INWESTOR:

Urząd Gminy Obsza
23-413 Obsza 36



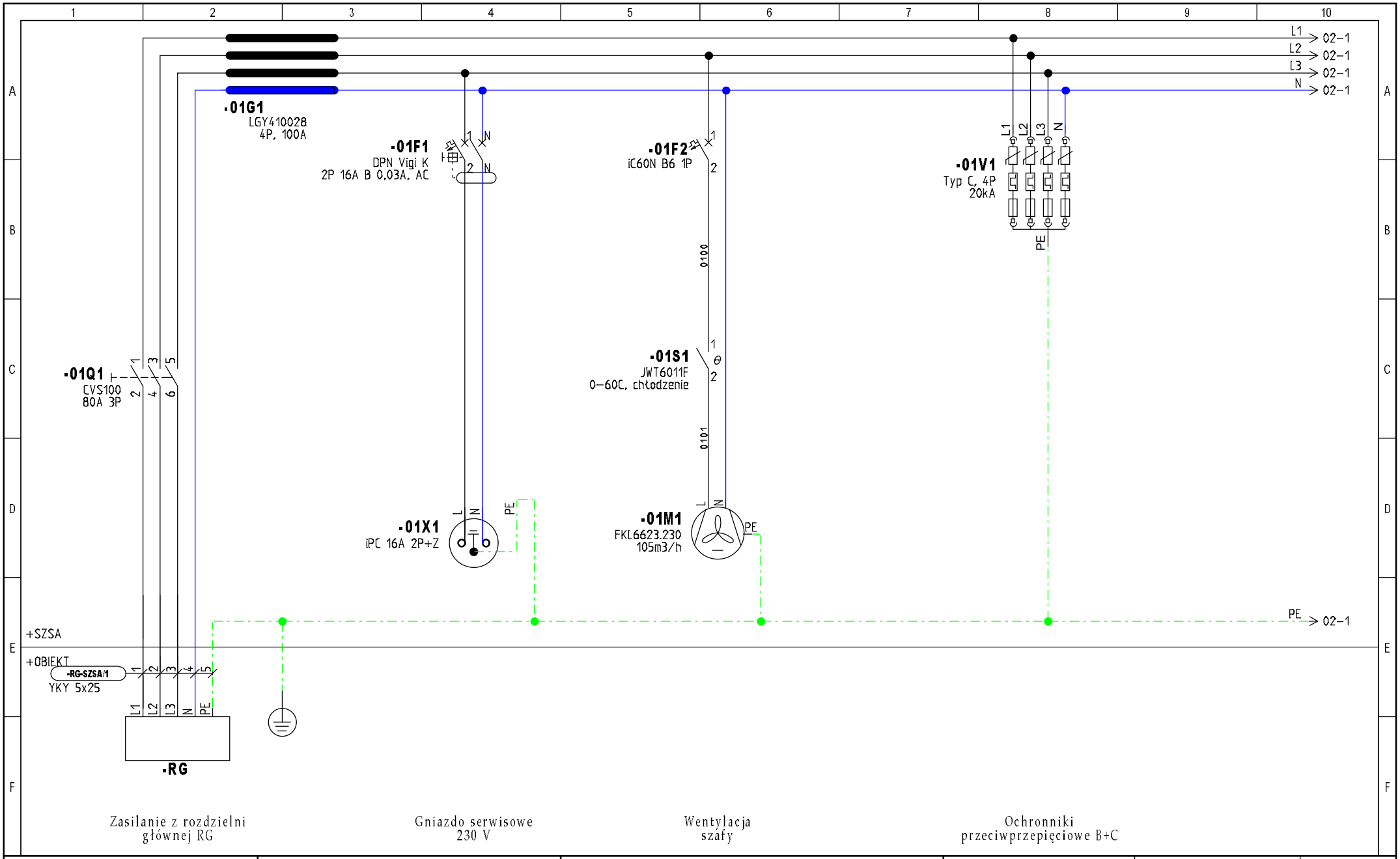
WYKONAWCA:

