+350QS1-H1	=RT3-350X2	7x0,75	4
109	=RT3-350W7	=OBIEKT+350QS1-SA1		2x0,75CY	2
110	=RT3-351W1	=OBIEKT-351QR1	=RT3-PE	4G1,5	4
111	=RT3-351W2	=OBIEKT-351QR1	=OBIEKT-351M1	4G1,5	4
112	=RT3-351W5	=OBIEKT+351QS1-H1	=RT3-351X2	7x0,75	4
113	=RT3-351W7	=OBIEKT+351QS1-SA1	=RT3-XSA3_3	2x0,75CY	2
114	=RT3-352W1	=OBIEKT-352QR1	=RT3-PE	4G2,5	4
115	=RT3-352W2	=OBIEKT-352QR1	=OBIEKT-352M1	4G2,5	4
116	=RT3-352W5	=OBIEKT+352QS1-H1	=RT3-352X2	7x0,75	4
117	=RT3-352W7	=OBIEKT+352QS1-SA1	=RT3-XSA3_3	2x0,75CY	2
118	=RT3-353W1	=OBIEKT-353QR1	=RT3-PE	4G2,5CY	4
119	=RT3-353W2	=OBIEKT-353QR1	=OBIEKT-353M1	4G2,5CY	4
120	=RT3-353W5	=OBIEKT+353QS1-H1	=RT3-353X2	7x0,75	4

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt: Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek: Lista kabli

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 803 / 1007

= +

Lista kabli =RT3

Arkusz: 4

Lp.	Oznaczenie kabla	Od urzadzenia	Do urzadzenia	Typ kabla	Ilość żył
121	=RT3-353W6	=RT3-353KT1	=OBIEKT-353PTC	2x0,75CY	2
122	=RT3-353W7	=OBIEKT+353QS1-SA1		2x0,75CY	2
123	=RT3-354W1			3G4	1
124	=RT3-354W1	=RT3-PE	=RT3-PE	5G4	2
125	=RT3-354W2	=354RT-	=RT3-N	3G1,5	3
126	=RT3-354W3	=354RT-X9	=RT3-354X2	12G0,75	8
127	=RT3-354W4	=OBIEKT-354B1	=RT3-354X2	4x0,75CY	2
128	=RT3-355W1	=OBIEKT-355QR1	=RT3-PE	4G1,5	4
129	=RT3-355W2	=OBIEKT-355QR1	=OBIEKT-355M1	4G1,5	4
130	=RT3-355W5	=OBIEKT+355QS1-H1	=RT3-355X2	7x0,75	4
131	=RT3-355W7	=OBIEKT+355QS1-SA1	=RT3-XSA3_3	2x0,75CY	2
132	=RT3-356W1	=OBIEKT-356QR1	=RT3-PE	4G1,5CY	4
133	=RT3-356W2	=OBIEKT-356QR1	=OBIEKT-356M1	4G1,5CY	4
134	=RT3-356W3	=OBIEKT-356QR1	=RT3-PE	4G1,5	4
135	=RT3-356W5	=OBIEKT-356SA	=RT3-356X2	7x0,75	7
136	=RT3-356W6	=RT3-356KT1	=OBIEKT-356PTC	2x0,75CY	2
137	=RT3-356W7	=OBIEKT-356SA		2x0,75CY	2
138	=RT3-357W1	=OBIEKT-357QR1	=RT3-PE	4G1,5CY	4
139	=RT3-357W2	=OBIEKT-357QR1	=OBIEKT-357M1	4G2,5CY	4
140	=RT3-357W5	=OBIEKT+357QS1-H1	=RT3-357X2	7x0,75	4
141	=RT3-357W6	=RT3-357KT1	=OBIEKT-357PTC	2x0,75CY	2
142	=RT3-357W7	=OBIEKT+357QS1-SA1		2x0,75CY	2
143	=RT3-358W1			3G4	1
144	=RT3-358W1	=RT3-PE	=RT3-PE	5G4	2
145	=RT3-358W2	=358RT-	=RT3-N	3G1,5	3
146	=RT3-358W3	=358RT-X9	=RT3-358X2	12G0,75	8
147	=RT3-358W4	=OBIEKT-358B1	=RT3-358X2	4x0,75CY	2
148	=RT3-360W1	=OBIEKT-360QR1	=RT3-PE	4G1,5	4
149	=RT3-360W2	=OBIEKT-360QR1	=OBIEKT-360M1	4G1,5	4
150	=RT3-360W5	=OBIEKT+360QS1-H1	=RT3-360X2	7x0,75	4
151	=RT3-360W7	=OBIEKT+360QS1-SA1		2x0,75CY	2
152	=RT3-361W1	=OBIEKT-361QR1	=RT3-PE	4G1,5CY	4
153	=RT3-361W2	=OBIEKT-361QR1	=OBIEKT-361M1	4G1,5CY	4
154	=RT3-361W3	=OBIEKT-361QR1	=RT3-PE	4G1,5	4
155	=RT3-361W5	=OBIEKT-361SA	=RT3-361X2	7x0,75	7
156	=RT3-361W6	=RT3-361KT1	=OBIEKT-361PTC	2x0,75CY	2
157	=RT3-361W7	=OBIEKT+361QS1-SA1	=RT3-XSA3_3	2x0,75CY	2
158	=RT3-363W1	=OBIEKT-363QR1	=RT3-PE	4G1,5	4
159	=RT3-363W2	=OBIEKT-363QR1	=OBIEKT-363M1	4G1,5	4
160	=RT3-363W5	=OBIEKT+363QS1-H1	=RT3-363X2	7x0,75	4

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt: Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek: Lista kabli

