

**Brepol 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@brepol.pl
www.brepol.pl

Nazwa projektu:	ZGK_RZS_ZWv4FD	Numer projektu:	Nr projektu: BREPO-S21601-EC001-PP003
Lokalizacja:	Oczyszczalnia Ścieków w Cieszynie	Miejsce instalacji:	Zbiorniki Wyrównawcze (K6D, K6C, K8A)
Opis projektu:	Instalacja elektryczna i AKPiA dla Zbiorników Wyrównawczych		
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:	RGnN S1 i S2	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 50

			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 dla Zbiorników Wyrównawczych	BREPO Sp. z o.o.					
Zmiana	Data	Nazwa	Org		Rekompensata za	Zastąpiony przez	www.brepol.pl	Uwagi wykonawcy:	Nr projektu: BREPO-S21601-EC001-PP003	Arkusze	1
										Strona	1 / 50

Spis treści

Kolumna X: automatycznie wygenerowana strona została edytowana ręcznie

F06_001

Strona	Opis stron	Dodatkowe pole strony	Data	Opracował	X
=RZS_ZW+P0/920.a	Sterowniki 0PLC (MASTER) Karta 1AI		2016-05-10	LR	
=RZS_ZW+P0/920.b	Sterowniki 0PLC (MASTER) Karta 1AI		2016-05-10	LR	
=RZS_ZW+WIDOK/1000	Poglądowy widok rozdzielnic - podstawowe informacje		2016-05-10	LR	
=RZS_ZW+MAT/2001	Lista artykułów : SIE.6ES72141HG400XB0 - RELPOL.GZ4		2016-05-10	LR	
=RZS_ZW+MAT/2001.a	Lista artykułów : RELPOL.R4N-2014-23-5024-WT - LEGRAND.036296		2016-05-10	LR	
=RZS_ZW_PS_K6C+P0/21	Komora 6C - Pompa nr 1 - pulpit zdalny		2016-05-10	LR	
=RZS_ZW_PS_K6C+P0/21.a	Komora 6C - Pompa nr 1 - pulpit zdalny		2016-05-10	LR	
=RZS_ZW_PS_K6C+WIDOK/1000	Poglądowy widok rozdzielnic - podstawowe informacje		2016-05-10	LR	
=RZS_ZW_PS_K6C+MAT/2001	Lista artykułów : E+H.FMU30-AAHEABGHF - LEGRAND.036293		2016-05-10	LR	
=RZS_ZW_PS_K6D+P0/20	Komora 6D - Pompa nr 1 - pulpit zdalny		2016-05-10	LR	
=RZS_ZW_PS_K6D+P0/20.a	Komora 6D - Pompa nr 1 - pulpit zdalny		2016-05-10	LR	
=RZS_ZW_PS_K6D+WIDOK/1000	Poglądowy widok rozdzielnic - podstawowe informacje		2016-05-10	LR	
=RZS_ZW_PS_K6D+MAT/2001	Lista artykułów : E+H.FMU30-AAHEABGHF - LEGRAND.036293		2016-05-10	LR	
=RZS_ZW_PS_K8A+P0/22	Komora 8A - Pompa nr 1 - pulpit zdalny		2016-05-10	LR	
=RZS_ZW_PS_K8A+P0/22.a	Komora 8A - Pompa nr 1 - pulpit zdalny		2016-05-10	LR	
=RZS_ZW_PS_K8A+WIDOK/1000	Poglądowy widok rozdzielnic - podstawowe informacje		2016-05-10	LR	
=RZS_ZW_PS_K8A+MAT/2001	Lista artykułów : E+H.FMU30-AAHEABGHF - LEGRAND.036293		2016-05-10	LR	

		Data	2016-05-10	[ZGK CIESZYŃ]	Elektrotechnika, Automatyka i	Spis treści : =RZS_ZW+P0/920.a -			= DOK
		Edycja.	LR		Technologia przemysłowa	=RZS_ZW_PS_K8A+MAT/2001			+ DOK
		Sprawdz	Kurt Prochaczek	Instalacja elektryczna i AKPiA dla Zbiorników Wyrównawczych	BREPO Sp. z o.o.		Uwagi wykonawcy:		Arkusze
Zmiana	Data	Nazwa	Org	Rekompensata za	Zastąpiony przez	www.brepo.pl	Nr projektu: BREPO-S21601-EC001-PP003		2.a
								-	Strona 3 / 50

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
=RZS_ZW+P0-0W1	=RZS_ZW+P0-0X1	=RZS_ZW+P0-0H1 =RZS_ZW+P0-0H1.1 =RZS_ZW+P0-0H1.2	ÖL. CL. 110	4	4	0,5	5		
=RZS_ZW+P0-2W1	=RZS_ZW+P0-2X1	=RZS_ZW+P0-2X1.1	ÖL. CL. 100	5G	5	4	2		
=RZS_ZW+P0-20W1	=RZS_ZW+P0-20X1	=RZS_ZW+P0-20Q1.2 =RZS_ZW+P0-20M1	ÖL. CL. 110 BLACK	4G	4	10	75		
=RZS_ZW+P0-20W1.1	=RZS_ZW+P0-20X1.1	=RZS_ZW+P0-20Q1.2 =RZS_ZW+P0-20M1	H03VV-F	2	2	0,75	75	Termistor	
=RZS_ZW+P0-20W3	=RZS_ZW+P0-20X3	=RZS_ZW_PS_K6C+P0-21X3	BIT 500 C BLACK	16G	14	0,75	70		
=RZS_ZW+P0-21W1	=RZS_ZW+P0-21X1	=RZS_ZW+P0-21Q1.2 =RZS_ZW+P0-21M1	ÖL. CL. 110 BLACK	4G	4	10	75		
=RZS_ZW+P0-21W1.1	=RZS_ZW+P0-21X1.1	=RZS_ZW+P0-21Q1.2 =RZS_ZW+P0-21M1	H03VV-F	2	2	0,75	75	Termistor	
=RZS_ZW+P0-21W3	=RZS_ZW+P0-21X3	=RZS_ZW_PS_K6D+P0-20X3	BIT 500 C BLACK	16G	14	0,75	70		
=RZS_ZW+P0-22W1	=RZS_ZW+P0-22X1	=RZS_ZW+P0-22Q1.2 =RZS_ZW+P0-22M1	ÖL. CL. 110 BLACK	4G	4	10	75		
=RZS_ZW+P0-22W1.1	=RZS_ZW+P0-22X1.1	=RZS_ZW+P0-22Q1.2 =RZS_ZW+P0-22M1	H03VV-F	2	2	0,75	75	Termistor	
=RZS_ZW+P0-22W3	=RZS_ZW+P0-22X3	=RZS_ZW_PS_K8A+P0-22X3	BIT 500 C BLACK	16G	14	0,75	70		
=RZS_ZW+P0-302W1	=RZS_ZW+P0-302X1	=RZS_ZW+P0-302E1	LgY	3	3	0,75	0,1		
=RZS_ZW+P0-302W2	=RZS_ZW+P0-302H2	=RZS_ZW+P0-302X2	OWYp	2	2	0,75	2	Zasilanie oświetlenia rozdzielnic	
=RZS_ZW+P0-310W0	=RZS_ZW+P0-310X0	=RZS_ZW+P0-310G0	ÖL. CL. 110	3G	3	2,5	3		
=RZS_ZW+P0-310W0.1	=RZS_ZW+P0-310X0.1	=RZS_ZW+P0-310G0-1	ÖL. CL. 110	3G	3	2,5	5		
=RZS_ZW+P0-310W0.2	=RZS_ZW+P0-310X0.2	=RZS_ZW+P0-0Q0	ÖL. CL. 110	2	2	0,5	2		
=RZS_ZW+P0-840W0	=RZS_ZW+P0-840X0	=RZS_ZW+P0-840B0	LIYCY	3	3	0,75	5	Pomiar temperatury rozdzielnic	
=RZS_ZW_PS_K6C+P0-21W2	=RZS_ZW_PS_K6C+P0-21X2	=RZS_ZW_PS_K6C+P0-21S2	H03VV-F	2	2	0,75	75		
=RZS_ZW_PS_K6C+P0-21W2.1	=RZS_ZW_PS_K6C+P0-21X2.1	=RZS_ZW_PS_K6C+P0-21B2	BIT 500 C BLACK	2	2	0,75	70		
=RZS_ZW_PS_K6D+P0-20W2	=RZS_ZW_PS_K6D+P0-20X2	=RZS_ZW_PS_K6D+P0-20S2	H03VV-F	2	2	0,75	75		
=RZS_ZW_PS_K6D+P0-20W2.1	=RZS_ZW_PS_K6D+P0-20X2.1	=RZS_ZW_PS_K6D+P0-20B2	BIT 500 C BLACK	2	2	0,75	70		
=RZS_ZW_PS_K8A+P0-22W2	=RZS_ZW_PS_K8A+P0-22X2	=RZS_ZW_PS_K8A+P0-22S2	H03VV-F	2	2	0,75	75		
=RZS_ZW_PS_K8A+P0-22W2.1	=RZS_ZW_PS_K8A+P0-22X2.1	=RZS_ZW_PS_K8A+P0-22B2	BIT 500 C BLACK	2	2	0,75	70		

+DOK/3

+LIST/4000

Zmiana		Data	Nazwa	Org	[ZGK CIESZYŃ]		Elektrotechnika, Automatyka i Technologia przemysłowa BREPO Sp. z o.o.		Przegląd kabli : =RZS_ZW+P0-0W1 - =RZS_ZW_PS_K8A+P0-22W2.1		= DOK + KAB	
					Instalacja elektryczna i AKPiA dla Zbiorników Wyrównawczych		www.brepo.pl		Nr projektu: BREPO-S21601-EC001-PP003		Arkuszy 3000 Strona 5 / 50	

