

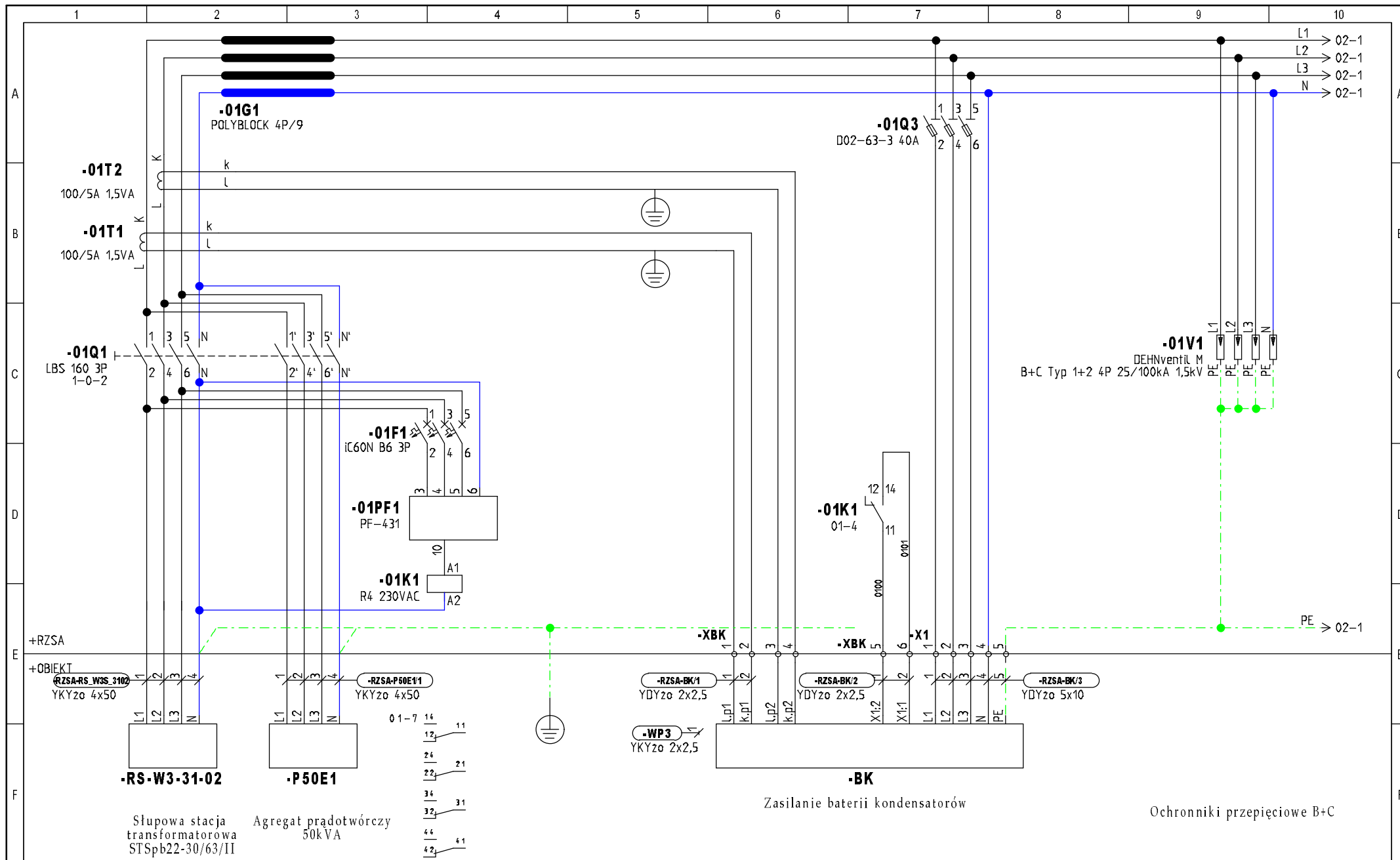
INWESTOR:
Gmina Jasło
ul. Słowackiego 4; 38-200 Jasło

WYKONAWCA:
Zakład Usług Inżynierskich BIOEKO
Zbigniew Mazur
ul. Poniatowskiego 31/9; 37-500 Jarosław

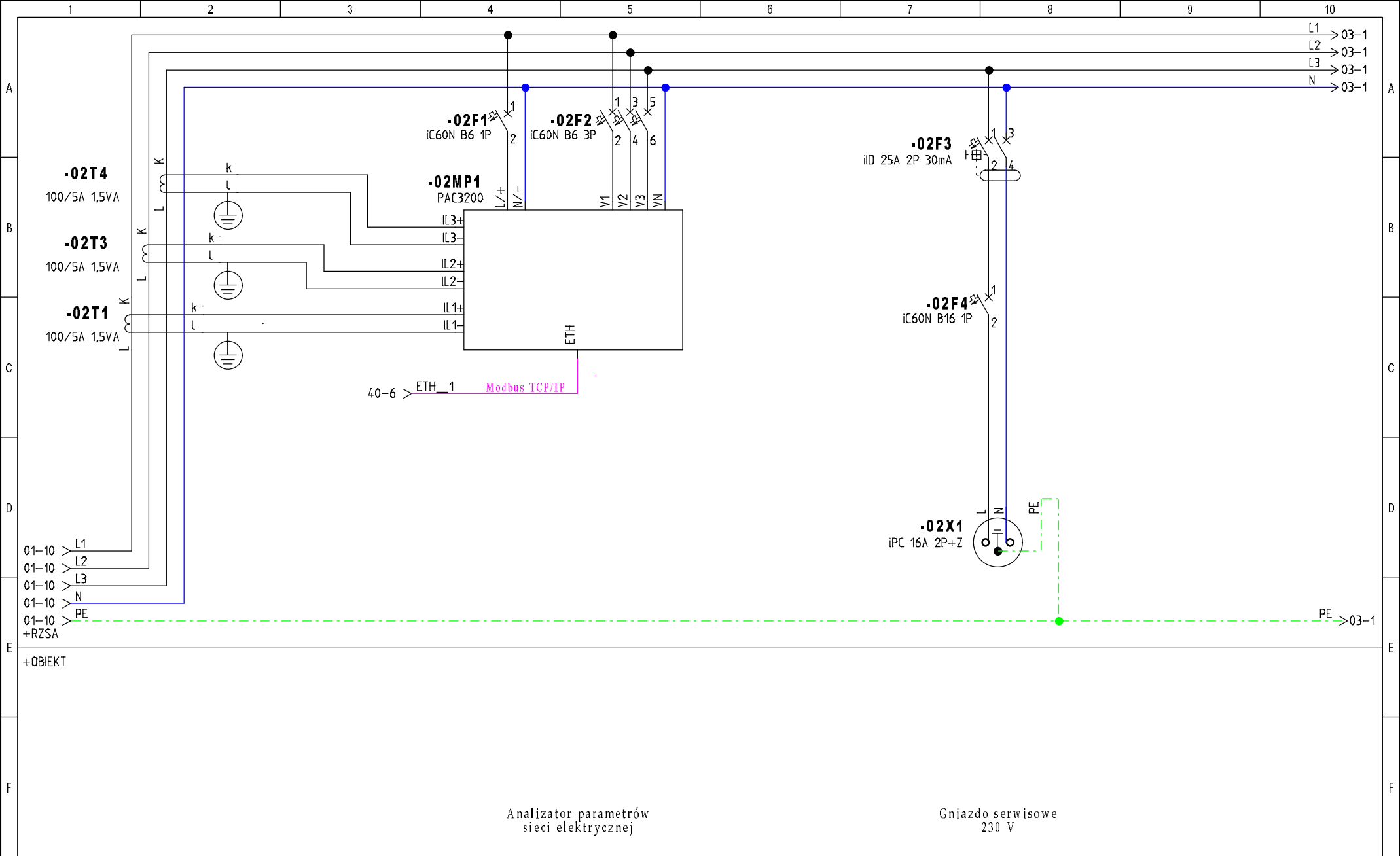
I n s t a l a c j e e l e k t r y c z n e i A K P i A

DOKUMENTACJA TECHNICZNA

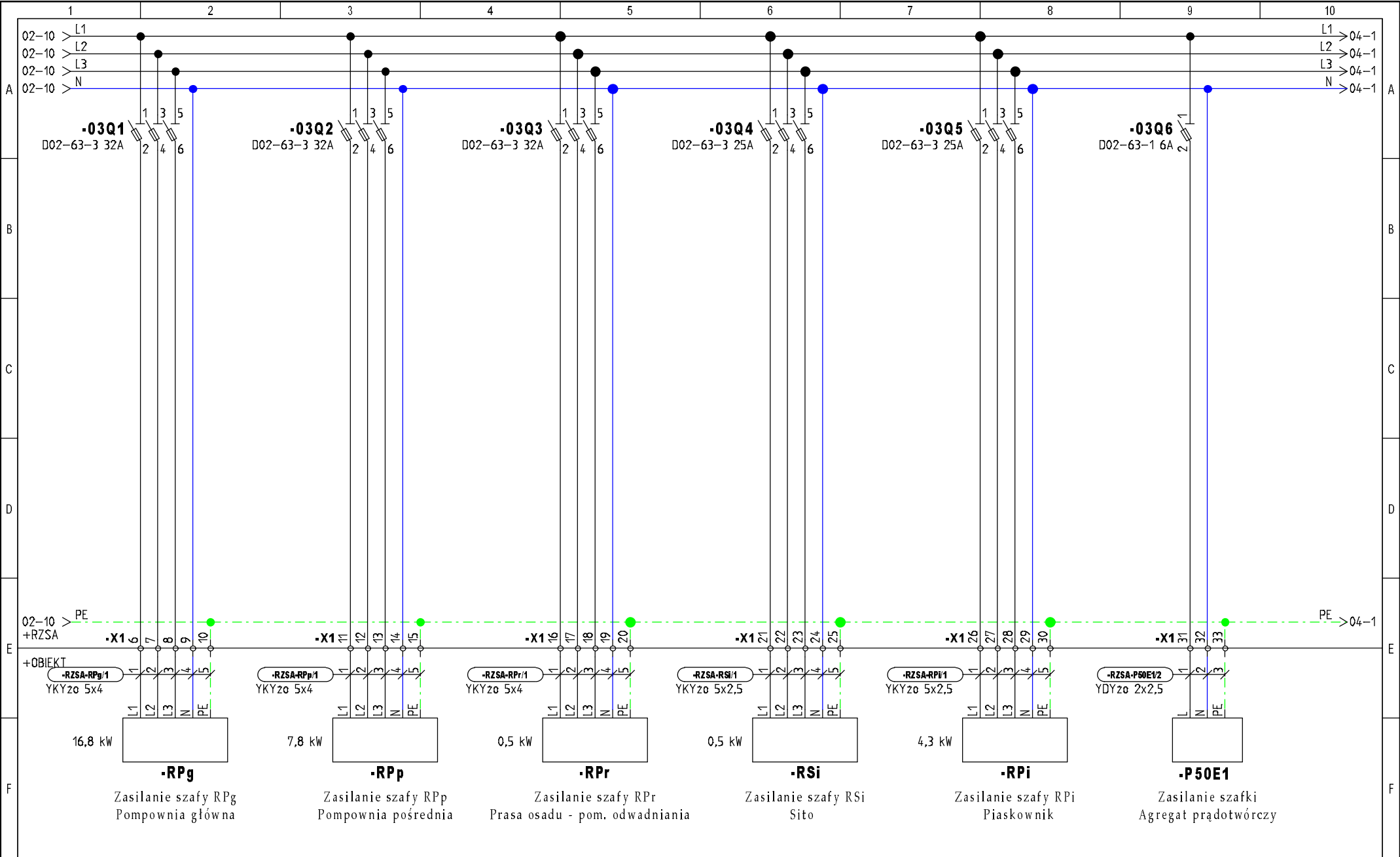
Obiekt i lokalizacja:	Oczyszczalnia ścieków w Trzcinity, gmina Jasło, dz. ew. nr: 1890/2, 1891/4, 1892/3
Temat:	Modernizacja oczyszczalni ścieków w Trzcinity w ramach zadania pn. „Budowa sieci kanalizacyjnej w Opaciu i Trzcinity(Granice), modernizacja oczyszczalni ścieków w Trzcinity i Szebniach oraz kanalizacji w Warzycach w gm. Jasło”
Tytuł:	Rozdzielnia zasilająco-sterownicza i automatyki RZSA
Opracował:	mgr inż. Michał Mac
Projektował:	mgr inż. Wacław Kornafel, PDK/0048/PWOE/19
Sprawdził:	mgr inż. Andrzej Łuków, UAN/III/7342/95/98



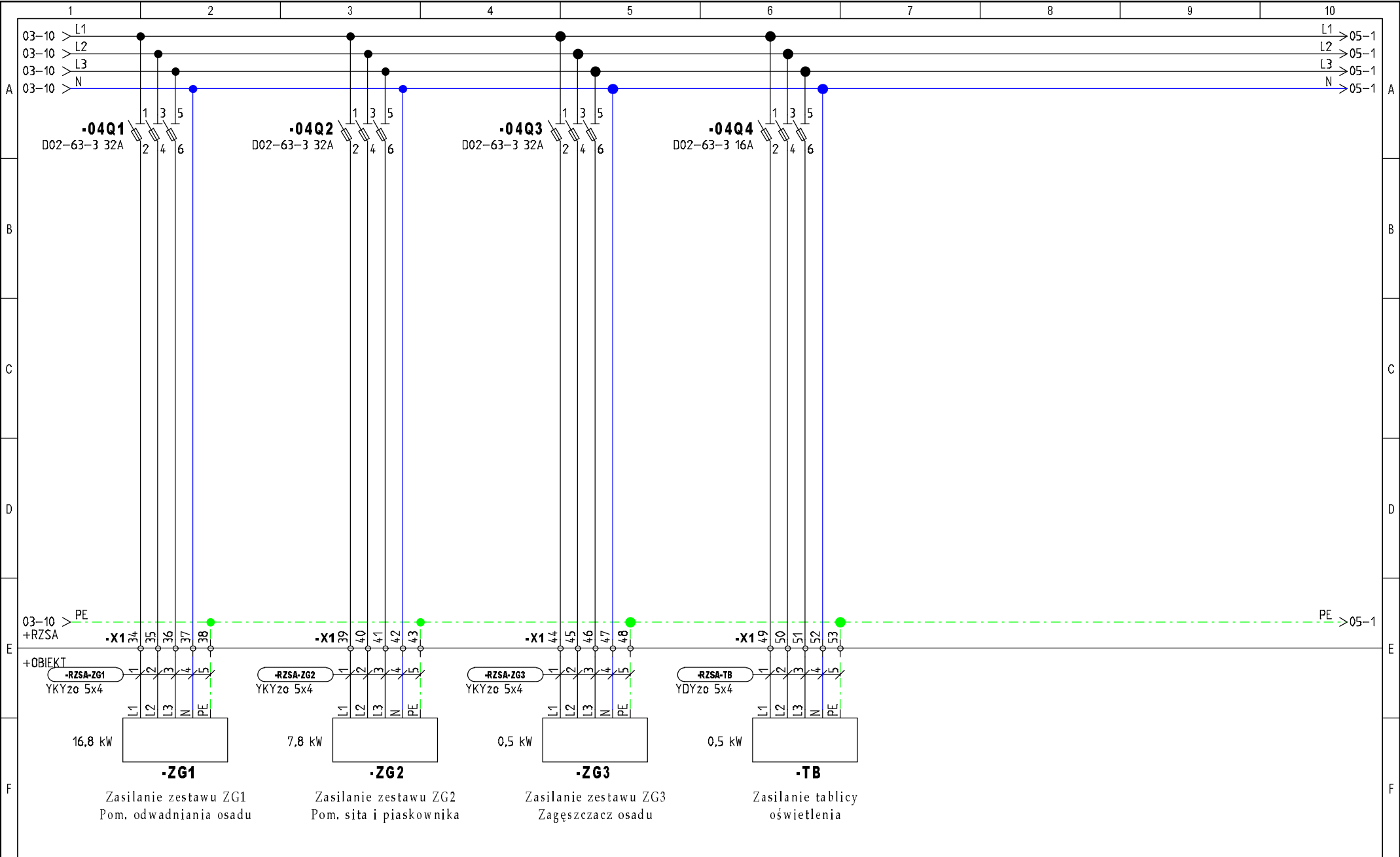
INWESTOR: Gmina Jasło ul. Słowackiego 4; 38-200 Jasło	TEMAT/OBIEKT: Projekt wymiany wyeksploatowanych urządzeń i instalacji na OŚ w Trzcinicy, gm. Jasło Instalacje elektryczne i AKPiA	TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU: Rozdzielnia zasilająco-sterownicza i automatyki RZSA Zasilanie rozdzielni RZSA, przełącznik sieć-agregat Bateria kondensatorów, ochronniki B+C	Projekt: OS_TRZCINICA_RZSA Data: 2021-12-30	Opracował: mgr inż. Michał Mac Projektował: mgr inż. Wacław Kornafel	Schemat: 1 Sch. nast: 2
--	--	---	--	---	--



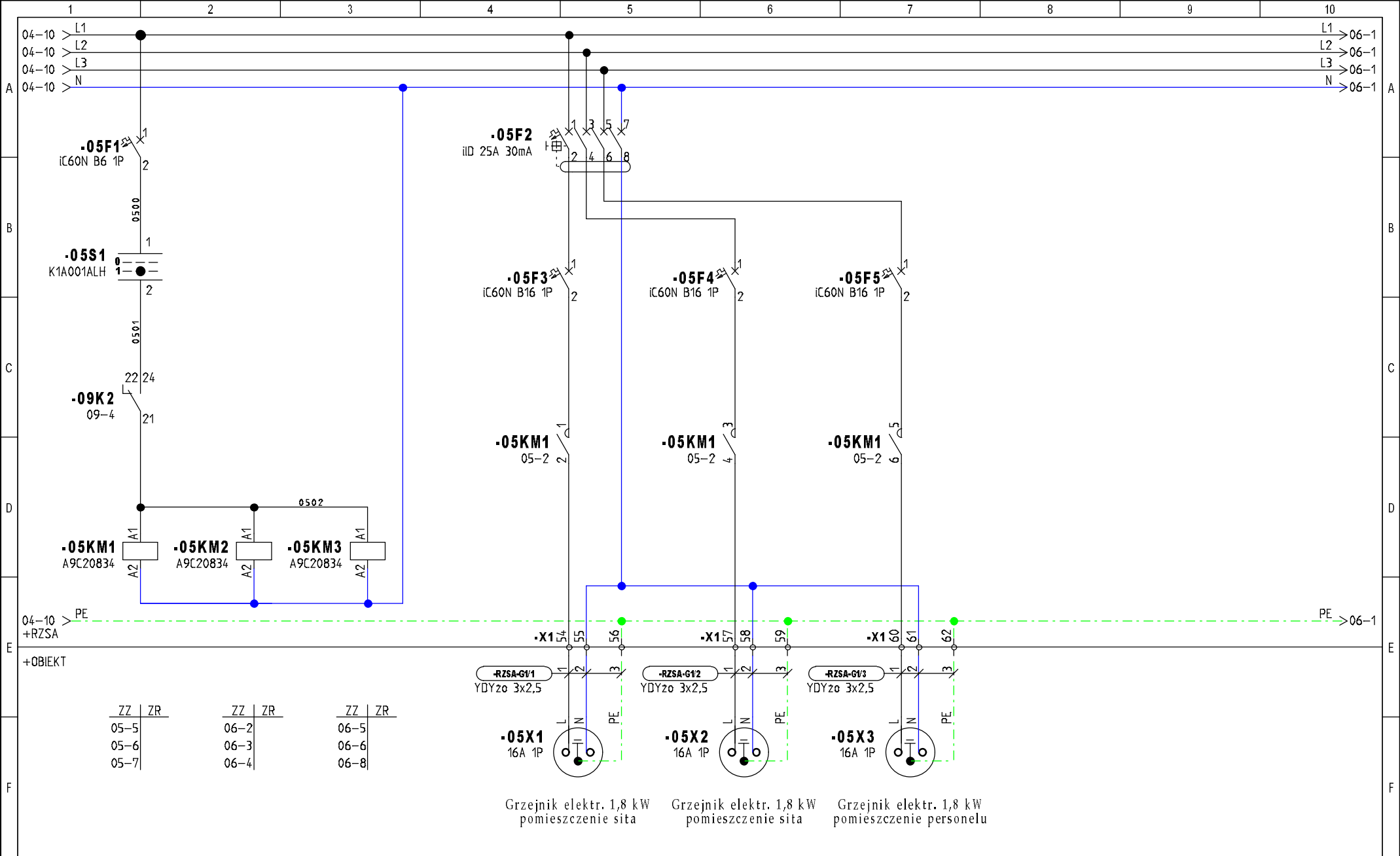
INWESTOR: Gmina Jasło ul. Słowackiego 4; 38-200 Jasło	TEMAT/OBIEKT: Projekt wymiany wyeksploatowanych urządzeń i instalacji na OŚ w Trzcinicy, gm. Jasło Instalacje elektryczne i AKPiA	TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU: Rozdzielnia zasilająco-sterownicza i automatyki RZSA Analizator parametrów sieci, gniazdo serwisowe 230V	Projekt: OS_TRZCINICA_RZSA	Opracował: mgr inż. Michał Mac	Schemat: 2
			Data: 2021-12-30	Projektował: mgr inż. Wacław Kornafel	Sch. nast: 3



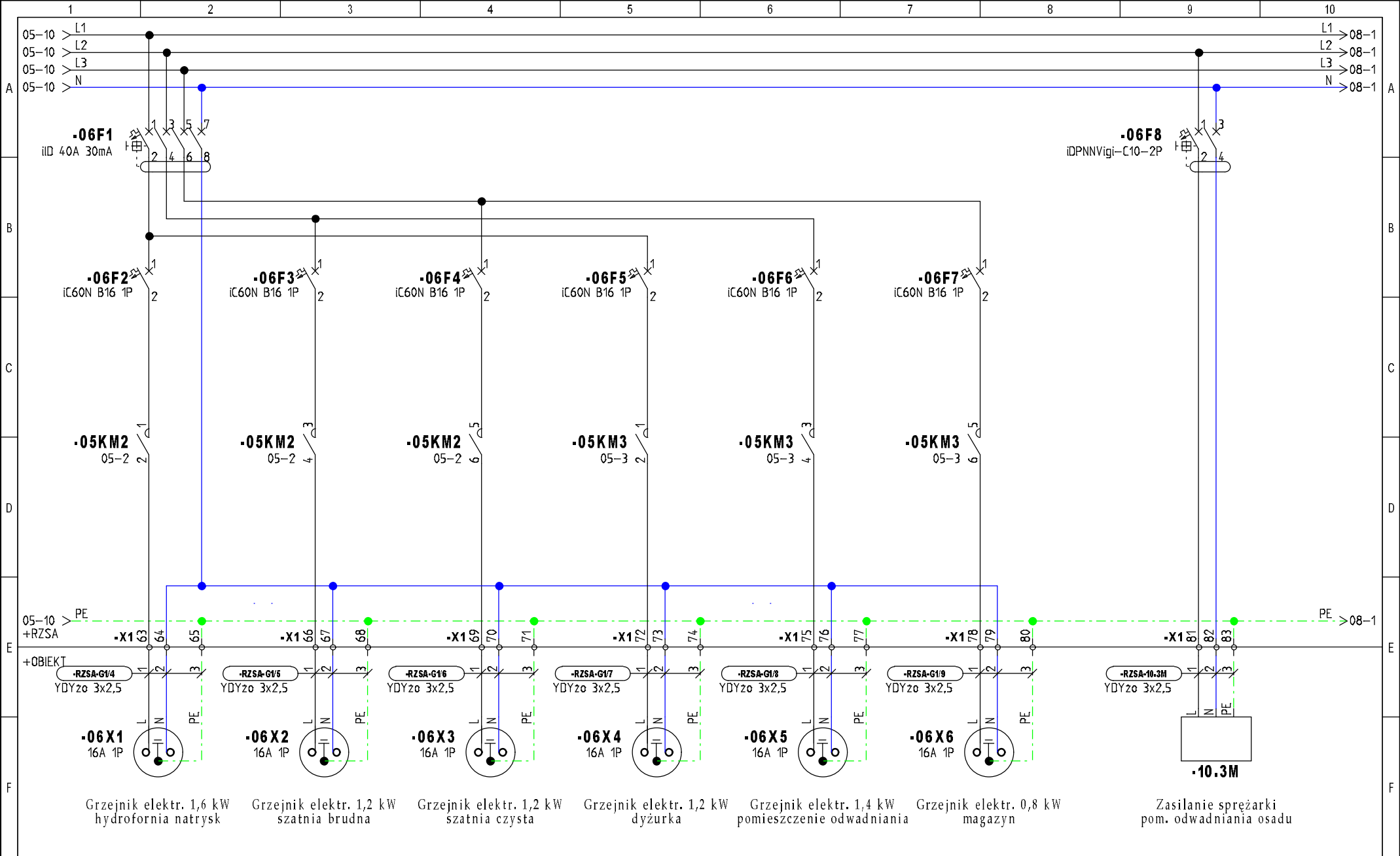
INWESTOR:	Gmina Jasło ul. Słowackiego 4; 38-200 Jasło	TEMAT/OBIEKT:	Projekt wymiany wyeksploatowanych urządzeń i instalacji na OŚ w Trzcinicy, gm. Jasło Instalacje elektryczne i AKPiA	TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:	Rozdzielnia zasilająco-sterownicza i automatyki RZSA Zasilanie głównych odbiorów	Projekt:	OS_TRZCINICA_RZSA	Opracował:	mgr inż. Michał Mac	Schemat:	3
						Data:	2021-12-30	Projektował:	mgr inż. Wacław Kornafel	Sch. nast:	4



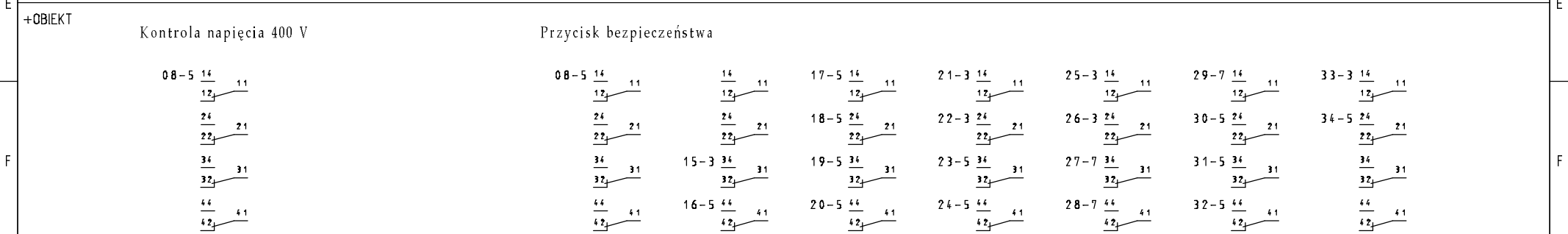
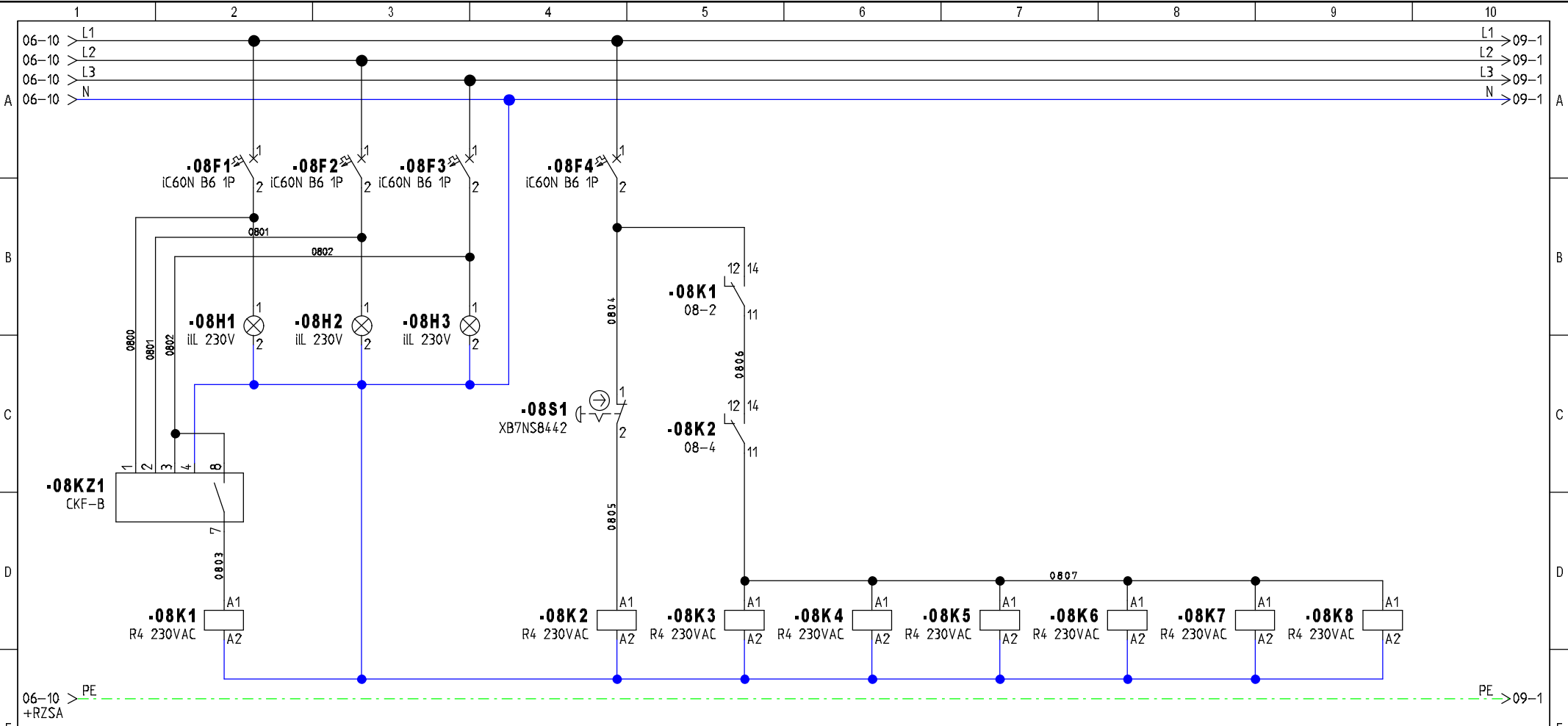
INWESTOR: Gmina Jasło ul. Słowackiego 4; 38-200 Jasło	TEMAT/OBIEKT: Projekt wymiany wyeksploatowanych urządzeń i instalacji na OŚ w Trzcinicy, gm. Jasło Instalacje elektryczne i AKPiA	TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU: Rozdzielnia zasilająco-sterownicza i automatyki RZSA Zasilanie zestawów gniazd i tablicy oświetlenia	Projekt: OS_TRZCINICA_RZSA	Opracował: mgr inż. Michał Mac	Schemat: 4
			Data: 2021-12-30	Projektował: mgr inż. Wacław Kornafel	Sch. nast: 5



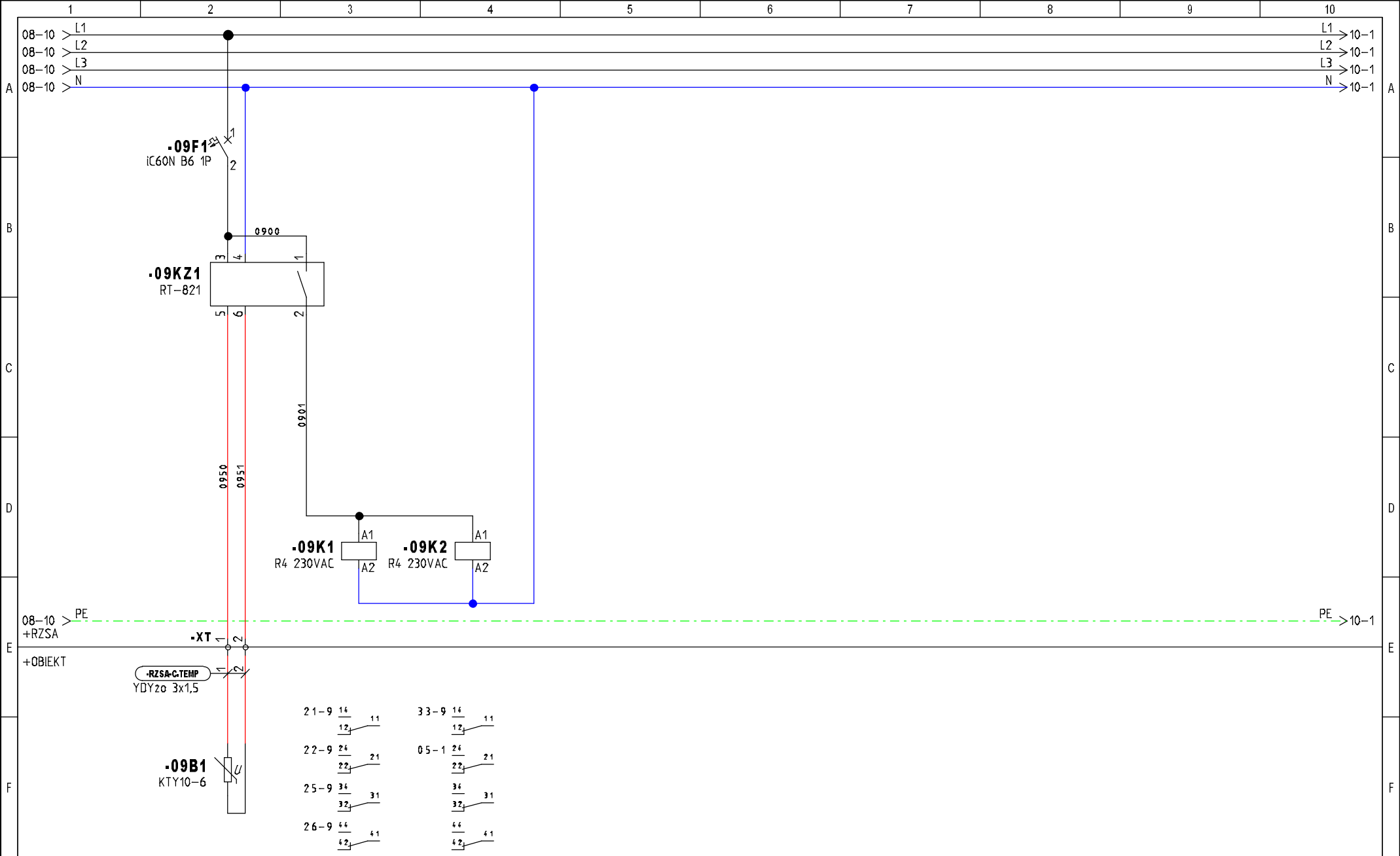
INWESTOR: Gmina Jasło ul. Słowackiego 4; 38-200 Jasło	TEMAT/OBIEKT: Projekt wymiany wyeksploatowanych urządzeń i instalacji na OS w Trzcinicy, gm. Jasło Instalacje elektryczne i AKPiA	TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU: Rozdzielnia zasilająco-sterownicza i automatyki RZSA Zasilanie i sterowanie obwodów grzejników elektrycznych	Projekt: OS_TRZCINICA_RZSA	Opracował: mgr inż. Michał Mac	Schemat: 5
			Data: 2021-12-30	Projektował: mgr inż. Wacław Kornafel	Sch. nast: 6



