

Spis treści

Przyporządkowanie	Strona	Opis stron
	1	Spis treści
	2	Spis treści
	3	Spis treści
	4	Spis treści
+RZS	Rozdzielnia Zasilająca - Sterownicza	
	1	Strona tytułowa
	2	Tory silnoproudowe
	3	Zasilanie pompy dozującej, rozdzielnic RZH rozdzielnic w pomieszczeniu magazynowym
	4	Pozostałe obwody
	5	Pozostałe obwody
	6	Pozostałe obwody
	7	Awarie
	8	Zasilanie i sterowanie pompy głębinowej nr 1
	9	Zasilanie i sterowanie pompy głębinowej nr 2
	10	Suchobiegi pomp głębinowych
	11	Wentylator rozdzielni, Gniazdo 230V AC
	12	Zasilanie i sterowanie dmuchawy
	13	Zasilanie i sterowanie sprężarki nr 1
	14	Zasilanie i sterowanie pompy płuczącej nr 1
	15	Poziomy w zbiornikach retencyjnych sondy hydrostatyczne Ciśnienie powietrza
	16	Poziomy w zbiornikach retencyjnych sondy konduktometryczne
	17	Sterowanie elektrozaworami
	18	Tryb pracy filtra nr 1,2
	19	Sterowanie przepustnicami nr 1,2 filtra nr 1

Spis treści

Przyporządkowanie	Strona	Opis stron
+RZS		Rozdzielnia Zasilająco - Sterownicza
	20	Sterowanie przepustnicami nr 3,4 filtra nr 1
	21	Sterowanie przepustnicami nr 5,6 filtra nr 1
	22	Sterowanie przepustnicami nr 1,2 filtra nr 2
	23	Sterowanie przepustnicami nr 3,4 filtra nr 2
	24	Sterowanie przepustnicami nr 5,6 filtra nr 2
	25	Sterownik PLC Jednostka centralna Panel operatorski
	26	Sterownik PLC Wejścia cyfrowe
	27	Sterownik PLC Wejścia cyfrowe
	28	Sterownik PLC Wyjścia cyfrowe
	29	Sterownik PLC Wyjścia cyfrowe
	30	Sterownik PLC Wejścia analogowe
	31	Moduł rozszerzeń nr 1 Wejścia cyfrowe
	32	Moduł rozszerzeń nr 1 Wejścia cyfrowe
	33	Moduł rozszerzeń nr 1 Wyjścia cyfrowe
	34	Moduł rozszerzeń nr 1 Wyjścia cyfrowe
	35	Moduł rozszerzeń nr 2 Wejścia cyfrowe
	36	Moduł rozszerzeń nr 2 Wejścia cyfrowe
	37	Moduł rozszerzeń nr 2 Wyjścia cyfrowe
	38	Moduł rozszerzeń nr 2 Wyjścia cyfrowe
	39	Moduł rozszerzeń nr 3 Wejścia cyfrowe
	40	Moduł rozszerzeń nr 3 Wejścia cyfrowe
	41	Moduł rozszerzeń nr 3 Wejścia cyfrowe
	42	Moduł rozszerzeń nr 3 Wejścia cyfrowe
	43	Komunikacja

# Spis treści

Przyporządkowanie	Strona	Opis stron
+RZS		Rozdzielnia Zasilająco - Sterownicza
	44	Zasilanie układów pomiarowych
	45	Lista artykułów RZS
	46	Lista artykułów RZS
	47	Lista artykułów RZS
	48	Lista artykułów RZS
	49	Lista artykułów RZS
+RZH		Rozdzielnia Zestawu Hydroforowego
	1	Strona tytułowa
	2	Zasilanie rozdzielni RZH
	3	Zasilanie i sterowanie falownika
	4	Zasilacz, gniazdo serwisowe oświetlenie wewnętrzne
	5	Zasilanie i sterowanie pompy 1
	6	Zasilanie i sterowanie pompy 2
	7	Zasilanie i sterowanie pompy 3
	8	Zasilanie i sterowanie pompy 4
	9	Zasilanie i sterowanie pompy 5
	10	Pomiar ciśnienia
	11	Kontrola suchobiegu i ciśnienia maksymalnego
	12	Sterownik Horner
	13	Sterownik Horner DI 1-12
	14	Sterownik Horner DI 13-24
	15	Sterownik Horner DO 1-8
	16	Sterownik Horner DO 9-13
	17	Lista artykułów RZH

# Spis treści

Przyporządkowanie	Strona	Opis stron
+RZH		Rozdzielnia Zestawu Hydroforowego
	18	Lista artykułów RZH
	19	Lista artykułów RZH

---

SUW Dorohusk

Utworzono

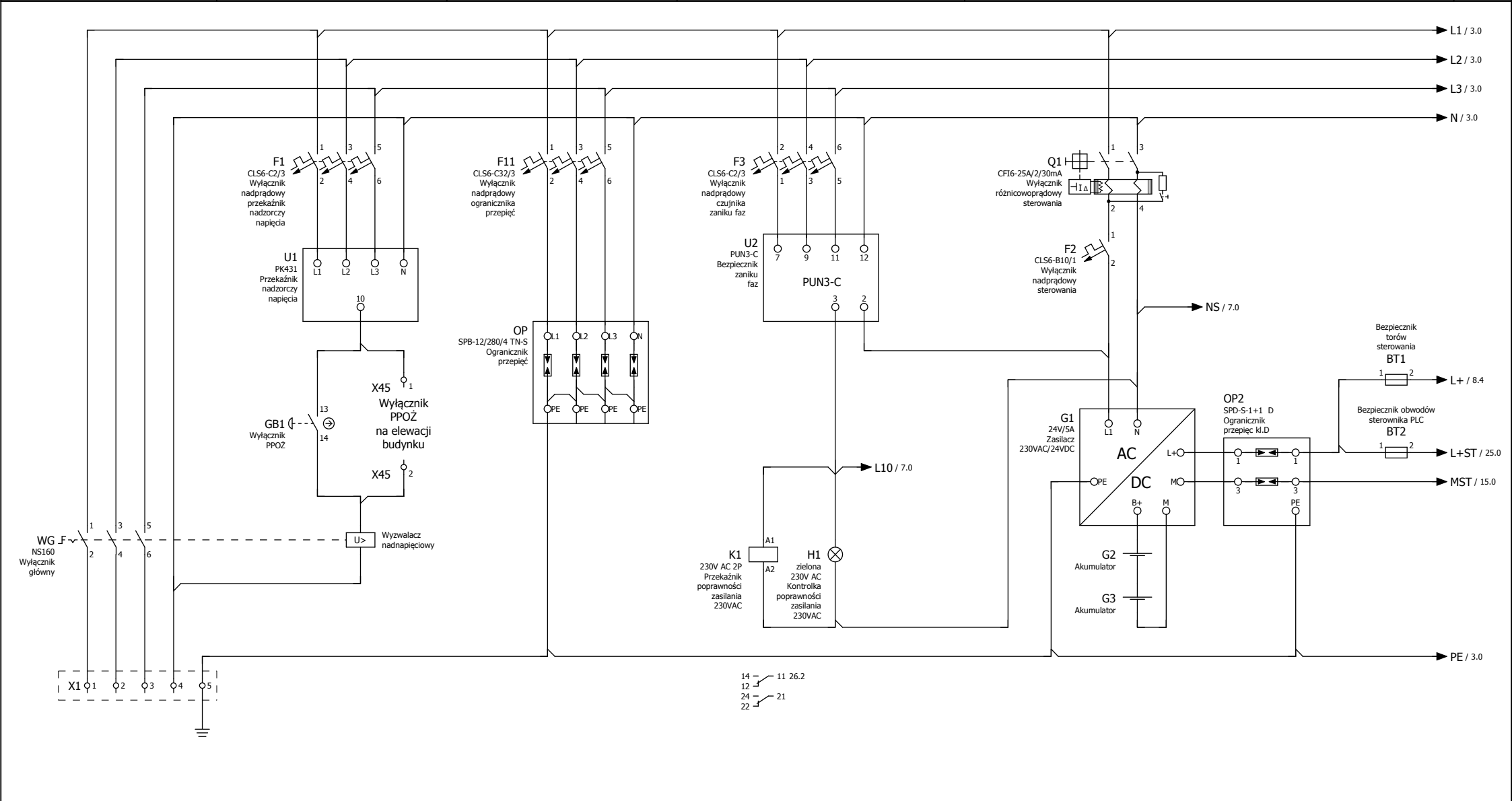
2015-05-19

Ilość stron

72

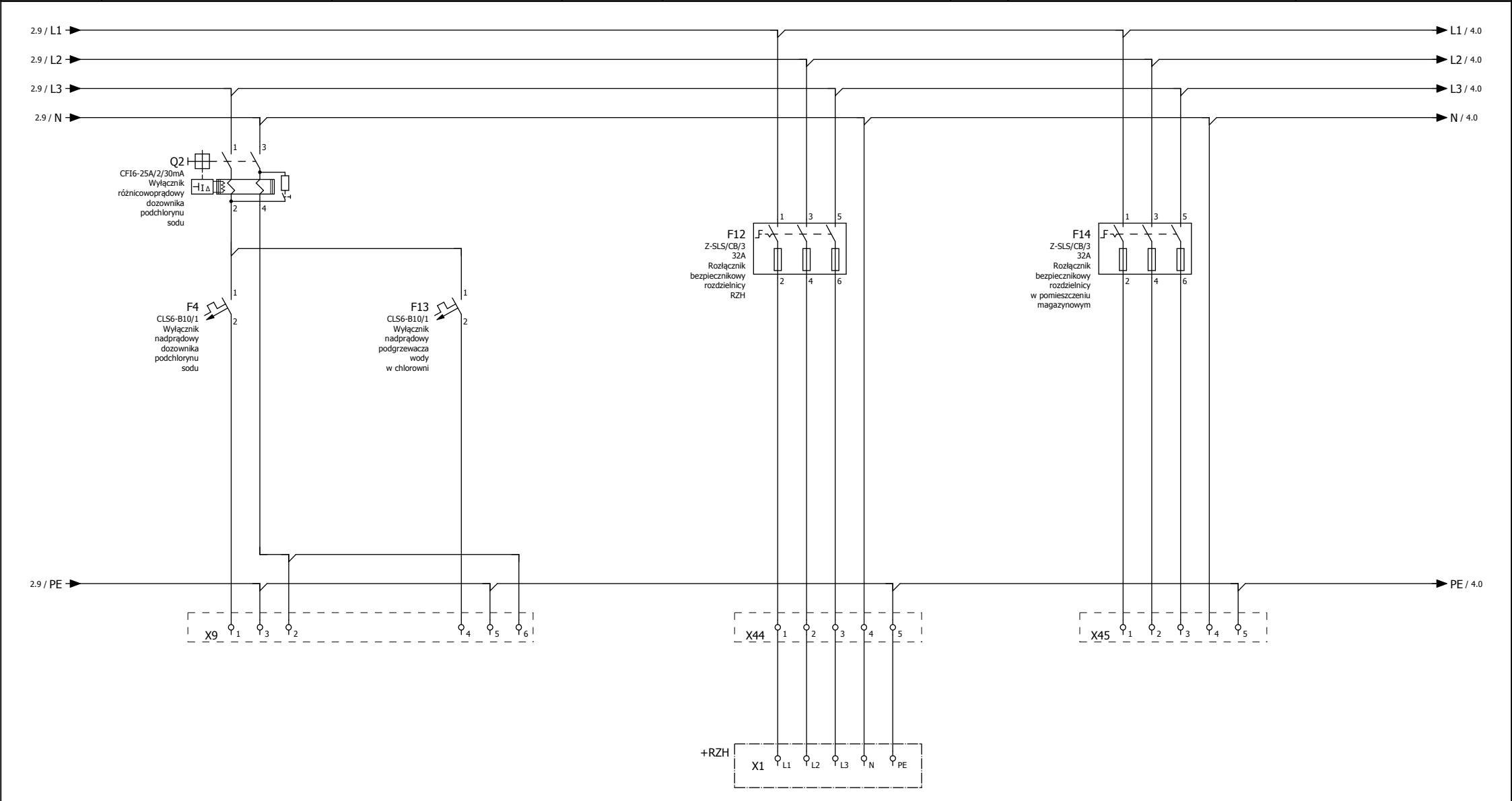
---

ZASILANIE ROZDZIELNI	AUTOMATYCZNY PRZEŁĄCZNIK FAZ	OGRANICZNIK PRZEPIĘĆ KL. B+C	KONTROLA POPRAWNOŚCI ZASILANIA	ZASILACZE 230VAC/24VDC	
----------------------	------------------------------	------------------------------	--------------------------------	------------------------	--



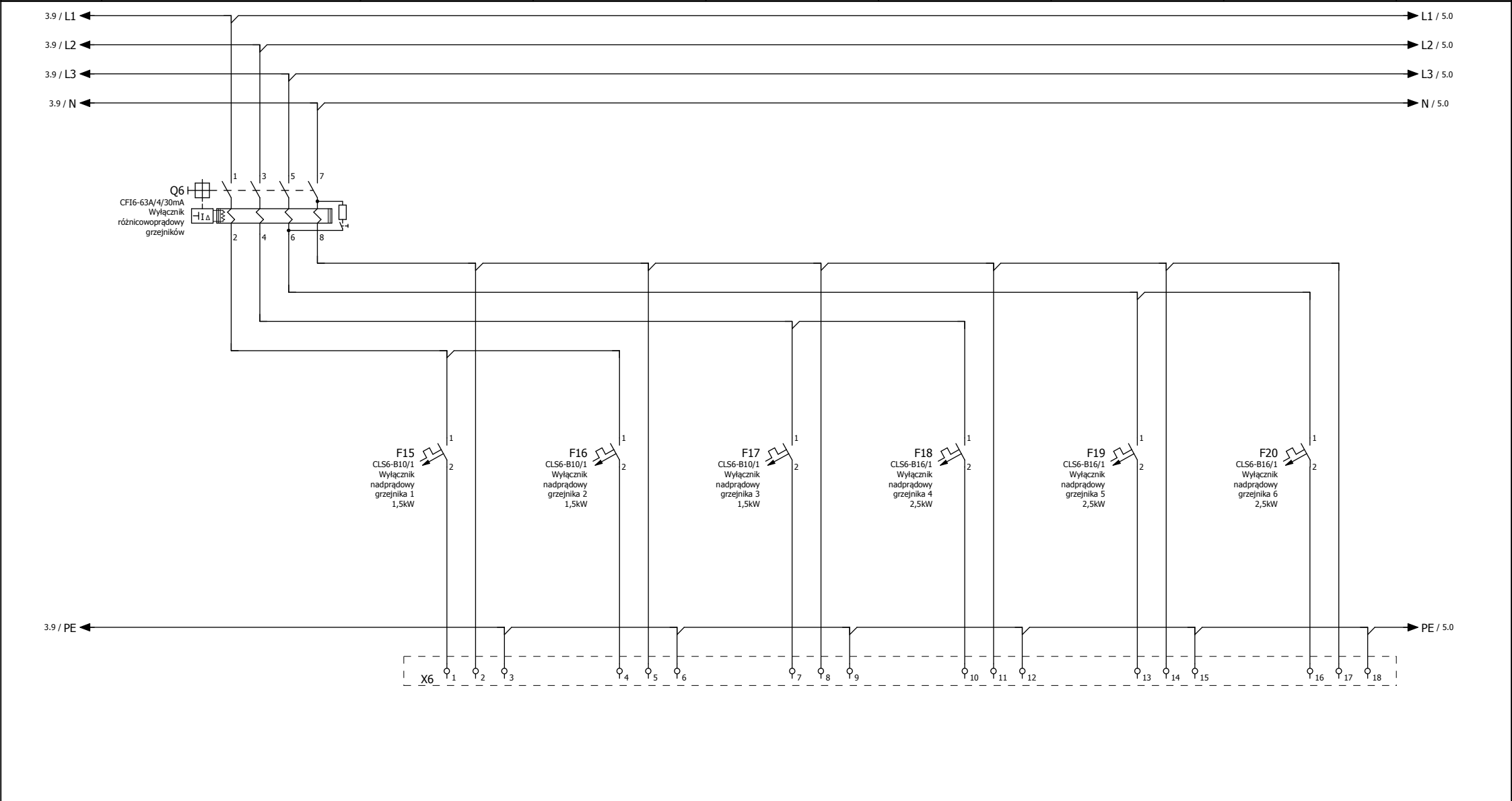
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Asystent:	Asystent:	Projektant:	Sprawdził:	Tory silnoprądowe		Projekt	Strona	2	
mgr inż. Piotr Murach	mgr inż. Grzegorz Fórmanowski	mgr inż. Robert Poloch WKP/0178/PWOE/10	inż. Zenon Pindara 898/86/Lo			SUW Dorohusk	Liczba stron	49	
						Rozdzielnia Zasilająco - Sterownicza	RZS	2017-04-05	

	ZASILANIE POMPY DOZUJĄCEJ	ZASILANIE PODGRZEWACZA WODY		ZASILANIE ROZDZIELNICY RZH		ZASILANIE ROZDZIELNICY W POMIESZCZENIU MAGAZYNOWYM	
--	------------------------------	-----------------------------------	--	----------------------------	--	---	--



0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Asystent:	Asystent:	Projektant:	Sprawdził:	Zasilanie pompy dozującej, rozdzielnic RZH rozdzielnic w pomieszczeniu magazynowym		Projekt	Strona	3	
mgr inż. Piotr Murach	mgr inż. Grzegorz Fórmanowski	mgr inż. Robert Poloch WKP/0178/PWOE/10	inż. Zenon Pindara 898/86/Lo			SUW Dorohusk	Liczba stron	49	
						Rozdzielnia Zasilająco - Sterownicza	RZS	2017-04-05	

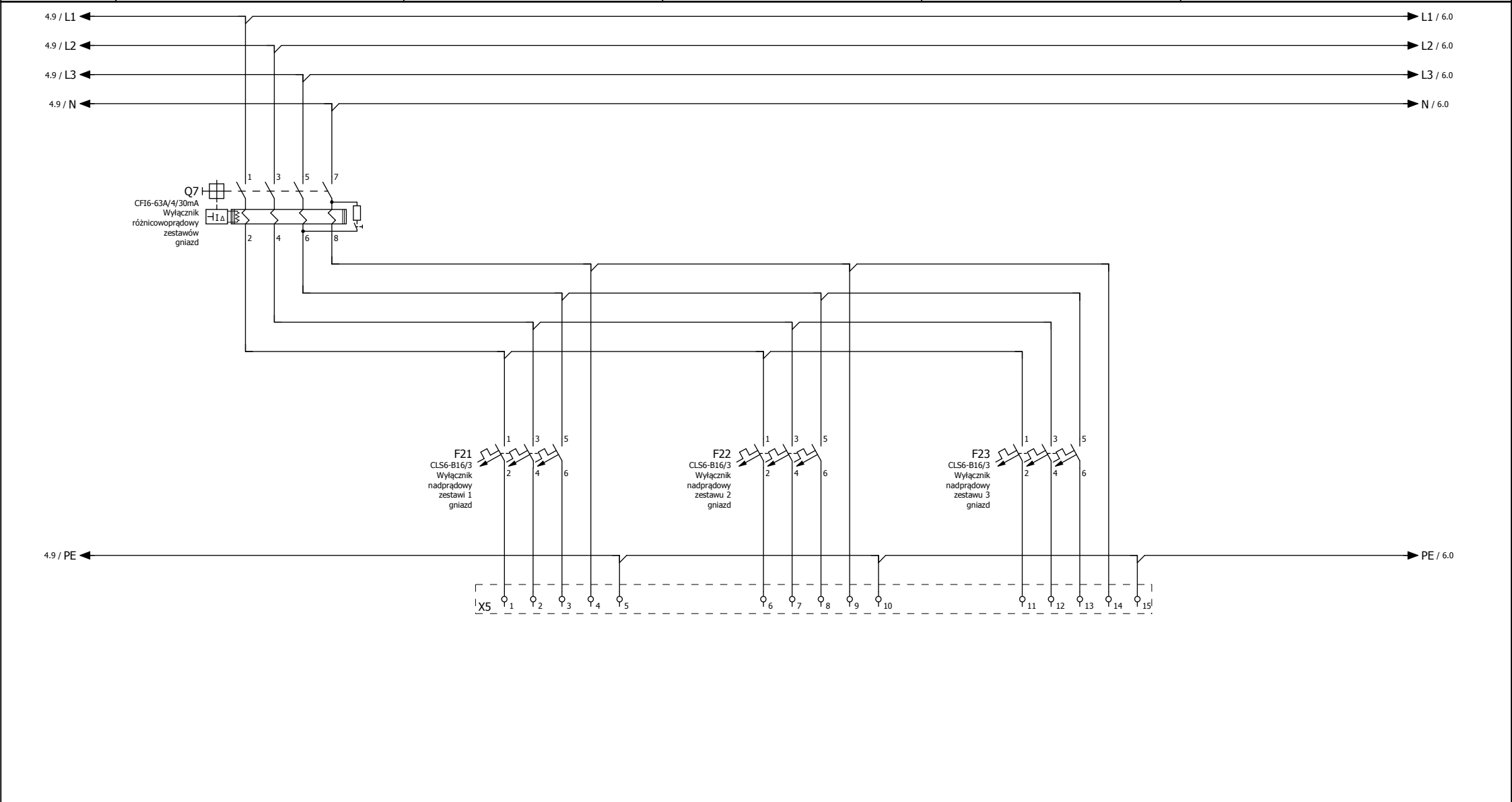
	ZABEZPIECZENIE RÓŻNICOWOPRĄDOWE GRZEJNIKÓW	OBWÓD GRZEJNIKA 1 1,5kW	OBWÓD GRZEJNIKA 2 1,5kW	OBWÓD GRZEJNIKA 3 1,5kW	OBWÓD GRZEJNIKA 4 2,5kW	OBWÓD GRZEJNIKA 5 2,5kW	OBWÓD GRZEJNIKA 6 2,5kW	
--	--	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	--



0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Asystent:	Asystent:	Projektant:	Sprawdził:	Pozostałe obwody		Projekt	Strona	4	
mgr inż. Piotr Murach	mgr inż. Grzegorz Fórmanowski	mgr inż. Robert Poloch WKP/0178/PWOE/10	inż. Zenon Pindara 898/86/Lo			SUW Dorohusk	Liczba stron	49	
						Rozdzielnia Zasilająco - Sterownicza	RZS	2017-04-05	

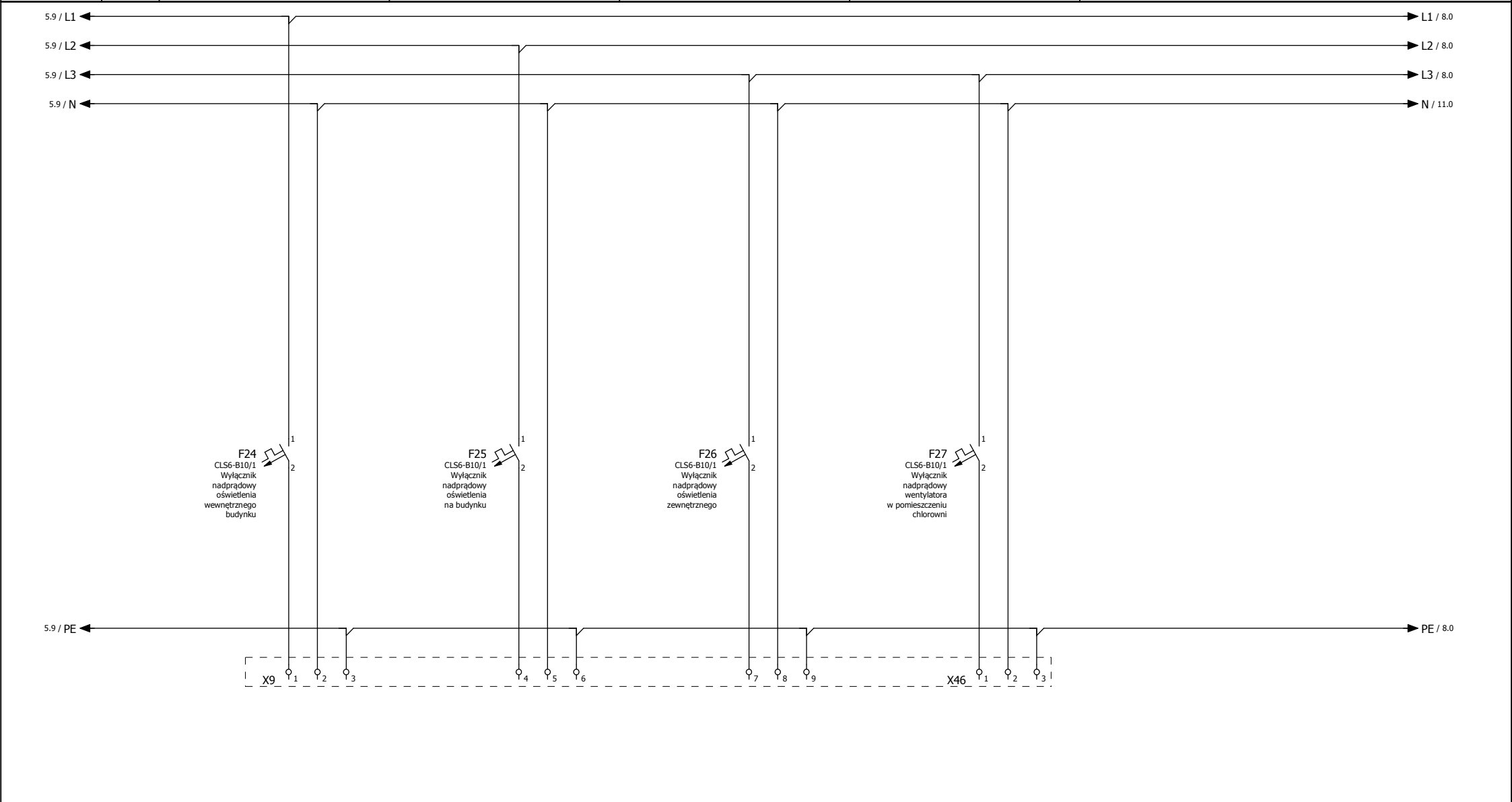


	ZABEZPIECZENIE RÓŻNICOWOPRĄDOWE ZESTAWÓW GNIAZD	ZESTAW 1 GNIAZD	ZESTAW 2 GNIAZD	ZESTAW 3 GNIAZD	
--	---	--------------------	--------------------	--------------------	--



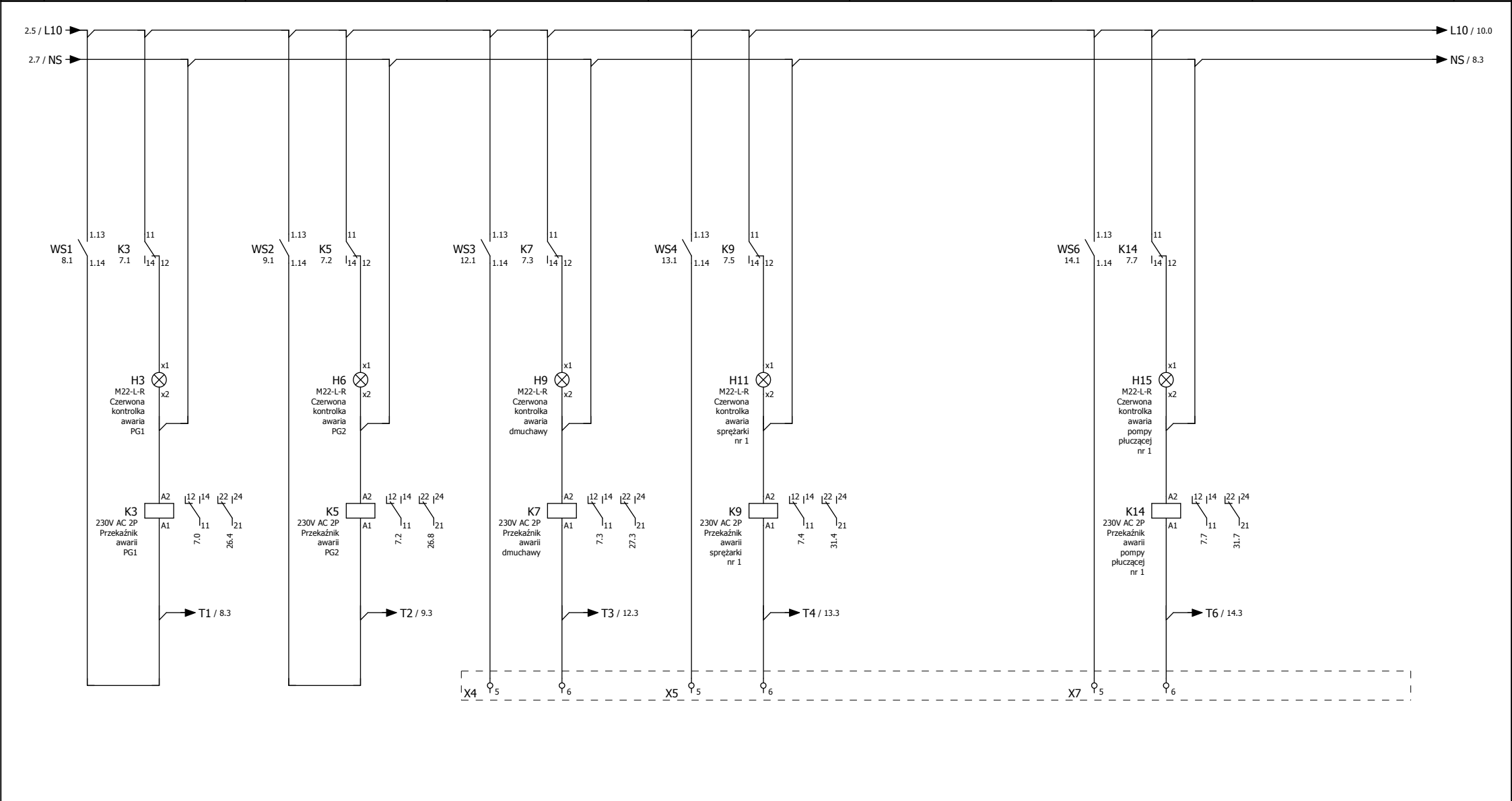
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Asystent:	Asystent:	Projektant:	Sprawdził:	Pozostałe obwody		Projekt	Strona	5	
mgr inż. Piotr Murach	mgr inż. Grzegorz Fórmanowski	mgr inż. Robert Poloch WKP/0178/PWOE/10	inż. Zenon Pindara 898/86/Lo			SUW Dorohusk	Liczba stron	49	
						Rozdzielnia Zasilająco - Sterownicza	RZS	2017-04-05	