Zestawienie listew zaciskowych

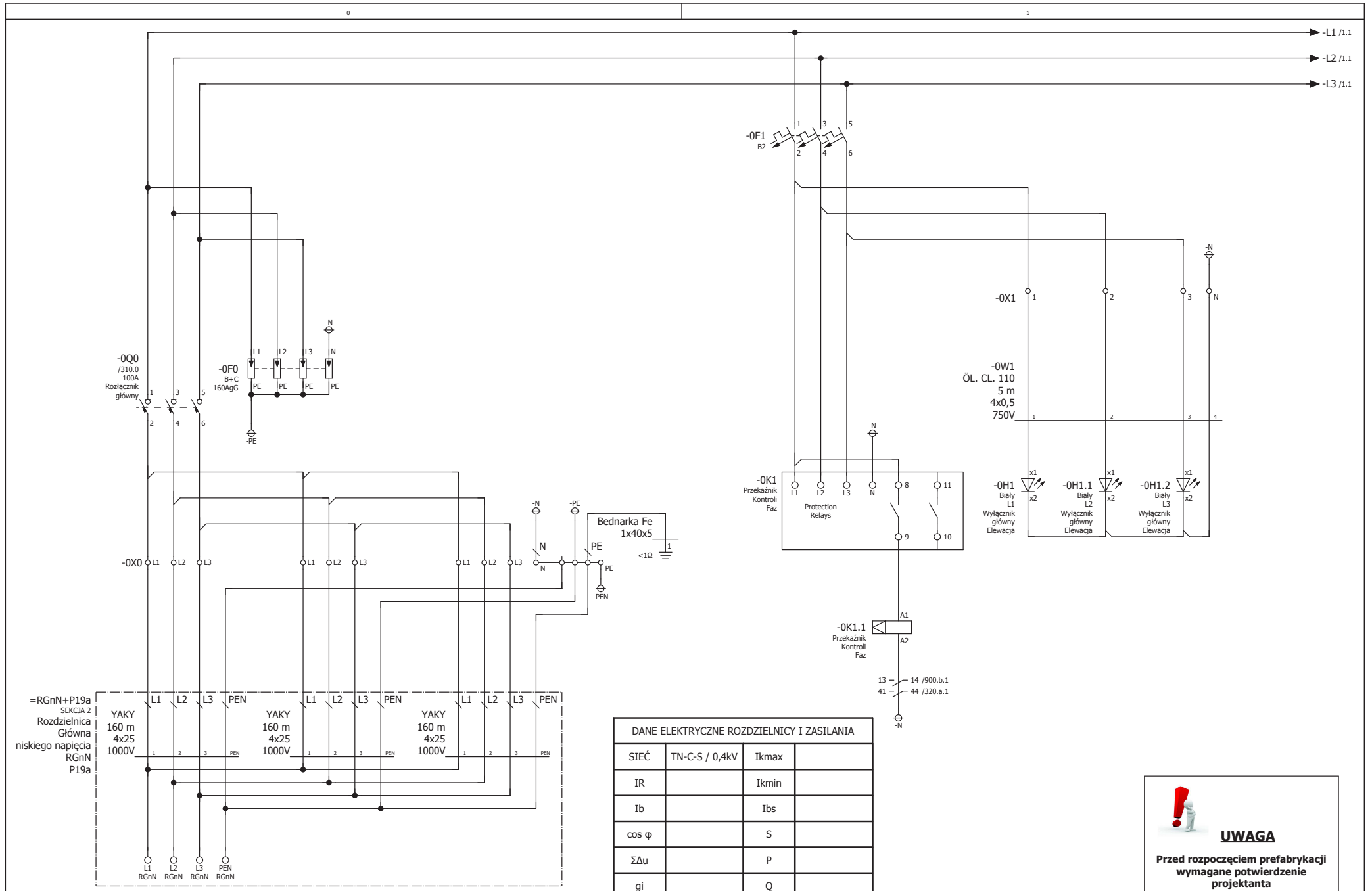
F14_001

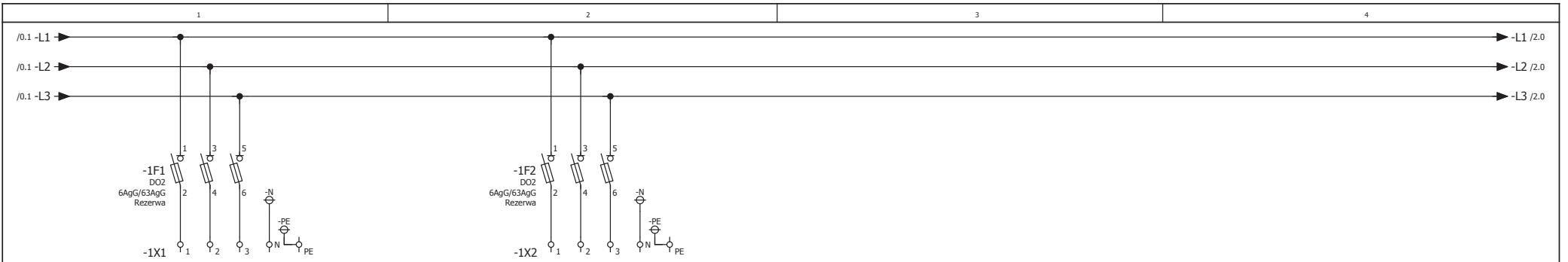
Listwa zaciskowa	Tekst definiujący listwy zaciskowe	Zaciski					Strona graficzna planów zacisków
		Pierwsza	Ostatnia	Suma PE	Suma N	Liczba całkowita	
=RZS_ZW+P0-0X0		L1	PE	0	1	11	
=RZS_ZW+P0-0X1		1	N	0	1	4	
=RZS_ZW+P0-1X1		1	PE	1	1	5	
=RZS_ZW+P0-1X2		1	PE	1	1	5	
=RZS_ZW+P0-2X1		1	PE	1	1	5	
=RZS_ZW+P0-20X1		1	PE	1	0	4	
=RZS_ZW+P0-20X1.1		1	3	0	0	3	
=RZS_ZW+P0-20X3		1	PE	1	0	15	
=RZS_ZW+P0-21X1		1	PE	1	0	4	
=RZS_ZW+P0-21X1.1		1	3	0	0	3	
=RZS_ZW+P0-21X3		1	PE	1	0	15	
=RZS_ZW+P0-22X1		1	PE	1	0	4	
=RZS_ZW+P0-22X1.1		1	3	0	0	3	
=RZS_ZW+P0-22X3		1	PE	1	0	15	
=RZS_ZW+P0-302X1		1	PE	1	1	3	
=RZS_ZW+P0-302X2		1	N	0	1	2	
=RZS_ZW+P0-310X0		1	PE	1	1	3	
=RZS_ZW+P0-310X0.1		1	N	1	2	5	
=RZS_ZW+P0-310X0.2		1	2	0	0	2	
=RZS_ZW+P0-320X1		1	4	0	0	4	
=RZS_ZW+P0-320X1.1		1	1	0	0	1	
=RZS_ZW+P0-320X2		1	10	0	0	10	
=RZS_ZW+P0-840X0		1	PE	1	0	4	
=RZS_ZW+P0-900X1		1	2	0	0	2	
=RZS_ZW+P0-900X2		1	1	0	0	1	
=RZS_ZW_PS_K6C+P0-21X2		1	2	0	0	2	
=RZS_ZW_PS_K6C+P0-21X2.1		1	PE	1	0	3	
=RZS_ZW_PS_K6C+P0-21X3		1	PE	1	0	15	
=RZS_ZW_PS_K6D+P0-20X2		1	2	0	0	2	
=RZS_ZW_PS_K6D+P0-20X2.1		1	PE	1	0	3	
=RZS_ZW_PS_K6D+P0-20X3		1	PE	1	0	15	
=RZS_ZW_PS_K8A+P0-22X2		1	2	0	0	2	
=RZS_ZW_PS_K8A+P0-22X2.1		1	PE	1	0	3	
=RZS_ZW_PS_K8A+P0-22X3		1	PE	1	0	15	

+KAB/3000

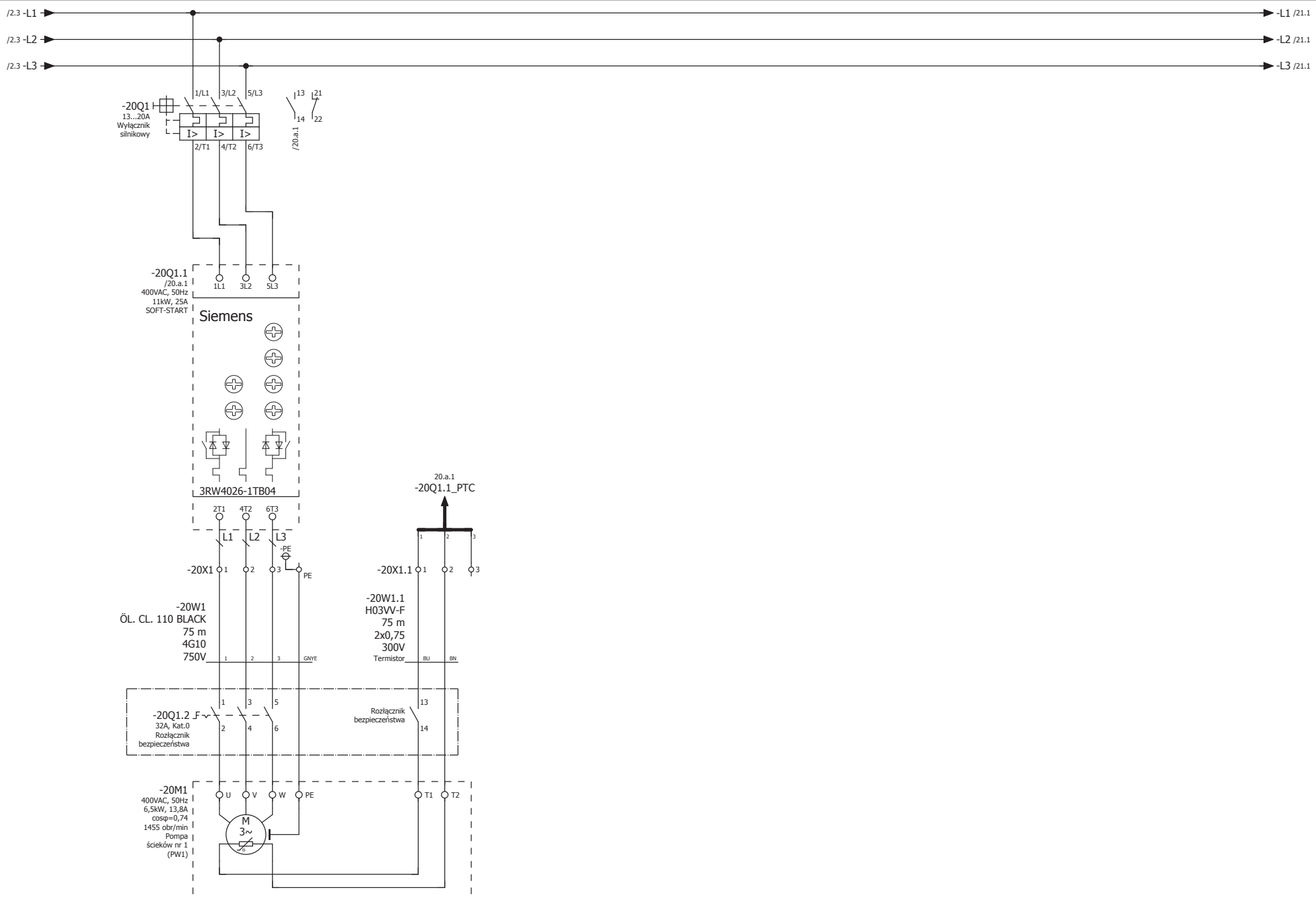
=RZS_ZW+P0/0

		Data	2016-05-10	[ZGK CIESZYŃ]	Elektrotechnika, Automatyka i	Zestawienie listew zaciskowych :			= DOK
		Edycja.	LR		Technologia przemysłowa	=RZS_ZW+P0-0X0 -			+ LIST
		Sprawdz	Kurt Prochaczek	Instalacja elektryczna i AKPiA dla Zbiorników Wyrównawczych	BREPO Sp. z o.o.	=RZS_ZW_PS_K8A+P0-22X3			
Zmiana	Data	Nazwa	Org	Rekompensata za	Zastąpiony przez	www.brepo.pl	Uwagi wykonawcy:	Nr projektu: BREPO-S21601-EC001-PP003	Arkusze 4000 Strona 6 / 50

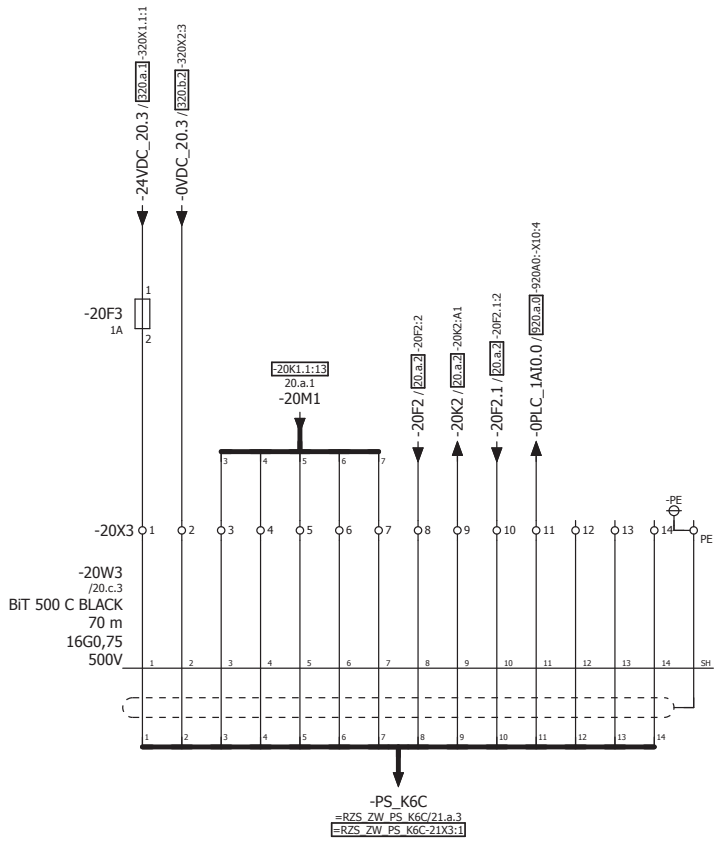




		Data		2016-05-10		[ZGK CIESZYŃ]		Elektrotechnika, Automatyka i		Odbiory podstawowe		= RZS_ZW	
		Edycja.		LR				Technologia przemysłowa				+ P0	
		Sprawdz		Kurt Prochaczek		Instalacja elektryczna i AKPiA dla Zbiorników Wyrównawczych		BREPO Sp. z o.o.				Arkusz 1	
Zmiana	Data	Nazwa	Org	Rekompensata za	Zastąpiony przez	www.brepo.pl				Uwagi wykonawcy:		Nr projektu: BREPO-S21601-EC001-PP003	
										-		Strona 8 / 50	



