

Numer pola	4	5	6	7	8	9	10	11		
Oznaczenie	-	40M	41M	42M	31M	32M	33M	34M	-	-
Opis	Zasilanie UPS 2kW	Pompa wody	Pompa wody	Pompa wody	Pompa wody	Pompa wody	Pompa wody	Pompa wody	Rezerwa	Rezerwa
Moc (kW) / Prąd (A)		90,0kW / 161,0A	90,0kW / 161,0A	90,0kW / 161,0A	55,0kW / 99,0A	55,0kW / 99,0A	45,0kW / 81,0A	30,0kW / 55,0A	-	-
Kabel		BiTservo 2YSLCYn-J 4G95mm ²	BiTservo 2YSLCYn-J 4G95mm ²	BiTservo 2YSLCYn-J 4G95mm ²	BiTservo 2YSLCYn-J 4G50mm ²	BiTservo 2YSLCYn-J 4G50mm ²	BiTservo 2YSLCYn-J 4G35mm ²	BiTservo 2YSLCYn-J 4G25mm ²	-	-

UWAGI:

- Niniejszy rysunek został opracowany na podstawie rysunku nr 14013E-PW1-2.101-01 z Projektu Wykonawczego nr 2345/T opracowanego przez SEPARATOR Sp. z o.o. z Gliwic.
- Projekt Wykonawczy Zamieny obejmuje wyłącznie zmianę układu zasilania rozdzielnic R400P oraz odbiorów zasilanych z niej z układu IT 3x500V na układ sieciowy TN-C-S 3x400V.
- Panele sterownicze falowników montować na drzwiach rozdzielnic.

Napięcie sieci: 3x230/400V; 50Hz
Układ sieciowy: TN-C-S
System ochrony p.porażeniowej:
SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

Data: 2015.12
Opracował: inż. M.Lechowicz
Projektował: inż. M.Lechowicz
Sprawdził: inż. B.Liszka

**CONTROL
PROCESS**
Katowice

Nazwa:

Rozdzielnica 0,4kV R400P
- schemat strukturalny

Temat: Wymiana rozdzielnic R400P
w Budyńku Kottłowni w Ciepłowni Rydułtowy

Nr proj.: CPK/2015/097

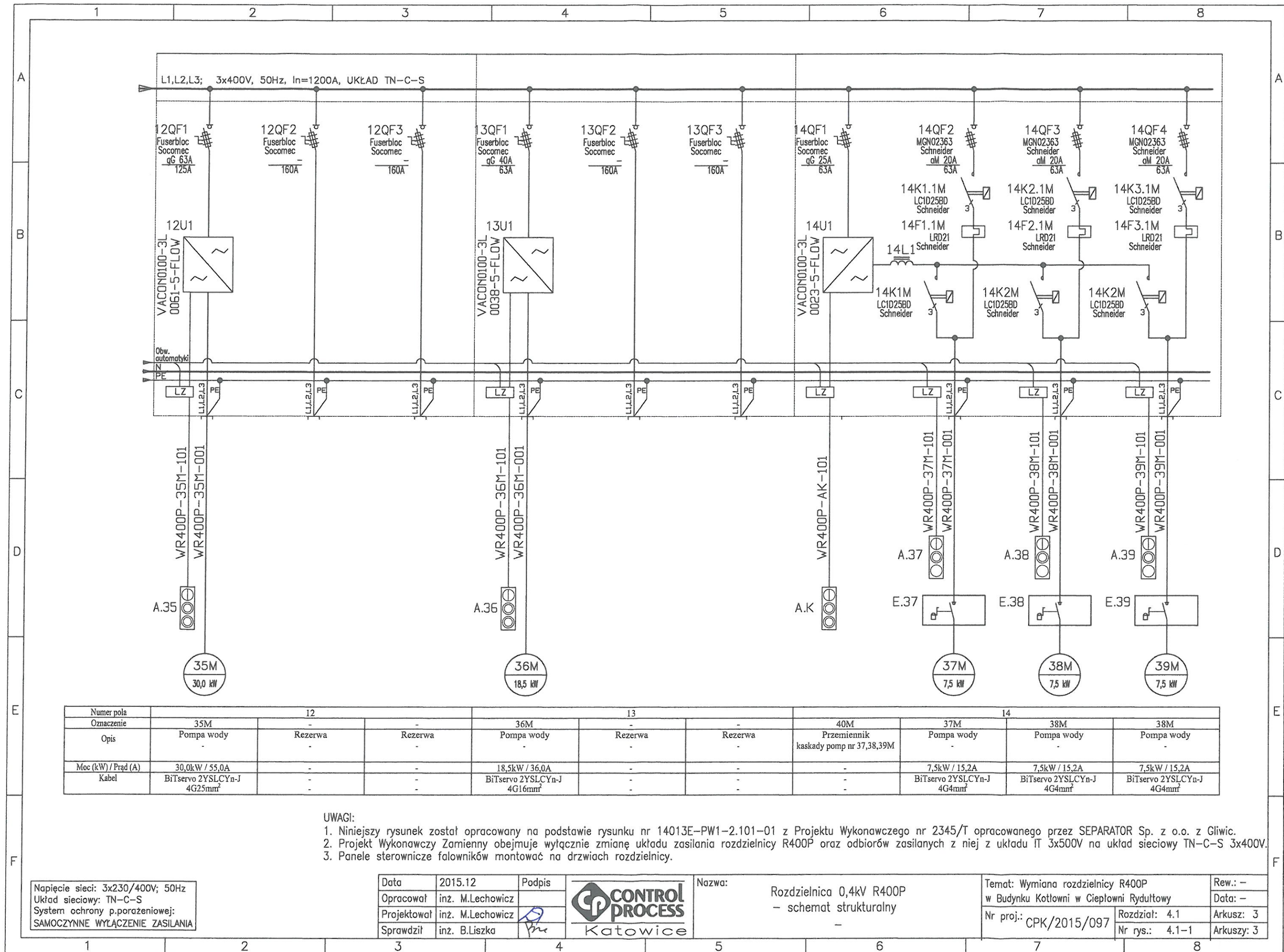
Rozdział: 4.1
Nr rys.: 4.1-1

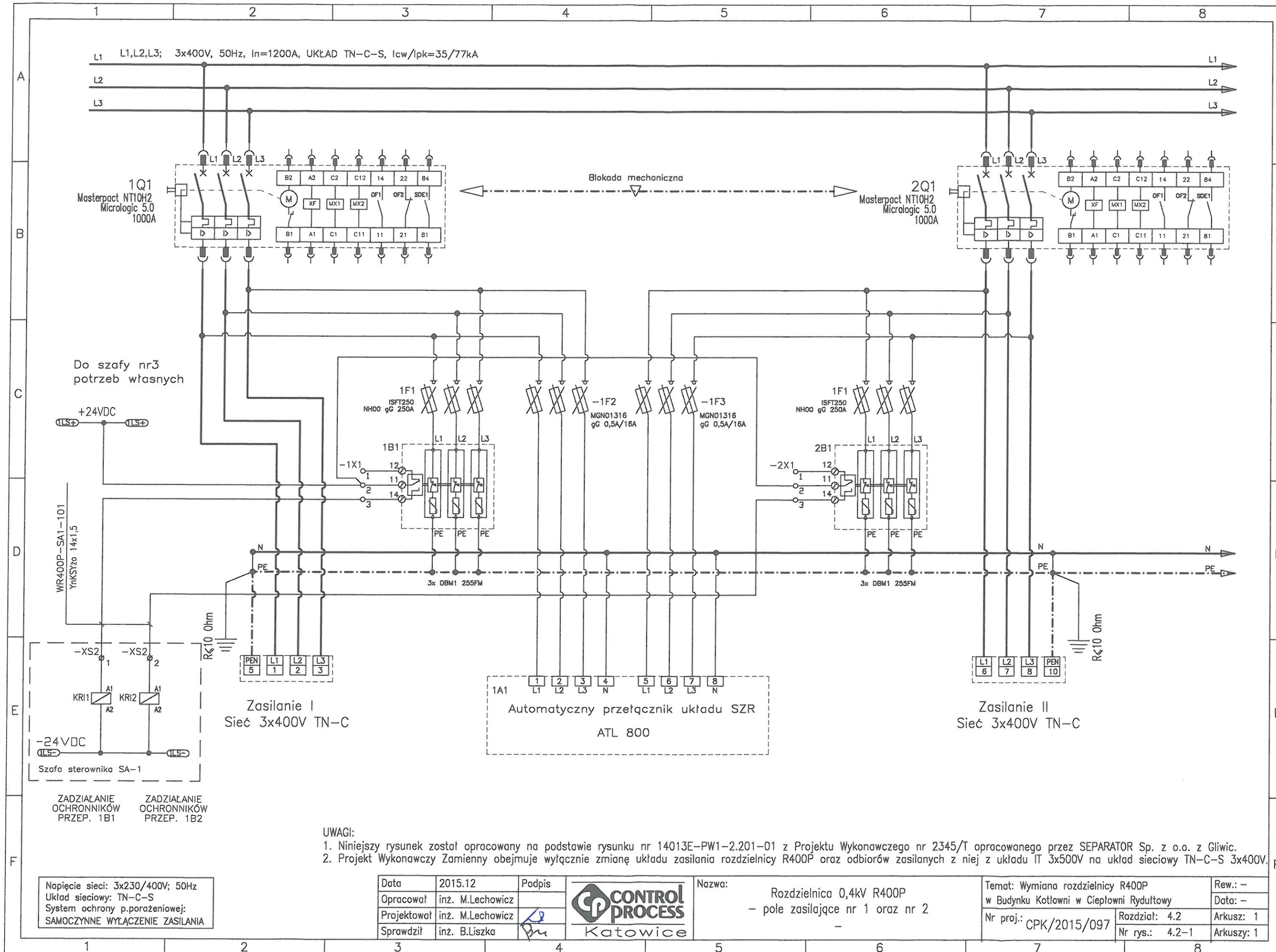
Rew.: -

Data: -

Arkusz: 2

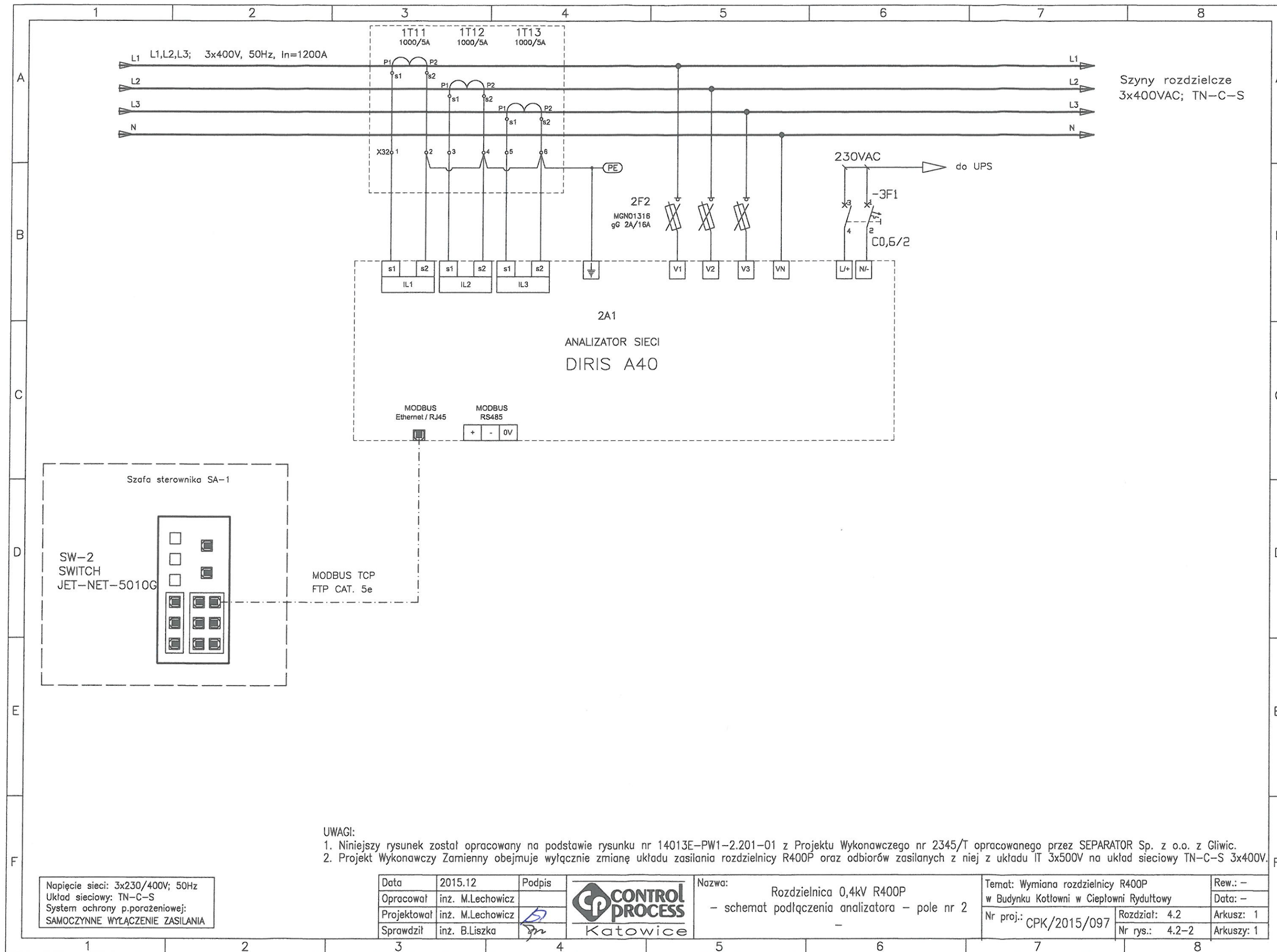
Arkuszy: 3





UWAGI:
1. Niniejszy rysunek został opracowany na podstawie rysunku nr 14013E-PW1-2.201-01 z Projektu Wykonawczego nr 2345/T opracowanego przez SEPARATOR Sp. z o.o. z Gliwic.
2. Projekt Wykonawczy Zamieny obejmuje wyłącznie zmianę układu zasilania rozdzielnic R400P oraz odbiorów zasilanych z niej z układu IT 3x500V na układ sieciowy TN-C-S 3x400V.