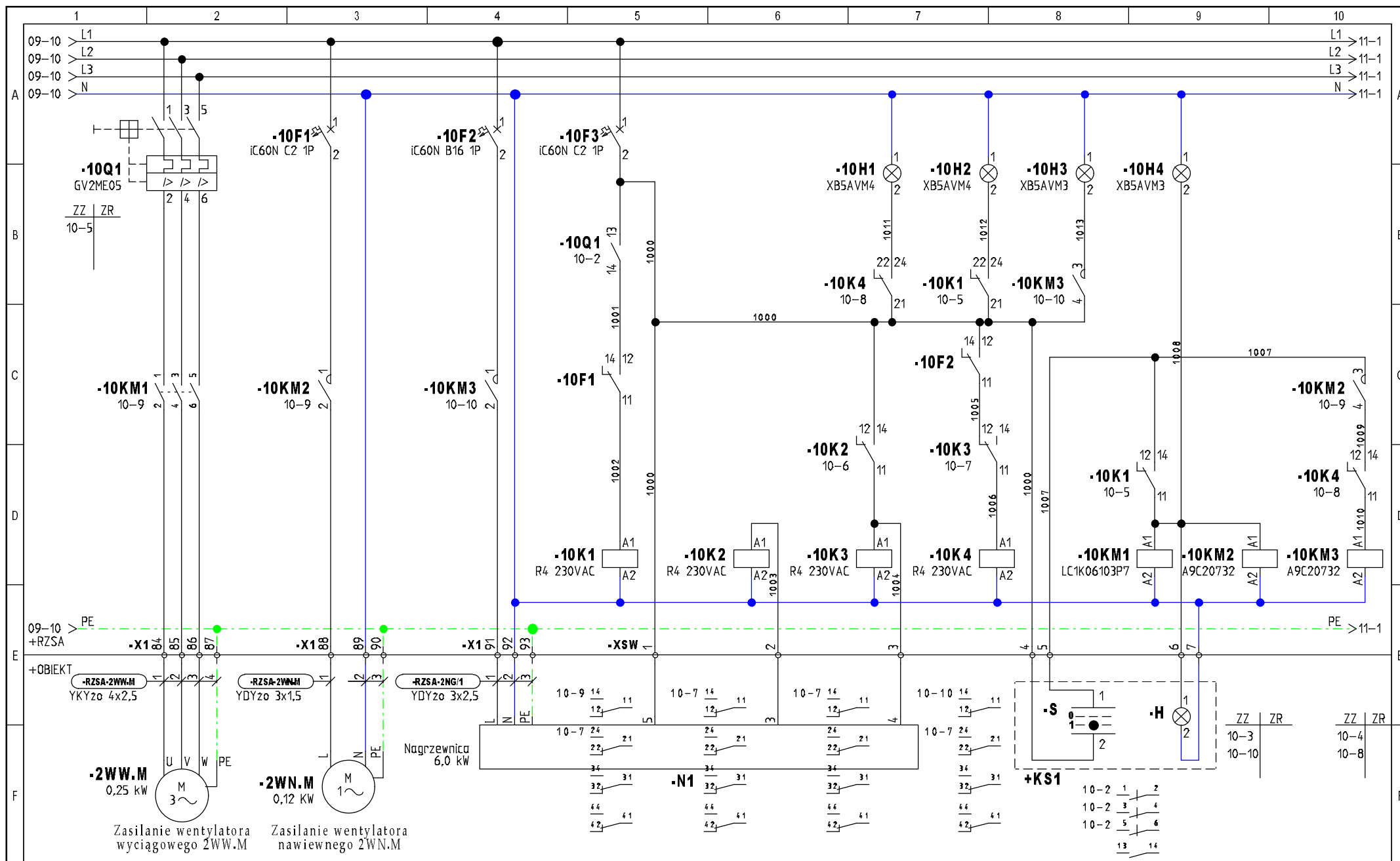
INWESTOR: Gmina Jasło ul. Słowackiego 4; 38-200 Jasło	TEMAT/OBIEKT: Projekt wymiany, wyeksploatowanych urządzeń i instalacji na OŚ w Trzcinicy, gm. Jasło Instalacje elektryczne i AKPiA	TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU: Rozdzielnia zasilająco-sterownicza i automatyki RZSA Zasilanie grzejników elektrycznych i sprężarki	Projekt: OS_TRZCINICA_RZSA	Opracował: mgr inż. Michał Mac	Schemat: 6
			Data: 2021-12-30	Projektował: mgr inż. Wacław Kornafel	Sch. nast: 8



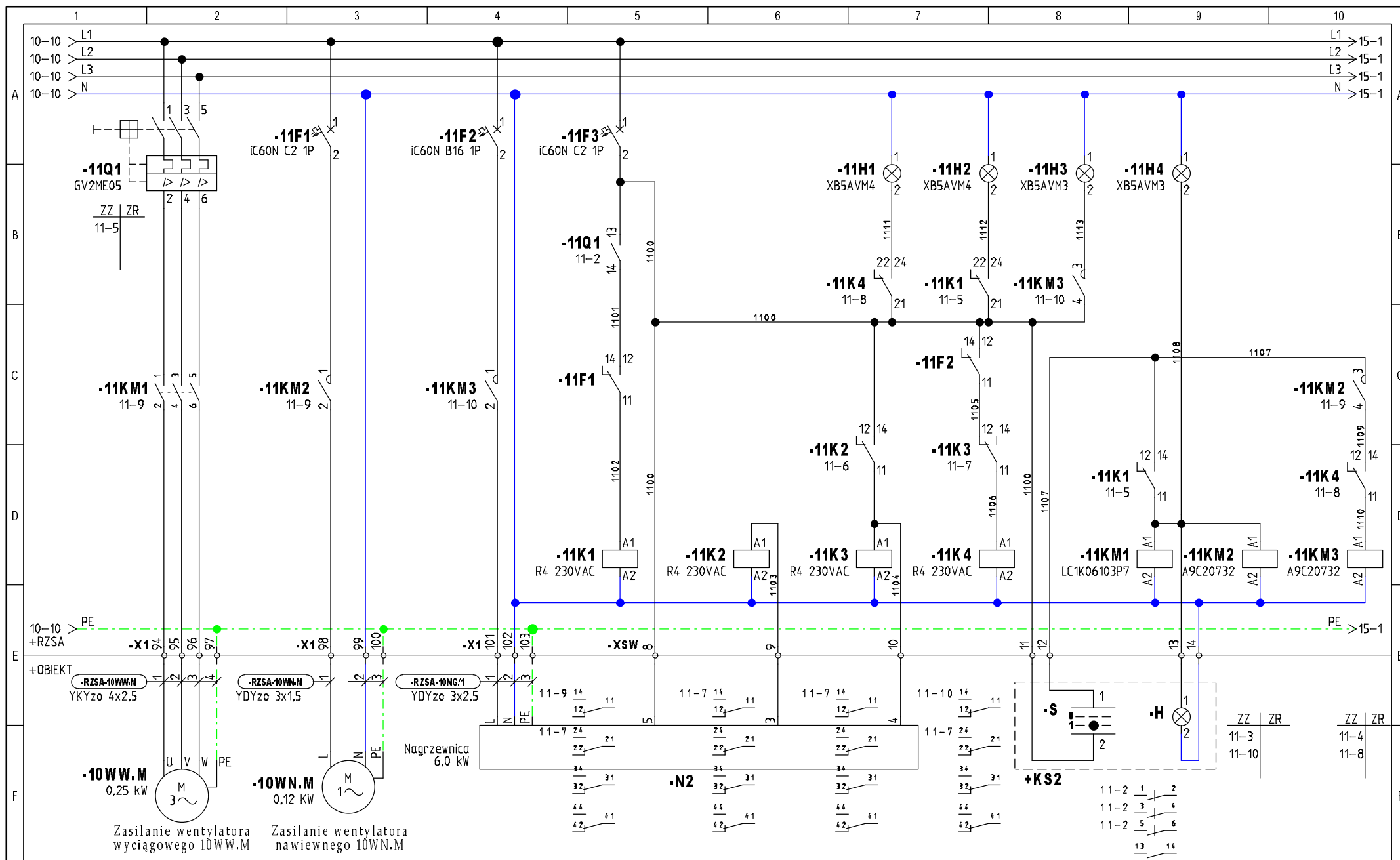
INWESTOR: Gmina Jasto ul. Słowackiego 4; 38-200 Jasto	TEMAT/OBIEKT: Projekt wymiany wyeksploatowanych urzadz i instalacji na OS w Trzcinicy, gm. Jasto Instalacje elektryczne i AKPiA	TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU: Rozdzielnia zasilająco-sterownicza i automatyki RZSA Kontrola zasilania i wyłącznik bezpieczeństwa szafy Blokady sterowań napędów	Projekt: OS_TRZCINICA_RZSA Data: 2021-12-30	Opracował: mgr inż. Michał Mac Projektował: mgr inż. Wacław Kornafel	Schemat: 8 Sch. nast: 9
--	---	--	--	---	--



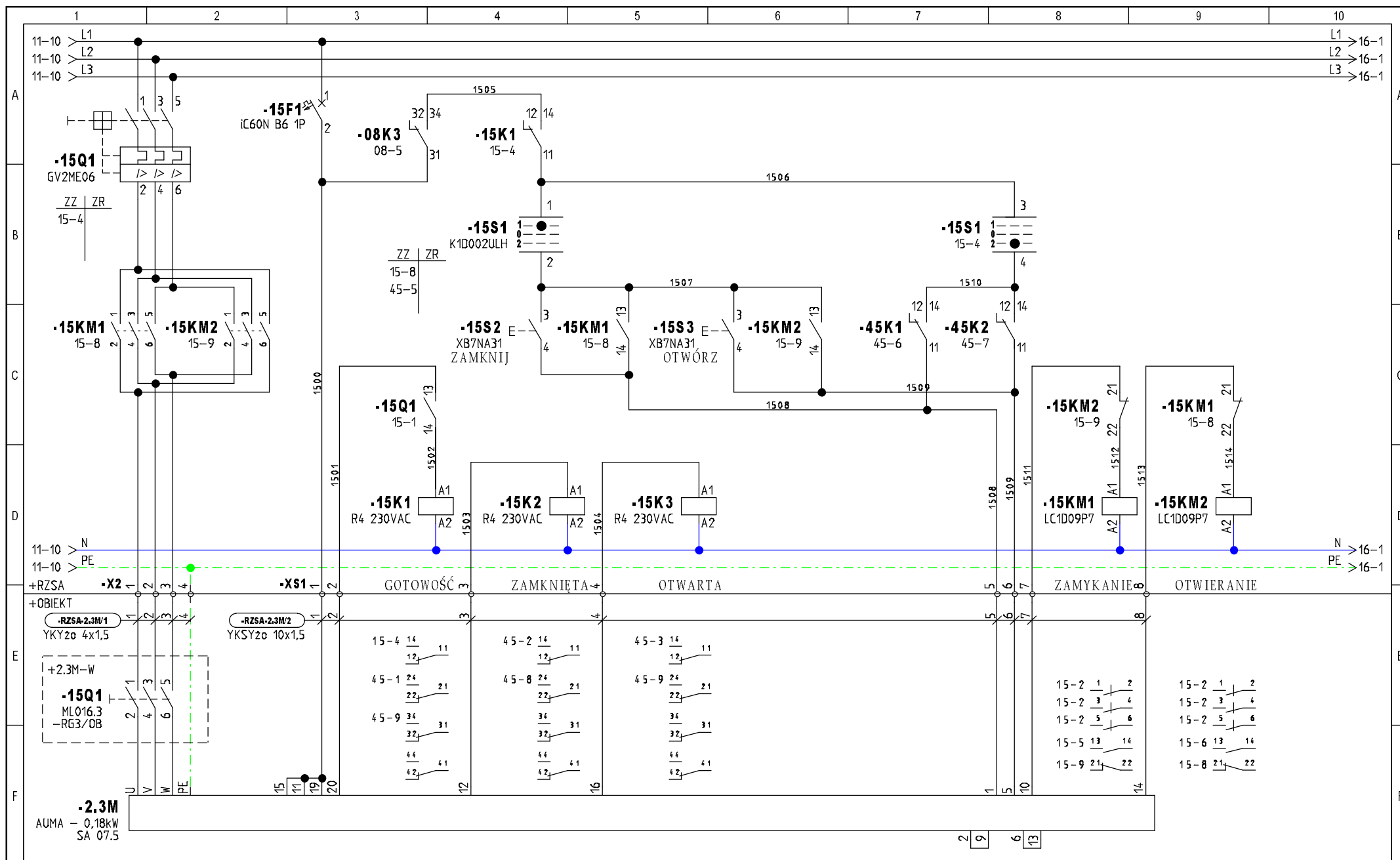
INWESTOR: Gmina Jasło ul. Słowackiego 4; 38-200 Jasło	TEMAT/OBIEKT: Projekt wymiany wyeksploatowanych urządzeń i instalacji na OŚ w Trzcinicy, gm. Jasło Instalacje elektryczne i AKPiA	TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU: Rozdzielnia zasilająco-sterownicza i automatyki RZSA Termoregulator grzałek do napędów dekanterów	Projekt: OS_TRZCINICA_RZSA	Opracował: mgr inż. Michał Mac	Schemat: 9
			Data: 2021-12-30	Projektował: mgr inż. Wacław Kornafel	Sch. nast: 10

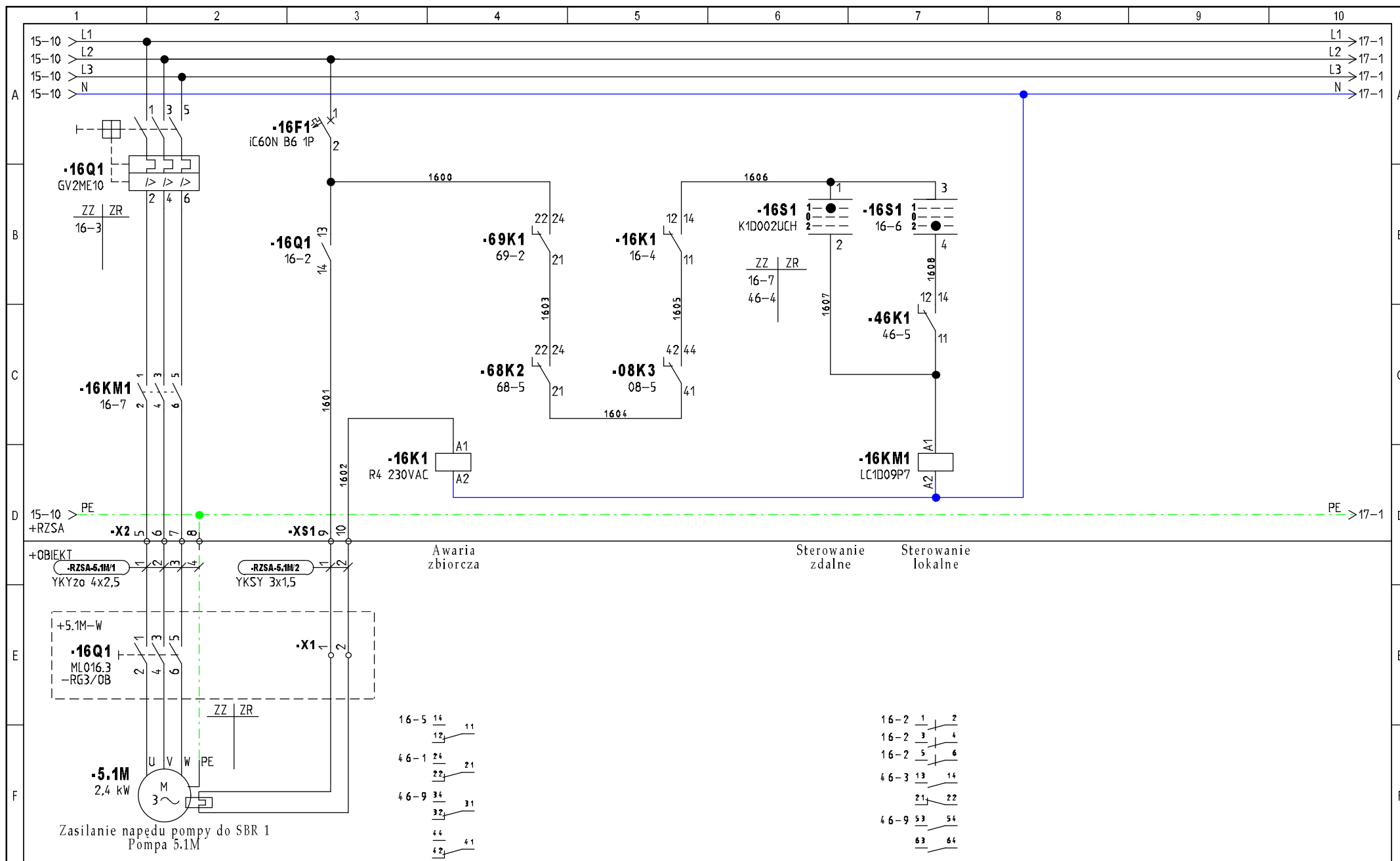


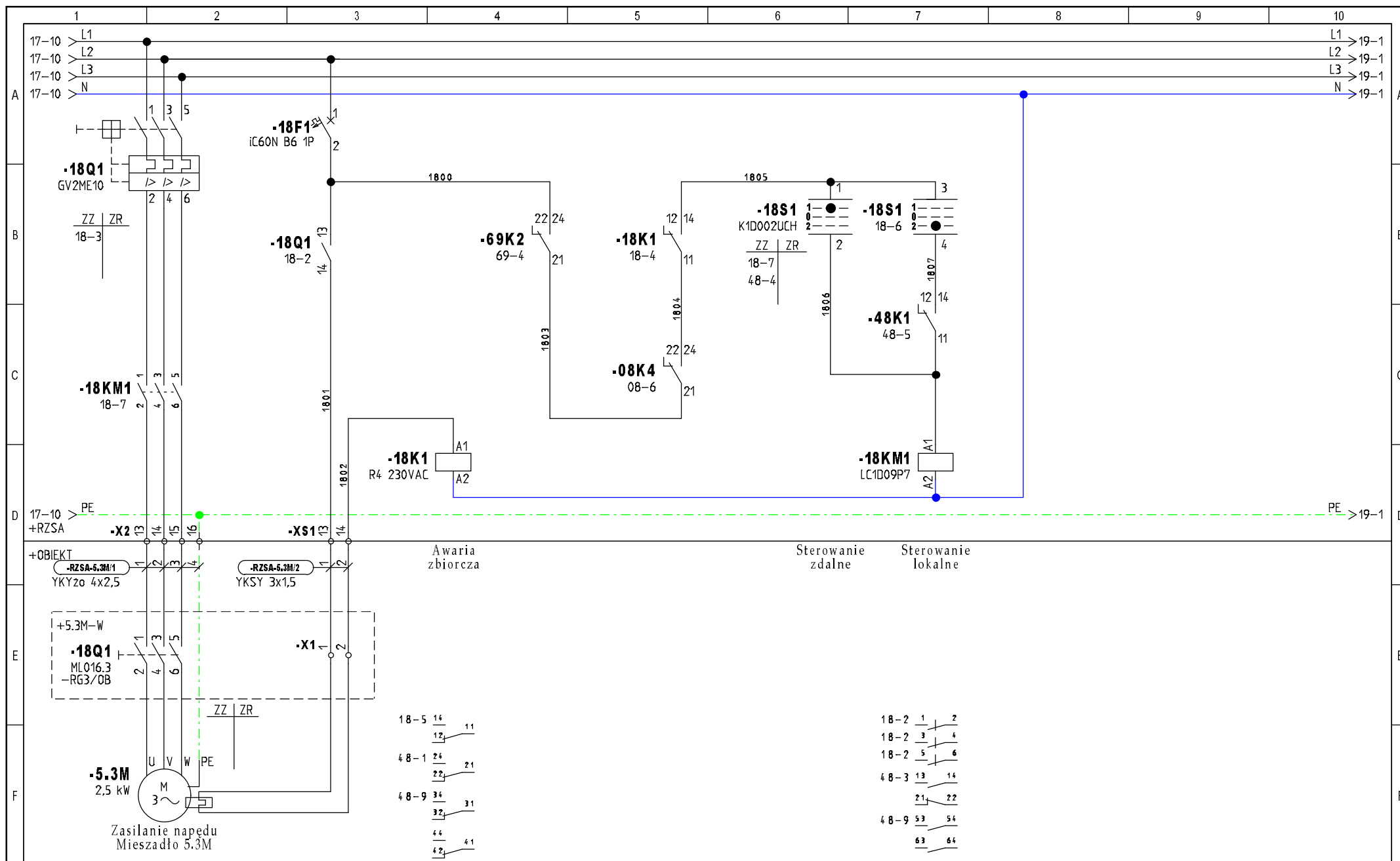
INWESTOR: Gmina Jasto ul. Słowackiego 4; 38-200 Jasto	TEMAT/OBIEKT: Projekt wymiany wyeksploatowanych urządzeń i instalacji na OS w Trzcinicy, gm. Jasto Instalacje elektryczne i AKPiA	TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU: Rozdzielnia zasilająco-sterownicza i automatyki RZSA Zasilanie i sterowanie wentylacją w pom. sita i piaskownika	Projekt: OS_TRZCINICA_RZSA Data: 2021-12-30	Opracował: mgr inż. Michał Mac Projektował: mgr inż. Wacław Kornafel	Schemat: 10 Sch. nast: 11
--	--	--	--	---	--

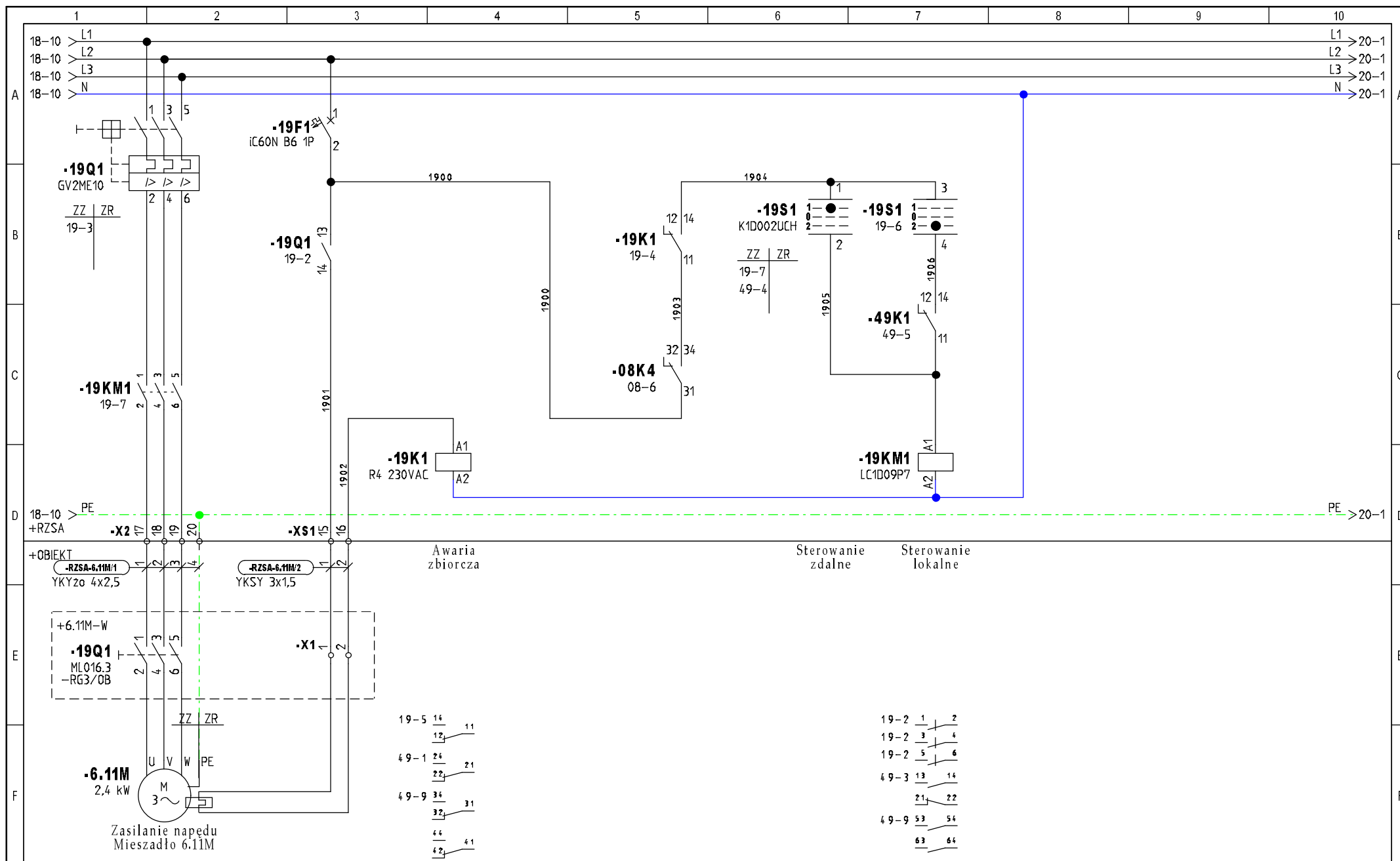


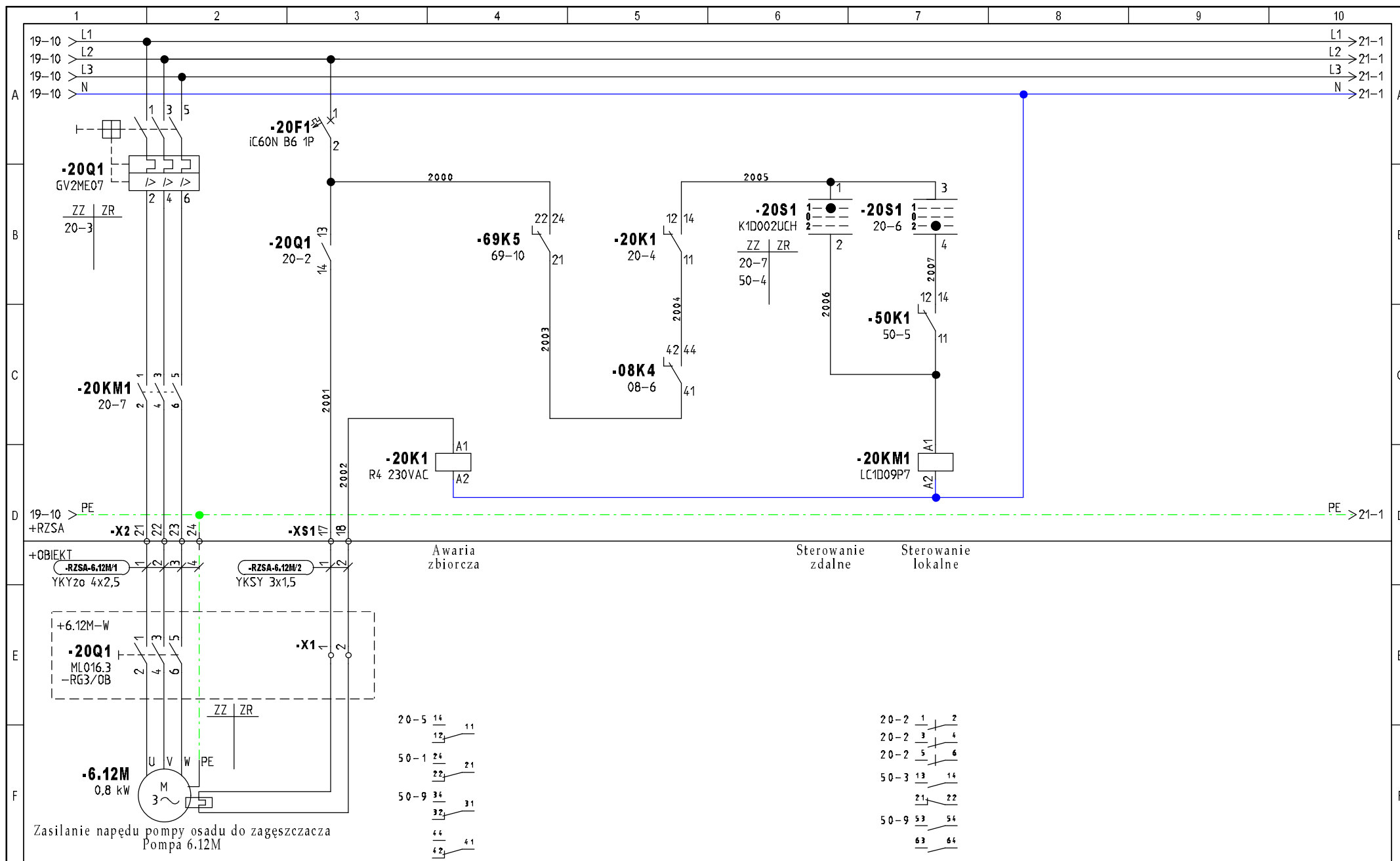
INWESTOR: Gmina Jasło ul. Słowackiego 4; 38-200 Jasło	TEMAT/OBIEKT: Projekt wymiany wyeksploatowanych urządzeń i instalacji na OS w Trzcinicy, gm. Jasło Instalacje elektryczne i AKPiA	TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU: Rozdzielnia zasilająco-sterownicza i automatyki RZSA Zasilanie i sterowanie wentylacją w pom. odwadniania osadu	Projekt: OS_TRZCINICA_RZSA Data: 2021-12-30	Opracował: mgr inż. Michał Mac Projektował: mgr inż. Wacław Kornafel	Schemat: 11 Sch. nast: 15
--	--	---	--	---	--