		OBWÓD OŚWIETLENIA WEWNĘTRZNEGO	OBWÓD OŚWIETLENIA NA BUDYNKU	OBWÓD OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO	OBWÓD ZASILANIA WENTYLATORA W POMIESZCZENIU CHLORATORA	
--	--	-----------------------------------	---------------------------------	-----------------------------------	---	--



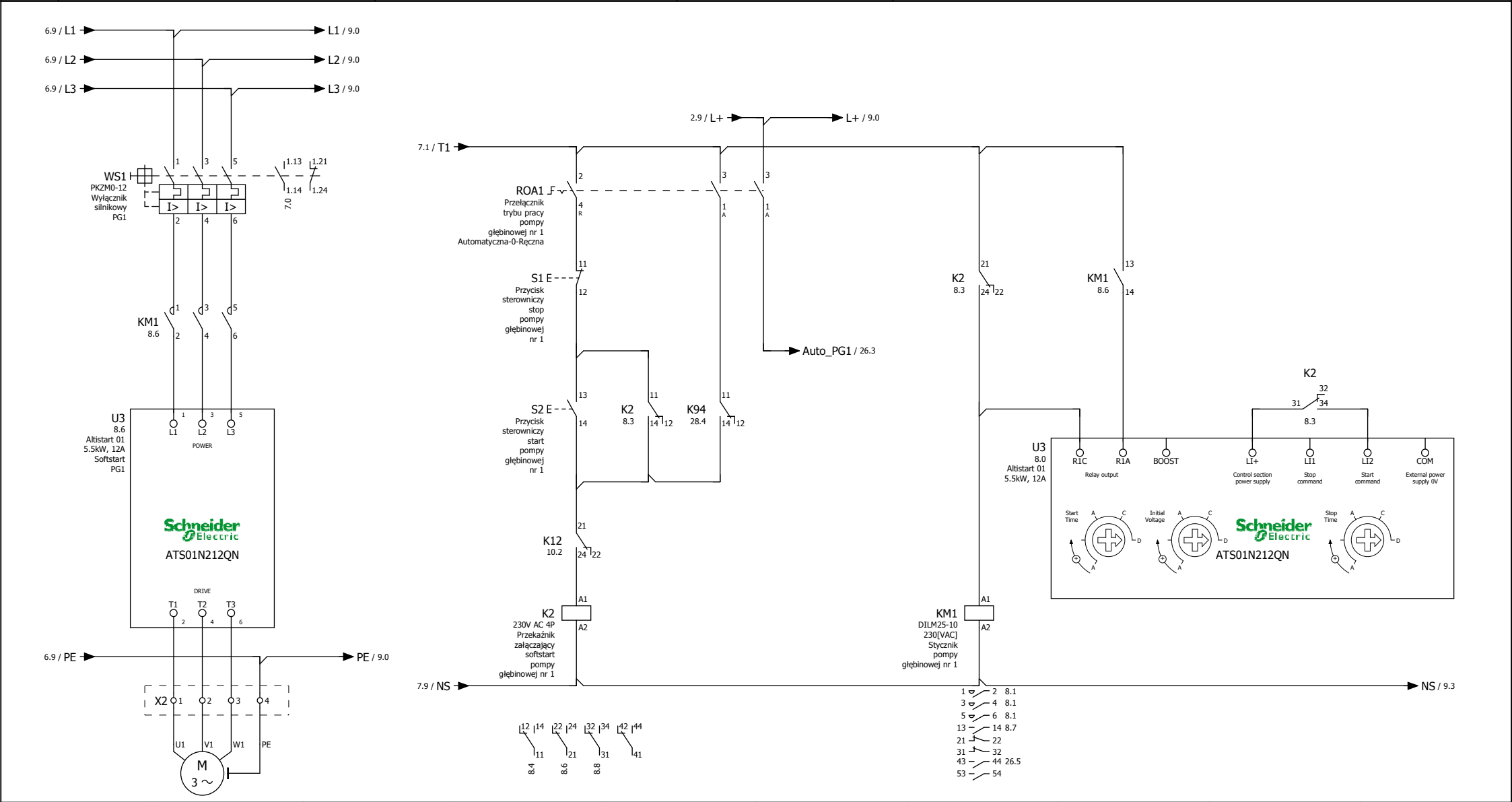
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Asystent:	Asystent:	Projektant:	Sprawdził:	Pozostałe obwody		Projekt	Strona	6	
mgr inż. Piotr Murach	mgr inż. Grzegorz Fórmanowski	mgr inż. Robert Poloch WKP/0178/PWOE/10	inż. Zenon Pindara 898/86/Lo			SUW Dorohusk	Liczba stron	49	
						Rozdzielnia Zasilająco - Sterownicza	RZS	2017-04-05	

	AWARIA POMPY GŁĘBINOWEJ NR 1	AWARIA POMPY GŁĘBINOWEJ NR 2	AWARIA DMUCHAWY	AWARIA SPRĘŻARKI NR 1		AWARIA POMPY PŁUCZĄCEJ NR 1		
--	------------------------------------	------------------------------------	--------------------	--------------------------	--	-----------------------------------	--	--



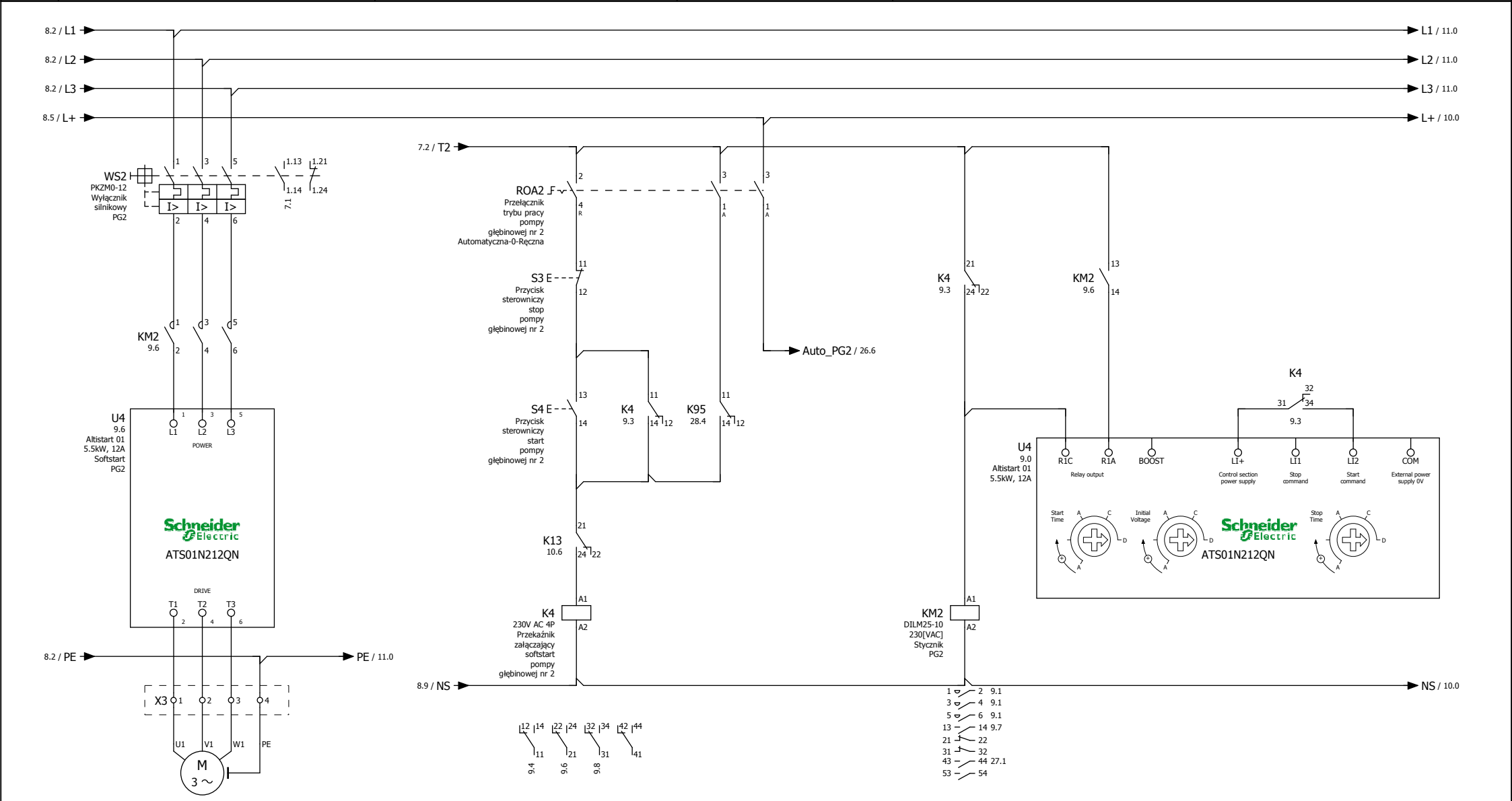
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Asystent:	Asystent:	Projektant:	Sprawdził:	Awarye		Projekt	Strona	7	
mgr inż. Piotr Murach	mgr inż. Grzegorz Fórmanowski	mgr inż. Robert Poloch WKP/0178/PWOE/10	inż. Zenon Pindara 898/86/Lo			SUW Dorohusk	Liczba stron	49	
						Rozdzielnia Zasilająco - Sterownicza	RZS	2017-04-05	

TORY SILNOPRĄDOWE	WYBÓR TRYBU STEROWANIA		ZAŁĄCZENIE STYCZNIKA I SOFTSTARTU
	REKA	AUTO	



0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Asystent:	Asystent:	Projektant:	Sprawdził:	Zasilanie i sterowanie pompy głębinowej nr 1		Projekt	Strona	8	
mgr inż. Piotr Murach	mgr inż. Grzegorz Fórmanowski	mgr inż. Robert Poloch WKP/0178/PWOE/10	inż. Zenon Pindara 898/86/Lo			SUW Dorohusk	Liczba stron	49	
						Rozdzielnia Zasilająco - Sterownicza	RZS	2017-04-05	

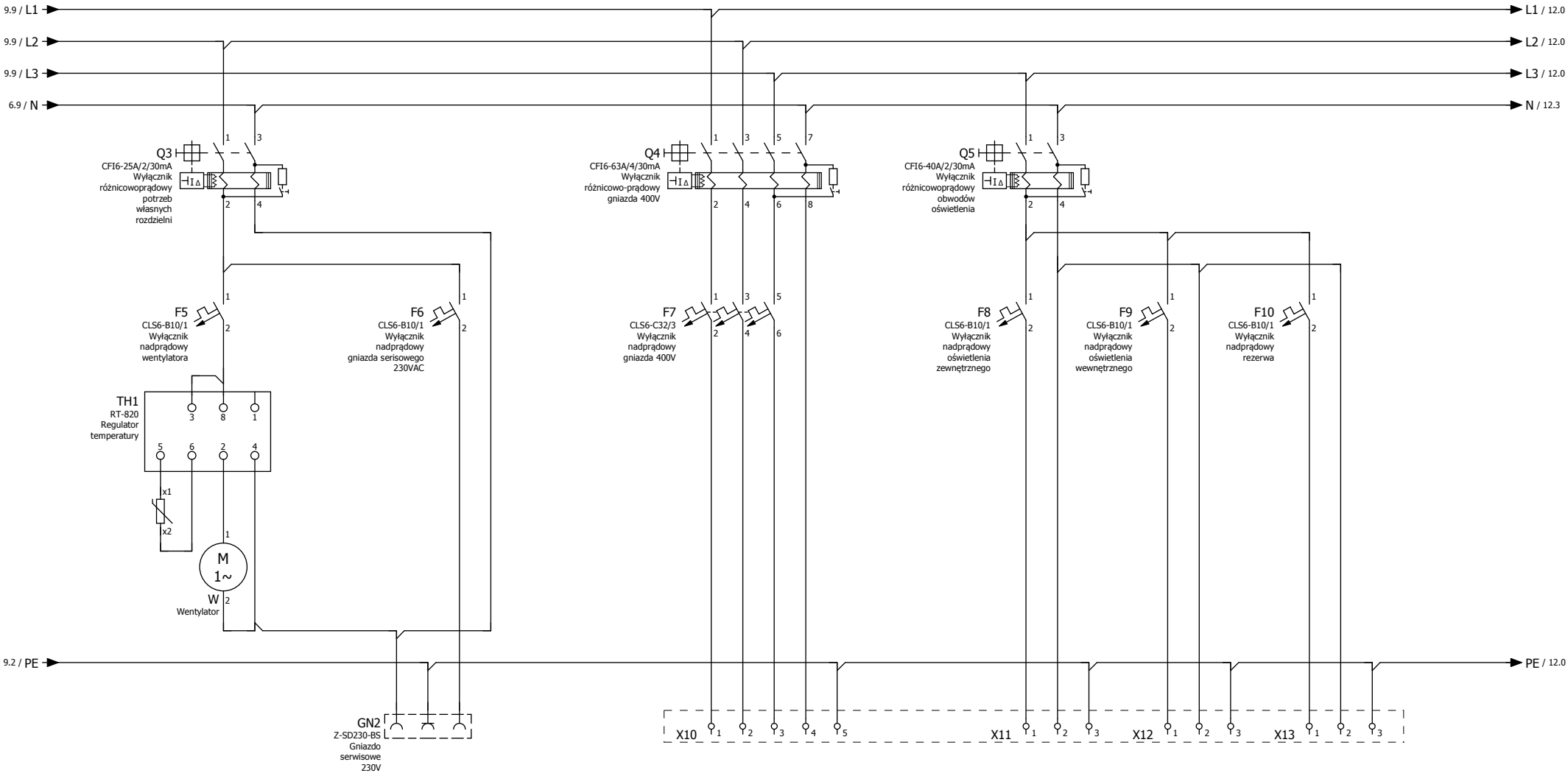
TORY SILNOPRĄDOWE	WYBÓR TRYBU STEROWANIA		ZAŁĄCZENIE STYCZNIKA I SOFTSTARTU
	REKA	AUTO	



0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Asystent:	Asystent:	Projektant:	Sprawdził:	Zasilanie i sterowanie pompy głębinowej nr 2		Projekt	Strona	9	
mgr inż. Piotr Murach	mgr inż. Grzegorz Fórmanowski	mgr inż. Robert Poloch WKP/0178/PWOE/10	inż. Zenon Pindara 898/86/Lo			SUW Dorohusk	Liczba stron	49	
						Rozdzielnia Zasilająco - Sterownicza	RZS	2017-04-05	

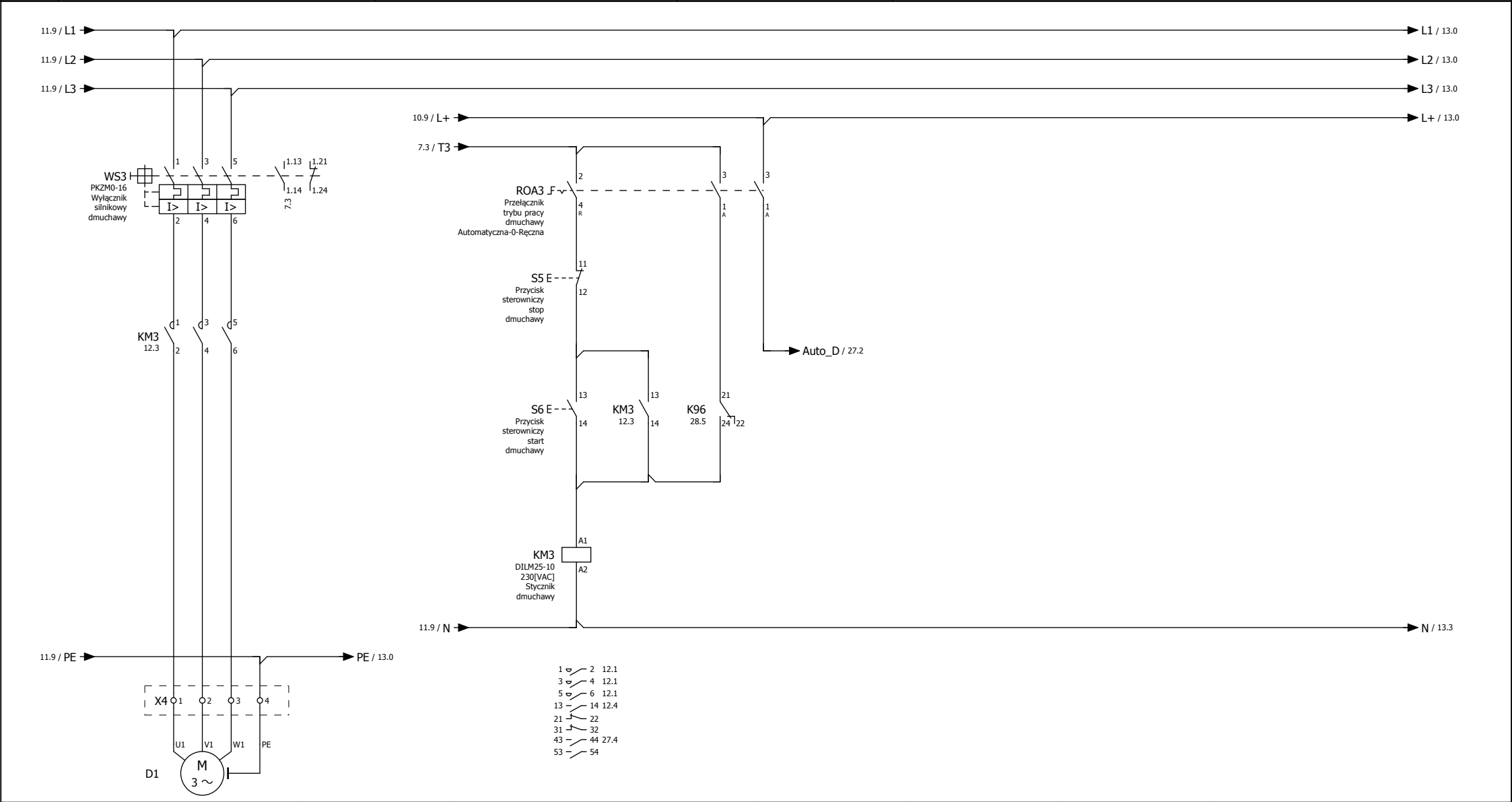


	WENTYLACJA ROZDZIELNICY	GNIAZDO SERWISOWE 230VAC	GNIAZDO SERWISOWE 400VAC	OŚWIETLENIE	
--	----------------------------	--------------------------------	--------------------------------	-------------	--



0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Asystent:	Asystent:	Projektant:	Sprawdził:	Wentylator rozdzielni, Gniazdo 230V AC		Projekt	Strona	11	
mgr inż. Piotr Murach	mgr inż. Grzegorz Fórmanowski	mgr inż. Robert Poloch WKP/0178/PWOE/10	inż. Zenon Pindara 898/86/Lo			SUW Dorohusk	Liczba stron	49	
						Rozdzielnia Zasilająca - Sterownicza	RZS	2017-04-05	

	TORY SILNOPRĄDOWE	WYBÓR TRYBU STEROWANIA	
		REKA	AUTO

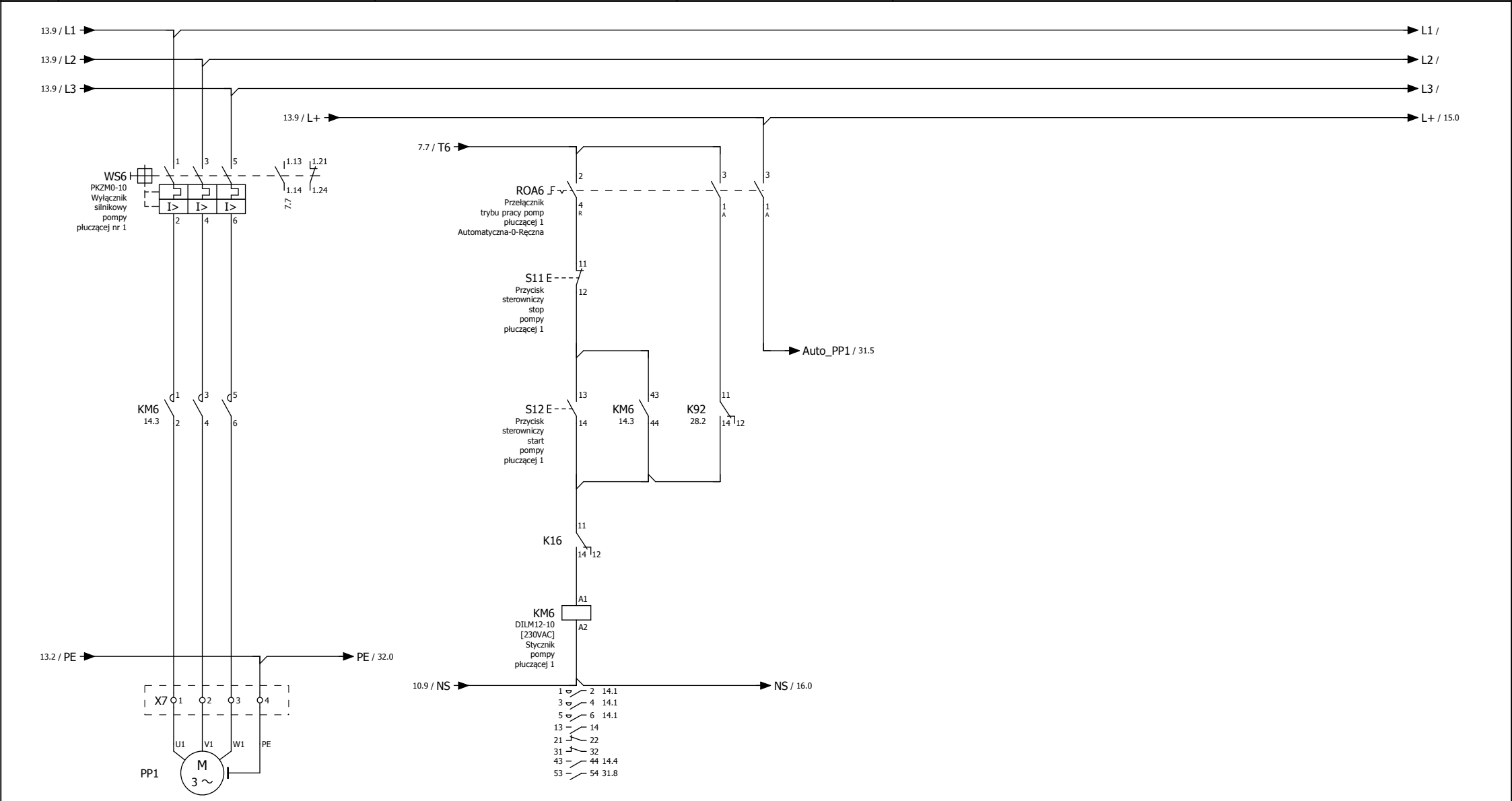


0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Asystent:	Asystent:	Projektant:	Sprawdził:	Zasilanie i sterowanie dmuchawy		Projekt	Strona	12	
mgr inż. Piotr Murach	mgr inż. Grzegorz Fórmanowski	mgr inż. Robert Poloch WKP/0178/PWOE/10	inż. Zenon Pindara 898/86/Lo			SUW Dorohusk	Liczba stron	49	
						Rozdzielnia Zasilająco - Sterownicza	RZS	2017-04-05	



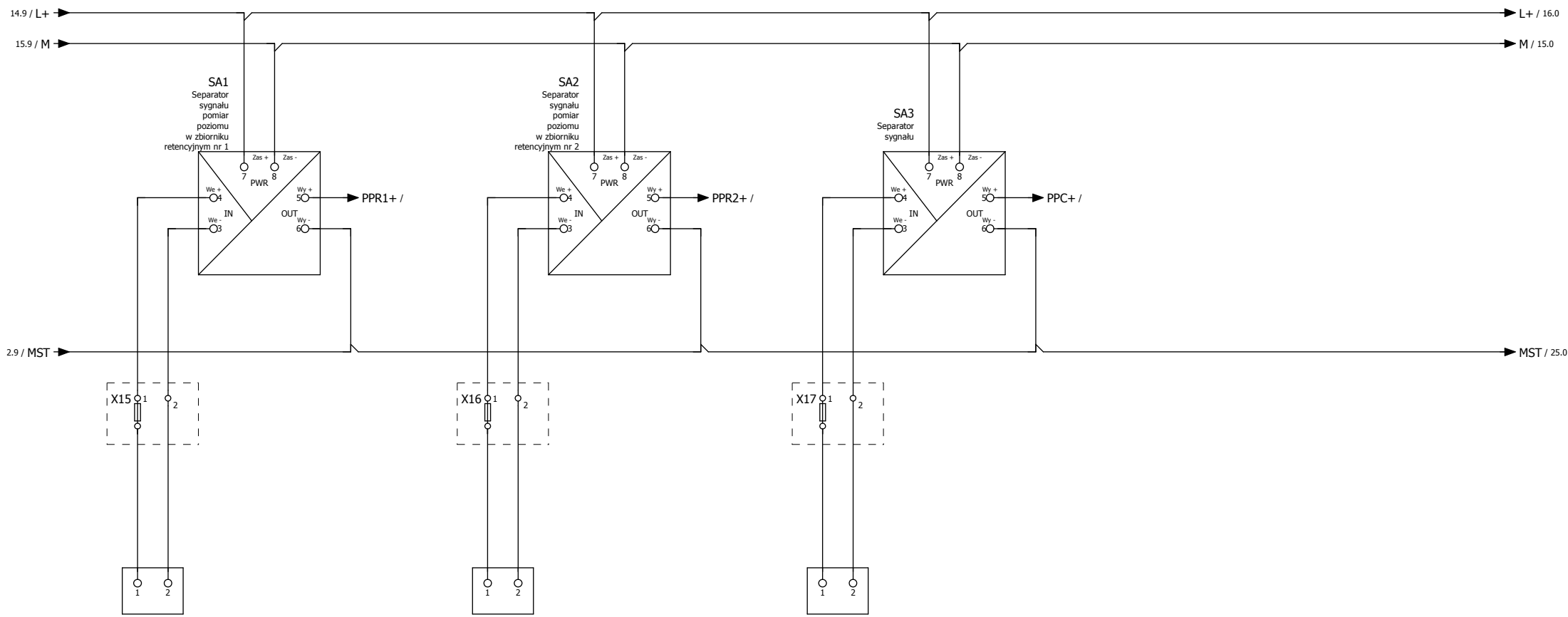


TORY SILNOPRĄDOWE	WYBÓR TRYBU STEROWANIA		ZAŁĄCZENIE STYCZNIKA I SOFTSTARTU
	REKA	AUTO	



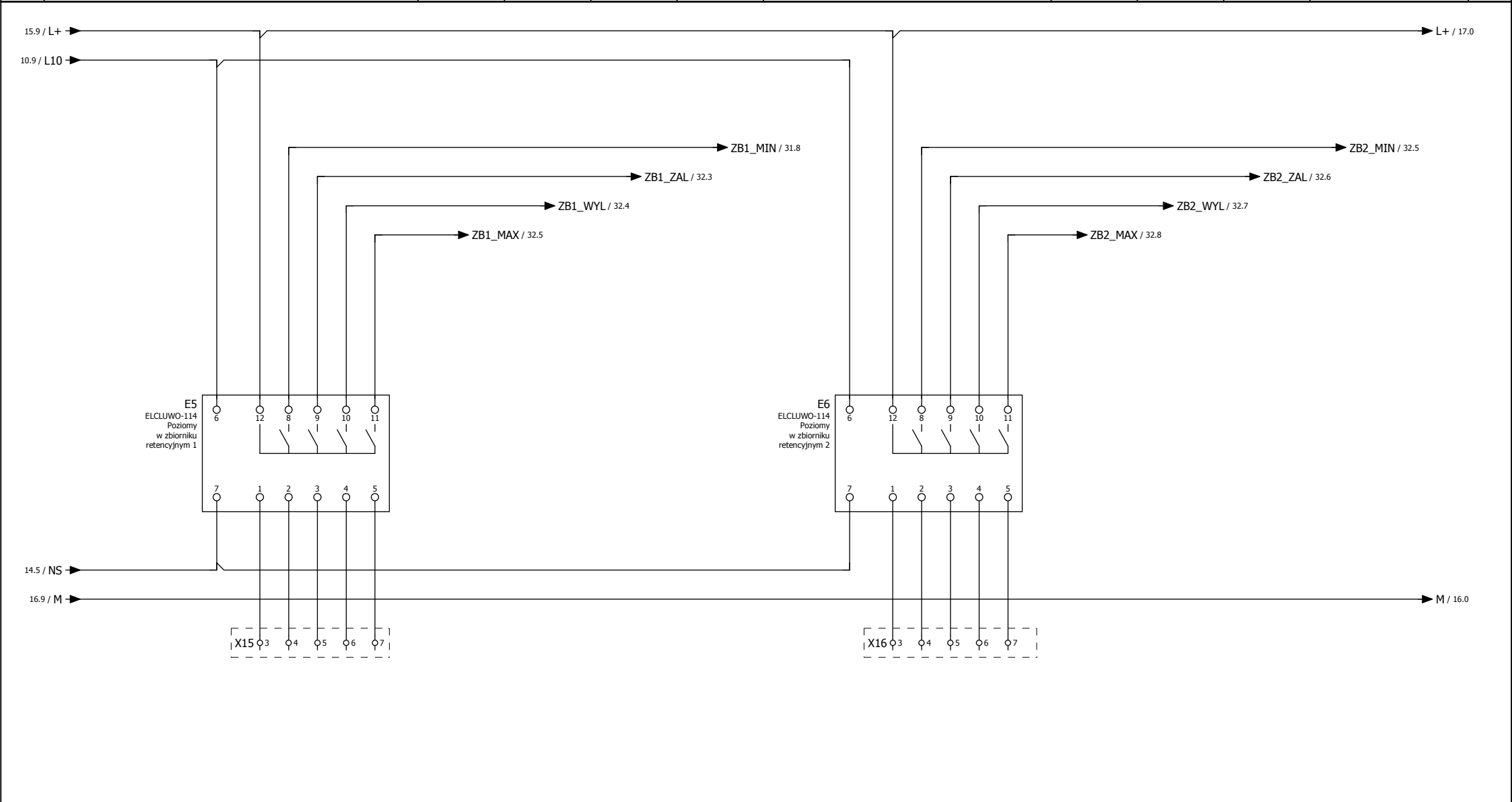
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Asystent:	Asystent:	Projektant:	Sprawdził:	Zasilanie i sterowanie pompy płuczącej nr 1		Projekt	Strona	14	
mgr inż. Piotr Murach	mgr inż. Grzegorz Fórmanowski	mgr inż. Robert Poloch WKP/0178/PWOE/10	inż. Zenon Pindara 898/86/Lo			SUW Dorohusk	Liczba stron	49	
						Rozdzielnia Zasilająco - Sterownicza	RZS	2017-04-05	

