

**Brepo Sp. z o.o.**

ul. Ks. Franciszka Górka 144
43-196 Mikołów
Tel.: +48 32 720 20 60
Faks.: +48 32 720 20 60
e-mail: biuro@brepo.pl
www.brepo.pl

Nazwa projektu:	ZGK_RG_SZv6FD	Numer projektu:	Nr projektu: BREPO-S21601-EC001-PP004
Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Cieszynie	Miejsce instalacji:	Stacja Zlewna
Opis projektu:	Instalacja elektryczna i AKPiA w Stacji Zlewniej		
Fabrykat / wyrób:	Rozdzielnice zasilająco-sterujące, Pulpity sterujące, Instalacja elektryczna i AKPiA		
Typ:	[ZGK STANDARD]		
Elementy specjalne:	brak		
Odpowiedzialny:	Tomasz Gabzdyl		
Rodzaj projektu:	Projekt schematu	Skontrolował:	Karol Gaszek
Stacja:	RG_PG_ROB1	Data:	2016-03-28
Zasilanie:	400VAC, 50Hz	Sprawdził:	Kurt Prochaczek
Napięcie sterowania:	24VDC	Data:	2016-03-28
Szafy sterująca:	II KLASA IZOLACJI - ŻYWICA	Klient:	ZGK CIESZYN
Stopień ochrony:	IP66, IK10	Klient końcowy / inwestor:	ZGK CIESZYN
Rok produkcji:	2016		
Utworzono dnia	2016-03-28		
Edytowano dnia	2016-03-28	przez (Skrót) Tomasz Gabzdyl	Ilość stron 49

			Data	2016-05-10	[ZGK CIESZYN]	Elektrotechnika, Automatyka i	Strona tytułowa / Okładka	= DOK			
			Edycja.	LR		Technologia przemysłowa		+ DOK			
			Sprawdz	Kurt Prochaczek	Instalacja elektryczna i AKPiA w Stacji Zlewniej	BREPO Sp. z o.o.			Uwagi wykonawcy:	Nr projektu: BREPO-S21601-EC001-PP004	Arkusz 1
Zmiana	Data	Nazwa	Org		Rekompensata za	Zastąpiony przez	www.brepo.pl		-		Strona 1 / 49

Spis treści

Kolumna X: automatycznie wygenerowana strona została edytowana ręcznie

F06_001

Strona	Opis stron	Dodatkowe pole strony	Data	Opracował	X
=RG_SZ+P0/900.b	Sterowniki 0PLC (MASTER) Karta 0DI		2016-05-10	LR	
=RG_SZ+P0/900.c	Sterowniki 0PLC (MASTER) Karta 0DO		2016-05-10	LR	
=RG_SZ+P0/900.d	Sterowniki 0PLC (MASTER) Karta 0DO		2016-05-10	LR	
=RG_SZ+P0/900.e	Sterowniki 0PLC (MASTER) Karta 0AI		2016-05-10	LR	
=RG_SZ+P0/900.f	Sterowniki 0PLC (MASTER) Karta ETHERNET		2016-05-10	LR	
=RG_SZ+P0/920	Sterowniki 0PLC (MASTER) Karta 1AI		2016-05-10	LR	
=RG_SZ+P0/920.a	Sterowniki 0PLC (MASTER) Karta 1AI		2016-05-10	LR	
=RG_SZ+P0/920.b	Sterowniki 0PLC (MASTER) Karta 1AI		2016-05-10	LR	
=RG_SZ+P0/940	Sterowniki 0PLC (MASTER) Karta MODBUS RS485		2016-05-10	LR	
=RG_SZ+P0/940.a	Sterowniki 0PLC (MASTER) Karta MODBUS RS485		2016-05-10	LR	
=RG_SZ+P0/991	SWITCH ETHERNET 0PLC		2016-05-10	LR	
=RG_SZ+KSZ/4	Kontener Stacji Zlewnej Oświetlenie pomieszczenia		2016-05-10	LR	
=RG_SZ+WIDOK/1000	Poglądowy widok rozdzielnic - podstawowe informacje		2016-05-10	LR	
=RG_SZ+MAT/2001	Lista artykułów : SIE.6ES72141HG400XB0 - M22-A		2016-05-10	LR	
=RG_SZ+MAT/2001.a	Lista artykułów : M22-L-W - M22-WRLK3-Y		2016-05-10	LR	
=RG_SZ+MAT/2001.b	Lista artykułów : M22-K10 - LEGRAND.036264		2016-05-10	LR	

					[ZGK CIESZYŃ]	Elektrotechnika, Automatyka i Technologia przemysłowa BREPO Sp. z o.o. www.brepo.pl	Spis treści : =RG_SZ+P0/900.b - =RG_SZ+MAT/2001.b		= DOK + DOK	Arkusze	2.a
Zmiana	Data	Nazwa	Org		Rekompensata za	Zastąpiony przez			Uwagi wykonawcy: -	Nr projektu: BREPO-S21601-EC001-PP004	Strona 3 / 49

Zestawienie listew zaciskowych

F14_001

Listwa zaciskowa	Tekst definiujący listwy zaciskowe	Zaciski					Strona graficzna planów zacisków
		Pierwsza	Ostatnia	Suma PE	Suma N	Liczba całkowita	
=RG_SZ+P0-850X2.2		1	PE	1	0	3	
=RG_SZ+P0-850X3		1	PE	1	0	3	
=RG_SZ+P0-850X3.1		1	PE	1	0	3	
=RG_SZ+P0-850X3.2		1	PE	1	0	3	
=RG_SZ+P0-850X4		1	PE	1	0	3	
=RG_SZ+P0-850X5		1	PE	1	0	3	
=RG_SZ+P0-850X6		1	4	0	0	4	
=RG_SZ+P0-860X1		1	2	1	0	3	
=RG_SZ+P0-860X1.1		1	2	0	0	2	
=RG_SZ+P0-900X1		1	2	0	0	2	
=RG_SZ+P0-900X2		1	1	0	0	1	
=RG_SZ+P0-940X0		1	15	0	0	15	

4000

+KAB/3000

Przegląd kabli

F10_001

Nazwa kabla	Źródło	Cel (bis)	Typ kabla	Wszystkie żyły	użyte żyły	Przekrój [mm]	Długość [m]	Tekst funkcyjny	Strona graficzna planu kabla
=ZK_SZ+P0-0W1	=ZK_SZ+P0-0X1	=RG_SZ+P0-0X0	ÖL. CL. 110 BLACK	5G	5	4	20		
=ZK_SZ+P0-0W1.1	=ZK_SZ+P0-0X1.1	=RG_SZ+P0-310X0.2	ÖL. CL. 110 BLACK	2	2	0,75	20		
=RG_SZ+P0-0W1	=RG_SZ+P0-0X1	=RG_SZ+P0-0H1	ÖL. CL. 110	4	4	0,5	5		
		=RG_SZ+P0-0H1.1							
		=RG_SZ+P0-0H1.2							
=RG_SZ+P0-1W1	=RG_SZ+P0-1X1	=RG_SZ_RS_SZ+P0-0X0	ÖL. CL. 110	5G	5	1,5	10		
=RG_SZ+P0-1W2	=RG_SZ+P0-1X2	=RG_SZ_RS_PS+P0-0X0	ÖL. CL. 110	5G	5	1,5	10		
=RG_SZ+P0-2W1	=RG_SZ+P0-2X1	=RG_SZ+P0-2X1.1	ÖL. CL. 100	5G	5	4	2		
=RG_SZ+P0-3W2	=RG_SZ+P0-3X2	=RG_SZ+P0-3X2.1	ÖL. CL. 100	3G	3	2,5	15		
=RG_SZ+P0-3W3	=RG_SZ+P0-3X3	=RG_SZ+P0-3X3.1	ÖL. CL. 100	3G	3	2,5	15		
=RG_SZ+P0-3W4	=RG_SZ+P0-3X4	=RG_SZ+P0-3X4.1	ÖL. CL. 100	3	3	2,5	15		
=RG_SZ+P0-20W1	=RG_SZ+P0-20X1	=RG_SZ+P0-20Q1.1	ÖL. CL. 110 BLACK	4G	4	1,5	50		
		=RG_SZ+P0-20M1							
=RG_SZ+P0-20W1.1	=RG_SZ+P0-20X1.1	=RG_SZ+P0-20Q1.1	H03VV-F	2	2	0,75	100		
		=RG_SZ+P0-20M1							
=RG_SZ+P0-20W1.2	=RG_SZ+P0-20X1.2	=RG_SZ+P0-20S1.2	ÖL. CL. 100	5	5	0,75	5		
		=RG_SZ+P0-20S1							
		=RG_SZ+P0-20H1.1							
		=RG_SZ+P0-20H1.2							
=RG_SZ+P0-21W1	=RG_SZ+P0-21X1	=RG_SZ+P0-21Q1.1	ÖL. CL. 110 BLACK	4G	4	1,5	50		
		=RG_SZ+P0-21M1							
=RG_SZ+P0-21W1.1	=RG_SZ+P0-21X1.1	=RG_SZ+P0-21Q1.1	H03VV-F	2	2	0,75	50		
=RG_SZ+P0-21W1.2	=RG_SZ+P0-21X1.2	=RG_SZ+P0-21M1	ÖL. CL. 110 BLACK	2	2	1,5	50		
=RG_SZ+P0-21W1.3	=RG_SZ+P0-21X1.3	=RG_SZ+P0-21M1	BIT 500 BLACK	7G	6	0,75	50		
=RG_SZ+P0-21W1.4	=RG_SZ+P0-21X1.4	=RG_SZ+P0-21S1.1	BIT 500	7G	6	0,75	5		
		=RG_SZ+P0-21S1.2							
		=RG_SZ+P0-21S1							
		=RG_SZ+P0-21H1.1							
		=RG_SZ+P0-21H1.2							
		=RG_SZ+P0-21H1.3							
=RG_SZ+P0-310W0	=RG_SZ+P0-310X0	=RG_SZ+P0-310G0	ÖL. CL. 110	3G	3	2,5	3		
=RG_SZ+P0-310W0.1	=RG_SZ+P0-310X0.1	=RG_SZ+P0-310G0-1	ÖL. CL. 110	3G	3	2,5	5		
=RG_SZ+P0-310W0.2	=RG_SZ+P0-310X0.2	=RG_SZ+P0-0Q0	ÖL. CL. 110	2	2	0,5	2		
=RG_SZ+P0-840W0	=RG_SZ+P0-840X0	=RG_SZ+P0-840B0	LIYCY	3	3	0,75	5	Pomiar temperatury rozdzielnic	
=RG_SZ+P0-850W1	=RG_SZ+P0-850X1	=RG_SZ+P0-850B1	LIYCY	2	2	0,75	5		
=RG_SZ+P0-850W1.1	=RG_SZ+P0-850X1.1	=RG_SZ+P0-850B1	LIYCY	2	2	0,75	5		
=RG_SZ+P0-850W1.2	=RG_SZ+P0-850X1.2	=RG_SZ_RS_SZ+P0-X1	LIYCY	2	2	0,75	5		
=RG_SZ+P0-850W2	=RG_SZ+P0-850X2	=RG_SZ+P0-850B2	LIYCY	2	2	0,75	5		
=RG_SZ+P0-850W2.1	=RG_SZ+P0-850X2.1	=RG_SZ+P0-850B2	LIYCY	2	2	0,75	5		
=RG_SZ+P0-850W2.2	=RG_SZ+P0-850X2.2	=RG_SZ_RS_SZ+P0-X1	LIYCY	2	2	0,75	5		
=RG_SZ+P0-850W3	=RG_SZ+P0-850X3	=RG_SZ+P0-850B3	LIYCY	2	2	0,75	5		
=RG_SZ+P0-850W3.1	=RG_SZ+P0-850X3.1	=RG_SZ+P0-850B3	LIYCY	2	2	0,75	5		
=RG_SZ+P0-850W3.2	=RG_SZ+P0-850X3.2	=RG_SZ_RS_SZ+P0-X1	LIYCY	2	2	0,75	5		
=RG_SZ+P0-850W4	=RG_SZ+P0-850X4	=RG_SZ_RS_SZ+P0-X1	LIYCY	2	2	0,75	5		
=RG_SZ+P0-850W5	=RG_SZ+P0-850BOX5	=RG_SZ+P0-850X5	LIYCY	2	2	0,75	5		
=RG_SZ+P0-850W5.1	=RG_SZ+P0-850BOX5	=RG_SZ+P0-850V5.1	LgY	2	2	0,5	1,5		

+LIST/4000.a

3000.a

		Data 2016-05-10		[ZGK CIESZYŃ]		Elektrotechnika, Automatyka i Technologia przemysłowa BREPO Sp. z o.o.		Przegląd kabli : =ZK_SZ+P0-0W1 - =RG_SZ+P0-850W5.1		= DOK + KAB	
		Edycja. LR		Instalacja elektryczna i AKPiA w Stacji Zlewnej		www.brepo.pl		Uwagi wykonawcy: -		Nr projektu: BREPO-S21601-EC001-PP004	
		Sprawdz Kurt Prochaczek		Rekompensata za		Zastąpiony przez		Arkusze 3000		Strona 7 / 49	

Przegląd kabli

F10_001

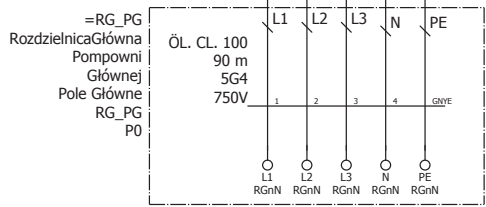
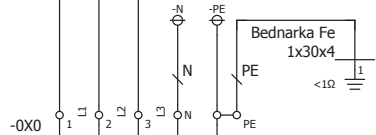
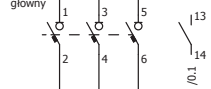
Nazwa kabla	Źródło	Cel (bis)	Typ kabla	Wszystkie żyły	użyte żyły	Przekrój [mm]	Długość [m]	Tekst funkcyjny	Strona graficzna planu kabla
=RG_SZ+P0-850W5.2	=RG_SZ+P0-850BOX5	=RG_SZ+P0-850V5.2	LgY	2	2	0,5	1,5		
=RG_SZ+P0-850W6	=RG_SZ+P0-850X6	=RG_SZ_RZS_PS+P0-X1	ÖL. CL. 110	4	4	0,75	5		
=RG_SZ+P0-860W1	=RG_SZ+P0-860X1	=RG_SZ+P0-860H1	ÖL. CL. 100	3	3	1,5	15		
=RG_SZ+P0-860W1.1	=RG_SZ+P0-860X1.1	=RG_SZ+P0-860S1	ÖL. CL. 110	2	2	0,5	2		
=RG_SZ+P0-940W0	=RG_SZ+P0-940X0	=RG_SZ+P0-940A0	LIYCY	2	3	0,75	5		
=RG_SZ+P0-940W0.1	=RG_SZ+P0-940X0	=RG_SZ+P0-850X1.1	LIYCY	2	2	0,75	5		
=RG_SZ+P0-940W0.2	=RG_SZ+P0-940X0	=RG_SZ+P0-850X2.1	LIYCY	2	2	0,75	5		
=RG_SZ+P0-940W0.3	=RG_SZ+P0-940X0	=RG_SZ+P0-850X3.1	LIYCY	2	2	0,75	5		
=RG_SZ+P0-940W0.4	=RG_SZ+P0-940X0	=RG_SZ+P0-850V5	LIYCY	2	2	0,75	5		
=RG_SZ+P0-940W0.5	=RG_SZ+P0-940X0		LIYCY	2	0	0,75	5		
=RG_SZ+P0-940W0.6	=RG_SZ+P0-940X0		LIYCY	2	0	0,75	15		
=RG_SZ+P0-991W1	=RG_SZ+P0-900A0	=RG_SZ+P0-991A0	BIT_PROFINET_A	2x2	1	0,64	5		
=RG_SZ+P0-991W2	=RG_SZ+P0-850V4	=RG_SZ+P0-991A0	BIT_PROFINET_A	2x2	1	0,64	5		
=RG_SZ+KSZ-4W1	=RG_SZ+P0-4X1	=RG_SZ+KSZ-4BOX1	ÖL. CL. 100	3G	3	1,5	10		
=RG_SZ+KSZ-4W1.1	=RG_SZ+KSZ-4BOX1	=RG_SZ+KSZ-4S1	ÖL. CL. 100	3G	3	1,5	5		
=RG_SZ+KSZ-4W1.2	=RG_SZ+KSZ-4BOX1	=RG_SZ+KSZ-4H1	ÖL. CL. 100	4G	4	1,5	5		
=RG_SZ+KSZ-4W1.3	=RG_SZ+KSZ-4BOX1	=RG_SZ+KSZ-4H1.1	ÖL. CL. 100	4G	4	1,5	5		

3000

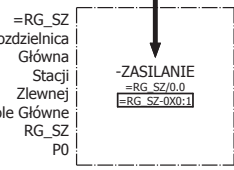
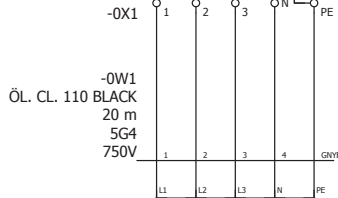
=ZK_SZ+P0/0