REIN SP. J.
35-240 Rzeszów, ul. Staromiejska 75
sekretariat@rein.pl

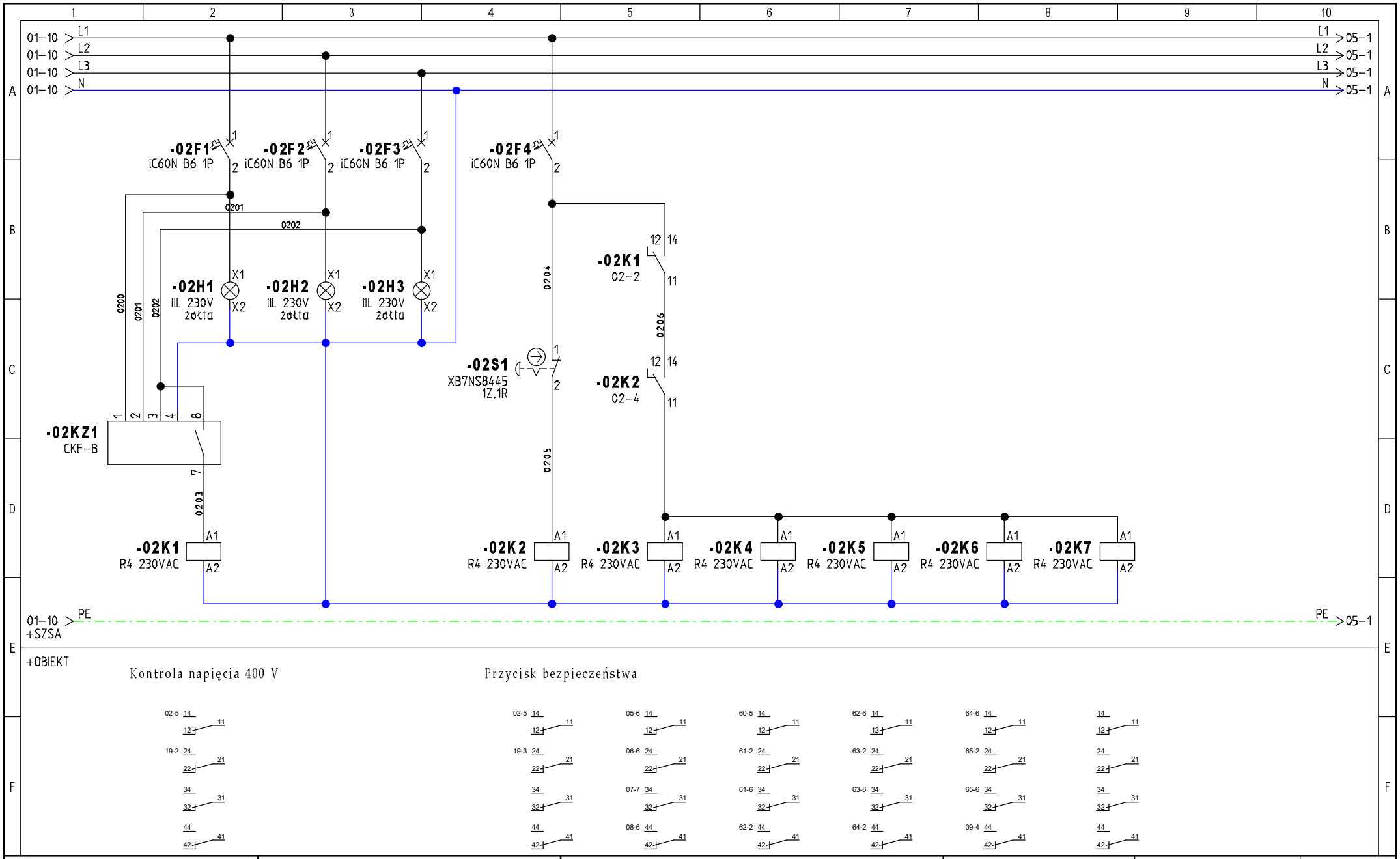
I n s t a l a c j e e l e k t r y c z n e i A K P i A

DOKUMENTACJA TECHNICZNA

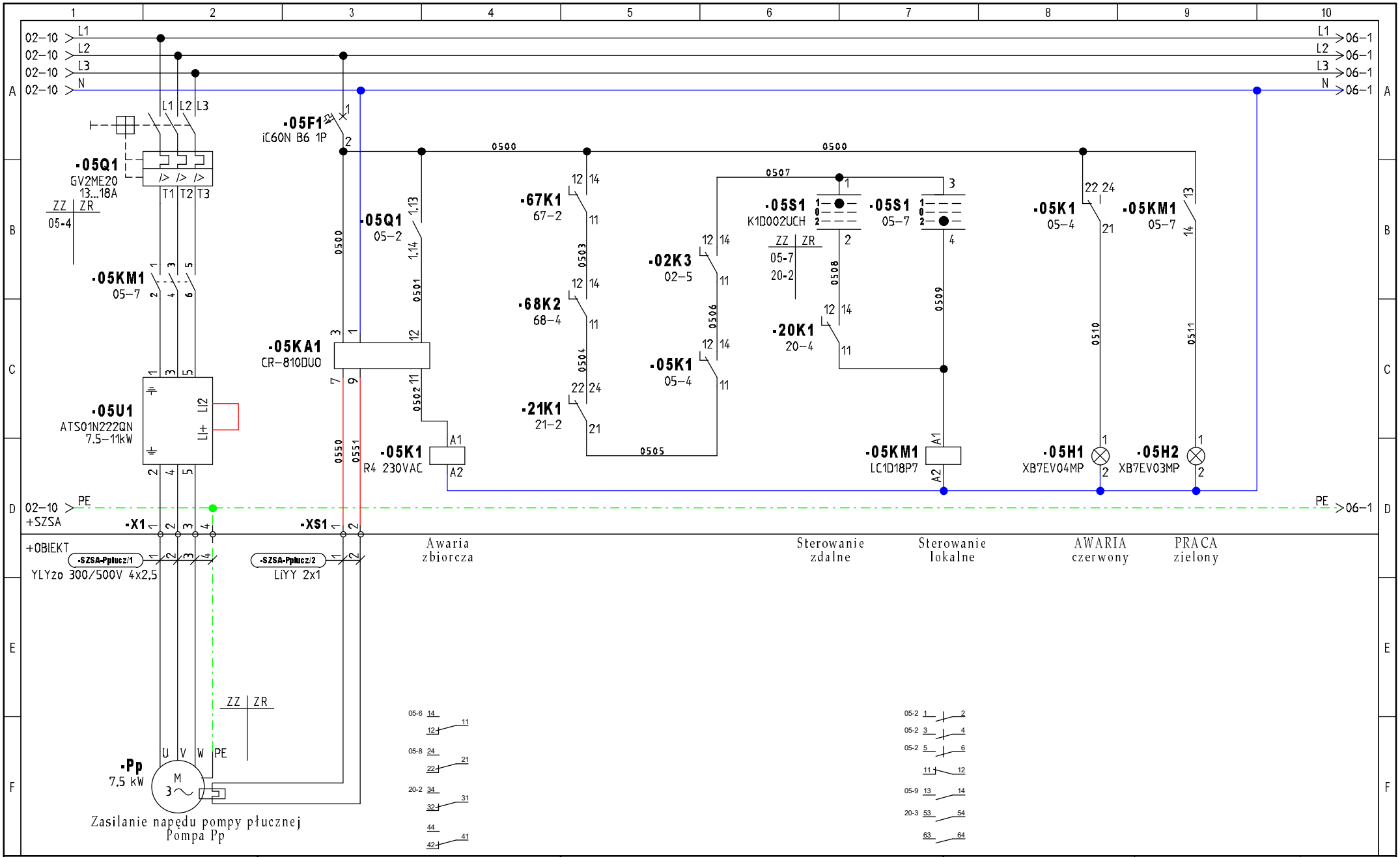
Obiekt:	Stacja Uzdatniania Wody w miejscowości Babice Stacja uzdatniania wody - Budynek technologiczny
Lokalizacja:	Babice, dz. ew. nr 1074/1, 1076/1 gmina Obsza, powiat biłgorajski
Temat:	Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody na dz.nr ew. 1074/1,1076/1 położonych w obr. ew. 0001 Babice, gm. Obsza. Instalacje elektryczne i AKPiA
Tytuł:	Szafa zasilająco-sterownicza SZSA
Opracował:	mgr inż. Michał Mac
Projektant:	mgr inż. Wacław Kornafel, PDK/0048/PWOE/19
Sprawdzający:	mgr inż. Andrzej Łuków, UAN/III/7342/95/98