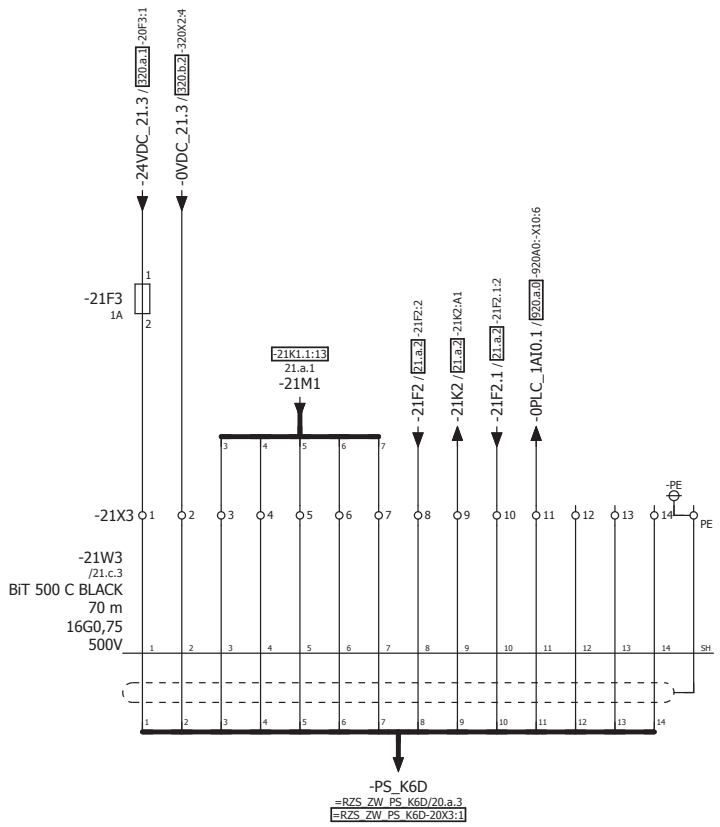
		Data 2016-05-10		[ZGK CIESZYŃ]		Elektrotechnika, Automatyka i		Komora 6C - Pompa nr 1 - urządzenia mocy		= RZS_ZW	
		Edycja. LR				Technologia przemysłowa				+ PO	
		Sprawdz Kurt Prochaczek		Instalacja elektryczna i AKPiA dla Zbiorników Wyrównawczych		BREPO Sp. z o.o.				Arkusz 20	
Zmiana	Data	Nazwa	Org	Rekompensata za	Zastąpiony przez	www.brepo.pl		Uwagi wykonawcy: -		Nr projektu: BREPO-S21601-EC001-PP003	
										Strona 10 / 50	



20.a

21

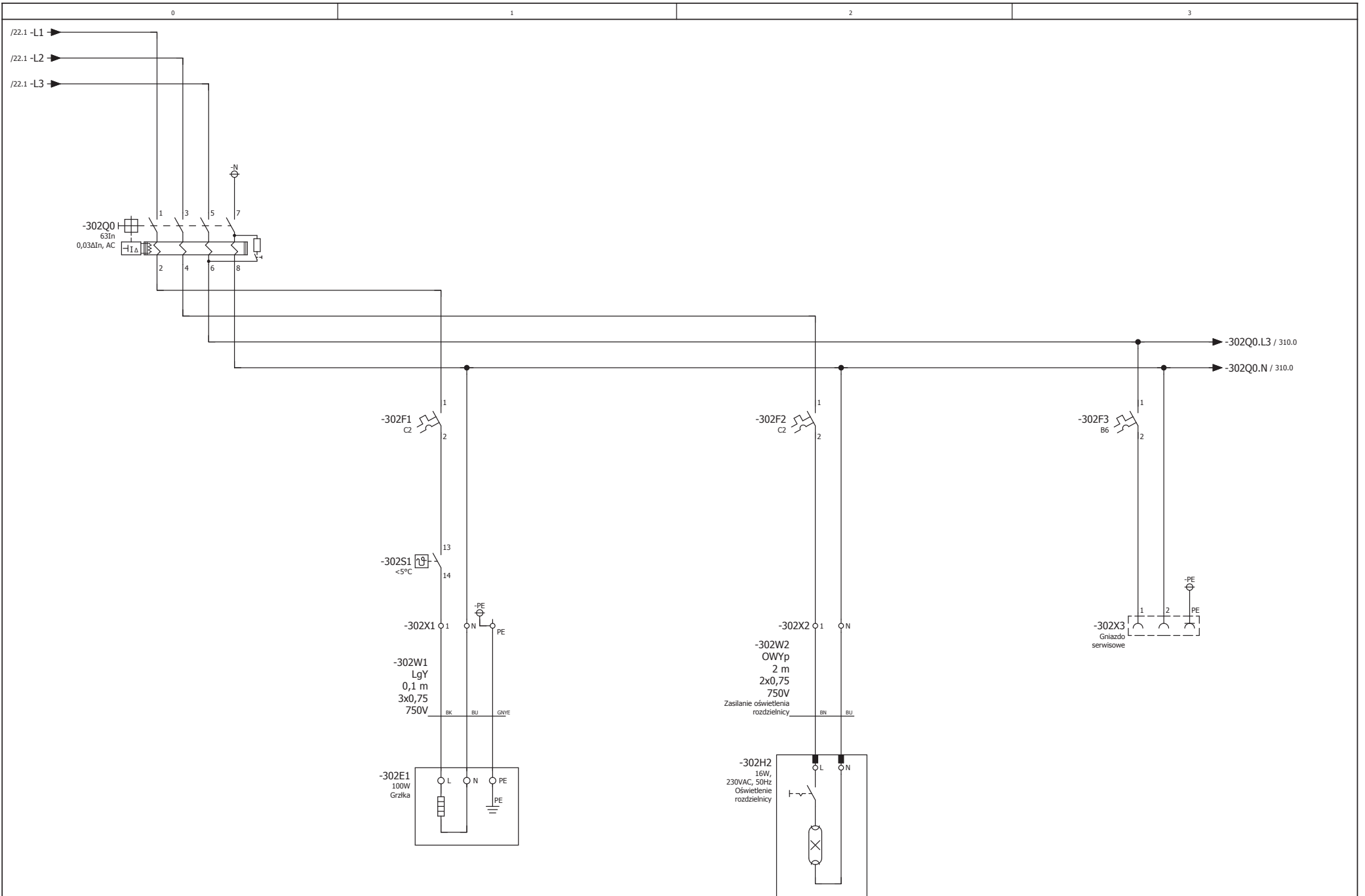
		Data		2016-05-10		[ZGK CIESZYŃ]		Elektrotechnika, Automatyka i		Komora 6C - Pompa nr 1 - pulpit zdalny		= RZS_ZW	
		Edycja.		LR				Technologia przemysłowa				+ P0	
		Sprawdz		Kurt Prochaczek		Instalacja elektryczna i AKPiA dla Zbiorników Wyrównawczych		BREPO Sp. z o.o.				Uwagi wykonawcy:	
Zmiana		Data		Nazwa		Org		Rekompensata za		Zastąpiony przez		Strona 12 / 50	
								www.brepo.pl				Nr projektu: BREPO-S21601-EC001-PP003	



21.a

22

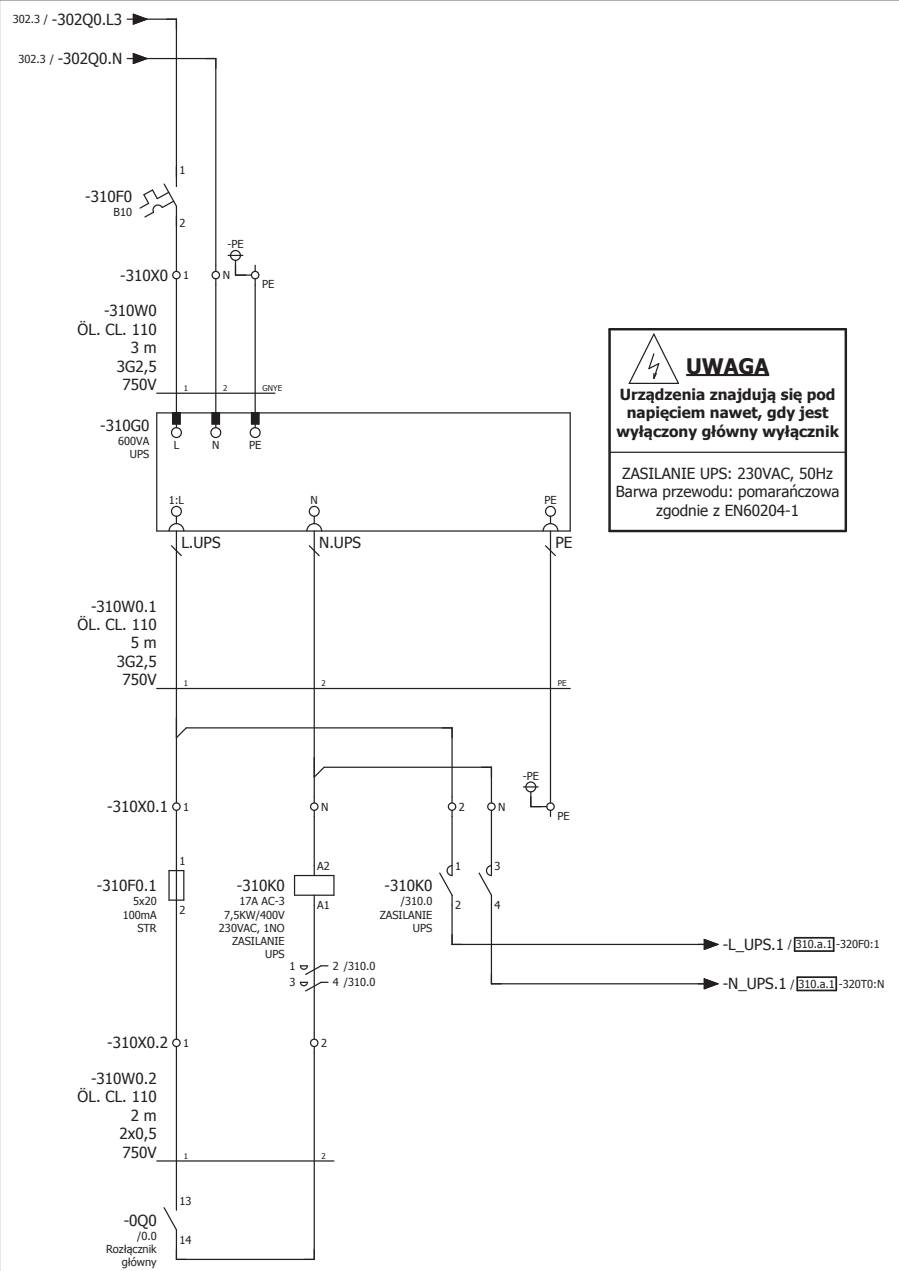
		Data 2016-05-10		[ZGK CIESZYŃ]		Elektrotechnika, Automatyka i		Komora 6D - Pompa nr 1 - pulpit zdalny		= RZS_ZW	
		Edycja. LR				Technologia przemysłowa				+ P0	
		Sprawdz Kurt Prochaczek		Instalacja elektryczna i AKPiA dla Zbiorników Wyrównawczych		BREPO Sp. z o.o.				Uwagi wykonawcy:	
Zmiana		Data		Nazwa		Org		Rekompensata za		Zastąpiony przez	
										Nr projektu: BREPO-S21601-EC001-PP003	
										Arkusz 21.c Strona 15 / 50	



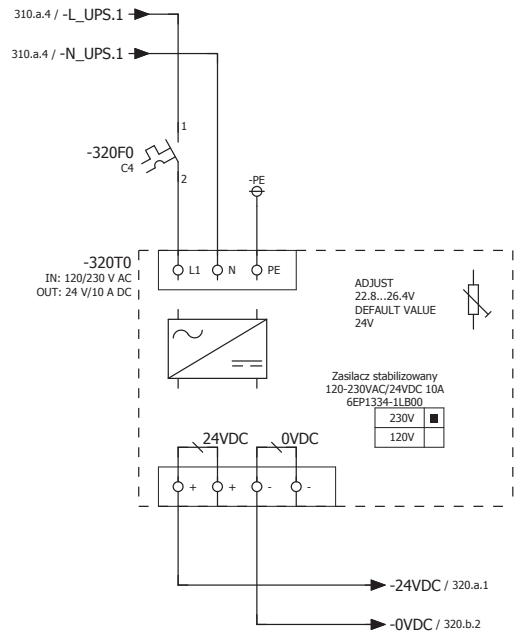
22.c

310

		Data 2016-05-10		[ZGK CIESZYŃ]		Elektrotechnika, Automatyka i		= RZS_ZW	
		Edycja. LR				Technologia przemysłowa		+ P0	
		Sprawdz Kurt Prochaczek		Instalacja elektryczna i AKPiA dla Zbiorników Wyrównawczych		BREPO Sp. z o.o.		Uwagi wykonawcy: -	
Zmiana	Data	Nazwa	Org	Rekompensata za	Zastąpiony przez	www.brepo.pl		Nr projektu: BREPO-S21601-EC001-PP003	
								Arkusze 302	
								Strona 19 / 50	