	POMIAR POZIOMU W ZBIORNIKU RETENCYJNYM NR 1	POMIAR POZIOMU W ZBIORNIKU RETENCYJNYM NR 2	CIŚNIENIE POWIETRZA	
--	---	---	------------------------	--



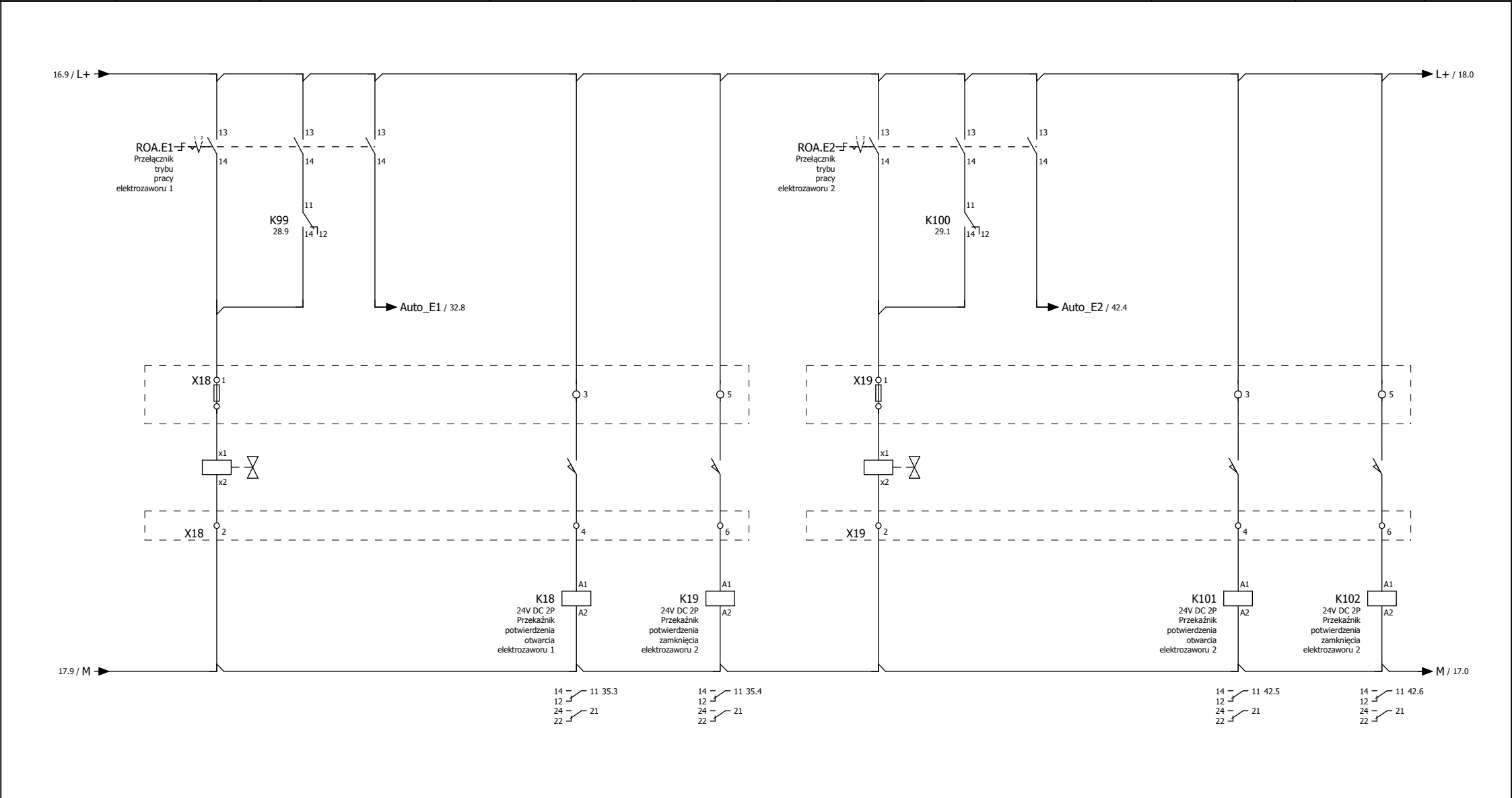
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Asystent:	Asystent:	Projektant:	Sprawdził:	Poziomy w zbiornikach retencyjnych sondy hydrostatyczne Ciśnienie powietrza		Projekt	Strona	15	
mgr inż. Piotr Murach	mgr inż. Grzegorz Fórmanowski	mgr inż. Robert Poloch WKP/0178/PWOE/10	inż. Zenon Pindara 898/86/Lo			SUW Dorohusk	Liczba stron	49	
						Rozdzielnia Zasilająco - Sterownicza	RZS	2017-04-05	

	POMIAR POZIOMU W ZBIORNIKU RETENCYJNYM 1	POZIOM D	POZIOM C	POZIOM B	POZIOM A	POMIAR POZIOMU W ZBIORNIKU RETENCYJNYM 2	POZIOM D	POZIOM C	POZIOM B	POZIOM A	
--	---	----------	----------	----------	----------	---	----------	----------	----------	----------	--



0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Asystent:	Asystent:	Projektant:	Sprawdził:	Poziomy w zbiornikach retencyjnych sondy konduktometryczne		Projekt	Strona	16	
mgr inż. Piotr Murach	mgr inż. Grzegorz Fórmanowski	mgr inż. Robert Poloch WKP/0178/PWOE/10	inż. Zenon Pindara 898/86/Lo			SUW Dorohusk	Liczba stron	49	
						Rozdzielnia Zasilająco - Sterownicza	RZS	2017-04-05	

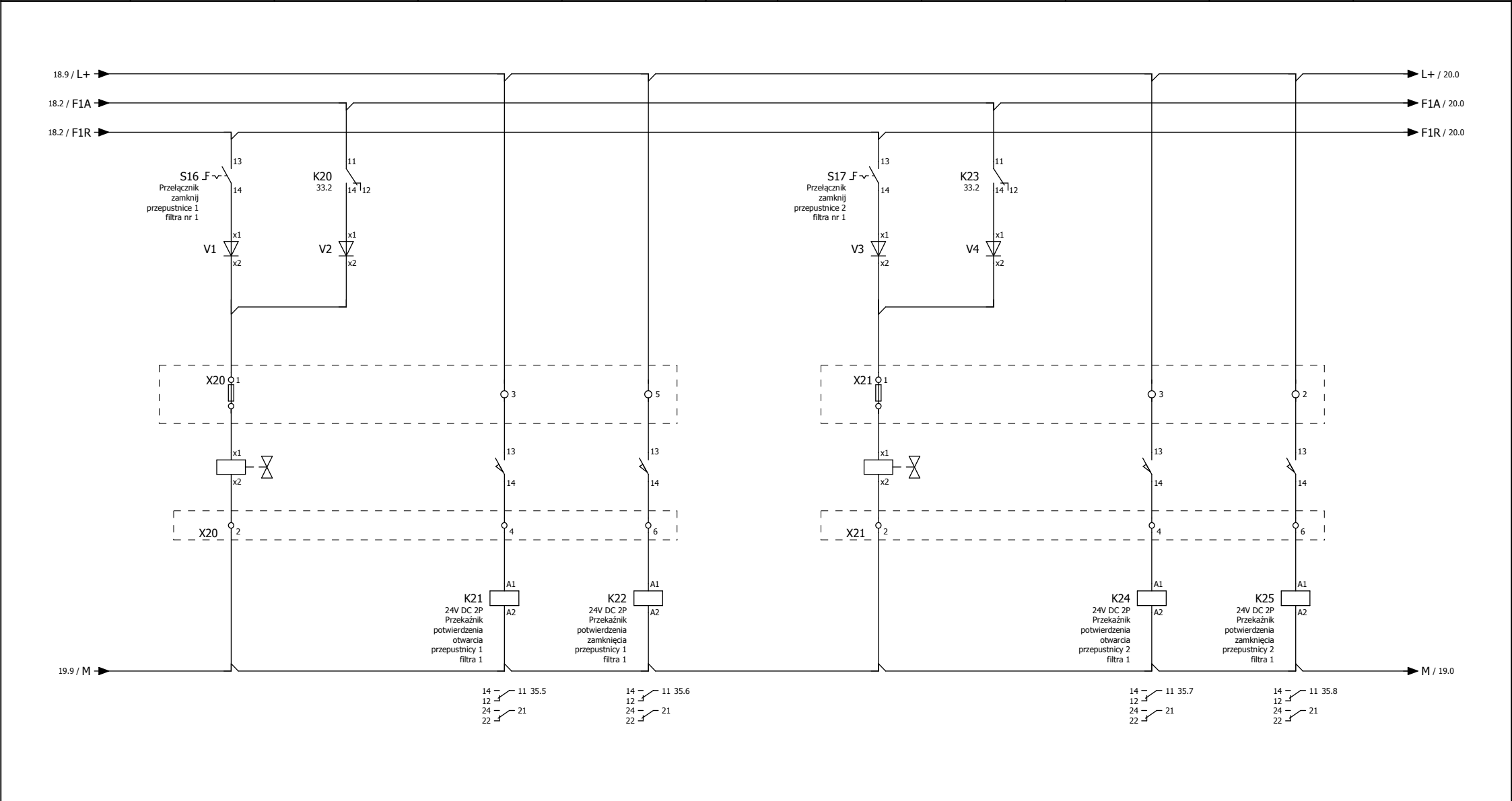
	ELEKTROZAWÓR NR 1				ELEKTROZAWÓR NR 2				
	RĘKA	AUTO	OTWARTY	ZAMKNIĘTY	RĘKA	AUTO	OTWARTY	ZAMKNIĘTY	



0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Asystent:	Asystent:	Projektant:	Sprawdził:	Sterowanie elektrozaworami		Projekt	Strona	17	
mgr inż. Piotr Murach	mgr inż. Grzegorz Fórmanowski	mgr inż. Robert Poloch WKP/0178/PWOE/10	inż. Zenon Pindara 898/86/Lo			SUW Dorohusk	Liczba stron	49	
						Rozdzielnia Zasilająco - Sterownicza	RZS	2017-04-05	

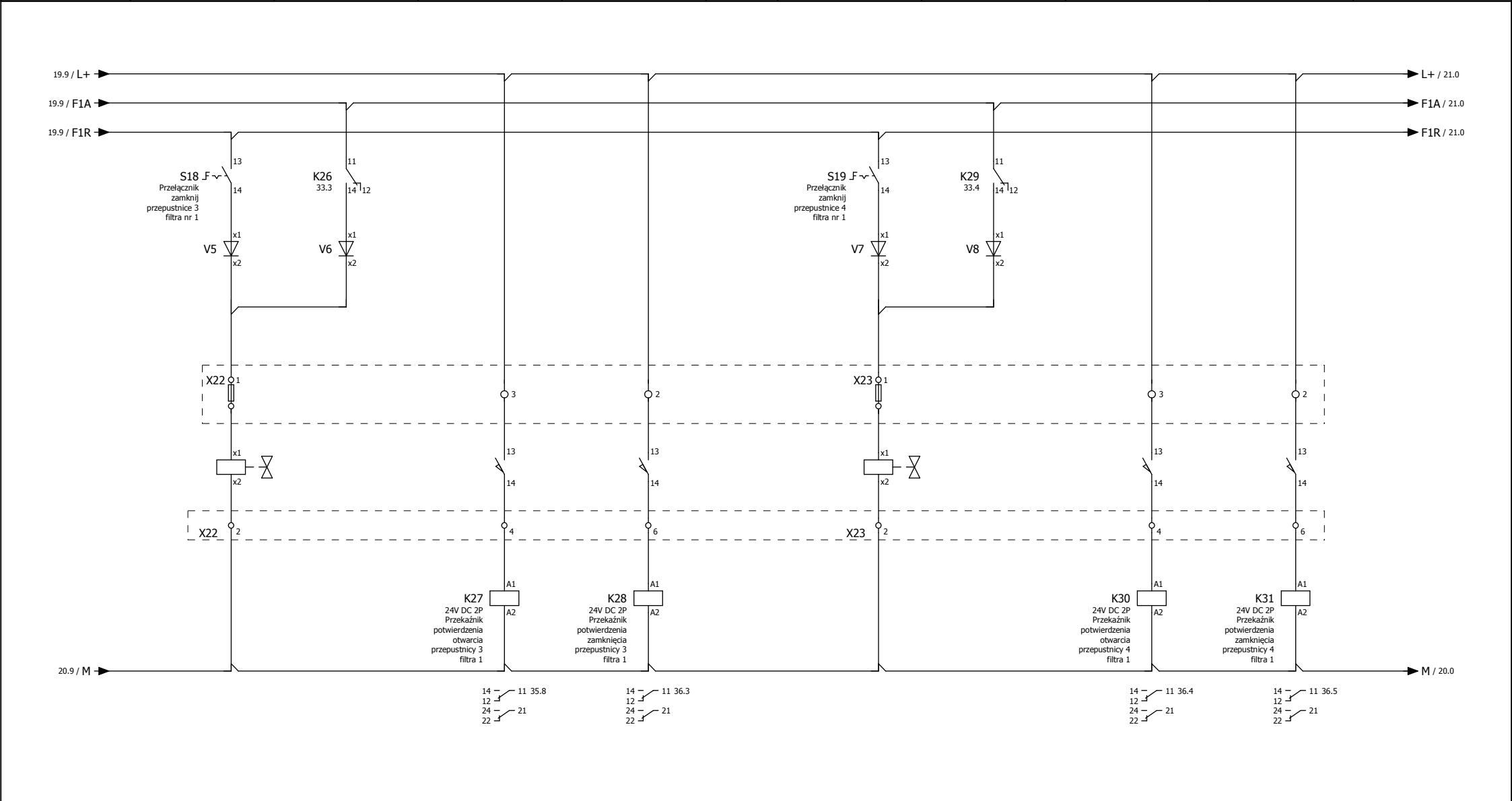


	PRZEPUSTNICA 1 FILTRA NR 1					PRZEPUSTNICA 2 FILTRA NR 1				
	RĘKA	AUTO	OTWARTA	ZAMKNIĘTA		RĘKA	AUTO	OTWARTA	ZAMKNIĘTA	



0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Asystent:	Asystent:	Projektant:	Sprawdził:	Sterowanie przepustnicami nr 1,2 filtra nr 1		Projekt	Strona	19	
mgr inż. Piotr Murach	mgr inż. Grzegorz Fórmanowski	mgr inż. Robert Poloch WKP/0178/PWOE/10	inż. Zenon Pindara 898/86/Lo			SUW Dorohusk	Liczba stron	49	
						Rozdzielnia Zasilająco - Sterownicza	RZS	2017-04-05	

	PRZEPUSTNICA 3 FILTRA NR 1					PRZEPUSTNICA 4 FILTRA NR 1				
	RĘKA	AUTO	OTWARTA	ZAMKNIĘTA		RĘKA	AUTO	OTWARTA	ZAMKNIĘTA	

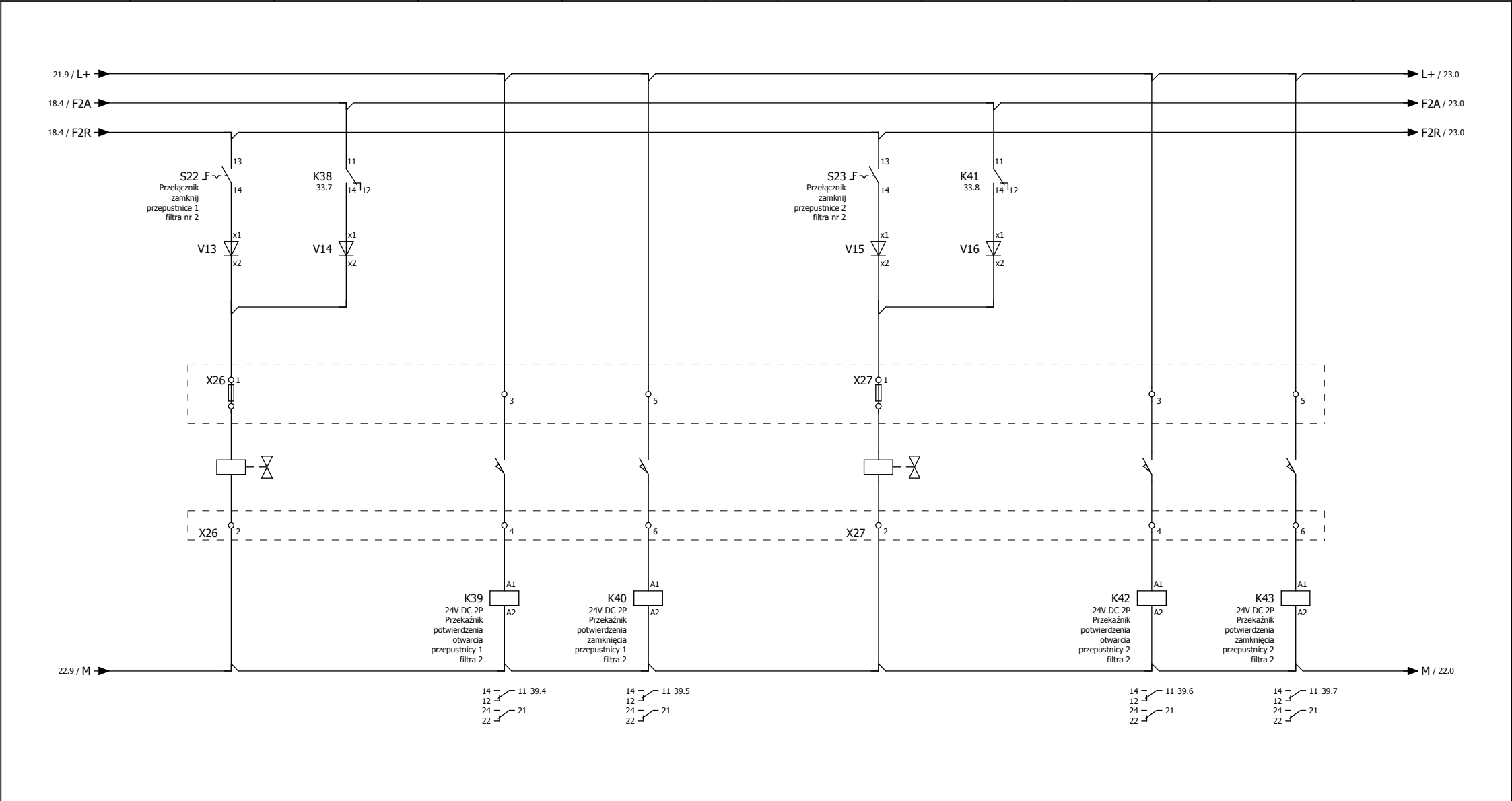


0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Asystent:	Asystent:	Projektant:	Sprawdził:	Sterowanie przepustnicami nr 3,4 filtra nr 1		Projekt	Strona	20	
mgr inż. Piotr Murach	mgr inż. Grzegorz Fórmanowski	mgr inż. Robert Poloch WKP/0178/PWOE/10	inż. Zenon Pindara 898/86/Lo			SUW Dorohusk	Liczba stron	49	
						Rozdzielnia Zasilająco - Sterownicza	RZS	2017-04-05	

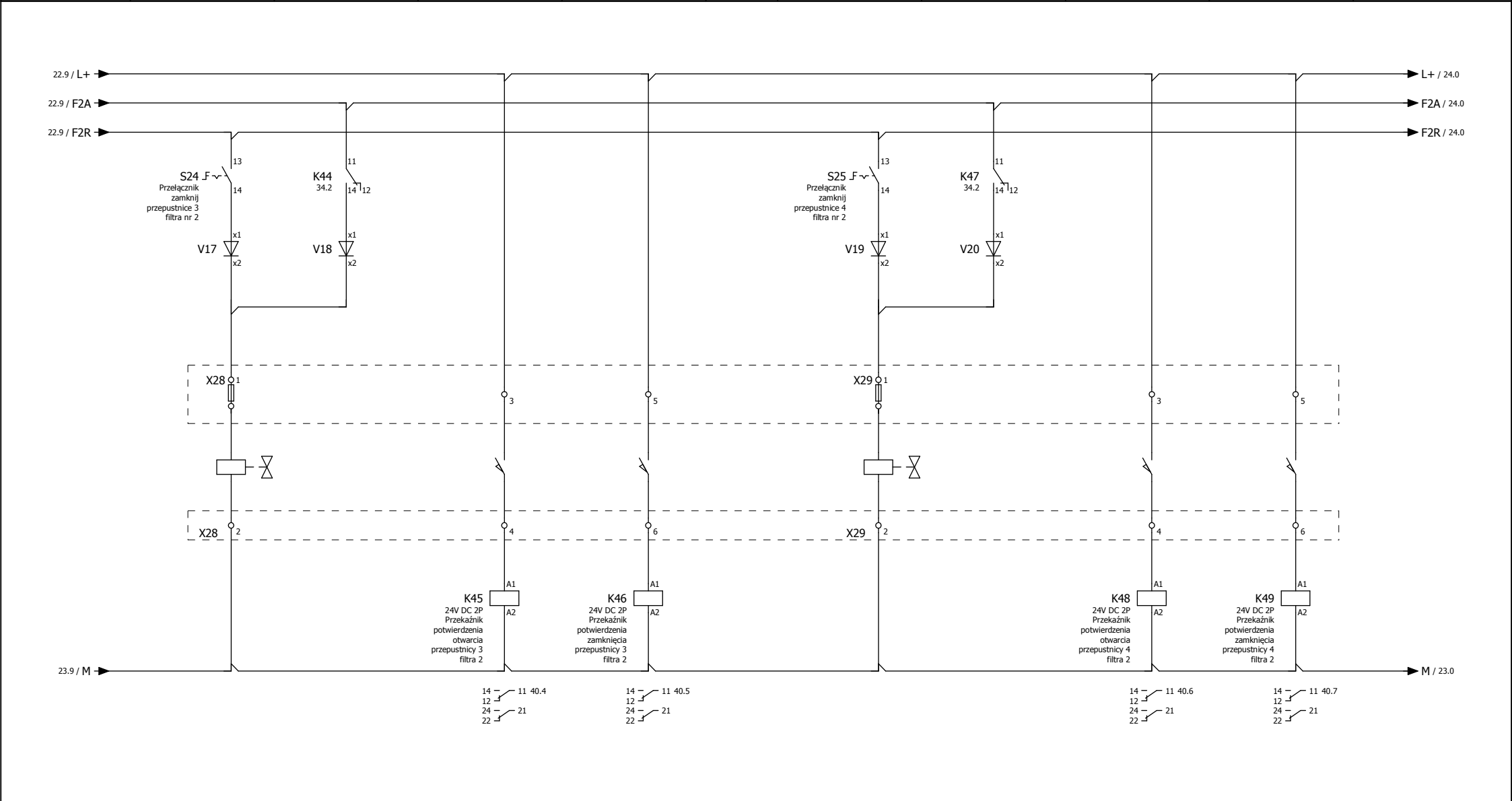




	PRZEPUSTNICA 1 FILTRA NR 2					PRZEPUSTNICA 2 FILTRA NR 2				
	RĘKA	AUTO	OTWARTA	ZAMKNIĘTA		RĘKA	AUTO	OTWARTA	ZAMKNIĘTA	

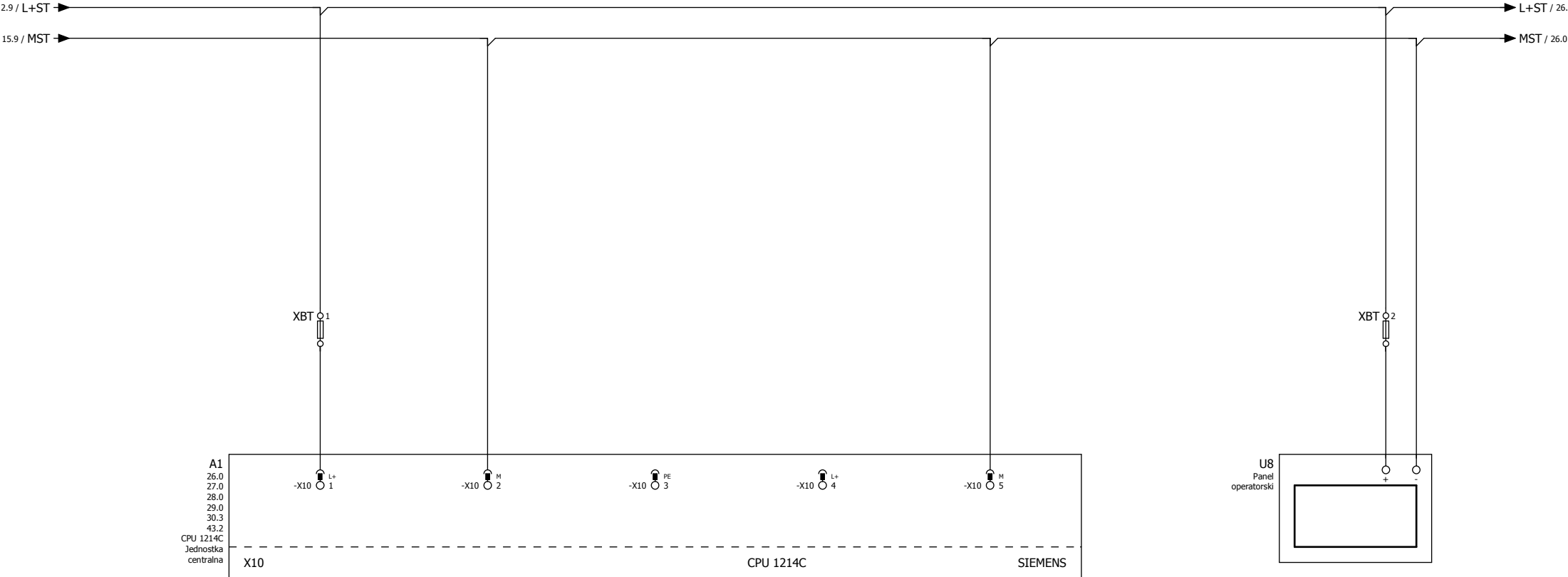


	PRZEPUSTNICA 3 FILTRA NR 2					PRZEPUSTNICA 4 FILTRA NR 2				
	RĘKA	AUTO	OTWARTA	ZAMKNIĘTA		RĘKA	AUTO	OTWARTA	ZAMKNIĘTA	



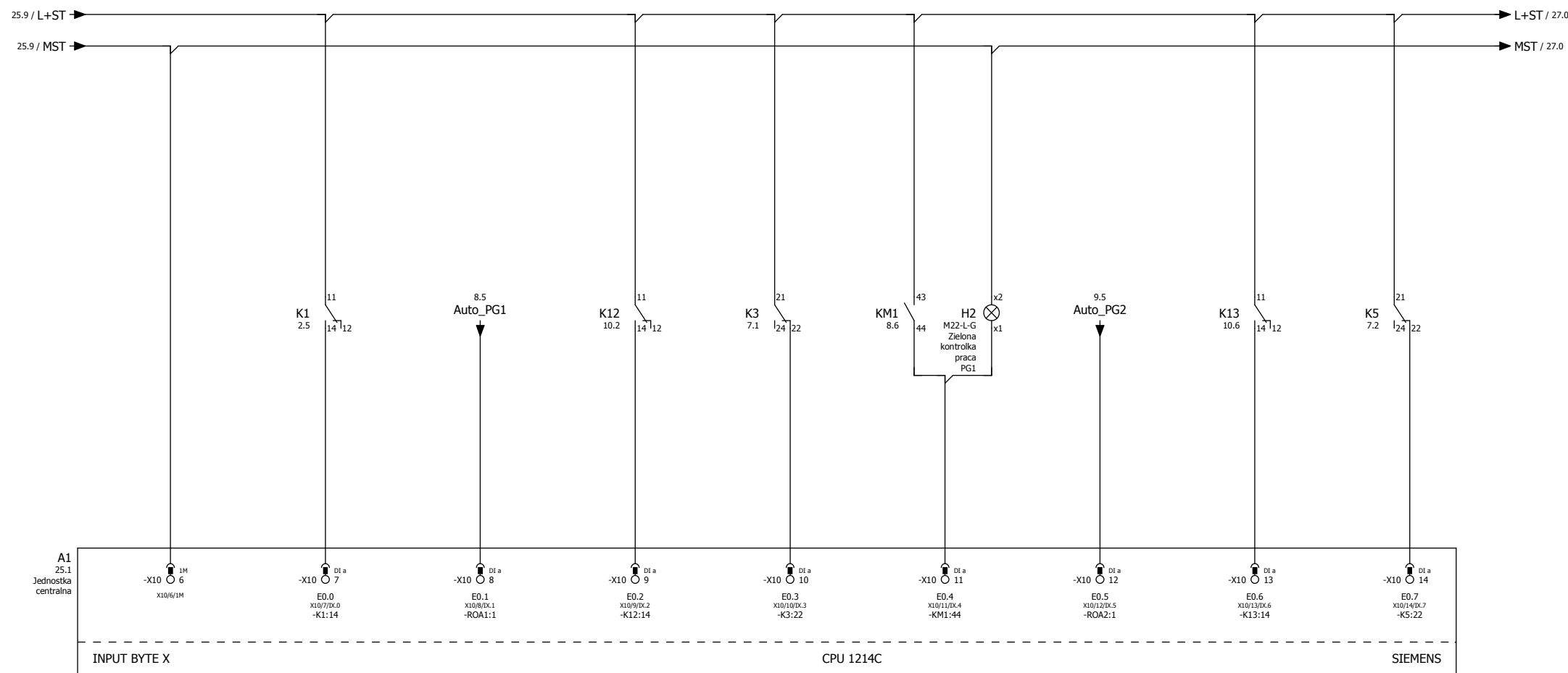
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Asystent:	Asystent:	Projektant:	Sprawdził:	Sterowanie przepustnicami nr 3,4 filtra nr 2		Projekt	Strona	23	
mgr inż. Piotr Murach	mgr inż. Grzegorz Fórmanowski	mgr inż. Robert Poloch WKP/0178/PWOE/10	inż. Zenon Pindara 898/86/Lo			SUW Dorohusk	Liczba stron	49	
						Rozdzielnia Zasilająco - Sterownicza	RZS	2017-04-05	