Zmiana		Data	Nazwa	Org	Rekompensata za	Zastąpiony przez	Elektrotechnika, Automatyka i Technologia przemysłowa BREPO Sp. z o.o. www.brepo.pl	Przegląd kabli : =RG_SZ+P0-850W5.2 - =RG_SZ+KSZ-4W1.3	= DOK + KAB	Uwagi wykonawcy: -	Nr projektu: BREPO-S21601-EC001-PP004	Arkusze 3000.a	Strona 8 / 49
--------	--	------	-------	-----	-----------------	------------------	--	---	----------------	-----------------------	---------------------------------------	-------------------	------------------

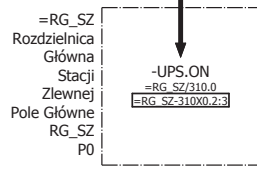
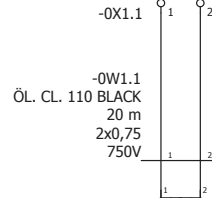
-0Q0
63A, Kat.0
Rozłącznik
główny



DANE ELEKTRYCZNE ROZDZIELNICY I ZASILANIA			
SIEĆ	TN-C / 0,4kV	I _{kmax}	
IR		I _{kmin}	
I _b		I _{bs}	
cos φ		S	
ΣΔu		P	
g _i		Q	



-0Q0
/0,0
Rozłącznik
główny



=DOK+KAB/3000.a

+WIDOK/1000

Zmiana	Data	Nazwa	Org	Rekompensata za	Zastąpiony przez	Elektrotechnika, Automatyka i Technologia przemysłowa BREPO Sp. z o.o. www.brepo.pl	Przyłącze zasilania z Rozdzielniczki Obiektowej nr 1 Budynku Pompowni Głównej	Uwagi wykonawcy: -	Nr projektu: BREPO-S21601-EC001-PP004	Arkusz Strona	0 9 / 49
								= ZK_SZ + P0			

UWAGA
 Urządzenia znajdują się pod napięciem nawet, gdy jest wyłączony główny wyłącznik

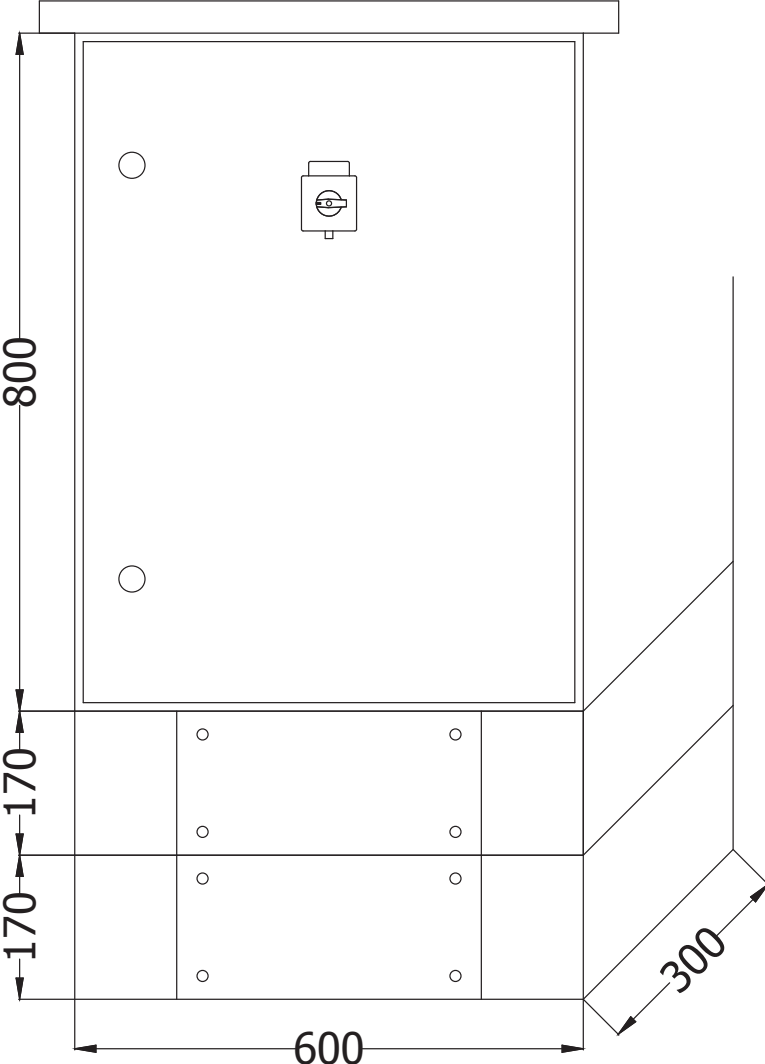
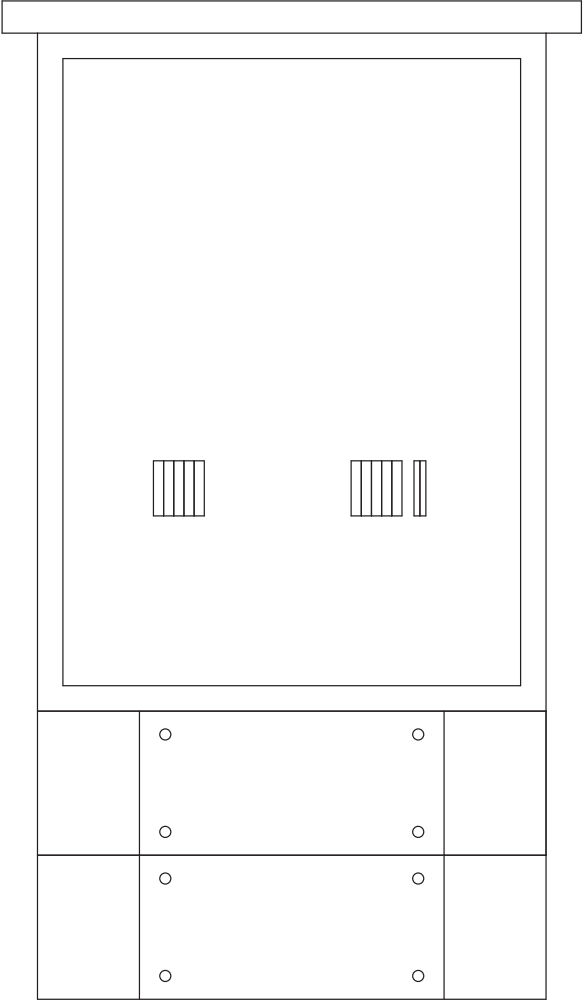
ZASILANIE UPS: 230VAC, 50Hz
 Barwa przewodu: pomarańczowa zgodnie z EN60204-1

Kodowanie barwami:
 Czarny - obwody mocy AC/DC (L1,L2,L3)
 Jasnoniebieski - obwody neutralne (N),
 Żółto-zielony - obwody ochronne (PE,CC),
 Czerwony - obwody sterownicze AC,
 Fioletowy - obwody sterownicze +DC,
 Białe - obwody sterownicze -DC

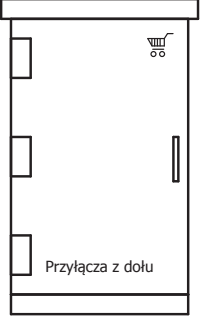
UWAGA
 Przed rozpoczęciem prefabrykacji wymagane potwierdzenie projektanta

SZAFKA MARINA 800 x 600 x 300
 NR REF 036264

DASZEK MARINA
 NR REF 036294



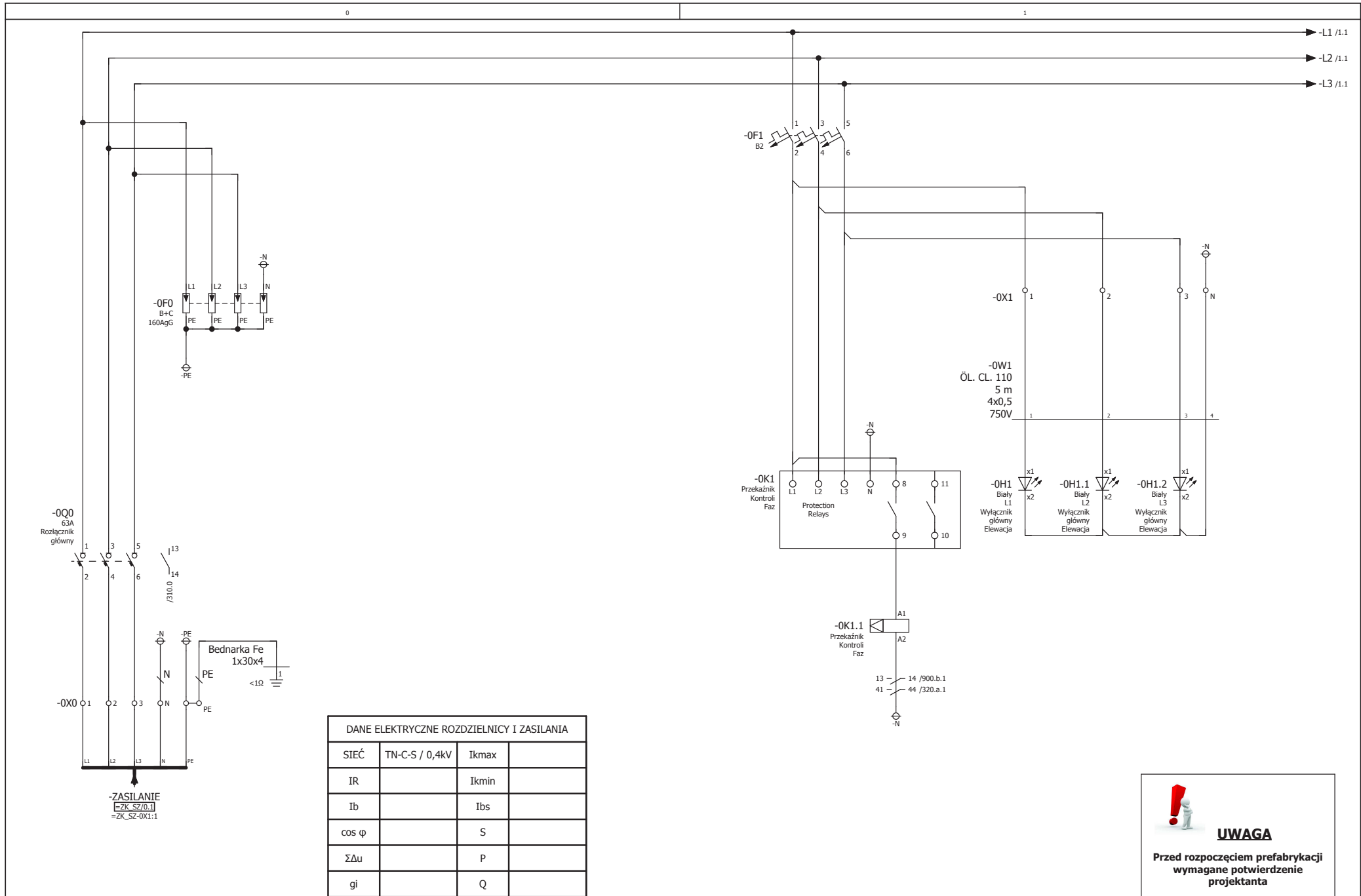
Uproszczony widok rozdzielnic



2 x COKÓŁ MARINA
 NR REF 036291

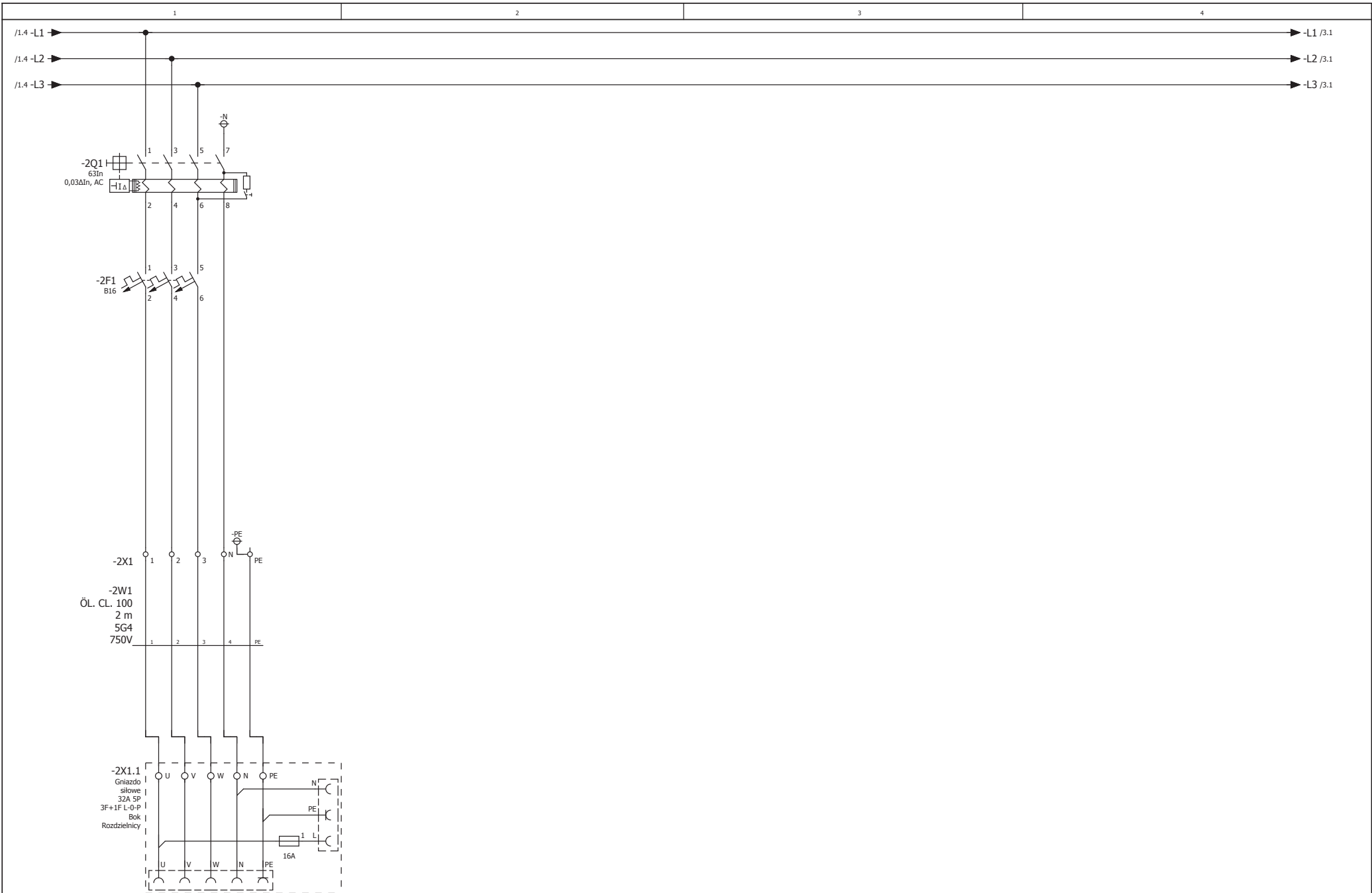
		Data 2016-05-10		[ZGK CIESZYŃ]		Elektrotechnika, Automatyka i Technologia przemysłowa		Poglądowy widok rozdzielnic - podstawowe informacje		= ZK_SZ	
		Edycja. LR				BREPO Sp. z o.o.				+ WIDOK	
		Sprawdz Kurt Prochaczek		Instalacja elektryczna i AKPiA w Stacji Zlewnej		www.brepo.pl				Uwagi wykonawcy: -	
Zmiana		Data		Nazwa		Orng		Rekompensata za		Zastąpiony przez	
								Nr projektu: BREPO-S21601-EC001-PP004		Arkusze 1000 Strona 10 / 49	