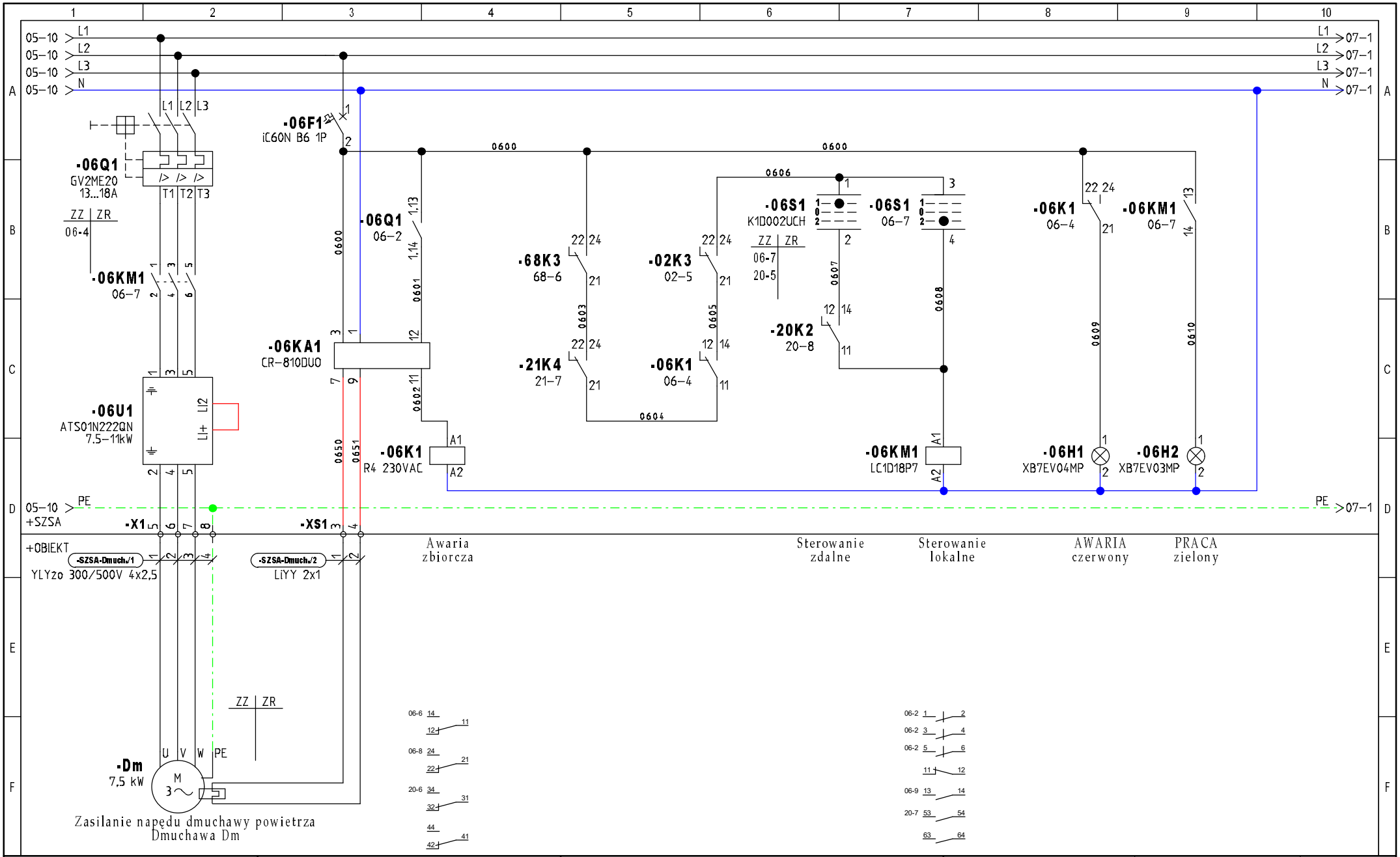
INWESTOR: Urząd Gminy Obsza 23-413 Obsza 36	**TEMAT/OBIEKT:** Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Babice, gmina Obsza. Instalacje elektryczne i AKPiA	**TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:** Szafa zasilająco-sterownicza SZSA Zasilanie szafy, gniazdo serwisowe 230 V Wentylacja szafy, ochronniki B+C	**Opracował:** mgr inż. Michał Mac **Data:** 2022-04-25	**Projektował:** mgr inż. Wacław Kornafel **Sprawdził:** mgr inż. Andrzej Łuków	**Schemat:** 1 **Sch. nast:** 2