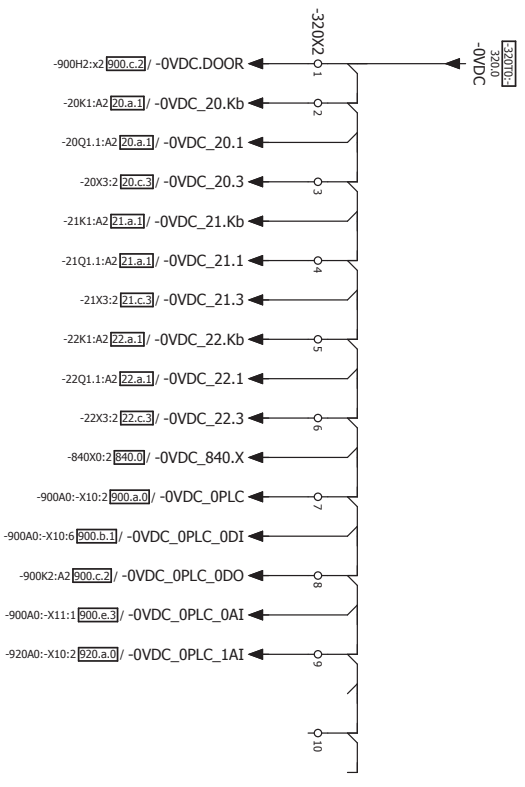
		Data 2016-05-10		[ZGK CIESZYŃ]		Elektrotechnika, Automatyka i System zasilania awaryjnego UPS		= RZS_ZW	
		Edycja. LR				Technologia przemysłowa		+ P0	
		Sprawdz Kurt Prochaczek		Instalacja elektryczna i AKPiA dla Zbiorników Wyrównawczych		BREPO Sp. z o.o.		Uwagi wykonawcy: -	
Zmiana	Data	Nazwa	Org	Rekompensata za	Zastąpiony przez	www.brepo.pl	Nr projektu: BREPO-S21601-EC001-PP003		Arkusze 310
								Strona 20 / 50	



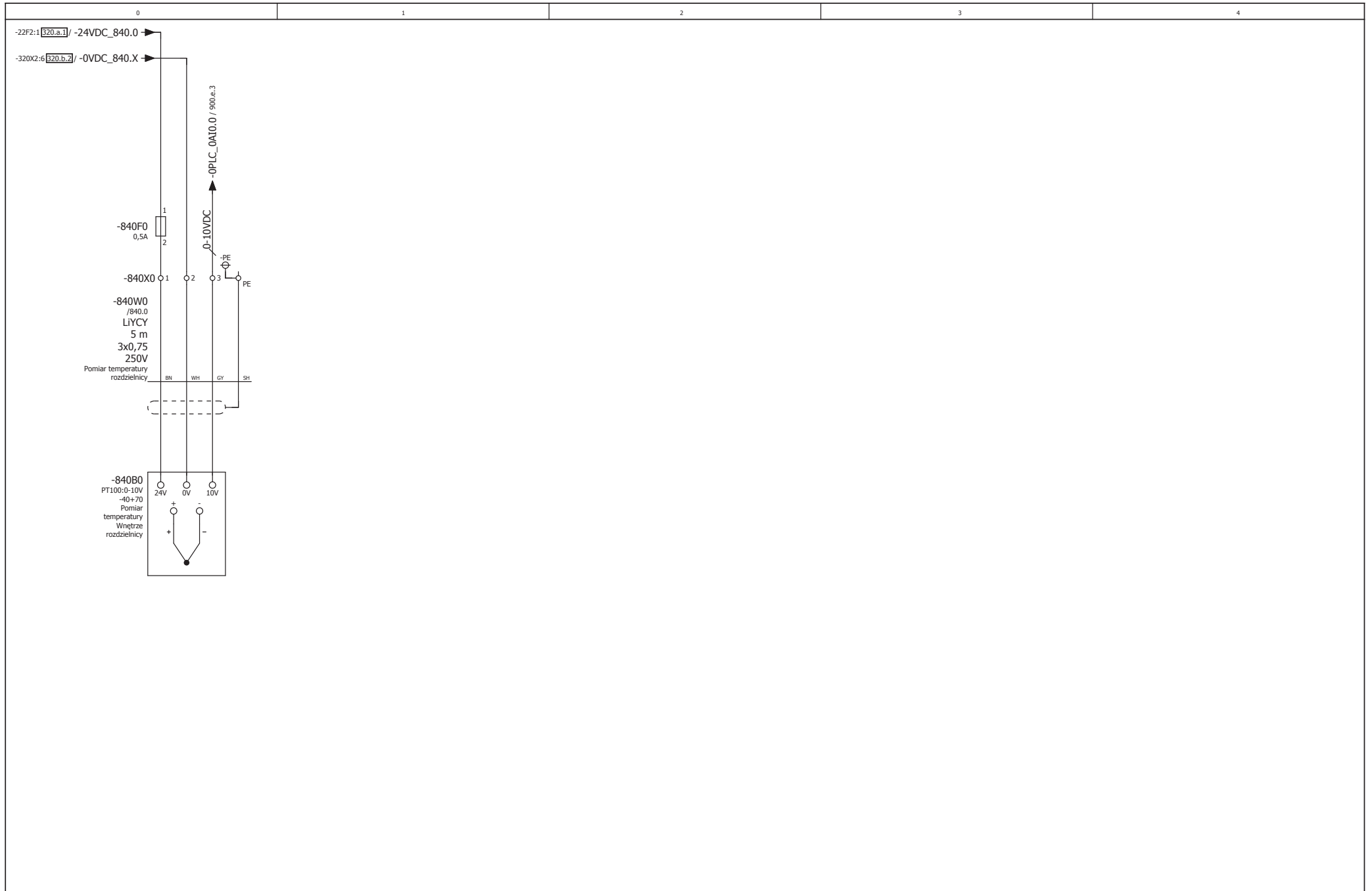
310.a

320.a

			Data	2016-05-10	[ZGK CIESZYŃ]	Elektrotechnika, Automatyka i Technologia przemysłowa	Zasilacz stabilizowany 24VDC	= RZS_ZW
			Edycja.	LR				+ P0
			Sprawdz	Kurt Prochaczek	Instalacja elektryczna i AKPiA dla Zbiorników Wyrównawczych	BREPO Sp. z o.o.		
Zmiana	Data	Nazwa	Org		Rekompensata za	Zastąpiony przez	www.brepo.pl	Uwagi wykonawcy: -
							Nr projektu: BREPO-S21601-EC001-PP003	Arkusze Strona 22 / 50



320.0		Data		2016-05-10		[ZGK CIESZYNI]		Elektrotechnika, Automatyka i Technologia Przemysłowa		Zasilanie 0VDC	
Zmiana		Data		Edycja		Instalacja elektryczna i AKPIA dla zbiorników Wyrównawczych		BRBFO Sp. z o.o.		Uwagi wykonawcy:	
Data		Data		Sprawdz		Kurt Prochaczek		www.brbo.pl		Nr projektu: BRBFO-SZ1601-FC001-PR003	
Data		Data		Opis		Rekomendasi za		Zastępowy przez		= R25_ZW + P0	
Data		Data		Opis		Rekomendasi za		Zastępowy przez		Arkusze 320.0 Strona 24 / 50	



320.b

900

		Data		2016-05-10	[ZGK CIESZYŃ]	Elektrotechnika, Automatyka i	Pomiary lokalne	= RZS_ZW	
		Edycja.		LR		Technologia przemysłowa		+ P0	
		Sprawdz		Kurt Prochaczek	Instalacja elektryczna i AKPiA dla Zbiorników Wyrównawczych	BREPO Sp. z o.o.		Arkusz 840	
Zmiana	Data	Nazwa	Org		Rekompensata za	Zastąpiony przez		Nr projektu: BREPO-S21601-EC001-PP003	Strona 25 / 50