+MAT/2001

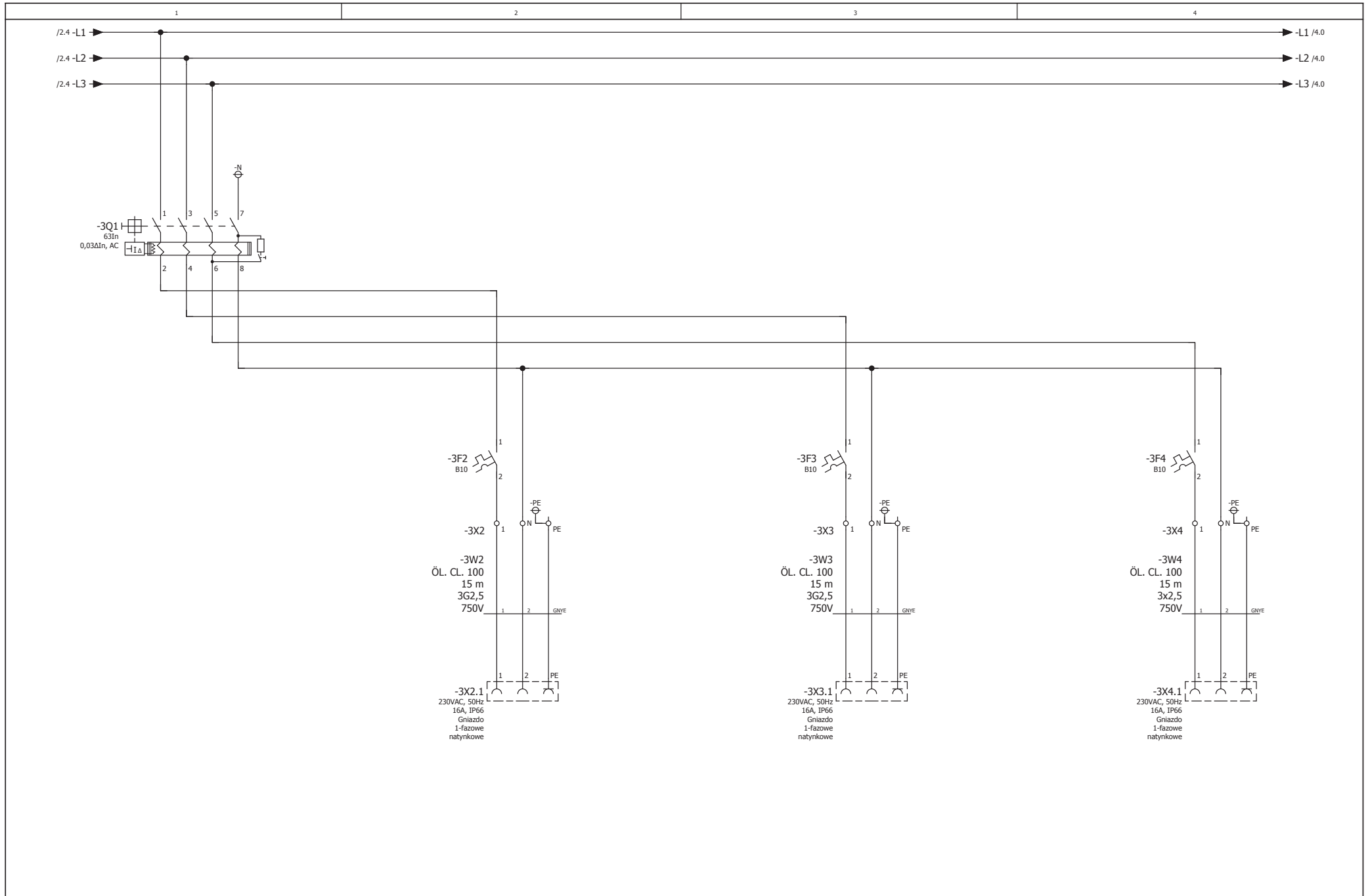


=ZK_SZ+MAT/2001

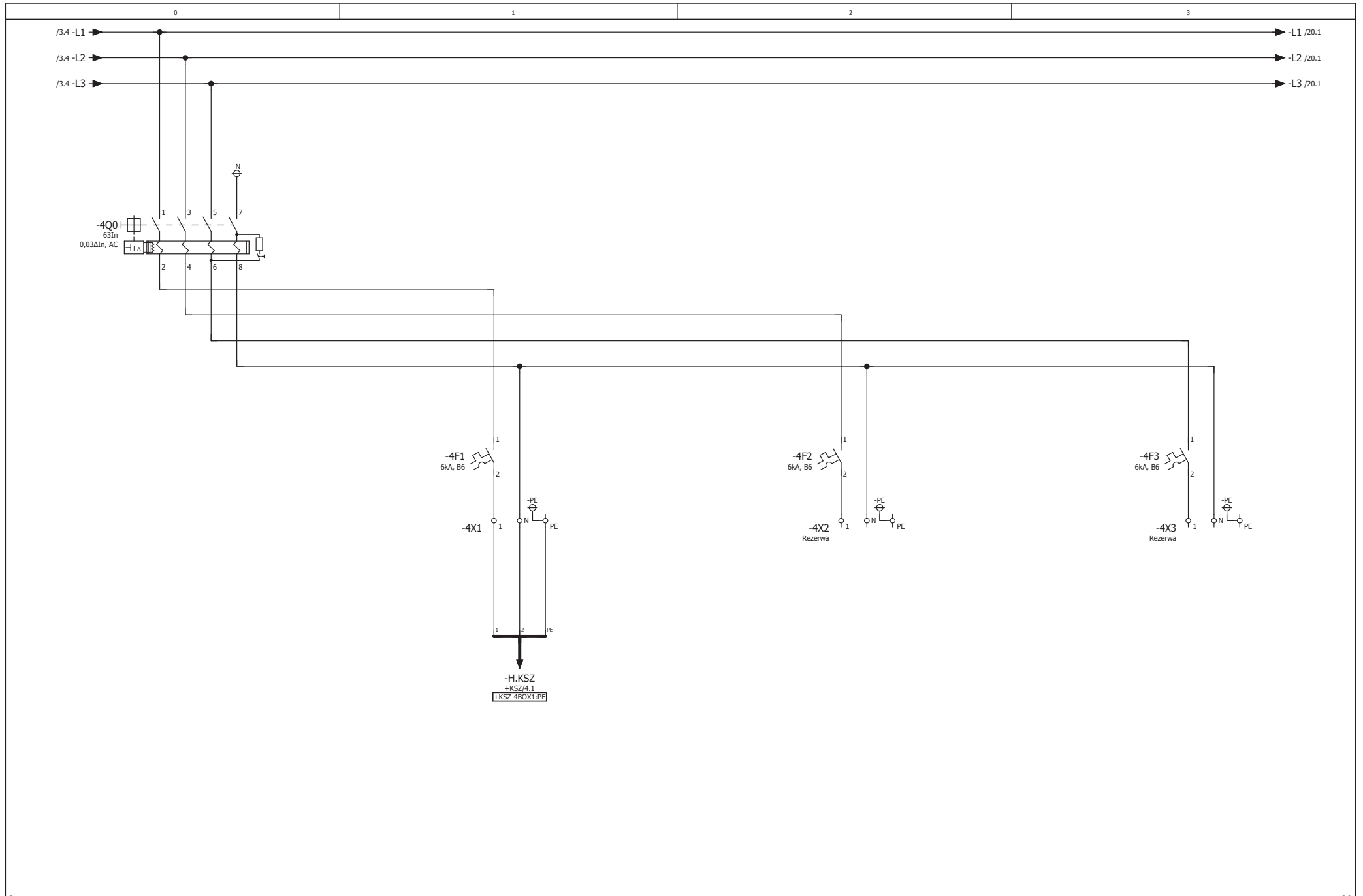
		Data	2016-05-10	[ZGK CIESZYŃ]	Przyłącze zasilania		= RG_SZ	
		Edycja.	LR	Elektrotechnika, Automatyka i			+ P0	
		Sprawdz	Kurt Prochaczek	Instalacja elektryczna i AKPiA w Stacji Zlewnej	BREPO Sp. z o.o.		Uwagi wykonawcy:	
Zmiana	Data	Nazwa	Org	Rekompensata za	Zastąpiony przez	www.brepo.pl	Nr projektu:	BREPO-S21601-EC001-PP004
							Arkusze	0
							Strona	12 / 49



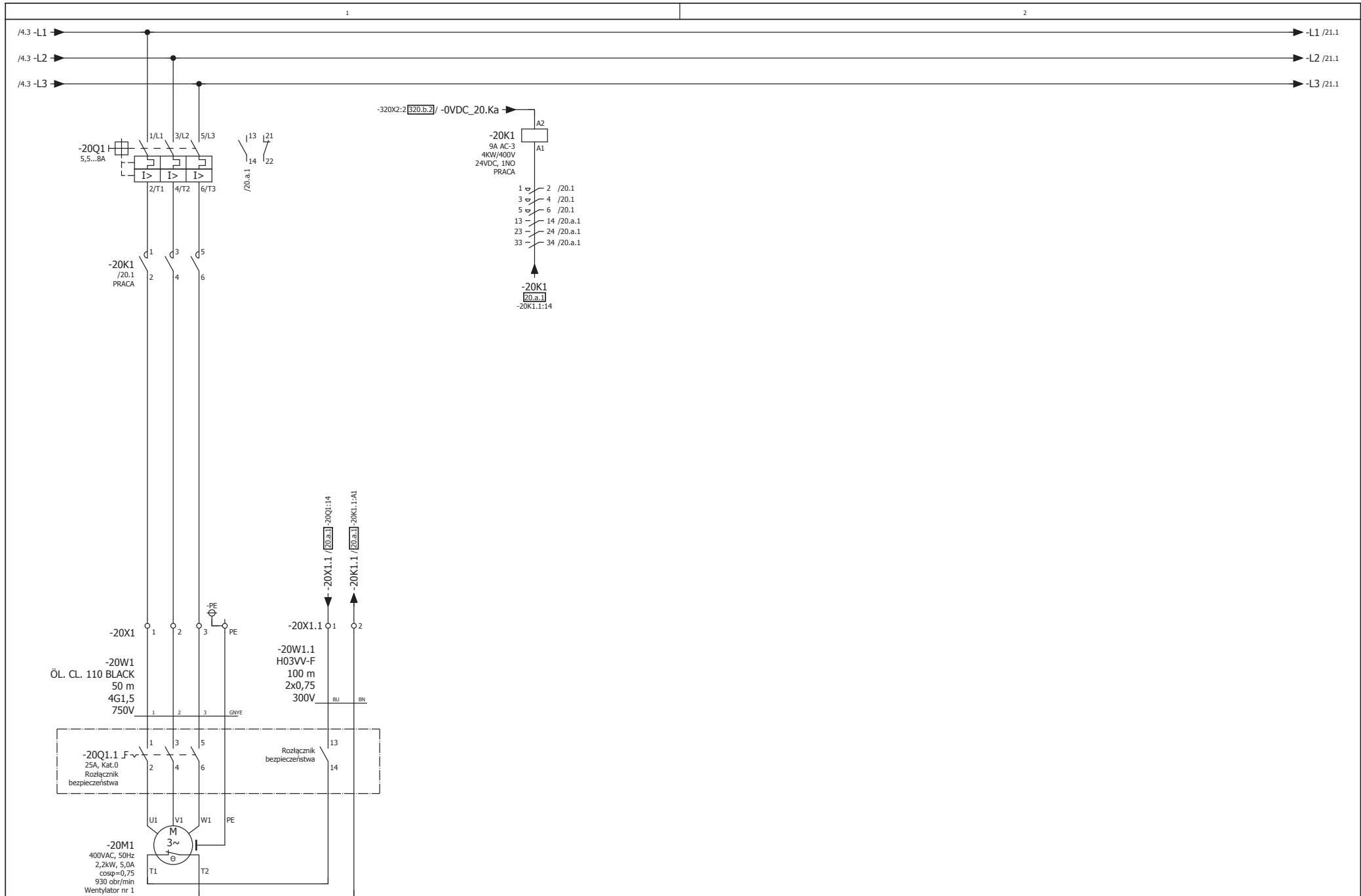
		Data		2016-05-10	[ZGK CIESZYŃ]	Elektrotechnika, Automatyka i	Gniazda 400VAC	= RG_SZ	
		Edycja.		LR		Technologia przemysłowa		+ P0	
		Sprawdz		Kurt Prochaczek	Instalacja elektryczna i AKPiA w Stacji Zlewnej	BREPO Sp. z o.o.		Uwagi wykonawcy:	
Zmiana	Data	Nazwa	Org		Rekompensata za	Zastąpiony przez	www.brepo.pl	Nr projektu: BREPO-S21601-EC001-PP004	Arkusze
									2
									Strona 14 / 49



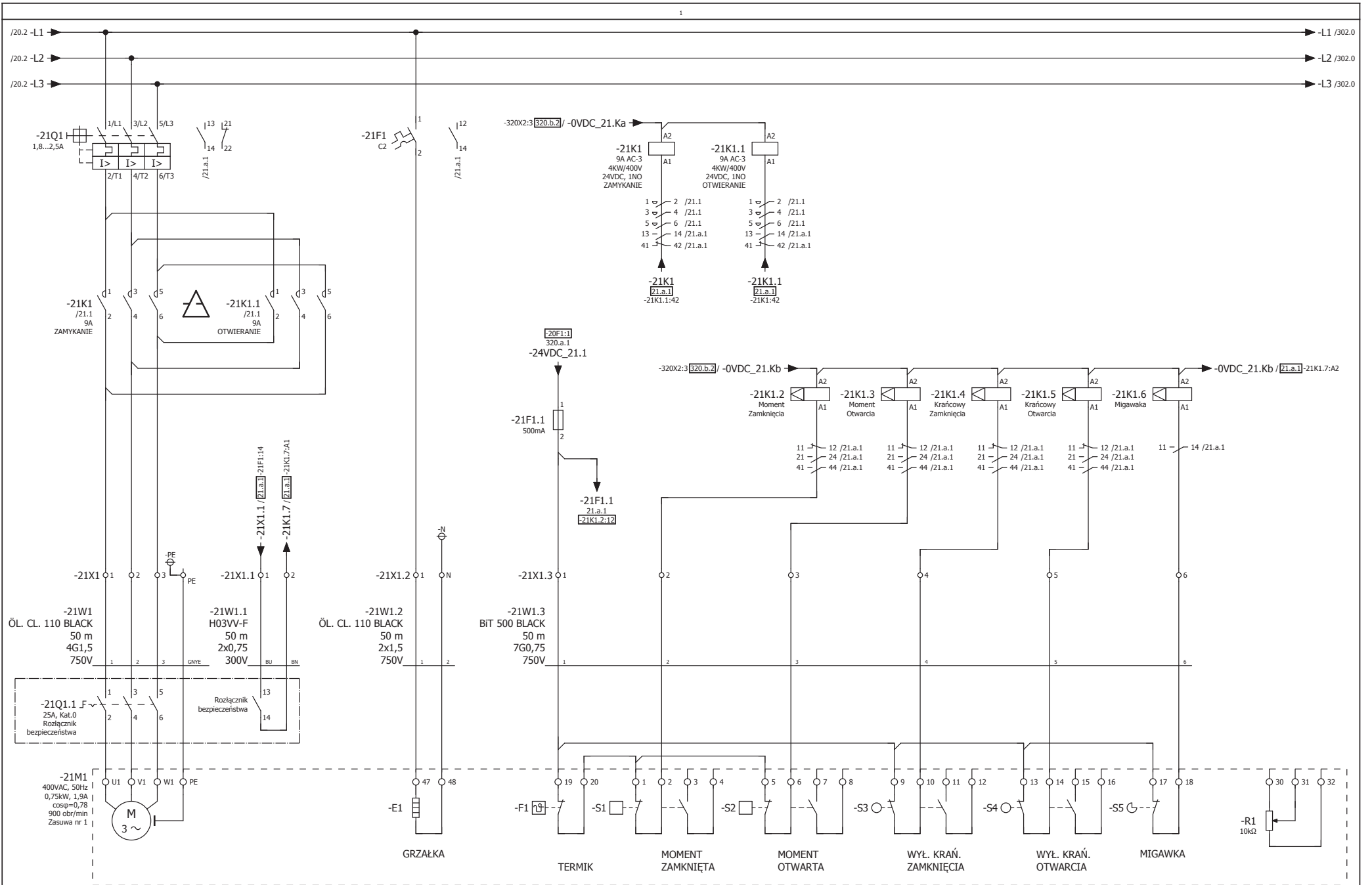
		Data		2016-05-10		[ZGK CIESZYŃ]		Elektrotechnika, Automatyka i		Gniazda 230VAC		= RG_SZ	
		Edycja.		LR				Technologia przemysłowa				+ P0	
		Sprawdz		Kurt Prochaczek		Instalacja elektryczna i AKPiA w Stacji Zlewnej		BREPO Sp. z o.o.				Arkusz 3	
Zmiana	Data	Nazwa	Org	Rekompensata za	Zastąpiony przez	www.brepo.pl				Nr projektu: BREPO-S21601-EC001-PP004		Strona 15 / 49	



		Data		2016-05-10	[ZGK CIESZYŃ]	Elektrotechnika, Automatyka i Technologia przemysłowa BREPO Sp. z o.o. www.brepo.pl	Oświetlenie	= RG_SZ		
		Edycja.		LR				+ P0		
		Sprawdz		Kurt Prochaczek				Instalacja elektryczna i AKPiA w Stacji Zlewnej		
Zmiana	Data	Nazwa	Org		Rekompensata za	Zastąpiony przez		Uwagi wykonawcy:	Nr projektu: BREPO-S21601-EC001-PP004	Arkusz 4
								-		Strona 16 / 49