INWESTOR: Urząd Gminy Obsza 23-413 Obsza 36	**TEMAT/OBIEKT:** Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Babice, gmina Obsza. Instalacje elektryczne i AKPiA	**TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:** Szafa zasilająco-sterownicza SZSA Kontrola zasilania i wyłącznik bezpieczeństwa szafy Blokady sterowań napędów	**Opracował:** mgr inż. Michał Mac **Data:** 2022-04-25	**Projektował:** mgr inż. Wacław Kornafel **Sprawdził:** mgr inż. Andrzej Łuków	**Schemat:** 2 **Sch. nast:** 5

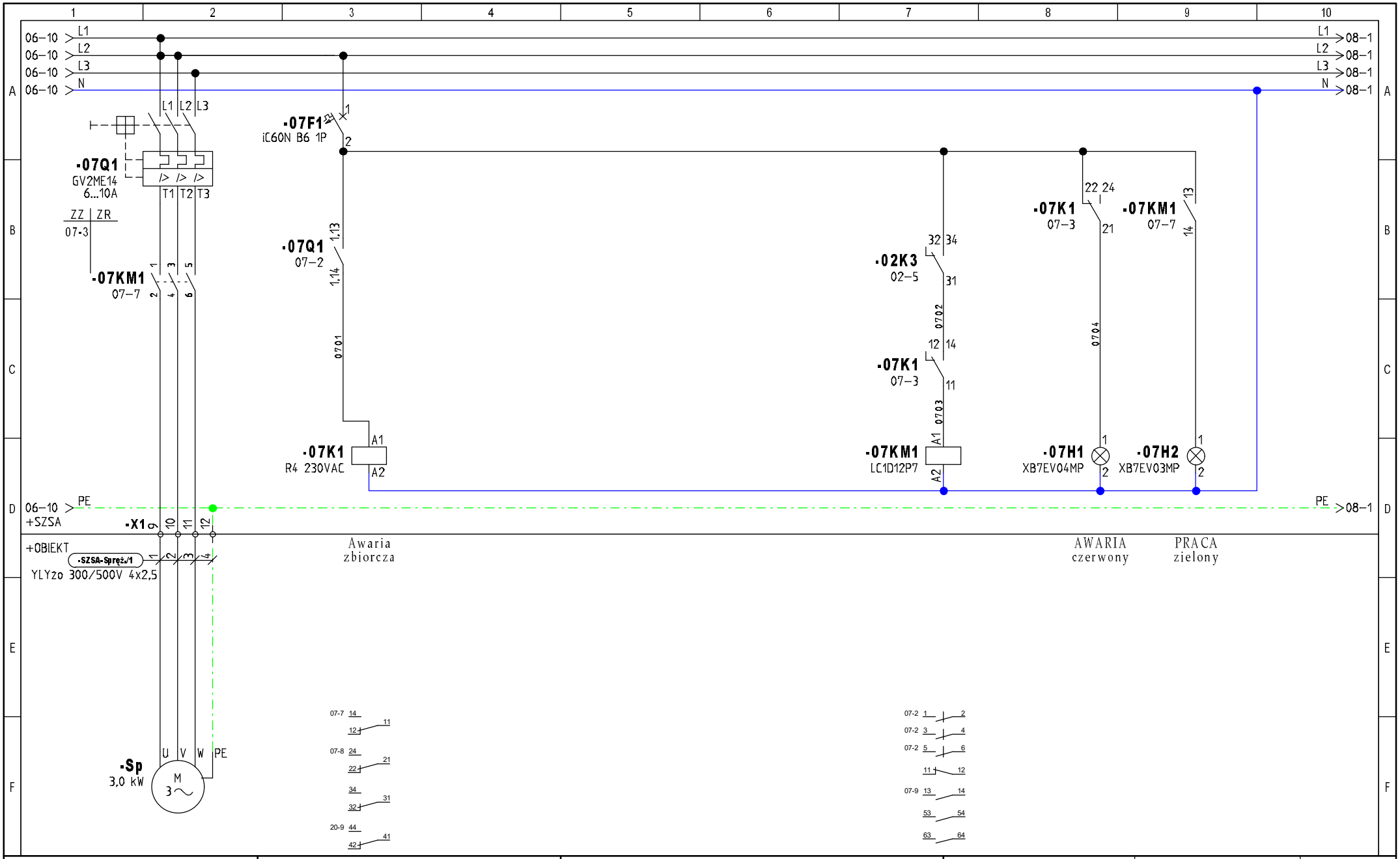


INWESTOR: Urząd Gminy Obsza 23-413 Obsza 36	**TEMAT/OBIEKT:** Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Babice, gmina Obsza. Instalacje elektryczne i AKPiA	**TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:** Szafa zasilająco-sterownicza SZSA Zasilanie i sterowanie pompy płucznej Hala filtrów	**Opracował:** mgr inż. Michał Mac	**Projektował:** mgr inż. Wacław Kornafel	**Schemat:** 5
			Data: 2022-04-25	**Sprawdził:** mgr inż. Andrzej Łuków	**Sch. nast:** 6