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 804 / 1007

= +

Zestawienie materiałów

Arkusz: 1

Lp.	Nazwa elementu	Numer artykułu	Wytwórca	Ilość	Oznaczenie
1	Warystor			2	=RT3+E1-FV, =RT3+E1-FV
2	DIODA2			2	=RT3-V1, =RT3-V2
3	Zestyk_zwierny			1	=RT3-KA1
4	12G0,75	KABEL 12G0,75		3	=RT3-354W3, =RT3-358W3, =RT3-327W3
5	2x0,75CY	KABEL 2x0,75CY		33	=RT3-353W6, =RT3-356W7, =RT3-326W6 =RT3-353W7, =RT3-357W6, =RT3-356W6 =RT3-326W7, =RT3-361W7, =RT3-361W6 =RT3-357W7, =RT3-326.3W7, =RT3-329W7 =RT3-352W7, =RT3-329W6, =RT3-302W7 =RT3-348W7, =RT3-300W7, =RT3-301W7 =RT3-338W7, =RT3-349W7, =RT3-355W7 =RT3-337W7, =RT3-330.1W7, =RT3-335W7 =RT3-363W7, =RT3-334W7, =RT3-360W7 =RT3-338W6, =RT3-327.2W7, =RT3-351W7 =RT3-350W7, =RT3-W15, =RT3-328W7
6	2x0,75CY	KABEL 2x0,75CY DIN		5	=RT3-330W7, =RT3-400W7, =RT3-309W6 =RT3-309W7, =RT3-325W7
7	3G1,5	KABEL 3G1,5		7	=RT3-327W2, =RT3-330W3, =RT3-358W2 =RT3-W8, =RT3-W7, =RT3-W9, =RT3-354W2
8	3G4	KABEL 3G4		3	=RT3-354W1, =RT3-327W1, =RT3-358W1
9	4G1,5	KABEL 4G1,5		33	=RT3-355W2, =RT3-355W1, =RT3-300W1 =RT3-400W2, =RT3-363W2, =RT3-361W3 =RT3-363W1, =RT3-400W1, =RT3-300W2 =RT3-335W1, =RT3-338W3, =RT3-327.2W2 =RT3-348W1, =RT3-348W2, =RT3-351W2 =RT3-351W1, =RT3-337W1, =RT3-335W2 =RT3-329W4, =RT3-327.2W1, =RT3-328W1 =RT3-337W2, =RT3-356W3, =RT3-349W2 =RT3-326.3W1, =RT3-330.1W2, =RT3-326.3W2 =RT3-329W3, =RT3-349W1, =RT3-330.1W1 =RT3-328W2, =RT3-360W1, =RT3-360W2
10	4G1,5CY	KABEL 4G1,5CY		10	=RT3-329W1, =RT3-338W1, =RT3-361W2 =RT3-338W2, =RT3-326W1, =RT3-356W1 =RT3-329W2, =RT3-357W1, =RT3-356W2 =RT3-361W1
11	4G2,5	KABEL 4G2,5		10	=RT3-301W1, =RT3-350W2, =RT3-350W1 =RT3-301W2, =RT3-330W2, =RT3-334W2 =RT3-352W1, =RT3-330W1, =RT3-334W1 =RT3-352W2
12	4G2,5CY	KABEL 4G2,5CY		6	=RT3-326W2, =RT3-353W1, =RT3-353W2

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt: Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek: Lista materiałowa

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str.: 821 / 1007
= +

Zestawienie materiałów

Arkusz: 2

Lp.	Nazwa elementu	Numer artykułu	Wytwórca	Ilość	Oznaczenie
					=RT3-357W2, =RT3-309W1, =RT3-309W2
13	4G4	KABEL 4G4		4	=RT3-325W1, =RT3-302W2, =RT3-302W1
					=RT3-325W2
14	4G4CY	KABEL 4G4CY		4	=RT3-326W1, =RT3-309W2, =RT3-326W2
					=RT3-309W1
15	4x0,75	KABEL 4x0,75		12	=RT3-W10, =RT3-W11, =RT3-W13, =RT3-W4
					=RT3-W12, =RT3-326.3W9, =RT3-W5, =RT3-W2
					=RT3-W1, =RT3-W0, =RT3-W6, =RT3-326.3W8
16	4x0,75CY	KABEL 4x0,75CY DIN		6	=RT3-327W4, =RT3-309W8, =RT3-358W4
					=RT3-354W4, =RT3-338W10, =RT3-338W20
17	5G4	KABEL 5G4		3	=RT3-327W1, =RT3-354W1, =RT3-358W1
18	7x0,75	KABEL 7x0,75		30	=RT3-330.1W5, =RT3-325W5, =RT3-328W5
					=RT3-302W5, =RT3-400W5, =RT3-337W5
					=RT3-356W5, =RT3-301W5, =RT3-351W5
					=RT3-329W5, =RT3-363W5, =RT3-357W5
					=RT3-350W5, =RT3-335W5, =RT3-326.3W5
					=RT3-326W5, =RT3-338W5, =RT3-309W5
					=RT3-348W5, =RT3-352W5, =RT3-334W5
					=RT3-300W5, =RT3-361W5, =RT3-349W5
					=RT3-360W5, =RT3-330W5, =RT3-330W8
					=RT3-327.2W5, =RT3-355W5, =RT3-353W5
19	Przetwornica częstotliwości ACS310 2,2kW 400V	ACS310-03E-06A2-4	ABB	3	=RT3-361U1, =RT3-338U1, =RT3-329U1
20	Przetwornica częstotliwości ACS310 3,0kW 400V	ACS310-03E-08A0-4	ABB	1	=RT3-356U1
21	Przetwornica częstotliwości ACS310 7,5kW 400V	ACS310-03E-17A2-4	ABB	1	=RT3-309U1
22	Przetwornica częstotliwości ACS310 11,0kW 400V	ACS310-03E-25A4-4	ABB	3	=RT3-357U1, =RT3-353U1, =RT3-326U1
23	Adapter szyn zbiorczych	BBA0-25	EATON	15	
24	Adapter szyn zbiorczych	BBA0-32	EATON	5	
25	Adapter szyn zbiorczych	BBA0R-25	EATON	2	
26	Adapter przyłączający z osłoną przednią	BBA-TP3/120	EATON	1	=RT3-F
27	Adapter przyłączający z osłoną przednią	BBA-TP3/50	EATON	6	=RT3-1F, =RT3-1F, =RT3-2F, =RT3-2F
					=RT3-3F, =RT3-3F
28	Płyta izolacyjna	BBC-BT-NA	EATON	7	
29	Osiłona 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	1	=RT3-F1.1
32	Wył. nadprądowy o char. B 1-bieg. 6A	CLS6-B6	EATON	1	=RT3+E1-F2
33	Szyna miedziana 30x10	CU30X10	EATON	0.00m	
34	Szyna miedziana 30x5	CU30X5	EATON	0.02m	
35	Rozłączniki bezpiecznikowe listwowe dla wkładek D	D02-LTS/63/3/R	EATON	8	=RT3-326Q1, =RT3-329Q1, =RT3-309Q1
					=RT3-361Q1, =RT3-356Q1, =RT3-353Q1

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt: Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek: Lista materiałowa