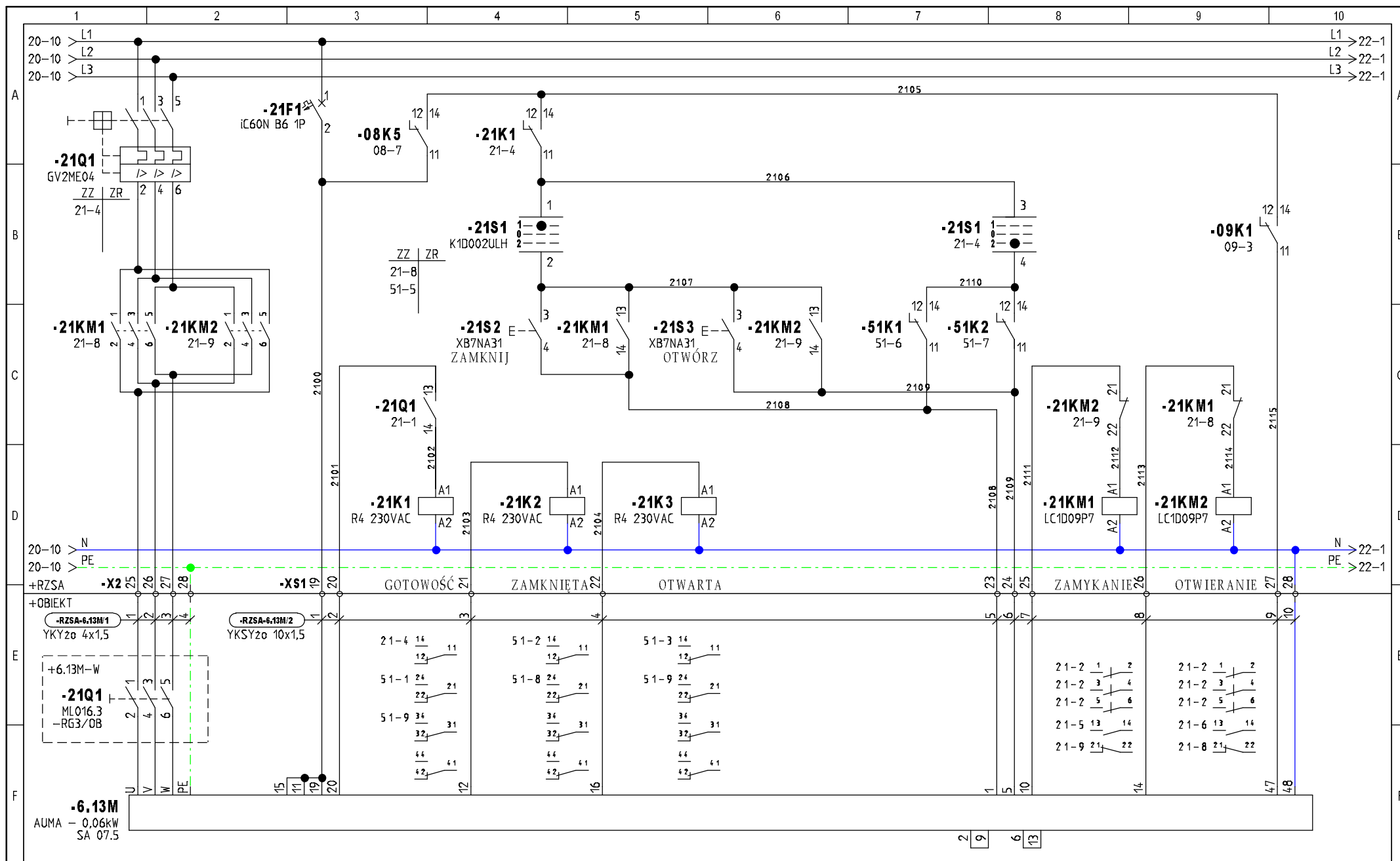


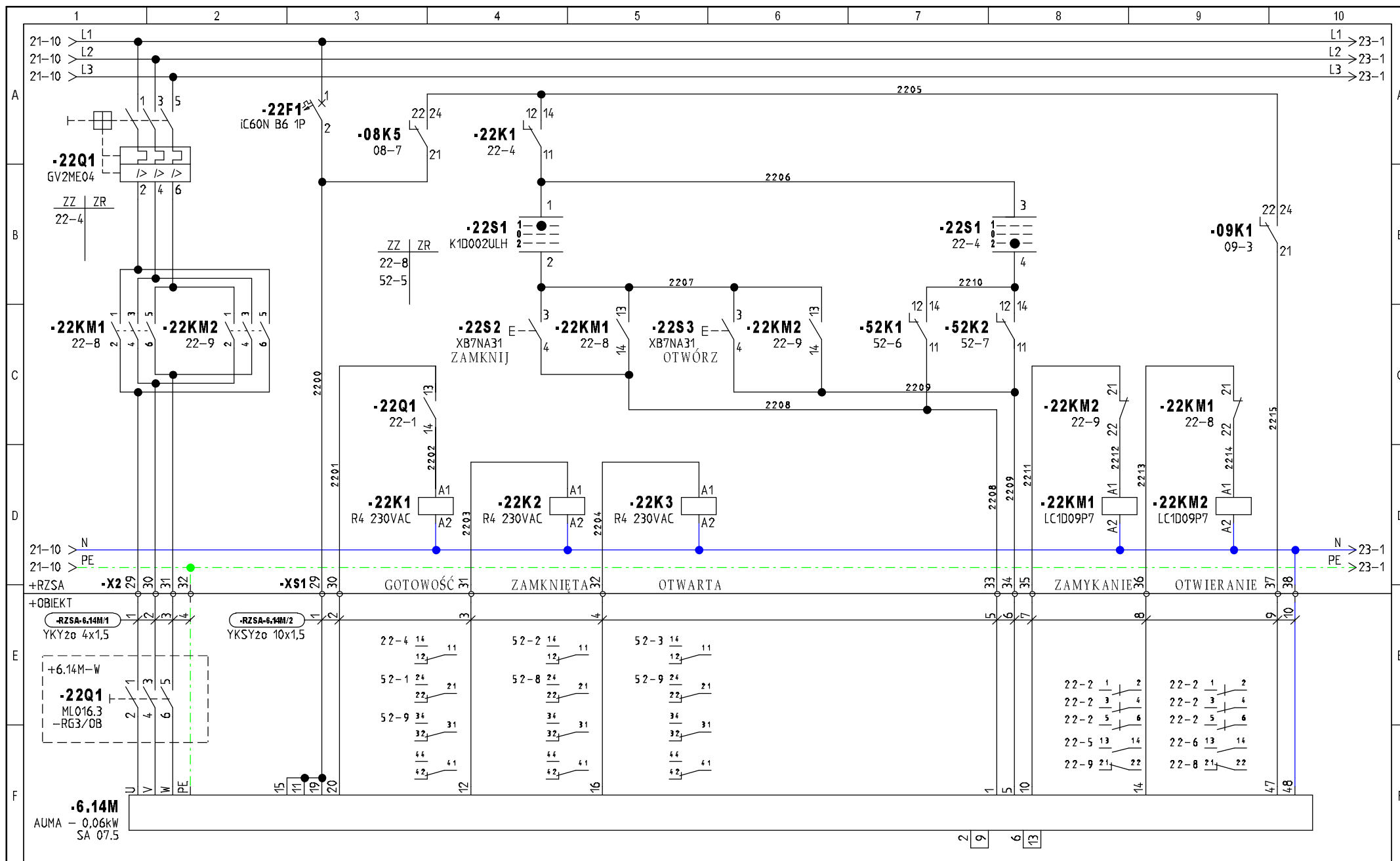




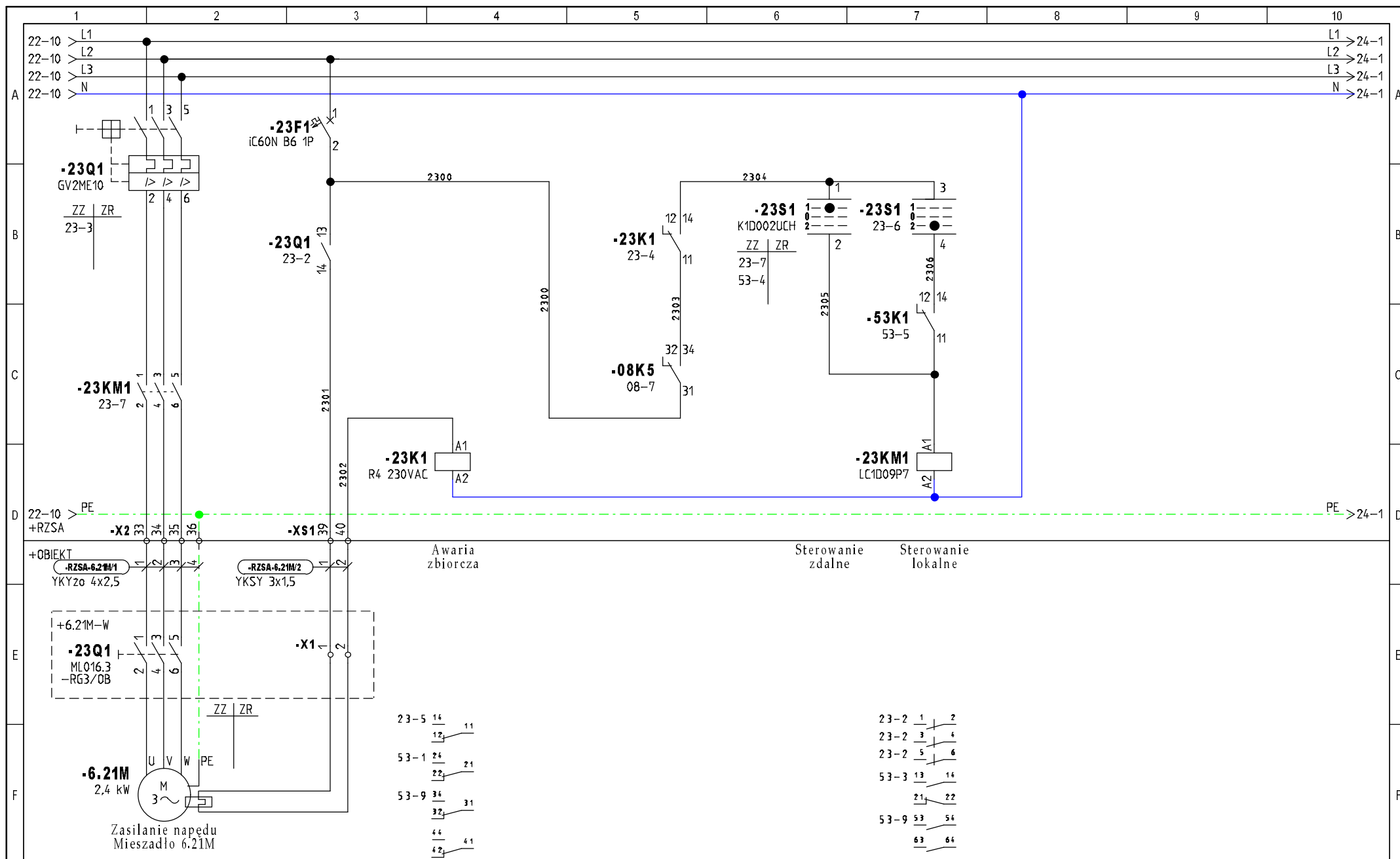


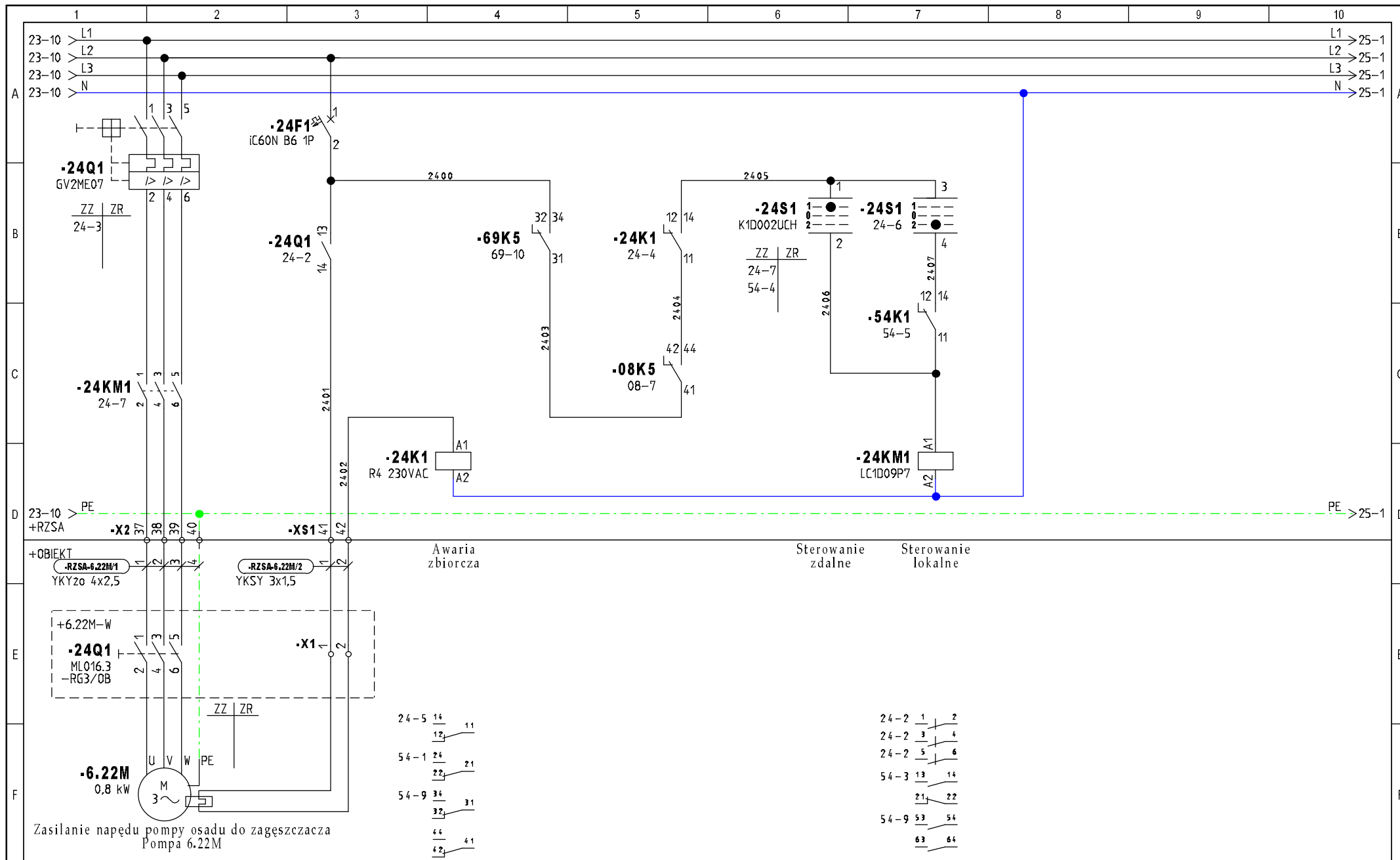
INWESTOR: Gmina Jasło ul. Słowackiego 4; 38-200 Jasło	TEMAT/OBIEKT: Projekt wymiany wyeksploatowanych urządzeń i instalacji na OŚ w Trzcinicy, gm. Jasło Instalacje elektryczne i AKPiA	TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU: Rozdzielnia zasilająco-sterownicza i automatyki RZSA Zasilanie i sterowanie pompy osadu 6.12M Reaktor biologiczny SBR1	Projekt: OS_TRZCINICA_RZSA Data: 2021-12-30	Opracował: mgr inż. Michał Mac Projektował: mgr inż. Wacław Kornafel	Schemat: 20 Sch. nast: 21
--	--	---	--	---	--

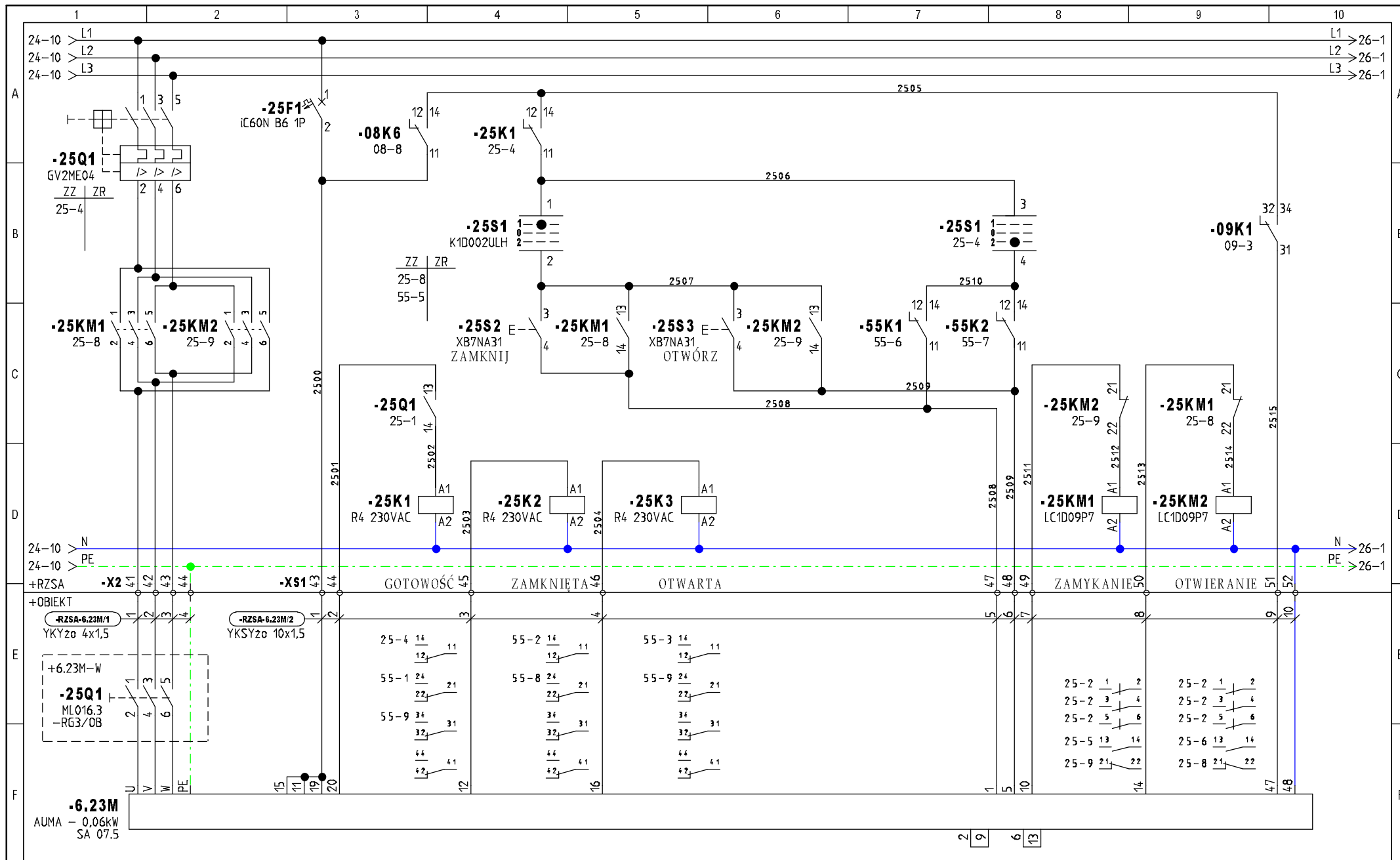




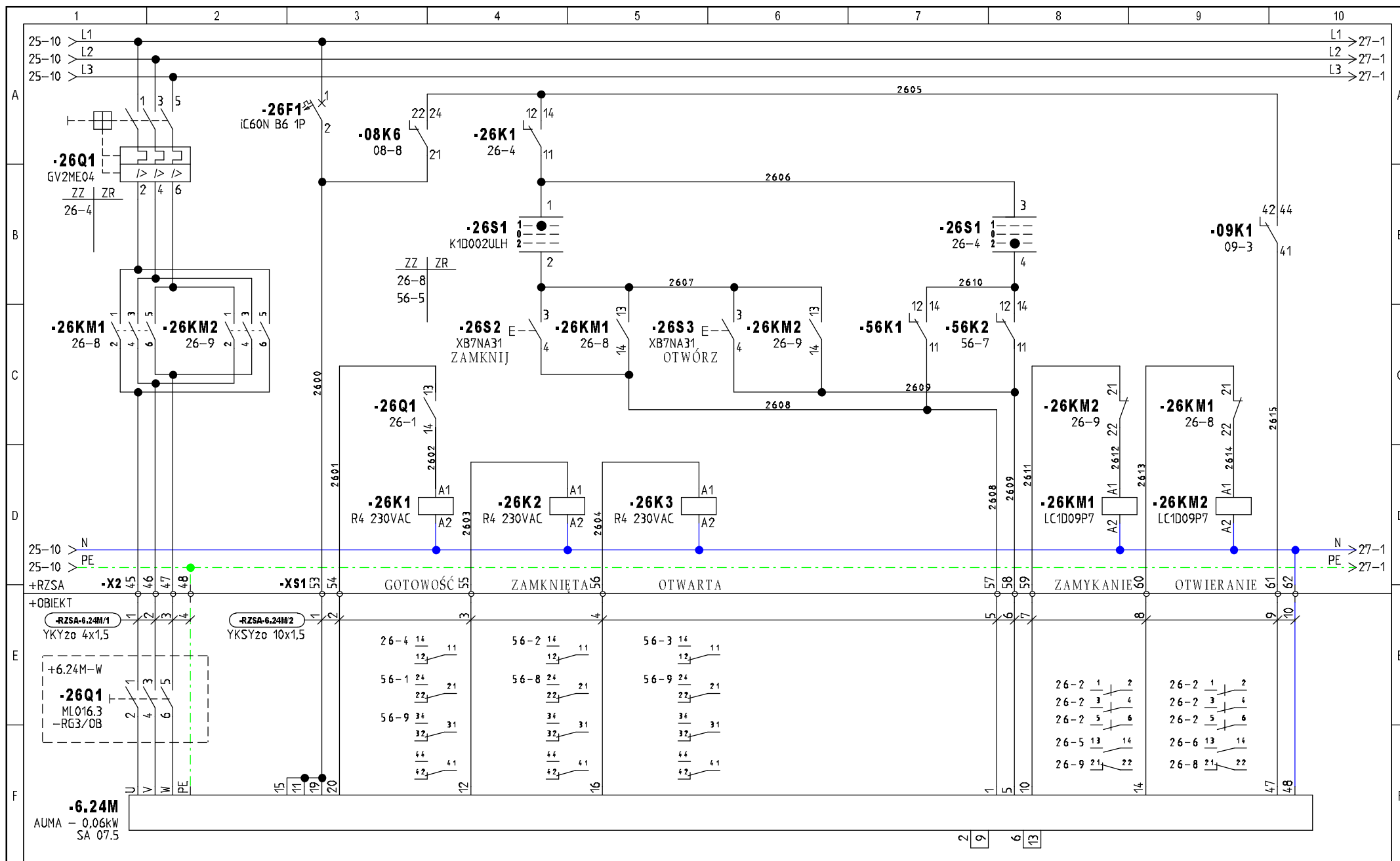
INWESTOR: Gmina Jasto ul. Słowackiego 4; 38-200 Jasto	TEMAT/OBIEKT: Projekt wymiany wyeksploatowanych urządzeń i instalacji na OŚ w Trzcinicy, gm. Jasto Instalacje elektryczne i AKPiA	TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU: Rozdzielnia zasilająco-sterownicza i automatyki RZSA Zasilanie i sterowanie zasuwy 6.14M Reaktor biologiczny SBR1	Projekt: OS_TRZCINICA_RZSA Data: 2021-12-30	Opracował: mgr inż. Michał Mac Projektował: mgr inż. Wacław Kornafel	Schemat: 22 Sch. nast: 23
--	--	--	--	---	--



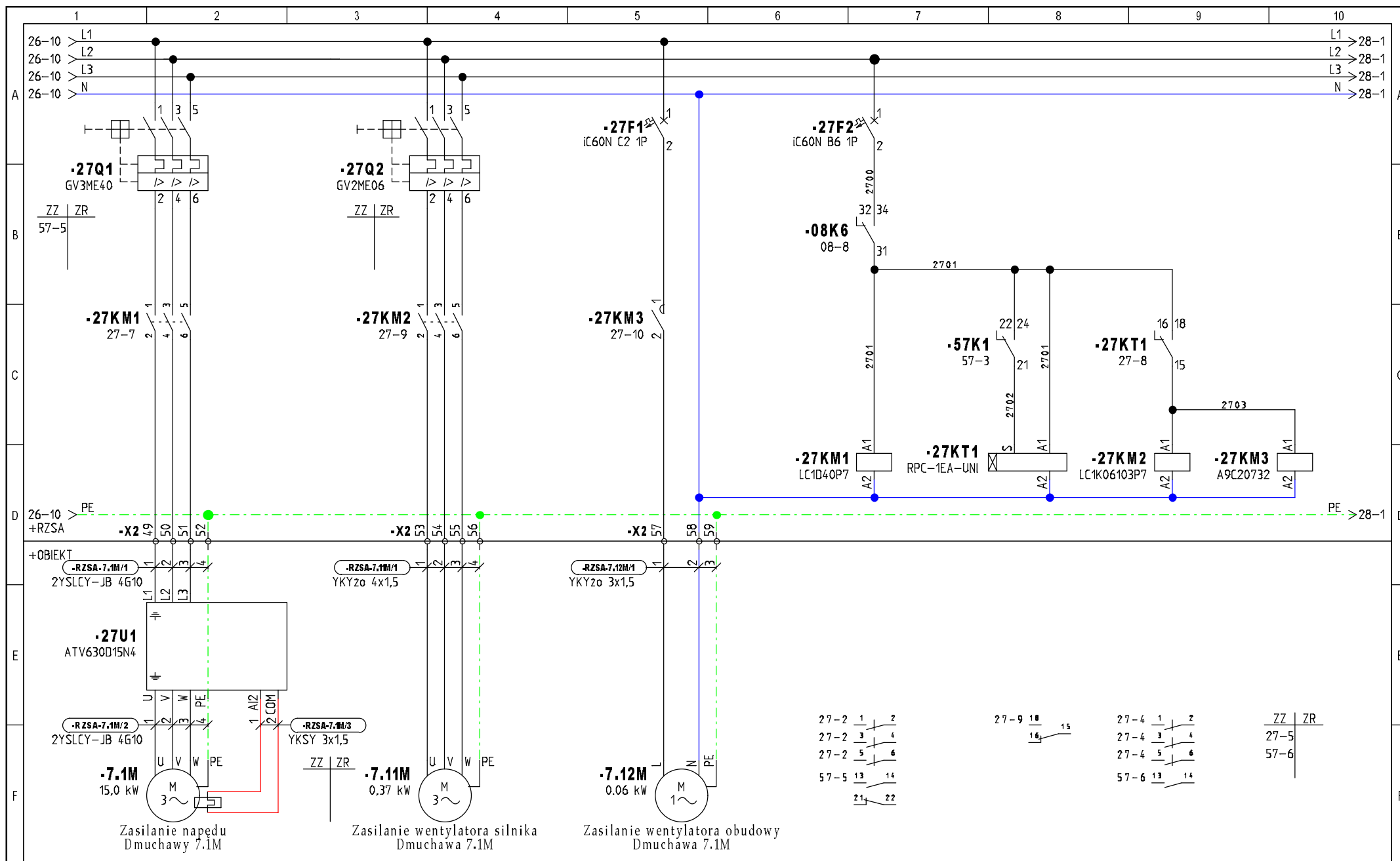




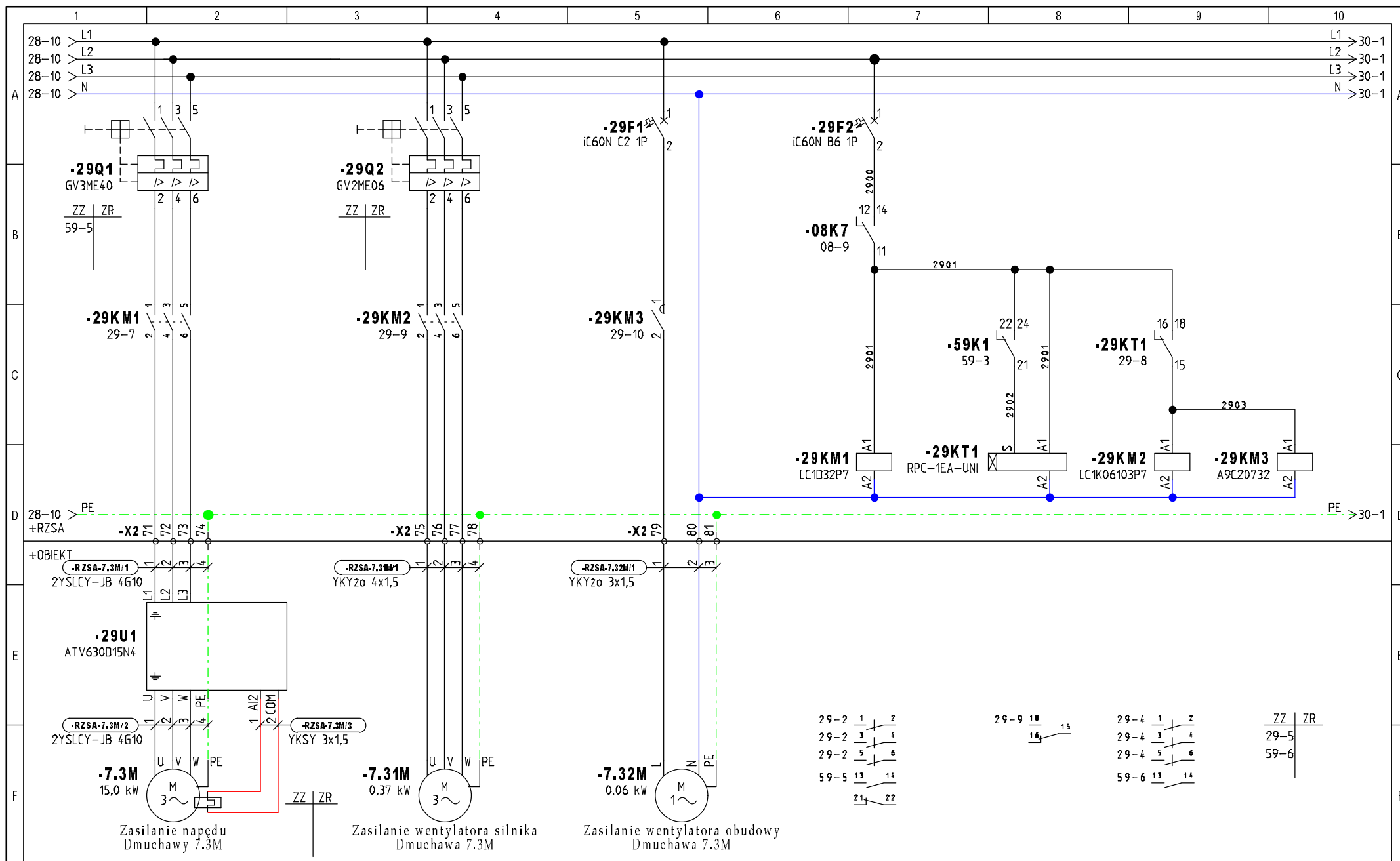
INWESTOR: Gmina Jasto ul. Słowackiego 4; 38-200 Jasto	TEMAT/OBIEKT: Projekt wymiany wyeksploatowanych urzadzeń i instalacji na OS w Trzcinicy, gm. Jasto Instalacje elektryczne i AKPiA	TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU: Rozdzielnia zasilająco-sterownicza i automatyki RZSA Zasilanie i sterowanie zasuwy 6.23M Reaktor biologiczny SBR2	Projekt: OS_TRZCINICA_RZSA Data: 2021-12-30	Opracował: mgr inż. Michał Mac Projektował: mgr inż. Wacław Kornafel	Schemat: 25 Sch. nast: 26
--	--	--	--	---	--



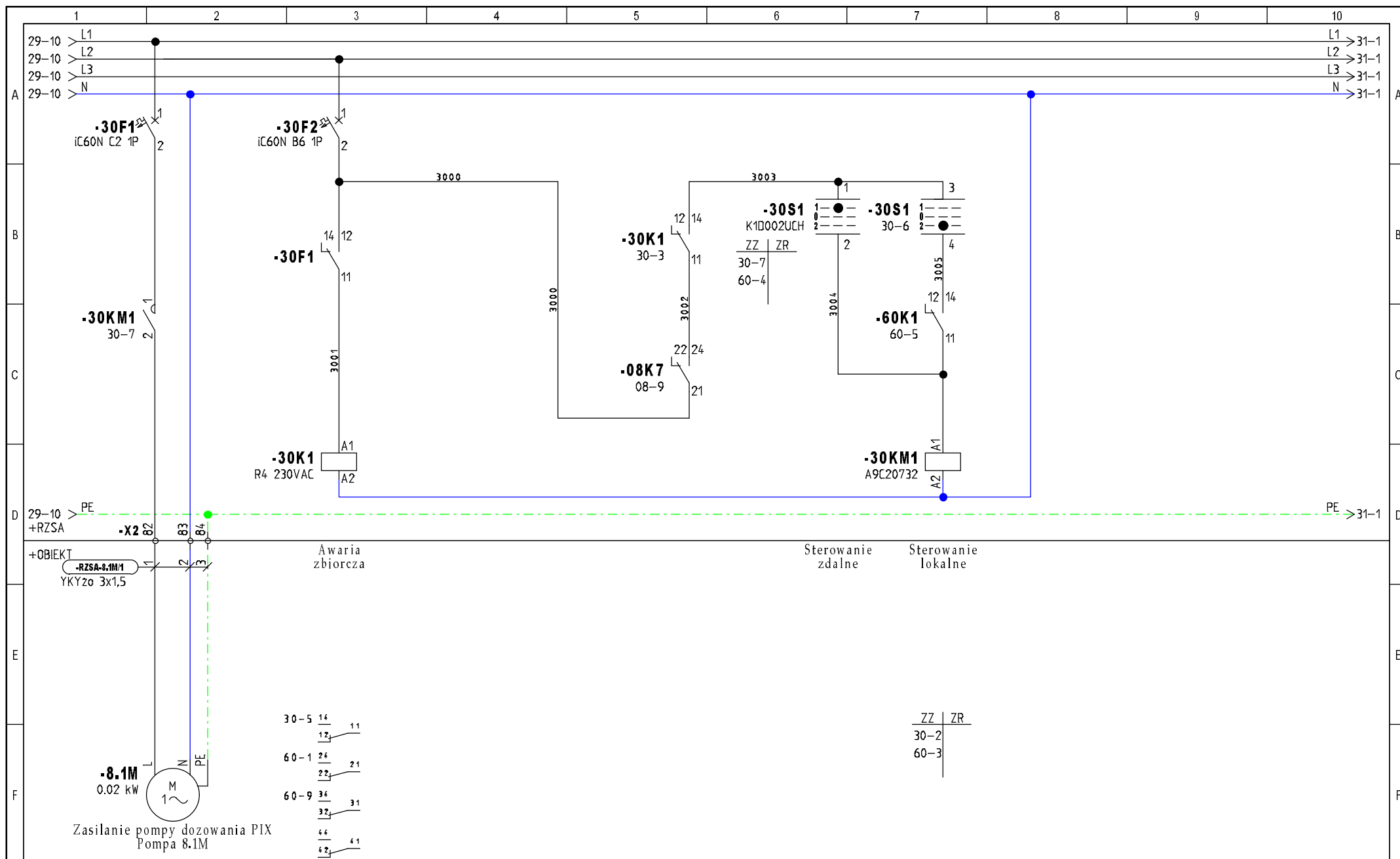
INWESTOR: Gmina Jasto ul. Słowackiego 4; 38-200 Jasto	TEMAT/OBIEKT: Projekt wymiany wyeksploatowanych urządzeń i instalacji na OŚ w Trzcinicy, gm. Jasto Instalacje elektryczne i AKPiA	TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU: Rozdzielnia zasilająco-sterownicza i automatyki RZSA Zasilanie i sterowanie zasuwy 6.24M Reaktor biologiczny SBR2	Projekt: OS_TRZCINICA_RZSA Data: 2021-12-30	Opracował: mgr inż. Michał Mac Projektował: mgr inż. Wacław Kornafel	Schemat: 26 Sch. nast: 27
--	--	--	--	---	--