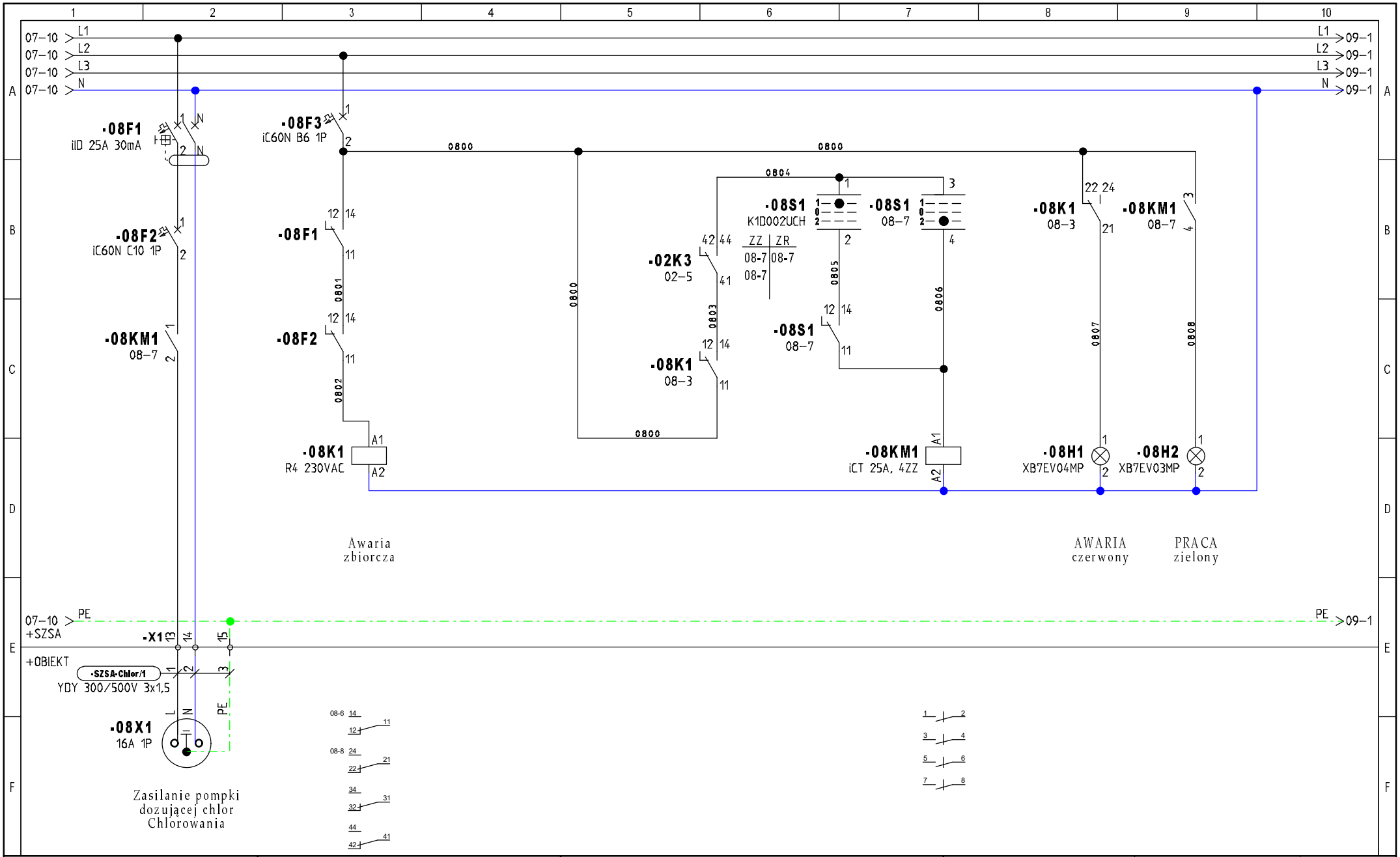


Zasilanie napędu dmuchawy powietrza
Dmuchawa Dm

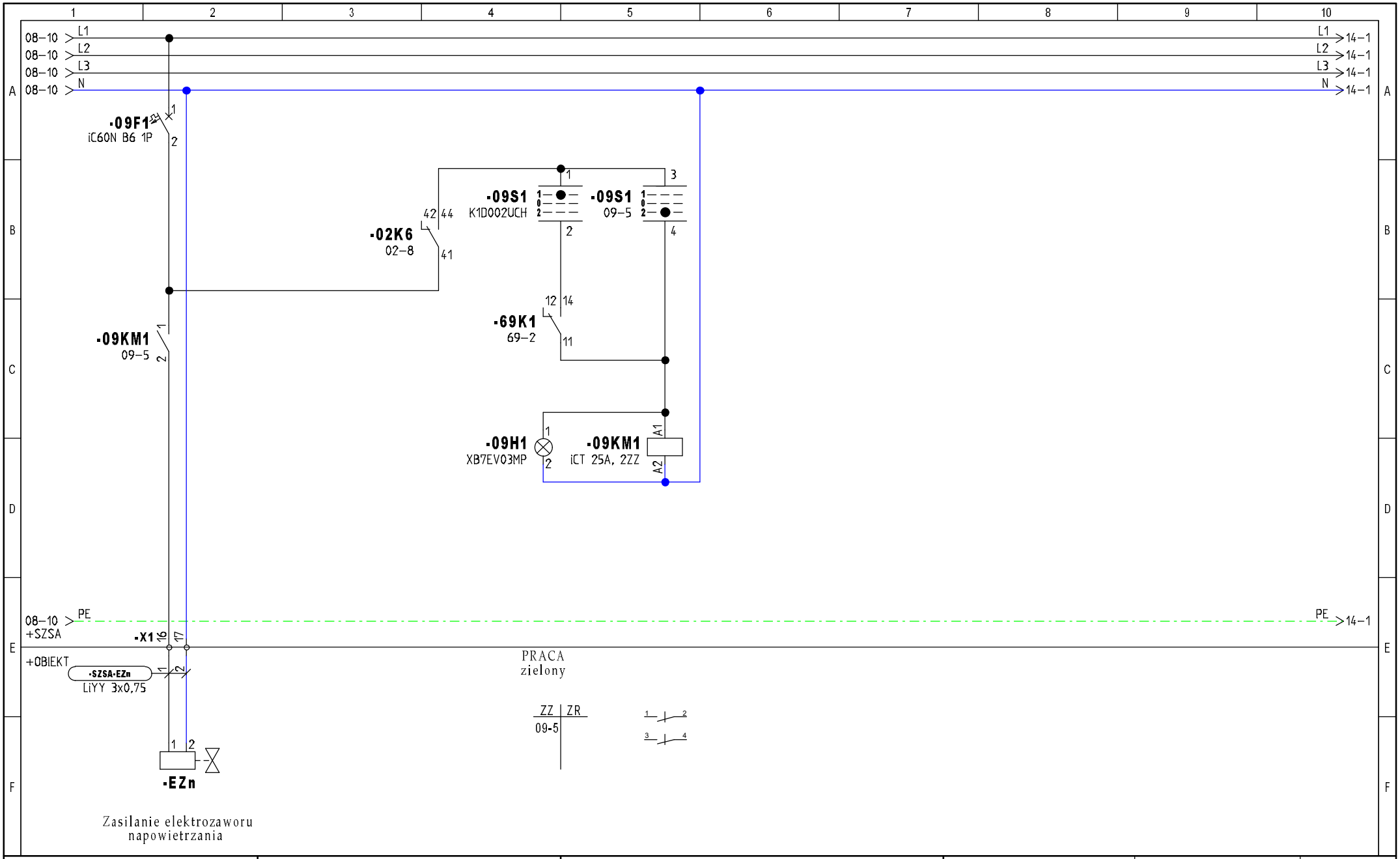
INWESTOR: Urząd Gminy Obsza 23-413 Obsza 36	**TEMAT/OBIEKT:** Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Babice, gmina Obsza. Instalacje elektryczne i AKPiA	**TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:** Szafa zasilająco-sterownicza SZSA Zasilanie i sterowanie dmuchawy powietrza Hala filtrów	**Opracował:** mgr inż. Michał Mac **Data:** 2022-04-25	**Projektował:** mgr inż. Wacław Kornafel **Sprawdził:** mgr inż. Andrzej Łuków	**Schemat:** 6 **Sch. nast:** 7