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str.: 822 / 1007

Zestawienie materiałów

Arkusz: 3

Lp.	Nazwa elementu	Numer artykułu	Wytwórca	Ilość	Oznaczenie
					=RT3-357Q1, =RT3-338Q1
36	Moduł styków pomocniczych, 2 styki	DILA-XHI11	EATON	4	
37	Stycznik mocy, 15.5 A (7.5kW), AC-3, 400 V	DILM15-10(24VDC)	EATON	3	=RT3-330.1KM1, =RT3-360KM1, =RT3-330KM1
38	Stycznik mocy, 17 A (7.5kW), AC-3, 400 V	DILM17-10(RDC24)	EATON	8	=RT3-326KM1, =RT3-301KM1, =RT3-350KM1
					=RT3-353KM1, =RT3-309KM1, =RT3-334KM1
					=RT3-357KM1, =RT3-352KM1
39	Stycznik mocy, 25 A (11kW), AC-3, 400 V	DILM25-10(RDC24)	EATON	2	=RT3-325KM1, =RT3-302KM1
40	Stycznik mocy, 7 A (3kW), AC-3, 400 V	DILM7-01(24VDC)	EATON	4	=RT3-400KM2, =RT3-400KM1, =RT3-326.3KM2
					=RT3-326.3KM1
41	Stycznik mocy, 7 A (3kW), AC-3, 400 V	DILM7-10(24VDC)	EATON	20	=RT3-338KM1, =RT3-351KM1, =RT3-337KM1
					=RT3-356KM1, =RT3-356KM2, =RT3-348KM1
					=RT3-354.2KM1, =RT3-363KM1, =RT3-327.2KM1
					=RT3-329KM2, =RT3-355KM1, =RT3-328KM1
					=RT3-361KM2, =RT3-361KM1, =RT3-329KM1
					=RT3-335KM1, =RT3-300KM1, =RT3-349KM1
					=RT3-338KM2, =RT3-358.2KM1
42	Przełącznik programowalny bezpieczeństwa	EASYES4P-221-DMXD1	EATON	1	=RT3-KA0
43	Zabezp.termistorowe	EMT6	EATON	8	=RT3-309KT1, =RT3-356KT1, =RT3-329KT1
					=RT3-353KT1, =RT3-326KT1, =RT3-357KT1
					=RT3-338KT1, =RT3-361KT1
44	Ośłona boczna izolatora	ES-BBS-3/FL	EATON	34	
45	Zestyk dodatkowy 24V AC/DC	ESR5-NE-51-24VAC-D	EATON	2	=RT3-KA2, =RT3-KA1
46	Podstawka	M22-A	EATON	3	
47	Styk do Przycisku NZ	M22-K01	EATON	1	
48	Lampa Sygnalizacyjna czerwona 24VDC	M22-LED-R	EATON	3	
49	Klosz lampki sygnalizacyjnej czerwony	M22-L-R	EATON	3	=RT3-1H3, =RT3-1H2, =RT3-1H1
50	Przycisk bezpieczeństwa.	M22-PV/K01	EATON	1	=RT3-SA1
51	Szyld do przycisku bezpiecz. do skrzynek	M22-XBK1	EATON	1	
52	Pierścień osłaniający przycisk bezpieczeństwa	M22-XGPV	EATON	1	
53	Rozłącznik N3-400; I,+ ,0;	N3-400 266019	EATON	1	=RT3-Q1
54	Normalne styki pomoc. 1Z1R	NHI-E-11-PKZ0	EATON	27	
55	Rozłącznik bezpiecznikowy NH-SLS-00/160	NH-SLS-00/160	EATON	5	=RT3-Q2, =RT3-Q11.1, =RT3-Q11, =RT3-Q12
					=RT3-Q13
56	Przedłużacz osi napędu dla gł.400mm	NZM3/4-XV4	EATON	1	=RT3-Q1
57	Rękojeść drzwiowa ccw/żó do przycisku bezp.	NZM3-XTVDVR	EATON	1	=RT3-Q1
58	Wyłącznik silnikowy 16A 7,5kW	PKM0-16	EATON	1	=RT3-330Q1
59	Wyłącznik silnikowy PKZM0	PKZM0-0,16	EATON	1	=RT3-326.3Q1
60	Wyłącznik silnikowy PKZM0 0,09kW	PKZM0-0,4	EATON	4	=RT3-329Q2, =RT3-361Q2, =RT3-338Q2
					=RT3-356Q2
61	Wyłącznik silnikowy PKZM0	PKZM0-1	EATON	3	=RT3-354.2Q1, =RT3-327.2Q1, =RT3-358.2Q1

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt: Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek: Lista materiałowa

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str.: 823 / 1007

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

Zestawienie materiałów

Arkusz: 4

Lp.	Nazwa elementu	Numer artykułu	Wytwórca	Ilość	Oznaczenie
62	Wyłącznik silnikowy PKZM0 4kW	PKZM0-10	EATON	2	=RT3-360Q1, =RT3-334Q1
63	Wyłącznik silnikowy PKZM0 7,5kW	PKZM0-16	EATON	3	=RT3-350Q1, =RT3-352Q1, =RT3-301Q1
64	Wyłącznik silnikowy PKZM0	PKZM0-2,5	EATON	1	=RT3-349Q1
65	Wyłącznik silnikowy PKZM0 12,5kW	PKZM0-25	EATON	2	=RT3-302Q1, =RT3-325Q1
66	Wyłącznik silnikowy PKZM0 1,5kW	PKZM0-4	EATON	4	=RT3-363Q1, =RT3-335Q1, =RT3-337Q1
					=RT3-400Q1
67	Wyłącznik silnikowy PKZM0 2,2kW	PKZM0-6,3	EATON	6	=RT3-348Q1, =RT3-351Q1, =RT3-300Q1
					=RT3-355Q1, =RT3-330.1Q1, =RT3-328Q1
68	Komplet oprzewodowania rozrusznika	PKZM0-XDM12	EATON	15	
69	Zestaw do oprzewodowania	PKZM0-XM32DE	EATON	5	
70	Komplet oprzewodowania rozrusznika	PKZM0-XRM12	EATON	2	
71	Światło pulsujące 130VAC, niebieskie	SL-BL130-B	EATON	1	=RT3-P1
72	Ograniczniki przepięć - klasa C - 4-bieg	SPCT2-280/4	EATON	1	=RT3-U1
73	Moduł CPU XC-CPU101-C128K-8DI-6DO	XC-CPU101-C128K-8D	EATON	1	=RT3-A3.0
74	Moduł wejść - cyfrowe 16x24VDC	XIOC-16DI	EATON	8	=RT3-A3.3, =RT3-A3.8, =RT3-A3.6
					=RT3-A3.2, =RT3-A3.7, =RT3-A3.5
					=RT3-A3.4, =RT3-A3.1
75	Moduł wyjść - cyfrowe 16x24VDC	XIOC-16DO	EATON	3	=RT3-A3.11, =RT3-A3.9, =RT3-A3.10
76	Podstawa modułu rozszerzeń, 2We./Wy.	XIOC-BP-2	EATON	2	=RT3-A4.X2, =RT3-A4.X3
77	Podstawa modułu rozszerzeń, 3We./Wy.	XIOC-BP-EXT	EATON	1	=RT3-A4.X2
78	Podstawa modułu podstawowego, CPU	XIOC-BP-XC	EATON	1	=RT3-A4.X0
79	Zaciski ze śrubą	XIOC-TERM-18S	EATON	12	
80	Przekładnik pomiarowy na szynę - 400A	Z7-MG/WAS-400	EATON	3	=RT3-T2, =RT3-T3, =RT3-T1
81	Pierścień dopasowujący D02D012A	Z-D02-D01/PE-2	EATON	3	
82	Pierścień dopasowujący D02D014A	Z-D02-D01/PE-4	EATON	2	
83	Element dopasowujący	Z-D02-LTS-HF	EATON	9	
84	Rozłącznik bezpiecznikowy max, 63A 1pol	Z-SLS/CB/1	EATON	9	=RT3-358Q1, =RT3+E1-Q4, =RT3-354Q1
					=RT3-Q1.2, =RT3-327Q2, =RT3-354Q2
					=RT3-358Q2, =RT3-330Q2, =RT3-327Q1
85	Rozłącznik bezpiecznikowy max, 63A 2pol	Z-SLS/CB/2	EATON	1	=RT3-Q1.1
86	Rozłącznik bezpiecznikowy max, 63A 3pol	Z-SLS/CB/3	EATON	2	=RT3-Q3, =RT3+E1-Q5
87	Element dopasowujący	Z-SLS/CB-HF	EATON	10	
88	Czujnik temperatury	MCT-1 109289	ESEA	3	=RT3-3B1, =RT3-3B3, =RT3-3B2
89	Wkładka bezpiecznikowa D01	D01-16A	ETI	1	
90	Wkładka bezpiecznikowa D01	D01-2A	ETI	3	
91	Wkładka bezpiecznikowa D01	D01-4A	ETI	2	
92	Wkładka bezpiecznikowa D01	D01-6A	ETI	4	
93	Wkładka bezpiecznikowa D01 o działaniu szybkim	D01UQ16A	ETI	9	
94	Wkładka bezpiecznikowa D02	D02-20A	ETI	3	
95	Wkładka bezpiecznikowa D02	D02-35A	ETI	1	