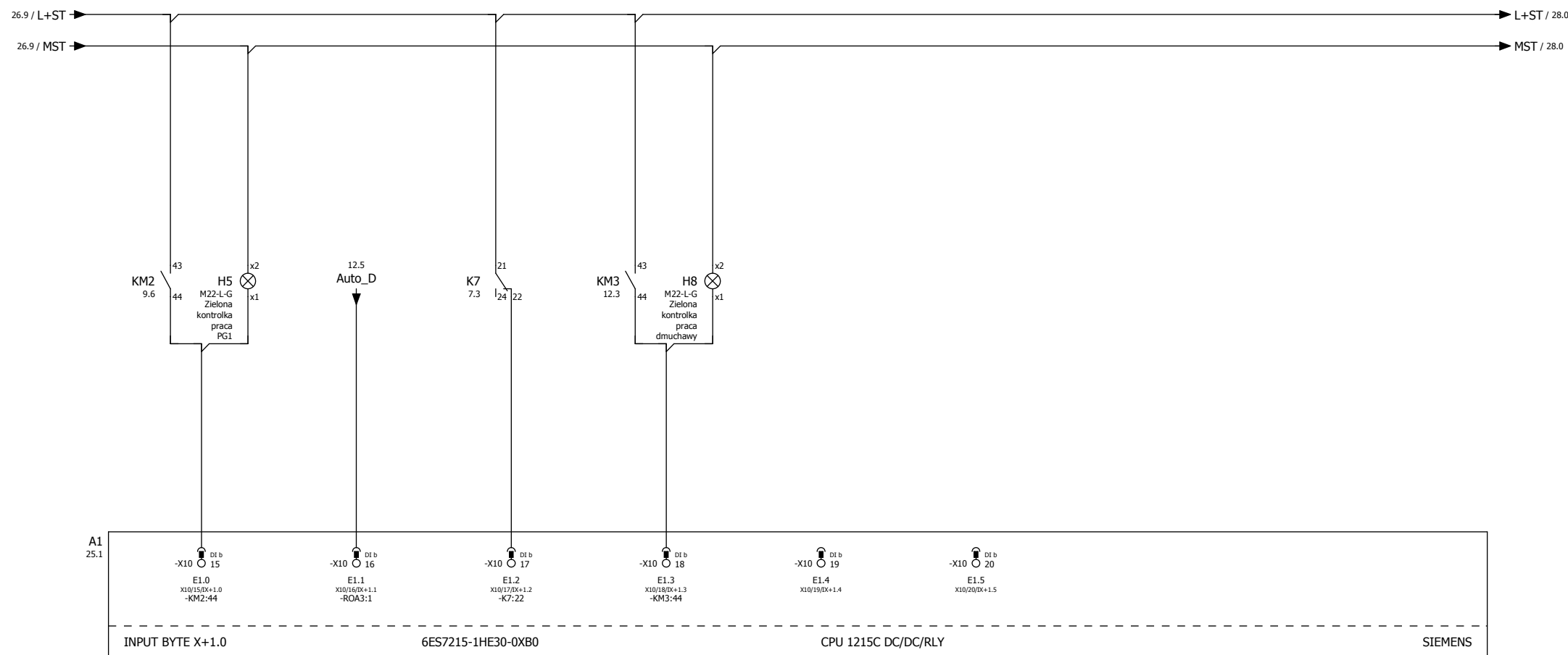
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Asystent:	Asystent:	Projektant:	Sprawdził:	Sterownik PLC Jednostka centralna Panel operatorski		Projekt	Strona	25	
mgr inż. Piotr Murach	mgr inż. Grzegorz Fórmanowski	mgr inż. Robert Poloch WKP/0178/PWOE/10	inż. Zenon Pindara 898/86/Lo			SUW Dorohusk	Liczba stron	49	
						Rozdzielnia Zasilająco - Sterownicza	RZS	2017-04-05	

	POPRAWNOŚĆ ZASILANIA	TRYB AUTO POMPY GŁĘBINOWEJ 1	SUCHOBIEG POMPY GŁĘBINOWEJ 1	AWARIA POMPY GŁĘBINOWEJ 1	PRACA POMPY GŁĘBINOWEJ 1	TRYB AUTO POMPY GŁĘBINOWEJ 2	SUCHOBIEG POMPY GŁĘBINOWEJ 2	AWARIA POMPY GŁĘBINOWEJ 2	
--	-------------------------	------------------------------------	------------------------------------	---------------------------------	--------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	---------------------------------	--



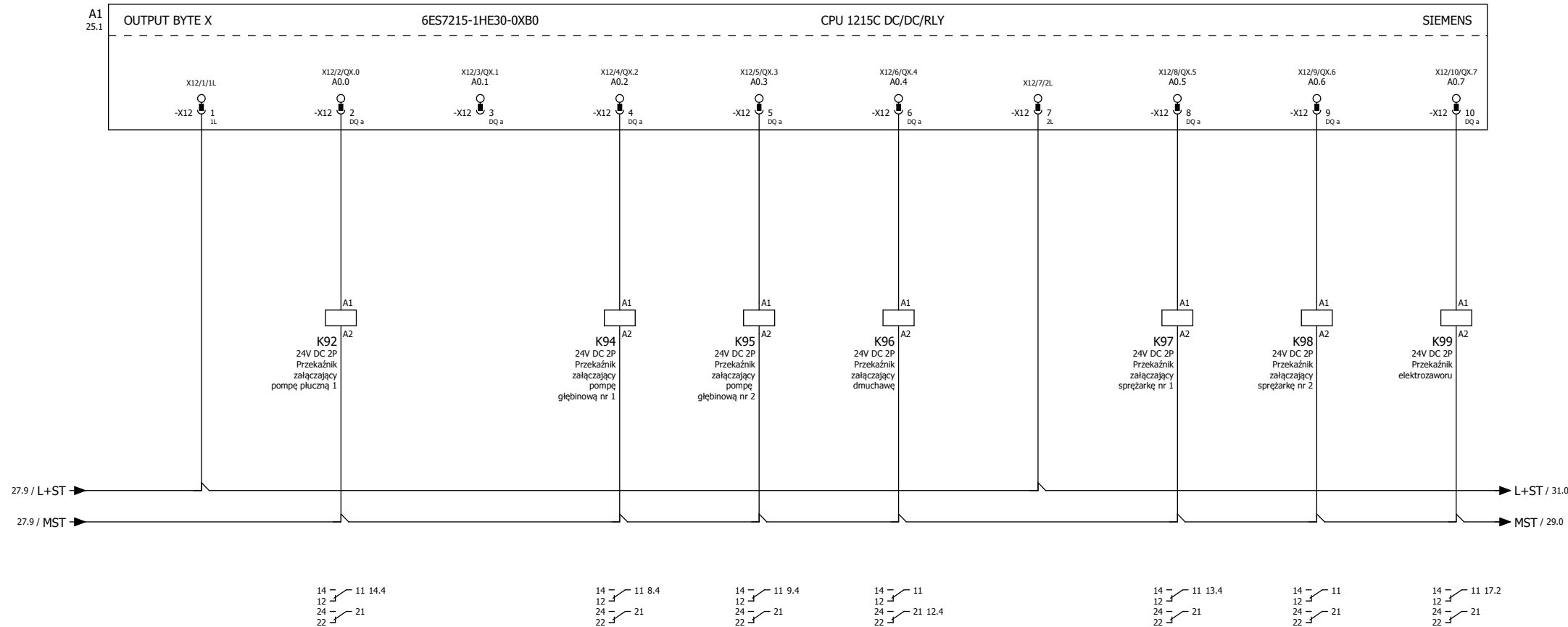
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Asystent:	Asystent:	Projektant:	Sprawdził:	Sterownik PLC Wejścia cyfrowe		Projekt	Strona	26	
mgr inż. Piotr Murach	mgr inż. Grzegorz Fórmanowski	mgr inż. Robert Poloch WKP/0178/PWOE/10	inż. Zenon Pindara 898/86/Lo			SUW Dorohusk	Liczba stron	49	
						Rozdzielnia Zasilająco - Sterownicza	RZS	2017-04-05	

	PRACA POMPY GŁĘBINOWEJ 2	TRYB AUTO DMUCHAWY	AWARIA DMUCHAWY	PRACA DMUCHAWY				
--	--------------------------------	-----------------------	--------------------	-------------------	--	--	--	--



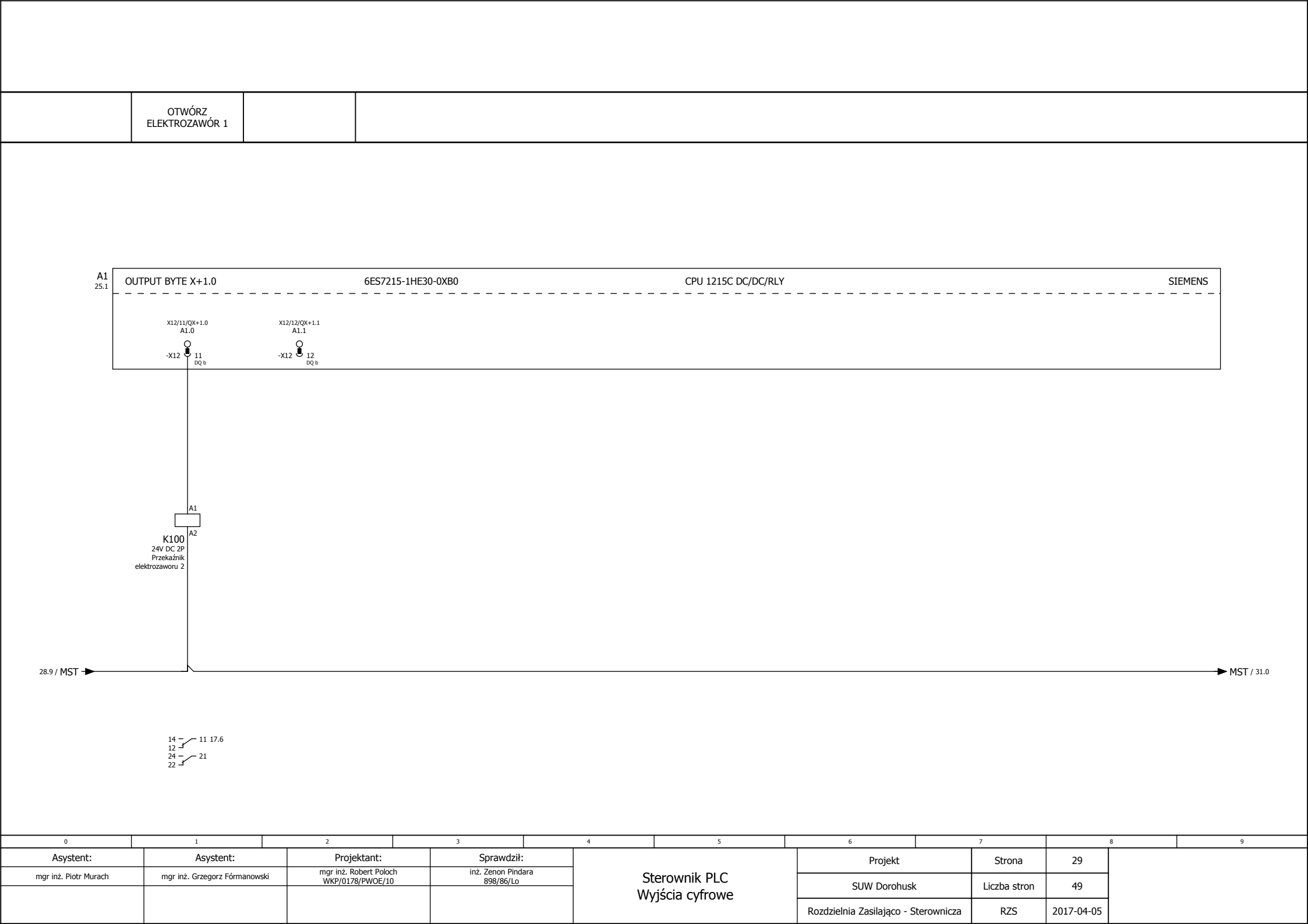
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Asystent:	Asystent:	Projektant:	Sprawdził:	Sterownik PLC Wejścia cyfrowe		Projekt	Strona	27	
mgr inż. Piotr Murach	mgr inż. Grzegorz Fórmanowski	mgr inż. Robert Poloch WKP/0178/PWOWE/10	inż. Zenon Pindara 898/86/Lo			SUW Dorohusk	Liczba stron	49	
						Rozdzielnia Zasilająca - Sterownicza	RZS	2017-04-05	

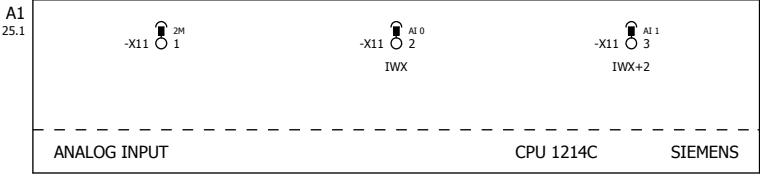
		ZAŁĄCZ POMPE PŁUCZĄCĄ NR 1	ZAŁĄCZ POMPE PŁUCZĄCĄ NR 2	ZAŁĄCZ POMPE GŁĘBINOWĄ NR 1	ZAŁĄCZ POMPE GŁĘBINOWĄ NR 2	ZAŁĄCZ DMUCHAWĘ		ZAŁĄCZ SPRĘŻARKĘ NR 1	ZAŁĄCZ SPRĘŻARKĘ NR 2	OTWÓRZ ELEKTROZAWÓR 1	
--	--	-------------------------------	-------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------	--	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--



0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Asystent:	Asystent:	Projektant:	Sprawdził:	Sterownik PLC Wyjścia cyfrowe		Projekt	Strona	28	
mgr inż. Piotr Murach	mgr inż. Grzegorz Fórmanowski	mgr inż. Robert Poloch WKP/0178/PWOWE/10	inż. Zenon Pindara 898/86/Lo			SUW Dorohusk	Liczba stron	49	
						Rozdzielnia Zasilająco - Sterownicza	RZS	2017-04-05	

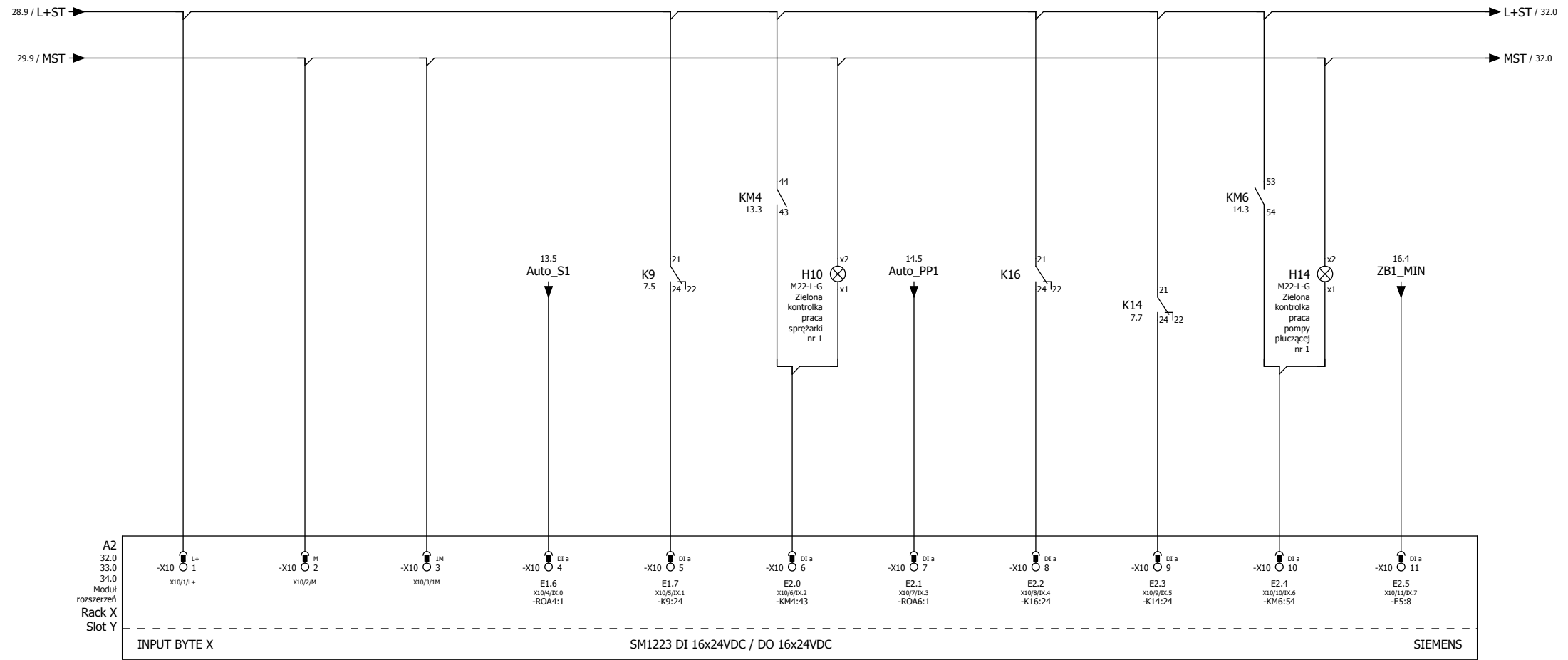






0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Asystent:	Asystent:	Projektant:	Sprawdził:	Sterownik PLC Wejścia analogowe		Projekt	Strona	30	
mgr inż. Piotr Murach	mgr inż. Grzegorz Fórmanowski	mgr inż. Robert Poloch WKP/0178/PWOE/10	inż. Zenon Pindara 898/86/Lo			SUW Dorohusk	Liczba stron	49	
						Rozdzielnia Zasilająco - Sterownicza	RZS	2017-04-05	

				TRYB AUTO SPRĘŻARKI NR 1	AWARIA SPRĘŻARKI NR 1	PRACA SPRĘŻARKI NR 1	TRYB AUTO POMPY PŁUCZĄCEJ 1	SUCHOBIĘG POMPY PŁUCZĄCEJ 1	AWARIA POMPY PŁUCZĄCEJ NR 1	PRACA POMPY PŁUCZĄCEJ NR 1	POZIOM MINIMALNY W ZBIORNIKU RETENCYJNYM NR 1	
--	--	--	--	-----------------------------	--------------------------	-------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	----------------------------------	---	--

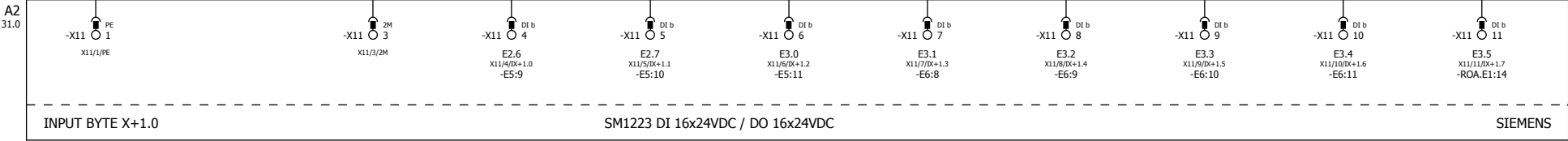


0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Asystent:	Asystent:	Projektant:	Sprawdził:	Moduł rozszerzeń nr 1 Wejścia cyfrowe		Projekt	Strona	31	
mgr inż. Piotr Murach	mgr inż. Grzegorz Fórmanowski	mgr inż. Robert Poloch WKP/0178/PWOE/10	inż. Zenon Pindara 898/86/Lo			SUW Dorohusk	Liczba stron	49	
						Rozdzielnia Zasilająca - Sterownicza	RZS	2017-04-05	

			POZIOM 1 W ZBIORNIKU RETENCYJNYM NR 1	POZIOM 2 W ZBIORNIKU RETENCYJNYM NR 1	POZIOM MAKSYMALNY W ZBIORNIKU RETENCYJNYM NR 1	POZIOM MINIMALNY W ZBIORNIKU RETENCYJNYM NR 2	POZIOM 1 W ZBIORNIKU RETENCYJNYM NR 2	POZIOM 2 W ZBIORNIKU RETENCYJNYM NR 2	POZIOM MAKSYMALNY W ZBIORNIKU RETENCYJNYM NR 2	TRYB PRACY ELEKTROZAWORU 1	
--	--	--	---	---	---	--	---	---	--	-------------------------------	--

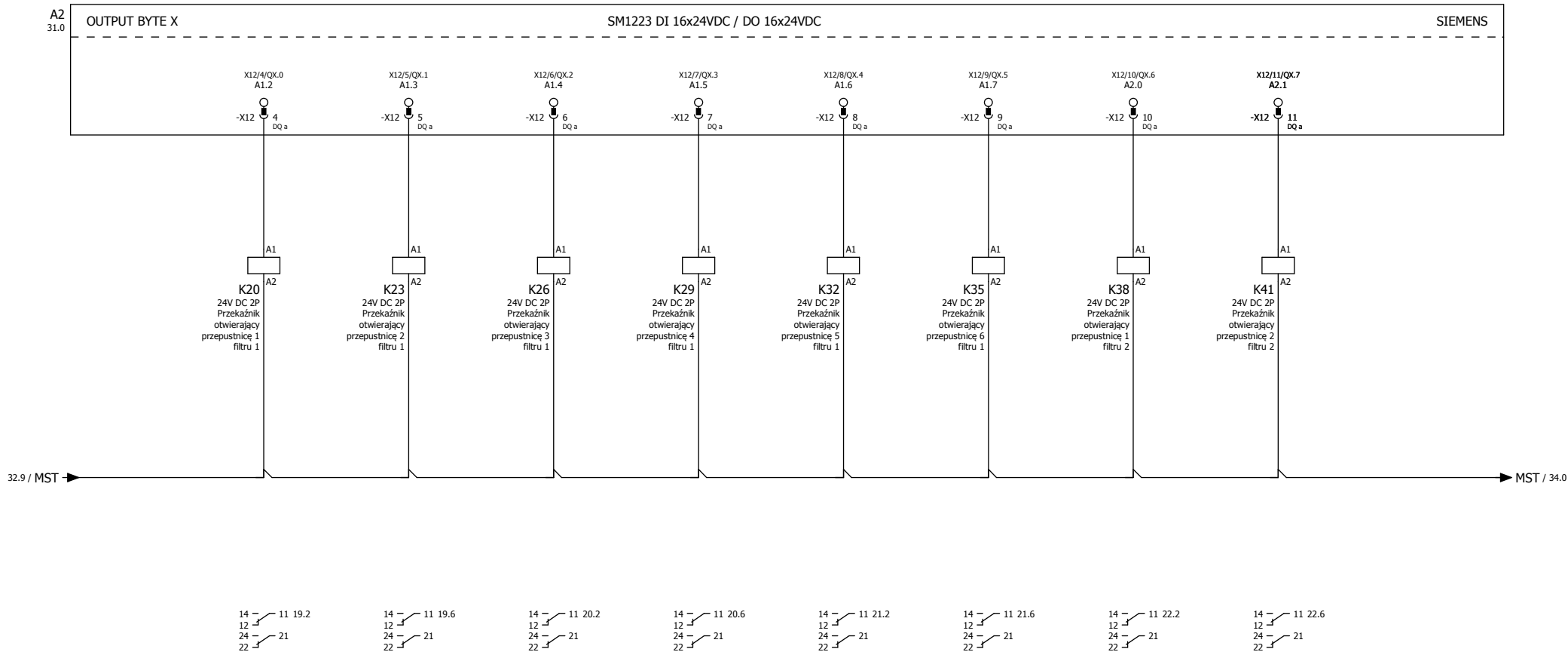


16.4 ZB1\_ZAL      16.3 ZB1\_WYL      16.3 ZB1\_MAX      16.8 ZB2\_MIN      16.8 ZB2\_ZAL      16.7 ZB2\_WYL      16.7 ZB2\_MAX      17.2 Auto\_E1



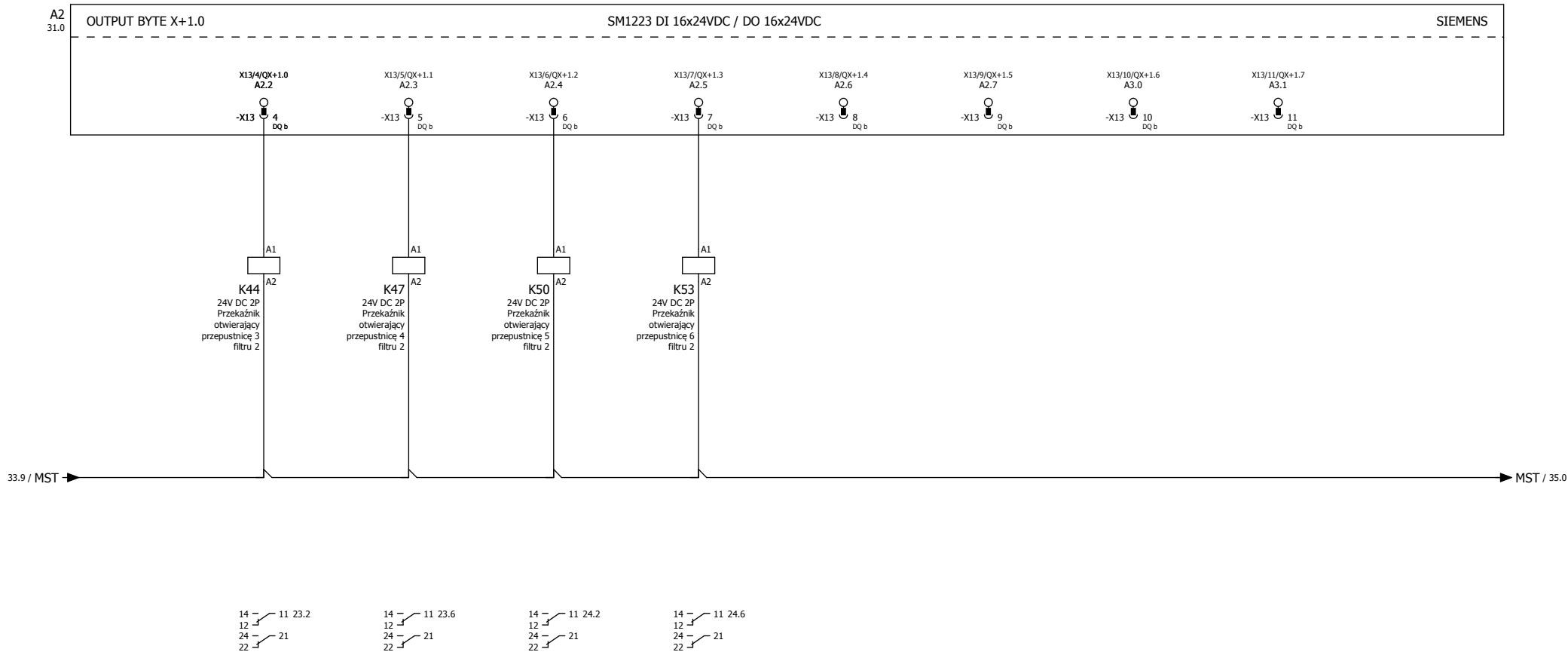
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Asystent:	Asystent:	Projektant:	Sprawdził:	Moduł rozszerzeń nr 1 Wejścia cyfrowe		Projekt	Strona	32	
mgr inż. Piotr Murach	mgr inż. Grzegorz Fórmanowski	mgr inż. Robert Poloch WKP/0178/PWOE/10	inż. Zenon Pindara 898/86/Lo			SUW Dorohusk	Liczba stron	49	
						Rozdzielnia Zasilająco - Sterownicza	RZS	2017-04-05	