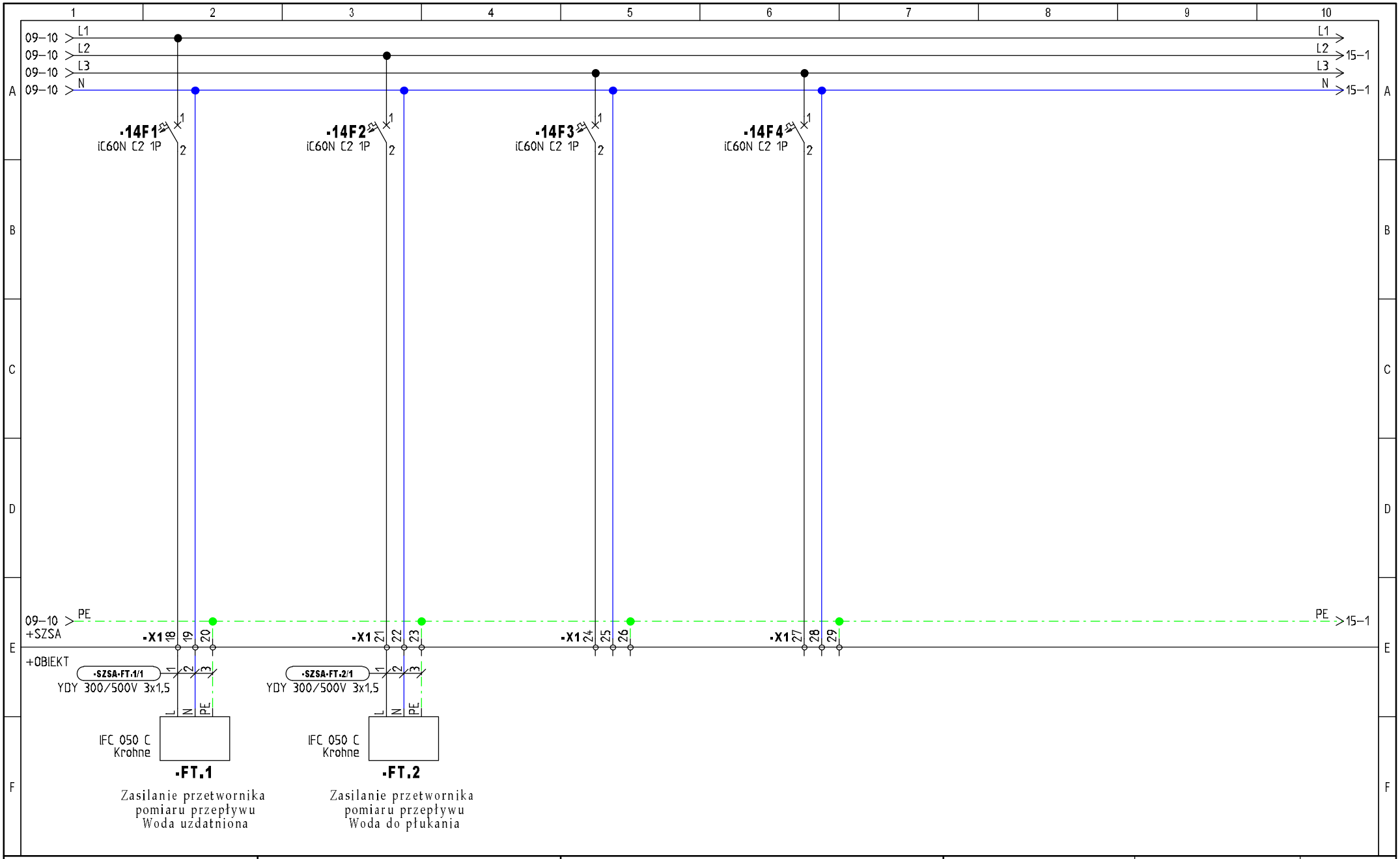
INWESTOR: Urząd Gminy Obsza 23-413 Obsza 36	**TEMAT/OBIEKT:** Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Babice, gmina Obsza. Instalacje elektryczne i AKPiA	**TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:** Szafa zasilająco-sterownicza SZSA Zasilanie i sterowanie sprężarki powietrza Hala filtrów	**Opracował:** mgr inż. Michał Mac **Data:** 2022-04-25	**Projektował:** mgr inż. Wacław Kornafel **Sprawdził:** mgr inż. Andrzej Łuków	**Schemat:** 7 **Sch. nast:** 8