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt: Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek: Lista materiałowa

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str.: 824 / 1007

= +

Zestawienie materiałów

Arkusz: 5

Lp.	Nazwa elementu	Numer artykułu	Wytwórca	Ilość	Oznaczenie
96	Wkładka bezpiecznikowa D02 o działaniu szybkim	D02UQ20A	ETI	3	
97	Wkładka bezpiecznikowa D02 o działaniu szybkim	D02UQ35A	ETI	3	
98	Wkładka bezpiecznikowa D02 o działaniu szybkim	D02UQ50A	ETI	9	
99	Wkładka topikowe WT o charakterystyce gG/gL	WT-00-125	ETI	3	
100	Wyłącznik różnicowoprądowy P304	008994	Legrand	1	=RT3+E1-F3
101	Gniazdo stacjonarne 32A	55328	Legrand	1	=RT3+E1-XS1
102	Stycznik SM 425 2z 25A 230V	SM 425 25A	Legrand	1	=RT3-KM1
103	Szyna PE	Szyna PE	Legrand	1	=RT3-F
104	stabilizator_dzielnik		MC SYSTEMY	1	=RT3-V1
105	Zasilacz 230V AC / 24V DC 10A	DRP-240-24	Mean Well	1	=RT3+E1-G1
106	Konwerter Transio TCC-100I	TCC-100I	Moxa	1	=RT3-A3
107	Przełącznik interfejsowy PI84,LED zielony, -A2/+A1	PI84-24DC-M41G	Relpol	1	=RT3-K1
108	Softstart / Stop RSE;5.5kW, 24-110VAC/DC i 110-48	RSE4812-B	Relpol	1	=RT3-330.1U1
109	TS8 ściany boczne 500x2000 kpl.	8105.235	Rittal	1	
110	TS8 Szafa sterownicza RAL7035 2000x1200x500	8205.500	Rittal	3	=RT3-U, =RT3-U, =RT3-U
111	TS8 Segmet-cokołu przód-tył 1200x100	8601200	Rittal	3	=RT3-U, =RT3-U, =RT3-U
112	TS8 Osłony-cokołu boczne 500x200	8602.050	Rittal	3	
113	TS8 Segmet-cokołu przód-tył 1200x200	8602.200	Rittal	3	
114	Czujnik wilgotności - hygrostat	HYW 90	Rubsamen & Herr	1	=RT3-B3
115	Termostat reg. NO/NC	TRW 60	Rubsamen & Herr	2	=RT3-B2, =RT3-B1
116	Wentylator	LV200	Rubsamen Herr	3	=RT3-M2, =RT3-M1, =RT3-M3
117	Grzałka 150 W 110-240V AC/DC	D-57290	Rubsamen&Herr	3	=RT3-R3, =RT3-R2, =RT3-R1
118	Wkładka topikowa aparatowa szybka 500mA	WTA-F/L-0,5	SPEL	38	
119	Wkładka topikowa aparatowa szybka 1A	WTA-F/L-1	SPEL	8	
120	Łącznik zbliżeniowy SB	SD-8523WW	SUNWAVE	3	=RT3-1.3B1, =RT3-1.1B1, =RT3-1.2B1
121	Zacisk szeregowy SAK 4/35	0443660000	Weidmueller	964	=RT3-361X2, =RT3-330.X2, =RT3-329X2
					=RT3-327.2X2, =RT3-X7, =RT3-327X2
					=RT3-358X2, =RT3-326X2, =RT3-328X2
					=RT3-309X2, =RT3-302X2, =RT3-301X2
					=RT3-XKA, =RT3-N, =RT3-358.2X2
					=RT3-357X2, =RT3-356X2, =RT3-355X2
					=RT3-354.2X2, =RT3-354X2, =RT3-353X2
					=RT3-352X2, =RT3-330.1X2, =RT3-350X2
					=RT3-300X2, =RT3-349X2, =RT3-348X2
					=RT3-338X2, =RT3-337X2, =RT3-335X2
					=RT3-360X2, =RT3-325X2, =RT3-334X2
					=RT3-351X2, =RT3+E1-2X24, =RT3-XT
					=RT3-X230, =RT3-PE, =RT3-326.3X2
					=RT3+E1-1X24, =RT3+E1-3X24, =RT3+E1-PE
					=RT3-400X2, =RT3-XA2, =RT3-XSA3 1

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt: Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek: Lista materiałowa

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str.: 825 / 1007

= +

Zestawienie materiałów

Arkusz: 6

Lp.	Nazwa elementu	Numer artykułu	Wytwórca	Ilość	Oznaczenie
					=RT3-XSA3_2, =RT3-XSA3_3, =RT3-XK
					=RT3-X4, =RT3-X3, =RT3-363X2
122	Podstawka przekaźnika SCM-I 4CO	8869420000	Weidmueller	1	
123	Podstawka przekaźnika SRC-I 2CO	8869490000	Weidmueller	36	
124	Warystor ochronny	8869710000	Weidmueller	37	
125	Przełącznik 24V DC z LED i diodą gaszącą	8870320000	Weidmueller	36	=RT3-326.3K1, =RT3-300K1, =RT3-301K1 =RT3-325K1, =RT3-358.2K1, =RT3-349K1 =RT3-328K1, =RT3-338K1, =RT3-354K1 =RT3-327.2K1, =RT3-363K1, =RT3-400K1 =RT3-361K1, =RT3-330K1, =RT3-K12 =RT3-352K1, =RT3-348K1, =RT3-326.3K2 =RT3-400K2, =RT3-351K1, =RT3-335K1 =RT3-358K1, =RT3-355K1, =RT3-356K1 =RT3-329K1, =RT3-360K1, =RT3-354.2K1 =RT3-337K1, =RT3-330.1K1, =RT3-K14 =RT3-334K1, =RT3-326.3K3, =RT3-350K1 =RT3-302K1, =RT3-327K1, =RT3-326.3K4
126	Przełącznik RCM, 4P, 6A, 24V DC	8957170000	Weidmueller	1	=RT3-K13
127	Rozłącznik bezpiecznikowy 6,3A max	ASK 1	Weidmueller	53	=RT3-F24, =RT3-349F1, =RT3-329F1 =RT3-334F1, =RT3-301F1, =RT3-F23 =RT3-F25, =RT3-350F1, =RT3-F16, =RT3-F31 =RT3-F18, =RT3-400F1, =RT3-F32 =RT3-337F1, =RT3-F33, =RT3-330.1F1 =RT3-F15, =RT3-326.3F1, =RT3-300F1 =RT3-F12, =RT3-338F1, =RT3-F10, =RT3-F15 =RT3-F14, =RT3-F13, =RT3-335F1, =RT3-F20 =RT3-348F1, =RT3-F21, =RT3-330F1 =RT3-F11, =RT3-F22, =RT3-360F1 =RT3-353F1, =RT3-328F1, =RT3-352F1 =RT3-356F1, =RT3-326F1, =RT3-358.2F1 =RT3-357F1, =RT3-327.2F1, =RT3-309F1 =RT3-325F1, =RT3-361F1, =RT3-302F1 =RT3-354F1, =RT3-327F1, =RT3-354.2F1 =RT3-355F1, =RT3-F30, =RT3-363F1 =RT3-358F1, =RT3-351F1