	OTWÓRZ PRZEPUSTNICE NR 1 FILTRA NR 1	OTWÓRZ PRZEPUSTNICE NR 2 FILTRA NR 1	OTWÓRZ PRZEPUSTNICE NR 3 FILTRA NR 1	OTWÓRZ PRZEPUSTNICE NR 4 FILTRA NR 1	OTWÓRZ PRZEPUSTNICE NR 5 FILTRA NR 1	OTWÓRZ PRZEPUSTNICE NR 6 FILTRA NR 1	OTWÓRZ PRZEPUSTNICE NR 1 FILTRA NR 2	OTWÓRZ PRZEPUSTNICE NR 2 FILTRA NR 2	
--	--------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	--



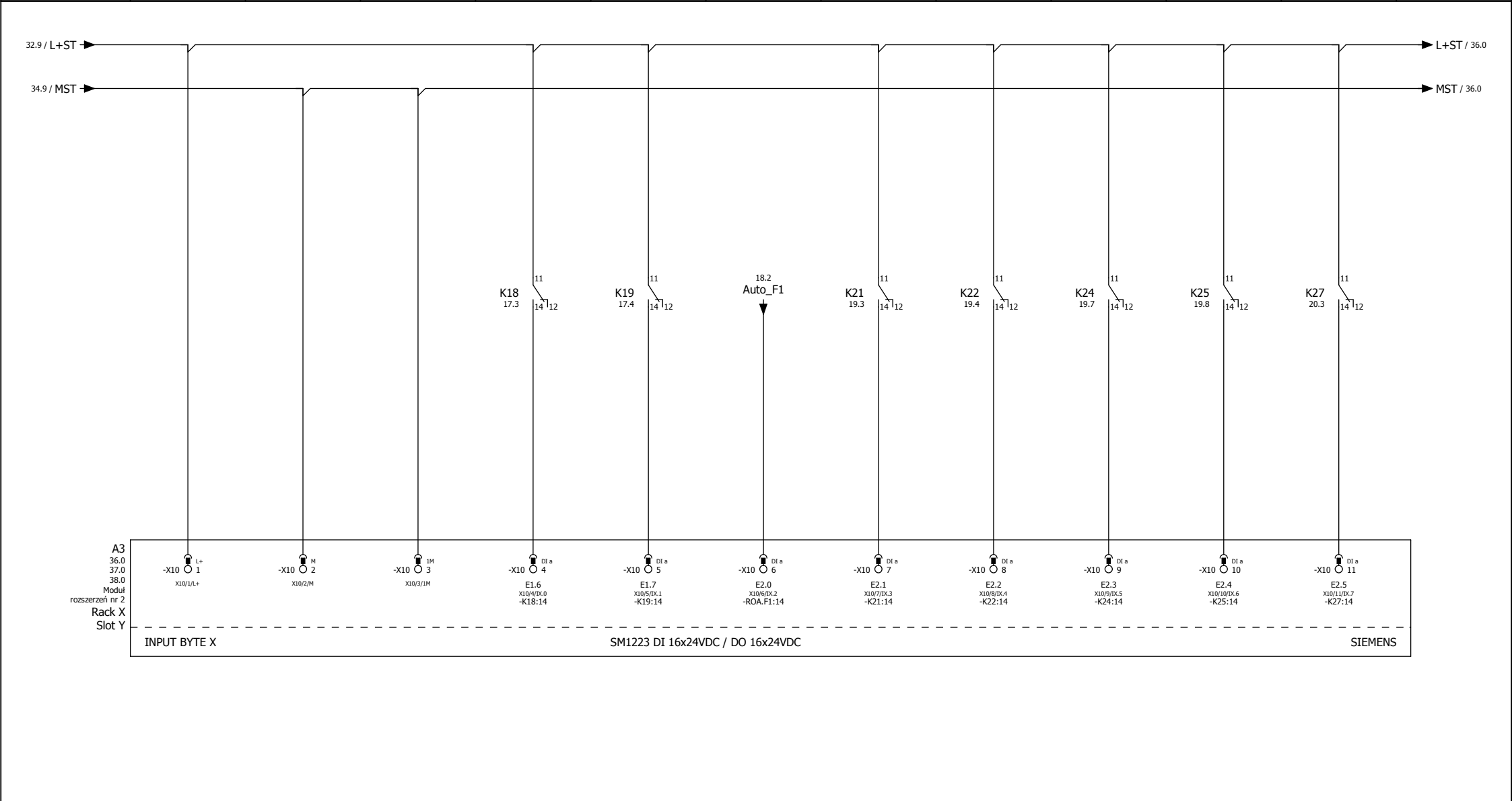
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Asystent:	Asystent:	Projektant:	Sprawdził:	Moduł rozszerzeń nr 1 Wyjścia cyfrowe		Projekt	Strona	33	
mgr inż. Piotr Murach	mgr inż. Grzegorz Fórmanowski	mgr inż. Robert Poloch WKP/0178/PWOE/10	inż. Zenon Pindara 898/86/Lo			SUW Dorohusk	Liczba stron	49	
						Rozdzielnia Zasilająco - Sterownicza	RZS	2017-04-05	

	OTWÓRZ PRZEPUSTNICE NR 3 FILTRA NR 2	OTWÓRZ PRZEPUSTNICE NR 4 FILTRA NR 2	OTWÓRZ PRZEPUSTNICE NR 5 FILTRA NR 2	OTWÓRZ PRZEPUSTNICE NR 6 FILTRA NR 2					
--	---	---	---	---	--	--	--	--	--

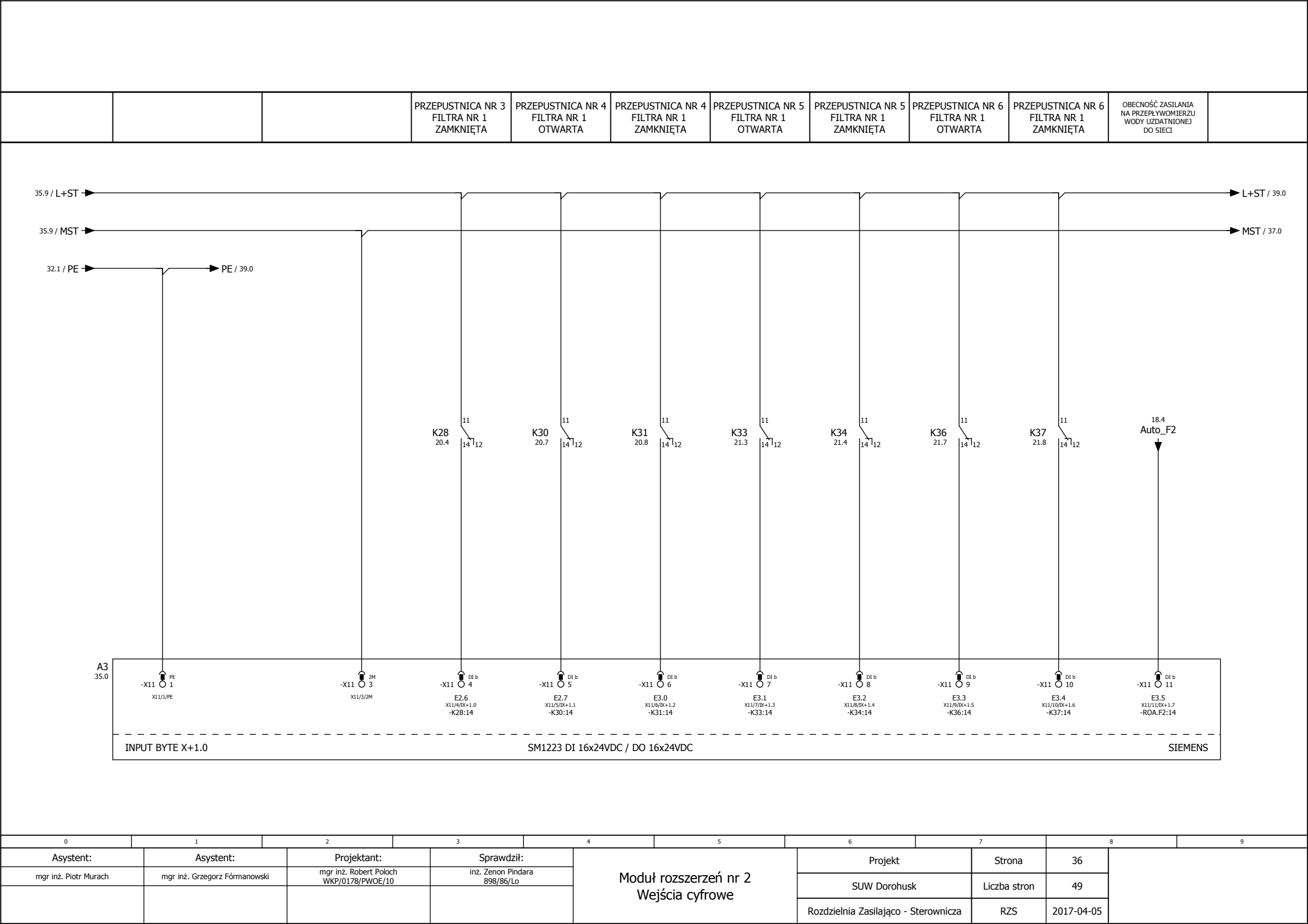


0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Asystent:	Asystent:	Projektant:	Sprawdził:	Moduł rozszerzeń nr 1 Wyjścia cyfrowe		Projekt	Strona	34	
mgr inż. Piotr Murach	mgr inż. Grzegorz Fórmanowski	mgr inż. Robert Poloch WKP/0178/PWOE/10	inż. Zenon Pindara 898/86/Lo			SUW Dorohusk	Liczba stron	49	
						Rozdzielnia Zasilająco - Sterownicza	RZS	2017-04-05	

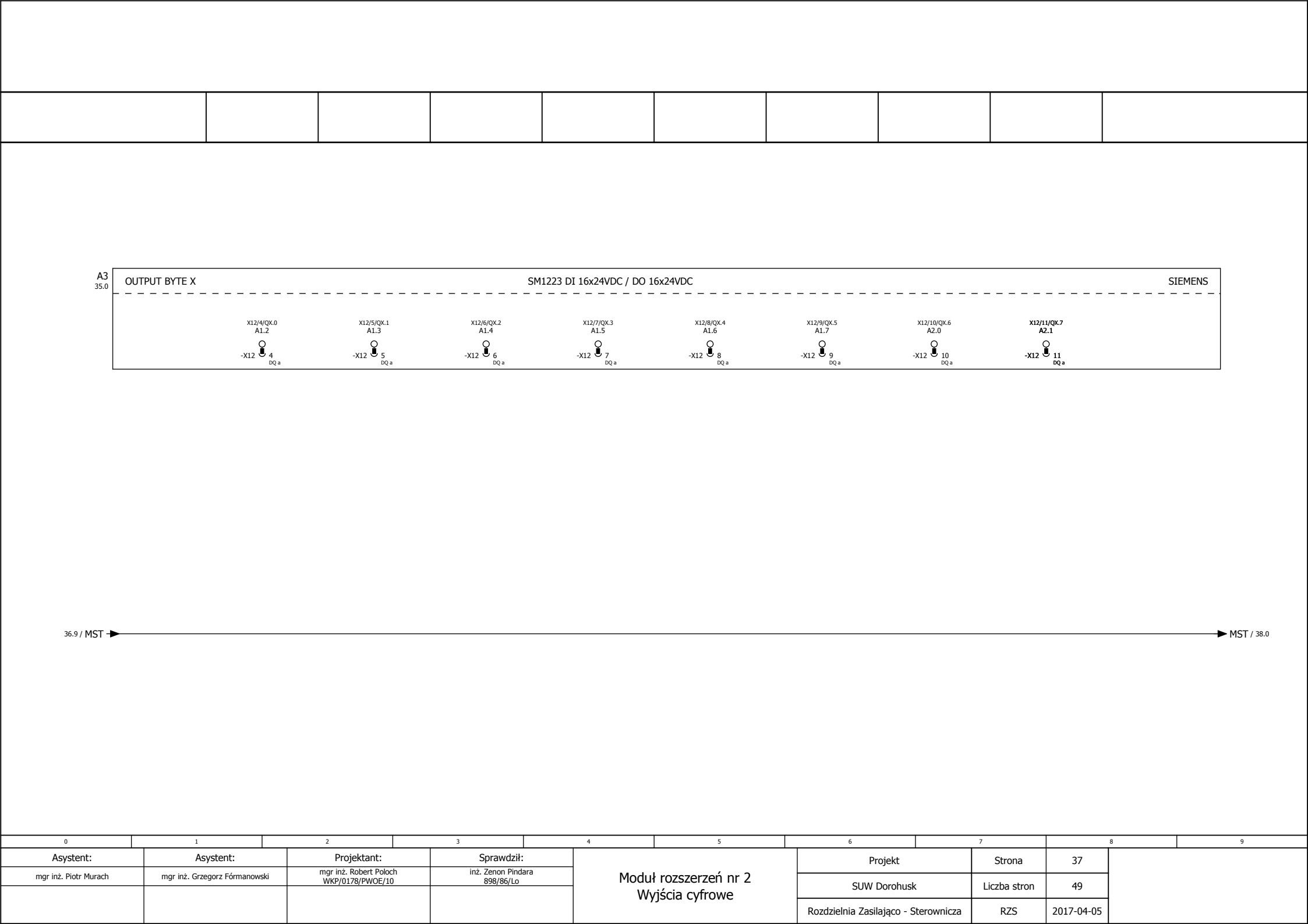
				ELEKTROZAWÓR 1 OTWARTY	ELEKTROZAWÓR 1 ZAMKNIĘTY	TRYB AUTO FILTRA NR 1	PRZEPUSTNICA NR 1 FILTRA NR 1 OTWARTA	PRZEPUSTNICA NR 1 FILTRA NR 1 ZAMKNIĘTA	PRZEPUSTNICA NR 2 FILTRA NR 1 OTWARTA	PRZEPUSTNICA NR 2 FILTRA NR 1 ZAMKNIĘTA	PRZEPUSTNICA NR 3 FILTRA NR 1 OTWARTA	
--	--	--	--	---------------------------	-----------------------------	--------------------------	---	---	---	---	---	--



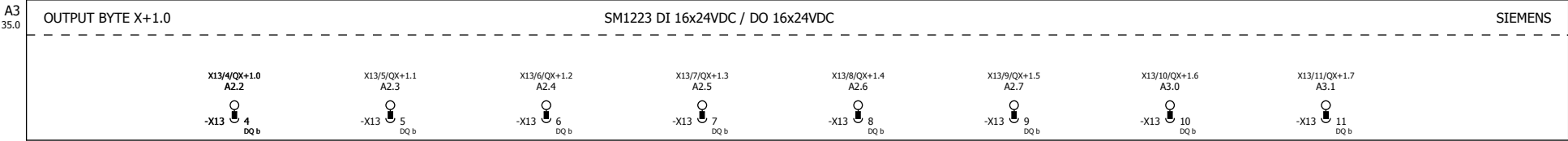
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Asystent:	Asystent:	Projektant:	Sprawdził:	Moduł rozszerzeń nr 2 Wejścia cyfrowe		Projekt	Strona	35	
mgr inż. Piotr Murach	mgr inż. Grzegorz Fórmanowski	mgr inż. Robert Poloch WKP/0178/PWOE/10	inż. Zenon Pindara 898/86/Lo			SUW Dorohusk	Liczba stron	49	
						Rozdzielnia Zasilająca - Sterownicza	RZS	2017-04-05	







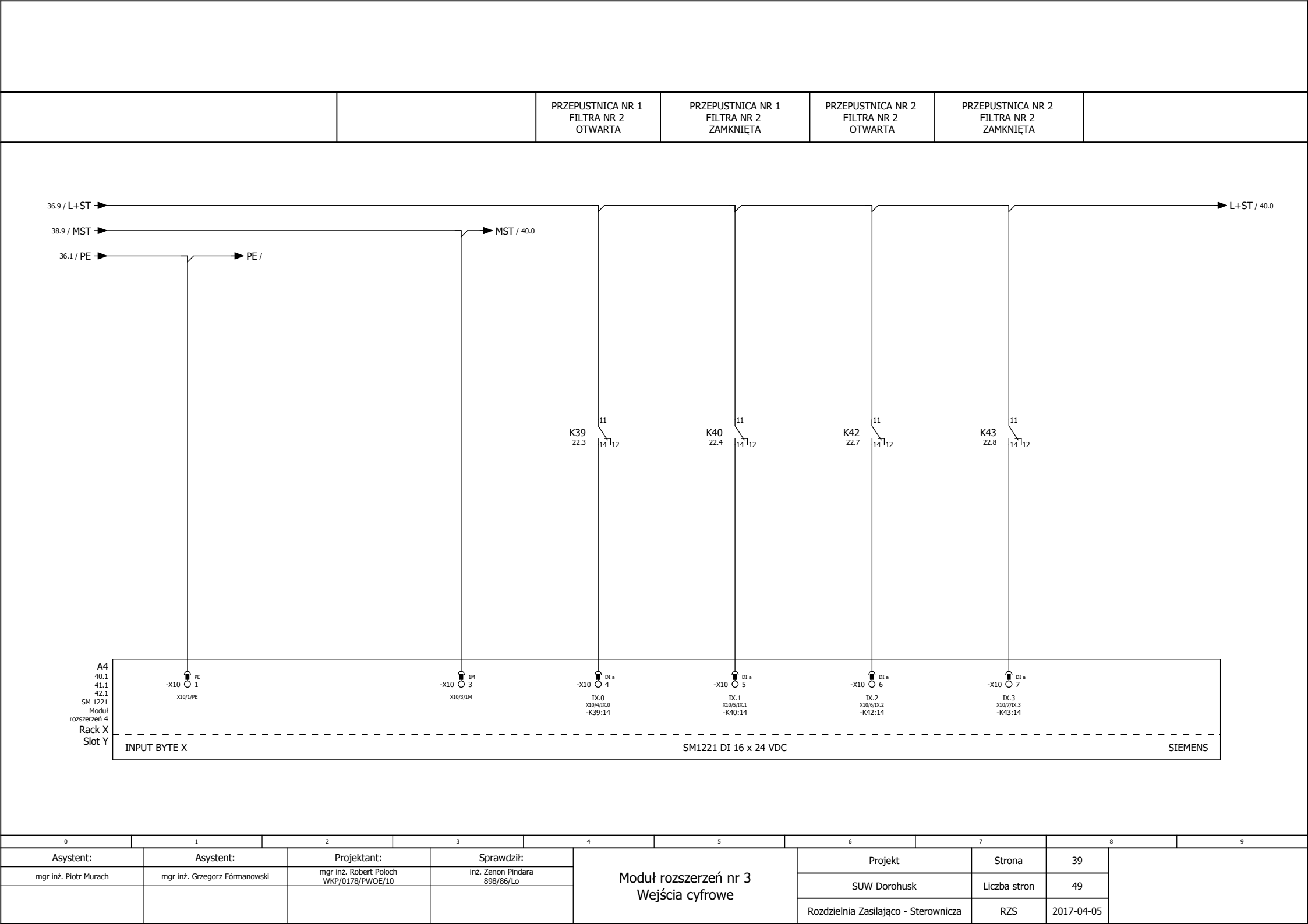
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



37.9 / MST

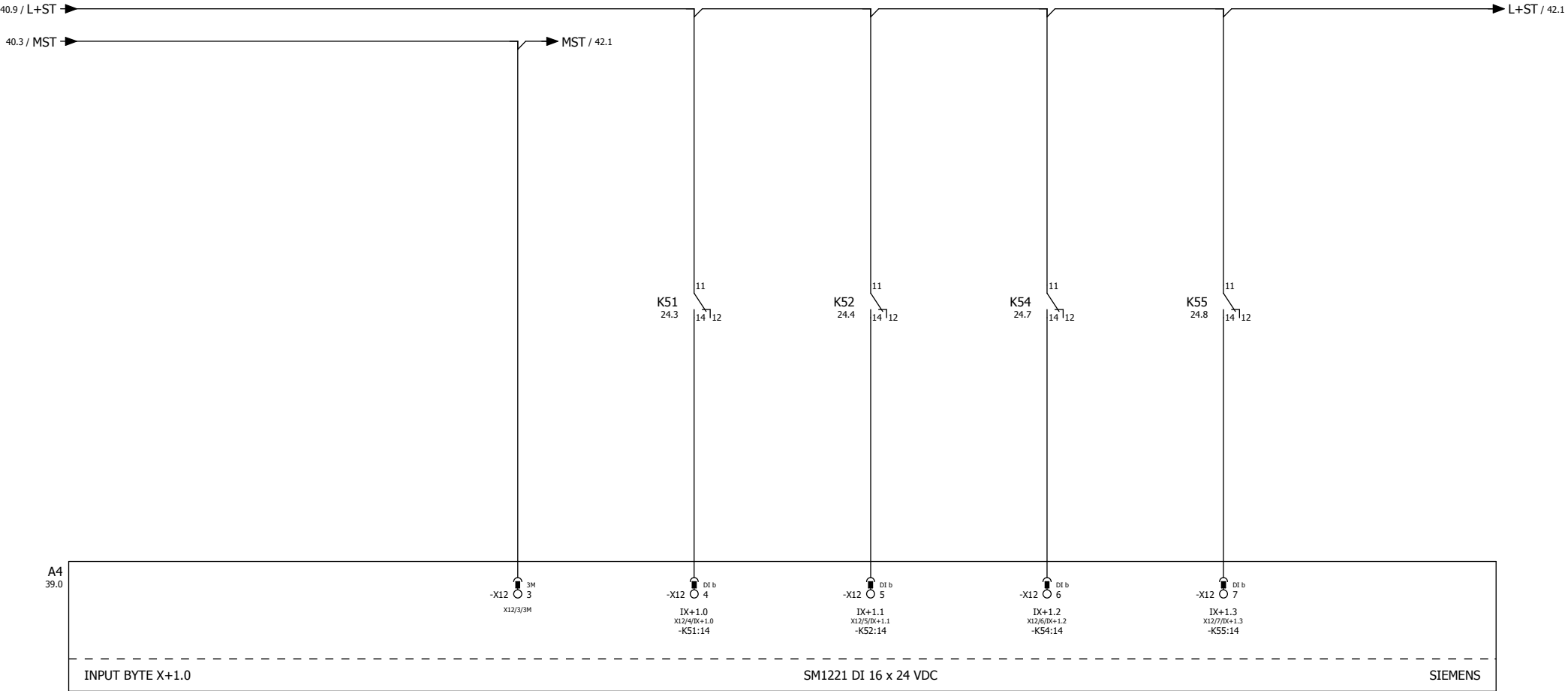
MST / 39.0

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Asystent:	Asystent:	Projektant:	Sprawdził:	Moduł rozszerzeń nr 2 Wyjścia cyfrowe		Projekt	Strona	38	
mgr inż. Piotr Murach	mgr inż. Grzegorz Fórmanowski	mgr inż. Robert Poloch WKP/0178/PWOE/10	inż. Zenon Pindara 898/86/Lo			SUW Dorohusk	Liczba stron	49	
						Rozdzielnia Zasilająco - Sterownicza	RZS	2017-04-05	





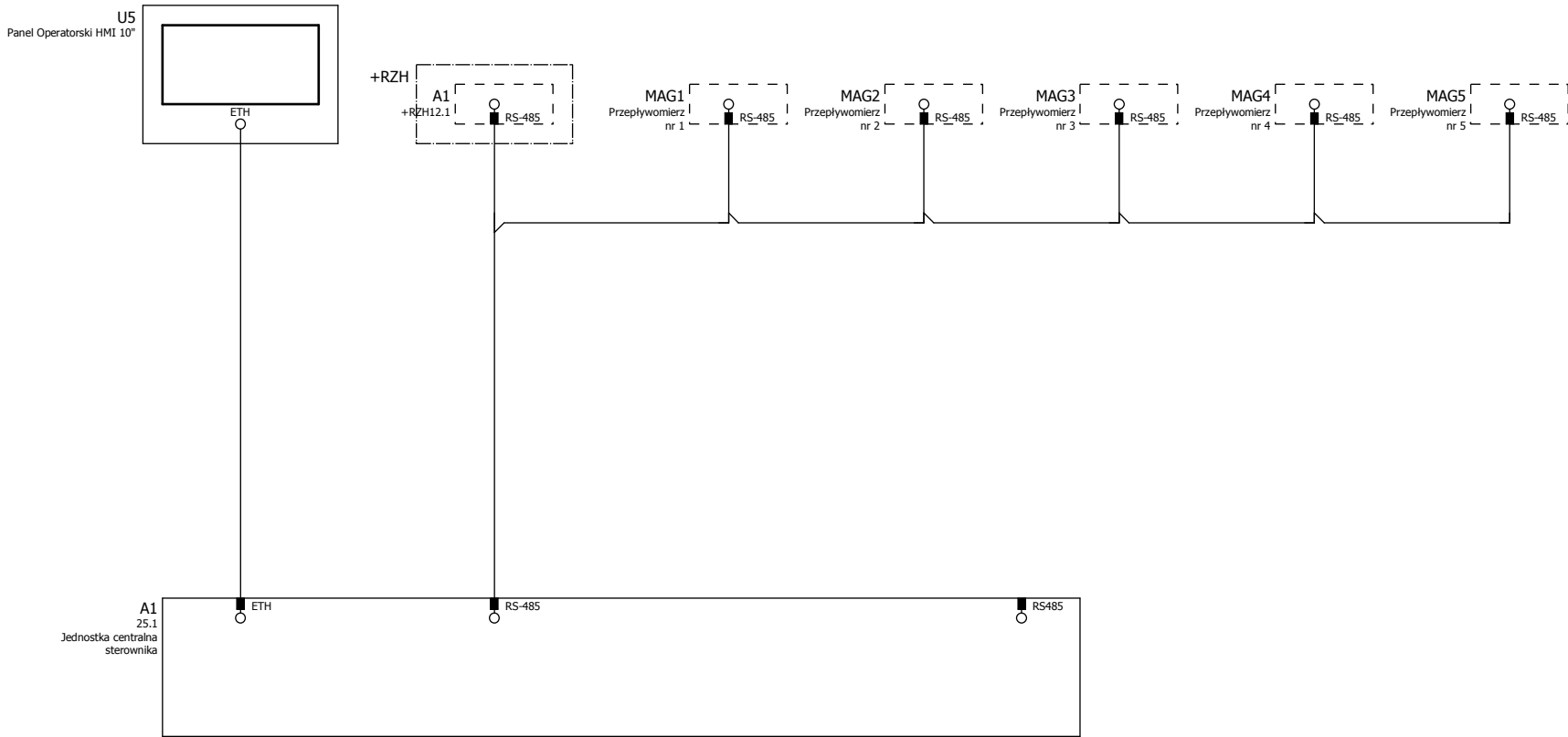
		PRZEPUSTNICA NR 5 FILTRA NR 2 OTWARTA	PRZEPUSTNICA NR 5 FILTRA NR 1 ZAMKNIĘTA	PRZEPUSTNICA NR 6 FILTRA NR 1 OTWARTA	PRZEPUSTNICA NR 6 FILTRA NR 2 ZAMKNIĘTA	
--	--	---	---	---	---	--



0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Asystent:	Asystent:	Projektant:	Sprawdził:	Moduł rozszerzeń nr 3 Wejścia cyfrowe		Projekt	Strona	41	
mgr inż. Piotr Murach	mgr inż. Grzegorz Fórmanowski	mgr inż. Robert Poloch WKP/0178/PWOE/10	inż. Zenon Pindara 898/86/Lo			SUW Dorohusk	Liczba stron	49	
						Rozdzielnia Zasilająco - Sterownicza	RZS	2017-04-05	

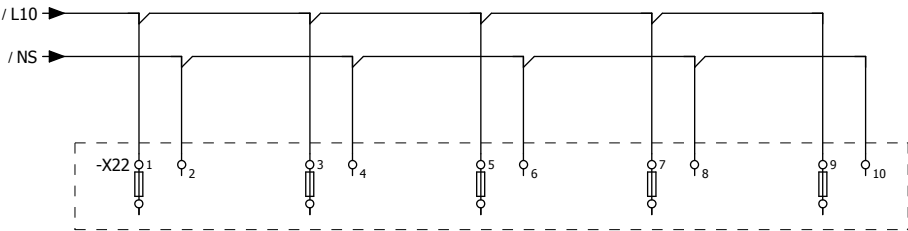


KOMUNIKACJA NA OBIEKCIE



0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Asystent:	Asystent:	Projektant:	Sprawdził:	Komunikacja		Projekt	Strona	43	
mgr inż. Piotr Murach	mgr inż. Grzegorz Fórmanowski	mgr inż. Robert Poloch WKP/0178/PWOE/10	inż. Zenon Pindara 898/86/Lo			SUW Dorohusk	Liczba stron	49	
						Rozdzielnia Zasilająco - Sterownicza	RZS	2017-04-05	

	ZASILANIE PRZEŁYWOMIERZA WODA SUROWA NR 1	ZASILANIE PRZEŁYWOMIERZA WODA SUROWA NR 2	ZASILANIE PRZEŁYWOMIERZA POMP PŁUCZACYCH	ZASILANIE PRZEŁYWOMIERZA WODU UZDATNIONEJ	ZASILANIE PRZEŁYWOMIERZA WODY SIECIOWEJ	
--	---	---	--	---	---	--