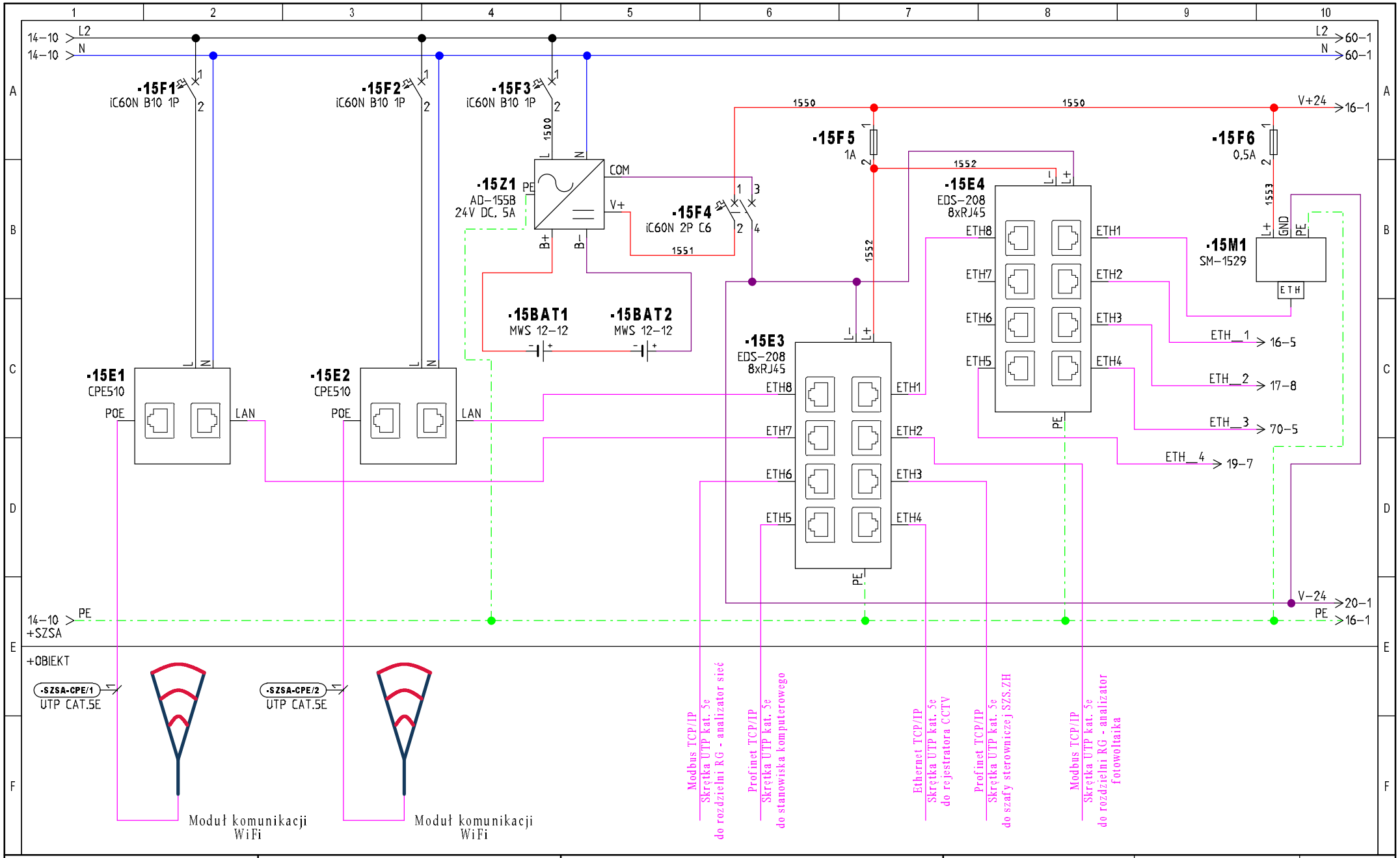
INWESTOR: Urząd Gminy Obsza 23-413 Obsza 36	**TEMAT/OBIEKT:** Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Babice, gmina Obsza. Instalacje elektryczne i AKPiA	**TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:** Szafa zasilająco-sterownicza SZSA Zasilanie i sterowanie chloratora	**Opracował:** mgr inż. Michał Mac **Data:** 2022-04-25	**Projektował:** mgr inż. Wacław Kornafel **Sprawdził:** mgr inż. Andrzej Łuków	**Schemat:** 8 **Sch. nast:** 9