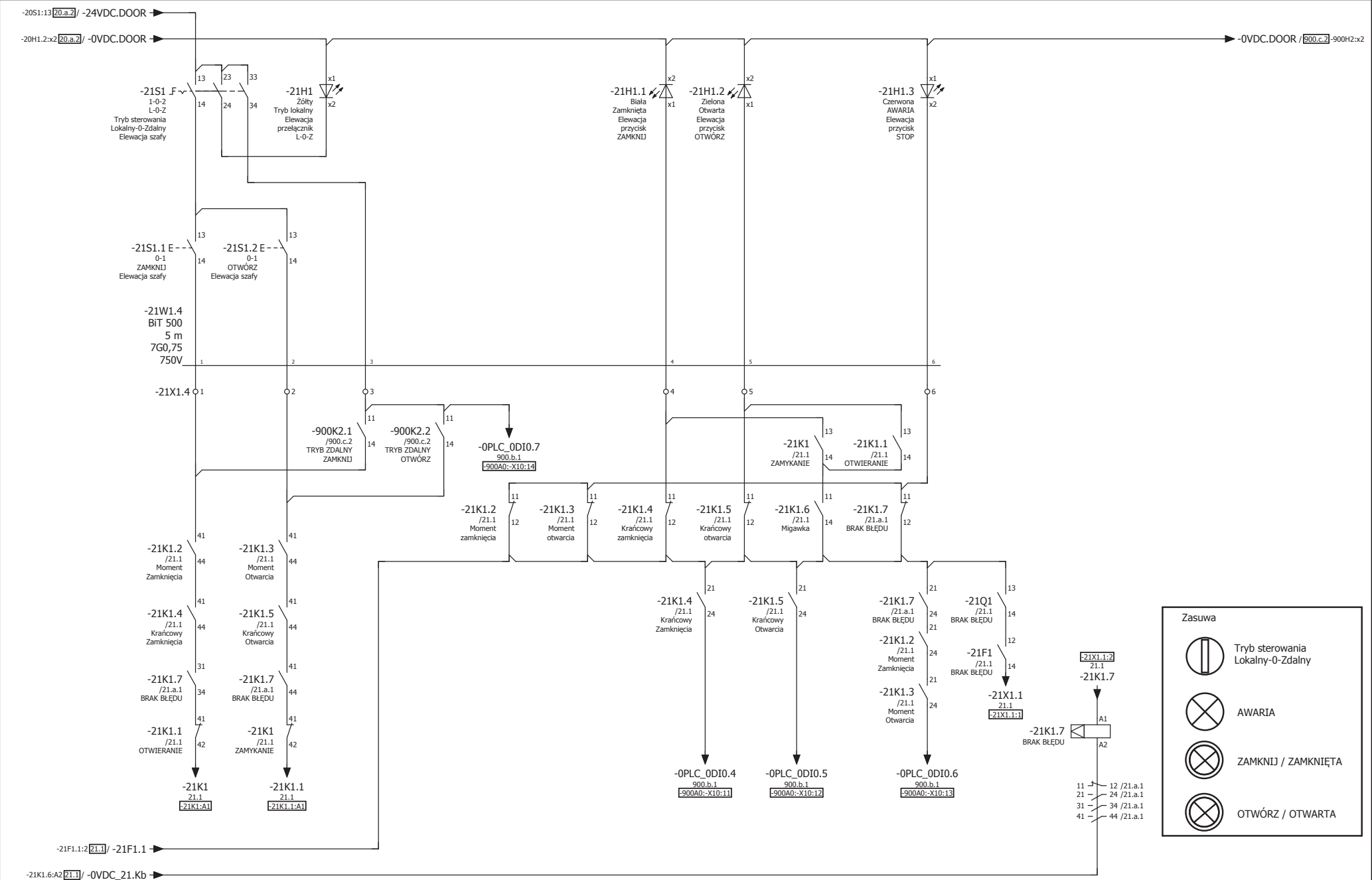
				2016-05-10		[ZKG CIESZYŃ]		Elektrotechnika, Automatyka i		Komora ścieków dowożonych - Wentylator nr 1 -		= RG_SZ	
				Edycja. LR				Technologia przemysłowa		urządzenia mocy		+ P0	
				Sprawdz Kurt Prochaczek		Instalacja elektryczna i AKPiA w Stacji Zlewnej		BREPO Sp. z o.o.				Uwagi wykonawcy:	
				Rekompensata za		Zastąpiony przez		www.brepo.pl		Nr projektu: BREPO-S21601-EC001-PP004		Arkusze 20	
Zmiana				Data		Nazwa		Org		Strona		17 / 49	



20.a

21.a

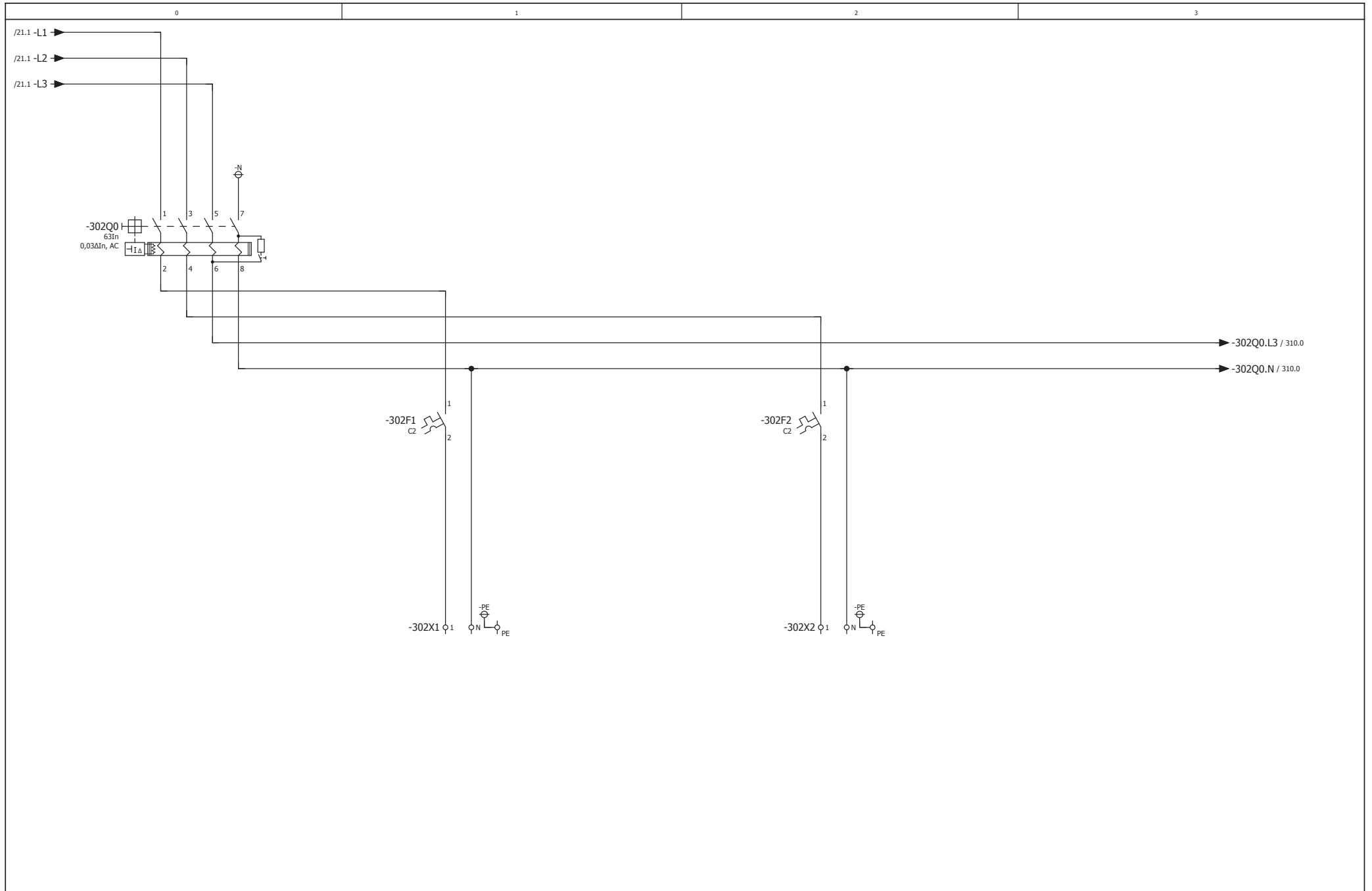
			Data	2016-05-10	[ZGK CIESZYŃ]	Elektrotechnika, Automatyka i Technologia przemysłowa BREPO Sp. z o.o.		Komora ścieków dowożonych - Zasuwa nr 1 - urządzenia mocy		= RG_SZ + PO	
			Edycja.	LR	Instalacja elektryczna i AKPiA w Stacji Zlewnej	www.brepo.pl				Arkusz 21	
			Sprawdz	Kurt Prochaczek	Rekompensata za	Zastąpiony przez			Nr projektu: BREPO-S21601-EC001-PP004		Strona 19 / 49
Zmiana	Data	Nazwa	Org					Uwagi wykonawcy:			



Zasuwa

- Tryb sterowania Lokalny-0-Zdalny
- AWARIA
- ZAMKNIJ / ZAMKNIĘTA
- OTWÓRZ / OTWARTA

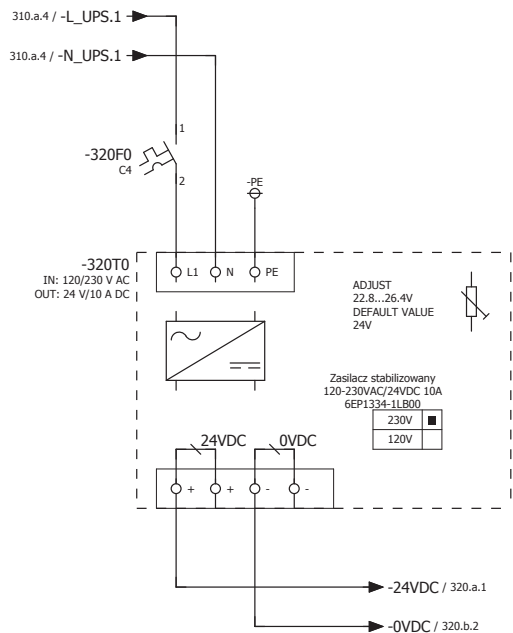
		Data	2016-05-10	[ZGK CIESZYŃ]	Elektrotechnika, Automatyka i Technologia przemysłowa BREPO Sp. z o.o.		Komora ścieków dowiezionych - Zasuwa nr 1 - sterowanie		= RG_SZ	
		Edycja.	LR		www.brepo.pl				+ PO	
		Sprawdz	Kurt Prochaczek	Instalacja elektryczna i AKPiA w Stacji Zlewnej				Uwagi wykonawcy:		Nr projektu: BREPO-S21601-EC001-PP004
Zmiana	Data	Nazwa	Org	Rekompensata za	Zastąpiony przez			-		Arkusz 21.a Strona 20 / 49



21.a

310

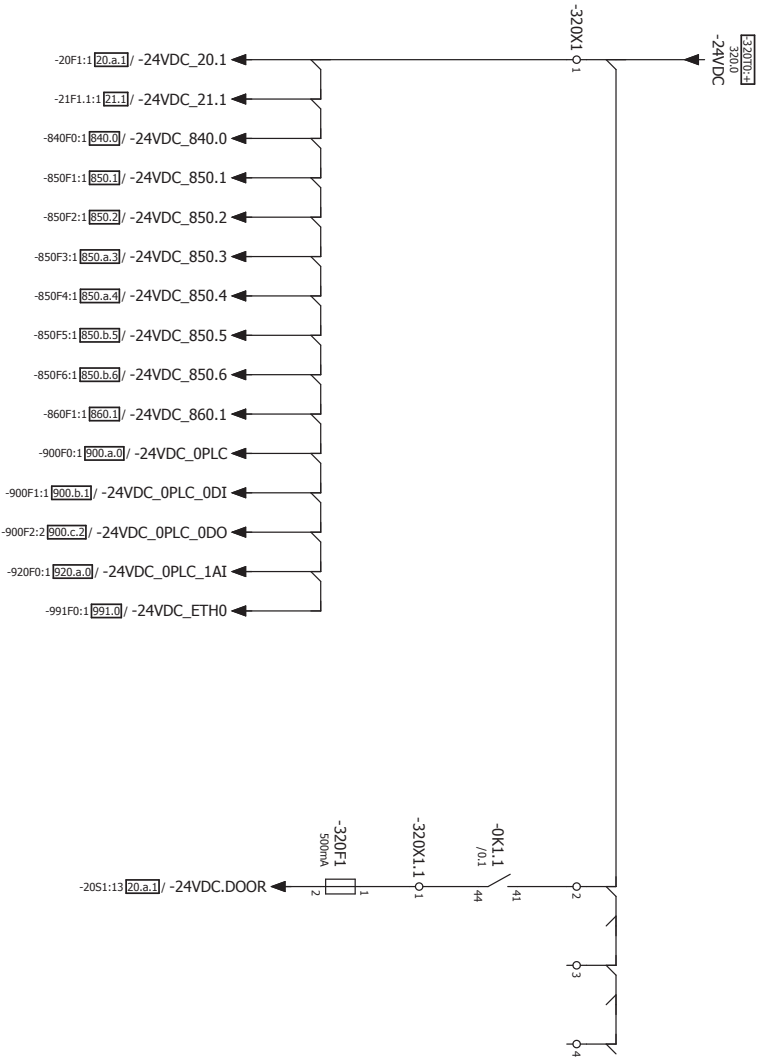
		Data		2016-05-10	[ZGK CIESZYŃ]	Elektrotechnika, Automatyka i Technologia przemysłowa		Obwody potrzeb własnych rozdzielnic		= RG_SZ	
		Edycja.		LR		BREPO Sp. z o.o.				+ P0	
		Sprawdz		Kurt Prochaczek	Instalacja elektryczna i AKPiA w Stacji Zlewnej				Uwagi wykonawcy:		Strona 21 / 49
Zmiana	Data	Nazwa	Org		Rekompensata za	Zastąpiony przez	www.brepo.pl	Nr projektu: BREPO-S21601-EC001-PP004		Arkusz 302	



310.a

320.a

		Data		2016-05-10		[ZGK CIESZYŃ]		Elektrotechnika, Automatyka i		Zasilacz stabilizowany 24VDC		= RG_SZ	
		Edycja.		LR				Technologia przemysłowa				+ P0	
		Sprawdz		Kurt Prochaczek		Instalacja elektryczna i AKPiA w Stacji Zlewniej		BREPO Sp. z o.o.				Arkusz 320	
Zmiana	Data	Nazwa	Org	Rekompensata za	Zastąpiony przez	www.brepo.pl				Uwagi wykonawcy:		Nr projektu: BREPO-S21601-EC001-PP004	
										-		Strona 24 / 49	



320

	Data	2016-05-10
	Edycja	LR
	Sprawdz.	Kurt Prochazek
	Opis	
Zmiana	Data	
	Nazwa	
	Opis	
	[ZGK CIESZYNI]	
	Instalacja elektryczna i AKPIA w Stacji Zlewniej	
	Rekomendasi za	

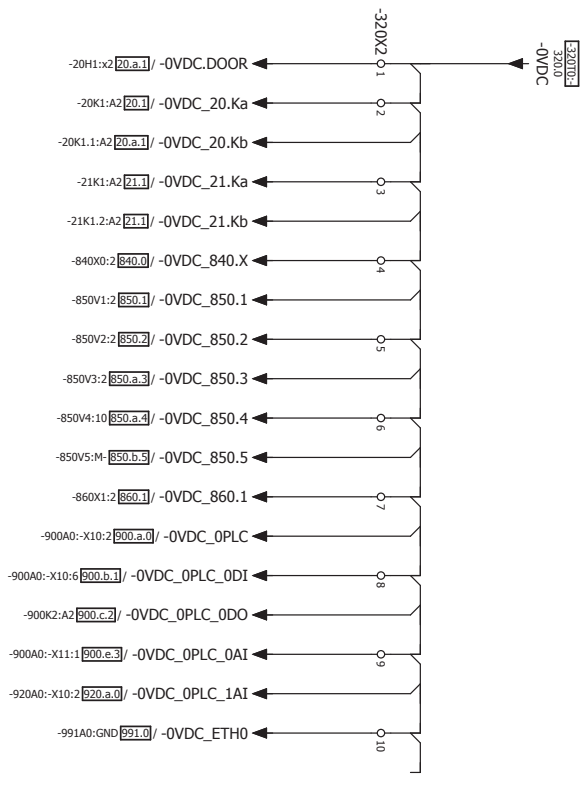
Elektrotechnika, Automatyka i Technologia Przemysłowa
BRPEO Sp. z o.o.
WWW.BRPEO.PL

Zasilanie 24VDC

Uwagi wykonawcy:
Nr projektu: BRPEO-SZ1601-FC001-PR004

	RG SZ
	+ P0
	Arkusze 320.a
	Strona 25 / 49

320.b



320.0		Data		2016-05-10		[ZGK CIESZYNI]		Elektrotechnika, Automatyka i Technologia Przemysłowa		Zasilanie 0VDC	
		Edycja		LR				BRERO Sp. z o.o.			
		Sprawdz		Kurt Prochazek				www.brero.pl			
Zmiana		Data		Nazwa		Opis		Instalacja elektryczna i AKPIA w Stacji Zlewnej		Zastępnicy przez	
								Rekonstrukcja za			