Napięcie sieci: 3x230/400V; 50Hz Układ sieciowy: TN-C-S System ochrony p.porażeniowej: SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA		Data	2015.12	Podpis		Nazwa: Rozdzielnica 0,4kV R400P - pole zasilające nr 1 oraz nr 2	Temat: Wymiana rozdzielnic R400P w Budynku Kotłowni w Ciepłowni Rydułtowy Nr proj.: CPK/2015/097	Rozdział: 4.2 Nr rys.: 4.2-1	Arkusz: 1 Arkuszy: 1
		Opracował	inż. M.Lechowicz						
		Projektował	inż. M.Lechowicz						
		Sprawdził	inż. B.Liszka						



USTAWIENIA DLA UKŁADU SZR ATL800 F-MY LOVATO

Ustawienia główne		
	Parametr	Ustawienie
	P02.01	A: 2S - 0T
	P02.07	L1-L2-L3-N

Funkcje wejściowe		
Zacisk	Parametr	Ustawienie
40	P12.2.01	Feedback 1
41	P12.3.01	Feedback 2
43	P12.4.01	Trip 1
44	P12.5.01	Trip 2
45	P12.14.01	Stan wyjątkowy

Funkcje wyjściowe		
Zacisk	Parametr	Ustawienie
55	P13.3.01	OP.1
57	P13.2.01	CL.1
58	P13.5.01	OP.2
60	P13.4.01	CL.2

Kod	Opis schematu
-1Q1	Wyłącznik NT10 - linia główna
-2Q1	Wyłącznik NT10 - linia rezerwowa
-1F2	Zabezpieczenie - linia główna
-1F3	Zabezpieczenie - linia rezerwowa
OF2(NC)	Styki pomocnicze - blokada
OF1(NO)	Styki pomocnicze - status
SDE1	Styki alarmowe - wyzwolenie
-MX1	Wyzwalacz napięciowy U>
-MX2	Wyzwalacz napięciowy U>
-XF	Cewka załączająca
-Fxx	Zabezpieczenie układu sterowania
-1S1	Główny Wyłącznik Prądu

UWAGI:

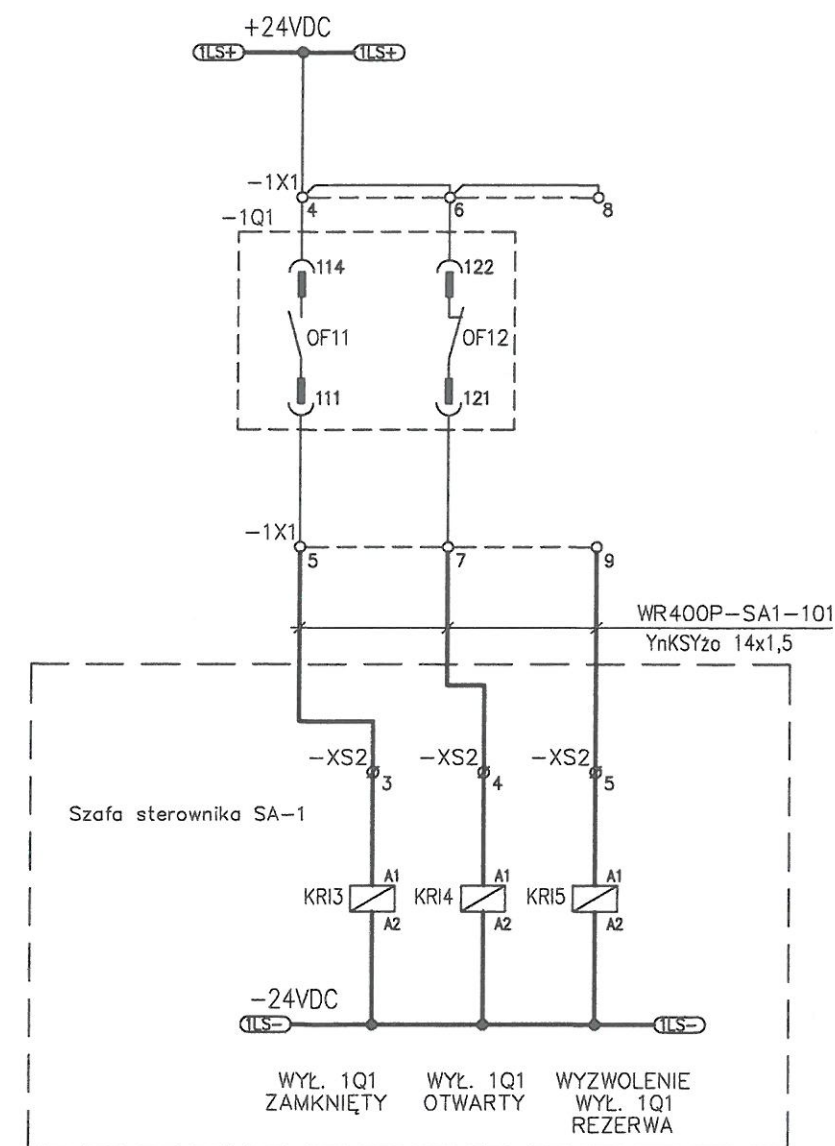
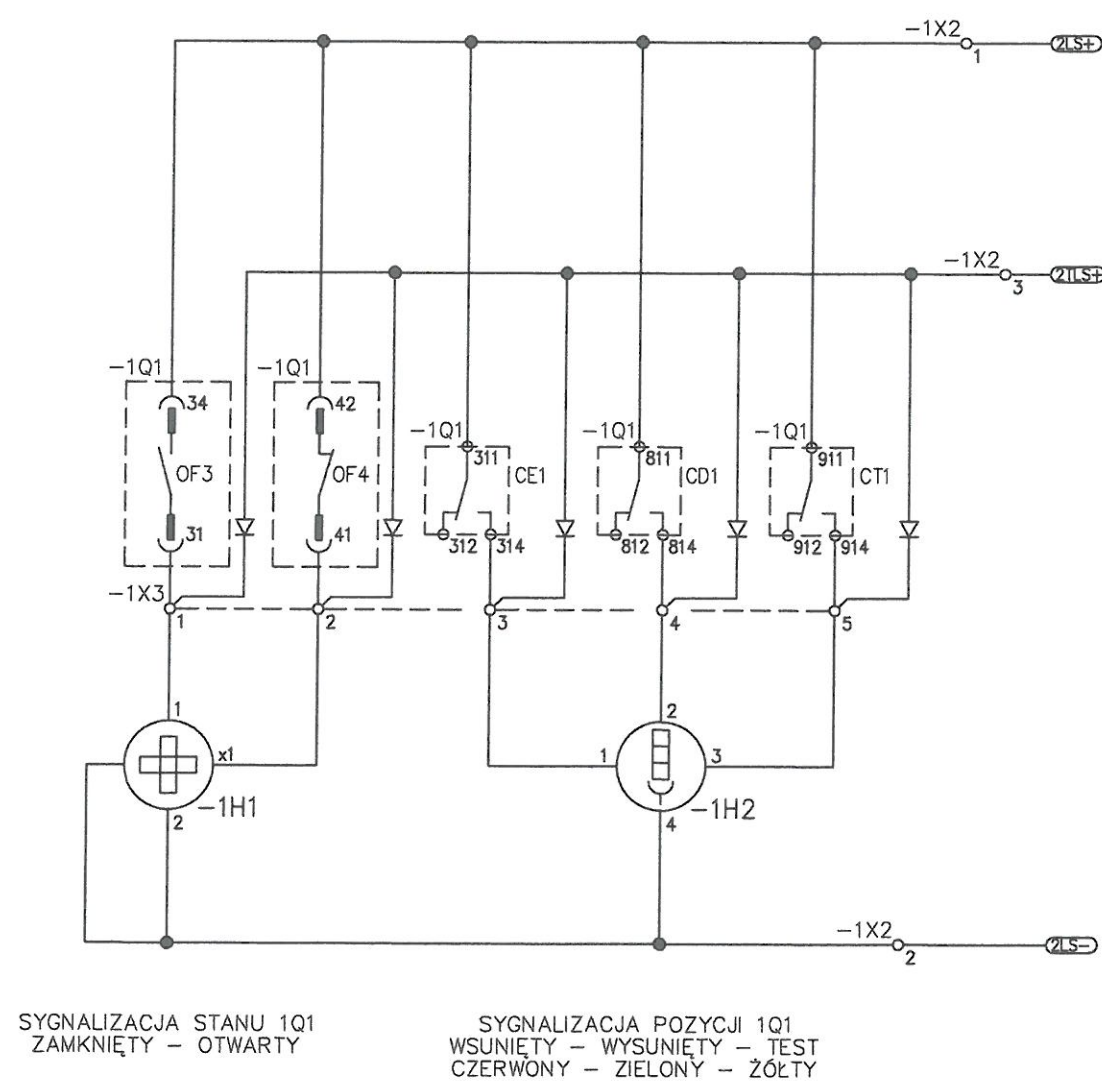
- Niniejszy rysunek został opracowany na podstawie rysunku nr 14013E-PW1-2.201-01 z Projektu Wykonawczego nr 2345/T opracowanego przez SEPARATOR Sp. z o.o. z Gliwic.
- Projekt Wykonawczy Zamieny obejmuje wyłącznie zmianę układu zasilania rozdzielnic R400P oraz odbiorów zasilanych z niej z układu IT 3x500V na układ sieciowy TN-C-S 3x400V.