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt: Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek: Lista materiałowa

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str.: 826 / 1007

= +

Zestawienie materiałów

Arkusz: 1

Lp.	Nazwa elementu	Numer artykułu	Wytwórca	Ilość	Oznaczenie
1	Wspornik lekki dla koryt o szer. 50 i 100mm, GS	CAT 40 GS	Cablofil	120	=OBIEKT-CABLOFIL
2	Koryta siatkowe Cablofil 54/100 mm	CF 54/100 EZ	Cablofil	936mb	=OBIEKT-CABLOFIL
3	Koryta siatkowe Cablofil 54/200 mm	CF 54/200 EZ	Cablofil	216mb	=OBIEKT-CABLOFIL
4	Koryta siatkowe Cablofil 54/300 mm	CF 54/300	Cablofil	168mb	=OBIEKT-CABLOFIL
5	Koryta siatkowe Cablofil 54/400 mm	CF 54/400 EZ	Cablofil	144mb	=OBIEKT-CABLOFIL
6	Koryta siatkowe Cablofil 54/50 mm	CF 54/50 EZ	Cablofil	1300mb	=OBIEKT-CABLOFIL
7	Wspornik lekki dla koryt 50mm GS	CM 50 GS	Cablofil	72	=OBIEKT-CABLOFIL
8	Wspornik lekki dla koryt 50 i 100mm GS	CM 50XL GS	Cablofil	240	=OBIEKT-CABLOFIL
9	Wspornik ściany profil -L 178mm GS	CNS 100 GS	Cablofil	430	=OBIEKT-CABLOFIL
10	Wspornik ściany profil -L 278mm GS	CNS 200 GS	Cablofil	170	=OBIEKT-CABLOFIL
11	Wspornik ściany profil -L 378mm GS	CNS 300 GS	Cablofil	135	=OBIEKT-CABLOFIL
12	Łącznik prosty 18x265mm	ED 275 EZ	Cablofil	135	=OBIEKT-CABLOFIL
13	Szybkozłącze EDRN EZ	EDRN EZ	Cablofil	1350	=OBIEKT-CABLOFIL
14	Szybkozłącze łukowe (do 300mm)	FASLOCK S GS	Cablofil	32kpl	=OBIEKT-CABLOFIL
15	Szybkozłącze łukowe (od 300mm)	FASLOCK XL GS	Cablofil	26kpl	=OBIEKT-CABLOFIL
16	Uchwyt FTX, GS	FTX GS	Cablofil	135	=OBIEKT-CABLOFIL
17	Korytko siatkowe G-MINI, cynkowane	G-MINI EZ	Cablofil	36mb	=OBIEKT-CABLOFIL
18	Zestaw do łączenia CE25+CE3+BTRCC EZ	KITASSTR EZ	Cablofil	100kpl	=OBIEKT-CABLOFIL
19	Stopka podłogowa, GS	R55 GS	Cablofil	240	=OBIEKT-CABLOFIL, =OBIEKT-CABLOFIL
20	Kształtownik 200mm GS	RCSN 200 GS	Cablofil	700	=OBIEKT-CABLOFIL
21	Kształtownik 300mm GS	RCSN 300 GS	Cablofil	310	=OBIEKT-CABLOFIL
22	Kształtownik 500mm GS	RCSN 500 GS	Cablofil	170	=OBIEKT-CABLOFIL
23	Kształtownik 2000mm GS	RCSN2000 GS	Cablofil	16	=OBIEKT-CABLOFIL
24	Telex Rail, 35x35mm, cynkowane	TXF 35	Cablofil	80mb	=OBIEKT-CABLOFIL
25	Obejma do powieszania dla TXT 35, GS	UC 35	Cablofil	135	=OBIEKT-CABLOFIL
26	Obejma do powieszania dla koryt o szer. 50mm, GS	UC 50	Cablofil	2400	=OBIEKT-CABLOFIL
27	Płytko perforowana 100x400	PP16 441601	DOMAX Sp. z o.o	92	
28	Szafa sterownicza CI 100x160 z szyną montaż.	CI-K2-100-TS	EATON	92	=OBIEKT+212QS1-E, =OBIEKT+353QS1-E
					=OBIEKT+346QS1-E, =OBIEKT+207QS1-E
					=OBIEKT+357QS1-E, =OBIEKT+338QS1-E
					=OBIEKT+343QS1-E, =OBIEKT+364QS1-E
					=OBIEKT+341QS1-E, =OBIEKT+204QS1-E
					=OBIEKT+358.2QS1-E, =OBIEKT+332.2QS1-E
					=OBIEKT+311.2QS1-E, =OBIEKT+352QS1-E
					=OBIEKT+316QS1-E, =OBIEKT+304.2QS1-E
					=OBIEKT+330QS1-E, =OBIEKT+342QS1-E
					=OBIEKT+360QS1-E, =OBIEKT+106QS1-E
					=OBIEKT+351QS1-E, =OBIEKT+339QS1-E
					=OBIEKT+365QS1-E, =OBIEKT+208QS1-E
					=OBIEKT+320.2QS1-E, =OBIEKT+209QS1-E

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Investycja: Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt: Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek: zestawienie materiałów