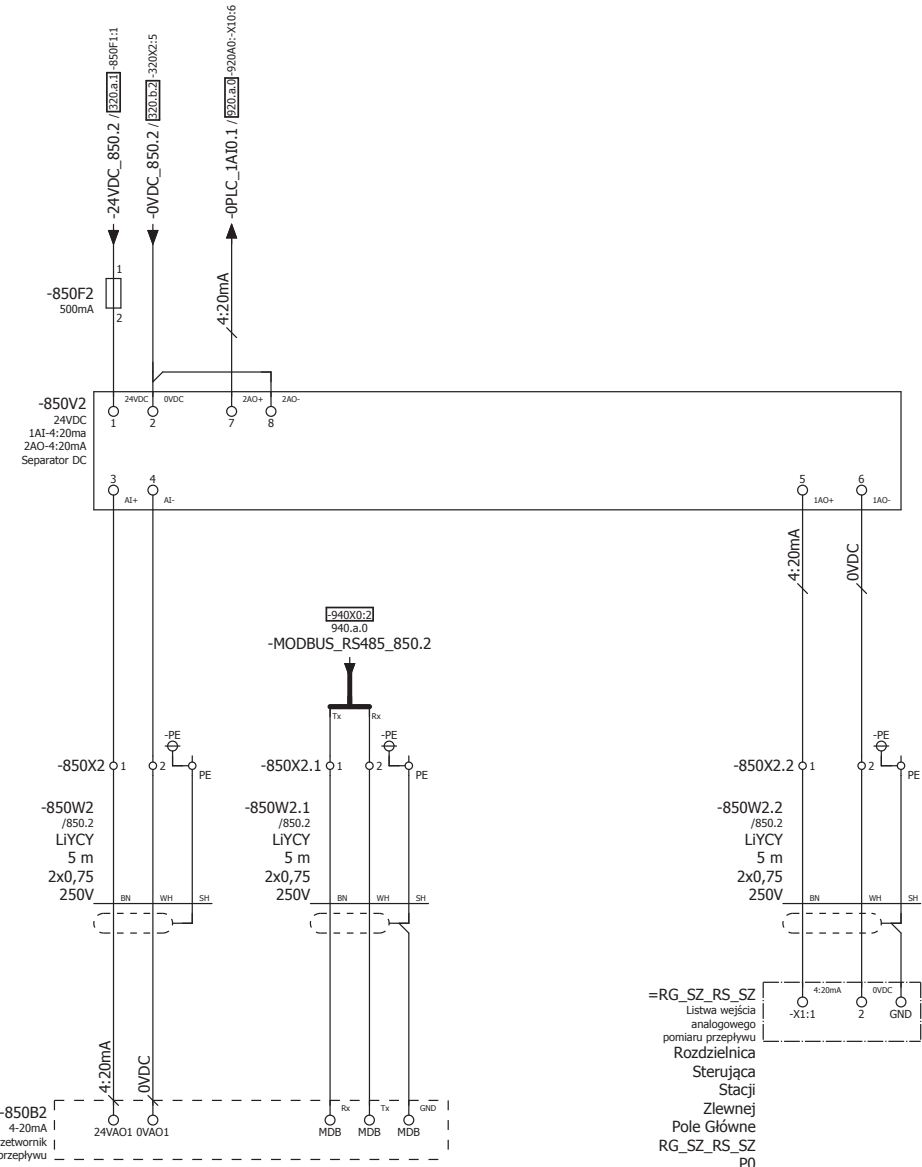
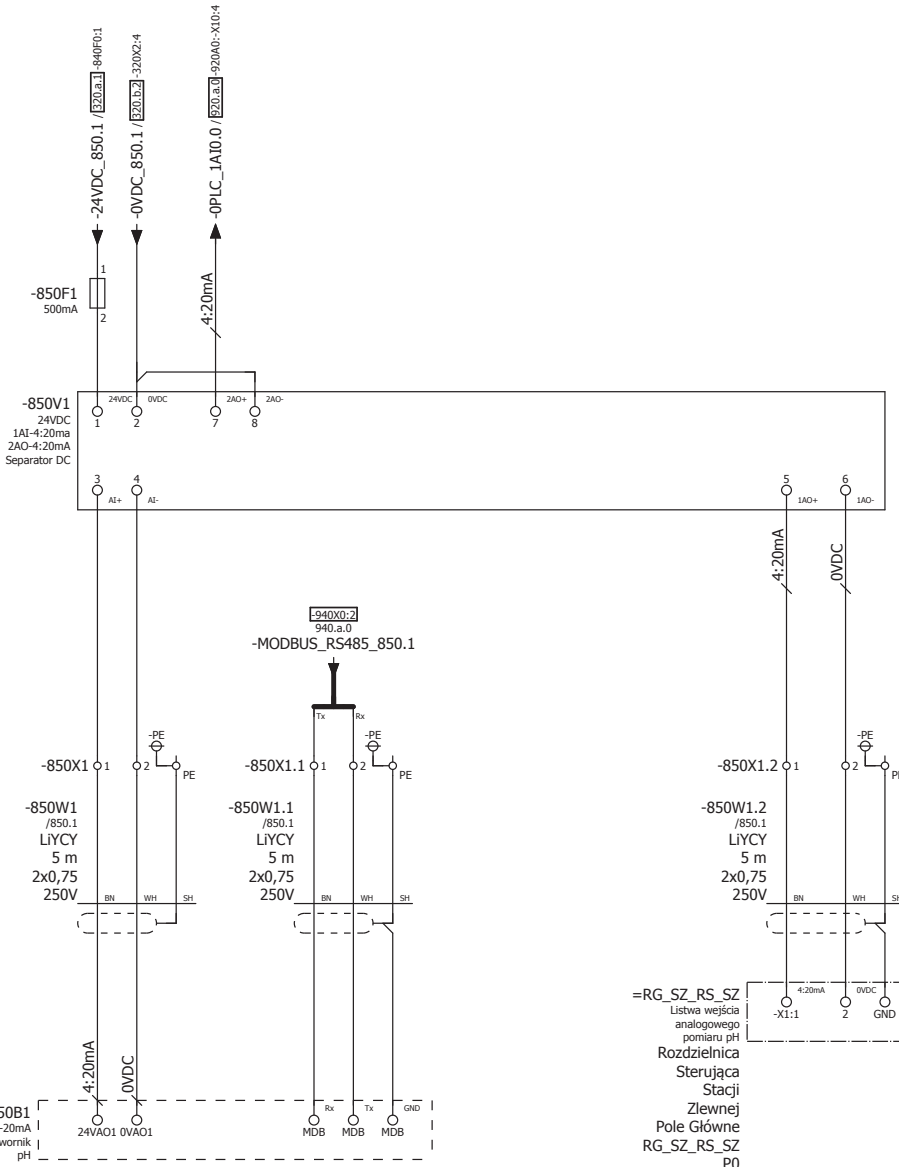
Uwagi wykonawcy:		= RG SZ + P0	
Nr projektu: BRERO-SZ1601-FC001-PR004		Arkusz 320.0	
		Strona 26 / 49	



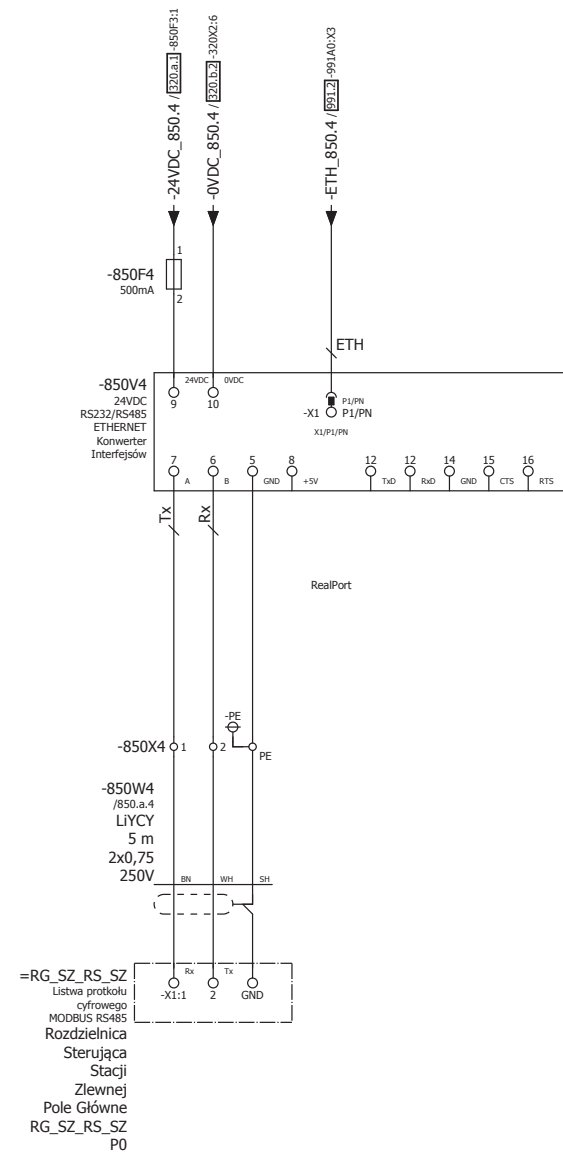
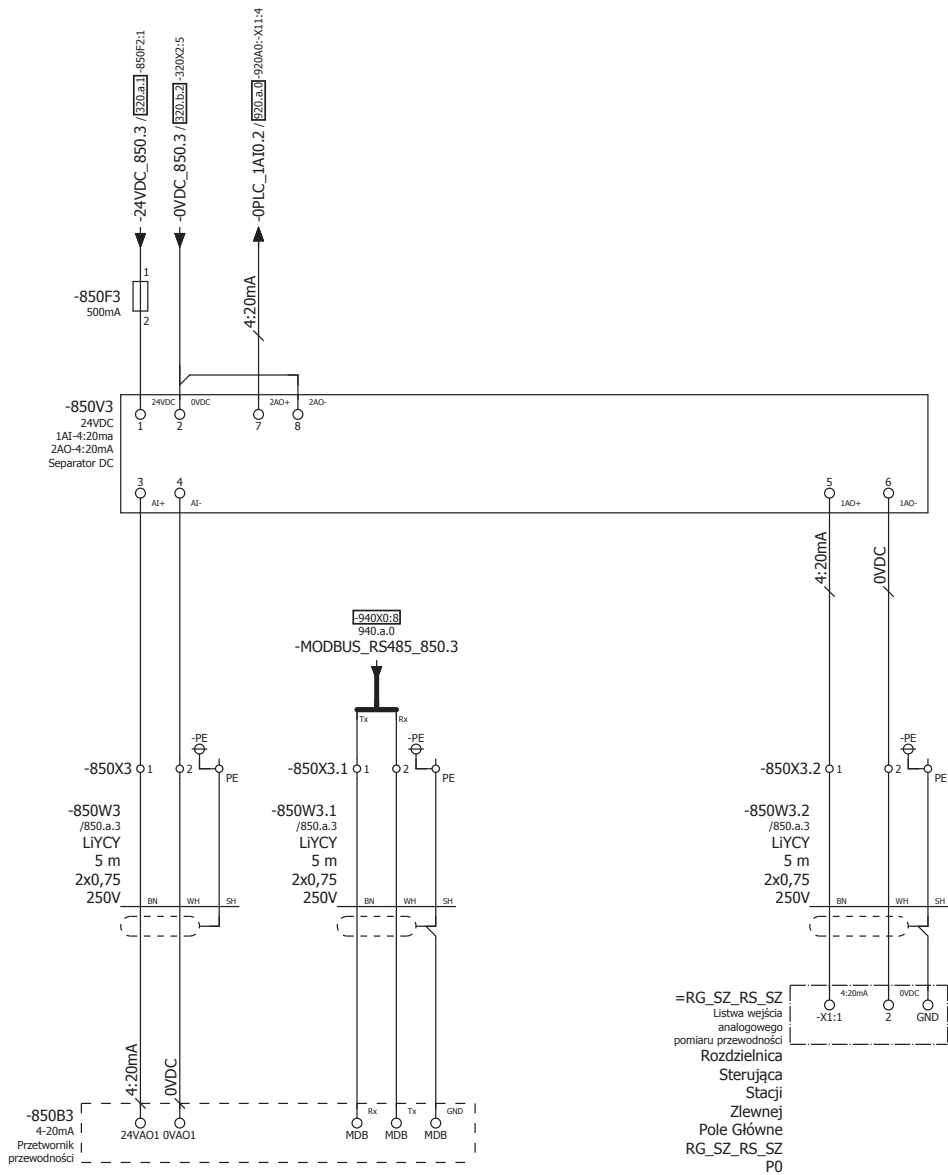
320.b

850

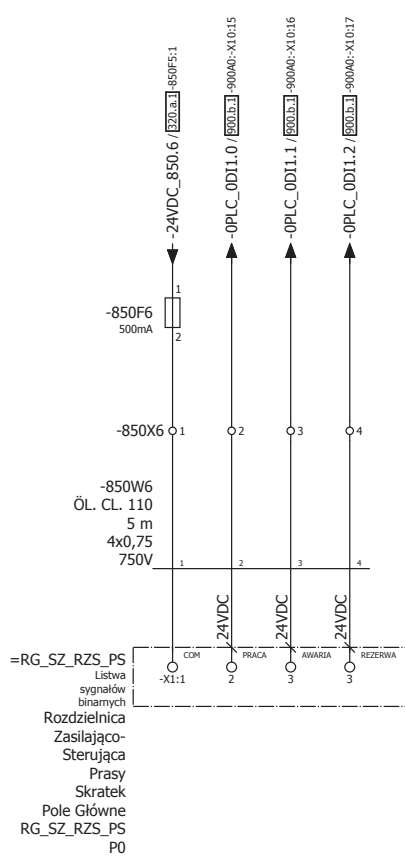
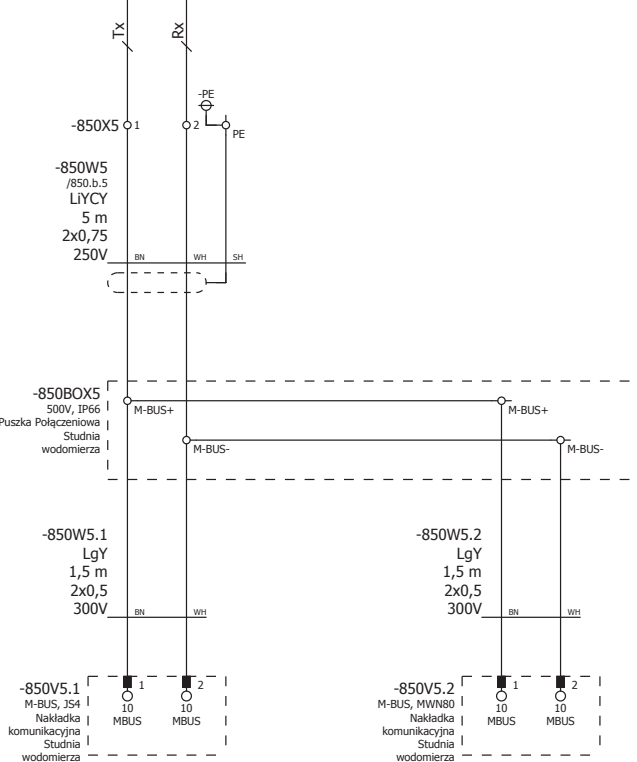
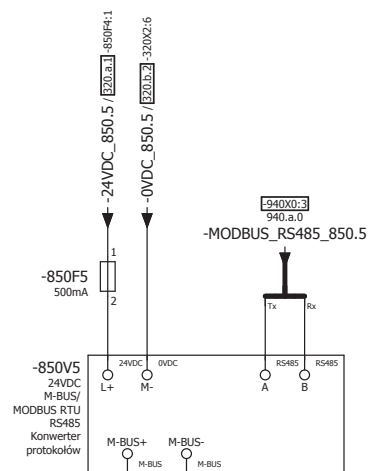
			Data	2016-05-10	[ZGK CIESZYŃ]	Elektrotechnika, Automatyka i	Pomiary lokalne	= RG_SZ
			Edycja.	LR		Technologia przemysłowa		+ P0
			Sprawdz	Kurt Prochaczek	Instalacja elektryczna i AKPiA w Stacji Zlewnej	BREPO Sp. z o.o.		
Zmiana	Data	Nazwa	Org		Rekompensata za	Zastąpiony przez	www.brepo.pl	
								Uwagi wykonawcy: -
								Nr projektu: BREPO-S21601-EC001-PP004
								Arkusz 840 Strona 27 / 49