Data	2015.12	Podpis
Opracował	inż. M.Lechowicz	
Projektował	inż. M.Lechowicz	
Sprawdził	inż. B.Liszka	



Nazwa: Rozdzielnica 0,4kV R400P
- schemat podłączenia modułu automatyki SZR

Temat: Wymiana rozdzielnic R400P w Budynku Kociołni w Ciepłowni Rydułtowy	Rew.: -
Nr proj.: CPK/2015/097	Data: -
Rozdział: 4.2	Arkusze: 1
Nr rys.: 4.2-3	Arkusze: 1



UWAGI:

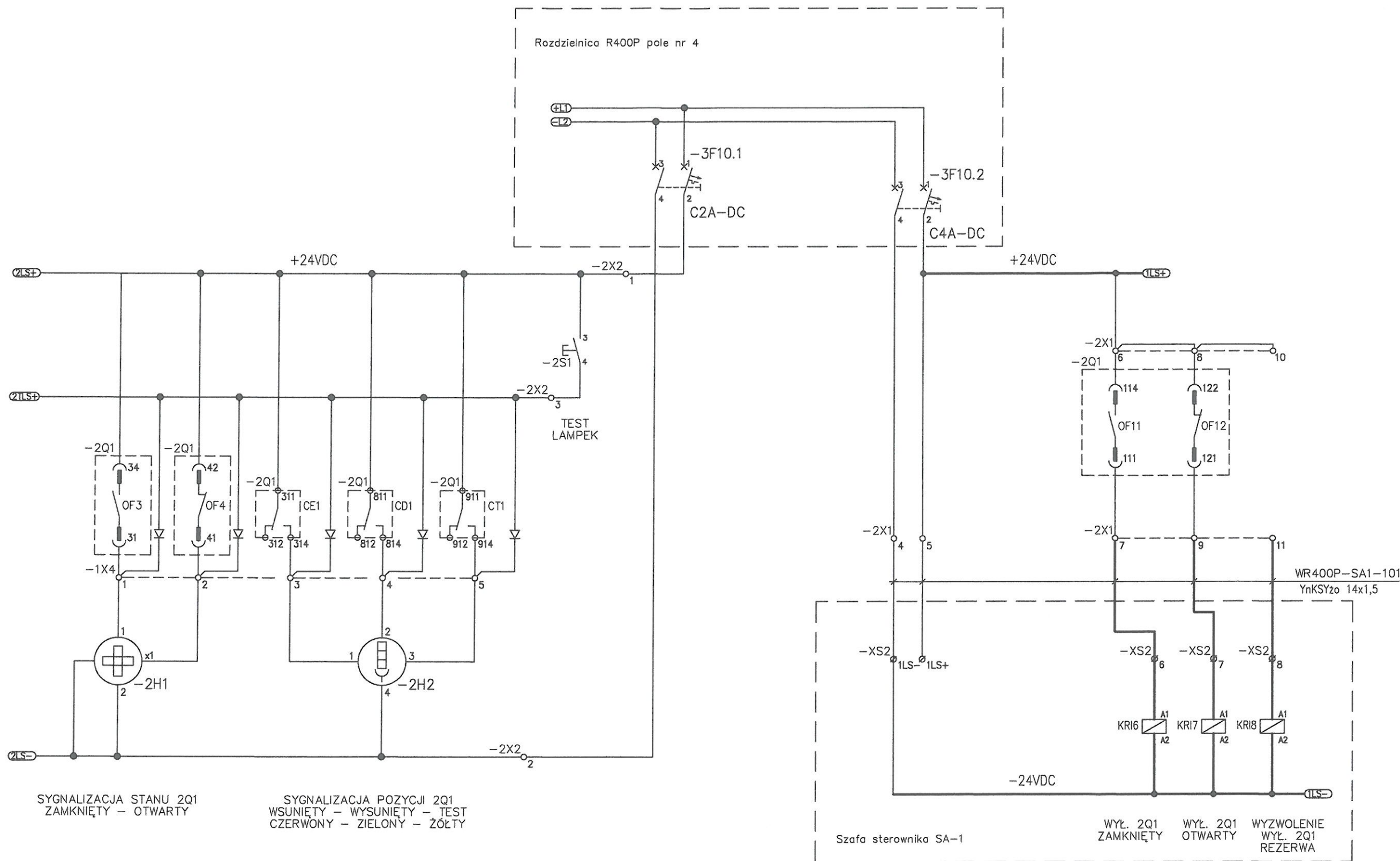
- Niniejszy rysunek został opracowany na podstawie rysunku nr 14013E-PW1-2.201-01 z Projektu Wykonawczego nr 2345/T opracowanego przez SEPARATOR Sp. z o.o. z Gliwic.
- Projekt Wykonawczy Zamieny obejmuje wyłącznie zmianę układu zasilania rozdzielnic R400P oraz odbiorów zasilanych z niej z układu IT 3x500V na układ sieciowy TN-C-S 3x400V.

Data	2015.12	Podpis
Opracował	inż. M.Lechowicz	
Projektował	inż. M.Lechowicz	
Sprawił	inż. B.Liszka	



Nazwa: Rozdzielnica 0,4kV R400P
- obwody sygnalizacyjne pola nr 1

Temat: Wymiana rozdzielnic R400P w Budynku Kociołni w Ciepłowni Rydułtowy	Rew.: -
Nr proj.: CPK/2015/097	Data: -
Rozdział: 4.3	Arkusz: 1
Nr rys.: 4.3-1	Arkuszy: 7



UWAGI:
 1. Niniejszy rysunek został opracowany na podstawie rysunku nr 14013E-PW1-2.201-01 z Projektu Wykonawczego nr 2345/T opracowanego przez SEPARATOR Sp. z o.o. z Gliwic.
 2. Projekt Wykonawczy Zamienny obejmuje wyłącznie zmianę układu zasilania rozdzielnic R400P oraz odbiorów zasilanych z niej z układu IT 3x500V na układ sieciowy TN-C-S 3x400V.

Data	2015.12	Podpis		Nazwa: Rozdzielnica 0,4kV R400P - obwody sygnalizacyjne pola nr 2	Temat: Wymiana rozdzielnic R400P w Budynku Kociołni w Ciepłowni Rydułtowy		Rew.: -
Opracował	inż. M.Lechowicz				Nr proj.: CPK/2015/097		Data: -
Projektował	inż. M.Lechowicz				Rozdział: 4.3		Arkusz: 2
Sprawdził	inż. B.Liszka				Nr rys.: 4.3-1		Arkusz: 7