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 1000 / 1007

Zestawienie materiałów

Arkusz: 2

Lp.	Nazwa elementu	Numer artykułu	Wytwórca	Ilość	Oznaczenie
					=OBIEKT+324.1QS1-E, =OBIEKT+325QS1-E
					=OBIEKT+312QS1-E, =OBIEKT+315QS1-E
					=OBIEKT+337QS1-E, =OBIEKT+340QS1-E
					=OBIEKT+345QS1-E, =OBIEKT+201.1QS1-E
					=OBIEKT+202QS1-E, =OBIEKT+338.1QS1-E
					=OBIEKT+210QS1-E, =OBIEKT+347.1QS1-E
					=OBIEKT+355QS1-E, =OBIEKT+400QS1-E
					=OBIEKT+319QS1-E, =OBIEKT+314QS1-E
					=OBIEKT+334QS1-E, =OBIEKT+211QS1-E
					=OBIEKT+204/5QS1-E, =OBIEKT+344QS1-E
					=OBIEKT+356QS1-E, =OBIEKT+336QS1-E
					=OBIEKT+362QS1-E, =OBIEKT+329QS1-E
					=OBIEKT+335QS1-E, =OBIEKT+330.1QS1-E
					=OBIEKT+200QS1-E, =OBIEKT+354.2QS1-E
					=OBIEKT+359QS1-E, =OBIEKT+205QS1-E
					=OBIEKT+306QS1-E, =OBIEKT+307QS1-E
					=OBIEKT+103QS1-E, =OBIEKT+317QS1-E
					=OBIEKT+346.1QS1-E, =OBIEKT+349QS1-E
					=OBIEKT+320QS1-E, =OBIEKT+321QS1-E
					=OBIEKT+104QS1-E, =OBIEKT+301QS1-E
					=OBIEKT+102QS1-E, =OBIEKT+204.1QS1-E
					=OBIEKT+326QS1-E, =OBIEKT+300QS1-E
					=OBIEKT+302QS1-E, =OBIEKT+308QS1-E
					=OBIEKT+322QS1-E, =OBIEKT+206QS1-E
					=OBIEKT+350QS1-E, =OBIEKT+105QS1-E
					=OBIEKT+328QS1-E, =OBIEKT+203QS1-E
					=OBIEKT+366QS1-E, =OBIEKT+305QS1-E
					=OBIEKT+347QS1-E, =OBIEKT+327.2QS1-E
					=OBIEKT+101QS1-E, =OBIEKT+363QS1-E
					=OBIEKT+331QS1-E, =OBIEKT+361QS1-E
					=OBIEKT+313QS1-E, =OBIEKT+348QS1-E
					=OBIEKT+309QS1-E, =OBIEKT+323QS1-E
					=OBIEKT+318QS1-E, =OBIEKT+333QS1-E
29	Zestaw kompletny	FAK-S/KC11/I	EATON	1	=OBIEKT-103S1
30	Podstawka	M22-A	EATON	94	
31	Styki do przycisku NO	M22-K10	EATON	130	
32	Lampa Sygnalizacyjna zielona 24VDC	M22-LED-G	EATON	94	=OBIEKT+207QS1-H1, =OBIEKT+300QS1-H1
					=OBIEKT+359QS1-H1, =OBIEKT+347QS1-H1
					=OBIEKT+333QS1-H1, =OBIEKT+322QS1-H1
					=OBIEKT+205QS1-H1, =OBIEKT+346QS1-H1

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt: Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek: zestawienie materiałów

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 1001 / 1007

Zestawienie materiałów

Arkusz: 3

Lp.	Nazwa elementu	Numer artykułu	Wytwórca	Ilość	Oznaczenie
					=OBIEKT+400QS1-H1, =OBIEKT+343QS1-H1
					=OBIEKT+364QS1-H1, =OBIEKT+346.1QS1-H1
					=OBIEKT+320QS1-H1, =OBIEKT+206QS1-H1
					=OBIEKT+320.2QS1-H1, =OBIEKT+344QS1-H1
					=OBIEKT+324.1QS1-H1, =OBIEKT+318QS1-H1
					=OBIEKT+325QS1-H1, =OBIEKT+347.1QS1-H1
					=OBIEKT+342QS1-H1, =OBIEKT+336QS1-H1
					=OBIEKT+323QS1-H1, =OBIEKT+308QS1-H1
					=OBIEKT+366QS1-H1, =OBIEKT+345QS1-H1
					=OBIEKT+208QS1-H1, =OBIEKT+362QS1-H1
					=OBIEKT+319QS1-H1, =OBIEKT+339QS1-H1
					=OBIEKT+365QS1-H1, =OBIEKT+340QS1-H1
					=OBIEKT+348QS1-H1, =OBIEKT+356QS1-H1
					=OBIEKT+210QS1-H1, =OBIEKT+200QS1-H1
					=OBIEKT+357QS1-H1, =OBIEKT+204/5QS1-H1
					=OBIEKT+334QS1-H1, =OBIEKT+315QS1-H1
					=OBIEKT+360QS1-H1, =OBIEKT+332.2QS1-H1
					=OBIEKT+355QS1-H1, =OBIEKT+358.2QS1-H1
					=OBIEKT+212QS1-H1, =OBIEKT+331QS1-H1
					=OBIEKT+106QS1-H1, =OBIEKT+321QS1-H1
					=OBIEKT+303QS1-H1, =OBIEKT+330.1QS1-H1
					=OBIEKT+211QS1-H1, =OBIEKT+313QS1-H1
					=OBIEKT+351QS1-H1, =OBIEKT+350QS1-H1
					=OBIEKT+203QS1-H1, =OBIEKT+204QS1-H1
					=OBIEKT+349QS1-H1, =OBIEKT+352QS1-H1
					=OBIEKT+202QS1-H1, =OBIEKT+337QS1-H1
					=OBIEKT+204.1QS1-H1, =OBIEKT+335QS1-H1
					=OBIEKT+341QS1-H1, =OBIEKT+314QS1-H1
					=OBIEKT+354.2QS1-H1, =OBIEKT+312QS1-H1
					=OBIEKT+338.1QS1-H1, =OBIEKT+201.1QS1-H1
					=OBIEKT+338QS1-H1, =OBIEKT+311.2QS1-H1
					=OBIEKT+353QS1-H1, =OBIEKT+363QS1-H1
					=OBIEKT+326QS1-H1, =OBIEKT+104QS1-H1
					=OBIEKT+306QS1-H1, =OBIEKT+317QS1-H1
					=OBIEKT+209QS1-H1, =OBIEKT+309QS1-H1
					=OBIEKT+310QS1-H1, =OBIEKT+305QS1-H1
					=OBIEKT+102QS1-H1, =OBIEKT+103QS1-H1
					=OBIEKT+302QS1-H1, =OBIEKT+327.2QS1-H1
					=OBIEKT+304.2QS1-H1, =OBIEKT+330QS1-H1
					=OBIEKT+329QS1-H1, =OBIEKT+105QS1-H1

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: **Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać**
Obiekt: **Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna**
Rysunek: **Lista materiałów obiektowych**