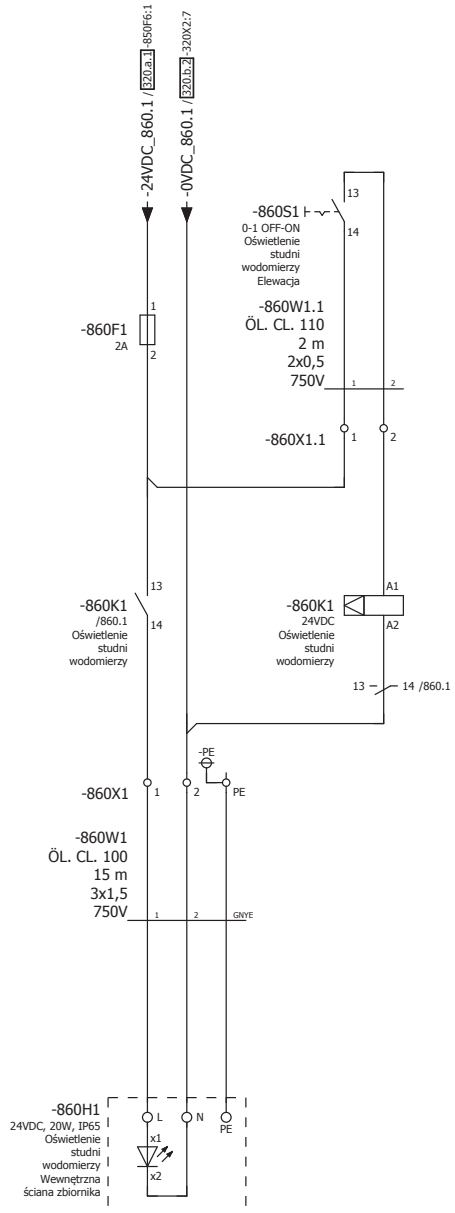
		Data 2016-05-10		[ZGK CIESZYŃ]		Elektrotechnika, Automatyka i		Zdalne urządzenia sygnalizujące, pomiarowe i		= RG_SZ	
		Edycja. LR				Technologia przemysłowa		komunikacyjnej		+ P0	
		Sprawdz Kurt Prochaczek		Instalacja elektryczna i AKPiA w Stacji Zlewnej		BREPO Sp. z o.o.				Arkusz 850	
Zmiana	Data	Nazwa	Org	Rekompensata za	Zastąpiony przez	www.brepo.pl			Uwagi wykonawcy:	Nr projektu: BREPO-S21601-EC001-PP004	Strona 28 / 49



			Data	2016-05-10	[ZGK CIESZYŃ]			= RG_SZ	
			Edycja.	LR	Elektrotechnika, Automatyka i			+ P0	
			Sprawdz	Kurt Prochaczek	Technologia przemysłowa				
			Instalacja elektryczna i AKPiA w Stacji Zlewniej			Zdalne urządzenia sygnalizujące, pomiarowe i komunikacyjne			
Zmiana	Data	Nazwa	Org		Rekompensata za	Zastąpiony przez		Uwagi wykonawcy:	Nr projektu: BREPO-S21601-EC001-PP004
								-	Arkusz 850.a Strona 29 / 49



		Data 2016-05-10		[ZGK CIESZYŃ]		Elektrotechnika, Automatyka i Technologia przemysłowa		Zdalne urządzenia sygnalizujące, pomiarowe i komunikacyjne		= RG_SZ	
		Edycja. LR				BREPO Sp. z o.o.				+ P0	
		Sprawdz Kurt Prochaczek		Instalacja elektryczna i AKPiA w Stacji Zlewnej		www.brepo.pl				Uwagi wykonawcy: -	
Zmiana		Data		Nazwa		Org		Rekompensata za		Zastąpiony przez	
										Nr projektu: BREPO-S21601-EC001-PP004	
										Arkusz 850.b	
										Strona 30 / 49	

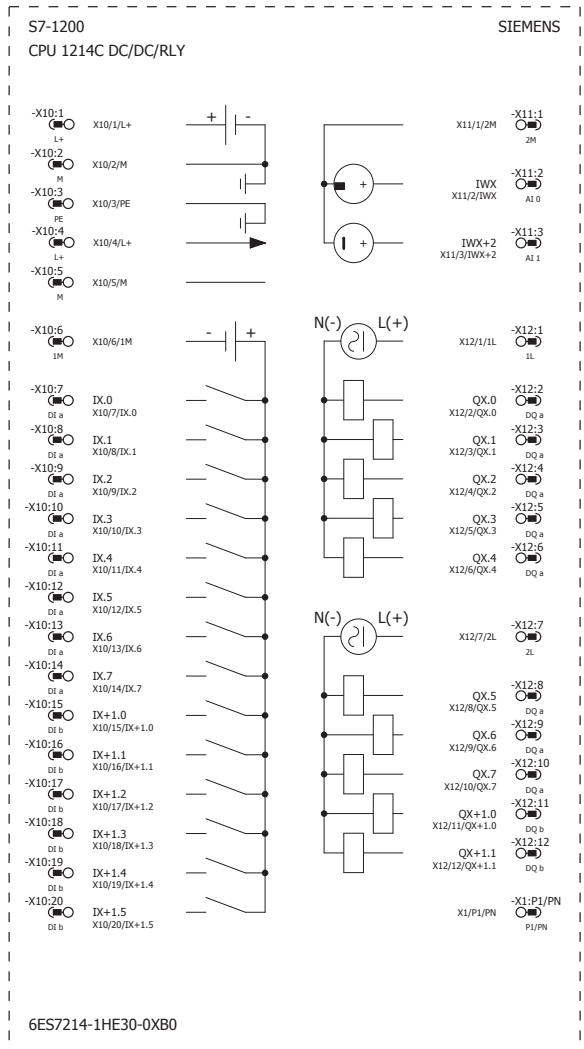


850.b

900

			Data	2016-05-10	[ZGK CIESZYŃ]	Elektrotechnika, Automatyka i Technologia przemysłowa	Oświetlenie zewnętrzne 24VDC	= RG_SZ
			Edycja.	LR		BREPO Sp. z o.o.		+ P0
			Sprawdz	Kurt Prochaczek	Instalacja elektryczna i AKPiA w Stacji Zlewnej	www.brepo.pl		
Zmiana	Data	Nazwa	Org		Rekompensata za	Zastąpiony przez		Uwagi wykonawcy: -
							Nr projektu: BREPO-S21601-EC001-PP004	Arkusze 860 Strona 31 / 49

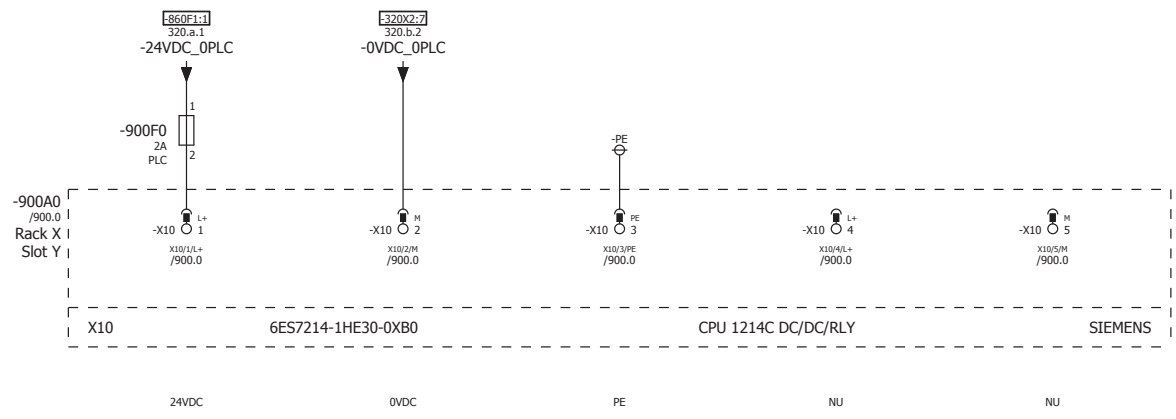
-900A0
/900.a.0
/900.b.1
/900.b.1
/900.c.2
/900.d.2
/900.e.3
/900.f.4
Rack X
Slot Y
SIE.6ES72141HG400XB0
SIE.6GK1901-1BB10-2AA0



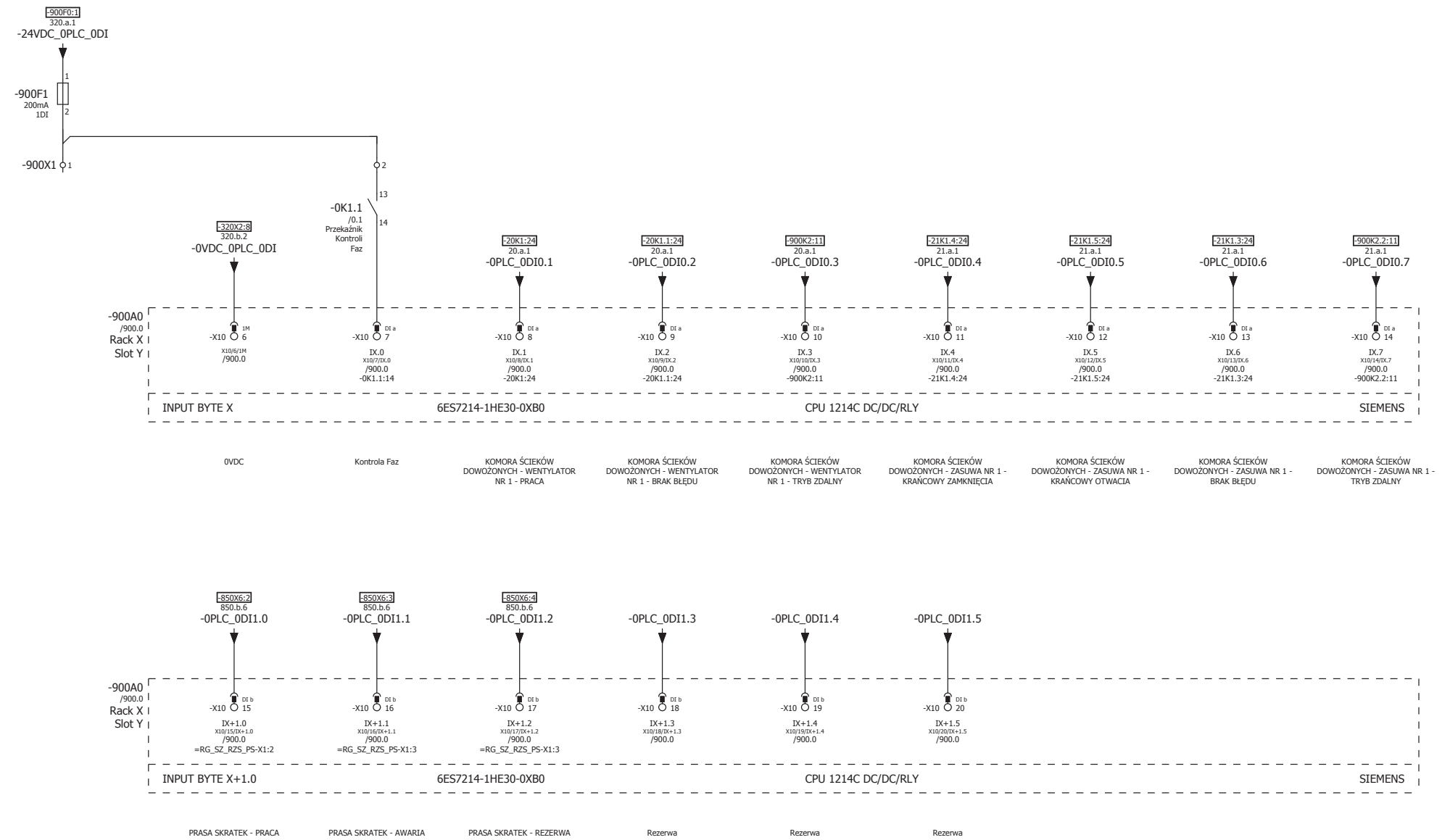
24VDC	/900.a.0	-X10:1	X10/1/L+
0VDC	/900.a.0	-X10:2	X10/2/M
PE	/900.a.0	-X10:3	X10/3/PE
NU	/900.a.0	-X10:4	X10/4/L+
NU	/900.a.0	-X10:5	X10/5/M
0VDC	/900.b.1	-X10:6	X10/6/1M
Kontrola Faz	-0K1.1:14	-X10:7	IX.0 X10/7/IX.0
KOMORA ŚCIEKÓW DOWOŻONYCH - WENTYLATOR NR 1 - PRACA	-20K1.1:24	-X10:8	IX.1 X10/8/IX.1
KOMORA ŚCIEKÓW DOWOŻONYCH - WENTYLATOR NR 1 - BRAK BŁĘDU	-20K1.1:24	-X10:9	IX.2 X10/9/IX.2
KOMORA ŚCIEKÓW DOWOŻONYCH - WENTYLATOR NR 1 - TRYB ZDALNY	-900K2:11	-X10:10	IX.3 X10/10/IX.3
KOMORA ŚCIEKÓW DOWOŻONYCH - ZASUWA NR 1 - KRAŃCOWY ZAMKNIĘCIA	-21K1.4:24	-X10:11	IX.4 X10/11/IX.4
KOMORA ŚCIEKÓW DOWOŻONYCH - ZASUWA NR 1 - KRAŃCOWY OTWARCIA	-21K1.5:24	-X10:12	IX.5 X10/12/IX.5
KOMORA ŚCIEKÓW DOWOŻONYCH - ZASUWA NR 1 - BRAK BŁĘDU	-21K1.3:24	-X10:13	IX.6 X10/13/IX.6
KOMORA ŚCIEKÓW DOWOŻONYCH - ZASUWA NR 1 - TRYB ZDALNY	-900K2.2:11	-X10:14	IX.7 X10/14/IX.7
PRASA SKRATEK - PRACA	=RG_SZ_RZS_PS-X1:2	-X10:15	IX+1.0 X10/15/IX+1.0
PRASA SKRATEK - AWARIA	=RG_SZ_RZS_PS-X1:3	-X10:16	IX+1.1 X10/16/IX+1.1
PRASA SKRATEK - REZERWA	=RG_SZ_RZS_PS-X1:3	-X10:17	IX+1.2 X10/17/IX+1.2
Rezerwa	/900.b.1	-X10:18	IX+1.3 X10/18/IX+1.3
Rezerwa	/900.b.1	-X10:19	IX+1.4 X10/19/IX+1.4
Rezerwa	/900.b.1	-X10:20	IX+1.5 X10/20/IX+1.5

X11/1/2M	-X11:1	X11/1/2M	/900.e.3	0VDC
IWX X11/2/IWX	-X11:2	IWX X11/2/IWX	/900.e.3	-840B0:10V Temperatura wewnętrzna rozdzielnicy
IWX+2 X11/3/IWX+2	-X11:3	IWX+2 X11/3/IWX+2	/900.e.3	REZERWA
X12/1/1L	-X12:1	X12/1/1L	/900.c.2	24VDC
QX.0 X12/2/QX.0	-X12:2	QX.0 X12/2/QX.0	/900.c.2	-900H2:x1 Awaria zbiorcza
QX.1 X12/3/QX.1	-X12:3	QX.1 X12/3/QX.1	/900.c.2	-900K2:A1 KOMORA ŚCIEKÓW DOWOŻONYCH - WENTYLATOR NR 1 - START
QX.2 X12/4/QX.2	-X12:4	QX.2 X12/4/QX.2	/900.c.2	-900K2.1:A1 KOMORA ŚCIEKÓW DOWOŻONYCH - ZASUWA NR 1 - ZAMKNIJ
QX.3 X12/5/QX.3	-X12:5	QX.3 X12/5/QX.3	/900.c.2	-900K2.2:A1 KOMORA ŚCIEKÓW DOWOŻONYCH - ZASUWA NR 1 - OTWÓRZ
QX.4 X12/6/QX.4	-X12:6	QX.4 X12/6/QX.4	/900.c.2	Rezerwa
X12/7/2L	-X12:7	X12/7/2L	/900.c.2	24VDC
QX.5 X12/8/QX.5	-X12:8	QX.5 X12/8/QX.5	/900.c.2	Rezerwa
QX.6 X12/9/QX.6	-X12:9	QX.6 X12/9/QX.6	/900.c.2	Rezerwa
QX.7 X12/10/QX.7	-X12:10	QX.7 X12/10/QX.7	/900.c.2	Rezerwa
QX+1.0 X12/11/QX+1.0	-X12:11	QX+1.0 X12/11/QX+1.0	/900.d.2	Rezerwa
QX+1.1 X12/12/QX+1.1	-X12:12	QX+1.1 X12/12/QX+1.1	/900.d.2	Rezerwa
X1/P1/PN	-X1-P1/PN	X1/P1/PN	/900.f.4	PROFINET