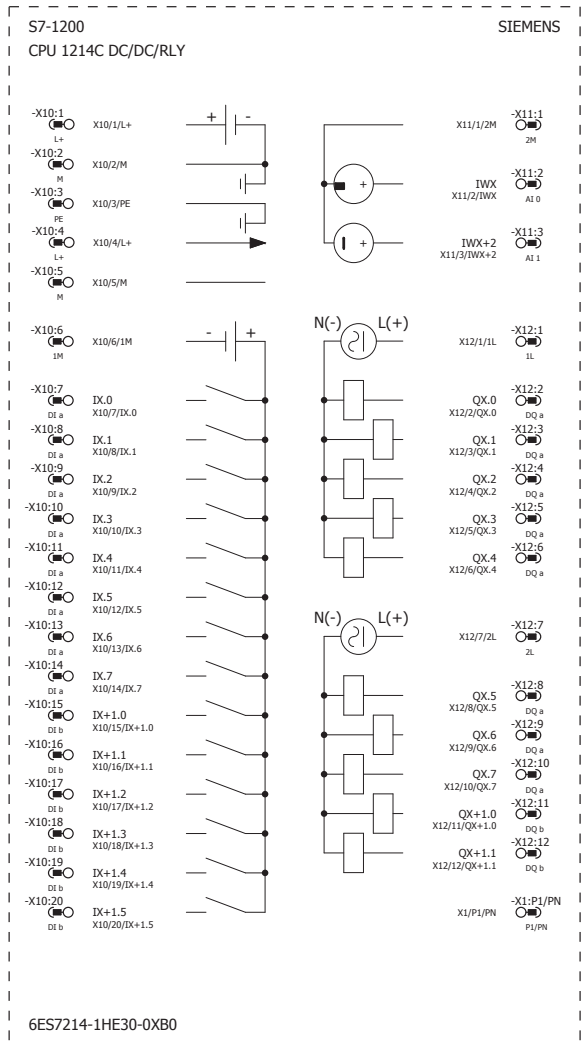
Uwagi wykonawcy:
-

Nr projektu: BREPO-S21601-EC001-PP003

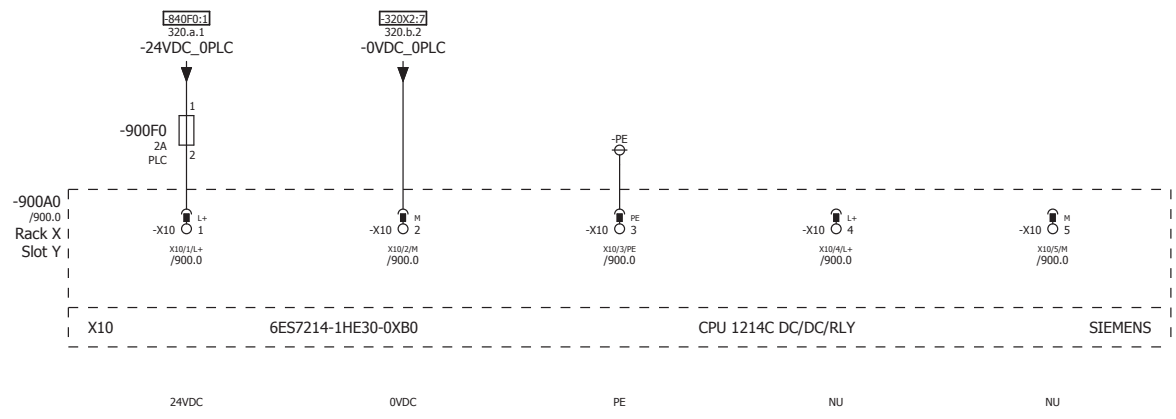
Arkusz 840

Strona 25 / 50

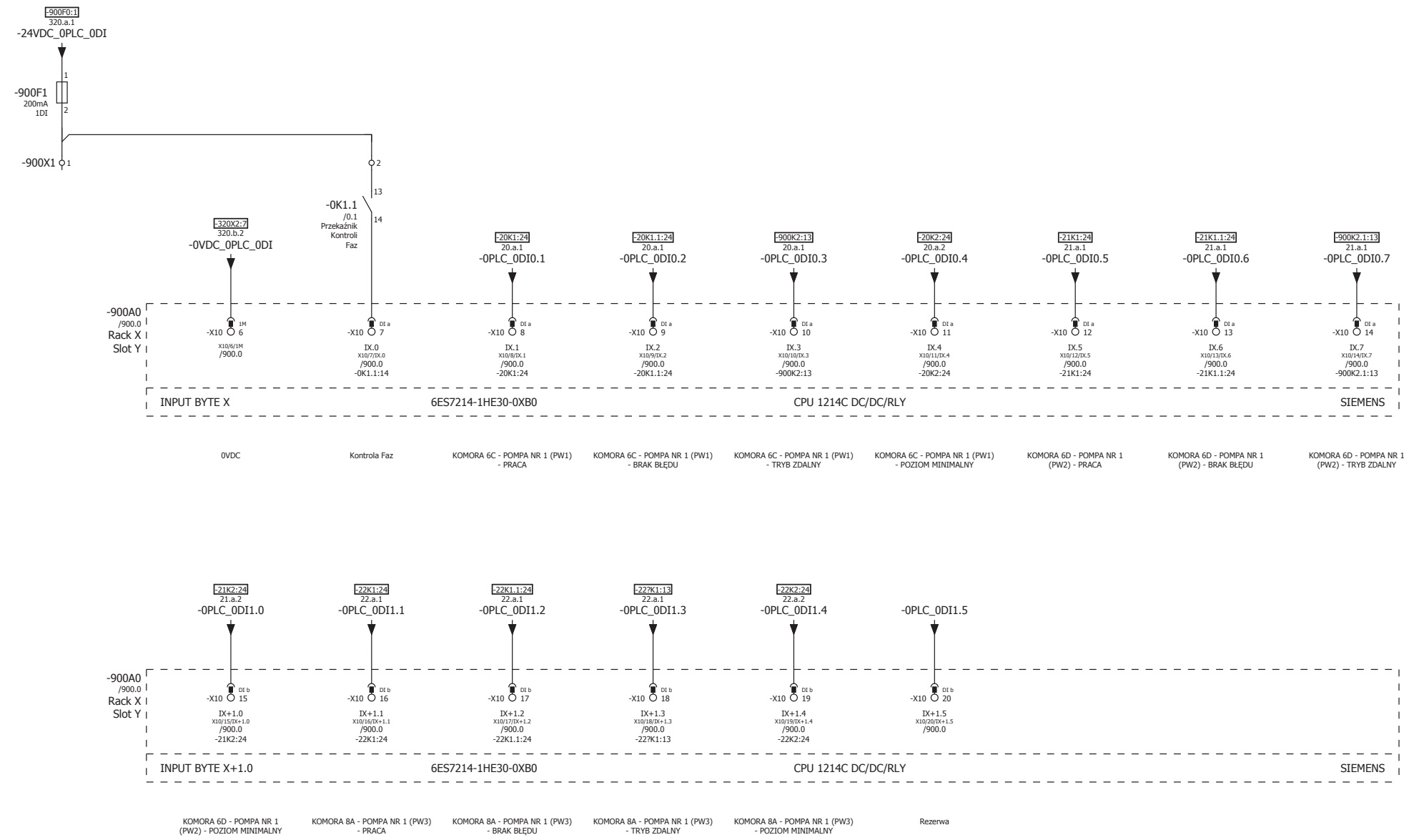
-900A0
/900.a.0
/900.b.1
/900.b.1
/900.c.2
/900.d.2
/900.e.3
/900.f.4
Rack X
Slot Y
SIE.6ES72141HG400XB0
SIE.6GK1901-1BB10-2AA0



		Data	2016-05-10	[ZGK CIESZYŃ]	Elektrotechnika, Automatyka i Sterowniki OPLC (MASTER)	= RZS_ZW	
		Edycja.	LR		Technologia przemysłowa	+ PO	
		Sprawdz	Kurt Prochaczek	Instalacja elektryczna i AKPiA dla Zbiorników Wyrównawczych	BREPO Sp. z o.o.	Uwagi wykonawcy:	Nr projektu: BREPO-S21601-EC001-PP003
Zmiana	Data	Nazwa	Org	Rekompensata za	Zastąpiony przez	-	Arkusze 900 Strona 26 / 50
				www.brepol.pl			



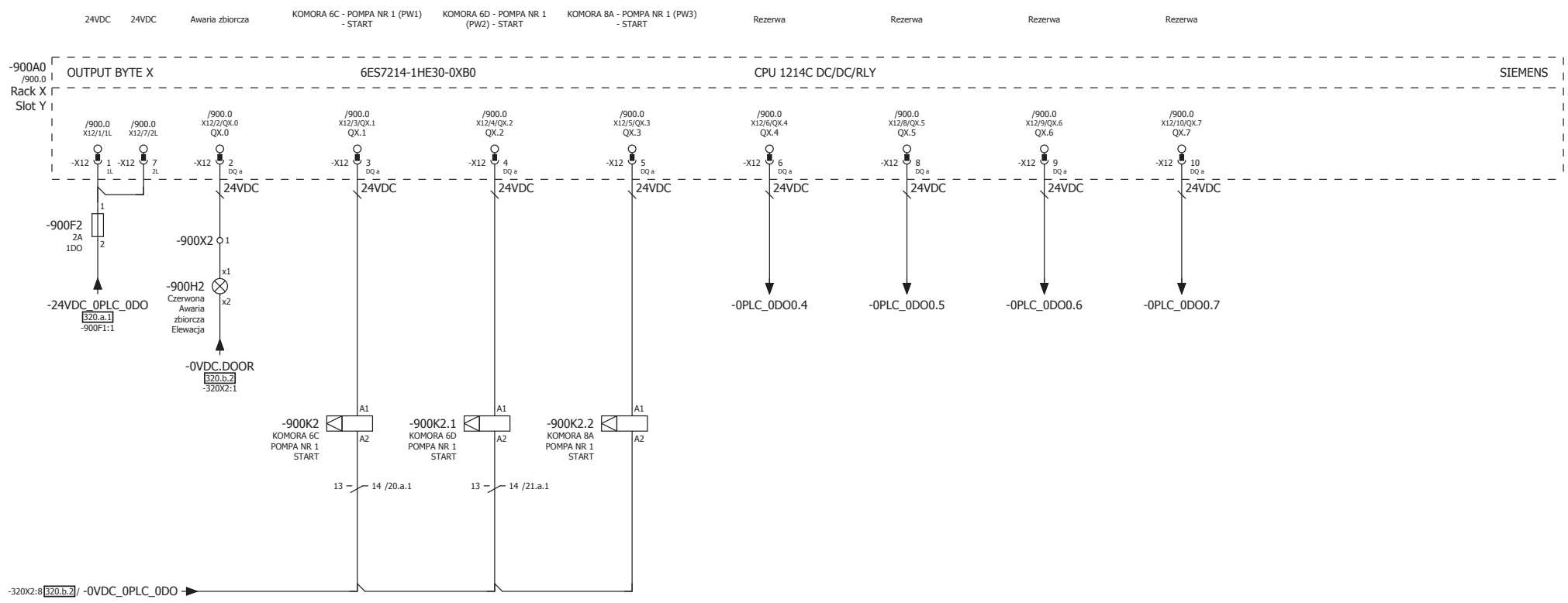
			Data	2016-05-10	[ZGK CIESZYŃ]	Elektrotechnika, Automatyka i Technologia przemysłowa	Sterowniki PLC (MASTER) Zasilanie	= RZS_ZW + P0
			Edycja.	LR				
			Sprawdz	Kurt Prochaczek	Instalacja elektryczna i AKPiA dla Zbiorników Wyrównawczych	BREPO Sp. z o.o.		Arkusz 900.a
Zmiana	Data	Nazwa	Org		Rekompensata za	Zastąpiony przez		Strona 27 / 50
						www.brepo.pl	Nr projektu: BREPO-S21601-EC001-PP003	



900.a

900.c

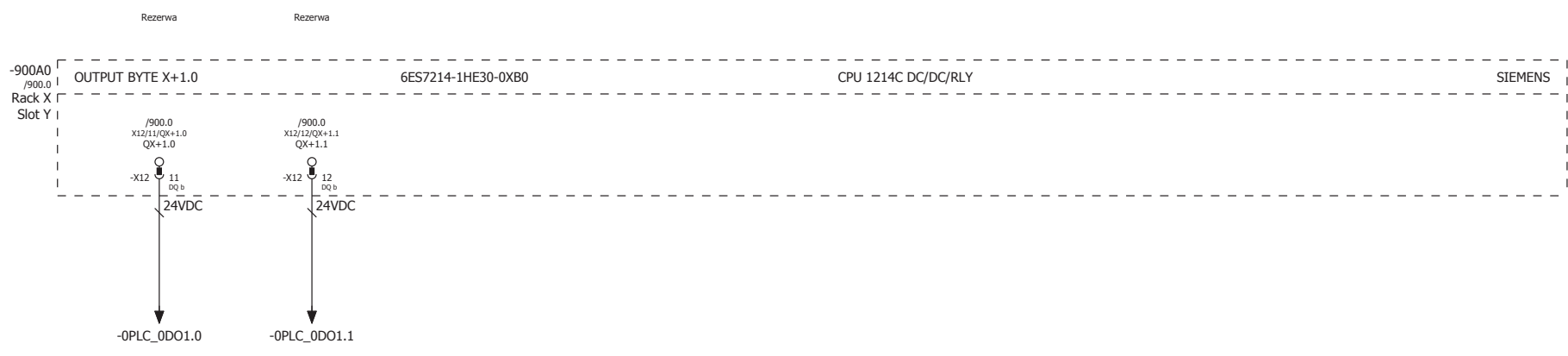
		Data 2016-05-10		[ZGK CIESZYŃ]		Elektrotechnika, Automatyka i Sterowniki OPLC (MASTER)		= RZS_ZW	
		Edycja LR				Technologia przemysłowa		+ PO	
		Sprawdz Kurt Prochaczek		Instalacja elektryczna i AKPiA dla Zbiorników Wyrównawczych		BREPO Sp. z o.o.		Karta 0DI	
Zmiana	Data	Nazwa	Org	Rekompensata za	Zastąpiony przez	www.brepo.pl		Uwagi wykonawcy:	Nr projektu: BREPO-S21601-EC001-PP003
								-	Arkusz 900.b
								Strona 28 / 50	



900.b

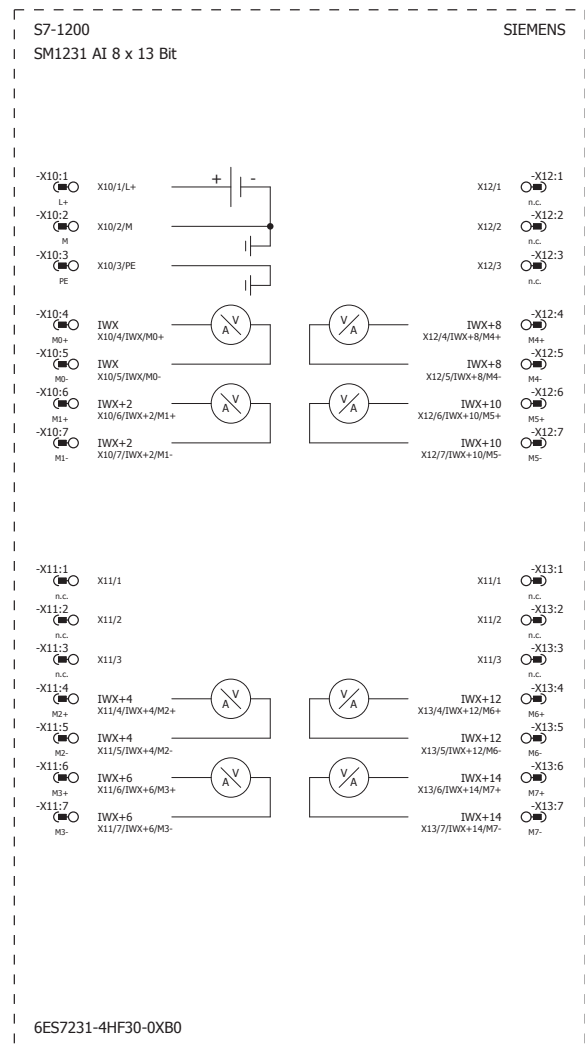
900.d

		Data 2016-05-10		[ZGK CIESZYŃ]		Elektrotechnika, Automatyka i Sterowniki PLC (MASTER)		= RZS_ZW	
		Edycja. LR				Technologia przemysłowa		+ PO	
		Sprawdz Kurt Prochaczek		Instalacja elektryczna i AKPiA dla Zbiorników Wyrównawczych		BREPO Sp. z o.o.		Uwagi wykonawcy: -	
Zmiana	Data	Nazwa	Org	Rekompensata za	Zastąpiony przez	www.brepo.pl		Nr projektu: BREPO-S21601-EC001-PP003	
								Arkusze 900.c	
								Strona 29 / 50	