INWESTOR: Gmina Jasło ul. Słowackiego 4; 38-200 Jasło	TEMAT/OBIEKT: Projekt wymiany wyeksploatowanych urządzeń i instalacji na OŚ w Trzcinicy, gm. Jasło Instalacje elektryczne i AKPiA	TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU: Rozdzielnia zasilająco-sterownicza i automatyki RZSA Zasilanie i sterowanie dmuchwy 7.1M Pomieszczenie dmuchaw	Projekt: OS_TRZCINICA_RZSA Data: 2021-12-30	Opracował: mgr inż. Michał Mac Projektował: mgr inż. Wacław Kornafel	Schemat: 27 Sch. nast: 28
--	--	---	--	---	--



INWESTOR: Gmina Jasło ul. Słowackiego 4; 38-200 Jasło	TEMAT/OBIEKT: Projekt wymiany wyeksploatowanych urządzeń i instalacji na OŚ w Trzcinicy, gm. Jasło Instalacje elektryczne i AKPiA	TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU: Rozdzielnia zasilająco-sterownicza i automatyki RZSA Zasilanie i sterowanie dmuchwy 7.3M Pomieszczenie dmuchaw	Projekt: OS_TRZCINICA_RZSA Data: 2021-12-30	Opracował: mgr inż. Michał Mac Projektował: mgr inż. Wacław Kornafel	Schemat: 29 Sch. nast: 30
--	--	---	--	---	--



INWESTOR:
Gmina Jasło
ul. Słowackiego 4; 38-200 Jasło

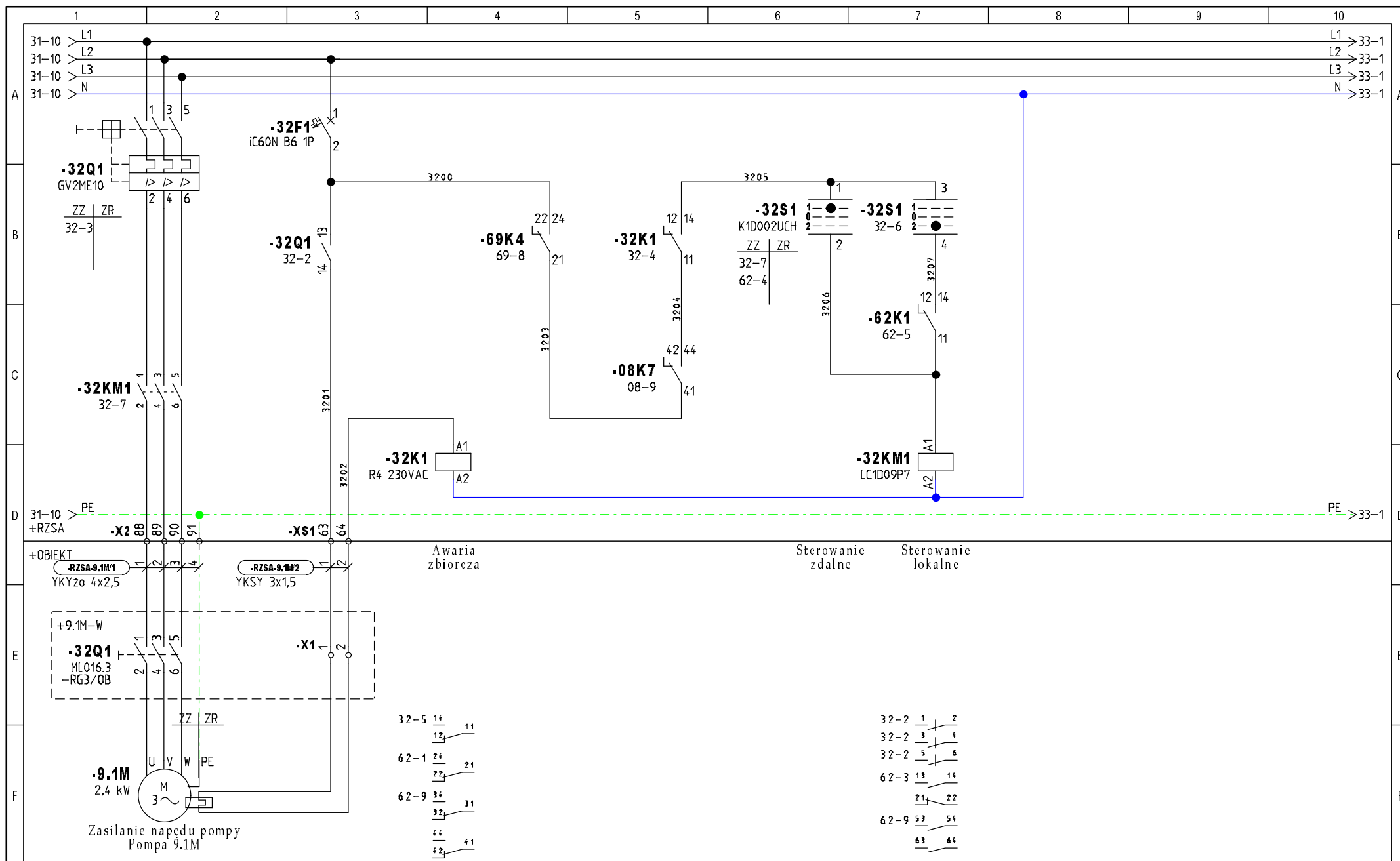
TEMAT/OBIEKT:
Projekt wymiany wyeksploatowanych urządzeń
i instalacji na OŚ w Trzcinicy, gm. Jasło
Instalacje elektryczne i AKPiA

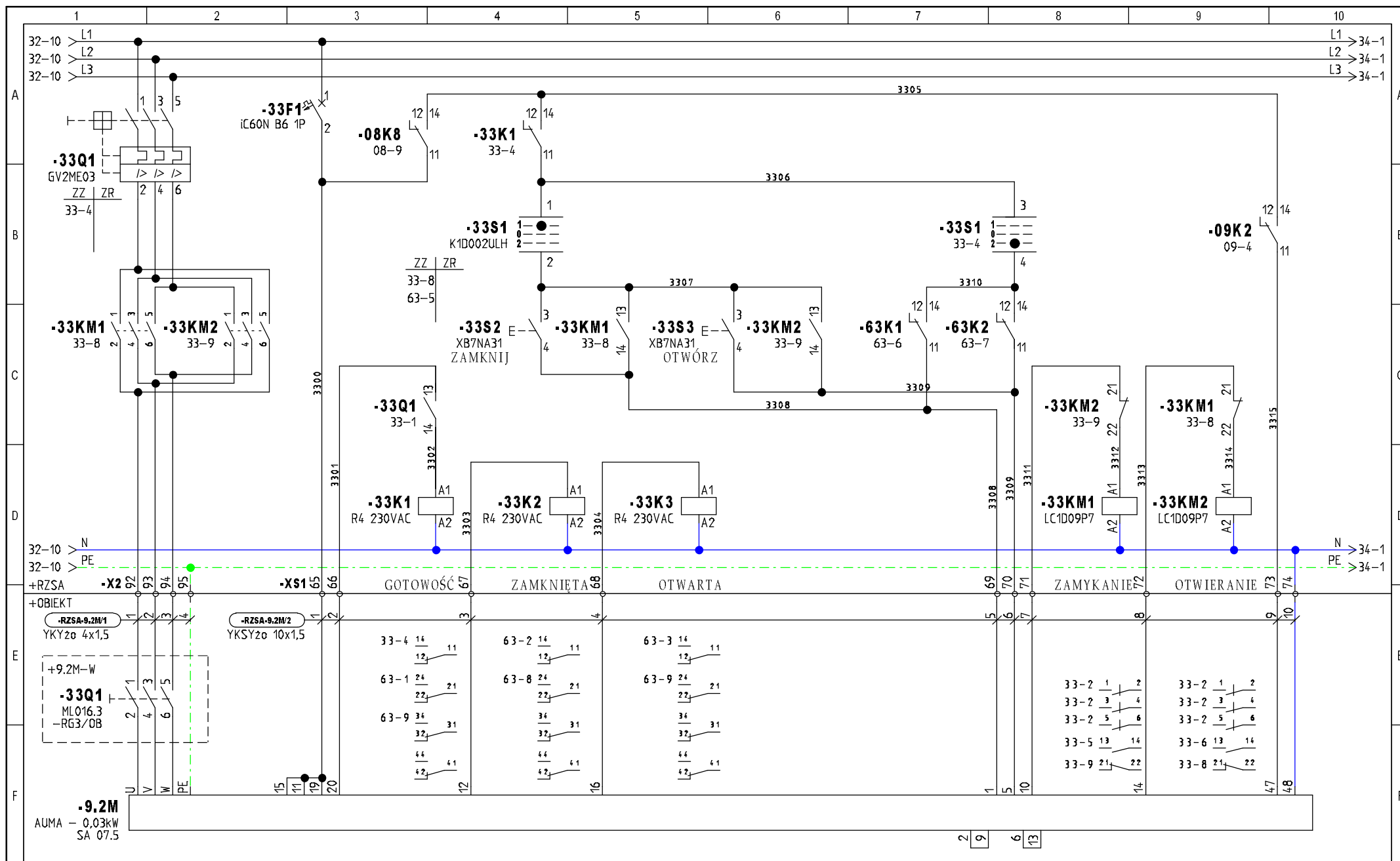
TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:
Rozdzielnia zasilająco-sterownicza i automatyki RZSA
Zasilanie i sterowanie pompy 8.1M
Stacja dozowania PIX

Projekt: OS_TRZCINICA_RZSA
Data: 2021-12-30

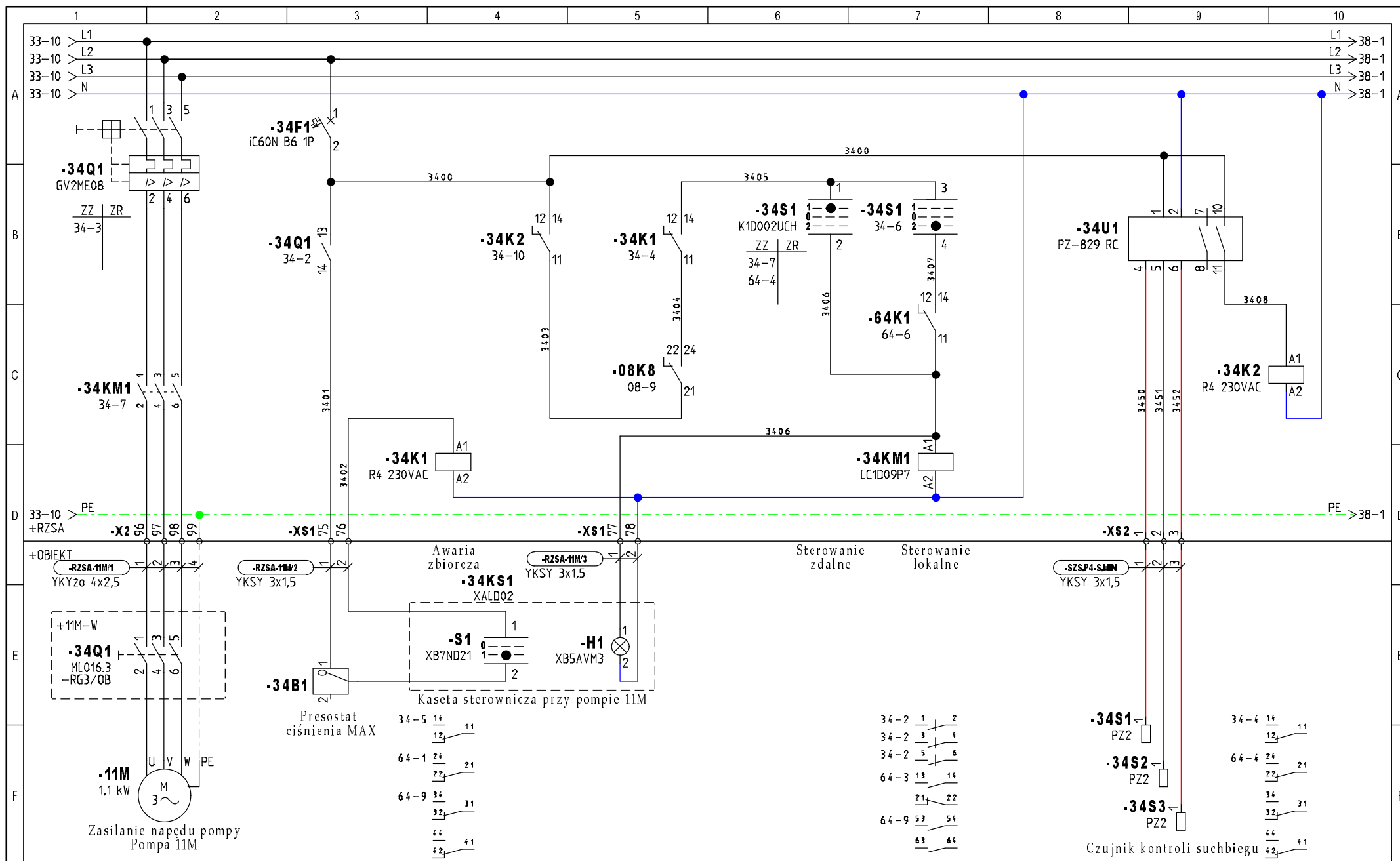
Opracował: mgr inż. Michał Mac
Projektował: mgr inż. Wacław Ko

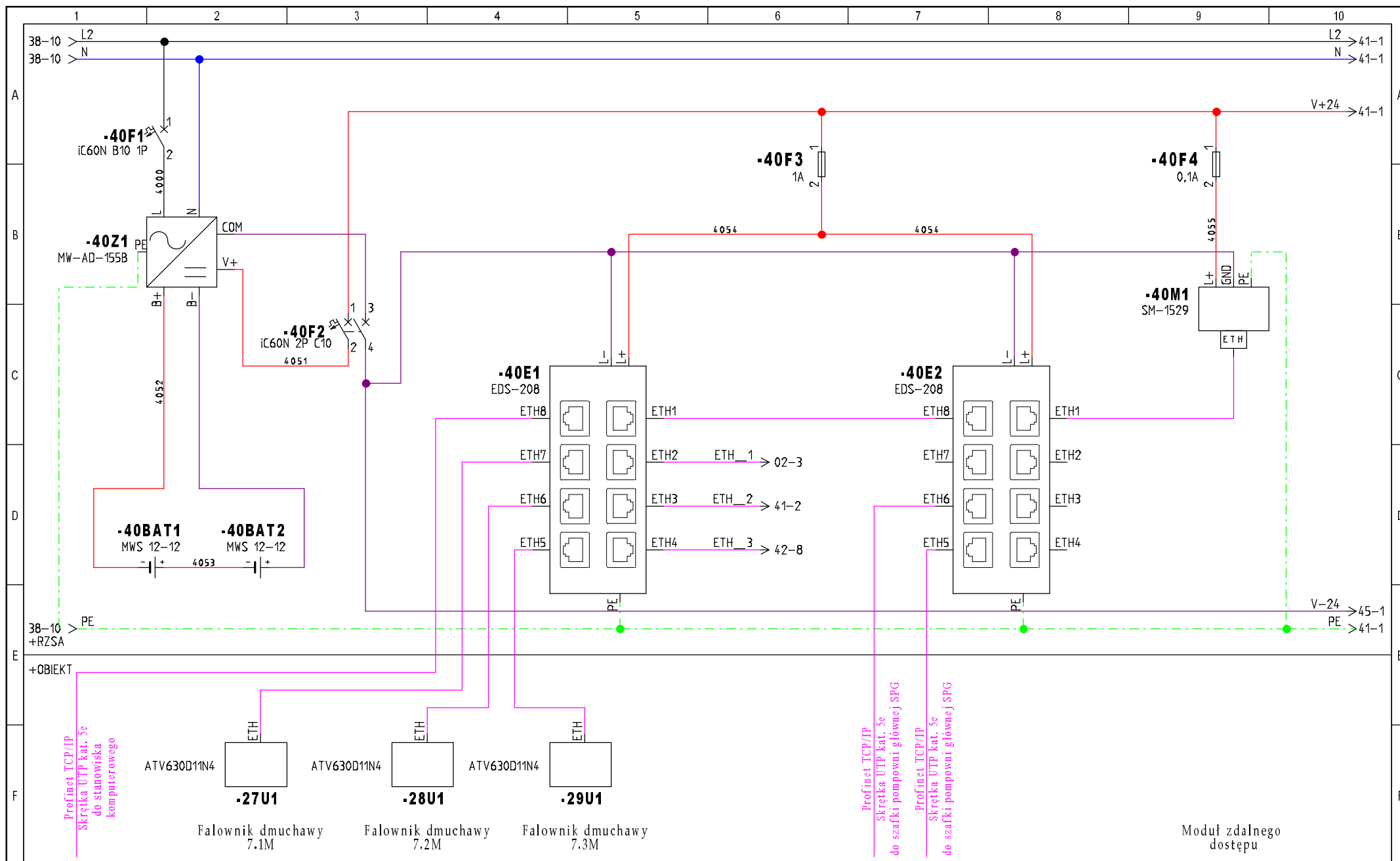
	Schemat:	30
el	Sch. nast:	3



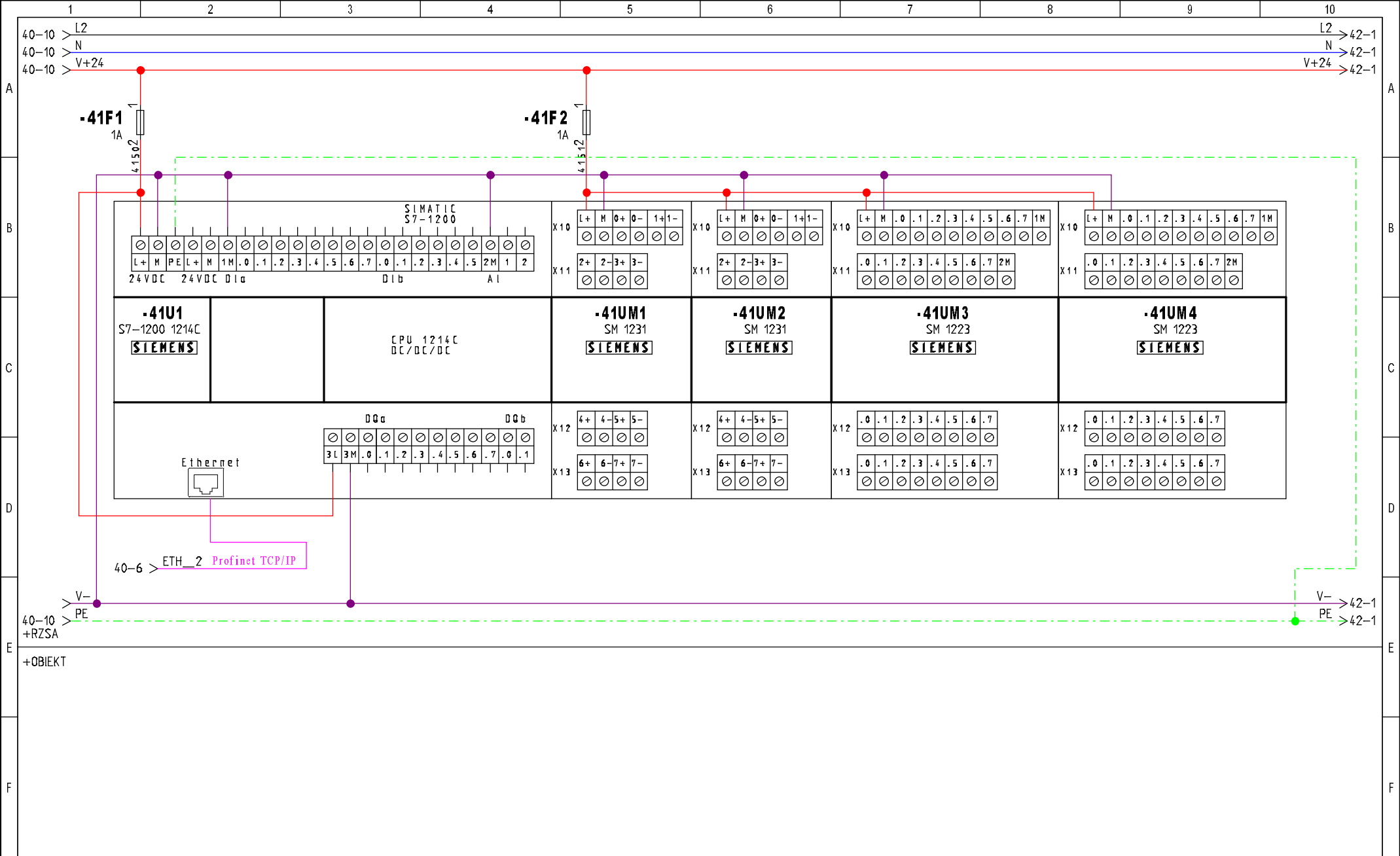


INWESTOR: Gmina Jasto ul. Słowackiego 4; 38-200 Jasto	TEMAT/OBIEKT: Projekt wymiany wyeksploatowanych urządzeń i instalacji na OŚ w Trzcinicy, gm. Jasto Instalacje elektryczne i AKPiA	TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU: Rozdzielnia zasilająco-sterownicza i automatyki RZSA Zasilanie i sterowanie zasuwy 9.2M Zagęszczacz osadu	Projekt: OS_TRZCINICA_RZSA Data: 2021-12-30	Opracował: mgr inż. Michał Mac Projektował: mgr inż. Wacław Kornafel	Schemat: 33 Sch. nast: 34
--	--	--	--	---	--

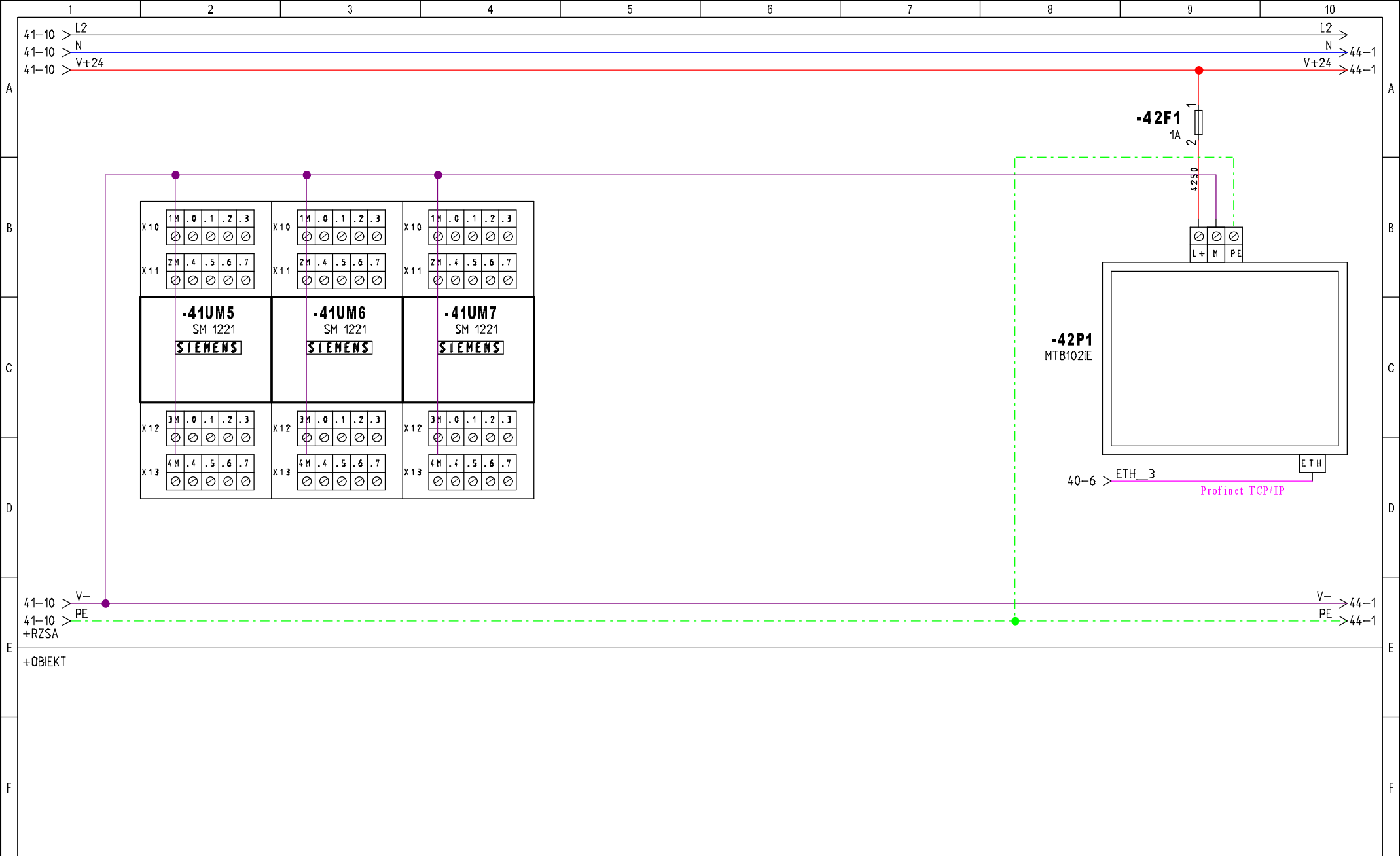




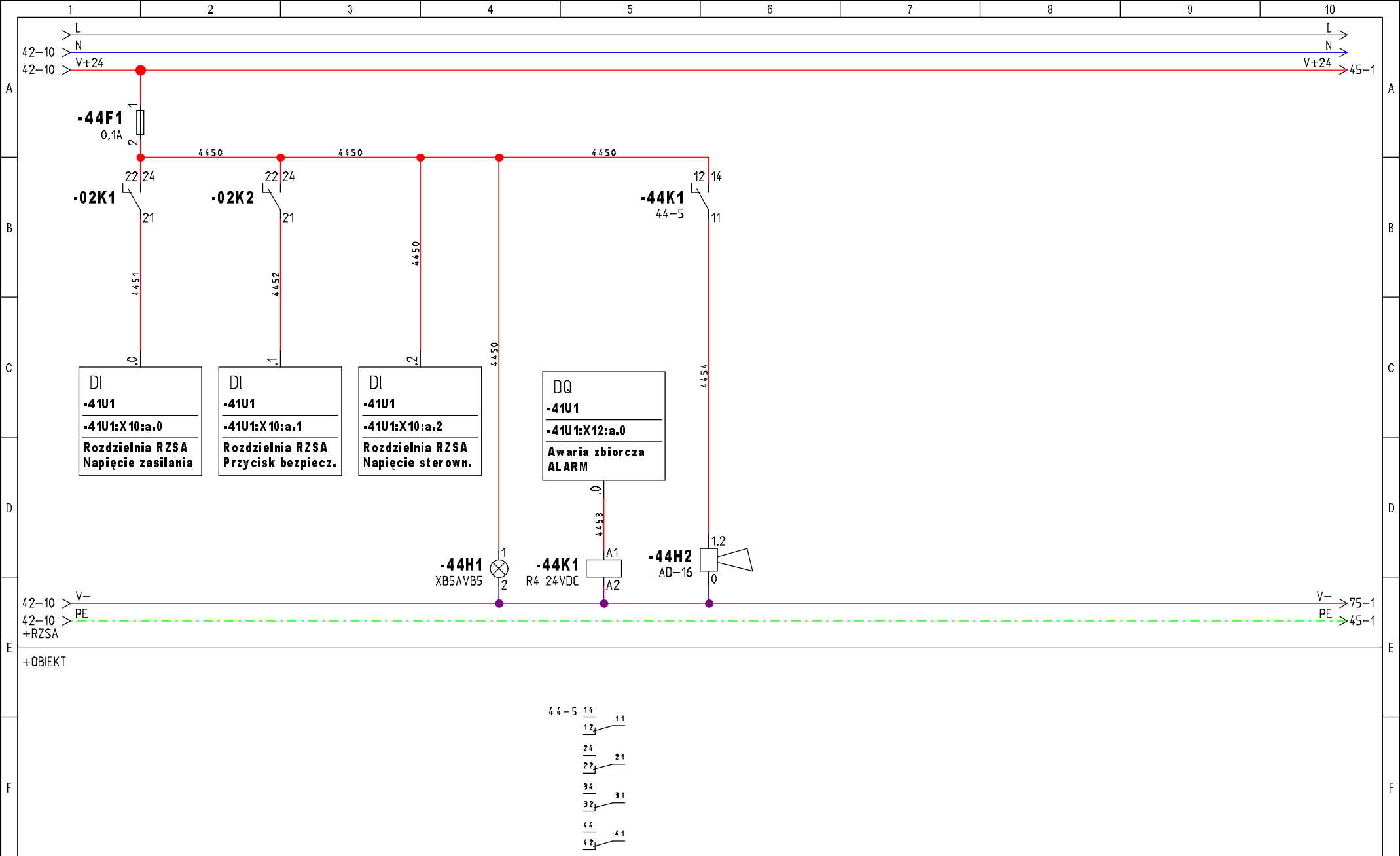
INWESTOR: Gmina Jasło ul. Słowackiego 4; 38-200 Jasło	TEMAT/OBIEKT: Projekt wymiany wyeksploatowanych urządzeń i instalacji na OŚ w Trzcinicy, gm. Jasło Instalacje elektryczne i AKPiA	TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU: Rozdzielnia zasilająco-sterownicza i automatyki RZSA Zasilacz buforowy 24 V DC, switch ETH. Moduł zdalnego dostępu	Projekt: OS_TRZCINICA_RZSA Data: 2021-12-30	Opracował: mgr inż. Michał Mac Projektował: mgr inż. Wacław Kornafel	Schemat: 40 Sch. nast: 41
--	--	---	--	---	--



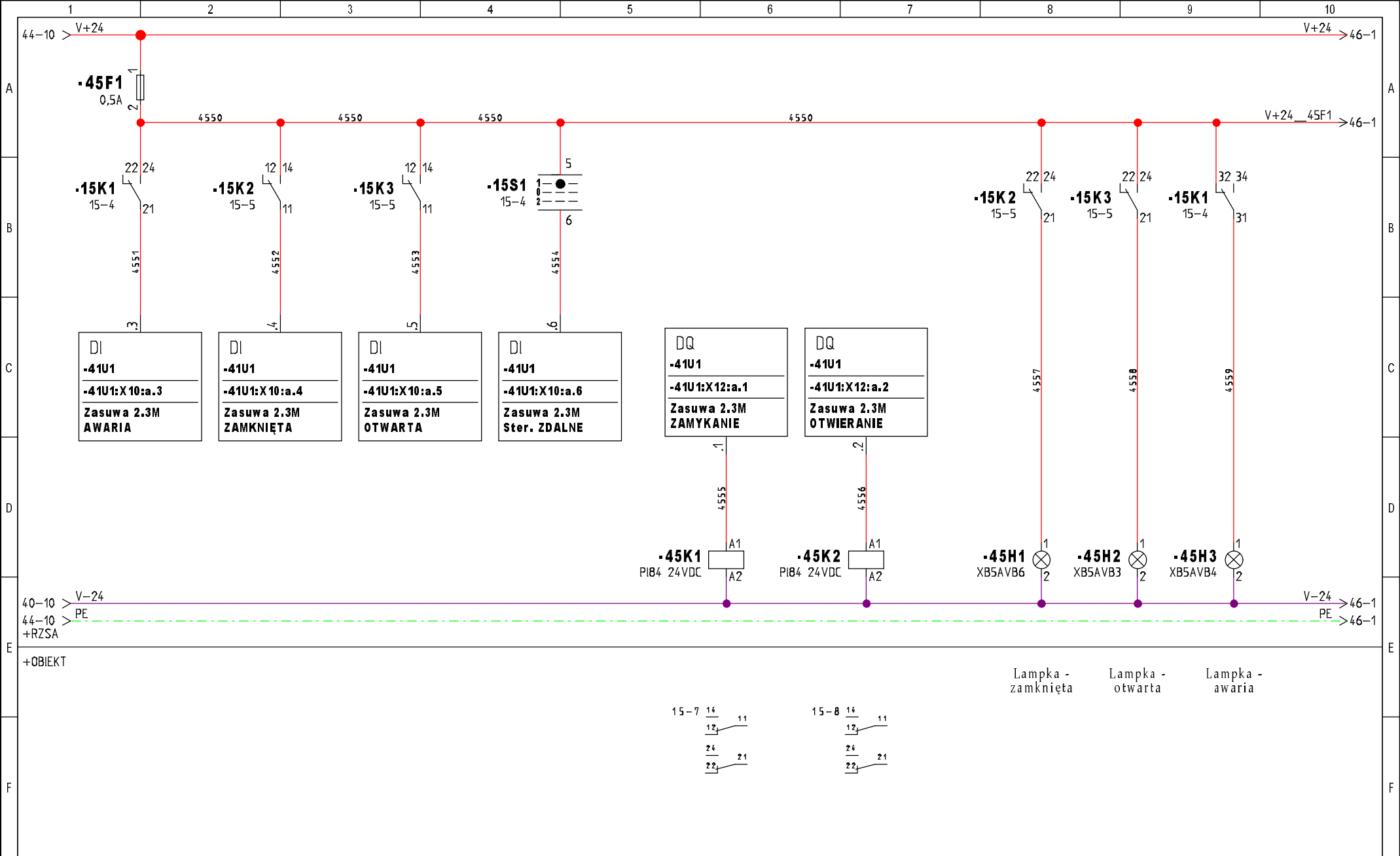
INWESTOR: Gmina Jasło ul. Słowackiego 4; 38-200 Jasło	TEMAT/OBIEKT: Projekt wymiany wyeksploatowanych urządzeń i instalacji na OŚ w Trzcinicy, gm. Jasło Instalacje elektryczne i AKPiA	TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU: Rozdzielnia zasilająco-sterownicza i automatyki RZSA Sterownik PLC S7-1200 Siemens	Projekt: OS_TRZCINICA_RZSA	Opracował: mgr inż. Michał Mac	Schemat: 41
			Data: 2021-12-30	Projektował: mgr inż. Wacław Kornafel	Sch. nast: 42