0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Asystent:	Asystent:	Projektant:	Sprawdził:	Zasilanie układów pomiarowych		Projekt	Strona	44	
mgr inż. Piotr Murach	mgr inż. Grzegorz Fórmanowski	mgr inż. Robert Poloch WKP/0178/PWOE/10	inż. Zenon Pindara 898/86/Lo			SUW Dorohusk	Liczba stron	49	
						Rozdzielnia Zasilająco - Sterownicza	RZS	2017-04-05	



Lista elementów

Oznaczenie	Opis	Plasowanie	Producent	Typ
A1	Jednostka centralna	25.1	SIEMENS	CPU 1214C
A2	Moduł rozszerzeń	31.0	SIEMENS	SM 1223
A3	Moduł rozszerzeń nr 2	35.0	SIEMENS	SM 1223
A4	Moduł rozszerzeń 4	39.0	SIEMENS	SM 1221
E1	Poziomy w zbiorniku retencyjnym 1	10.1	ELEKTROMONTEX	Elcluwo-114
E2	Poziomy w zbiorniku retencyjnym 2	10.5	ELEKTROMONTEX	Elcluwo-114
E5	Poziomy w zbiorniku retencyjnym 1	16.1	ELEKTROMONTEX	Elcluwo-114
E6	Poziomy w zbiorniku retencyjnym 2	16.5	ELEKTROMONTEX	Elcluwo-114
F1	Wyłącznik nadprądowy przełącznik nadzorczy napięcia	2.2	EATON	CLS6-C2/3
F2	Wyłącznik nadprądowy sterowania	2.7	EATON	CLS6-B10/1
F3	Wyłącznik nadprądowy czujnika zaniku faz	2.5	EATON	CLS6-C2/3
F4	Wyłącznik nadprądowy dozownika podchlorynu sodu	3.1	EATON	CLS6-B10/1
F5	Wyłącznik nadprądowy wentylatora	11.1	EATON	CLS6-B10/1
F6	Wyłącznik nadprądowy gniazda serisowego 230VAC	11.2	EATON	CLS6-B10/1
F7	Wyłącznik nadprądowy gniazda 400V	11.4	EATON	CLS6-C32/3
F8	Wyłącznik nadprądowy oświetlenia zewnętrznego	11.6	EATON	CLS6-B10/1
F9	Wyłącznik nadprądowy oświetlenia wewnętrznego	11.7	EATON	CLS6-B10/1
F10	Wyłącznik nadprądowy rezerwa	11.8	EATON	CLS6-B10/1
F11	Wyłącznik nadprądowy ogranicznika przepięć	2.3	EATON	CLS6-C32/3
F12	Rozłącznik bezpiecznikowy rozdzielnicy RZH	3.5	EATON	Z-SLS/CB/3
F13	Wyłącznik nadprądowy podgrzewacza wody w chlorowni	3.3	EATON	CLS6-B10/1
F14	Rozłącznik bezpiecznikowy rozdzielnicy w pomieszczeniu magazynowym	3.7	EATON	Z-SLS/CB/3
F15	Wyłącznik nadprądowy grzejnika 1 1,5kW	4.2	EATON	CLS6-B10/1
F16	Wyłącznik nadprądowy grzejnika 2 1,5kW	4.4	EATON	CLS6-B10/1
F17	Wyłącznik nadprądowy grzejnika 3 1,5kW	4.5	EATON	CLS6-B10/1
F18	Wyłącznik nadprądowy grzejnika 4 2,5kW	4.6	EATON	CLS6-B16/1
F19	Wyłącznik nadprądowy grzejnika 5 2,5kW	4.7	EATON	CLS6-B16/1
F20	Wyłącznik nadprądowy grzejnika 6 2,5kW	4.8	EATON	CLS6-B16/1
F21	Wyłącznik nadprądowy zestawu 1 gniazd	5.3	EATON	CLS6-B16/3
F22	Wyłącznik nadprądowy zestawu 2 gniazd	5.5	EATON	CLS6-B16/3
F23	Wyłącznik nadprądowy zestawu 3 gniazd	5.6	EATON	CLS6-B16/3
F24	Wyłącznik nadprądowy oświetlenia wewnętrznego budynku	6.1	EATON	CLS6-B10/1
F25	Wyłącznik nadprądowy oświetlenia na budynku	6.3	EATON	CLS6-B10/1
F26	Wyłącznik nadprądowy oświetlenia zewnętrznego	6.4	EATON	CLS6-B10/1
F27	Wyłącznik nadprądowy wentylatora w pomieszczeniu chlorowni	6.6	EATON	CLS6-B10/1
G1	Zasilacz 230VAC/24VDC	2.7	POLWAT	PWS-120RB-24.5
G2	Akumulator	2.7	SSB	SB 1,3-12
G3	Akumulator	2.7	SSB	SB 1,3-12
GN2	Gniazdo serwisowe 230V	11.2	EATON	Z-SD230-BS
H1	Kontrolka poprawności zasilania 230VAC	2.5	TWELVE ELECTRIC	SMALL 230V AC
H2	Zielona kontrolka praca PG1	26.6	MOELLER	M22-L-G
H3	Czerwona kontrolka awaria PG1	7.1	MOELLER	M22-L-R
H4	Zielona kontrolka suchobiegi PG1	10.2	MOELLER	M22-L-G
H5	Zielona kontrolka praca PG1	27.1	MOELLER	M22-L-G
H6	Czerwona kontrolka awaria PG2	7.2	MOELLER	M22-L-R
H7	Zielona kontrolka suchobiegi PG2	10.6	MOELLER	M22-L-G
H8	Zielona kontrolka praca dmuchawy	27.4	MOELLER	M22-L-G
H9	Czerwona kontrolka awaria dmuchawy	7.3	MOELLER	M22-L-R

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Asystent:	Asystent:	Projektant:	Sprawdził:	Lista artykułów RZS		Projekt	Strona	45	
mgr inż. Piotr Murach	mgr inż. Grzegorz Fórmanowski	mgr inż. Robert Poloch WKP/0178/PWOE/10	inż. Zenon Pindara 898/86/Lo			SUW Dorohusk	Liczba stron	49	
						Rozdzielnia Zasilająca - Sterownicza	RZS	2017-04-05	

Lista elementów

Oznaczenie	Opis	Plasowanie	Producent	Typ
H10	Zielona kontrolka praca sprężarki nr 1	31.5	MOELLER	M22-L-G
H11	Czerwona kontrolka awaria sprężarki nr 1	7.5	MOELLER	M22-L-R
H14	Zielona kontrolka praca pompy płuczającej nr 1	31.8	MOELLER	M22-L-G
H15	Czerwona kontrolka awaria pompy płuczającej nr 1	7.7	MOELLER	M22-L-R
K1	Przełącznik poprawności zasilania 230VAC	2.5	FINDER	40.52.8.230.0000
K1	Przełącznik poprawności zasilania 230VAC	2.5	FINDER	94.04SPA
K2	Przełącznik załączający softstart pompy głębinowej nr 1	8.3	FINDER	55.34.8.230.0040
K2	Przełącznik załączający softstart pompy głębinowej nr 1	8.3	FINDER	94.04SPA
K3	Przełącznik awarii PG1	7.1	FINDER	40.52.8.230.0000
K3	Przełącznik awarii PG1	7.1	FINDER	95.05SPA
K4	Przełącznik załączający softstart pompy głębinowej nr 2	9.3	FINDER	55.34.8.230.0040
K4	Przełącznik załączający softstart pompy głębinowej nr 2	9.3	FINDER	94.04SPA
K5	Przełącznik awarii PG2	7.2	FINDER	40.52.8.230.0000
K5	Przełącznik awarii PG2	7.2	FINDER	95.05SPA
K7	Przełącznik awarii dmuchawy	7.3	FINDER	40.52.8.230.0000
K7	Przełącznik awarii dmuchawy	7.3	FINDER	95.05SPA
K9	Przełącznik awarii sprężarki nr 1	7.5	FINDER	40.52.8.230.0000
K9	Przełącznik awarii sprężarki nr 1	7.5	FINDER	95.05SPA
K12	Przełącznik suchobiegu PG1	10.2	FINDER	40.52.9.024.0000
K12	Przełącznik suchobiegu PG1	10.2	FINDER	95.05SPA
K13	Przełącznik suchobiegu PG2	10.6	FINDER	40.52.9.024.0000
K13	Przełącznik suchobiegu PG2	10.6	FINDER	95.05SPA
K14	Przełącznik awarii pompy płuczającej nr 1	7.7	FINDER	40.52.8.230.0000
K14	Przełącznik awarii pompy płuczającej nr 1	7.7	FINDER	95.05SPA
K18	Przełącznik potwierdzenia otwarcia elektrozaworu 1	17.3	FINDER	40.52.9.024.0000
K18	Przełącznik potwierdzenia otwarcia elektrozaworu 1	17.3	FINDER	95.05SPA
K19	Przełącznik potwierdzenia zamknięcia elektrozaworu 2	17.4	FINDER	40.52.9.024.0000
K19	Przełącznik potwierdzenia zamknięcia elektrozaworu 2	17.4	FINDER	95.05SPA
K20	Przełącznik otwierający przepustnicę 1 filtra 1	33.2	FINDER	40.52.9.024.0000
K20	Przełącznik otwierający przepustnicę 1 filtra 1	33.2	FINDER	95.05SPA
K21	Przełącznik potwierdzenia otwarcia przepustnicy 1 filtra 1	19.3	FINDER	40.52.9.024.0000
K21	Przełącznik potwierdzenia otwarcia przepustnicy 1 filtra 1	19.3	FINDER	95.05SPA
K22	Przełącznik potwierdzenia zamknięcia przepustnicy 1 filtra 1	19.4	FINDER	40.52.9.024.0000
K22	Przełącznik potwierdzenia zamknięcia przepustnicy 1 filtra 1	19.4	FINDER	95.05SPA
K23	Przełącznik otwierający przepustnicę 2 filtra 1	33.2	FINDER	40.52.9.024.0000
K23	Przełącznik otwierający przepustnicę 2 filtra 1	33.2	FINDER	95.05SPA
K24	Przełącznik potwierdzenia otwarcia przepustnicy 2 filtra 1	19.7	FINDER	40.52.9.024.0000
K24	Przełącznik potwierdzenia otwarcia przepustnicy 2 filtra 1	19.7	FINDER	95.05SPA
K25	Przełącznik potwierdzenia zamknięcia przepustnicy 2 filtra 1	19.8	FINDER	40.52.9.024.0000
K25	Przełącznik potwierdzenia zamknięcia przepustnicy 2 filtra 1	19.8	FINDER	95.05SPA
K26	Przełącznik otwierający przepustnicę 3 filtra 1	33.3	FINDER	40.52.9.024.0000
K26	Przełącznik otwierający przepustnicę 3 filtra 1	33.3	FINDER	95.05SPA
K27	Przełącznik potwierdzenia otwarcia przepustnicy 3 filtra 1	20.3	FINDER	40.52.9.024.0000
K27	Przełącznik potwierdzenia otwarcia przepustnicy 3 filtra 1	20.3	FINDER	95.05SPA
K28	Przełącznik potwierdzenia zamknięcia przepustnicy 3 filtra 1	20.4	FINDER	40.52.9.024.0000
K28	Przełącznik potwierdzenia zamknięcia przepustnicy 3 filtra 1	20.4	FINDER	95.05SPA
K29	Przełącznik otwierający przepustnicę 4 filtra 1	33.4	FINDER	40.52.9.024.0000
K29	Przełącznik otwierający przepustnicę 4 filtra 1	33.4	FINDER	95.05SPA

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Asystent:	Asystent:	Projektant:	Sprawdził:	Lista artykułów RZS		Projekt	Strona	46	
mgr inż. Piotr Murach	mgr inż. Grzegorz Fórmanowski	mgr inż. Robert Poloch WKP/0178/PWOE/10	inż. Zenon Pindara 898/86/Lo			SUW Dorohusk	Liczba stron	49	
						Rozdzielnia Zasilająca - Sterownicza	RZS	2017-04-05	

Lista elementów

Oznaczenie	Opis	Plasowanie	Producent	Typ
K30	Przełącznik potwierdzenia otwarcia przepustnicy 4 filtra 1	20.7	FINDER	40.52.9.024.0000
K30	Przełącznik potwierdzenia otwarcia przepustnicy 4 filtra 1	20.7	FINDER	95.05SPA
K31	Przełącznik potwierdzenia zamknięcia przepustnicy 4 filtra 1	20.8	FINDER	40.52.9.024.0000
K31	Przełącznik potwierdzenia zamknięcia przepustnicy 4 filtra 1	20.8	FINDER	95.05SPA
K32	Przełącznik otwierający przepustnicę 5 filtru 1	33.5	FINDER	40.52.9.024.0000
K32	Przełącznik otwierający przepustnicę 5 filtru 1	33.5	FINDER	95.05SPA
K33	Przełącznik potwierdzenia otwarcia przepustnicy 5 filtra 1	21.3	FINDER	40.52.9.024.0000
K33	Przełącznik potwierdzenia otwarcia przepustnicy 5 filtra 1	21.3	FINDER	95.05SPA
K34	Przełącznik potwierdzenia zamknięcia przepustnicy 5 filtra 1	21.4	FINDER	40.52.9.024.0000
K34	Przełącznik potwierdzenia zamknięcia przepustnicy 5 filtra 1	21.4	FINDER	95.05SPA
K35	Przełącznik otwierający przepustnicę 6 filtru 1	33.6	FINDER	40.52.9.024.0000
K35	Przełącznik otwierający przepustnicę 6 filtru 1	33.6	FINDER	95.05SPA
K36	Przełącznik potwierdzenia otwarcia przepustnicy 6 filtra 1	21.7	FINDER	40.52.9.024.0000
K36	Przełącznik potwierdzenia otwarcia przepustnicy 6 filtra 1	21.7	FINDER	95.05SPA
K37	Przełącznik potwierdzenia zamknięcia przepustnicy 6 filtra 1	21.8	FINDER	40.52.9.024.0000
K37	Przełącznik potwierdzenia zamknięcia przepustnicy 6 filtra 1	21.8	FINDER	95.05SPA
K38	Przełącznik otwierający przepustnicę 1 filtru 2	33.7	FINDER	40.52.9.024.0000
K38	Przełącznik otwierający przepustnicę 1 filtru 2	33.7	FINDER	95.05SPA
K39	Przełącznik potwierdzenia otwarcia przepustnicy 1 filtra 2	22.3	FINDER	40.52.9.024.0000
K39	Przełącznik potwierdzenia otwarcia przepustnicy 1 filtra 2	22.3	FINDER	95.05SPA
K40	Przełącznik potwierdzenia zamknięcia przepustnicy 1 filtra 2	22.4	FINDER	40.52.9.024.0000
K40	Przełącznik potwierdzenia zamknięcia przepustnicy 1 filtra 2	22.4	FINDER	95.05SPA
K41	Przełącznik otwierający przepustnicę 2 filtru 2	33.8	FINDER	40.52.9.024.0000
K41	Przełącznik otwierający przepustnicę 2 filtru 2	33.8	FINDER	95.05SPA
K42	Przełącznik potwierdzenia otwarcia przepustnicy 2 filtra 2	22.7	FINDER	40.52.9.024.0000
K42	Przełącznik potwierdzenia otwarcia przepustnicy 2 filtra 2	22.7	FINDER	95.05SPA
K43	Przełącznik potwierdzenia zamknięcia przepustnicy 2 filtra 2	22.8	FINDER	40.52.9.024.0000
K43	Przełącznik potwierdzenia zamknięcia przepustnicy 2 filtra 2	22.8	FINDER	95.05SPA
K44	Przełącznik otwierający przepustnicę 3 filtru 2	34.2	FINDER	40.52.9.024.0000
K44	Przełącznik otwierający przepustnicę 3 filtru 2	34.2	FINDER	95.05SPA
K45	Przełącznik potwierdzenia otwarcia przepustnicy 3 filtra 2	23.3	FINDER	40.52.9.024.0000
K45	Przełącznik potwierdzenia otwarcia przepustnicy 3 filtra 2	23.3	FINDER	95.05SPA
K46	Przełącznik potwierdzenia zamknięcia przepustnicy 3 filtra 2	23.4	FINDER	40.52.9.024.0000
K46	Przełącznik potwierdzenia zamknięcia przepustnicy 3 filtra 2	23.4	FINDER	95.05SPA
K47	Przełącznik otwierający przepustnicę 4 filtru 2	34.2	FINDER	40.52.9.024.0000
K47	Przełącznik otwierający przepustnicę 4 filtru 2	34.2	FINDER	95.05SPA
K48	Przełącznik potwierdzenia otwarcia przepustnicy 4 filtra 2	23.7	FINDER	40.52.9.024.0000
K48	Przełącznik potwierdzenia otwarcia przepustnicy 4 filtra 2	23.7	FINDER	95.05SPA
K49	Przełącznik potwierdzenia zamknięcia przepustnicy 4 filtra 2	23.8	FINDER	40.52.9.024.0000
K49	Przełącznik potwierdzenia zamknięcia przepustnicy 4 filtra 2	23.8	FINDER	95.05SPA
K50	Przełącznik otwierający przepustnicę 5 filtru 2	34.3	FINDER	40.52.9.024.0000
K50	Przełącznik otwierający przepustnicę 5 filtru 2	34.3	FINDER	95.05SPA
K51	Przełącznik potwierdzenia otwarcia przepustnicy 5 filtra 2	24.3	FINDER	40.52.9.024.0000
K51	Przełącznik potwierdzenia otwarcia przepustnicy 5 filtra 2	24.3	FINDER	95.05SPA
K52	Przełącznik potwierdzenia zamknięcia przepustnicy 5 filtra 2	24.4	FINDER	40.52.9.024.0000
K52	Przełącznik potwierdzenia zamknięcia przepustnicy 5 filtra 2	24.4	FINDER	95.05SPA
K53	Przełącznik otwierający przepustnicę 6 filtru 2	34.4	FINDER	40.52.9.024.0000
K53	Przełącznik otwierający przepustnicę 6 filtru 2	34.4	FINDER	95.05SPA

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Asystent:	Asystent:	Projektant:	Sprawdził:	Lista artykułów RZS		Projekt	Strona	47	
mgr inż. Piotr Murach	mgr inż. Grzegorz Fórmanowski	mgr inż. Robert Poloch WKP/0178/PWOE/10	inż. Zenon Pindara 898/86/Lo			SUW Dorohusk	Liczba stron	49	
						Rozdzielnia Zasilająca - Sterownicza	RZS	2017-04-05	

Lista elementów

Oznaczenie	Opis	Plasowanie	Producent	Typ
K54	Przełącznik potwierdzenia otwarcia przepustnicy 6 filtra 2	24.7	FINDER	40.52.9.024.0000
K54	Przełącznik potwierdzenia otwarcia przepustnicy 6 filtra 2	24.7	FINDER	95.05SPA
K55	Przełącznik potwierdzenia zamknięcia przepustnicy 6 filtra 2	24.8	FINDER	40.52.9.024.0000
K55	Przełącznik potwierdzenia zamknięcia przepustnicy 6 filtra 2	24.8	FINDER	95.05SPA
K92	Przełącznik załączający pompę płuczną 1	28.2	FINDER	40.52.9.024.0000
K92	Przełącznik załączający pompę płuczną 1	28.2	FINDER	95.05SPA
K94	Przełącznik załączający pompę głębinową nr 1	28.4	FINDER	40.52.9.024.0000
K94	Przełącznik załączający pompę głębinową nr 1	28.4	FINDER	95.05SPA
K95	Przełącznik załączający pompę głębinową nr 2	28.4	FINDER	40.52.9.024.0000
K95	Przełącznik załączający pompę głębinową nr 2	28.4	FINDER	95.05SPA
K96	Przełącznik załączający dmuchawę	28.5	FINDER	40.52.9.024.0000
K96	Przełącznik załączający dmuchawę	28.5	FINDER	95.05SPA
K97	Przełącznik załączający sprężarkę nr 1	28.7	FINDER	40.52.9.024.0000
K97	Przełącznik załączający sprężarkę nr 1	28.7	FINDER	95.05SPA
K98	Przełącznik załączający sprężarkę nr 2	28.8	FINDER	40.52.9.024.0000
K98	Przełącznik załączający sprężarkę nr 2	28.8	FINDER	95.05SPA
K99	Przełącznik elektrozaworu	28.9	FINDER	40.52.9.024.0000
K99	Przełącznik elektrozaworu	28.9	FINDER	95.05SPA
K100	Przełącznik elektrozaworu 2	29.1	FINDER	40.52.9.024.0000
K100	Przełącznik elektrozaworu 2	29.1	FINDER	95.05SPA
K101	Przełącznik potwierdzenia otwarcia elektrozaworu 2	17.8	FINDER	40.52.9.024.0000
K101	Przełącznik potwierdzenia otwarcia elektrozaworu 2	17.8	FINDER	95.05SPA
K102	Przełącznik potwierdzenia zamknięcia elektrozaworu 2	17.9	FINDER	40.52.9.024.0000
K102	Przełącznik potwierdzenia zamknięcia elektrozaworu 2	17.9	FINDER	95.05SPA
KM1	Stycznik pompy głębinowej nr 1	8.6	EATON	DILM25-10 (230V)
KM1	Stycznik pompy głębinowej nr 1	8.6	EATON	DILM32-XHI22
KM2	Stycznik PG2	9.6	EATON	DILM25-10 (230V)
KM2	Stycznik PG2	9.6	EATON	DILM32-XHI22
KM3	Stycznik dmuchawy	12.3	EATON	DILM25-10 (230V)
KM3	Stycznik dmuchawy	12.3	EATON	DILM32-XHI22
KM4	Stycznik sprężarki nr 1	13.3	EATON	DILM17-10 (230V)
KM4	Stycznik sprężarki nr 1	13.3	EATON	DILM32-XHI22
KM6	Stycznik pompy płuczającej 1	14.3	EATON	DILM12-10 (230V)
KM6	Stycznik pompy płuczającej 1	14.3	EATON	DILM32-XHI22
OP	Ogranicznik przepięć	2.3	EATON	SPB-12/280/4 TN-S
OP2	Ogranicznik przepięć kl.D	2.8	EATON	SPD-S-1+1 D
Q1	Wyłącznik różnicowoprądowy sterowania	2.7	EATON	CFI6-25A/2/30mA
Q2	Wyłącznik różnicowoprądowy dozownika podchlorynu sodu	3.1	EATON	CFI6-25A/2/30mA
Q3	Wyłącznik różnicowoprądowy potrzeb własnych rozdzielni	11.1	EATON	CFI6-25A/2/30mA
Q4	Wyłącznik różnicowo-prądowy gniazda 400V	11.4	EATON	CFI6-63A/4/30mA
Q5	Wyłącznik różnicowoprądowy obwodów oświetlenia	11.6	EATON	CFI6-40A/2/30mA
Q6	Wyłącznik różnicowoprądowy grzejników	4.1	EATON	CFI6-63A/4/30mA
Q7	Wyłącznik różnicowoprądowy zestawów gniazd	5.1	EATON	CFI6-63A/4/30mA
ROA.E1	Przełącznik trybu pracy elektrozaworu 1	17.1	LOVATO	LPCS 130
ROA.E2	Przełącznik trybu pracy elektrozaworu 2	17.5	LOVATO	LPCS 130
ROA.F1	Przełącznik trybu pracy filtra 1	18.1	LOVATO	LPCS 130
ROA.F2	Przełącznik trybu pracy filtra 2	18.3	LOVATO	LPCS 130
ROA1	Przełącznik trybu pracy pompy głębinowej nr 1 Automatyczna-0-Ręczna	8.3	LOVATO	LPCS 130

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Asystent:	Asystent:	Projektant:	Sprawdził:	Lista artykułów RZS		Projekt	Strona	48	
mgr inż. Piotr Murach	mgr inż. Grzegorz Fórmanowski	mgr inż. Robert Poloch WKP/0178/PWOE/10	inż. Zenon Pindara 898/86/Lo			SUW Dorohusk	Liczba stron	49	
						Rozdzielnia Zasilająca - Sterownicza	RZS	2017-04-05	

Lista elementów

Oznaczenie	Opis	Plasowanie	Producent	Typ
ROA2	Przełącznik trybu pracy pompy głębinowej nr 2 Automatyczna-0-Ręczna	9.3	LOVATO	LPCS 130
ROA3	Przełącznik trybu pracy dmuchawy Automatyczna-0-Ręczna	12.3	LOVATO	LPCS 130
ROA4	Przełącznik trybu pracy sprężarki Automatyczna-0-Ręczna	13.3	LOVATO	LPCS 130
ROA6	Przełącznik trybu pracy pomp płuczającej 1 Automatyczna-0-Ręczna	14.3	LOVATO	LPCS 130
S1	Przycisk sterowniczy stop pompy głębinowej nr 1	8.3	LOVATO	LPCB104
S2	Przycisk sterowniczy start pompy głębinowej nr 1	8.3	LOVATO	LPCB103
S3	Przycisk sterowniczy stop pompy głębinowej nr 2	9.3	LOVATO	LPCB104
S4	Przycisk sterowniczy start pompy głębinowej nr 2	9.3	LOVATO	LPCB103
S5	Przycisk sterowniczy stop dmuchawy	12.3	LOVATO	LPCB104
S6	Przycisk sterowniczy start dmuchawy	12.3	LOVATO	LPCB103
S7	Przycisk sterowniczy stop sprężarki 1	13.3	LOVATO	LPCB104
S8	Przycisk sterowniczy start sprężarki 1	13.3	LOVATO	LPCB103
S11	Przycisk sterowniczy stop pompy płuczającej 1	14.3	LOVATO	LPCB104
S12	Przycisk sterowniczy start pompy płuczającej 1	14.3	LOVATO	LPCB103
S16	Przełącznik zamknij przepustnice 1 filtra nr 1	19.1	LOVATO	LPCS 120
S17	Przełącznik zamknij przepustnice 2 filtra nr 1	19.5	LOVATO	LPCS 120
S18	Przełącznik zamknij przepustnice 3 filtra nr 1	20.1	LOVATO	LPCS 120
S19	Przełącznik zamknij przepustnice 4 filtra nr 1	20.5	LOVATO	LPCS 120
S20	Przełącznik zamknij przepustnice 5 filtra nr 1	21.1	LOVATO	LPCS 120
S21	Przełącznik zamknij przepustnice 6 filtra nr 1	21.5	LOVATO	LPCS 120
S22	Przełącznik zamknij przepustnice 1 filtra nr 2	22.1	LOVATO	LPCS 120
S23	Przełącznik zamknij przepustnice 2 filtra nr 2	22.5	LOVATO	LPCS 120
S24	Przełącznik zamknij przepustnice 3 filtra nr 2	23.1	LOVATO	LPCS 120
S25	Przełącznik zamknij przepustnice 4 filtra nr 2	23.5	LOVATO	LPCS 120
S26	Przełącznik zamknij przepustnice 5 filtra nr 2	24.1	LOVATO	LPCS 120
S27	Przełącznik zamknij przepustnice 6 filtra nr 2	24.5	LOVATO	LPCS 120
SA1	Separator sygnału pomiar poziomu w zbiorniku retencyjnym nr 1	15.1	JMP	LUPS-11ME-00
SA2	Separator sygnału pomiar poziomu w zbiorniku retencyjnym nr 2	15.3	JMP	LUPS-11ME-00
SA3	Separator sygnału	15.5	JMP	LUPS-11ME-00
TH1	Regulator temperatury	11.1	F&F	RT-820
U1	Przełącznik nadzorczy napięcia	2.2	MEGAM	PKF5e
U2	Bezpiecznik zaniku faz	2.5	MIKROBEST	PUN3-C
U3	Softstart PG1	8.0	SE/Telemecanique	ATS01N212QN
U4	Softstart PG2	9.0	SE/Telemecanique	ATS01N212QN
U8	Panel operatorski	25.8	WEINTEK	MT8070IH
W	Wentylator	11.1	SUNON	DP200A
W	Wentylator	11.1	SUNON	
WG	Wyłącznik główny	2.0	SCHNEIDER ELECTRIC	NS160
WS1	Wyłącznik silnikowy PG1	8.1	EATON	PKZM0-12
WS1	Wyłącznik silnikowy PG1	8.1	EATON	NHI11-PKZ0
WS2	Wyłącznik silnikowy PG2	9.1	EATON	PKZM0-12
WS2	Wyłącznik silnikowy PG2	9.1	EATON	NHI11-PKZ0
WS3	Wyłącznik silnikowy dmuchawy	12.1	EATON	PKZM0-16
WS3	Wyłącznik silnikowy dmuchawy	12.1	EATON	NHI11-PKZ0
WS4	Wyłącznik silnikowy sprężarki nr 1	13.1	EATON	PKZM0-10
WS4	Wyłącznik silnikowy sprężarki nr 1	13.1	EATON	NHI11-PKZ0
WS6	Wyłącznik silnikowy pompy płuczającej nr 1	14.1	EATON	PKZM0-10
WS6	Wyłącznik silnikowy pompy płuczającej nr 1	14.1	EATON	NHI11-PKZ0

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Asystent:	Asystent:	Projektant:	Sprawdził:	Lista artykułów RZS		Projekt	Strona	49	
mgr inż. Piotr Murach	mgr inż. Grzegorz Fórmanowski	mgr inż. Robert Poloch WKP/0178/PWOE/10	inż. Zenon Pindara 898/86/Lo			SUW Dorohusk	Liczba stron	49	
						Rozdzielnia Zasilająca - Sterownicza	RZS	2017-04-05	