			Data	2016-05-10	[ZGK CIESZYŃ]	Elektrotechnika, Automatyka i	Sterowniki 0PLC (MASTER)		= RZS_ZW
			Edycja.	LR		Technologia przemysłowa	Karta 0D0		+ P0
			Sprawdz	Kurt Prochaczek	Instalacja elektryczna i AKPiA dla Zbiorników Wyrównawczych	BREPO Sp. z o.o.			
Zmiana	Data	Nazwa	Org		Rekompensata za	Zastąpiony przez	www.brepo.pl	Uwagi wykonawcy:	Nr projektu: BREPO-S21601-EC001-PP003
								-	Arkusz 900.d Strona 30 / 50

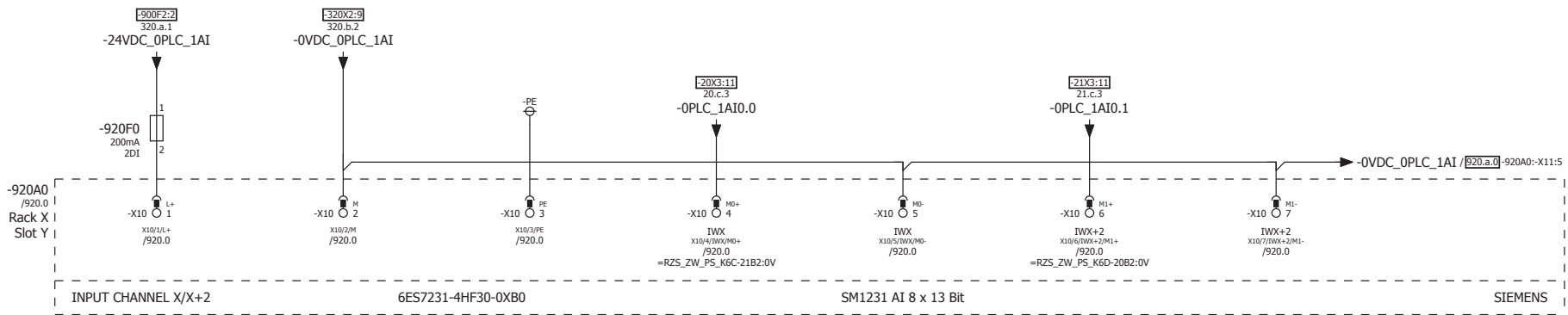
-920A0
/920.a.0
/920.a.0
/920.b.0
/920.b.0
Rack X
Slot Y
SIE.6ES7231-4HF32-0XB0



900.f

920.a

		Data 2016-05-10		[ZGK CIESZYŃ]		Elektrotechnika, Automatyka i Sterowniki 0PLC (MASTER)		= RZS_ZW	
		Edycja. LR				Technologia przemysłowa		+ PO	
		Sprawdz Kurt Prochaczek		Instalacja elektryczna i AKPiA dla Zbiorników Wyrównawczych		BREPO Sp. z o.o.		Uwagi wykonawcy: -	
Zmiana	Data	Nazwa	Org	Rekompensata za	Zastąpiony przez	www.brepo.pl		Nr projektu: BREPO-S21601-EC001-PP003	Arkusz 920
								Strona 33 / 50	



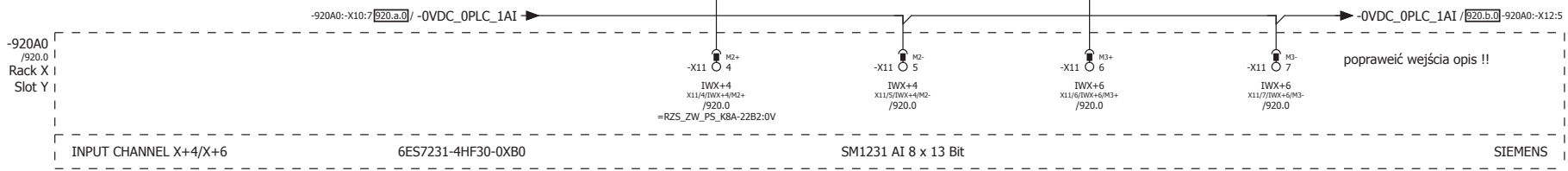
24VDC

0VDC

PE

KOMORA 6D - POMPA NR 1 - POMIAR WYSOKOŚCI

KOMORA 6C - POMPA NR 1 - POMIAR WYSOKOŚCI



KOMORA 8A - POMPA NR 1 - POMIAR WYSOKOŚCI

Rezerwa

		Data	2016-05-10	[ZGK CIESZYŃ]	Elektrotechnika, Automatyka i Sterowniki 0PLC (MASTER)			
		Edycja.	LR		Technologia przemysłowa	= RZS_ZW		
		Sprawdz	Kurt Prochaczek	Instalacja elektryczna i AKPiA dla Zbiorników Wyrównawczych	BREPO Sp. z o.o.	+ PO		
Zmiana	Data	Nazwa	Org	Rekompensata za	Zastąpiony przez	Uwagi wykonawcy:	Nr projektu: BREPO-S21601-EC001-PP003	
					www.brepo.pl	-	Arkusze 920.a	
							Strona	34 / 50

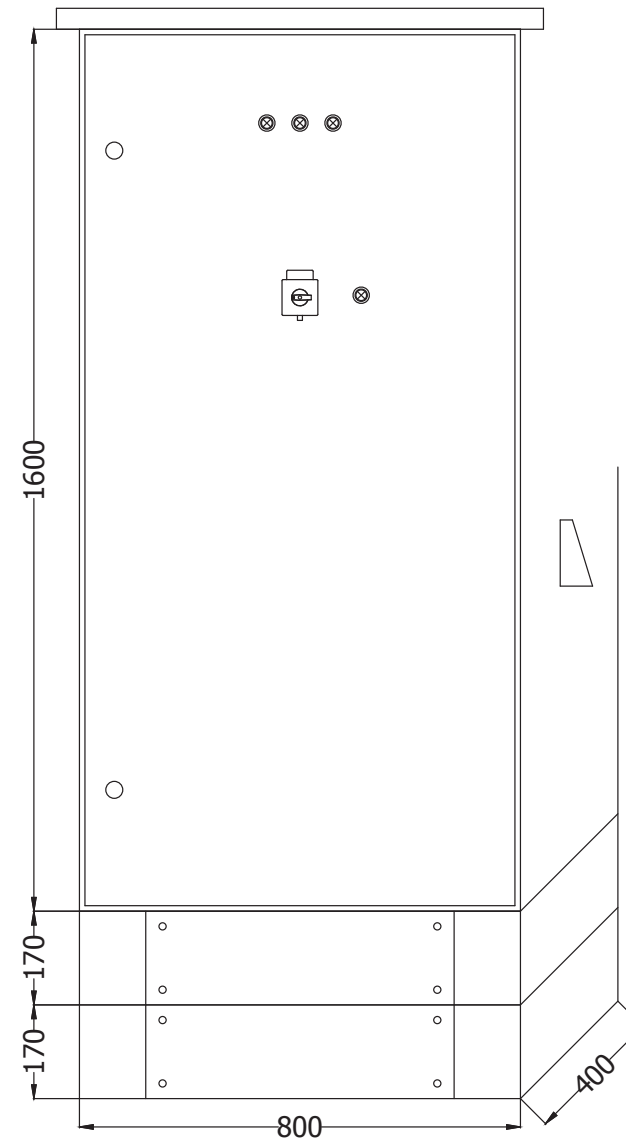
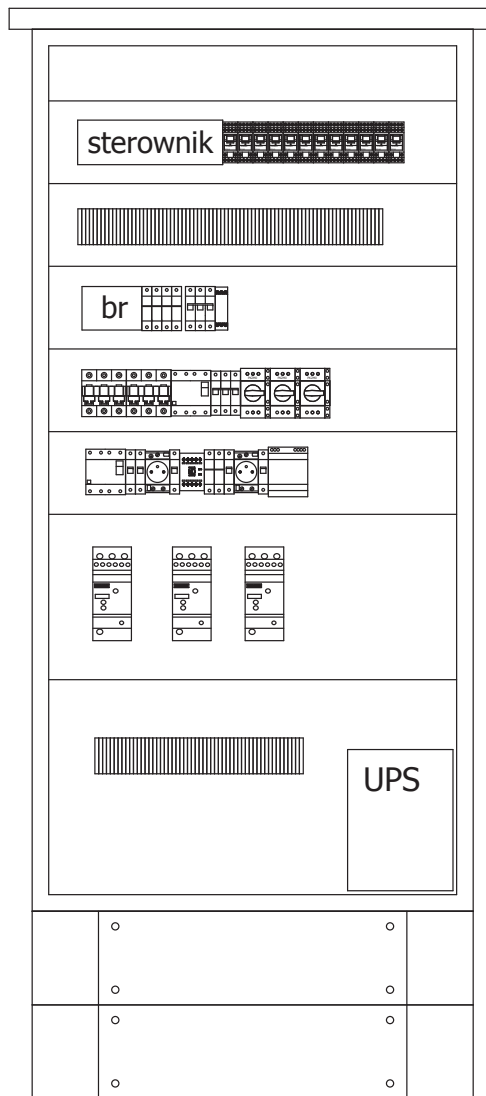
Kodowanie barwami:
 Czarny - obwody mocy AC/DC (L1,L2,L3)
 Jasnoniebieski - obwody neutralne (N),
 Żółto-zielony - obwody ochronne (PE,CC),
 Czerwony - obwody sterownicze AC,
 Fioletowy - obwody sterownicze +DC,
 Białe - obwody sterownicze -DC

SZAFA MARINA 1400 x 800 x 400 NR REF 036286

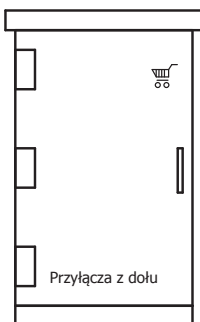
DASZEK MARINA NR REF 036297



UWAGA
 Przed rozpoczęciem prefabrykacji
 wymagane potwierdzenie
 projektanta



Uproszczony widok rozdzielnic



2 x COKÓŁ MARINA NR REF 036296

+P0/920.b

+MAT/2001

			Data	2016-05-10	[ZGK CIESZYŃ]	Elektrotechnika, Automatyka i	Poglądowy widok rozdzielnic - podstawowe		= RZS_ZW
			Edycja.	LR		Technologia przemysłowa	informacje		+ WIDOK
			Sprawdz	Kurt Prochaczek	Instalacja elektryczna i AKPiA dla Zbiorników Wyrównawczych	BREPO Sp. z o.o.			
Zmiana	Data	Nazwa	Org		Rekompensata za	Zastąpiony przez	www.brepo.pl	Uwagi wykonawcy:	Nr projektu: BREPO-S21601-EC001-PP003
								-	Arkusze 1000 Strona 36 / 50