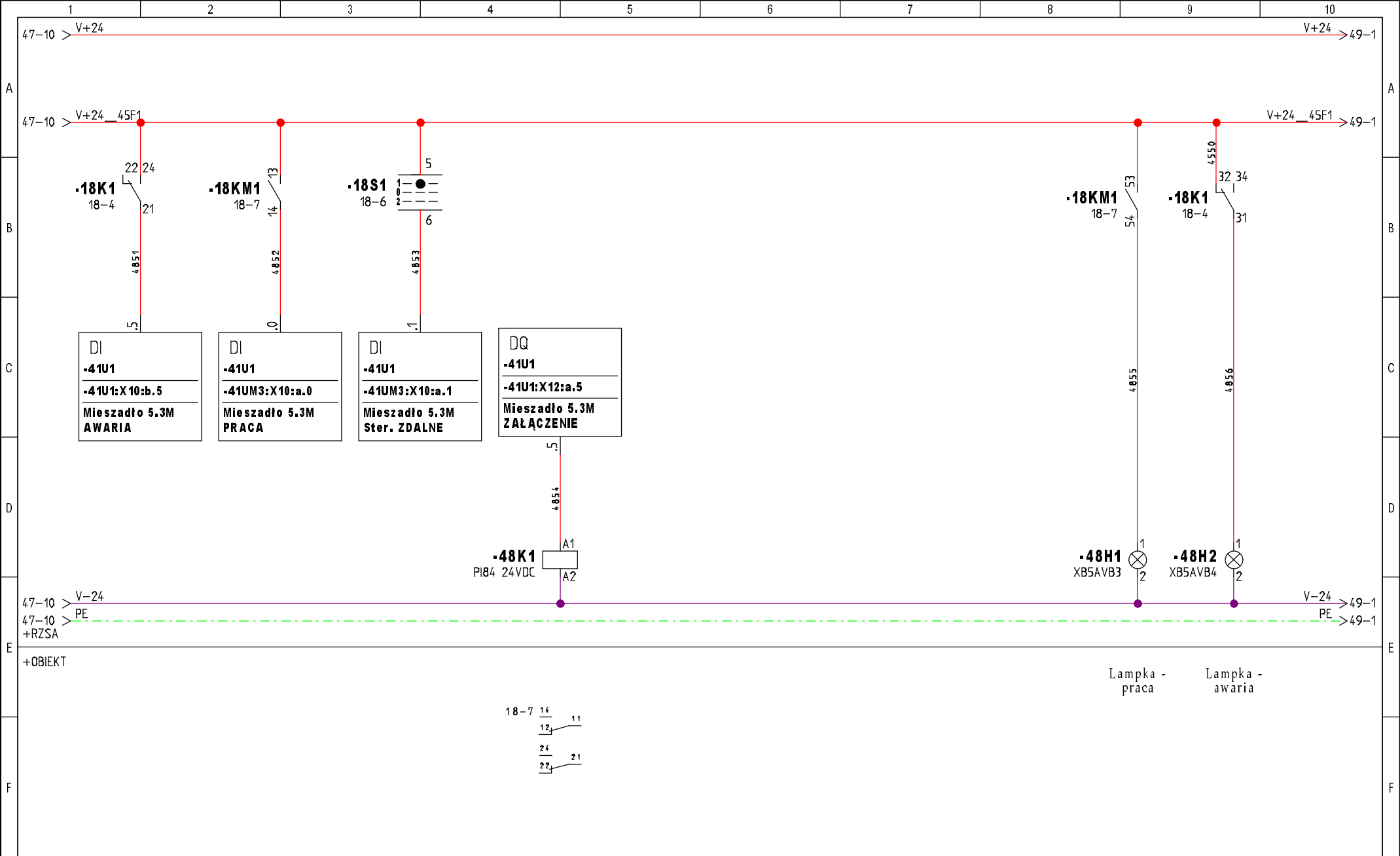
INWESTOR: Gmina Jasło ul. Słowackiego 4; 38-200 Jasło	TEMAT/OBIEKT: Projekt wymiany wyeksploatowanych urządzeń i instalacji na OŚ w Trzcinicy, gm. Jasło Instalacje elektryczne i AKPiA	TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU: Rozdzielnia zasilająco-sterownicza i automatyki RZSA Sterownik PLC S7-1200 Siemens Panel operatorski HMI	Projekt: OS_TRZCINICA_RZSA	Opracował: mgr inż. Michał Mac	Schemat: 42
			Data: 2021-12-30	Projektował: mgr inż. Wacław Kornafel	Sch. nast: 44



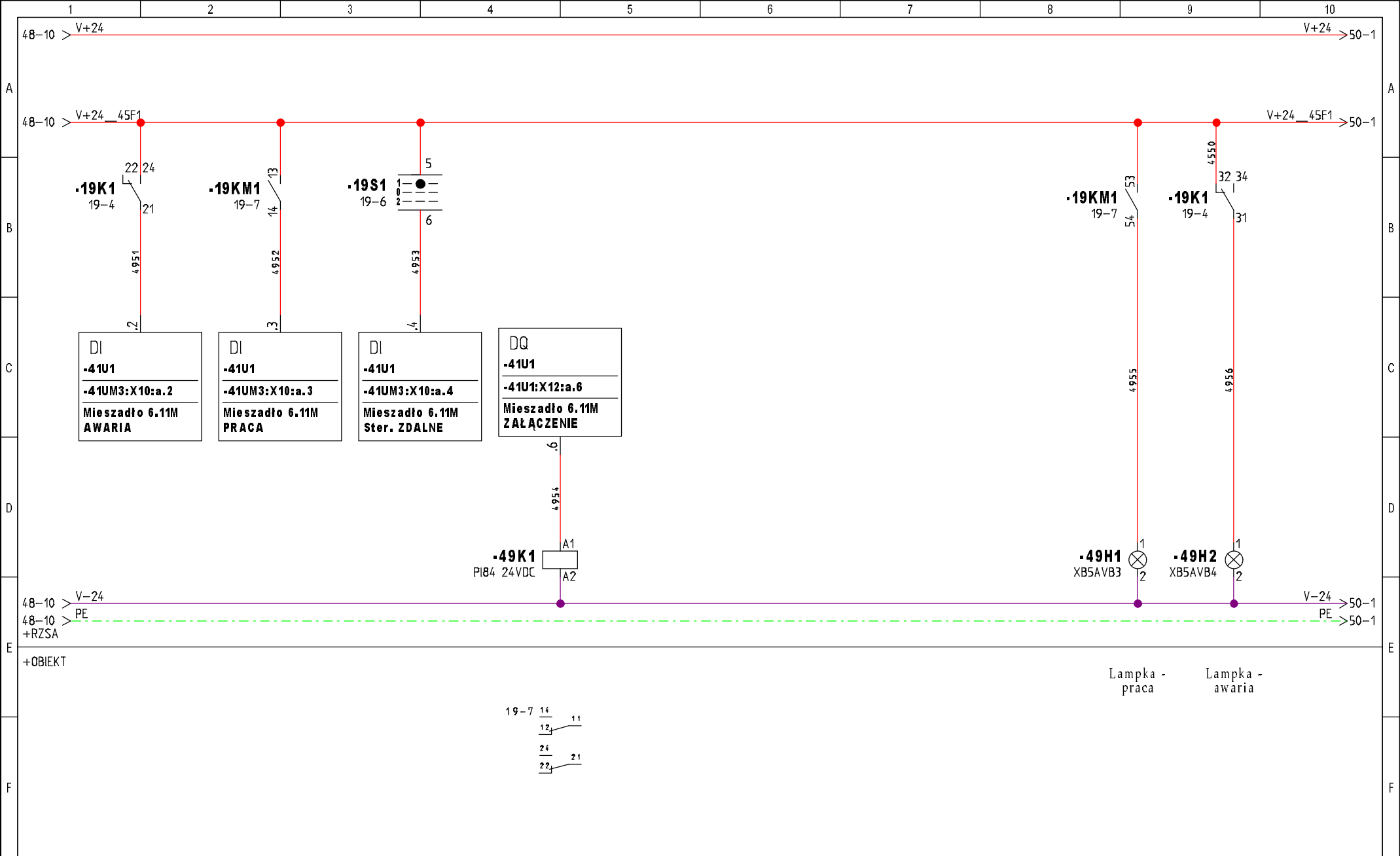
INWESTOR: Gmina Jasło ul. Słowackiego 4; 38-200 Jasło	TEMAT/OBIEKT: Projekt wymiany wyeksploatowanych urządzeń i instalacji na OŚ w Trzcinicy, gm. Jasło Instalacje elektryczne i AKPiA	TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU: Rozdzielnia zasilająco-sterownicza i automatyki RZSA Wejścia ogólne sterownika	Projekt: OS_TRZCINICA_RZSA Data: 2021-12-30	Opracował: mgr inż. Michał Mac Projektował: mgr inż. Wacław Kornafel	Schemat: 44 Sch. nast: 45
--	--	--	--	---	--



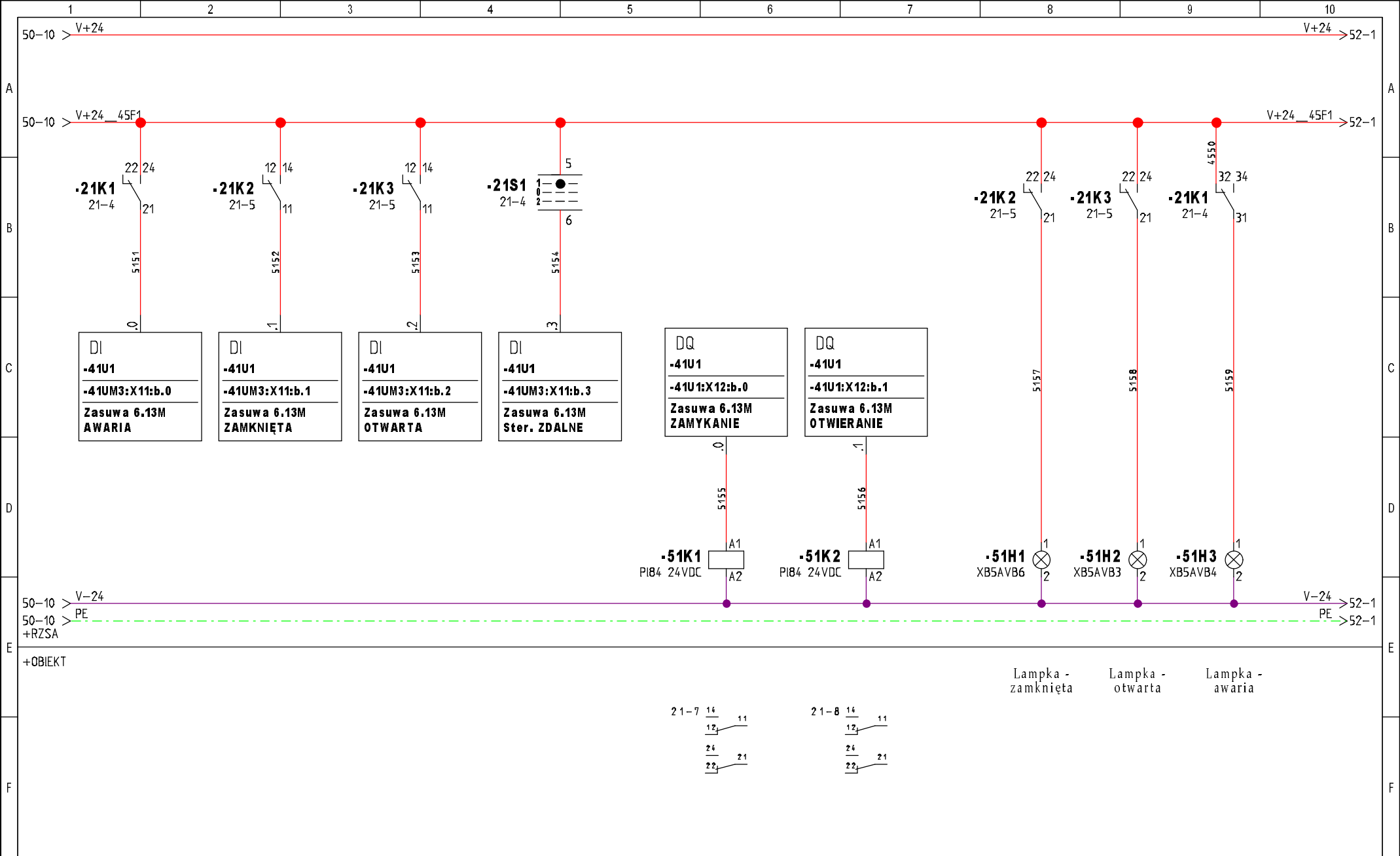
INWESTOR: Gmina Jasto ul. Słowackiego 4; 38-200 Jasto	TEMAT/OBIEKT: Projekt wymiany wyeksploatowanych urządzeń i instalacji na OŚ w Trzcinicy, gm. Jasto Instalacje elektryczne i AKPiA	TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU: Rozdzielnia zasilająco-sterownicza i automatyki RZSA Sygnalizacja i sterowanie zasuwy 2.3M Pomieszczenie sita i piaskownika	Projekt: OS_TRZCINICA_RZSA	Opracował: mgr inż. Michał Mac	Schemat: 45
			Data: 2021-12-30	Projektował: mgr inż. Wacław Kornafel	Sch. nast: 46



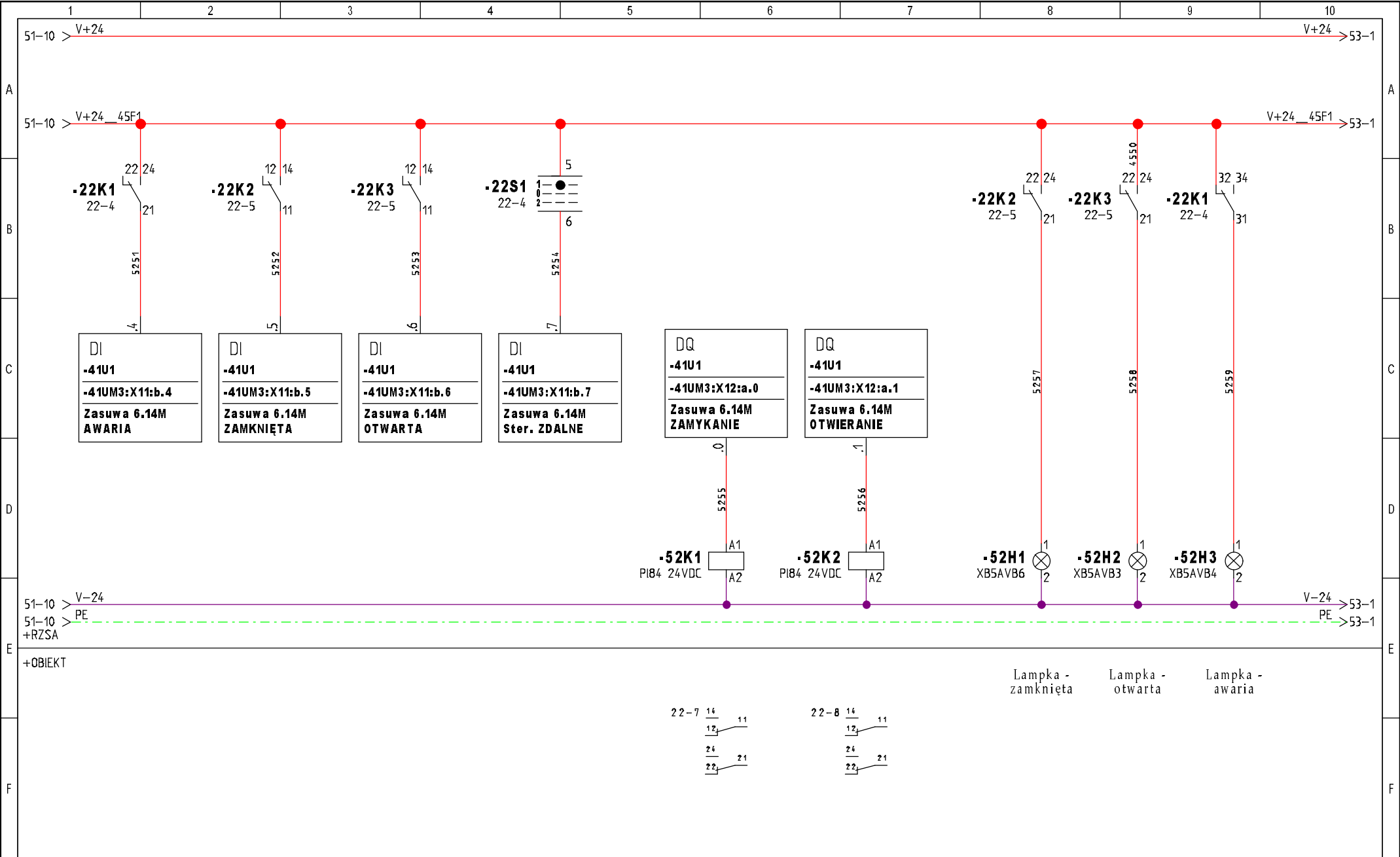
INWESTOR: Gmina Jasło ul. Słowackiego 4; 38-200 Jasło	TEMAT/OBIEKT: Projekt wymiany wyeksploatowanych urządzeń i instalacji na OŚ w Trzcinicy, gm. Jasło Instalacje elektryczne i AKPiA	TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU: Rozdzielnia zasilająco-sterownicza i automatyki RZSA Sygnalizacja i sterowanie mieszadła 5.3M Zbiornik uśredniający ścieków	Projekt: OS_TRZCINICA_RZSA	Opracował: mgr inż. Michał Mac	Schemat: 48
			Data: 2021-12-30	Projektował: mgr inż. Wacław Kornafel	Sch. nast: 49



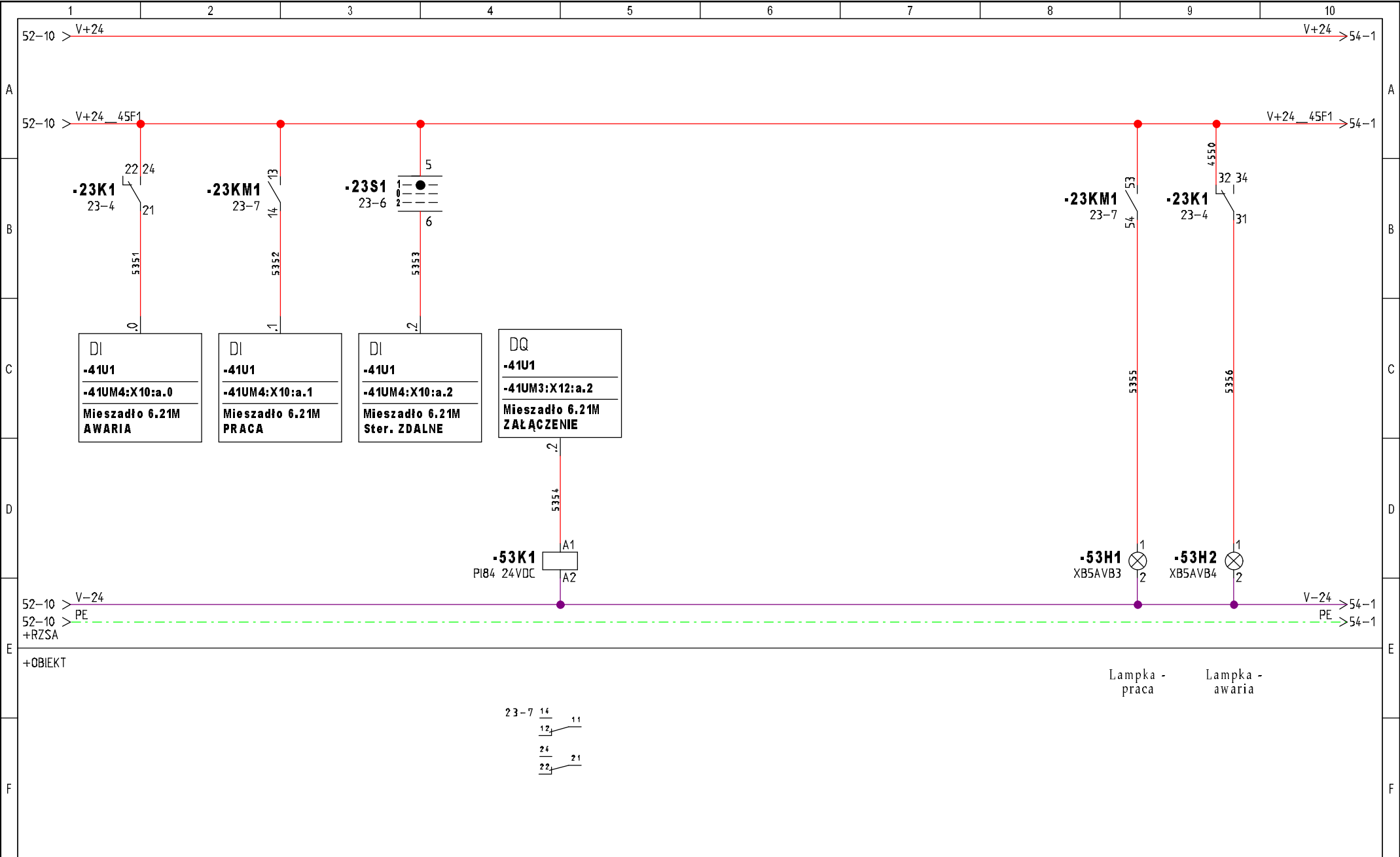
INWESTOR: Gmina Jasło ul. Słowackiego 4; 38-200 Jasło	TEMAT/OBIEKT: Projekt wymiany wyeksploatowanych urządzeń i instalacji na OŚ w Trzcinicy, gm. Jasło Instalacje elektryczne i AKPiA	TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU: Rozdzielnia zasilająco-sterownicza i automatyki RZSA Sygnalizacja i sterowanie mieszadła 6.11M Reaktor biologiczny SBR1	Projekt: OS_TRZCINICA_RZSA	Opracował: mgr inż. Michał Mac	Schemat: 49
			Data: 2021-12-30	Projektował: mgr inż. Wacław Kornafel	Sch. nast: 50



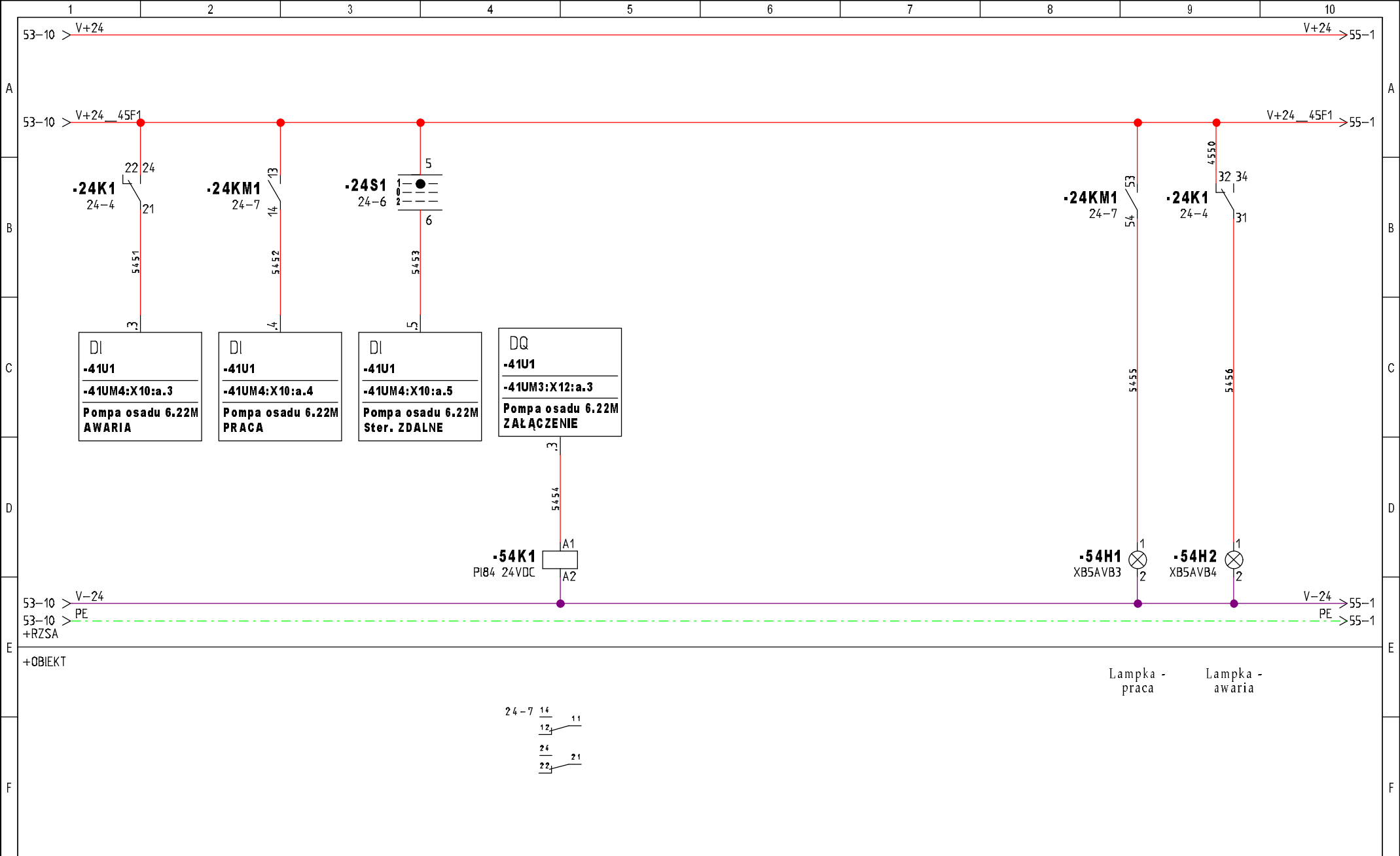
INWESTOR: Gmina Jasło ul. Słowackiego 4; 38-200 Jasło	TEMAT/OBIEKT: Projekt wymiany wyeksploatowanych urządzeń i instalacji na OŚ w Trzcinicy, gm. Jasło Instalacje elektryczne i AKPiA	TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU: Rozdzielnia zasilająco-sterownicza i automatyki RZSA Sygnalizacja i sterowanie zasuwy 6.13M Reaktor biologiczny SBR1	Projekt: OS_TRZCINICA_RZSA Data: 2021-12-30	Opracował: mgr inż. Michał Mac Projektował: mgr inż. Wacław Kornafel	Schemat: 51 Sch. nast: 52
--	--	---	--	---	--



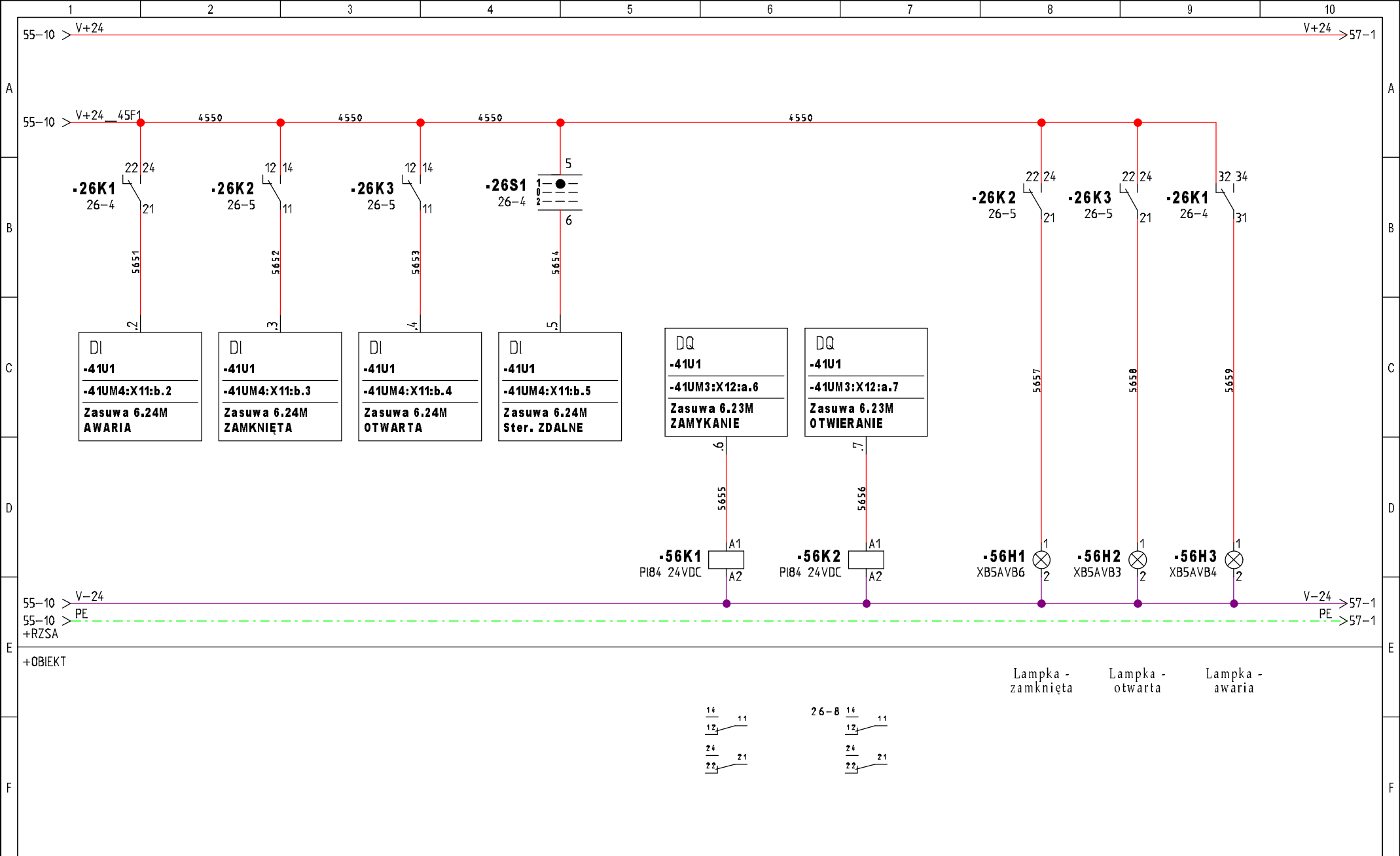
INWESTOR: Gmina Jasto ul. Słowackiego 4; 38-200 Jasto	TEMAT/OBIEKT: Projekt wymiany wyeksploatowanych urządzeń i instalacji na OŚ w Trzcinicy, gm. Jasto Instalacje elektryczne i AKPiA	TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU: Rozdzielnia zasilająco-sterownicza i automatyki RZSA Sygnalizacja i sterowanie zasuwy 6.14M Reaktor biologiczny SBR1	Projekt: OS_TRZCINICA_RZSA	Opracował: mgr inż. Michał Mac	Schemat: 52
			Data: 2021-12-30	Projektował: mgr inż. Wacław Kornafel	Sch. nast: 53