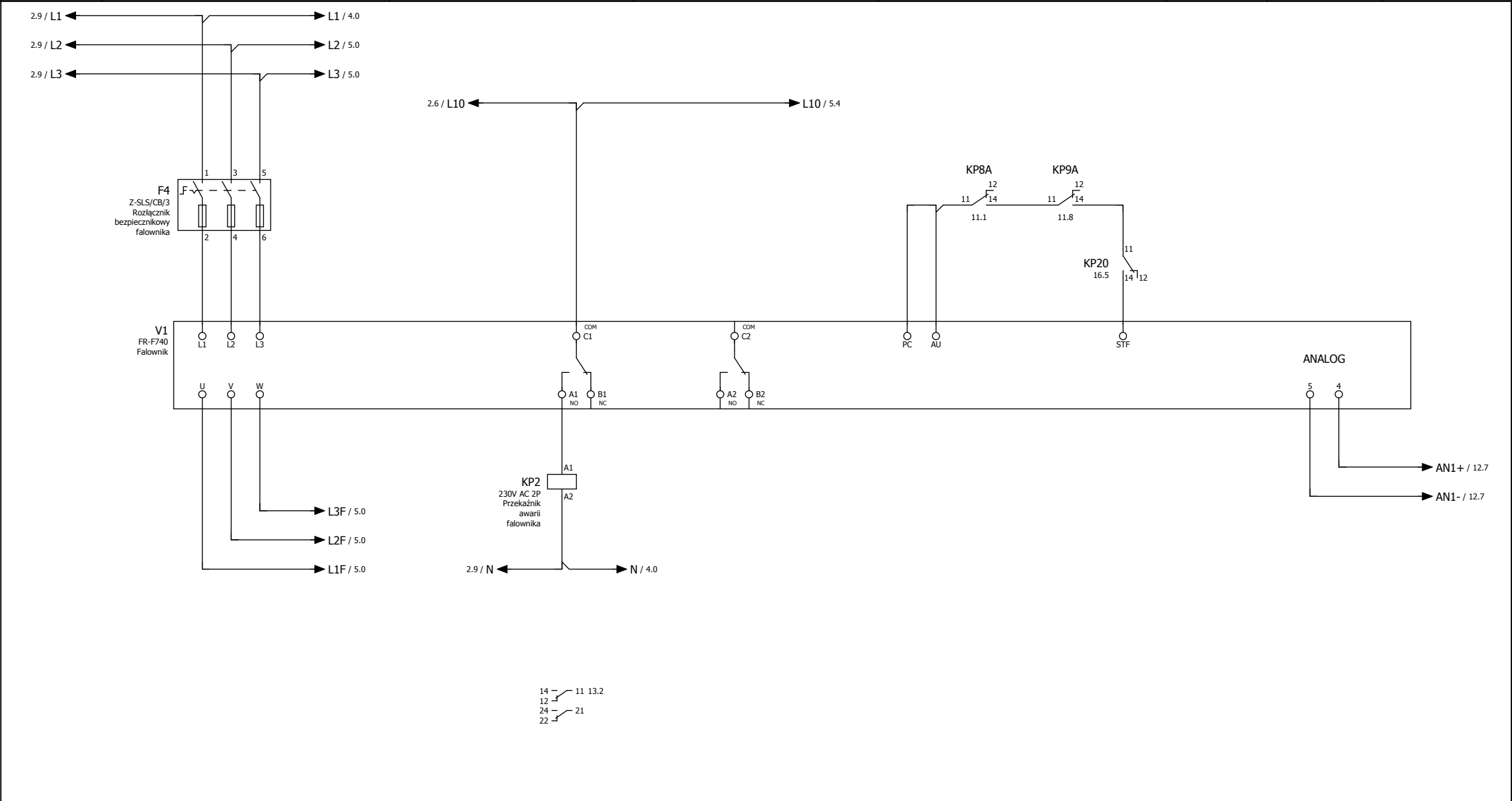
---

---

## RZH Rozdzielnia Zestawu Hydroforowego



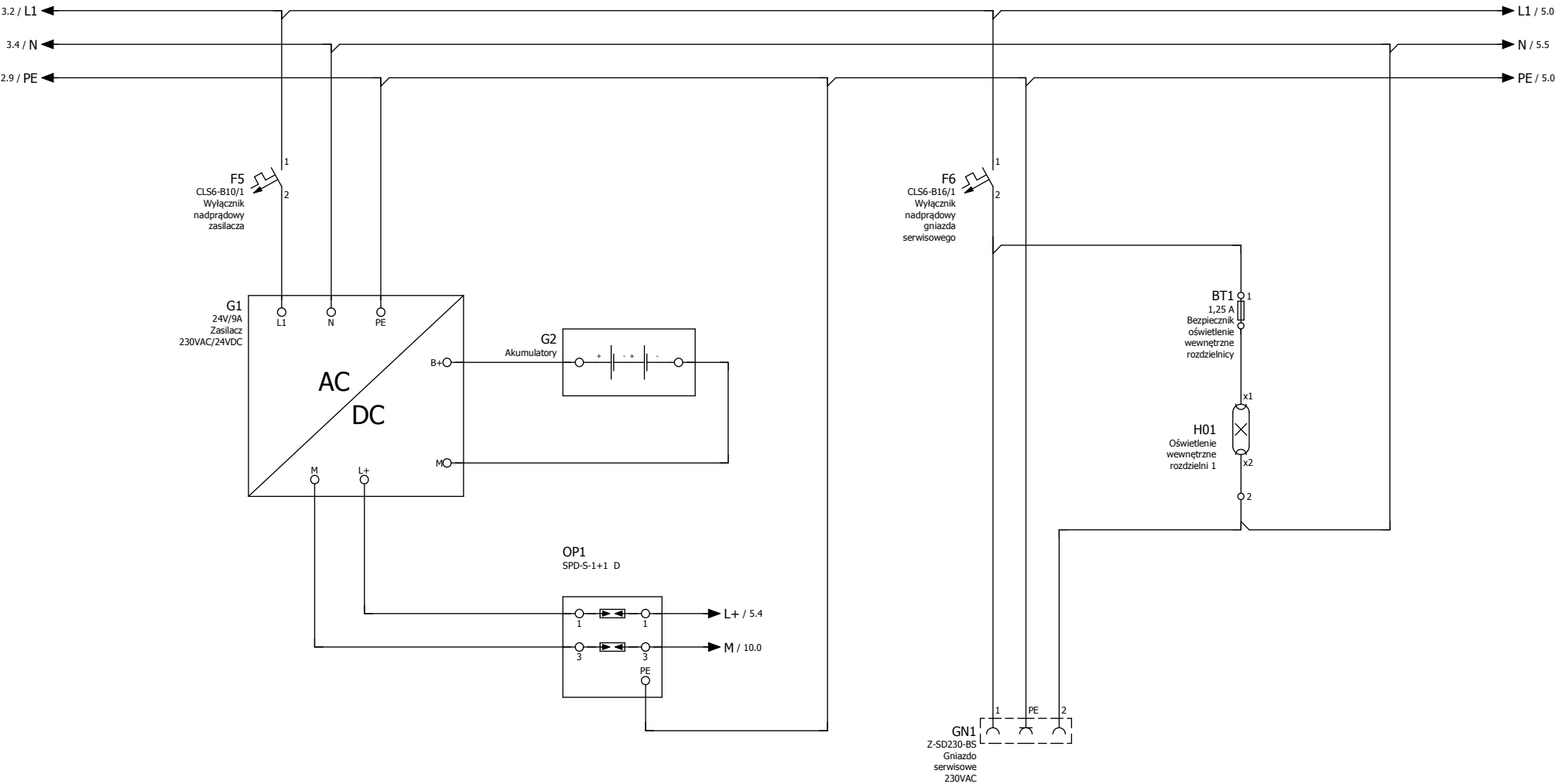
	TORY SILNOPRĄDOWE	AWARIA FALOWNIKA		START/STOP FALOWNIKA		ZADAWANIE CZĘSTOTLIWOŚCI	
--	-------------------	------------------	--	----------------------	--	-----------------------------	--



0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Asystent:	Asystent:	Projektant:	Sprawdził:	Zasilanie i sterowanie falownika		Projekt	Strona	3	
mgr inż. Piotr Murach	mgr inż. Grzegorz Fórmanowski	mgr inż. Robert Poloch WKP/0178/PWOE/10	inż. Zenon Pindara 898/86/Lo			SUW Dorohusk	Liczba stron	19	
						Rozdzielnia Zestawu Hydroforowego	RZH	2017-04-05	

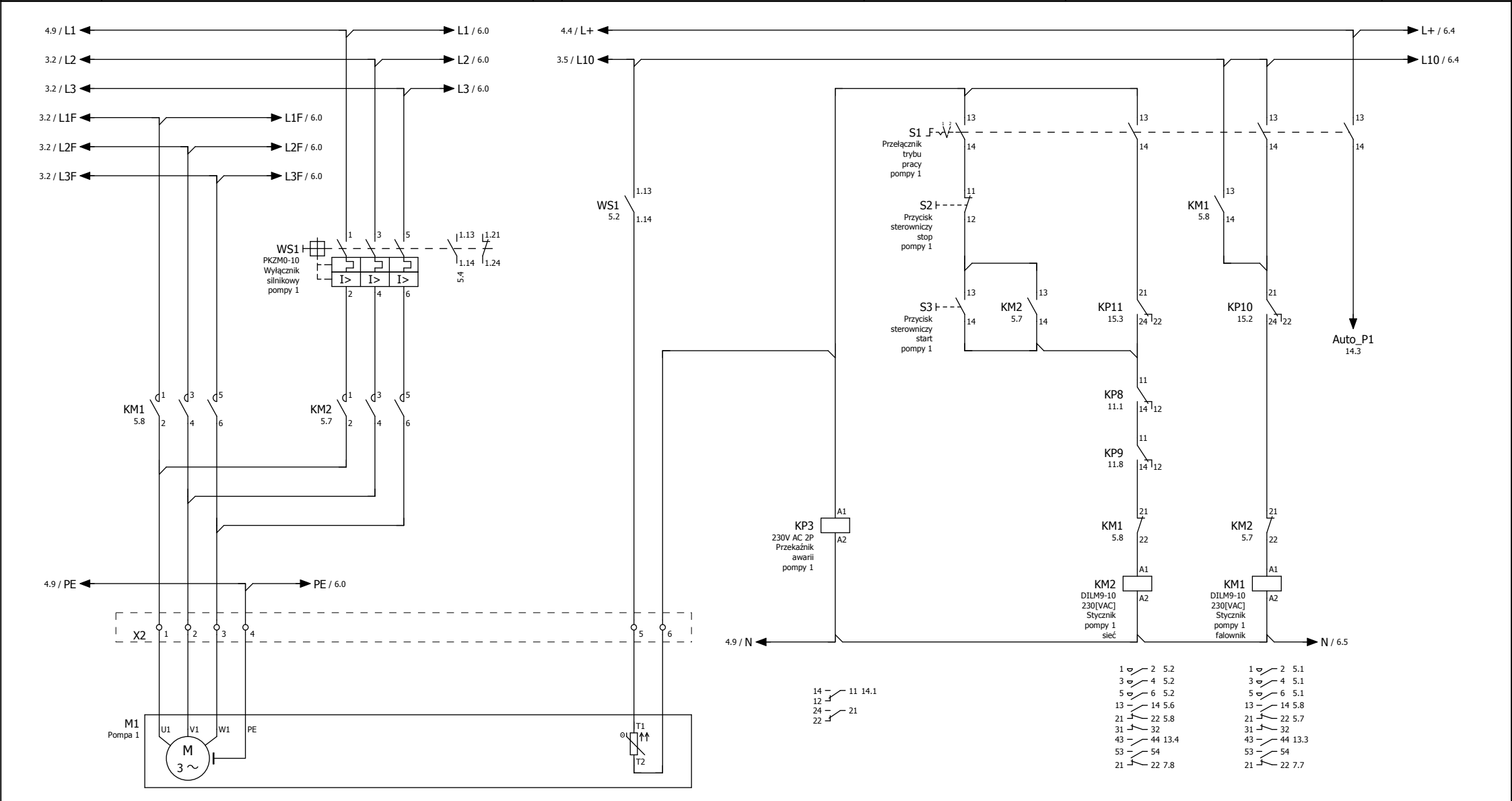


	ZASILACZ 230VAC/24VDC		GNIAZDO SERWISOWE 230V AC	OŚWIETLENIE WEWNĘTRZNE ROZDZIELNI	
--	-----------------------	--	---------------------------	-----------------------------------	--



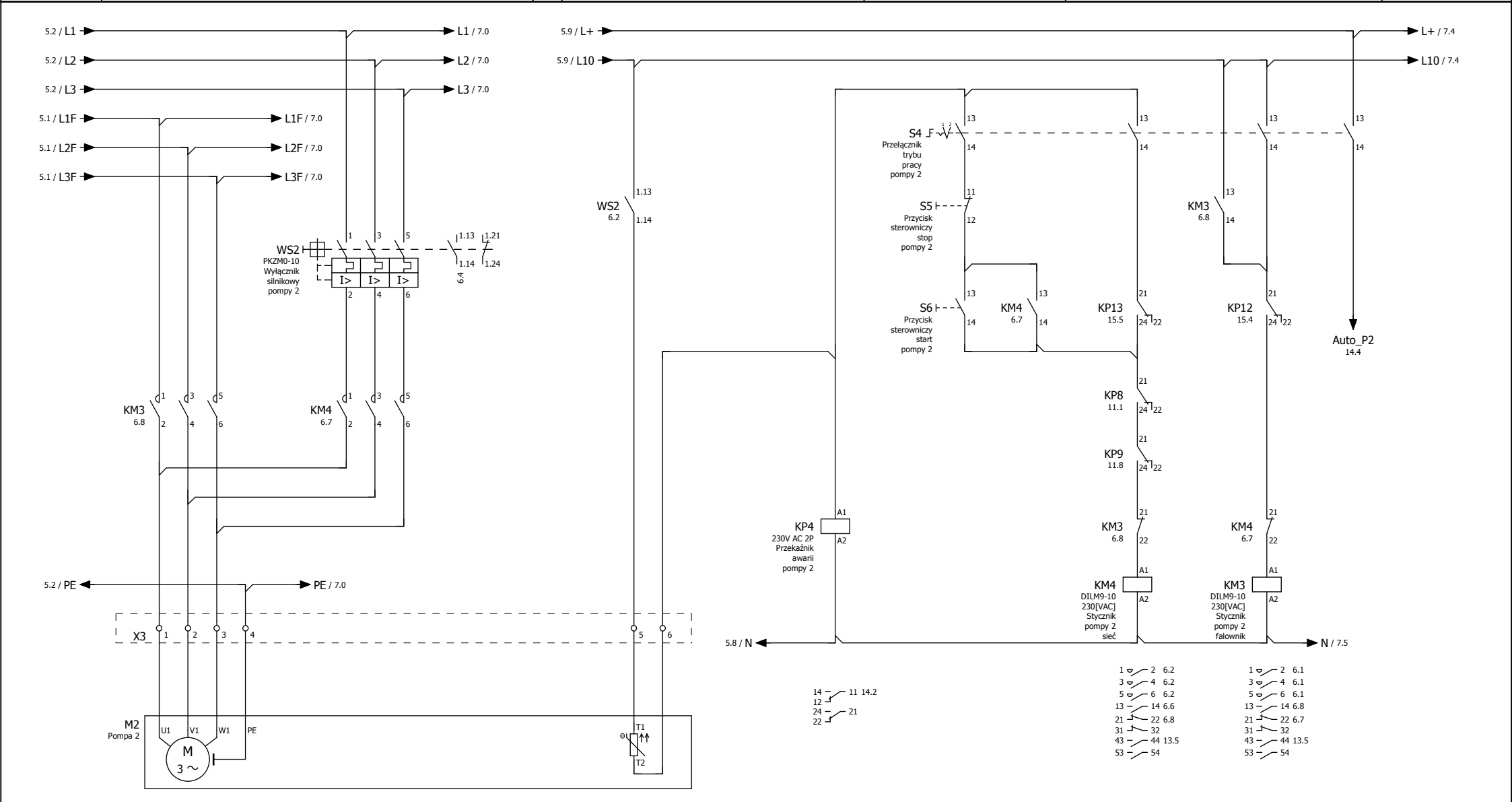
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Asystent:	Asystent:	Projektant:	Sprawdził:	Zasilacz, gniazdo serwisowe oświetlenie wewnętrzne		Projekt	Strona	4	
mgr inż. Piotr Murach	mgr inż. Grzegorz Fórmanowski	mgr inż. Robert Poloch WKP/0178/PWOE/10	inż. Zenon Pindara 898/86/Lo			SUW Dorohusk	Liczba stron	19	
						Rozdzielnia Zestawu Hydroforowego	RZH	2017-04-05	

	TORY PRĄDOWE POMPY P1	ZABEZPIECZENIE POMPY P1	UKŁAD STEROWANIA POMPY P1	
			RĘCZNY	AUTOMATYCZNY



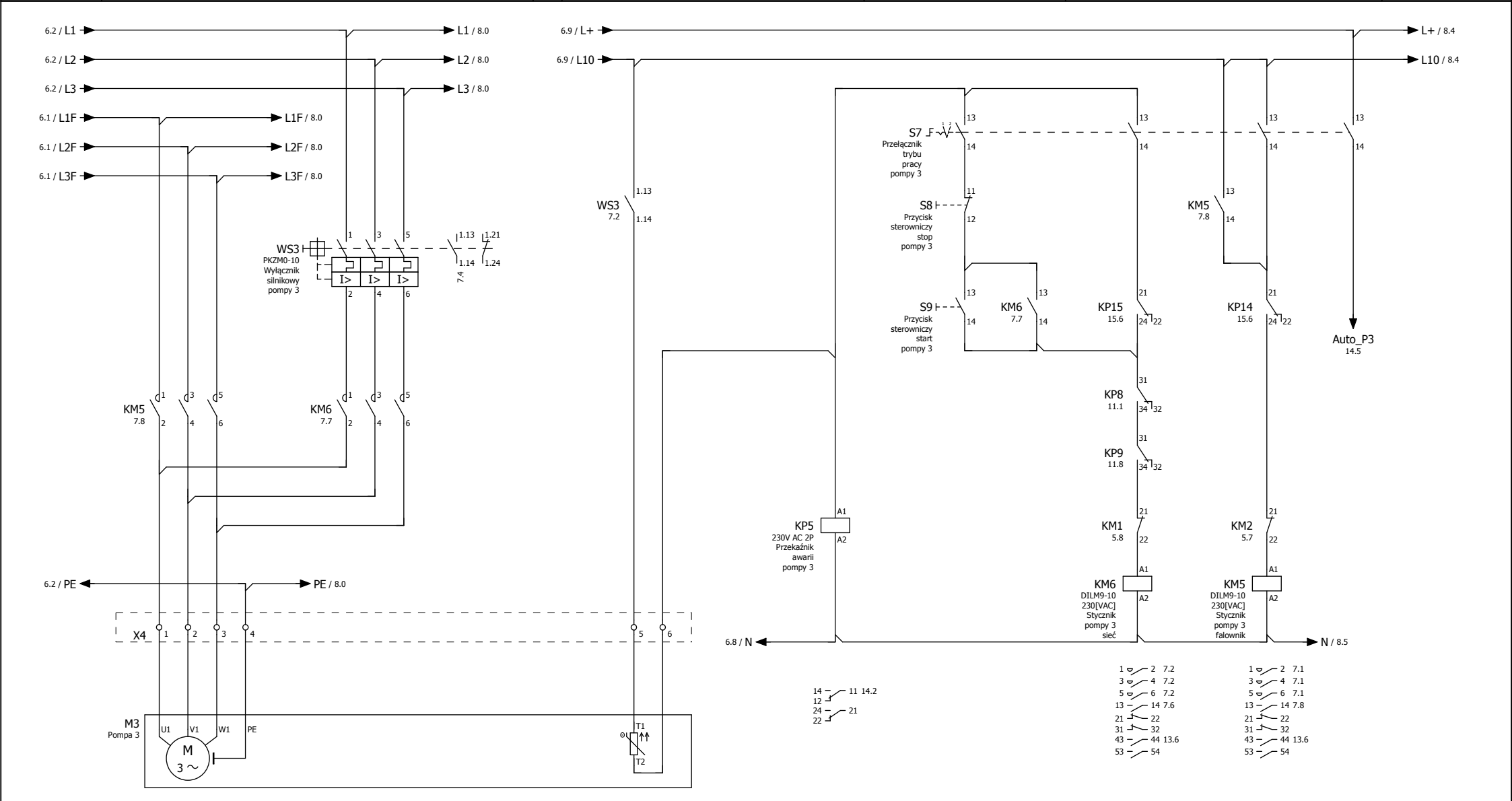
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Asystent:	Asystent:	Projektant:	Sprawdził:	Zasilanie i sterowanie pompy 1		Projekt	Strona	5	
mgr inż. Piotr Murach	mgr inż. Grzegorz Fórmanowski	mgr inż. Robert Poloch WKP/0178/PWOE/10	inż. Zenon Pindara 898/86/Lo			SUW Dorohusk	Liczba stron	19	
						Rozdzielnia Zestawu Hydroforowego	RZH	2017-04-05	

	TORY PRĄDOWE POMPY P2	ZABEZPIECZENIE POMPY P2	UKŁAD STEROWANIA POMPY P2	
			RĘCZNY	AUTOMATYCZNY



0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Asystent:	Asystent:	Projektant:	Sprawdził:	Zasilanie i sterowanie pompy 2		Projekt	Strona	6	
mgr inż. Piotr Murach	mgr inż. Grzegorz Fórmanowski	mgr inż. Robert Poloch WKP/0178/PWOE/10	inż. Zenon Pindara 898/86/Lo			SUW Dorohusk	Liczba stron	19	
						Rozdzielnia Zestawu Hydroforowego	RZH	2017-04-05	

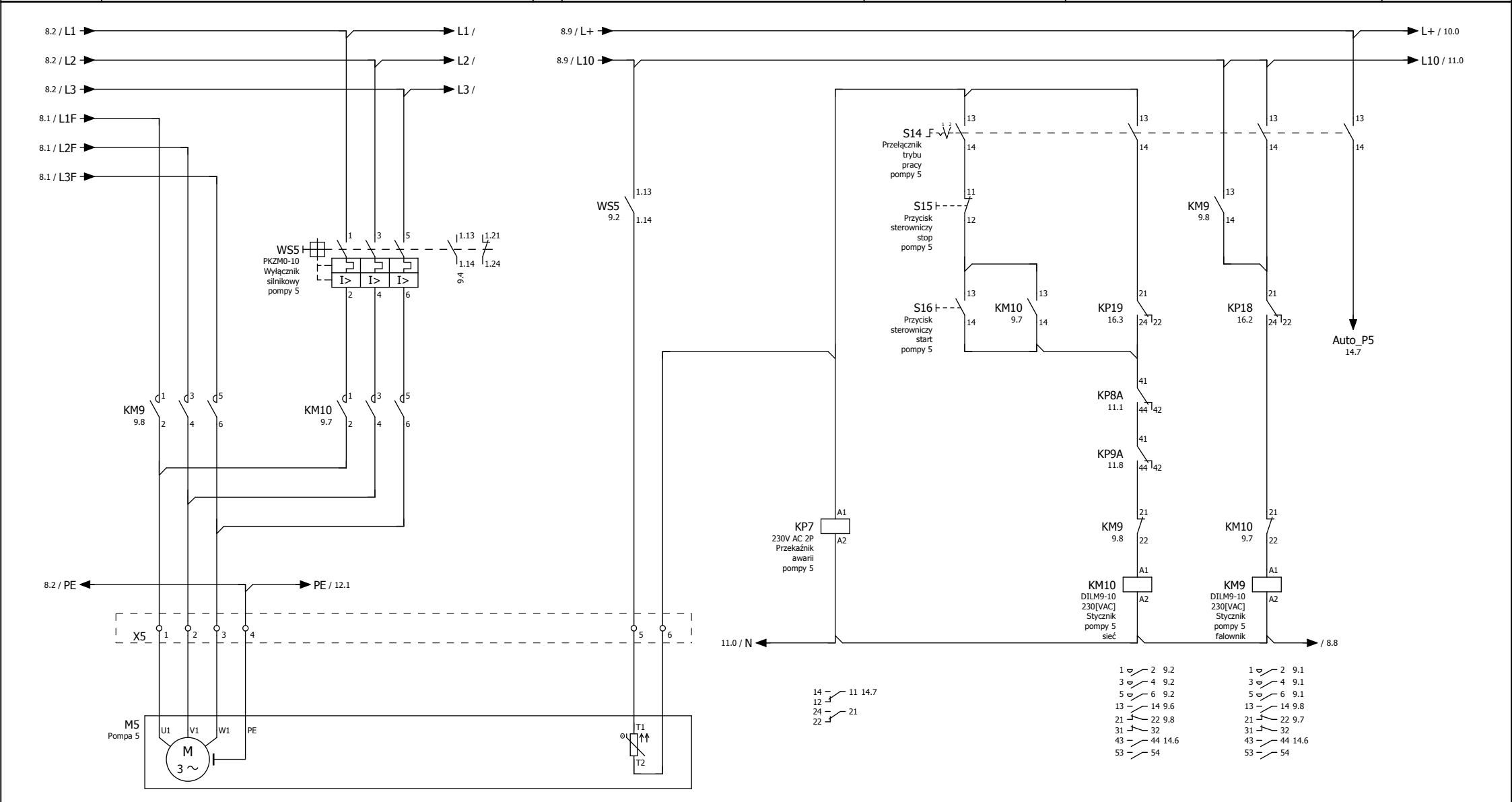
	TORY PRĄDOWE POMPY P3	ZABEZPIECZENIE POMPY P3	UKŁAD STEROWANIA POMPY P3	
			RĘCZNY	AUTOMATYCZNY



0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Asystent:	Asystent:	Projektant:	Sprawdził:	Zasilanie i sterowanie pompy 3		Projekt	Strona	7	
mgr inż. Piotr Murach	mgr inż. Grzegorz Fórmanowski	mgr inż. Robert Poloch WKP/0178/PWOE/10	inż. Zenon Pindara 898/86/Lo			SUW Dorohusk	Liczba stron	19	
						Rozdzielnia Zestawu Hydroforowego	RZH	2017-04-05	