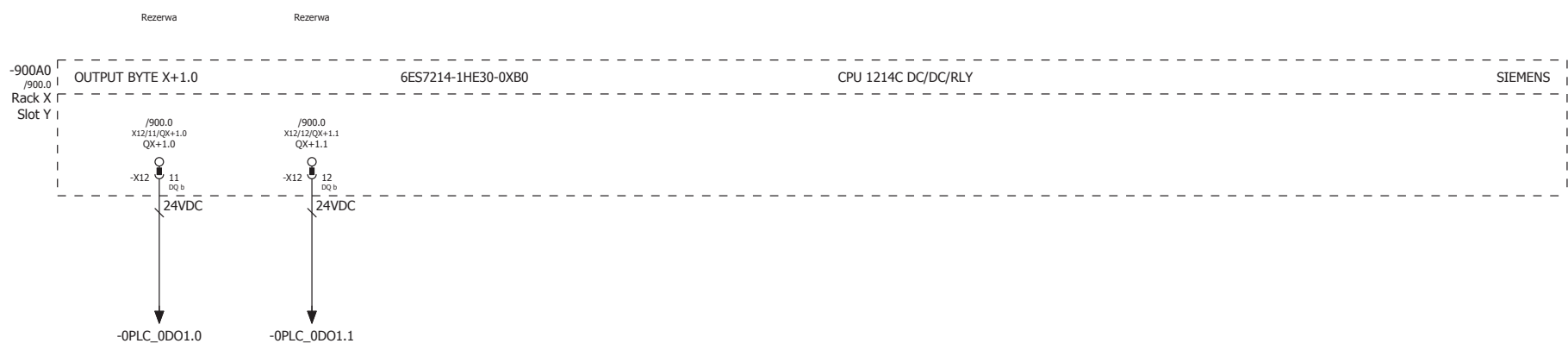
		Data	2016-05-10	[ZGK CIESZYŃ]	Elektrotechnika, Automatyka i Sterowniki OPLC (MASTER)			= RG_SZ
		Edycja.	LR					+ PO
		Sprawdz	Kurt Prochaczek	Instalacja elektryczna i AKPiA w Stacji Zlewnej	BREPO Sp. z o.o.			
Zmiana	Data	Nazwa	Org	Rekompensata za	Zastąpiony przez	Uwagi wykonawcy:	Nr projektu: BREPO-S21601-EC001-PP004	Arkusze 900 Strona 32 / 49
					www.brepol.pl			



			Data	2016-05-10	[ZGK CIESZYŃ]	Elektrotechnika, Automatyka i Technologia przemysłowa	Sterowniki 0PLC (MASTER) Zasilanie	= RG_SZ + P0
			Edycja.	LR				
			Sprawdz	Kurt Prochaczek	Instalacja elektryczna i AKPiA w Stacji Zlewnej	BREPO Sp. z o.o.		
Zmiana	Data	Nazwa	Org		Rekompensata za	Zastąpiony przez		Uwagi wykonawcy: -
								Nr projektu: BREPO-S21601-EC001-PP004
								Arkusze 900.a Strona 33 / 49

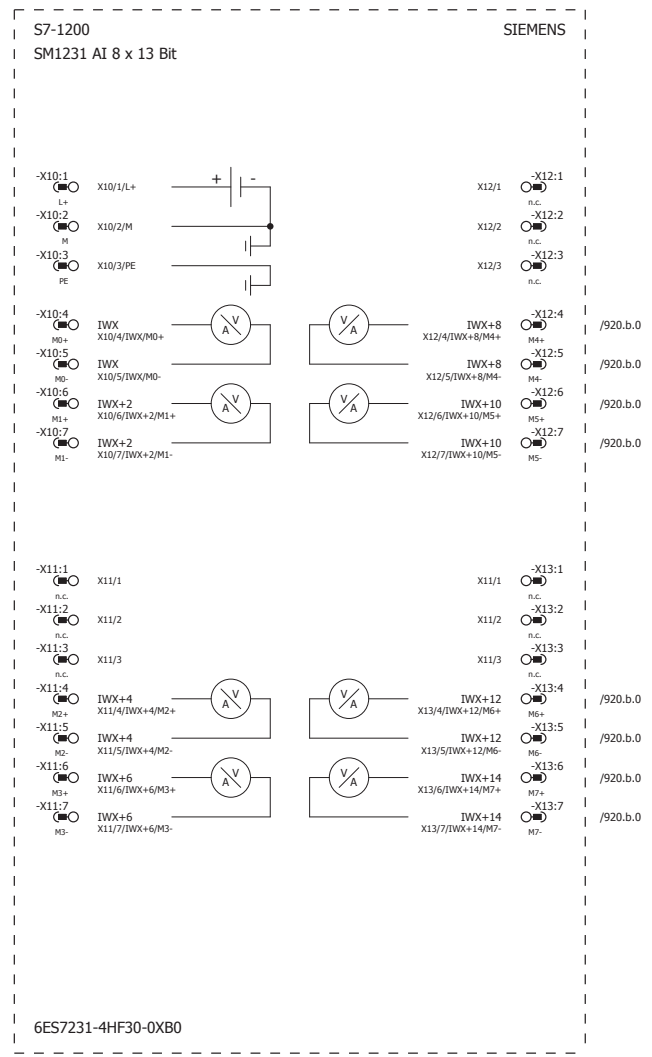


		Data	2016-05-10	[ZGK CIESZYŃN]	Elektrotechnika, Automatyka i Sterowniki OPLC (MASTER)	= RG_SZ	
		Edycja.	LR		Technologia przemysłowa	+ PO	
		Sprawdz	Kurt Prochaczek	Instalacja elektryczna i AKPiA w Stacji Zlewnej	BREPO Sp. z o.o.	Uwagi wykonawcy:	
Zmiana	Data	Nazwa	Org	Rekompensata za	Zastąpiony przez	Nr projektu:	BREPO-S21601-EC001-PP004
						Arkusze	900.b
						Strona	34 / 49



		Data		2016-05-10	[ZGK CIESZYŃ]	Elektrotechnika, Automatyka i Sterowniki 0PLC (MASTER)		= RG_SZ	
		Edycja.		LR		Technologia przemysłowa		+ P0	
		Sprawdz		Kurt Prochaczek	Instalacja elektryczna i AKPiA w Stacji Zlewniej	BREPO Sp. z o.o.			
Zmiana	Data	Nazwa	Org		Rekompensata za	Zastąpiony przez	www.brepo.pl	Uwagi wykonawcy:	Nr projektu: BREPO-S21601-EC001-PP004
								-	Arkusze 900.d
								Strona	36 / 49

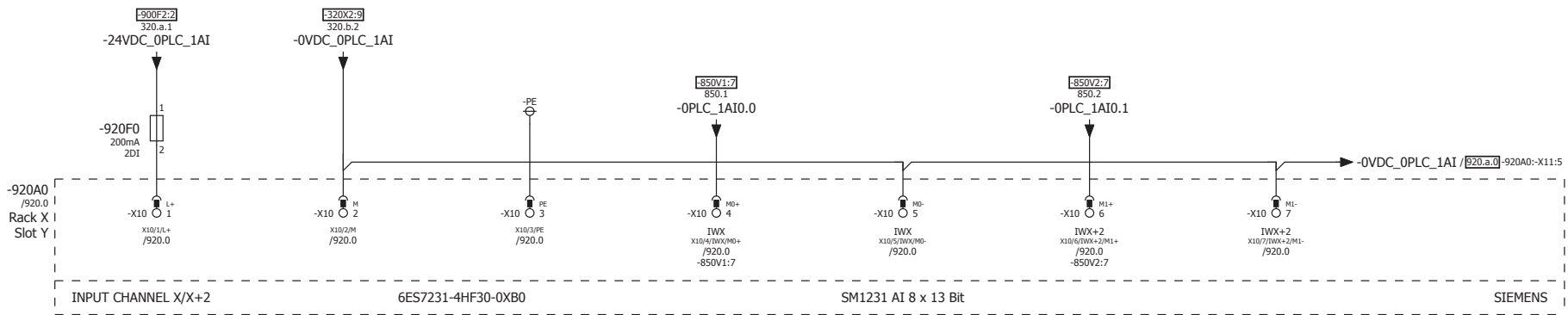
-920A0
/920.a.0
/920.a.0
/920.b.0
/920.b.0
Rack X
Slot Y
SIE.6ES7231-4HF32-0XB0



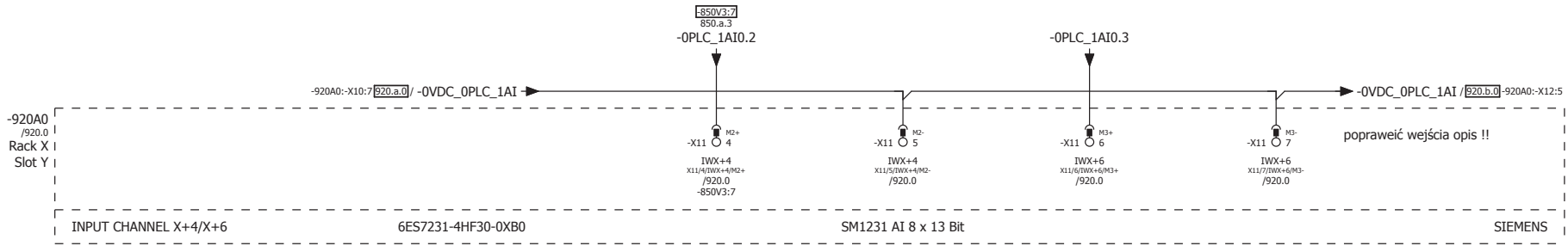
900.f

920.a

		Data	2016-05-10	[ZGK CIESZYŃ]	Elektrotechnika, Automatyka i Sterowniki 0PLC (MASTER)	= RG_SZ	
		Edycja.	LR		Technologia przemysłowa	+ P0	
		Sprawdz	Kurt Prochaczek	Instalacja elektryczna i AKPiA w Stacji Zlewnej	BREPO Sp. z o.o.	Uwagi wykonawcy:	
Zmiana	Data	Nazwa	Org	Rekompensata za	Zastąpiony przez	www.brepo.pl	Nr projektu: BREPO-S21601-EC001-PP004
						Arkusz	920
						Strona	39 / 49

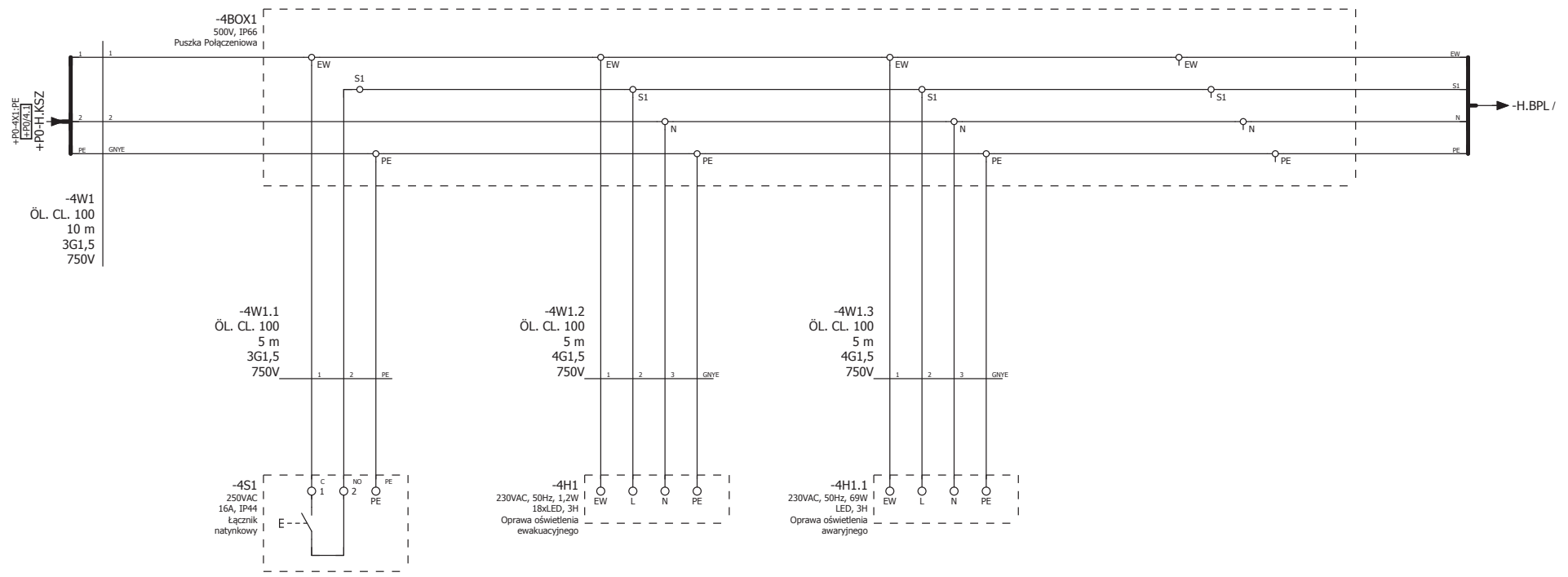


24VDC 0VDC PE POMIAR PRZEPŁYWU - m³/h POMIAR PH I TEMPERATURY- pH



POMIAR PH I TEMPERATURY- °C Rezerwa

920										920.b	
		Data	2016-05-10	[ZGK CIESZYŃ]		Elektrotechnika, Automatyka i		Sterowniki 0PLC (MASTER)		= RG_SZ	
		Edycja.	LR			Technologia przemysłowa		Karta 1AI		+ PO	
		Sprawdz	Kurt Prochaczek	Instalacja elektryczna i AKPiA w Stacji Zlewnej		BREPO Sp. z o.o.				Uwagi wykonawcy:	
Zmiana	Data	Nazwa	Orng	Rekompensata za	Zastąpiony przez	www.brepo.pl			Nr projektu: BREPO-S21601-EC001-PP004		Arkusze 920.a
										Strona 40 / 49	



+P0/991

+WIDOK/1000

		Data	2016-05-10	[ZGK CIESZYŃ]	Elektrotechnika, Automatyka i	Kontener Stacji Zlewnej	Nr rysunku: 632-E-0003-100-A		= RG_SZ
		Edycja.	LR		Technologia przemysłowa	Oświetlenie pomieszczenia	+ KSZ		
		Sprawdzd	Kurt Prochaczek	Instalacja elektryczna i AKPiA w Stacji Zlewnej	BREPO Sp. z o.o.		Uwagi wykonawcy:		4
Zmiana	Data	Nazwa	Org	Rekompensata za	Zastąpiony przez	www.brepo.pl	Nr projektu: BREPO-S21601-EC001-PP004		Strona 45 / 49