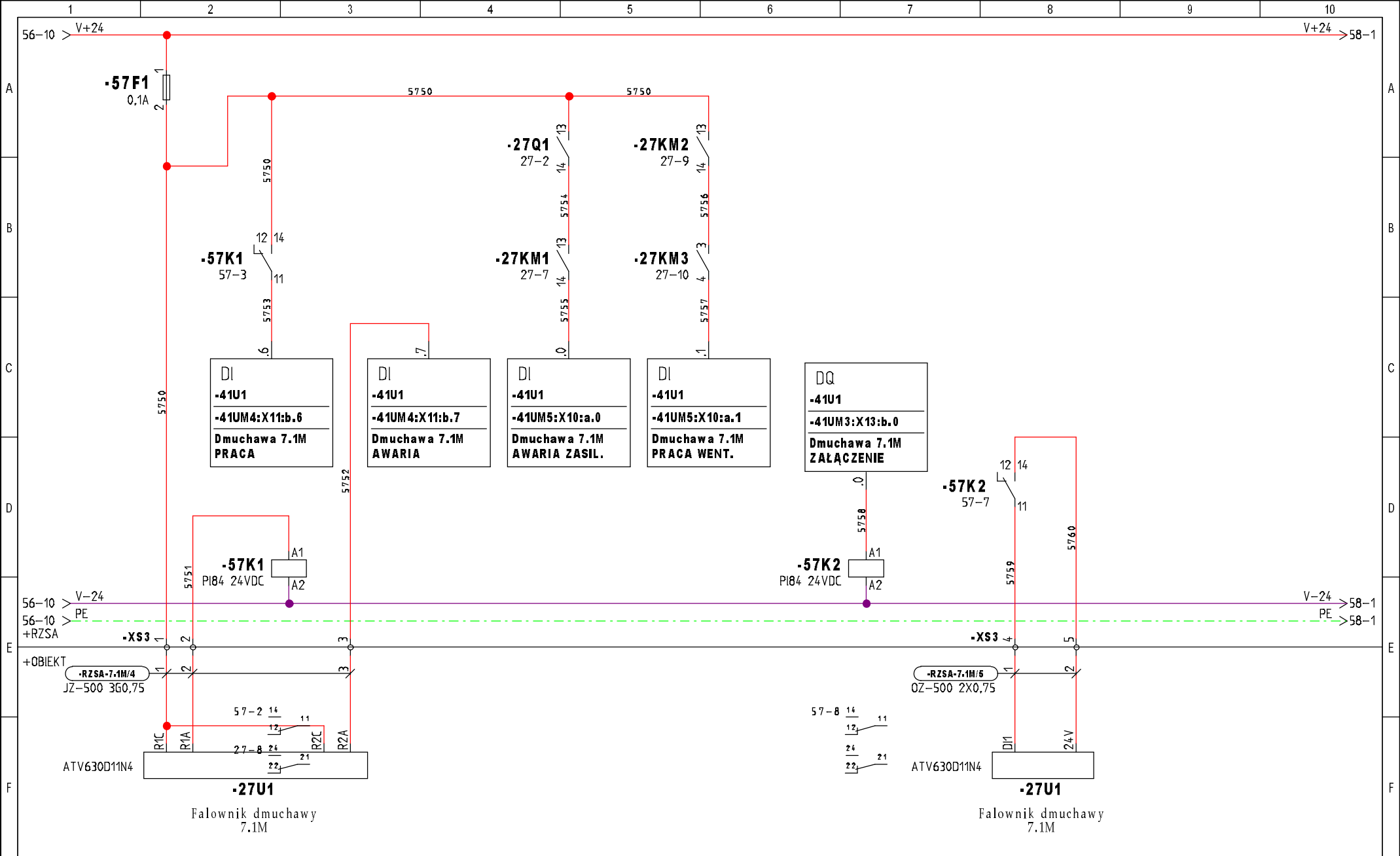
INWESTOR: Gmina Jasło ul. Słowackiego 4; 38-200 Jasło	TEMAT/OBIEKT: Projekt wymiany wyeksploatowanych urządzeń i instalacji na OŚ w Trzcinicy, gm. Jasło Instalacje elektryczne i AKPiA	TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU: Rozdzielnia zasilająco-sterownicza i automatyki RZSA Sygnalizacja i sterowanie mieszadła 6.21M Reaktor biologiczny SBR2	Projekt: OS_TRZCINICA_RZSA	Opracował: mgr inż. Michał Mac	Schemat: 53
			Data: 2021-12-30	Projektował: mgr inż. Wacław Kornafel	Sch. nast: 54



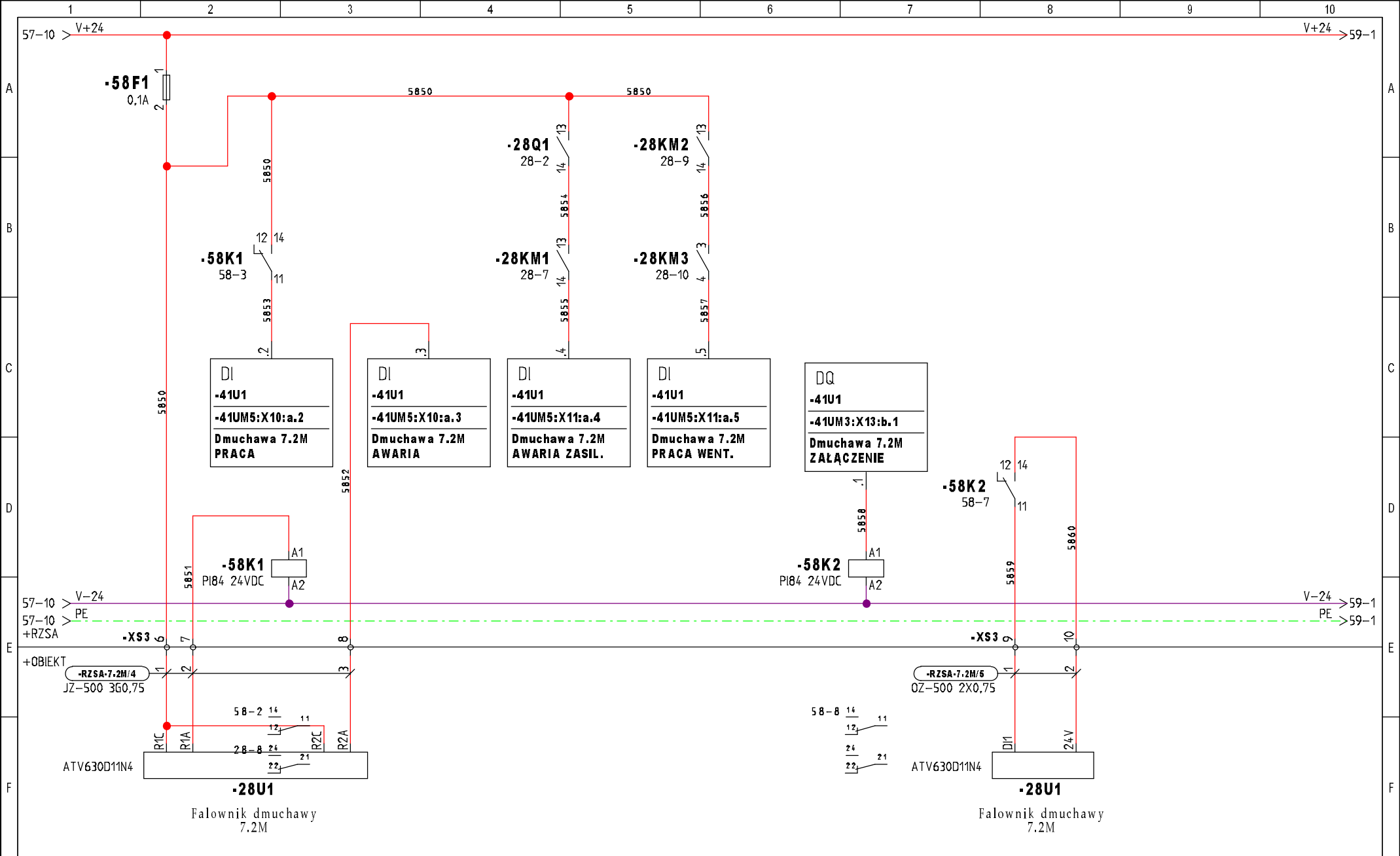
INWESTOR: Gmina Jasło ul. Słowackiego 4; 38-200 Jasło	TEMAT/OBIEKT: Projekt wymiany wyeksploatowanych urządzeń i instalacji na OS w Trzcinicy, gm. Jasło Instalacje elektryczne i AKPiA	TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU: Rozdzielnia zasilająco-sterownicza i automatyki RZSA Sygnalizacja i sterowanie pompy osadu 6.22M Reaktor biologiczny SBR2	Projekt: OS_TRZCINICA_RZSA Data: 2021-12-30	Opracował: mgr inż. Michał Mac Projektował: mgr inż. Wacław Kornafel	Sch. nast: 55
--	--	--	--	---	-------------------------



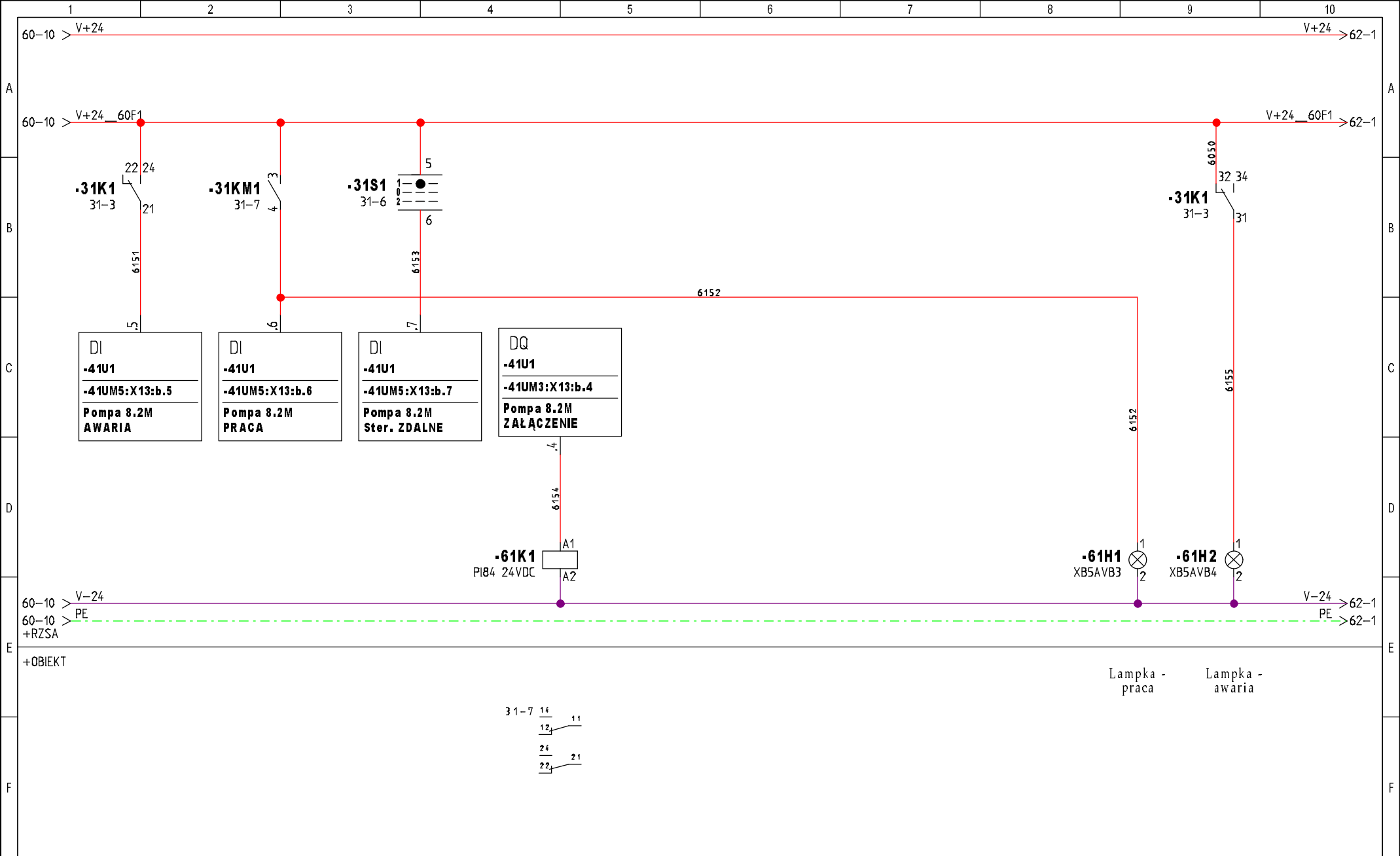
INWESTOR: Gmina Jasto ul. Słowackiego 4; 38-200 Jasto	TEMAT/OBIEKT: Projekt wymiany wyeksploatowanych urządzeń i instalacji na OŚ w Trzcinicy, gm. Jasto Instalacje elektryczne i AKPiA	TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU: Rozdzielnia zasilająco-sterownicza i automatyki RZSA Sygnalizacja i sterowanie zasuwy 6.24M Reaktor biologiczny SBR2	Projekt: OS_TRZCINICA_RZSA	Opracował: mgr inż. Michał Mac	Schemat: 56
			Data: 2021-12-30	Projektował: mgr inż. Wacław Kornafel	Sch. nast: 57



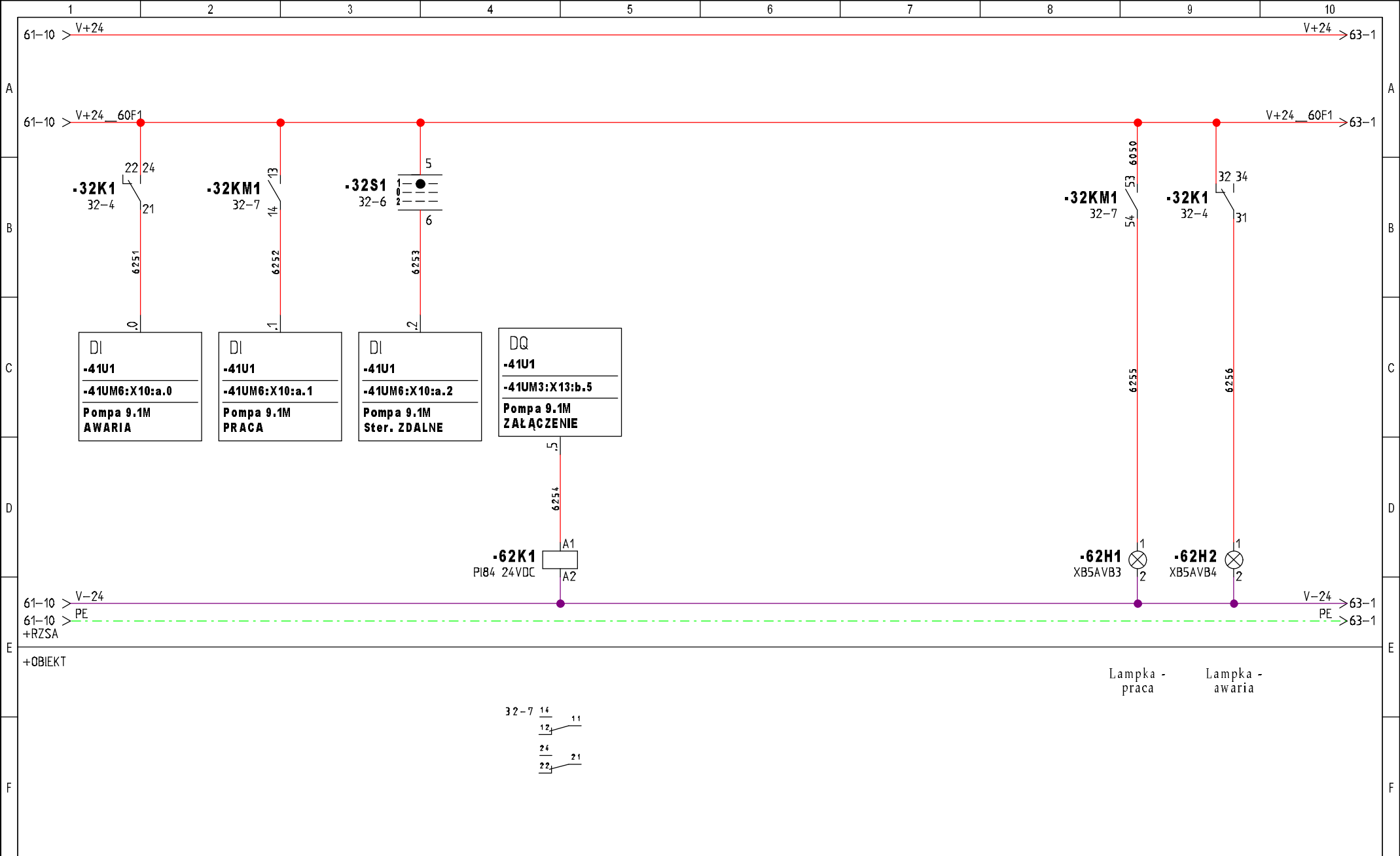
INWESTOR: Gmina Jasło ul. Słowackiego 4; 38-200 Jasło	TEMAT/OBIEKT: Projekt wymiany wyeksploatowanych urządzeń i instalacji na OS w Trzcinicy, gm. Jasło Instalacje elektryczne i AKPiA	TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU: Rozdzielnia zasilająco-sterownicza i automatyki RZSA Sygnalizacja i sterowanie dmuchwy 7.1M Pomieszczenie dmuchaw	Projekt: OS_TRZCINICA_RZSA Data: 2021-12-30	Opracował: mgr inż. Michał Mac Projektował: mgr inż. Wacław Kornafel	Schemat: 57 Sch. nast: 58
--	--	--	--	---	--



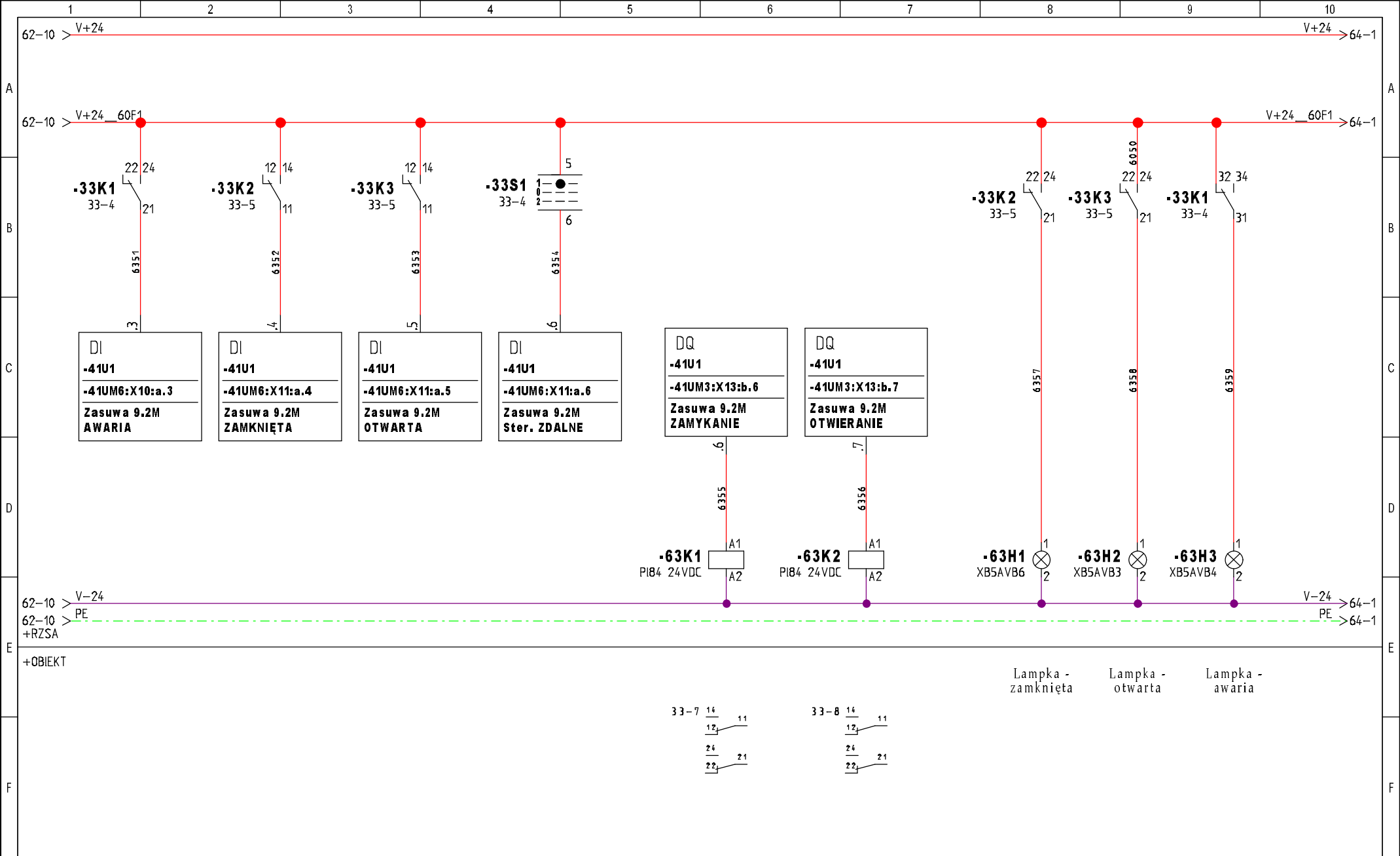
INWESTOR: Gmina Jasło ul. Słowackiego 4; 38-200 Jasło	TEMAT/OBIEKT: Projekt wymiany wyeksploatowanych urządzeń i instalacji na OS w Trzcinicy, gm. Jasło Instalacje elektryczne i AKPiA	TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU: Rozdzielnia zasilająco-sterownicza i automatyki RZSA Sygnalizacja i sterowanie dmuchwy 7.2M Pomieszczenie dmuchaw	Projekt: OS_TRZCINICA_RZSA	Opracował: mgr inż. Michał Mac	Schemat: 58
			Data: 2021-12-30	Projektował: mgr inż. Wacław Kornafel	Sch. nast: 59



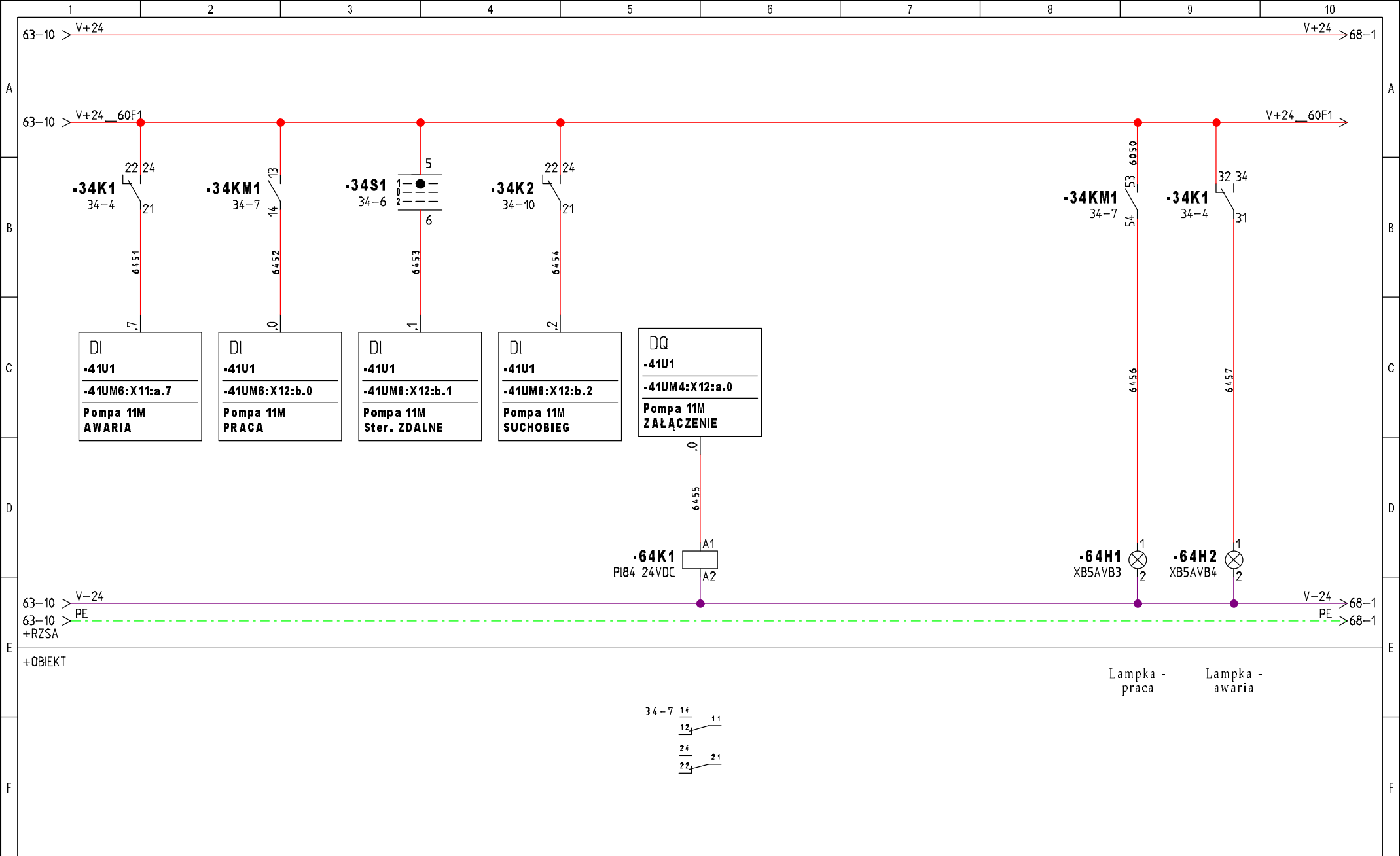
INWESTOR: Gmina Jasło ul. Słowackiego 4; 38-200 Jasło	TEMAT/OBIEKT: Projekt wymiany wyeksploatowanych urządzeń i instalacji na OŚ w Trzcinicy, gm. Jasło Instalacje elektryczne i AKPiA	TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU: Rozdzielnia zasilająco-sterownicza i automatyki RZSA Sygnalizacja i sterowanie pompy 8.2M Stacja dozowania PIX	Projekt: OS_TRZCINICA_RZSA	Opracował: mgr inż. Michał Mac	Schemat: 61
			Data: 2021-12-30	Projektował: mgr inż. Wacław Kornafel	Sch. nast: 62



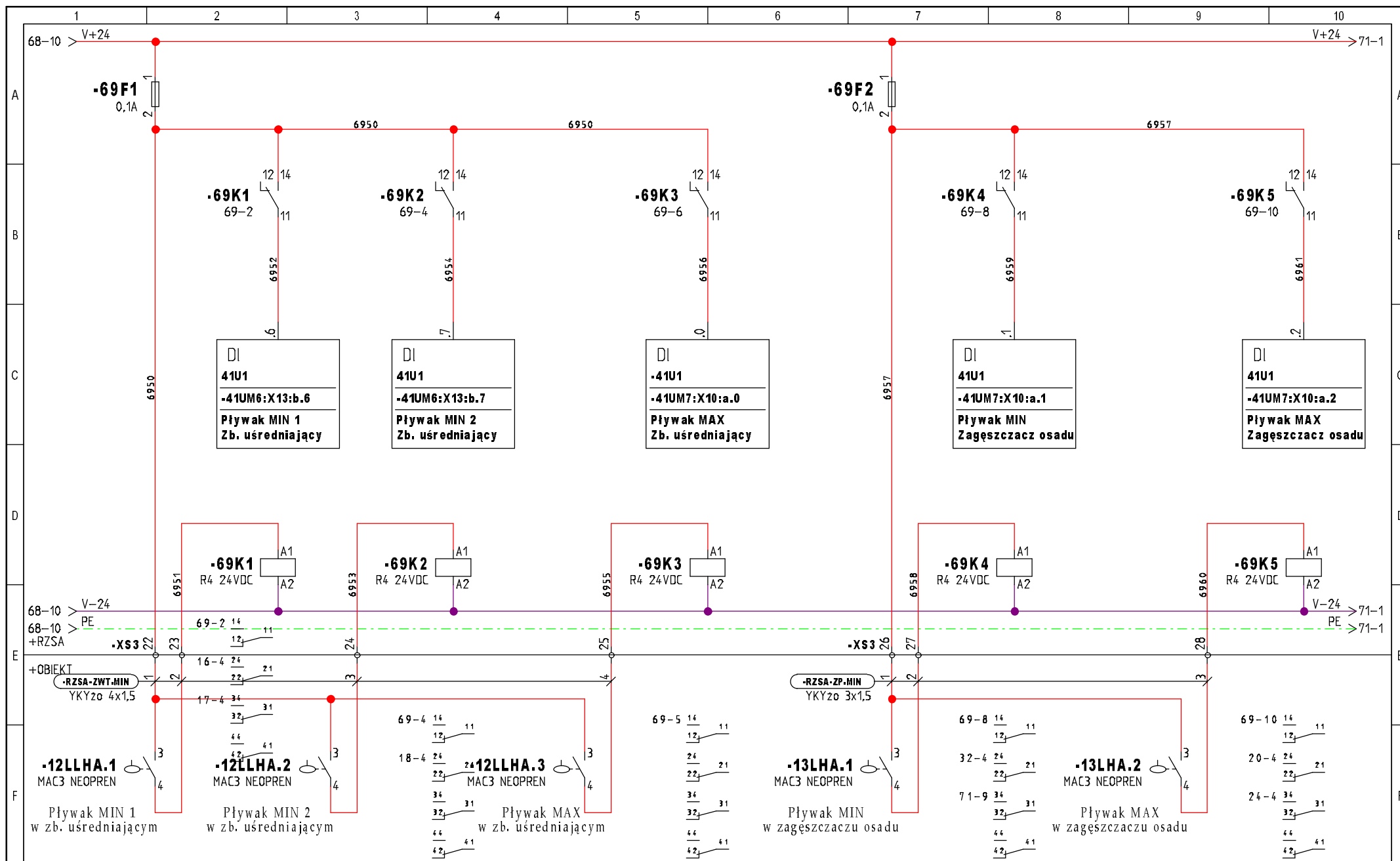
INWESTOR: Gmina Jasło ul. Słowackiego 4; 38-200 Jasło	TEMAT/OBIEKT: Projekt wymiany wyeksploatowanych urządzeń i instalacji na OŚ w Trzcincicy, gm. Jasło Instalacje elektryczne i AKPiA	TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU: Rozdzielnia zasilająco-sterownicza i automatyki RZSA Sygnalizacja i sterowanie pompy 9.1M Zagęszczacz osadu	Projekt: OS_TRZCINICA_RZSA	Opracował: mgr inż. Michał Mac	Schemat: 62
			Data: 2021-12-30	Projektował: mgr inż. Wacław Kornafel	Sch. nast: 63



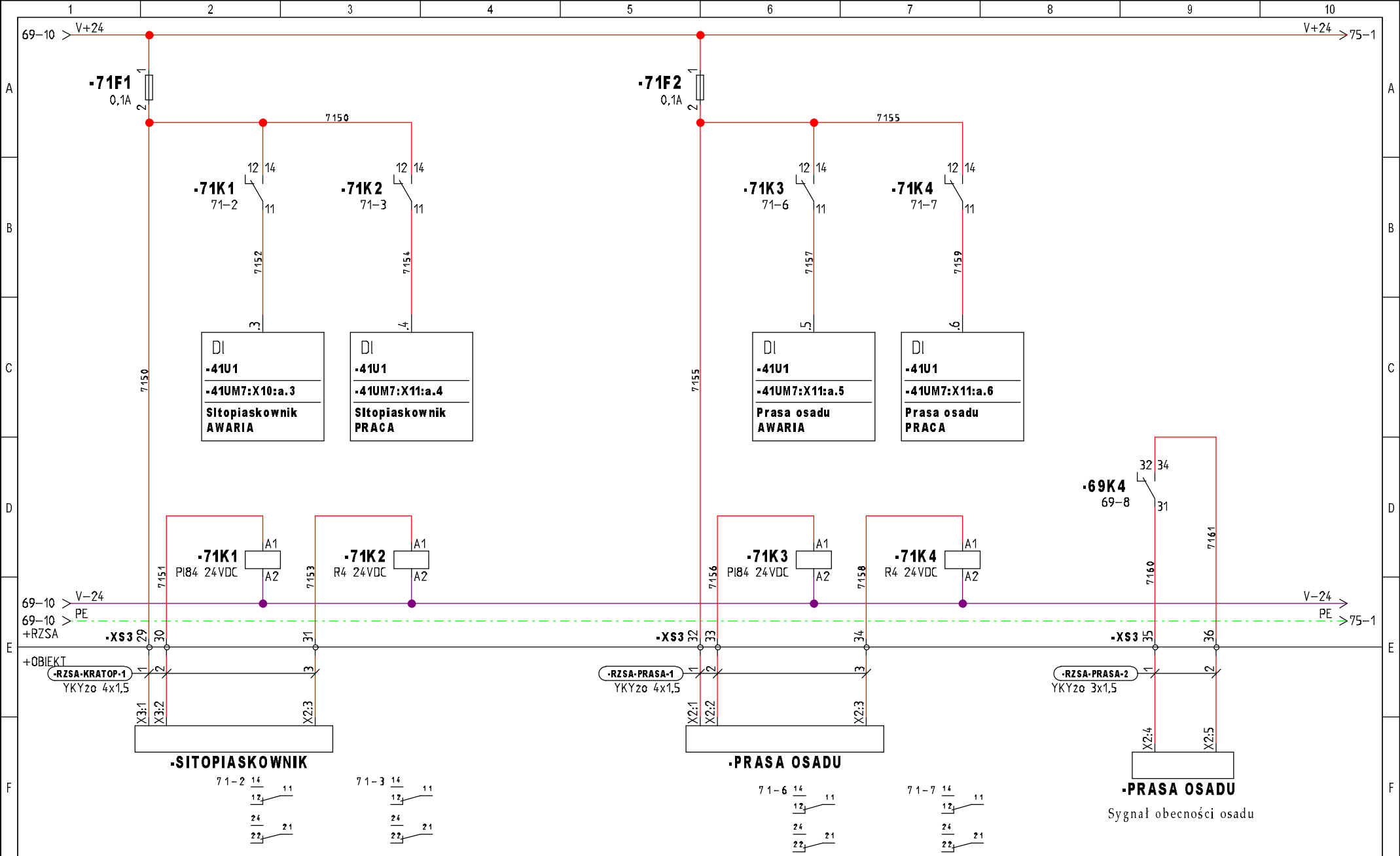
INWESTOR: Gmina Jasło ul. Słowackiego 4; 38-200 Jasło	TEMAT/OBIEKT: Projekt wymiany wyeksploatowanych urządzeń i instalacji na OŚ w Trzcinicy, gm. Jasło Instalacje elektryczne i AKPiA	TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU: Rozdzielnia zasilająco-sterownicza i automatyki RZSA Sygnalizacja i sterowanie zasuwy 9.2M Zagęszczacz osadu	Projekt: OS_TRZCINICA_RZSA Data: 2021-12-30	Opracował: mgr inż. Michał Mac Projektował: mgr inż. Wacław Kornafel	Schemat: 63 Sch. nast: 64
--	--	---	--	---	--