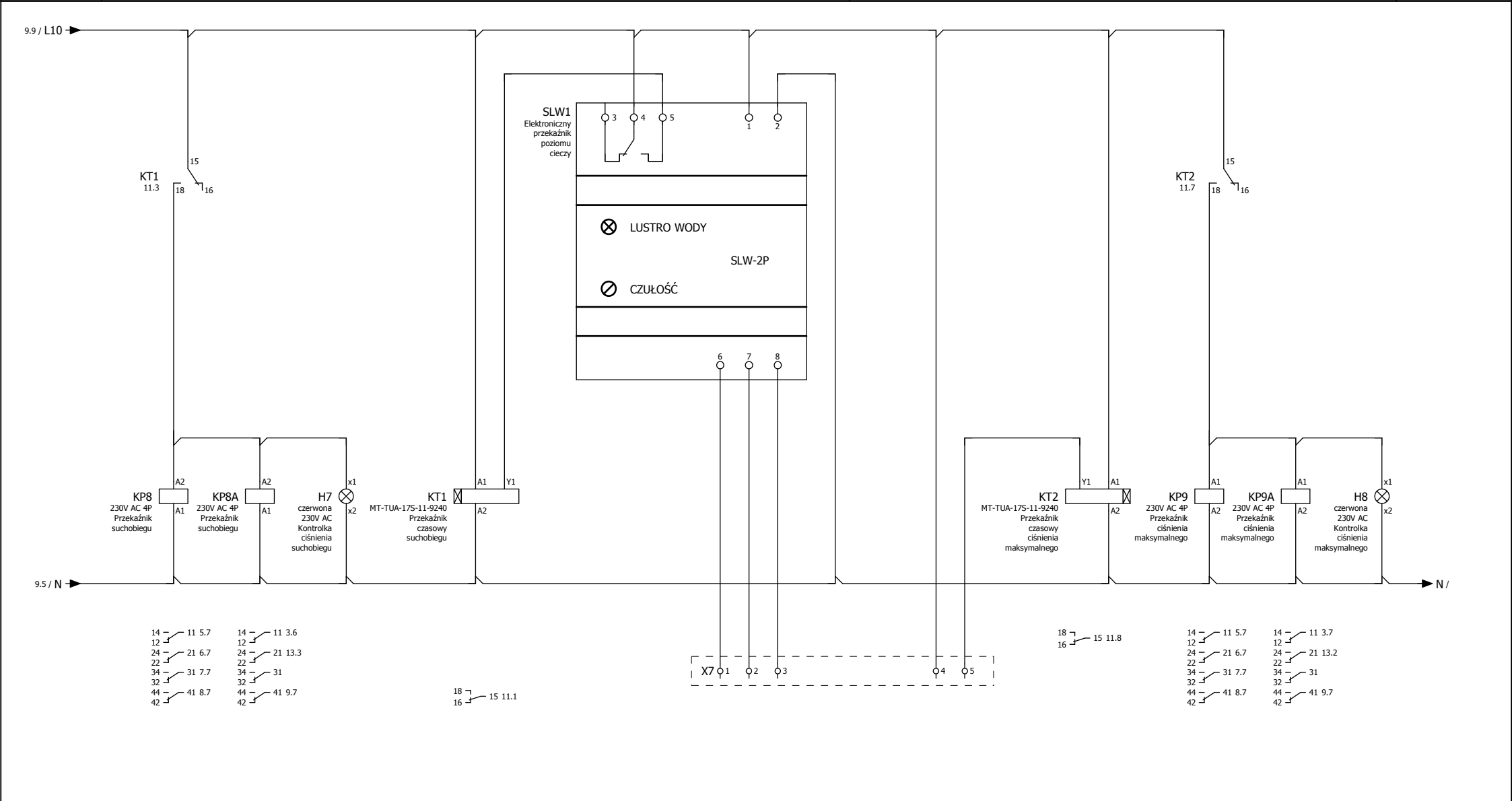


	TORY PRĄDOWE POMPY P5	ZABEZPIECZENIE POMPY P5	UKŁAD STEROWANIA POMPY P5	
			RĘCZNY	AUTOMATYCZNY



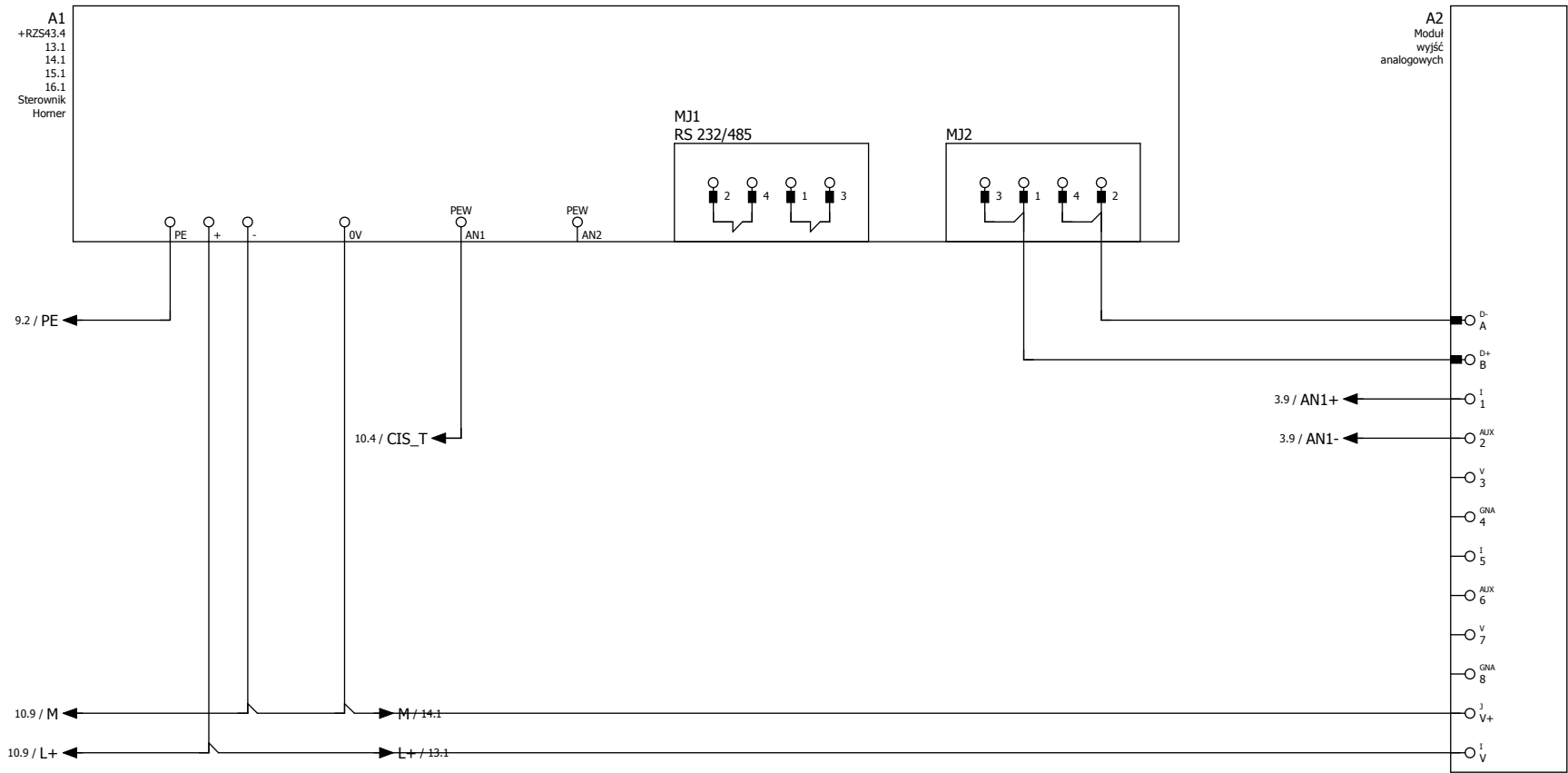
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Asystent:	Asystent:	Projektant:	Sprawdził:	Zasilanie i sterowanie pompy 5		Projekt	Strona	9	
mgr inż. Piotr Murach	mgr inż. Grzegorz Fórmanowski	mgr inż. Robert Poloch WKP/0178/PWOE/10	inż. Zenon Pindara 898/86/Lo			SUW Dorohusk	Liczba stron	19	
						Rozdzielnia Zestawu Hydroforowego	RZH	2017-04-05	





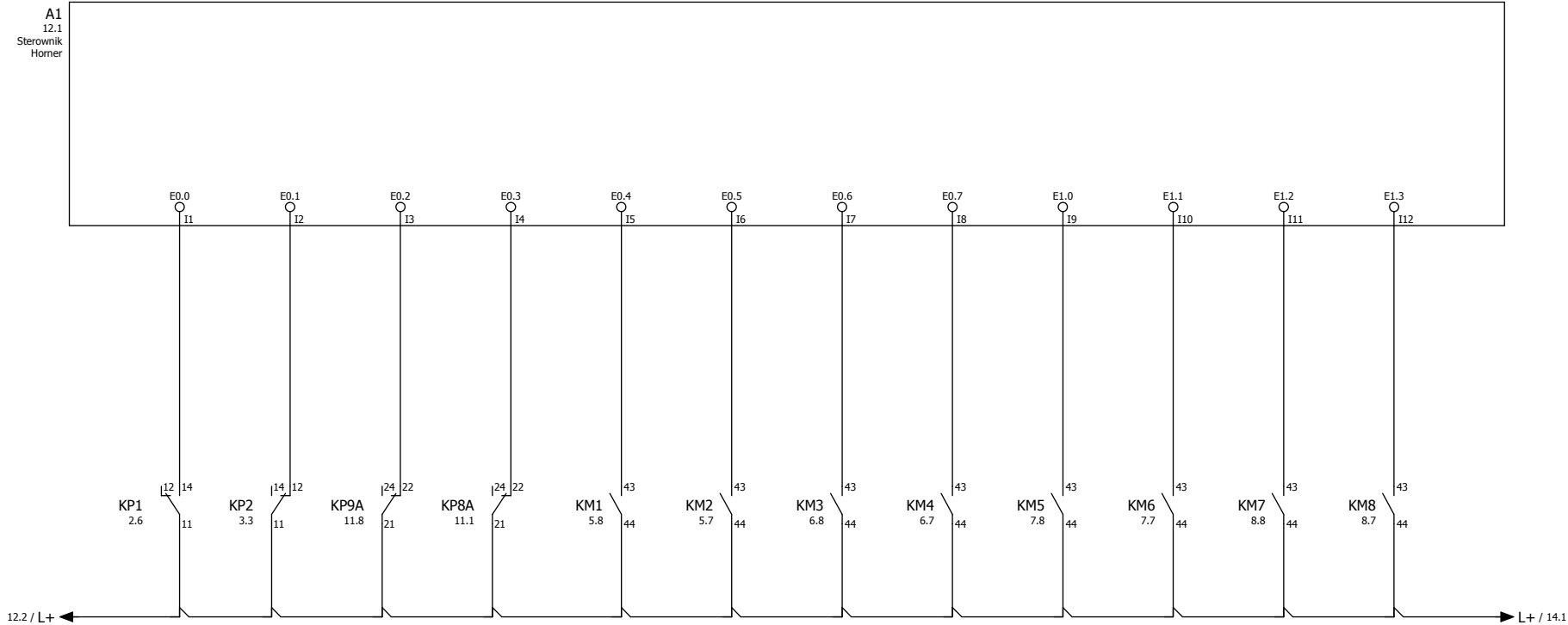


	ZASILANIE STEROWNIKA	WEJŚCIA ANALOGOWE			PORT KOMUNIKACYJNY MJ1	PORT KOMUNIKACYJNY MJ2	MODUŁ WYJŚĆ ANALOGOWYCH		
		MASA ODNIESIENIA	CISNIENIE TŁOCZENIA						



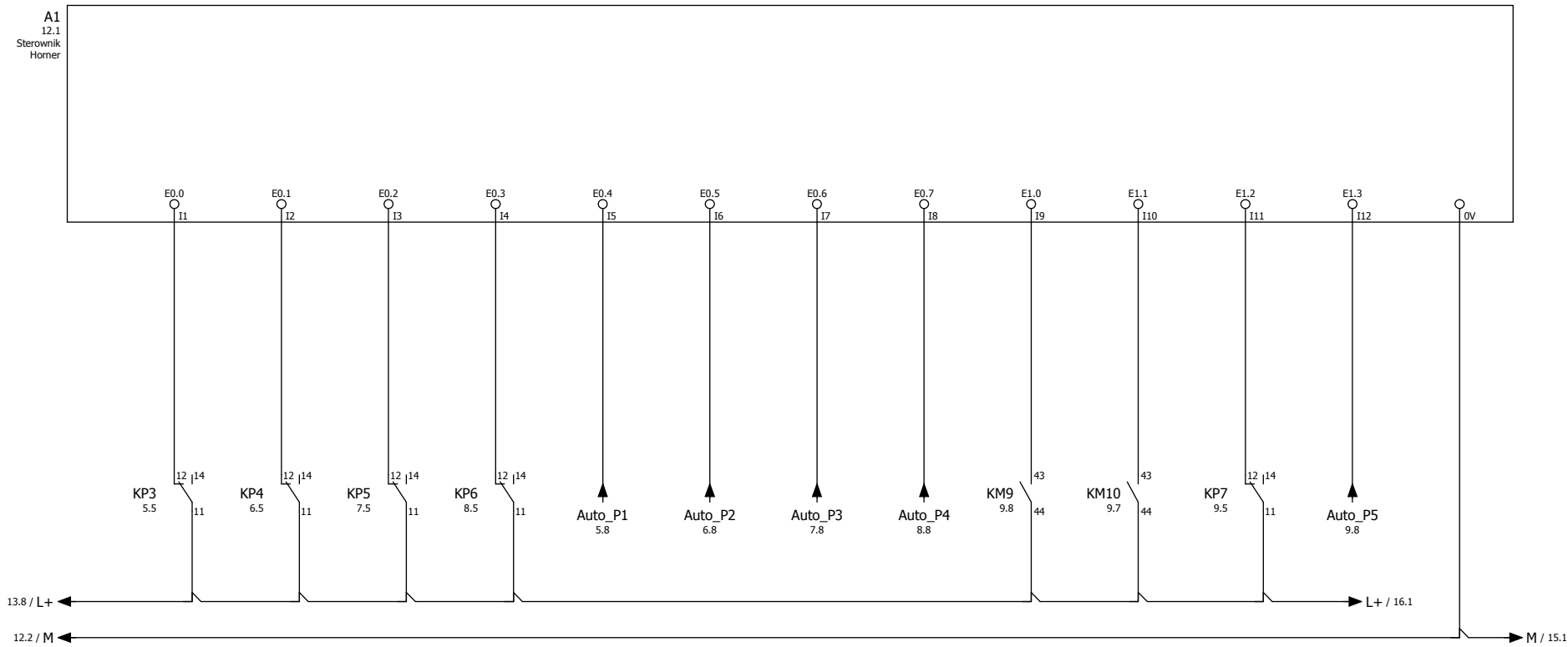
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Asystent:	Asystent:	Projektant:	Sprawdził:	Sterownik Horner		Projekt	Strona	12	
mgr inż. Piotr Murach	mgr inż. Grzegorz Fórmanowski	mgr inż. Robert Poloch WKP/0178/PWOE/10	inż. Zenon Pindara 898/86/Lo			SUW Dorohusk	Liczba stron	19	
						Rozdzielnia Zestawu Hydroforowego	RZH	2017-04-05	

	ZASILANIE POPRAWNE	AWARIA FALOWNIKA	CIŚNIENIE MAKSYMALNE	SUCHOBIEG	PRACA POMPY 1 FALOWNIK	PRACA POMPY 1 SIEĆ	PRACA POMPY 2 FALOWNIK	PRACA POMPY 2 SIEĆ	PRACA POMPY 3 FALOWNIK	PRACA POMPY 3 SIEĆ	PRACA POMPY 4 FALOWNIK	PRACA POMPY 4 SIEĆ	
--	-----------------------	---------------------	-------------------------	-----------	------------------------------	--------------------------	------------------------------	--------------------------	------------------------------	--------------------------	------------------------------	--------------------------	--



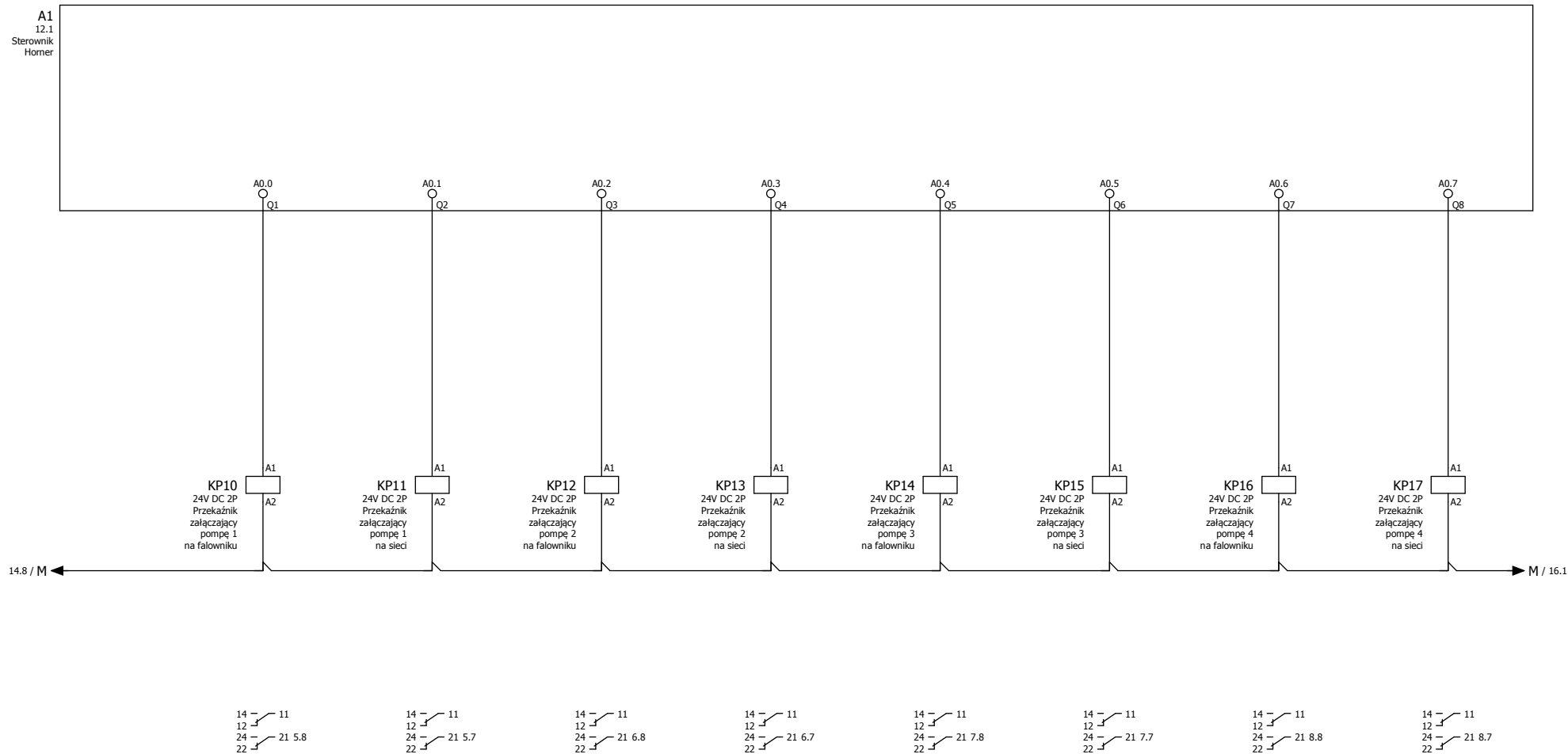
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Asystent:	Asystent:	Projektant:	Sprawdził:	Sterownik Horner DI 1-12		Projekt	Strona	13	
mgr inż. Piotr Murach	mgr inż. Grzegorz Fórmanowski	mgr inż. Robert Poloch WKP/0178/PWOE/10	inż. Zenon Pindara 898/86/Lo			SUW Dorohusk	Liczba stron	19	
						Rozdzielnia Zestawu Hydroforowego	RZH	2017-04-05	

	AWARIA POMPY 1	AWARIA POMPY 2	AWARIA POMPY 3	AWARIA POMPY 4	TRYB AUTO POMPY 1	TRYB AUTO POMPY 2	TRYB AUTO POMPY 3	TRYB AUTO POMPY 4	PRACA POMPY 5 FALOWNIK	PRACA POMPY 5 SIEĆ	AWARIA POMPY 5	TRYB AUTO POMPY 5	
--	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	------------------------------	--------------------------	-------------------	-------------------------	--



0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Asystent:	Asystent:	Projektant:	Sprawdził:	Sterownik Horner DI 13-24		Projekt	Strona	14	
mgr inż. Piotr Murach	mgr inż. Grzegorz Fórmanowski	mgr inż. Robert Poloch WKP/0178/PWOE/10	inż. Zenon Pindara 898/86/Lo			SUW Dorohusk	Liczba stron	19	
						Rozdzielnia Zestawu Hydroforowego	RZH	2017-04-05	

		ZAŁĄCZ POMPE 1 FALOWNIK	ZAŁĄCZ POMPE 1 SIEĆ	ZAŁĄCZ POMPE 2 FALOWNIK	ZAŁĄCZ POMPE 2 SIEĆ	ZAŁĄCZ POMPE 3 FALOWNIK	ZAŁĄCZ POMPE 3 SIEĆ	ZAŁĄCZ POMPE 4 FALOWNIK	ZAŁĄCZ POMPE 4 SIEĆ	
--	--	-------------------------------	---------------------------	-------------------------------	---------------------------	-------------------------------	---------------------------	-------------------------------	---------------------------	--



0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Asystent:	Asystent:	Projektant:	Sprawdził:	Sterownik Horner DO 1-8		Projekt	Strona	15	
mgr inż. Piotr Murach	mgr inż. Grzegorz Fórmanowski	mgr inż. Robert Poloch WKP/0178/PWOE/10	inż. Zenon Pindara 898/86/Lo			SUW Dorohusk	Liczba stron	19	
						Rozdzielnia Zestawu Hydroforowego	RZH	2017-04-05	



Lista elementów

Oznaczenie	Opis	Plasowanie	Producent	Typ
A1	Sterownik Horner	12.1	HORNER	HEXT240C114
A2	Moduł wyjść analogowych	12.7	HORNER	DAC007
DMK	Przełącznik kontroli poprawności zasilania	2.4	LOVATO	DMK70R1
F1	Rozłącznik izolacyjny	2.1	EATON	ZP-A63/3
F1	Wyzwalacz wzrostowy	2.2	EATON	ZP-ASA/230
F2	Wyłącznik nadprądowy przełącznika kontroli napięcia zasilania	2.4	EATON	CLS6-C2/3
F3	Wyłącznik nadprądowy sterowania	2.6	EATON	CLS6-B10/1
F4	Rozłącznik bezpiecznikowy falownika	3.1	EATON	Z-SLS/CB/3
F5	Wyłącznik nadprądowy zasilacza	4.2	EATON	CLS6-B10/1
F6	Wyłącznik nadprądowy gniazda serwisowego	4.6	EATON	CLS6-B16/1
G1	Zasilacz 230VAC/24VDC	4.2	POLWAT	PWS-201B-24.10
G2	Akumulatory	4.3	SSB	SB 1,3-12
GN1	Gniazdo serwisowe 230VAC	4.6	EATON	Z-SD230-BS
H01	Oświetlenie wewnętrzne rozdzielni 1	4.7	KANLUX	MERA TL-8
H7	Kontrolka ciśnienia suchobiegu	11.2	TWELVE ELECTRIC	SMALL 230V AC
H8	Kontrolka ciśnienia maksymalnego	11.9	TWELVE ELECTRIC	SMALL 230V AC
KM1	Stycznik pompy 1 falownik	5.8	EATON	DILM9-10 (230V)
KM1	Stycznik pompy 1 falownik	5.8	EATON	DILM32-XHI22
KM2	Stycznik pompy 1 sieć	5.7	EATON	DILM9-10 (230V)
KM2	Stycznik pompy 1 sieć	5.7	EATON	DILM32-XHI22
KM3	Stycznik pompy 2 falownik	6.8	EATON	DILM9-10 (230V)
KM3	Stycznik pompy 2 falownik	6.8	EATON	DILM32-XHI22
KM4	Stycznik pompy 2 sieć	6.7	EATON	DILM9-10 (230V)
KM4	Stycznik pompy 2 sieć	6.7	EATON	DILM32-XHI22
KM5	Stycznik pompy 3 falownik	7.8	EATON	DILM9-10 (230V)
KM5	Stycznik pompy 3 falownik	7.8	EATON	DILM32-XHI22
KM6	Stycznik pompy 3 sieć	7.7	EATON	DILM9-10 (230V)
KM6	Stycznik pompy 3 sieć	7.7	EATON	DILM32-XHI22
KM7	Stycznik pompy 4 falownik	8.8	EATON	DILM9-10 (230V)
KM7	Stycznik pompy 4 falownik	8.8	EATON	DILM32-XHI22
KM8	Stycznik pompy 4 sieć	8.7	EATON	DILM9-10 (230V)
KM8	Stycznik pompy 4 sieć	8.7	EATON	DILM32-XHI22
KM9	Stycznik pompy 5 falownik	9.8	EATON	DILM9-10 (230V)
KM9	Stycznik pompy 5 falownik	9.8	EATON	DILM32-XHI22
KM10	Stycznik pompy 5 sieć	9.7	EATON	DILM9-10 (230V)
KM10	Stycznik pompy 5 sieć	9.7	EATON	DILM32-XHI22
KP1	Przełącznik poprawności zasilania	2.6	FINDER	40.52.8.230.0000
KP2	Przełącznik awarii falownika	3.3	FINDER	40.52.8.230.0000
KP3	Przełącznik awarii pompy 1	5.5	FINDER	40.52.8.230.0000
KP4	Przełącznik awarii pompy 2	6.5	FINDER	40.52.8.230.0000
KP5	Przełącznik awarii pompy 3	7.5	FINDER	40.52.8.230.0000
KP6	Przełącznik awarii pompy 4	8.5	FINDER	40.52.8.230.0000
KP7	Przełącznik awarii pompy 5	9.5	FINDER	40.52.8.230.0000
KP8	Przełącznik suchobiegu	11.1	FINDER	55.34.8.230.0040
KP8	Przełącznik suchobiegu	11.1	FINDER	94.04SPA
KP8A	Przełącznik suchobiegu	11.1	FINDER	55.34.8.230.0040
KP8A	Przełącznik suchobiegu	11.1	FINDER	94.04SPA
KP9	Przełącznik ciśnienia maksymalnego	11.8	FINDER	55.34.8.230.0040

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Asystent:	Asystent:	Projektant:	Sprawdził:	Lista artykułów RZH		Projekt	Strona	17	
mgr inż. Piotr Murach	mgr inż. Grzegorz Fórmanowski	mgr inż. Robert Poloch WKP/0178/PWOE/10	inż. Zenon Pindara 898/86/Lo			SUW Dorohusk	Liczba stron	19	
						Rozdzielnia Zestawu Hydroforowego	RZH	2017-04-05	

Lista elementów

Oznaczenie	Opis	Plasowanie	Producent	Typ
KP9	Przełącznik ciśnienia maksymalnego	11.8	FINDER	94.04SPA
KP9A	Przełącznik ciśnienia maksymalnego	11.8	FINDER	55.34.8.230.0040
KP9A	Przełącznik ciśnienia maksymalnego	11.8	FINDER	94.04SPA
KP10	Przełącznik załączający pompę 1 na falowniku	15.2	FINDER	40.52.9.024.0000
KP11	Przełącznik załączający pompę 1 na sieci	15.3	FINDER	40.52.9.024.0000
KP12	Przełącznik załączający pompę 2 na falowniku	15.4	FINDER	40.52.9.024.0000
KP13	Przełącznik załączający pompę 2 na sieci	15.5	FINDER	40.52.9.024.0000
KP14	Przełącznik załączający pompę 3 na falowniku	15.6	FINDER	40.52.9.024.0000
KP15	Przełącznik załączający pompę 3 na sieci	15.6	FINDER	40.52.9.024.0000
KP16	Przełącznik załączający pompę 4 na falowniku	15.7	FINDER	40.52.9.024.0000
KP17	Przełącznik załączający pompę 4 na sieci	15.8	FINDER	40.52.9.024.0000
KP18	Przełącznik załączający pompę 5 na falowniku	16.2	FINDER	40.52.9.024.0000
KP19	Przełącznik załączający pompę 5 na sieci	16.3	FINDER	40.52.9.024.0000
KP20	Przełącznik załączający falownik	16.5	FINDER	40.52.9.024.0000
KT1	Przełącznik czasowy suchobiegu	11.3	RELPOL	MT-TUA-17S-11-9240
KT2	Przełącznik czasowy ciśnienia maksymalnego	11.7	RELPOL	MT-TUA-17S-11-9240
OP1		4.3	EATON	SPD-S-1+1 D
PF	Przełącznik faz	2.2	F&F	PF-431
Q1	Wyłącznik różnicowoprądowy	2.8	EATON	CFI6-63A/4/30mA
S1	Przełącznik trybu pracy pompy 1	5.6	LOVATO	LPCS 130
S2	Przycisk sterowniczy stop pompy 1	5.6	LOVATO	LPCB104
S3	Przycisk sterowniczy start pompy 1	5.6	LOVATO	LPCB103
S4	Przełącznik trybu pracy pompy 2	6.6	LOVATO	LPCS 130
S5	Przycisk sterowniczy stop pompy 2	6.6	LOVATO	LPCB104
S6	Przycisk sterowniczy start pompy 2	6.6	LOVATO	LPCB103
S7	Przełącznik trybu pracy pompy 3	7.6	LOVATO	LPCS 130
S8	Przycisk sterowniczy stop pompy 3	7.6	LOVATO	LPCB104
S9	Przycisk sterowniczy start pompy 3	7.6	LOVATO	LPCB103
S10	Przełącznik trybu pracy pompy 4	8.6	LOVATO	LPCS 130
S11	Przycisk sterowniczy stop pompy 4	8.6	LOVATO	LPCB104
S12	Przycisk sterowniczy start pompy 4	8.6	LOVATO	LPCB103
S14	Przełącznik trybu pracy pompy 5	9.6	LOVATO	LPCS 130
S15	Przycisk sterowniczy stop pompy 5	9.6	LOVATO	LPCB104
S16	Przycisk sterowniczy start pompy 5	9.6	LOVATO	LPCB103
SEP1	Separator sygnału analogowego przetwornika ciśnienia tłoczenia	10.3	DAGON	SEPGAL
SLW1	Elektroniczny przełącznik poziomu cieczy	11.3	ELZA	SLW-2P
V1	Falownik	3.1	MITSUBISHI	FR-F740-00170-EC
WB	Wyłącznik bezpieczeństwa	2.2	SPAMEL	ST22-DC-10
WG	Wyłącznik główny	2.1	SPAMEL	SK63
WS1	Wyłącznik silnikowy pompy 1	5.2	EATON	PKZM0-10
WS1	Wyłącznik silnikowy pompy 1	5.2	EATON	NHI11-PKZ0
WS2	Wyłącznik silnikowy pompy 2	6.2	EATON	PKZM0-10
WS2	Wyłącznik silnikowy pompy 2	6.2	EATON	NHI11-PKZ0
WS3	Wyłącznik silnikowy pompy 3	7.2	EATON	PKZM0-12
WS3	Wyłącznik silnikowy pompy 3	7.2	EATON	NHI11-PKZ0
WS4	Wyłącznik silnikowy pompy 4	8.2	EATON	PKZM0-10
WS4	Wyłącznik silnikowy pompy 4	8.2	EATON	NHI11-PKZ0
WS5	Wyłącznik silnikowy pompy 5	9.2	EATON	PKZM0-10

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Asystent:	Asystent:	Projektant:	Sprawdził:	Lista artykułów RZH		Projekt	Strona	18	
mgr inż. Piotr Murach	mgr inż. Grzegorz Fórmanowski	mgr inż. Robert Poloch WKP/0178/PWOE/10	inż. Zenon Pindara 898/86/Lo			SUW Dorohusk	Liczba stron	19	
						Rozdzielnia Zestawu Hydroforowego	RZH	2017-04-05	

# Lista elementów

Oznaczenie	Opis	Plasowanie	Producent	Typ
WS5	Wyłącznik silnikowy pompy 5	9.2	EATON	NHI11-PKZ0

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Asystent:	Asystent:	Projektant:	Sprawdził:	Lista artykułów RZH		Projekt	Strona	19	
mgr inż. Piotr Murach	mgr inż. Grzegorz Fórmanowski	mgr inż. Robert Poloch WKP/0178/PWOE/10	inż. Zenon Pindara 898/86/Lo			SUW Dorohusk	Liczba stron	19	
						Rozdzielnia Zestawu Hydroforowego	RZH	2017-04-05	