Lista artykułów

F01_001

Identyfikator aparatu	Ilość	Oznaczenie	Numer typu	Dostawca	Numer artykułu
+PO-900A0	1	SIMATIC S7-1200, CPU 1214C, 14DI/10DOp/2AI(0-10VDC)	6ES7214-1HG40-0XB0	SIEMENS	SIE.6ES72141HG400XB0
+PO-900A0	1	Wtyczka RJ45 prosta PROFINET	6GK1901-1BB10-2AA0	SIEMENS	SIE.6GK1901-1BB10-2AA0
+PO-920A0	1	SIMATIC S7-1200, MODUŁ AI 8 13 bit	6ES7231-4HF32-0XB0	SIEMENS	SIE.6ES7231-4HF32-0XB0
+PO-940A0	1	SIMATIC S7-1200, PŁYTKA SYGNAŁOWA CB 1241, 1x RS485	6ES7241-1CH30-1XB0	SIEMENS	SIE.6ES7241-1CH30-1XB0
+PO-991A0	1	SIMATIC NET, MODUŁ KOMPAKTOWEGO SWITCHA CSM 1277	6GK7277-1AA100AA0	SIEMENS	SIE.6GK72771AA100AA0
+PO-991A0	4	Wtyczka RJ45 prosta PROFINET	6GK1901-1BB10-2AA0	SIEMENS	SIE.6GK1901-1BB10-2AA0
+PO-840B0	1	Przetwornik Pt100 na 0-10V 24VDC -40 do +70°C	AR580/Pt100/-40+70/0-10V	ASTAT	ASTAT.AR580-PT100-010V
+PO-850B1	1	Przetwornik istniejący - nie określono typu	Nie określono	BRAK	PRZETWORNIK.IST-NO
+PO-850B2	1	Przetwornik istniejący - nie określono typu	Nie określono	BRAK	PRZETWORNIK.IST-NO
+PO-850B3	1	Przetwornik istniejący - nie określono typu	Nie określono	BRAK	PRZETWORNIK.IST-NO
+PO-850BOX5	1	Puszka odłączna IP66 500V - bez dławików i zacisków	006344-2007255	OBO	OBO.006344-2007255
+PO-940C0	1	Kondensator polipropylenowy 1nF 100VDC 2,5mm; ±5%; 2,5x7x4,6mm	FKP02-1N/100	ALFA-ELEKTRO	WIMA.FKP0D011000B00J000
+PO-940C0.1	1	Kondensator polipropylenowy 1nF 100VDC 2,5mm; ±5%; 2,5x7x4,6mm	FKP02-1N/100	ALFA-ELEKTRO	WIMA.FKP0D011000B00J000
+PO-0F0	1	Ogranicznik przepięć B+C 160AgG	SM30B+C/4-275	SIMTEC	SIMET.SM30B+C/4-275
+PO-0F1	1	Wyłączniki nadprądowy 3-bieg B2	CLS6-B2/3-DP	EATON	EATON.CLS6-B2/3
+PO-1F1	1	ROZŁ. Z BEZPIECZNIKAMI D02 3P 63A	MGN02363	SCHNEIDER	MGN02363
+PO-1F2	1	ROZŁ. Z BEZPIECZNIKAMI D02 3P 63A	MGN02363	SCHNEIDER	MGN02363
+PO-1F3	1	ROZŁ. Z BEZPIECZNIKAMI D02 3P 63A	MGN02363	SCHNEIDER	MGN02363
+PO-2F1	1	Wyłączniki nadprądowy 3-bieg B16	CLS6-B16/3-DP	EATON	EATON.CLS6-B16/3
+PO-3F2	1	Wyłączniki nadprądowy 1-bieg B10	CLS6-B10-DP	EATON	EATON.CLS6-B10/1
+PO-3F3	1	Wyłączniki nadprądowy 1-bieg B10	CLS6-B10-DP	EATON	EATON.CLS6-B10/1
+PO-3F4	1	Wyłączniki nadprądowy 1-bieg B10	CLS6-B10-DP	EATON	EATON.CLS6-B10/1
+PO-4F1	1	Wyłącznik nadmiarowo-prądowy 6kA B6A 1P	5SL6106-6	SIEMENS	SIEM.5SL6106-6
+PO-4F2	1	Wyłącznik nadmiarowo-prądowy 6kA B6A 1P	5SL6106-6	SIEMENS	SIEM.5SL6106-6
+PO-4F3	1	Wyłącznik nadmiarowo-prądowy 6kA B6A 1P	5SL6106-6	SIEMENS	SIEM.5SL6106-6
+PO-20F1	1	Złączka bezpiecznikowa 5x20 LED 24VDC	WSI 4/LD 10-36VAC/DC	ALFA-ELEKTRO	WEID.WS14LD10-36VAC/DC
+PO-21F1	1	Wyłączniki nadprądowy 1-bieg C2	CLS6-C2-DP	EATON	EATON.CLS6-C2/1
+PO-21F1.1	1	Złączka bezpiecznikowa 5x20 LED 24VDC	WSI 4/LD 10-36VAC/DC	ALFA-ELEKTRO	WEID.WS14LD10-36VAC/DC
+PO-302F1	1	Wyłączniki nadprądowy 1-bieg C2	CLS6-C2-DP	EATON	EATON.CLS6-C2/1
+PO-302F2	1	Wyłączniki nadprądowy 1-bieg C2	CLS6-C2-DP	EATON	EATON.CLS6-C2/1
+PO-310F0	1	Wyłączniki nadprądowy 1-bieg B10	CLS6-B10-DP	EATON	EATON.CLS6-B10/1
+PO-310F0.1	1	Złączka bezpiecznikowa 5x20 230VAC	ASK 1/EN	Weidmüller	WEID.ASK1/EN
+PO-310F1	1	Ogranicznik przepięć klasy D	SPDT3-335-1+NPE	EATON	SPDT3-335-1+NPE
+PO-310F2	1	Wyłączniki nadprądowy 1-bieg B10	CLS6-B10-DP	EATON	EATON.CLS6-B10/1
+PO-320F0	1	Wyłączniki nadprądowy 1-bieg C4	CLS6-C4-DP	EATON	EATON.CLS6-C4/1
+PO-320F1	1	Złączka bezpiecznikowa 5x20 LED 24VDC	WSI 4/LD 10-36VAC/DC	ALFA-ELEKTRO	WEID.WS14LD10-36VAC/DC
+PO-840F0	1	Złączka bezpiecznikowa 5x20 LED 24VDC	WSI 4/LD 10-36VAC/DC	ALFA-ELEKTRO	WEID.WS14LD10-36VAC/DC
+PO-850F1	1	Złączka bezpiecznikowa 5x20 LED 24VDC	WSI 4/LD 10-36VAC/DC	ALFA-ELEKTRO	WEID.WS14LD10-36VAC/DC
+PO-850F2	1	Złączka bezpiecznikowa 5x20 LED 24VDC	WSI 4/LD 10-36VAC/DC	ALFA-ELEKTRO	WEID.WS14LD10-36VAC/DC
+PO-850F3	1	Złączka bezpiecznikowa 5x20 LED 24VDC	WSI 4/LD 10-36VAC/DC	ALFA-ELEKTRO	WEID.WS14LD10-36VAC/DC
+PO-850F4	1	Złączka bezpiecznikowa 5x20 LED 24VDC	WSI 4/LD 10-36VAC/DC	ALFA-ELEKTRO	WEID.WS14LD10-36VAC/DC
+PO-850F5	1	Złączka bezpiecznikowa 5x20 LED 24VDC	WSI 4/LD 10-36VAC/DC	ALFA-ELEKTRO	WEID.WS14LD10-36VAC/DC
+PO-850F6	1	Złączka bezpiecznikowa 5x20 LED 24VDC	WSI 4/LD 10-36VAC/DC	ALFA-ELEKTRO	WEID.WS14LD10-36VAC/DC
+PO-860F1	1	Złączka bezpiecznikowa 5x20 LED 24VDC	WSI 4/LD 10-36VAC/DC	ALFA-ELEKTRO	WEID.WS14LD10-36VAC/DC
+PO-900F0	1	Złączka bezpiecznikowa 5x20 LED 24VDC	WSI 4/LD 10-36VAC/DC	ALFA-ELEKTRO	WEID.WS14LD10-36VAC/DC
+PO-900F1	1	Złączka bezpiecznikowa 5x20 LED 24VDC	WSI 4/LD 10-36VAC/DC	ALFA-ELEKTRO	WEID.WS14LD10-36VAC/DC
+PO-900F2	1	Złączka bezpiecznikowa 5x20 LED 24VDC	WSI 4/LD 10-36VAC/DC	ALFA-ELEKTRO	WEID.WS14LD10-36VAC/DC
+PO-920F0	1	Złączka bezpiecznikowa 5x20 LED 24VDC	WSI 4/LD 10-36VAC/DC	ALFA-ELEKTRO	WEID.WS14LD10-36VAC/DC
+PO-991F0	1	Złączka bezpiecznikowa 5x20 LED 24VDC	WSI 4/LD 10-36VAC/DC	ALFA-ELEKTRO	WEID.WS14LD10-36VAC/DC
+PO-310G0	1	UPS GENIO Net Power 600VA 5min, 1/1, VI, Tower	USNPW60	SCHRACK	SCHRACK.USNPW60
+PO-OH1	1	Główka lampki sygnalizacyjnej płaska biała	M22-L-W	EATON	M22-L-W
+PO-OH1	1	Dioda LED biała U=230V moc. przód	M22-LED230-W	EATON	M22-LED230-W
+PO-OH1	1	Łącznik mocujący	M22-A	EATON	M22-A
+PO-OH1.1	1	Główka lampki sygnalizacyjnej płaska biała	M22-L-W	EATON	M22-L-W
+PO-OH1.1	1	Dioda LED biała U=230V moc. przód	M22-LED230-W	EATON	M22-LED230-W
+PO-OH1.1	1	Łącznik mocujący	M22-A	EATON	M22-A

+WIDOK/1000

2001.a

		Data	2016-05-10	[ZGK CIESZYŃ]	Elektrotechnika, Automatyka i Technologia przemysłowa BREPO Sp. z o.o.		Lista artykułów : SIE.6ES72141HG400XB0 - M22-A		= RG_SZ + MAT	
		Edycja.	LR							
		Sprawdz	Kurt Prochaczek	Instalacja elektryczna i AKPiA w Stacji Zlewnej				Uwagi wykonawcy:		Arkus
Zmiana	Data	Nazwa	Org	Rekompensata za	Zastąpiony przez	www.brepo.pl	Nr projektu: BREPO-S21601-EC001-PP004		Strona 47 / 49	

Lista artykułów

F01_001

Identyfikator aparatu	Ilość	Oznaczenie	Numer typu	Dostawca	Numer artykułu
+PO-0H1.2	1	Główka lampki sygnalizacyjnej plaska biała	M22-L-W	EATON	M22-L-W
+PO-0H1.2	1	Dioda LED biała U=230V moc. przód	M22-LED230-W	EATON	M22-LED230-W
+PO-0H1.2	1	Łącznik mocujący	M22-A	EATON	M22-A
+PO-20H1	1	Dioda LED biała U=24V moc. Przód	M22-LED-W	EATON	M22-LED-W
+PO-20H1.1	1	Dioda LED czerwona U=24V moc. Przód	M22-LED-R	EATON	M22-LED-R
+PO-20H1.2	1	Dioda LED zielona U=24V moc. Przód	M22-LED-G	EATON	M22-LED-G
+PO-21H1	1	Dioda LED biała U=24V moc. Przód	M22-LED-W	EATON	M22-LED-W
+PO-21H1.1	1	Dioda LED biała U=24V moc. Przód	M22-LED-W	EATON	M22-LED-W
+PO-21H1.2	1	Dioda LED zielona U=24V moc. Przód	M22-LED-G	EATON	M22-LED-G
+PO-21H1.3	1	Dioda LED czerwona U=24V moc. Przód	M22-LED-R	EATON	M22-LED-R
+PO-860H1	1	Naswietlacz LED 20W 12V-24V DC/AC IP65	NLED24VDC	SOLARSYSTEM	SOLARSYSTEM.NLED24VDC
+PO-900H2	1	Dioda LED czerwona U=24V moc. Przód	M22-LED-R	EATON	M22-LED-R
+PO-0K1	1	Przełącznik zaniku i asymetrii faz	CZF-331	F&F	FIF.CZF-331
+PO-0K1.1	1	Przełącznik 4P 230VAC	R4N-2014-23-5230-WT	REL POL	REL POL.R4N-2014-23-5230-WT
+PO-0K1.1	1	Gniazdo do przełącznika R4	GZ4 (ES 15/4B) do R4	REL POL	REL POL.GZ4
+PO-20K1	1	STYCZNIK, AC-3, 9A, 4KW/400V, 1NO, DC 24V, 3-POLOWY	3RT2016-1BB41	SIEMENS	SIEM.3RT2016-1BB41
+PO-20K1	1	BŁOK STYKÓW POMOCNICZYCH, 2NO	3RH2911-1HA20	SIEMENS	SIEM.3RH2911-1HA20
+PO-20K1.1	1	Przełącznik 4P 24VDC	R4N-2014-23-5024-WT	REL POL	REL POL.R4N-2014-23-5024-WT
+PO-20K1.1	1	Gniazdo do przełącznika R4	GZ4 (ES 15/4B) do R4	REL POL	REL POL.GZ4
+PO-21K1	1	STYCZNIK, AC-3, 9A, 4KW/400V, 1NO, DC 24V, 3-POLOWY	3RT2016-1BB41	SIEMENS	SIEM.3RT2016-1BB41
+PO-21K1	1	BŁOK STYKÓW POMOCNICZYCH, 1NO+1NC	3RH2911-1HA11	SIEMENS	SIEM.3RH2911-1HA11
+PO-21K1	1	BŁOKADA MECHANICZNA S00	3RA2912-2H	SIEMENS	SIEM.3RA2912-2H
+PO-21K1.1	1	STYCZNIK, AC-3, 9A, 4KW/400V, 1NO, DC 24V, 3-POLOWY	3RT2016-1BB41	SIEMENS	SIEM.3RT2016-1BB41
+PO-21K1.1	1	BŁOK STYKÓW POMOCNICZYCH, 1NO+1NC	3RH2911-1HA11	SIEMENS	SIEM.3RH2911-1HA11
+PO-21K1.1	1	BŁOKADA MECHANICZNA S00	3RA2912-2H	SIEMENS	SIEM.3RA2912-2H
+PO-21K1.2	1	Przełącznik 4P 24VDC	R4N-2014-23-5024-WT	REL POL	REL POL.R4N-2014-23-5024-WT
+PO-21K1.2	1	Gniazdo do przełącznika R4	GZ4 (ES 15/4B) do R4	REL POL	REL POL.GZ4
+PO-21K1.3	1	Przełącznik 4P 24VDC	R4N-2014-23-5024-WT	REL POL	REL POL.R4N-2014-23-5024-WT
+PO-21K1.3	1	Gniazdo do przełącznika R4	GZ4 (ES 15/4B) do R4	REL POL	REL POL.GZ4
+PO-21K1.4	1	Przełącznik 4P 24VDC	R4N-2014-23-5024-WT	REL POL	REL POL.R4N-2014-23-5024-WT
+PO-21K1.4	1	Gniazdo do przełącznika R4	GZ4 (ES 15/4B) do R4	REL POL	REL POL.GZ4
+PO-21K1.5	1	Przełącznik 4P 24VDC	R4N-2014-23-5024-WT	REL POL	REL POL.R4N-2014-23-5024-WT
+PO-21K1.5	1	Gniazdo do przełącznika R4	GZ4 (ES 15/4B) do R4	REL POL	REL POL.GZ4
+PO-21K1.6	1	Przełącznik 1P 24VDC	PI6-1P-24VDC	REL POL	REL POL.PI6-1P-24VDC
+PO-21K1.7	1	Przełącznik 4P 24VDC	R4N-2014-23-5024-WT	REL POL	REL POL.R4N-2014-23-5024-WT
+PO-21K1.7	1	Gniazdo do przełącznika R4	GZ4 (ES 15/4B) do R4	REL POL	REL POL.GZ4
+PO-310K0	1	STYCZNIK, 17A AC-3, 7,5KW/400V, 1NO, AC 230V, 50/60 HZ	3RT2018-1AP01	SIEMENS	SIEM.3RT2018-1AP01
+PO-860K1	1	Przełącznik 4P 24VDC	R4N-2014-23-1024-WT	REL POL	REL POL.R4N-2014-23-1024-WT
+PO-860K1	1	Gniazdo do przełącznika R4	GZ4 (ES 15/4B) do R4	REL POL	REL POL.GZ4
+PO-900K2	1	Przełącznik 1P 24VDC	PI6-1P-24VDC	REL POL	REL POL.PI6-1P-24VDC
+PO-900K2.1	1	Przełącznik 1P 24VDC	PI6-1P-24VDC	REL POL	REL POL.PI6-1P-24VDC
+PO-900K2.2	1	Przełącznik 1P 24VDC	PI6-1P-24VDC	REL POL	REL POL.PI6-1P-24VDC
+PO-20M1	1	Silnik istniejący - nie określono typu	Nie określono	BRAK	SILNIK.IST-NO
+PO-21M1	1	Zasuwa istniejąca - nie określono typu	Nie określono	BRAK	ZASUWA.IST-NO
+PO-0Q0	1	Rozłącznik On/Off In=63A P=37KW	P3-63/EA/SVB/N	EATON	EATON.P3-63/EA/SVB/N
+PO-2Q1	1	Wyłącznik różnicowoprądowy 4-bieg 63A, AC, 0,03A	CFI6-63/4/003-DE	EATON	EATON.CFI6-63/4/003/AC
+PO-3Q1	1	Wyłącznik różnicowo-prądowy 63A, AC, 3P, 30mA	5SV4346-0	SIEMENS	SIEM.5SV4346-0
+PO-4Q0	1	Wyłącznik różnicowo-prądowy 63A, AC, 3P, 30mA	5SV4346-0	SIEMENS	SIEM.5SV4346-0
+PO-20Q1	1	Wyłącznik silnikowy 5,5-8A KLASA 10 NO/NC	3RV2011-1HA15	SIEMENS	SIEM.3RV2011-1HA15
+PO-20Q1.1	1	Rozłącznik bezpieczeństwa KAT.0 25A w budowie IP65	P1-25/12-SI/Hi11	EATON	EATON.P1-25/12-SI/Hi11
+PO-21Q1	1	Wyłącznik silnikowy 1.8-2.5A KLASA 10 NO/NC	3RV2011-1CA15	SIEMENS	SIEM.3RV2011-1CA15
+PO-21Q1.1	1	Rozłącznik bezpieczeństwa KAT.0 25A w budowie IP65	P1-25/12-SI/Hi11	EATON	EATON.P1-25/12-SI/Hi11
+PO-302Q0	1	Wyłącznik różnicowoprądowy 4-bieg 63A, AC, 0,03A	CFI6-63/4/003-DE	EATON	EATON.CFI6-63/4/003/AC
+PO-940R0	1	Rezystor węglowy THT 120Q 0,5W ±5% Ø3x9mm Wypr.: osiowe	1/2W-120R	ALFA-ELEKTRO	ROYALOHM.CFR052J0121A10
+PO-940R0.1	1	Rezystor węglowy THT 120Q 0,5W ±5% Ø3x9mm Wypr.: osiowe	1/2W-120R	ALFA-ELEKTRO	ROYALOHM.CFR052J0121A10
+PO-20S1	1	Przełącznik podświetlany 3 położenia, żółty	M22-WRLK3-Y	EATON	M22-WRLK3-Y

2001

2001.b

		Data	2016-05-10	[ZGK CIESZYŃ]		Elektrotechnika, Automatyka i Technologia przemysłowa BREPO Sp. z o.o.		Lista artykułów : M22-L-W - M22-WRLK3-Y		= RG_SZ	
		Edycja.	LR							+ MAT	
		Sprawdz	Kurt Prochaczek	Instalacja elektryczna i AKPiA w Stacji Zlewnej		www.brepo.pl		Uwagi wykonawcy:		Nr projektu: BREPO-S21601-EC001-PP004	
Zmiana	Data	Nazwa	Org	Rekompensata za	Zastąpiony przez					Arkusz 2001.a Strona 48 / 49	