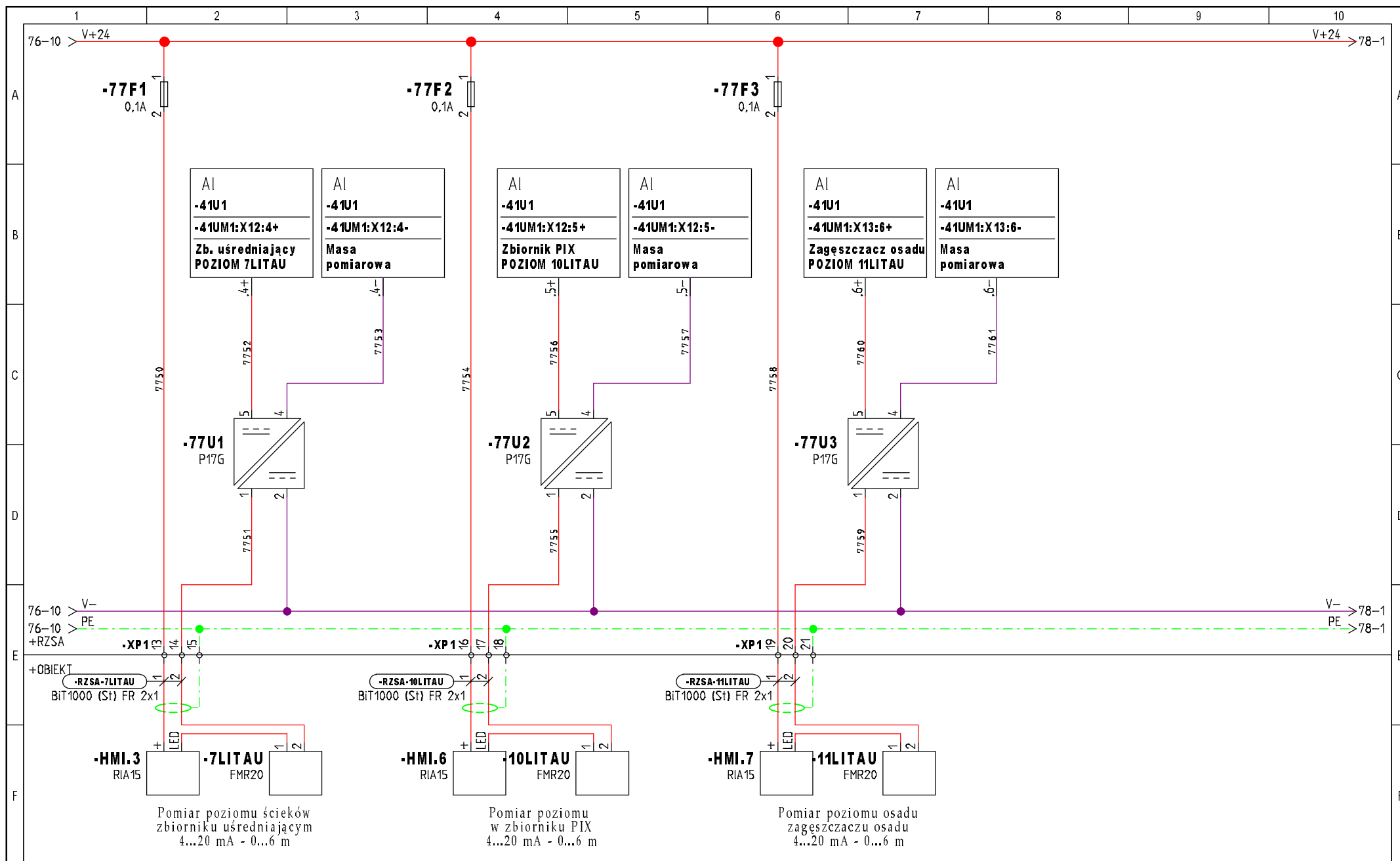
INWESTOR: Gmina Jasło ul. Słowackiego 4; 38-200 Jasło	TEMAT/OBIEKT: Projekt wymiany wyeksploatowanych urządzeń i instalacji na OŚ w Trzcinicy, gm. Jasło Instalacje elektryczne i AKPiA	TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU: Rozdzielnia zasilająco-sterownicza i automatyki RZSA Sygnalizacja i sterowanie pompy 11M Studnia głębinowa	Projekt: OS_TRZCINICA_RZSA	Opracował: mgr inż. Michał Mac	Schemat: 64
			Data: 2021-12-30	Projektował: mgr inż. Wacław Kornafel	Sch. nast: 68



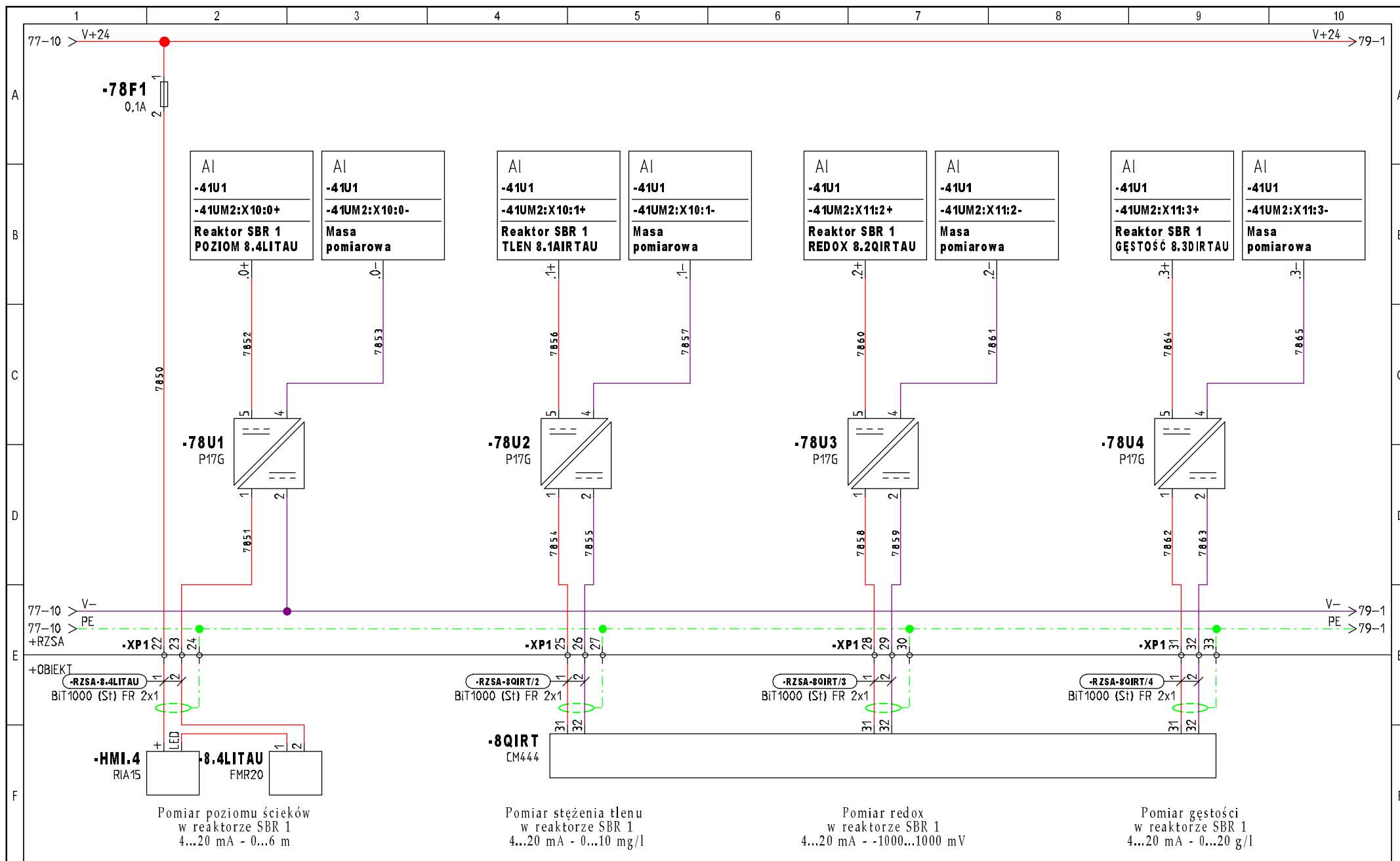
INWESTOR: Gmina Jasło ul. Słowackiego 4; 38-200 Jasło	TEMAT/OBIEKT: Projekt wymiany, wyeksploatowanych urządzeń i instalacji na OS w Trzcinicy, gm. Jasło Instalacje elektryczne i AKPiA	TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU: Rozdzielnia zasilająco-sterownicza i automatyki RZSA Pływaki w zbiorniku uśredniającym i zagęszczacz osadu	Projekt: OS_TRZCINICA_RZSA Data: 2021-12-30	Opracował: mgr inż. Michał Mac Projektował: mgr inż. Wacław Kornafel	Schemat: 69 Sch. nast: 71
--	---	--	--	---	--

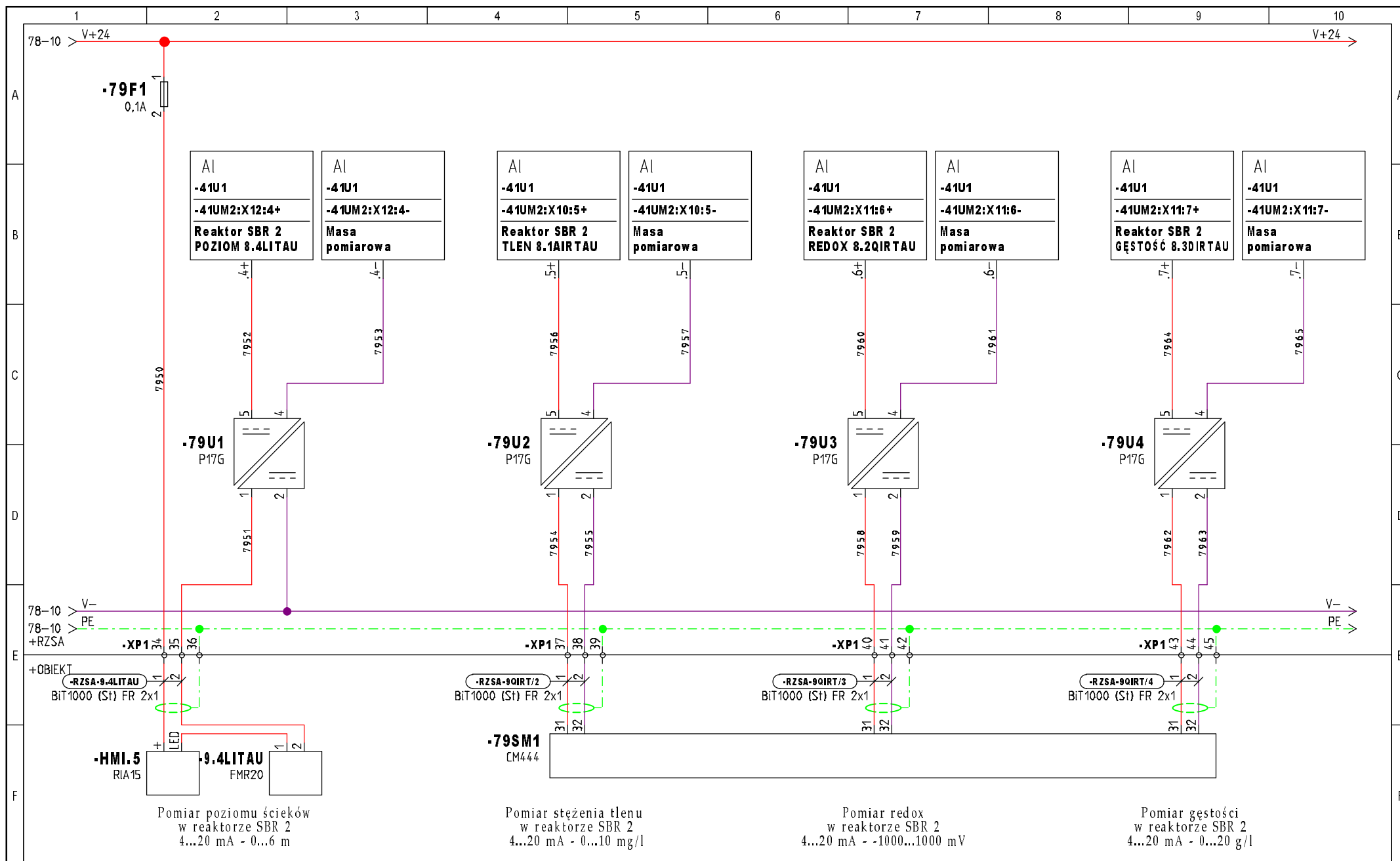


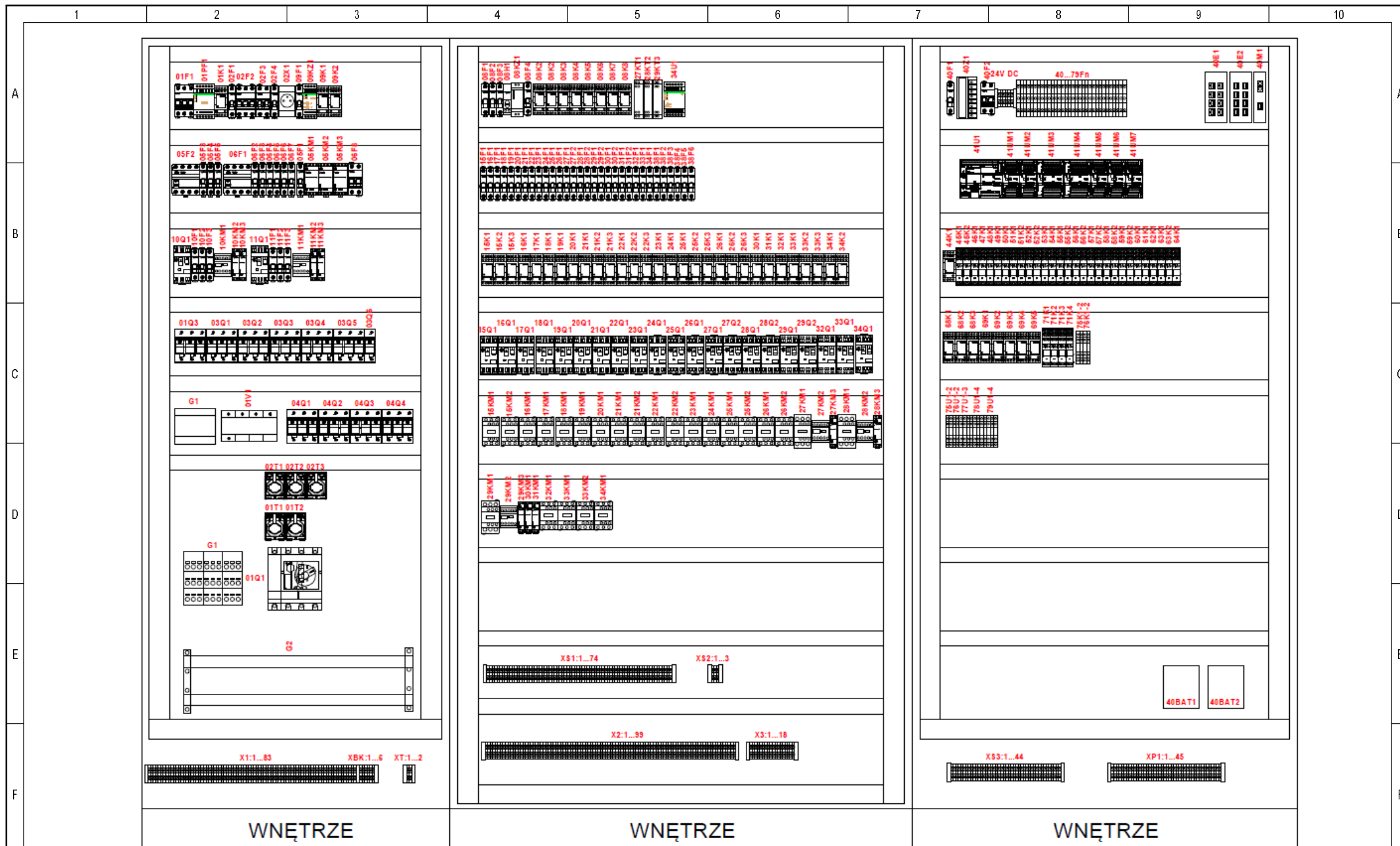
INWESTOR: Gmina Jasło ul. Słowackiego 4; 38-200 Jasło	TEMAT/OBIEKT: Projekt wymiany wyeksploatowanych urządzeń i instalacji na OŚ w Trzcinicy, gm. Jasło Instalacje elektryczne i AKPiA	TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU: Rozdzielnia zasilająco-sterownicza i automatyki RZSA Sygnalizacja z kratopiaskownika i prasy osadu	Projekt: OS_TRZCINICA_RZSA Data: 2021-12-30	Opracował: mgr inż. Michał Mac Projektował: mgr inż. Wacław Kornafel	Schemat: 71 Sch. nast: 75
--	--	--	--	---	--

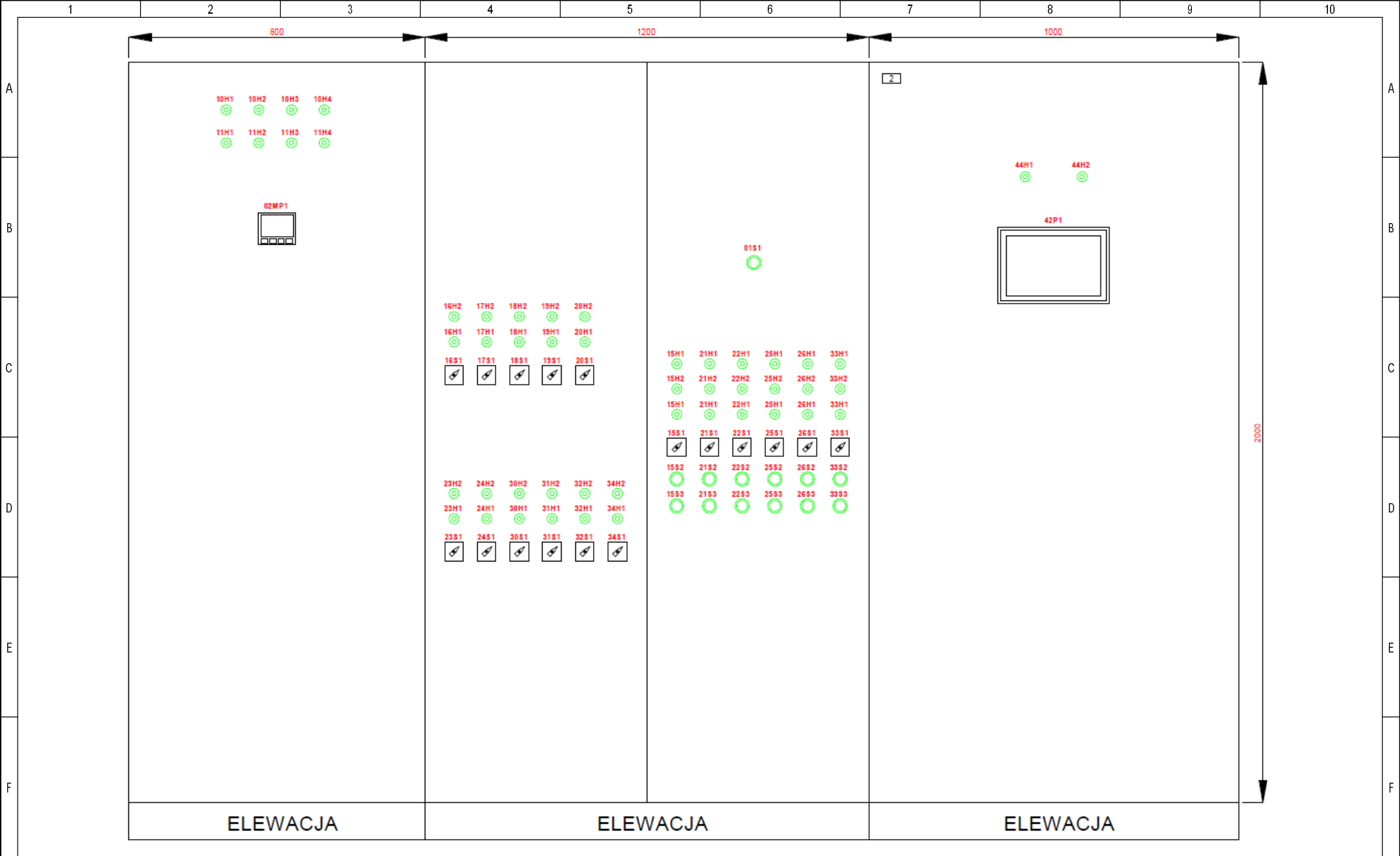


INWESTOR: Gmina Jasto ul. Słowackiego 4; 38-200 Jasto	TEMAT/OBIEKT: Projekt wymiany, wyeksploatowanych urządzeń i instalacji na OS w Trzcinicy, gm. Jasto Instalacje elektryczne i AKPiA	TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU: Rozdzielnia zasilająco-sterownicza i automatyki RZSA Wejścia analogowe - poziomy Zbiornik uśredniający, zbiornik PIX, zagęszczacz osadu	Projekt: OS_TRZCINICA_RZSA Data: 2021-12-30	Opracował: mgr inż. Michał Mac Projektował: mgr inż. Wacław Kornafel	Schemat: 77 Sch. nast: 78
--	---	--	--	---	--









INWESTOR: Gmina Jasło ul. Słowackiego 4; 38-200 Jasło	TEMAT/OBIEKT: Projekt wymiany wyeksploatowanych urządzeń i instalacji na OŚ w Trzcinicy, gm. Jasło Instalacje elektryczne i AKPiA	TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU: Rozdzielnia zasilająco-sterownicza i automatyki RZSA Widok elewacji	Projekt: OS_TRZCINICA_RZSA	Opracował: mgr inż. Michał Mac	Schemat: 87
			Data: 2021-12-30	Projektował: mgr inż. Wacław Kornafel	Sch. nast:

Zestawienie materiałów

Ilość	Kod	Dostawca	Opis	Producent		
3.00	A9C20734	SCHNEIDER ELECTRIC	Stycznik modułowy ICT 25A 4NO 220...240 V 50 Hz			
12.00	XB7NA31	SCHNEIDER ELECTRIC	Przycisk sterowniczy 22mm zielony z samopowrotem 1Z XB7NA31			
15.00	207400	EATON MOELLER	ROZŁĄCZNIK GŁÓWNY 3P+N, T0-2-8900/EA/SVB	Eaton Moeller		
1.00	CKF-B	FIF	Przełącznik kolejności, zaniku i asymetrii faz 10A 1Z 4sek 55V	FIF		
1.00	PF-431	FIF	Automatyczny przełącznik faz 16A 3x230V+N PF-431			
3.00	PZ2	FIF	Sonda przełącznika do przełączników kontroli poziomu			
1.00	PZ-829 RC	FIF	Przełącznik kontroli poziomu cieczy 16A 2P 1-100kOhm z regulacją czułości			
5.00	LCTB74/40(45)	LUMEL	Przekładnik prądowy 100/5A 1,5VA kl.0,5			
15.00	P17G 000	LUMEL	Separator pasywny			
1.00	MW-AD-155B	Mean Well	Impulsowy zasilacz buforowy Mean Well AD-155B 24V 5A 155W			
1.00	7101	MERLIN GERIN	ROZDZIELACZ POLYBLOC 4P 9 WYJŚCIOWY 250A	MERLIN GERIN		
2.00	EDS-208	MOXA	Niezarządzalny switch przemysłowy 8 portów RJ 10/100Mb/s			
2.00	MWS 12-12	MPL	Akumulatory MWS Power 12V 12Ah			
58.00	GZT 4	RELPOL	Gniazdo do przełącznika R4	RELPOL		
4.00	PI6-1P-24V DC	RELPOL	Przełącznik interfejsowy Z PRZEKAŹNIKIEM PRZEŁĄCZNY	RELPOL		
33.00	PI84-024DC-00LD	RELPOL	Przełącznik interfejsowy (AgNi) 2P	RELPOL		
9.00	R4-2014-23-1024-WT	RELPOL	Przełącznik miniaturowy-przemysłowy(AgNi) DC AC/DC	RELPOL		
49.00	R4-2014-23-5230-WT	RELPOL	Przełącznik miniaturowy-przemysłowy(AgNi) DC AC/DC	RELPOL		
3.00	RPC-1EA-UNI	RELPOL	Przełącznik czasowy, opóźnione wyłączenie	RELPOL		
1.00	A9A15306	SCHNEIDER ELECTRIC	Gniazdo modułowe 2P+Z 16A 250V na szynę iPC			
6.00	A9A26924	SCHNEIDER ELECTRIC	Styk pomocniczy 1P montaż boczny iOF			
6.00	A9C20732	SCHNEIDER ELECTRIC	Stycznik modułowy 25A 2Z 0R 230V AC ICT			
2.00	A9C20834	SCHNEIDER ELECTRIC	Stycznik modułowy 25A 4Z 0R 230V AC ICT			
1.00	A9D31610	SCHNEIDER ELECTRIC	Wyłącznik różnicowo-nadprądowy 2P 10A C 0,03A typ AC iDPN N VIGI	Schneider		
3.00	A9E18321	SCHNEIDER ELECTRIC	Lampka modułowa zielona 110-230V AC iIL			
27.00	A9F03106	SCHNEIDER ELECTRIC	Wyłącznik nadprądowy 1P B 6A 6kA AC iC60N-B6			
1.00	A9F03110	SCHNEIDER ELECTRIC	Wyłącznik nadprądowy 1P B 10A 6kA AC iC60N-B10			
12.00	A9F03116	SCHNEIDER ELECTRIC	Wyłącznik nadprądowy 1P B 16A 6kA AC iC60N-B16			
2.00	A9F03306	SCHNEIDER ELECTRIC	Wyłącznik nadprądowy 3P B 6A 6kA AC iC60N-B6			
15.00	A9F04102	SCHNEIDER ELECTRIC	Wyłącznik nadprądowy 1P C 2A 6kA AC iC60N-C2			
INWESTOR: Gmina Jasło ul. Słowackiego 4; 38-200 Jasło		TEMAT/OBIEKT: Projekt wymiany, wyeksploatowanych urządzeń i instalacji na OŚ w Trzcinicy, gm. Jasło Instalacje elektryczne i AKPiA	TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU: Rozdzielnia zasilająco-sterownicza i automatyki RZSA Zestawienie materiałów	Projekt: OS_TRZCINICA_RZSA Data: 2021-12-30	Opracował: mgr inż. Michał Mac Projektował: mgr inż. Wacław Kornafel	Schemat: 100

Zestawienie materiałów

Ilość	Kod	Dostawca	Opis	Producent
1.00	A9F04210	SCHNEIDER ELECTRIC	Wyłącznik nadprądowy 2P C 10A 6kA AC iC60N-C 10	
1.00	A9L16634	SCHNEIDER ELECTRIC	Ogranicznik przepięć B+C Typ 1+2 3P+N 12,5kA TT i TN-S monoblock iPRF1 12.5r	OBO BETTERMANN
1.00	A9Z11225	SCHNEIDER ELECTRIC	Wyłącznik różnicowoprądowy 2P 25A 0,03A typ AC iID	
1.00	A9Z11425	SCHNEIDER ELECTRIC	Wyłącznik różnicowoprądowy 4P 25A 0,03A typ AC iID	
1.00	A9Z11440	SCHNEIDER ELECTRIC	Wyłącznik różnicowoprądowy 4P 40A 0,03A typ AC iID	
12.00	ATV630D11N4	SCHNEIDER ELECTRIC	Falownik 11kW 3x380-480V IP21 Altivar 630	SCHNEIDER ELECTRIC
1.00	MGN02163	SCHNEIDER ELECTRIC	Rozłącznik bezpiecznikowy 1P 63A D02	Schneider
10.00	MGN02363	SCHNEIDER ELECTRIC	Rozłącznik bezpiecznikowy 3P 63A D02	Schneider
1.00	SM-1139	SECOMEA	Moduł zdalnego dostępu SM-1139 ETH+4G/LTE	
1.00	6ES7214-1AG40-0XB0	SIEMENS	Sterownik S7-1200 CPU 1214C DC-DC-DC	
3.00	6ES7221-1BH32-0XB0	SIEMENS	SIMATIC S7-1200, MODUŁ WEJŚĆ BINARNYCH SM 1221, 16 WEJŚĆ 24V DC, WEJŚCIA TYPU SINK/SOURCE	
2.00	6ES7223-1BL30-0XB0	SIEMENS	SIMATIC S7-1200, MODUŁ WEJŚĆ/WYJŚĆ CYFROWYCH SM 1223, 16 DI , 16 DO 24V DC	
1.00	7KM21120BA003AA0	SIEMENS	Miernik parametrów sieci PAC3200	
2.00	6ES7231-4HF32-0XB0	SIEMENS	Moduł wejść analogowych 8we SIMATIC S7-1200 SM 1231	
1.00	41AC 4013	SOCOMEK	Przełącznik sieć-agregat 125A I-0-II 4P	SOCOMEK
1.00	GV2ME03	TELEMECANIQUE	WYŁĄCZNIK SILNIKOWY MAGNETYCZNY 0,25-0,4A	
4.00	GV2ME04	TELEMECANIQUE	WYŁĄCZNIK SILNIKOWY MAGNETYCZNY 0,4-0,63A	
4.00	GV2ME06	TELEMECANIQUE	WYŁĄCZNIK SILNIKOWY MAGNETYCZNY 1-1,6A	
2.00	GV2ME07	TELEMECANIQUE	WYŁĄCZNIK SILNIKOWY MAGNETYCZNY 1,6-2,5A	
9.00	GV2ME10	TELEMECANIQUE	WYŁĄCZNIK SILNIKOWY MAGNETYCZNY 4-6,3	
3.00	GV2ME32	TELEMECANIQUE	WYŁĄCZNIK SILNIKOWY MAGNETYCZNY 24-32	
11.00	K1D002UCH	TELEMECANIQUE	PRZEŁĄCZNIK Z GŁOWICĄ	TELEMECANIQUE
6.00	K1D002ULH	TELEMECANIQUE	PRZEŁĄCZNIK LP	TELEMECANIQUE
9.00	LADN20	TELEMECANIQUE	BLOK STYKÓW POMOCN. 2ZZ PRZEDN.	TELEMECANIQUE
21.00	LC1D09P7	TELEMECANIQUE	STYCZNIK MOCY 9A 1ZZ+1ZR 230V 50/60Hz	TELEMECANIQUE
3.00	LC1D32P7	TELEMECANIQUE	STYCZNIK MOCY 32A 1ZZ+1ZR 230V 50/60Hz	TELEMECANIQUE
5.00	LC1K06103P7	TELEMECANIQUE	STYCZNIK MOCY 3P+1ZZ SPREŻ.230V 50/60Hz	TELEMECANIQUE
17.00	XB5AVB3	TELEMECANIQUE	WSKAŹNIK PODŚWIETLANY DEL 24 V	TELEMECANIQUE
17.00	XB5AVB4	TELEMECANIQUE	WSKAŹNIK PODŚWIETLANY DEL 24 V	TELEMECANIQUE
1.00	XB5AVB5	TELEMECANIQUE	WSKAŹNIK PODŚWIETLANY DEL 24 V	TELEMECANIQUE

INWESTOR: Gmina Jasło ul. Słowackiego 4; 38-200 Jasło	TEMAT/OBIEKT: Projekt wymiany wyeksploatowanych urządzeń i instalacji na OŚ w Trzcinicy, gm. Jasło Instalacje elektryczne i AKPiA	TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU: Rozdzielnia zasilająco-sterownicza i automatyki RZSA Zestawienie materiałów	Projekt: OS_SZEBNIE_RZSA	Opracował: mgr inż. Michał Mac	Schemat: 101
			Data: 2021-12-30	Projektował: mgr inż. Wacław Kornafel	