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 1002 / 1007
= +

Zestawienie materiałów

Arkusz: 4

Lp.	Nazwa elementu	Numer artykułu	Wytwórca	Ilość	Oznaczenie
					=OBIEKT+361QS1-H1, =OBIEKT+307QS1-H1
					=OBIEKT+101QS1-H1, =OBIEKT+316QS1-H1
					=OBIEKT+328QS1 -H1, =OBIEKT+301QS1-H1
33	Lampa Sygnalizacyjna biała 24VDC	M22-LED-W	EATON	94	
34	Wył.bezpieczeństwa ze stykami rozwiernymi	M22-PV/K02	EATON	94	
					=OBIEKT+320QS1-SA1, =OBIEKT+309QS1-SA1
					=OBIEKT+313QS1-SA1, =OBIEKT+209QS1-SA1
					=OBIEKT+207QS1-SA1, =OBIEKT+317QS1-SA1
					=OBIEKT+208QS1-SA1, =OBIEKT+211QS1-SA1
					=OBIEKT+318QS1-SA1, =OBIEKT+315QS1-SA1
					=OBIEKT+312QS1-SA1, =OBIEKT+212QS1-SA1
					=OBIEKT+316QS1-SA1, =OBIEKT+210QS1-SA1
					=OBIEKT+314QS1-SA1, =OBIEKT+306QS1-SA1
					=OBIEKT+311.2QS1-SA1, =OBIEKT+319QS1-SA1
					=OBIEKT+320.2QS1-SA1, =OBIEKT+310QS1-SA1
					=OBIEKT+303QS1-SA1, =OBIEKT+341QS1-SA1
					=OBIEKT+204.1QS1-SA1, =OBIEKT+340QS1-SA1
					=OBIEKT+338.1QS1-SA1, =OBIEKT+338QS1-SA1
					=OBIEKT+337QS1-SA1, =OBIEKT+335QS1-SA1
					=OBIEKT+334QS1-SA1, =OBIEKT+204/5QS1-SA1
					=OBIEKT+307QS1-SA1, =OBIEKT+331QS1-SA1
					=OBIEKT+349QS1-SA1, =OBIEKT+321QS1-SA1
					=OBIEKT+330QS1-SA1, =OBIEKT+329QS1-SA1
					=OBIEKT+304.2QS1-SA1, =OBIEKT+328QS1 -SA1
					=OBIEKT+305QS1-SA1, =OBIEKT+327.2QS1-SA1
					=OBIEKT+326QS1-SA1, =OBIEKT+302QS1-SA1
					=OBIEKT+301QS1-SA1, =OBIEKT+332.2QS1-SA1
					=OBIEKT+200QS1-SA1, =OBIEKT+101QS1-SA1
					=OBIEKT+102QS1-SA1, =OBIEKT+103QS1-SA1
					=OBIEKT+104QS1-SA1, =OBIEKT+363QS1-SA1
					=OBIEKT+361QS1-SA1, =OBIEKT+105QS1-SA1
					=OBIEKT+360QS1-SA1, =OBIEKT+106QS1-SA1
					=OBIEKT+358.2QS1-SA1, =OBIEKT+348QS1-SA1
					=OBIEKT+356QS1-SA1, =OBIEKT+204QS1-SA1
					=OBIEKT+355QS1-SA1, =OBIEKT+201.1QS1-SA1
					=OBIEKT+354.2QS1-SA1, =OBIEKT+353QS1-SA1
					=OBIEKT+202QS1-SA1, =OBIEKT+352QS1-SA1
					=OBIEKT+351QS1-SA1, =OBIEKT+203QS1-SA1
					=OBIEKT+350QS1-SA1, =OBIEKT+330.1QS1-SA1
					=OBIEKT+357QS1-SA1, =OBIEKT+333QS1-SA1
					=OBIEKT+344QS1-SA1, =OBIEKT+400QS1-SA1

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt: Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek: zestawienie materiałów

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 1003 / 1007

Zestawienie materiałów

Arkusz: 5

Lp.	Nazwa elementu	Numer artykułu	Wytwórca	Ilość	Oznaczenie
					=OBIEKT+359QS1-SA1, =OBIEKT+339QS1-SA1
					=OBIEKT+325QS1-SA1, =OBIEKT+362QS1-SA1
					=OBIEKT+347.1QS1-SA1
					=OBIEKT+324.1QS1-SA1, =OBIEKT+364QS1-SA1
					=OBIEKT+345QS1-SA1, =OBIEKT+365QS1-SA1
					=OBIEKT+343QS1-SA1, =OBIEKT+322QS1-SA1
					=OBIEKT+205QS1-SA1, =OBIEKT+323QS1-SA1
					=OBIEKT+347QS1-SA1, =OBIEKT+366QS1-SA1
					=OBIEKT+346.1QS1-SA1, =OBIEKT+336QS1-SA1
					=OBIEKT+300QS1-SA1, =OBIEKT+308QS1-SA1
					=OBIEKT+342QS1-SA1, =OBIEKT+346QS1-SA1
					=OBIEKT+206QS1-SA1
35	Przełącznik podświetlany 3 położenia,zielony	M22-WRLK3-G	EATON	36	=OBIEKT+346QS1-S1, =OBIEKT+345QS1-S1
					=OBIEKT+320QS1-S1, =OBIEKT+312QS1-S1
					=OBIEKT+353QS1-S1, =OBIEKT+200QS1-S1
					=OBIEKT+356QS1-S1, =OBIEKT+203QS1-S1
					=OBIEKT+320.2QS1-S1, =OBIEKT+207QS1-S1
					=OBIEKT+342QS1-S1, =OBIEKT+361QS1-S1
					=OBIEKT+104QS1-S1, =OBIEKT+103QS1-S1
					=OBIEKT+309QS1-S1, =OBIEKT+101QS1-S1
					=OBIEKT+206QS1-S1, =OBIEKT+357QS1-S1
					=OBIEKT+319QS1-S1, =OBIEKT+323QS1-S1
					=OBIEKT+325QS1-S1, =OBIEKT+347.1QS1-S1
					=OBIEKT+364QS1-S1, =OBIEKT+313QS1-S1
					=OBIEKT+204/5QS1-S1, =OBIEKT+329QS1-S1
					=OBIEKT+366QS1-S1, =OBIEKT+338QS1-S1
					=OBIEKT+338.1QS1-S1, =OBIEKT+347QS1-S1
					=OBIEKT+326QS1-S1, =OBIEKT+331QS1-S1
					=OBIEKT+306QS1-S1, =OBIEKT+317QS1-S1
					=OBIEKT+346.1QS1-S1, =OBIEKT+305QS1-S1
36	Przełącznik podświetlany 2 położenia,zielony	M22-WRLK-G	EATON	58	=OBIEKT+209QS1-S1, =OBIEKT+212QS1-S1
					=OBIEKT+304.2QS1-S1, =OBIEKT+208QS1-S1
					=OBIEKT+102QS1-S1, =OBIEKT+308QS1-S1
					=OBIEKT+307QS1-S1, =OBIEKT+205QS1-S1
					=OBIEKT+105QS1-S1, =OBIEKT+400QS1-S1
					=OBIEKT+324.1QS1-S1, =OBIEKT+303QS1-S1
					=OBIEKT+335QS1-S1, =OBIEKT+210QS1-S1
					=OBIEKT+339QS1-S1, =OBIEKT+340QS1-S1
					=OBIEKT+201.1QS1-S1, =OBIEKT+211QS1-S1
					=OBIEKT+204.1QS1-S1, =OBIEKT+204QS1-S1

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt: Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek: zestawienie materiałów