Lista artykułów

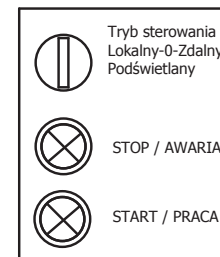
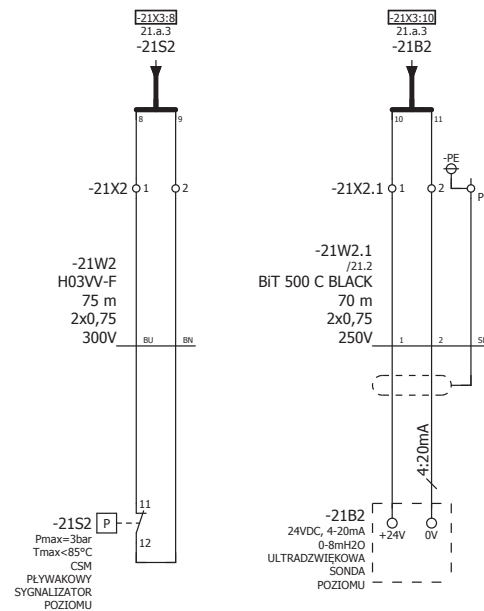
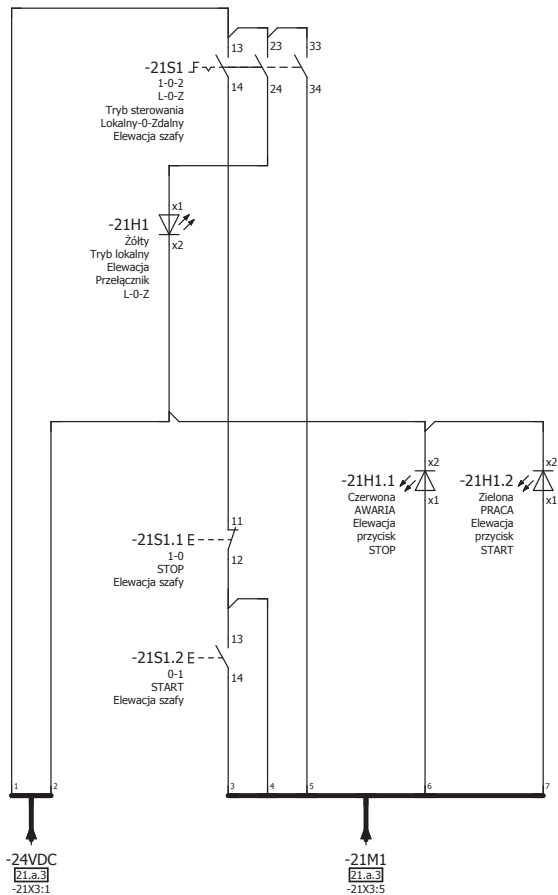
F01_001

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-840B0	1	Przetwornik Pt100 na 0-10V 24VDC -40 do +70°C	ARS80/Pt100/-40/+70/0-10V	ASTAT	ASTAT.ARS80-PT100-010V
+PO-302E1	1	Grzałka 100W na szynę TS	FE100	PREFEL	TRACON.FE100
+PO-0F0	1	Ogranicznik przepięć B+C 160AgG	SM308+C/4-275	SIMTEC	SIMET.SM308+C/4-275
+PO-0F1	1	Wyłącznik 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-2F1	1	Wyłącznik nadprądowy 3-bieg B32	CLS6-B32/3-DP	EATON	EATON.CLS6-B32/3
+PO-20F1	1	Złączka bezpiecznikowa 5x20 LED 24VDC	WSI 4/LD 10-36VAC/DC	ALFA-ELEKTRO	WEID.WS14LD10-36VAC/DC
+PO-20F2	1	Złączka bezpiecznikowa 5x20 LED 24VDC	WSI 4/LD 10-36VAC/DC	ALFA-ELEKTRO	WEID.WS14LD10-36VAC/DC
+PO-20F2.1	1	Złączka bezpiecznikowa 5x20 LED 24VDC	WSI 4/LD 10-36VAC/DC	ALFA-ELEKTRO	WEID.WS14LD10-36VAC/DC
+PO-20F3	1	Złączka bezpiecznikowa 5x20 LED 24VDC	WSI 4/LD 10-36VAC/DC	ALFA-ELEKTRO	WEID.WS14LD10-36VAC/DC
+PO-21F1	1	Złączka bezpiecznikowa 5x20 LED 24VDC	WSI 4/LD 10-36VAC/DC	ALFA-ELEKTRO	WEID.WS14LD10-36VAC/DC
+PO-21F2	1	Złączka bezpiecznikowa 5x20 LED 24VDC	WSI 4/LD 10-36VAC/DC	ALFA-ELEKTRO	WEID.WS14LD10-36VAC/DC
+PO-21F2.1	1	Złączka bezpiecznikowa 5x20 LED 24VDC	WSI 4/LD 10-36VAC/DC	ALFA-ELEKTRO	WEID.WS14LD10-36VAC/DC
+PO-21F3	1	Złączka bezpiecznikowa 5x20 LED 24VDC	WSI 4/LD 10-36VAC/DC	ALFA-ELEKTRO	WEID.WS14LD10-36VAC/DC
+PO-22F1	1	Złączka bezpiecznikowa 5x20 LED 24VDC	WSI 4/LD 10-36VAC/DC	ALFA-ELEKTRO	WEID.WS14LD10-36VAC/DC
+PO-22F2	1	Złączka bezpiecznikowa 5x20 LED 24VDC	WSI 4/LD 10-36VAC/DC	ALFA-ELEKTRO	WEID.WS14LD10-36VAC/DC
+PO-22F2.1	1	Złączka bezpiecznikowa 5x20 LED 24VDC	WSI 4/LD 10-36VAC/DC	ALFA-ELEKTRO	WEID.WS14LD10-36VAC/DC
+PO-22F3	1	Złączka bezpiecznikowa 5x20 LED 24VDC	WSI 4/LD 10-36VAC/DC	ALFA-ELEKTRO	WEID.WS14LD10-36VAC/DC
+PO-302F1	1	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg C2	CLS6-C2-DP	EATON	EATON.CLS6-C2/1
+PO-302F2	1	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg C2	CLS6-C2-DP	EATON	EATON.CLS6-C2/1
+PO-302F3	1	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg B6	CLS6-B6-DP	EATON	EATON.CLS6-B6/1
+PO-310F0	1	Wyłącznik 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	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg B10	CLS6-B10-DP	EATON	EATON.CLS6-B10/1
+PO-320F0	1	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg C4	CLS6-C4-DP	EATON	EATON.CLS6-C4/1
+PO-840F0	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-310G0	1	UPS GENIO Net Power 600VA 5min, 1/1, VI, Tower	USNPW60	SCHRACK	SCHRACK.USNPW60
+PO-0H1	1	Główka lampki sygnalizacyjnej płaska biała	M22-L-W	EATON	M22-L-W
+PO-0H1	1	Dioda LED biała U=230V moc. przód	M22-LED230-W	EATON	M22-LED230-W
+PO-0H1	1	Łącznik mocujący	M22-A	EATON	M22-A
+PO-0H1.1	1	Główka lampki sygnalizacyjnej płaska biała	M22-L-W	EATON	M22-L-W
+PO-0H1.1	1	Dioda LED biała U=230V moc. przód	M22-LED230-W	EATON	M22-LED230-W
+PO-0H1.1	1	Łącznik mocujący	M22-A	EATON	M22-A
+PO-0H1.2	1	Główka lampki sygnalizacyjnej płaska 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-302H2	1	Oprawa oświetleniowa, źródło T4 16W	FLS-T4-16W	TRACON	TRACON.FLS-T4-16W
+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	RELPOL	RELPOL.R4N-2014-23-5230-WT
+PO-0K1.1	1	Gniazdo do przełącznika R4	GZ4 (ES 15/4B) do R4	RELPOL	RELPOL.GZ4
+PO-20K1	1	Przełącznik 4P 24VDC	R4N-2014-23-5024-WT	RELPOL	RELPOL.R4N-2014-23-5024-WT
+PO-20K1	1	Gniazdo do przełącznika R4	GZ4 (ES 15/4B) do R4	RELPOL	RELPOL.GZ4
+PO-20K1.1	1	Przełącznik 4P 24VDC	R4N-2014-23-5024-WT	RELPOL	RELPOL.R4N-2014-23-5024-WT
+PO-20K1.1	1	Gniazdo do przełącznika R4	GZ4 (ES 15/4B) do R4	RELPOL	RELPOL.GZ4
+PO-20K2	1	Przełącznik 4P 24VDC	R4N-2014-23-5024-WT	RELPOL	RELPOL.R4N-2014-23-5024-WT
+PO-20K2	1	Gniazdo do przełącznika R4	GZ4 (ES 15/4B) do R4	RELPOL	RELPOL.GZ4

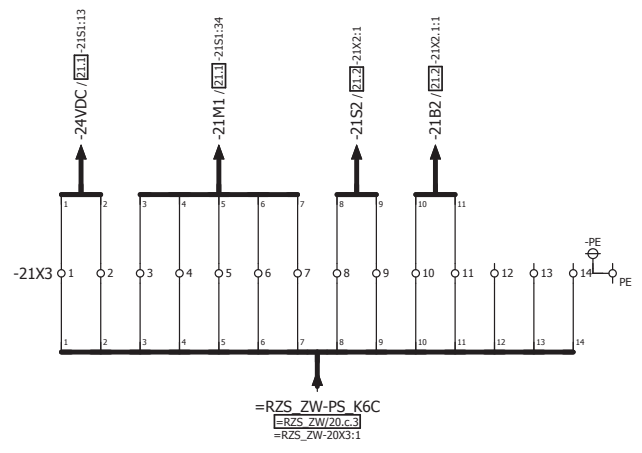
+WIDOK/1000

2001.a

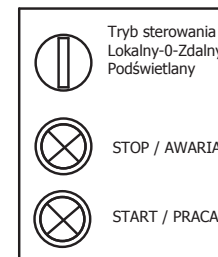
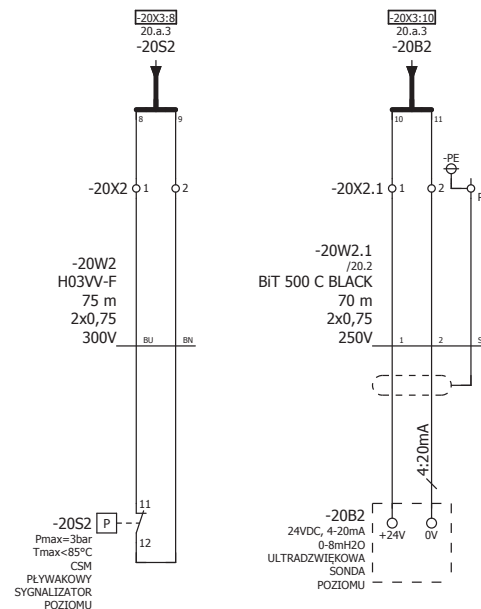
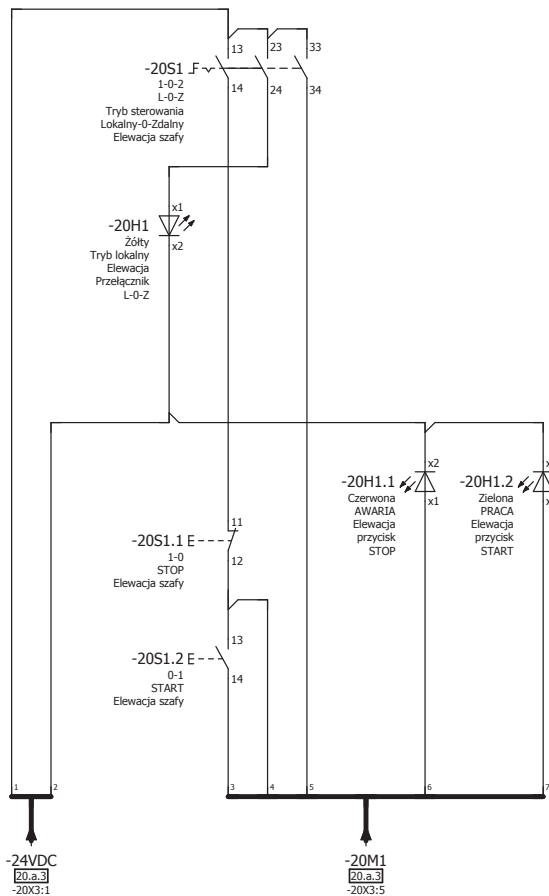
		Data	2016-05-10	[ZGK CIESZYŃ]	Elektrotechnika, Automatyka i	Lista artykułów : SIE.6ES72141HG400XB0 -	= RZS_ZW	
		Edycja.	LR		Technologia przemysłowa	RELPOL.GZ4	+ MAT	
		Sprawdz	Kurt Prochaczek	Instalacja elektryczna i AKPiA dla Zbiorników Wyrównawczych	BREPO Sp. z o.o.		Uwagi wykonawcy:	Nr projektu: BREPO-S21601-EC001-PP003
Zmiana	Data	Nazwa	Org	Rekompensata za	Zastąpiony przez	www.brepol.pl	-	Arkusze 2001
								Strona 37 / 50