Zestawienie materiałów	
------------------------	--

Ilość	Kod	Dostawca	Opis	Producent		
6.00	XB5AVB6	TELEMECANIQUE	WSKAŹNIK PODŚWIETLANY DEL 24 V	TELEMECANIQUE		
5.00	XB5AVM3	TELEMECANIQUE	WSKAŹNIK PODŚWIETLANY DEL 230 V	TELEMECANIQUE		
4.00	XB5AVM4	TELEMECANIQUE	WSKAŹNIK PODŚWIETLANY DEL 230 V	TELEMECANIQUE		
4.00	ZB5AD2	TELEMECANIQUE	GŁÓWKA POKRĘTŁA	TELEMECANIQUE		
1.00	ZB5AT8643M	TELEMECANIQUE	GŁÓWKA DO AWARYJNEGO WYLĄCZANIA	TELEMECANIQUE		
4.00	ZB5AZ009	TELEMECANIQUE	PODSTAWA MOCUJĄCA XB5A	TELEMECANIQUE		
4.00	ZBE101	TELEMECANIQUE	STYK ŚRUB. RAMA F	TELEMECANIQUE		
23.00	0474560000	WEIDMULLER	ZŁĄCZKA BEZPIECZNIKOWA ASK 1/EN	WEIDMULLER		
4.00	1011000000	WEIDMULLER	ZŁĄCZKA BEZPIECZNIKOWA WSI 6	WEIDMULLER		
377.00	1020000000	WEIDMULLER	ZŁĄCZKA WDU 2.5	WEIDMULLER		
6.00	1020010000	WEIDMULLER	ZŁĄCZKA WDU 2.5 SW			
1.00	MT8102IE	Weintek	Dotykowy panel operatorski, 10", podświetlenie LED, 1026x600px			
1.00	580.152.55	WERMA	Sygnalizator akustyczno-optyczny czerwony światło ciągłe 92dB 24V DC IP33			
INWESTOR: Gmina Jasło ul. Słowackiego 4; 38-200 Jasło		TEMAT/OBIEKT: Projekt wymiany wyeksploatowanych urządzeń i instalacji na OŚ w Trzcinicy, gm. Jasło Instalacje elektryczne i AKPiA	TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU: Rozdzielnia zasilająco-sterownicza i automatyki RZSA Zestawienie materiałów	Projekt: OS_TRZCINICA_RZSA Data: 2021-12-30	Opracował: mgr inż. Michał Mac Projektował: mgr inż. Wacław Kornafel	Schemat: 102

INWESTOR:			TEMAT/OBIEKT:			TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:			Projekt:			Opracował:			Schemat:					
Gmina Jasło ul. Słowackiego 4; 38-200 Jasło			Projekt wymiany wyeksploatowanych urządzeń i instalacji na OŚ w Trzcinicy, gm. Jasło Instalacje elektryczne i AKPiA			Rozdzielnia zasilająco-sterownicza i automatyki RZSA Listwy zaciskowe z aparatami - X1			OS_TRZCINICA_RZSA Data: 2021-12-30			mgr inż. Michał Mac			mgr inż. Wacław Kornafel			111		

[illegible]

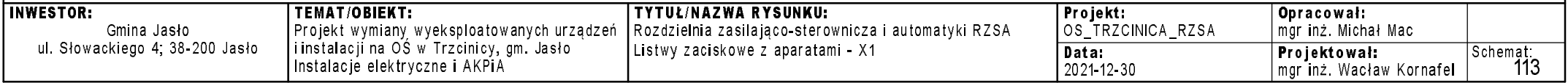
Listwa zaciskowa

-X1

		+OBIEKT-RZSA-RPi/1 YKY z0 5x2,5				+OBIEKT-RZSA-P50E1/2 YDY z0 2x2,5				+OBIEKT-RZSA-ZG1 YKY z0 5x4				+OBIEKT-RZSA-ZG2 YKY z0 5x4				+OBIEKT-RZSA-ZG3 YKY z0 5x4	
		+OBIEKT-RPi 4,3 kW				+OBIEKT-P50E1				+OBIEKT-ZG1 16,8 kW				+OBIEKT-ZG2 7,8 kW				+OBIEKT-ZG3 0,5 kW	
		L1	L2	L3	N	PE	L	N	PE	L1	L2	L3	N	PE	L1	L2	L3	N	PE
		1	2	3			1	2	3	1	2	3			1	2	3		
Nr	Zacisk																		
26	○																		
27	○																		
28	○																		
29	⊗																		
30	⊗																		
	○																		
	○																		
	○																		
	○																		
	○																		
	○																		
	○																		
	○																		
	○																		

INWESTOR: Gmina Jasło ul. Słowackiego 4; 38-200 Jasło	TEMAT/OBIĘKT: Projekt wymiany wyeksploatowanych urządzeń i instalacji na OŚ w Trzcinicy, gm. Jasło Instalacje elektryczne i AKPiA	TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU: Rozdzielnia zasilająco-sterownicza i automatyki RZSA Listwy zaciskowe z aparatami - X1	Projekt: OS_TRZCINICA_RZSA	Opracował: mgr inż. Michał Mac	
			Data: 2021-12-30	Projektował: mgr inż. Wacław Kornafel	Schemat: 112

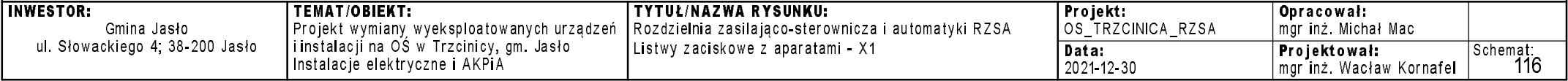
			<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> Kolumna Schemat </div> <div> <div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div>4 6</div> <div>4 6</div> <div>4 6</div> <div>4 6</div> <div>4 7</div> </div> <div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div>5 5</div> <div>5 5</div> <div>5 5</div> </div> <div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div>5 6</div> <div>5 6</div> <div>5 6</div> </div> <div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div>5 7</div> <div>5 7</div> <div>5 7</div> </div> <div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div>6 2</div> <div>6 2</div> <div>6 2</div> </div> </div> </div>																																							
Opis	Typ kabla	Oznaczenie	----- Kabel -----																																							



X-1

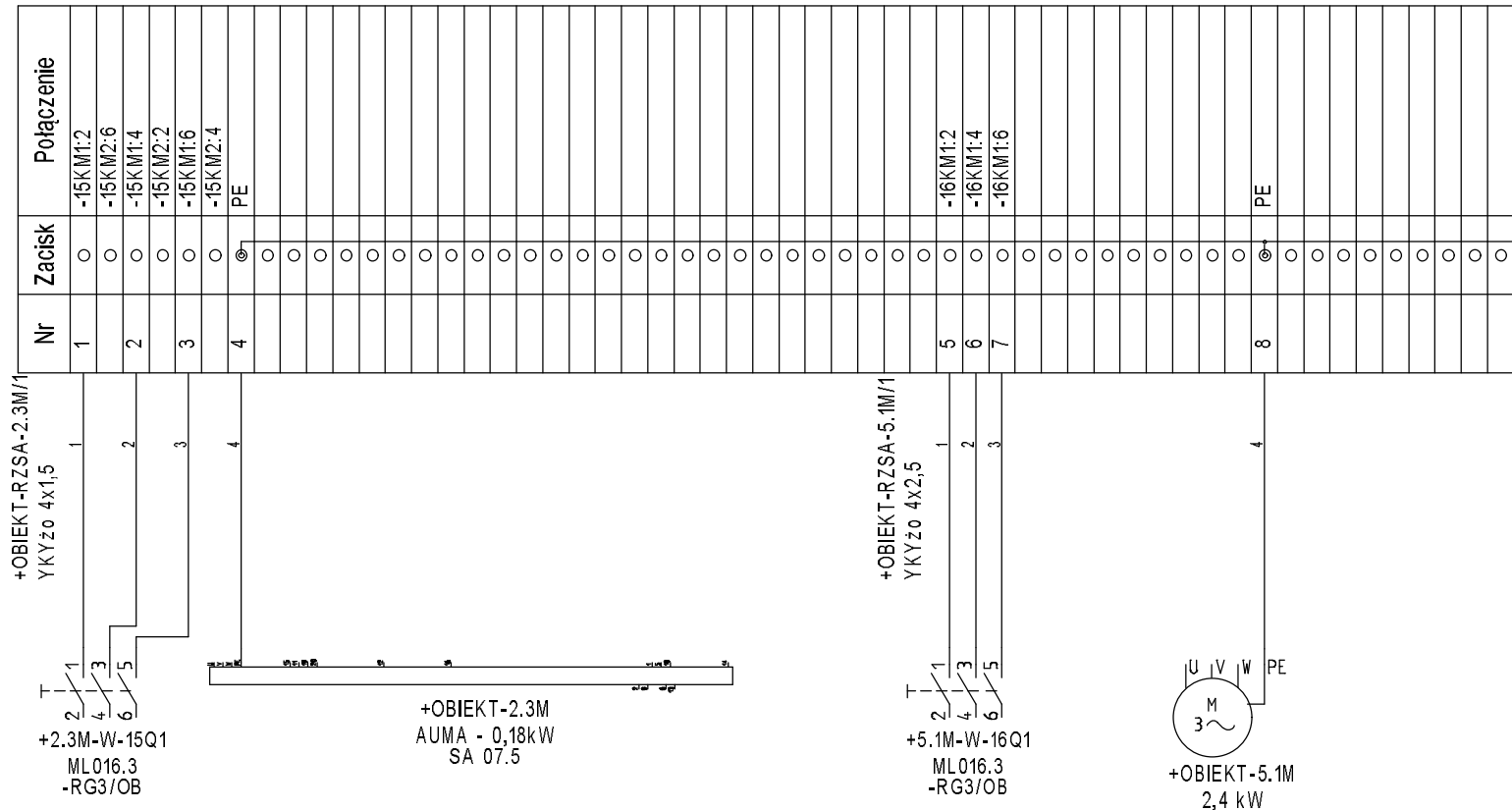
Schemat:
114

Schemat:
115

[illegible]

Listwa zaciskowa

-X2



Kolumna
Schemat

Opis	Typ kabla	Oznaczenie	----- Kabel -----	15	1
				15	2
				15	2
				15	2
				15	2
				15	2
				15	2
				15	2
				15	2
				15	2
				15	2
				15	2
				15	2
				15	2
				15	2
				15	2

INWESTOR: Gmina Jasło ul. Słowackiego 4; 38-200 Jasło	TEMAT/OBIEKT: Projekt wymiany wyeksploatowanych urządzeń i instalacji na OŚ w Trzcinicy, gm. Jasło Instalacje elektryczne i AKPiA	TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU: Rozdzielnia zasilająco-sterownicza i automatyki RZSA Listwy zaciskowe z aparatami - X2	Projekt: OS_TRZCINICA_RZSA	Opracował: mgr inż. Michał Mac	Schemat: 117
			Data: 2021-12-30	Projektował: mgr inż. Wacław Kornafel	

-X2

Schemat:
118

[illegible]Schemat:
119

-X2

[illegible]

-X2

Kolumna	Schemat
---------	---------

----- Kabel -----

-X2

[illegible]

[illegible]

Schemat:
123

-X2

Kolumna	Schemat
---------	---------

[illegible]

Schemat:
125

[illegible]

Schemat:
126

X3

Kolumna	Schemat
---------	---------

X3

Listwa zaciskowa

INWESTOR: Gmina Jasło ul. Słowackiego 4; 38-200 Jasło	TEMAT/OBIEKT: Projekt wymiany, wyeksploatowanych urządzeń i instalacji na OŚ w Trzcinicy, gm. Jasło Instalacje elektryczne i AKPIA	TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU: Rozdzielnia zasilająco-sterownicza i automatyki RZSA Listwy zaciskowe z aparaturami - X3	Projekt: OS_TRZCINICA_RZSA	Opracował: mgr inż. Michał Mac	Schemat: 128
			Data: 2021-12-30	Projektował: mgr inż. Wacław Kornafel	

[illegible]

Schemat:	129

Schemat:
130

[illegible]

[illegible]

Schemat:
132

[illegible]

Schemat:
133

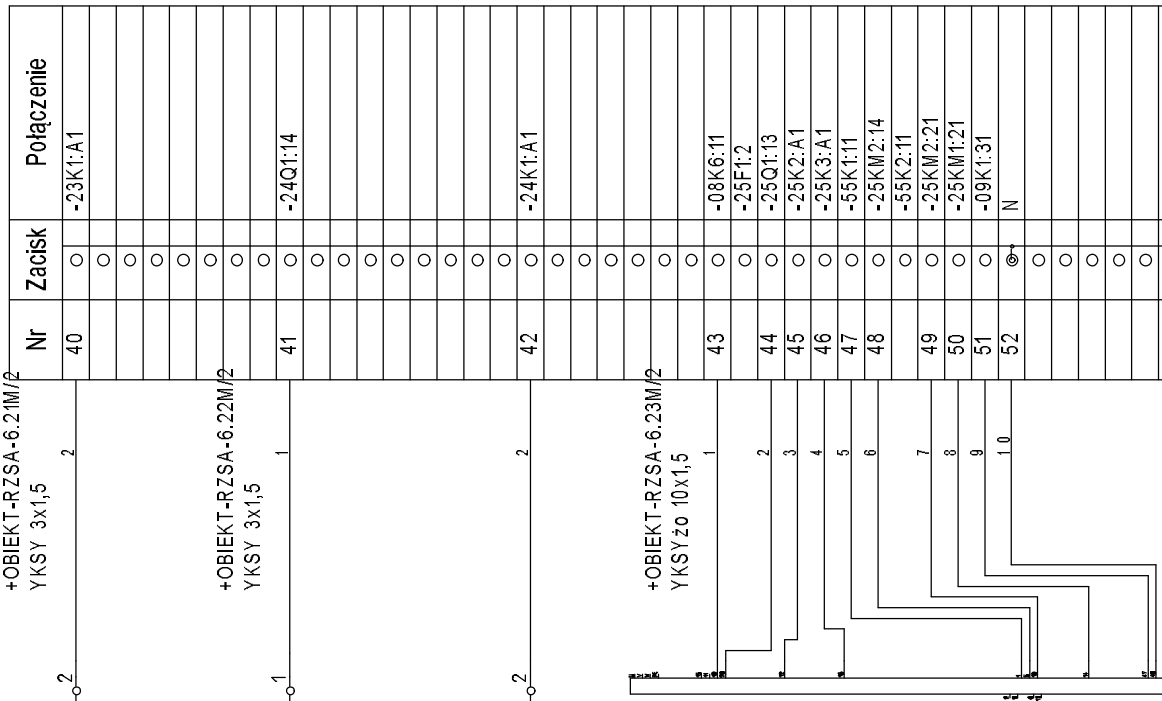
[illegible]

Schemat:
134

[illegible]

[illegible]

Schemat:
136

Listwa zaciskowa			-XS1			Nr	Zacisk	Połączenie																						
						40	○	-23K1:A1																						
							○																							
							○																							
							○																							
							○																							
							○																							
							○																							
							○																							
							○																							
							○																							
							○																							
							○																							
							○																							
							○																							
							○																							
							○																							
							○																							
							○																							
							○																							
							○																							
							○																							
							○																							
							○																							
							○																							
							○																							
							○																							
							○																							
							○																							
							○																							
							○																							
							○																							
							○																							
							○																							
							○																							
							○																							
							○																							
							○																							
							○																							
							○																							
							○																							
							○																							
							○																							
							○																							
							○																							
							○																							
							○																							
							○																							
							○																							
							○																							
							○																							
							○																							
							○																							
							○																							
							○																							
							○																							
							○																							
							○																							
							○																							
							○																							
							○																							
							○																							
							○																							
							○																							
							○																							
							○																							
							○																							
							○																							
							○																							
							○																							
							○																							
							○																							
							○																							
							○																							
							○																							
							○																							
							○																							
							○																							
							○																							
							○																							
							○																							
							○																							
							○																							
							○																							
							○																							
							○																							
							○																							
							○																							
							○																							
							○																							
							○																							
							○																							
							○																							
							○																							
							○																							
							○																							
							○																							
							○																							
							○																							
							○																							
							○																							
							○																							
							○																							
							○																							
							○																							
							○																							
							○																							
							○																							
							○																							
							○																							
							○																							
							○																							
							○																							
							○																							
							○																							
							○																							
							○																							
							○	</																						

[illegible]

Schemat:
138

Listwa zaciskowa

-XS1

+OBIEKT-RZSA-9.2M/2 YKSY zo 10x1,5		Nr	Zacisk	Połączenie
		65	○	-08K8:11
		66	○	-33F1:2
		67	○	-33Q1:13
		68	○	-33K2:A1
		69	○	-33K3:A1
		70	○	-63K1:11
		71	○	-33KM2:14
		72	○	-63K2:11
		73	○	-33KM2:21
		74	○	-33KM1:21
+OBIEKT-9.2M AUMA - 0,03kW SA 07.5		75	⊕	-09K2:11
		76	○	N
		77	○	
		78	○	
		79	○	
		80	○	
		81	○	
		82	○	
		83	○	
		84	○	
+OBIEKT-34B1		85	○	
		86	○	
		87	○	
		88	○	
		89	○	
		90	○	
		91	○	
		92	○	
		93	○	
		94	○	
+OBIEKT-S1 XB7ND21		95	○	
		96	○	
		97	○	
		98	○	
		99	○	
		100	○	
		101	○	
		102	○	
		103	○	
		104	○	
+OBIEKT-H1 XB5AVM3		105	○	
		106	○	
		107	○	
		108	○	
		109	○	
		110	○	
		111	○	
		112	○	
		113	○	
		114	○	

Listwa zaciskowa			-XS1		Kolumna		Schemat	
Opis			Typ kabla		Oznaczenie		----- Kabel -----	

[illegible]

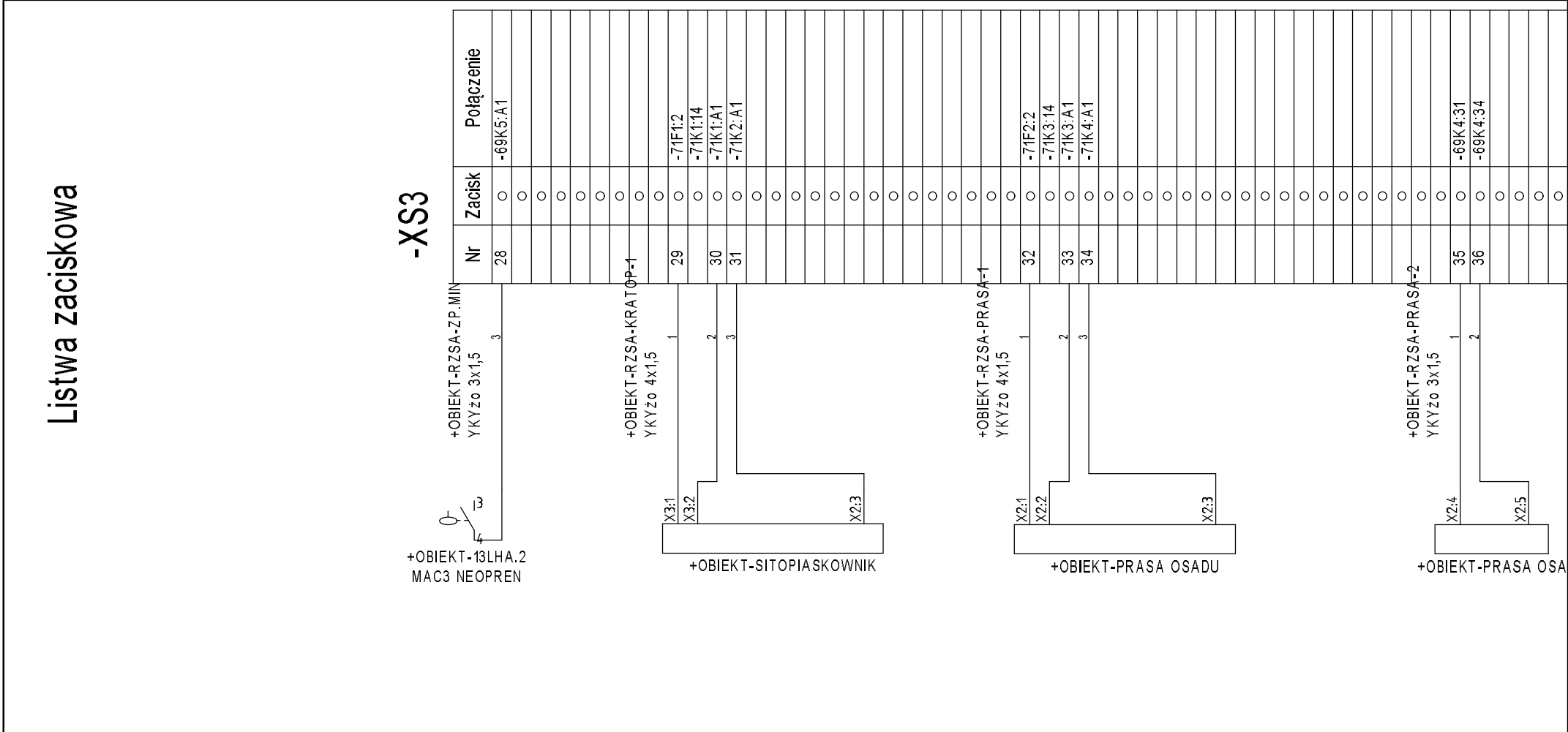
[illegible]

[illegible]

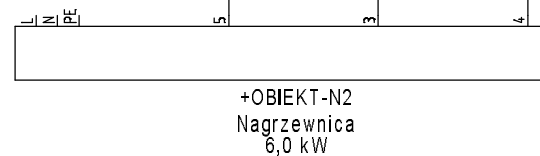
-XS3

XS3

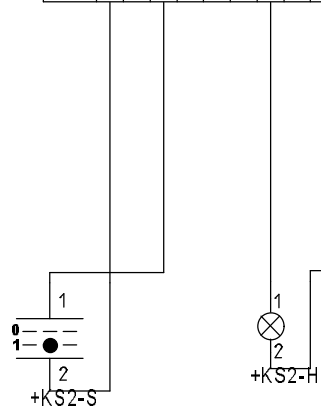
Kolumna	Schemat
---------	---------

[illegible][illegible]

MSX-

[illegible][illegible][illegible]

Schemat:
146

[illegible][illegible]

[illegible]

Schemat:
148

Zestawienie dokumentów

Funkcja (=)	Schemat	Rodzaj dokumentu	Opis	Data modyfikacji		
	1	Schematy zasadnicze	Zasilanie rozdzielni RZSA, przełącznik sieć-agregat			
	2	Schematy zasadnicze	Analizator parametrów sieci, gniazdo serwisowe 230V			
	3	Schematy zasadnicze	Zasilanie głównych odbiorów			
	4	Schematy zasadnicze	Zasilanie zestawów gniazd i tablicy oświetlenia			
	5	Schematy zasadnicze	Zasilanie i sterowanie obwodów grzejników elektrycznych			
	6	Schematy zasadnicze	Zasilanie grzejników elektrycznych i sprężarki			
	8	Schematy zasadnicze	Kontrola zasilania i wyłącznik bezpieczeństwa szafy			
	9	Schematy zasadnicze	Termoregulator grzałek do napędów dekanterów			
	10	Schematy zasadnicze	Zasilanie i sterowanie wentylacją w pom. sita i piaskownika			
	11	Schematy zasadnicze	Zasilanie i sterowanie wentylacją w pom. odwadniania osadu			
	15	Schematy zasadnicze	Zasilanie i sterowanie zasuwy 2.3M			
	16	Schematy zasadnicze	Zasilanie i sterowanie pompy 5.1M			
	17	Schematy zasadnicze	Zasilanie i sterowanie pompy 5.2M			
	18	Schematy zasadnicze	Zasilanie i sterowanie mieszadła 5.3M			
	19	Schematy zasadnicze	Zasilanie i sterowanie mieszadła 6.11M			
	20	Schematy zasadnicze	Zasilanie i sterowanie pompy osadu 6.12M			
	21	Schematy zasadnicze	Zasilanie i sterowanie zasuwy 6.13M			
	22	Schematy zasadnicze	Zasilanie i sterowanie zasuwy 6.14M			
	23	Schematy zasadnicze	Zasilanie i sterowanie mieszadła 6.21M			
	24	Schematy zasadnicze	Zasilanie i sterowanie pompy osadu 6.22M			
	25	Schematy zasadnicze	Zasilanie i sterowanie zasuwy 6.23M			
	26	Schematy zasadnicze	Zasilanie i sterowanie zasuwy 6.24M			
	27	Schematy zasadnicze	Zasilanie i sterowanie dmuchwy 7.1M			
	28	Schematy zasadnicze	Zasilanie i sterowanie dmuchwy 7.2M			
	29	Schematy zasadnicze	Zasilanie i sterowanie dmuchwy 7.3M			
	30	Schematy zasadnicze	Zasilanie i sterowanie pompy 8.1M			
	31	Schematy zasadnicze	Zasilanie i sterowanie pompy 8.2M			
	32	Schematy zasadnicze	Zasilanie i sterowanie pompy 9.1M			
	33	Schematy zasadnicze	Zasilanie i sterowanie zasuwy 9.2M			
	34	Schematy zasadnicze	Zasilanie i sterowanie pompy 11M			
INWESTOR: Gmina Jasło ul. Słowackiego 4; 38-200 Jasło		TEMAT/OBIEKT: Projekt wymiany wyeksploatowanych urządzeń i instalacji na OŚ w Trzcincy, gm. Jasło Instalacje elektryczne i AKPiA	TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU: Rozdzielnia zasilająco-sterownicza i automatyki RZSA Zestawienie dokumentów	Projekt: OS_TRZCINICA_RZSA	Opracował: mgr inż. Michał Mac	
				Data: 2021-12-30	Projektował: mgr inż. Wacław Kornafel	SCHEMAT: 160

Zestawienie dokumentów

Funkcja (=)	Schemat	Rodzaj dokumentu	Opis	Data modyfikacji		
	38	Schematy zasadnicze	Zasilanie przetworników pomiarowych i przepływomierzy			
	40	Schematy zasadnicze	Zasilacz buforowy 24 V DC, switch ETH.			
	41	Schematy zasadnicze	Sterownik PLC S7-1200 Siemens			
	42	Schematy zasadnicze	Sterownik PLC S7-1200 Siemens			
	44	Schematy zasadnicze	Wejścia ogólne sterownika			
	45	Schematy zasadnicze	Sygnalizacja i sterowanie zasuwy 2.3M			
	46	Schematy zasadnicze	Sygnalizacja i sterowanie pompy 5.1M			
	47	Schematy zasadnicze	Sygnalizacja i sterowanie pompy 5.2M			
	48	Schematy zasadnicze	Sygnalizacja i sterowanie mieszadła 5.3M			
	49	Schematy zasadnicze	Sygnalizacja i sterowanie mieszadła 6.11M			
	50	Schematy zasadnicze	Sygnalizacja i sterowanie pompy osadu 6.12M			
	51	Schematy zasadnicze	Sygnalizacja i sterowanie zasuwy 6.13M			
	52	Schematy zasadnicze	Sygnalizacja i sterowanie zasuwy 6.14M			
	53	Schematy zasadnicze	Sygnalizacja i sterowanie mieszadła 6.21M			
	54	Schematy zasadnicze	Sygnalizacja i sterowanie pompy osadu 6.22M			
	55	Schematy zasadnicze	Sygnalizacja i sterowanie zasuwy 6.23M			
	56	Schematy zasadnicze	Sygnalizacja i sterowanie zasuwy 6.24M			
	57	Schematy zasadnicze	Sygnalizacja i sterowanie dmuchwy 7.1M			
	58	Schematy zasadnicze	Sygnalizacja i sterowanie dmuchwy 7.2M			
	59	Schematy zasadnicze	Sygnalizacja i sterowanie dmuchwy 7.3M			
	60	Schematy zasadnicze	Sygnalizacja i sterowanie pompy 8.1M			
	61	Schematy zasadnicze	Sygnalizacja i sterowanie pompy 8.2M			
	62	Schematy zasadnicze	Sygnalizacja i sterowanie pompy 9.1M			
	63	Schematy zasadnicze	Sygnalizacja i sterowanie zasuwy 9.2M			
	64	Schematy zasadnicze	Sygnalizacja i sterowanie pompy 11M			
	68	Schematy zasadnicze	Pływaki przed sitem i w reaktorach biologicznych			
	69	Schematy zasadnicze	Pływaki w zbiorniku uśredniającym i zągęszczacz osadu			
	71	Schematy zasadnicze	Sygnalizacja z kratopiaskownika i prasy osadu			
	75	Schematy zasadnicze	Wejścia analogowe i cyfrowe - przepływomierze			
	76	Schematy zasadnicze	Wejścia analogowe i cyfrowe - przepływomierze			
INWESTOR: Gmina Jasło ul. Słowackiego 4; 38-200 Jasło		TEMAT/OBIEKT: Projekt wymiany wyeksploatowanych urządzeń i instalacji na OŚ w Trzcince, gm. Jasło Instalacje elektryczne i AKPiA	TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU: Rozdzielnia zasilająco-sterownicza i automatyki RZSA Zestawienie dokumentów	Projekt: OS_TRZCINICA_RZSA	Opracował: mgr inż. Michał Mac	
				Data: 2021-12-30	Projektował: mgr inż. Wacław Kornafel	SCHEMAT: 161

Zestawienie dokumentów

Funkcja (=)	Schemat	Rodzaj dokumentu	Opis	Data modyfikacji
	77	Schematy zasadnicze	Wejścia analogowe - poziomy	
	78	Schematy zasadnicze	Wejścia analogowe - poziom, tlen, redox i gęstość	
	79	Schematy zasadnicze	Wejścia analogowe - poziom, tlen, redox i gęstość	
	86	Schematy zasadnicze	Widok rozmieszczenia aparatów - pole 1	
	87	Schematy zasadnicze	Widok rozmieszczenia aparatów - pole 2	
	88	Schematy zasadnicze	Widok elewacji - pole 1	
	89	Schematy zasadnicze	Widok elewacji - pole 2	
	100	Zestawienie materiałów		
	101	Zestawienie materiałów		
	102	Zestawienie materiałów		
	111	Listwy zaciskowe z aparatami	-X1	
	112	Listwy zaciskowe z aparatami	-X1	
	113	Listwy zaciskowe z aparatami	-X1	
	114	Listwy zaciskowe z aparatami	-X1	
	115	Listwy zaciskowe z aparatami	-X1	
	116	Listwy zaciskowe z aparatami	-X1	
	117	Listwy zaciskowe z aparatami	-X2	
	118	Listwy zaciskowe z aparatami	-X2	
	119	Listwy zaciskowe z aparatami	-X2	
	120	Listwy zaciskowe z aparatami	-X2	
	121	Listwy zaciskowe z aparatami	-X2	
	122	Listwy zaciskowe z aparatami	-X2	
	123	Listwy zaciskowe z aparatami	-X2	
	124	Listwy zaciskowe z aparatami	-X2	
	125	Listwy zaciskowe z aparatami	-X2	
	126	Listwy zaciskowe z aparatami	-X2	
	127	Listwy zaciskowe z aparatami	-X3	
	128	Listwy zaciskowe z aparatami	-X3	
	129	Listwy zaciskowe z aparatami	-XBK	
INWESTOR: Gmina Jasło ul. Słowackiego 4; 38-200 Jasło		TEMAT/OBIEKT: Projekt wymiany wyeksploatowanych urządzeń i instalacji na OŚ w Trzcincy, gm. Jasło Instalacje elektryczne i AKPiA		TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU: Rozdzielnia zasilająco-sterownicza i automatyki RZSA Zestawienie dokumentów
				Projekt: OS_TRZCINICA_RZSA Data: 2021-12-30
				Opracował: mgr inż. Michał Mac Projektował: mgr inż. Wacław Kornafel
				SCHEMAT: 162

Zestawienie dokumentów

Funkcja (=)	Schemat	Rodzaj dokumentu	Opis	Data modyfikacji		
	130	Listwy zaciskowe z aparatami	-XP1			
	131	Listwy zaciskowe z aparatami	-XP1			
	132	Listwy zaciskowe z aparatami	-XP1			
	133	Listwy zaciskowe z aparatami	-XP1			
	134	Listwy zaciskowe z aparatami	-XS1			
	135	Listwy zaciskowe z aparatami	-XS1			
	136	Listwy zaciskowe z aparatami	-XS1			
	137	Listwy zaciskowe z aparatami	-XS1			
	138	Listwy zaciskowe z aparatami	-XS1			
	139	Listwy zaciskowe z aparatami	-XS1			
	140	Listwy zaciskowe z aparatami	-XS2			
	141	Listwy zaciskowe z aparatami	-XS3			
	142	Listwy zaciskowe z aparatami	-XS3			
	143	Listwy zaciskowe z aparatami	-XS3			
	144	Listwy zaciskowe z aparatami	-XS3			
	145	Listwy zaciskowe z aparatami	-XS3			
	146	Listwy zaciskowe z aparatami	-XSW			
	147	Listwy zaciskowe z aparatami	-XSW			
	148	Listwy zaciskowe z aparatami	-XT			
	160	Zestawienie dokumentów				
	161	Zestawienie dokumentów				
	162	Zestawienie dokumentów				
	163	Zestawienie dokumentów				
INWESTOR: Gmina Jasło ul. Słowackiego 4; 38-200 Jasło		TEMAT/OBIEKT: Projekt wymiany wyeksploatowanych urządzeń i instalacji na OŚ w Trzcincy, gm. Jasło Instalacje elektryczne i AKPiA		TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU: Rozdzielnia zasilająco-sterownicza i automatyki RZSA Zestawienie dokumentów		
				Projekt: OS_TRZCINICA_RZSA		Opracował: mgr inż. Michał Mac
				Data: 2021-12-30		Projektował: mgr inż. Wacław Kornafel
						SCHEMAT: 163