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 1004 / 1007

Zestawienie materiałów

Arkusz: 6

Lp.	Nazwa elementu	Numer artykułu	Wytwórca	Ilość	Oznaczenie
					=OBIEKT+202QS1-S1, =OBIEKT+336QS1-S1
					=OBIEKT+106QS1-S1, =OBIEKT+316QS1-S1
					=OBIEKT+343QS1-S1, =OBIEKT+314QS1-S1
					=OBIEKT+321QS1-S1, =OBIEKT+362QS1-S1
					=OBIEKT+315QS1-S1, =OBIEKT+344QS1-S1
					=OBIEKT+330.1QS1-S1, =OBIEKT+365QS1-S1
					=OBIEKT+355QS1-S1, =OBIEKT+354.2QS1-S1
					=OBIEKT+363QS1-S1, =OBIEKT+350QS1-S1
					=OBIEKT+332.2QS1-S1, =OBIEKT+360QS1-S1
					=OBIEKT+337QS1-S1, =OBIEKT+334QS1-S1
					=OBIEKT+318QS1-S1, =OBIEKT+358.2QS1-S1
					=OBIEKT+359QS1-S1, =OBIEKT+311.2QS1-S1
					=OBIEKT+351QS1-S1, =OBIEKT+300QS1-S1
					=OBIEKT+349QS1-S1, =OBIEKT+310QS1-S1
					=OBIEKT+301QS1-S1, =OBIEKT+348QS1-S1
					=OBIEKT+302QS1-S1, =OBIEKT+330QS1-S1
					=OBIEKT+352QS1-S1, =OBIEKT+322QS1-S1
					=OBIEKT+328QS1-S1, =OBIEKT+327.2QS1-S1
					=OBIEKT+341QS1-S1, =OBIEKT+333QS1-S1
37	Szyld do przycisku bezpiecz. do skrzynek	M22-XBK1	EATON	94	
38	Rozłącznik bezpiecz. Rękoj.czerw.,3p 25A;5,5kW	P1-25/I2-SI/HI11	EATON	71	=OBIEKT-305QR1, =OBIEKT-306QR1
					=OBIEKT-354.2QR1, =OBIEKT-327.2QR1
					=OBIEKT-328QR1, =OBIEKT-352QR1
					=OBIEKT-307QR1, =OBIEKT-350QR1
					=OBIEKT-102QR1, =OBIEKT-302QR1
					=OBIEKT-355QR1, =OBIEKT-400QR1
					=OBIEKT-338.1QR1, =OBIEKT-358.2QR1
					=OBIEKT-337QR1, =OBIEKT-335QR1
					=OBIEKT-201.1QR1, =OBIEKT-360QR1
					=OBIEKT-204/5QR1, =OBIEKT-341QR1
					=OBIEKT-348QR1, =OBIEKT-351QR1
					=OBIEKT-330QR1, =OBIEKT-204QR1
					=OBIEKT-332.2QR1, =OBIEKT-202QR1
					=OBIEKT-105QR1, =OBIEKT-330.1QR1
					=OBIEKT-204.1QR1, =OBIEKT-104QR1
					=OBIEKT-304.2QR1, =OBIEKT-363QR1
					=OBIEKT-349QR1, =OBIEKT-334QR1
					=OBIEKT-346.1QR1, =OBIEKT-324.1QR1
					=OBIEKT-347QR1, =OBIEKT-366QR1
					=OBIEKT-345QR1, =OBIEKT-206QR1

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt: Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek: zestawienie materiałów

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 1005 / 1007

= +

Zestawienie materiałów

Arkusz: 7

Lp.	Nazwa elementu	Numer artykułu	Wytwórca	Ilość	Oznaczenie
					=OBIEKT-365QR1, =OBIEKT-209QR1
					=OBIEKT-318QR1, =OBIEKT-340QR1
					=OBIEKT-362QR1, =OBIEKT-322QR1
					=OBIEKT-210QR1, =OBIEKT-205QR1
					=OBIEKT-207QR1, =OBIEKT-336QR1
					=OBIEKT-320.1QR1, =OBIEKT-208QR1
					=OBIEKT-359QR1, =OBIEKT-339QR1
					=OBIEKT-347.1QR1, =OBIEKT-321QR1
					=OBIEKT-346QR1, =OBIEKT-314QR1
					=OBIEKT-312QR1, =OBIEKT-333QR1
					=OBIEKT-308QR1, =OBIEKT-343QR1
					=OBIEKT-313QR1, =OBIEKT-300QR1
					=OBIEKT-212QR1, =OBIEKT-311.2QR1
					=OBIEKT-315QR1, =OBIEKT-344QR1
					=OBIEKT-211QR1, =OBIEKT-301QR1
					=OBIEKT-316QR1
39	Sygnalizator dźwiękowy sygnał przerywany,12-36V	SL-AP24	EATON	3	
40	Moduł podstawowy	SL-B	EATON	3	=OBIEKT-H1, =OBIEKT-H1, =OBIEKT-H1
41	Światło pulsujące 24VDC,żółte	SL-BL24-Y	EATON	3	
42	Podstawa z tuleją 100mm	SL-F100	EATON	3	
43	Katownik mocujący	SL-FW	EATON	3	
44	Rozłącznik bezpiecz. Rękoj.czerw.,6p 32A;22kW;	T3-4-15682/I2	EATON	20	=OBIEKT-101QR1, =OBIEKT-323QR1
					=OBIEKT-103QR1, =OBIEKT-326QR1
					=OBIEKT-309QR1, =OBIEKT-319QR1
					=OBIEKT-325QR1, =OBIEKT-342QR1
					=OBIEKT-338QR1, =OBIEKT-357QR1
					=OBIEKT-200QR1, =OBIEKT-320QR1
					=OBIEKT-331QR1, =OBIEKT-364QR1
					=OBIEKT-356QR1, =OBIEKT-361QR1
					=OBIEKT-317QR1, =OBIEKT-353QR1
					=OBIEKT-329QR1, =OBIEKT-203QR1
45	Rozłącznik bezpiecz. Rękoj.czerw.,6p 63A;22,0kW	T5B-4-15682/I4-SI	EATON	4	=OBIEKT-106QR1, =OBIEKT-303QR1
					=OBIEKT-310QR1, =OBIEKT-106QR2
46	Czujnik indukcyjny	IM5019	IFM electronic	6	=OBIEKT-204/5B2, =OBIEKT-320.1B1
					=OBIEKT-320.1B2, =OBIEKT-338.1B1
					=OBIEKT-338.1B2, =OBIEKT-204/5B1
47	Przewód wyrównawczy 1G16	H07V-K żółto-zielony	Lappkabel	2200m	=OBIEKT-Lapp
48	Przewód wyrównawczy 1G6	H07V-K żółto-zielony	Lappkabel	750m	=OBIEKT-Lapp
49	Przewód przyłączeniowy 3G16	OLFLEX CLASSIC 100	Lappkabel	240m	=OBIEKT-Lapp
50	Przewód sterowniczy 12G0,75	OLFLEX CLASSIC 110	Lappkabel	250m	=OBIEKT-Lapp

MC Systemy
ul. Skibowa 9A
61-312 Poznań

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

Inwestycja: Sortownia Odpadów Komunalnych - Gać
Obiekt: Linia Technologiczna Sortownia Odpadów - br. elektryczna
Rysunek: zestawienie materiałów

Nr projektu: E156/13
Data: 24.07.14
Nr rys/il.str. 1006 / 1007

= +