		Data	2016-05-10	[ZGK CIESZYŃN]	Elektrotechnika, Automatyka i	Komora 6C - Pompa nr 1 - pulpit zdalny	= RZS_ZW_PS_K6C	
		Edycja.	LR		Technologia przemysłowa		+ PO	
		Sprawdz	Kurt Prochaczek	Instalacja elektryczna i AKPiA dla Zbiorników Wyrównawczych	BREPO Sp. z o.o.		Arkusze 21	
Zmiana	Data	Nazwa	Org	Rekompensata za	Zastąpiony przez	www.brepo.pl	Uwagi wykonawcy:	Nr projektu: BREPO-S21601-EC001-PP003
							-	Strona 39 / 50



				Data	2016-05-10	[ZGK CIESZYŃ]	Elektrotechnika, Automatyka i	Komora 6C - Pompa nr 1 - pulpit zdalny	= RZS_ZW_PS_K6C
				Edycja.	LR		Technologia przemysłowa		+ PO
				Sprawdz	Kurt Prochaczek	Instalacja elektryczna i AKPiA dla Zbiorników Wyrównawczych	BREPO Sp. z o.o.		
Zmiana	Data	Nazwa	Org	Rekompensata za	Zastąpiony przez		www.brepo.pl		
								Uwagi wykonawcy:	Nr projektu: BREPO-S21601-EC001-PP003
								-	Arkusze 21.a
								Strona 40 / 50	



=RZS_ZW_PS_K6C+MAT/2001

20.a

			Data	2016-05-10	[ZGK CIESZYŃ]	Elektrotechnika, Automatyka i Technologia przemysłowa	Komora 6D - Pompa nr 1 - pulpit zdalny		= RZS_ZW_PS_K6D
			Edycja.	LR					+ PO
			Sprawdz	Kurt Prochaczek	Instalacja elektryczna i AKPiA dla Zbiorników Wyrównawczych	BREPO Sp. z o.o.			
Zmiana	Data	Nazwa	Org		Rekompensata za	Zastąpiony przez		Uwagi wykonawcy:	Nr projektu: BREPO-S21601-EC001-PP003
						www.brepo.pl		-	Arkusz 20 Strona 43 / 50

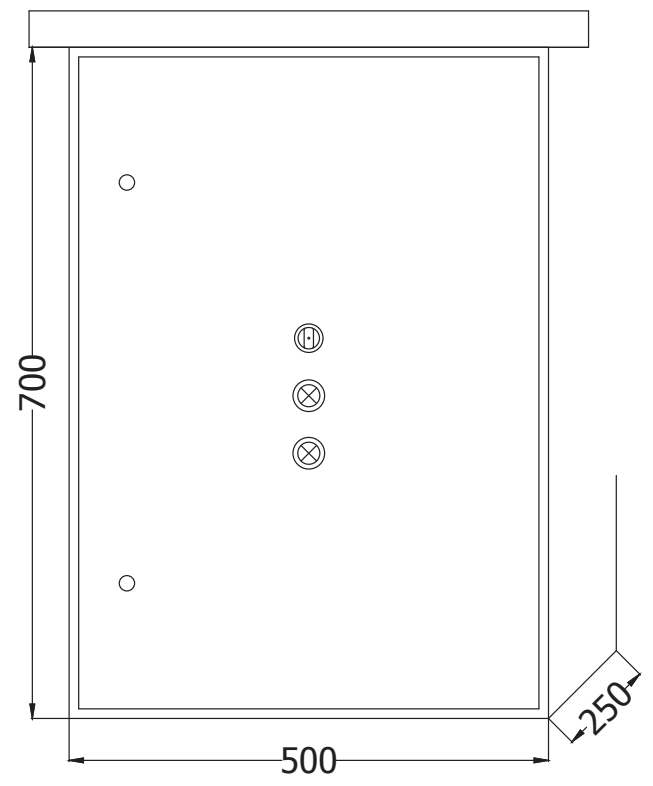
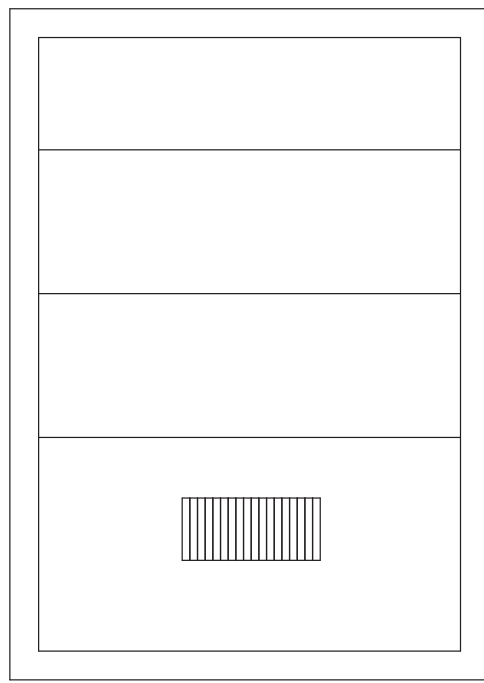
Kodowanie barwami:
 Czarny - obwody mocy AC/DC (L1,L2,L3)
 Jasnoniebieski - obwody neutralne (N),
 Żółto-zielony - obwody ochronne (PE,CC),
 Czerwony - obwody sterownicze AC,
 Fioletowy - obwody sterownicze +DC,
 Biały - obwody sterownicze -DC



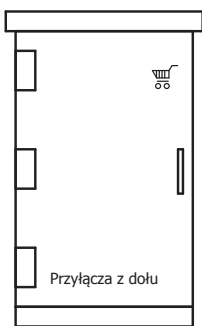
UWAGA
 Przed rozpoczęciem prefabrykacji
 wymagane potwierdzenie
 projektanta

SZAFKA MARINA 700 x 500 x 250
 NR REF 036256

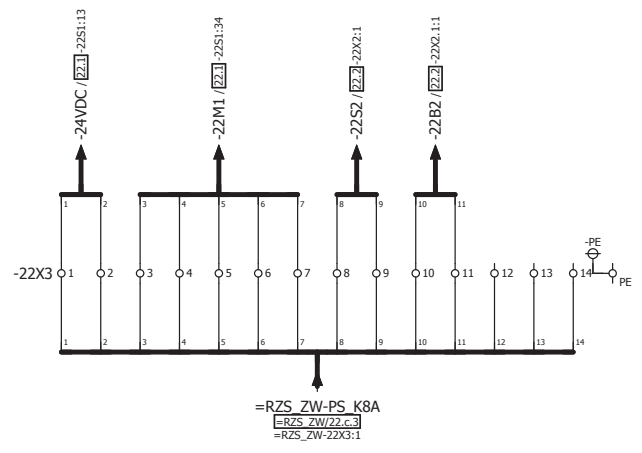
DASZEK MARINA
 NR REF 036293



Uproszczony widok rozdzielnic



+P0/20.a												+MAT/2001	
		Data	2016-05-10	[ZGK CIESZYŃ]	Elektrotechnika, Automatyka i	Poglądowy widok rozdzielnic - podstawowe					= RZS_ZW_PS_KGD		
		Edycja.	LR		Technologia przemysłowa	informacje					+ WIDOK		
		Sprawdz	Kurt Prochaczek	Instalacja elektryczna i AKPiA dla Zbiorników Wyrównawczych	BREPO Sp. z o.o.						Uwagi wykonawcy:		
Zmiana	Data	Nazwa	Org	Rekompensata za	Zastąpiony przez	www.brepo.pl					Nr projektu: BREPO-S21601-EC001-PP003		
											Arkusze	1000	
											Strona	45 / 50	



		Data		2016-05-10		[ZGK CIESZYŃ]		Elektrotechnika, Automatyka i		Komora 8A - Pompa nr 1 - pulpit zdalny		= RZS_ZW_PS_K8A	
		Edycja.		LR				Technologia przemysłowa				+ PO	
		Sprawdz		Kurt Prochaczek		Instalacja elektryczna i AKPiA dla Zbiorników Wyrównawczych		BREPO Sp. z o.o.				Arkusze 22.a	
Zmiana	Data	Nazwa	Org	Rekompensata za	Zastąpiony przez	www.brepo.pl				Uwagi wykonawcy:		Nr projektu: BREPO-S21601-EC001-PP003	
										-		Strona 48 / 50	

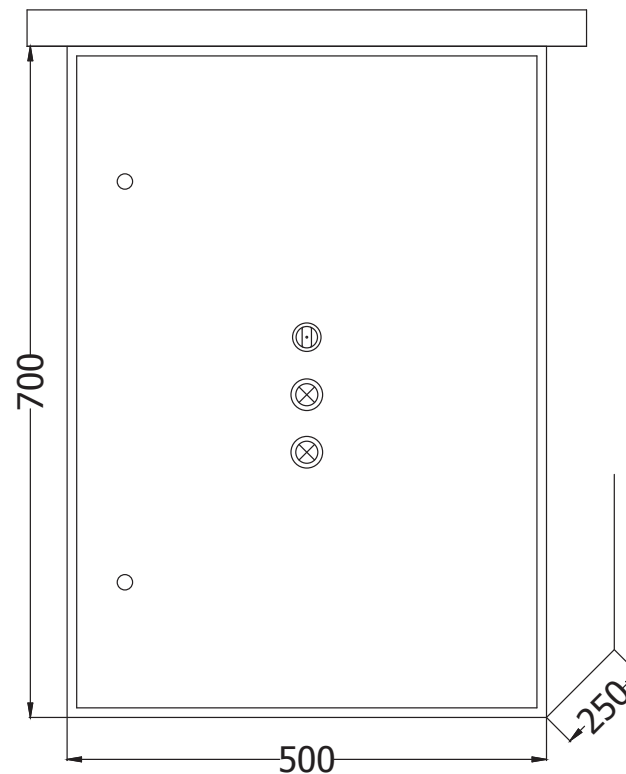
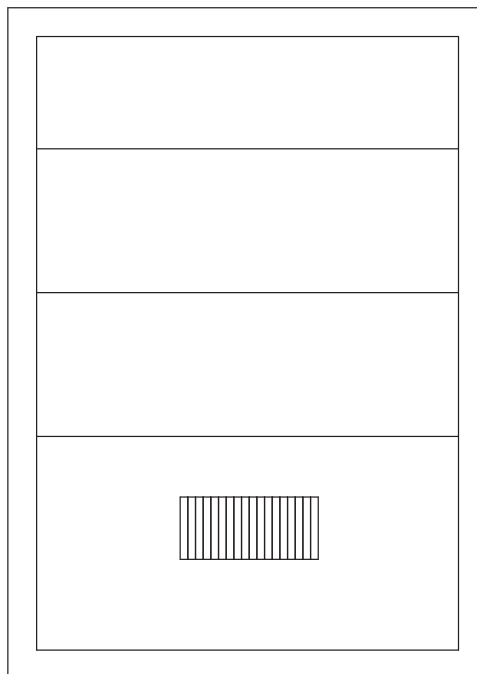
Kodowanie barwami:
 Czarny - obwody mocy AC/DC (L1,L2,L3)
 Jasnoniebieski - obwody neutralne (N),
 Żółto-zielony - obwody ochronne (PE,CC),
 Czerwony - obwody sterownicze AC,
 Fioletowy - obwody sterownicze +DC,
 Biały - obwody sterownicze -DC



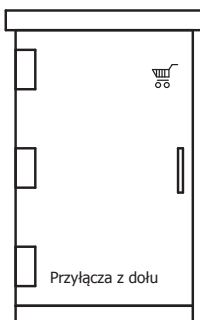
UWAGA
 Przed rozpoczęciem prefabrykacji
 wymagane potwierdzenie
 projektanta

SZAFKA MARINA 700 x 500 x 250
 NR REF 036256

DASZEK MARINA
 NR REF 036293



Uproszczony widok rozdzielnic



+P0/22.a										+MAT/2001	
		Data	2016-05-10	[ZGK CIESZYŃ]	Elektrotechnika, Automatyka i	Poglądowy widok rozdzielnic - podstawowe				= RZS_ZW_PS_KBA	
		Edycja.	LR		Technologia przemysłowa	informacje				+ WIDOK	
		Sprawdz	Kurt Prochaczek	Instalacja elektryczna i AKPiA dla Zbiorników Wyrównawczych	BREPO Sp. z o.o.					Uwagi wykonawcy:	
Zmiana	Data	Nazwa	Orng	Rekompensata za	Zastąpiony przez	www.brepo.pl		Nr projektu: BREPO-S21601-EC001-PP003		Arkusze 1000	
										Strona 49 / 50	