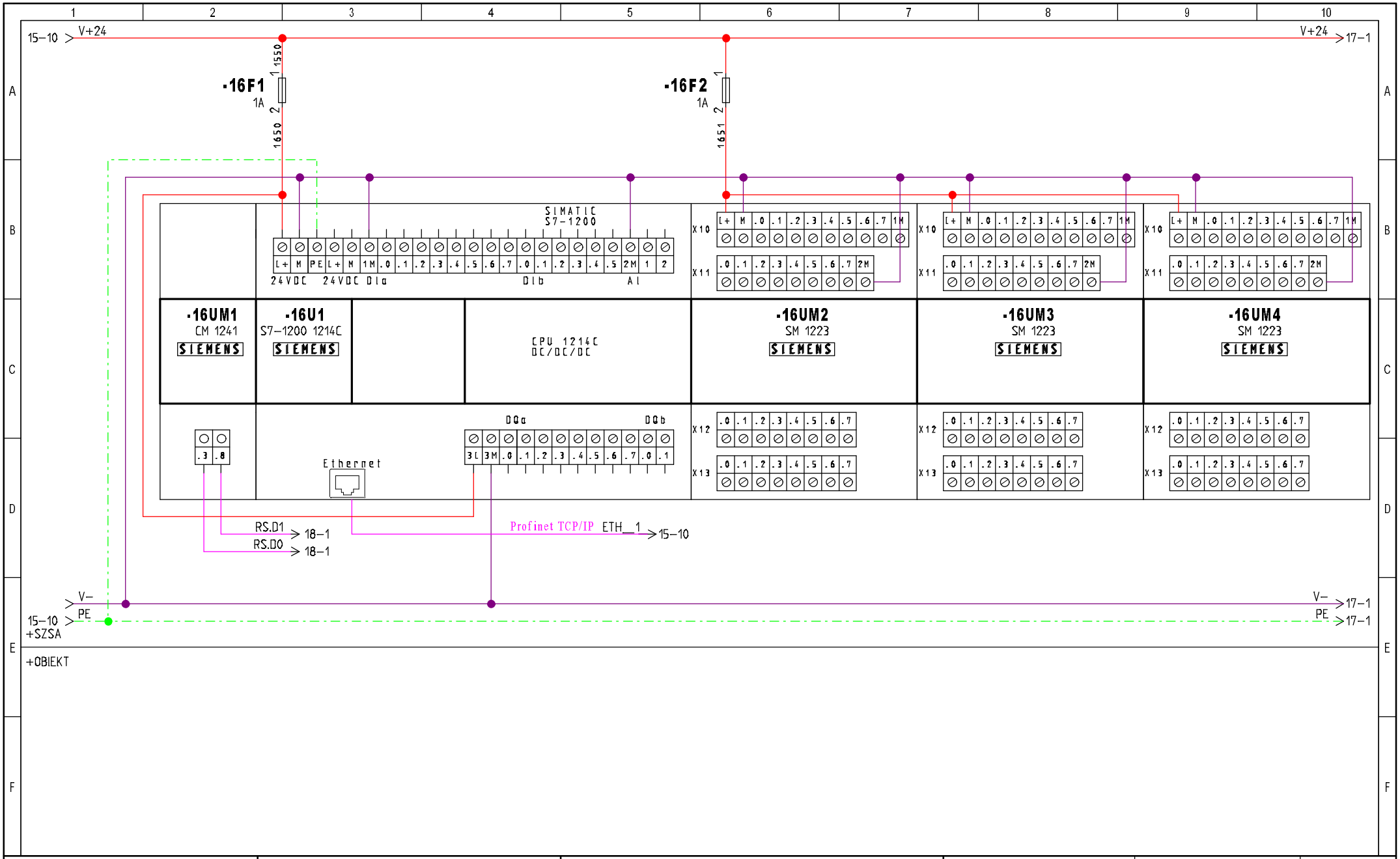
INWESTOR: Urząd Gminy Obsza 23-413 Obsza 36	**TEMAT/OBIEKT:** Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Babice, gmina Obsza. Instalacje elektryczne i AKPiA	**TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:** Szafa zasilająco-sterownicza SZSA Zasilanie i sterowanie elektrozaworu napowietrzania	**Opracował:** mgr inż. Michał Mac **Data:** 2022-04-25	**Projektował:** mgr inż. Wacław Kornafel **Sprawdził:** mgr inż. Andrzej Łuków	**Schemat:** 9 **Sch. nast:** 14



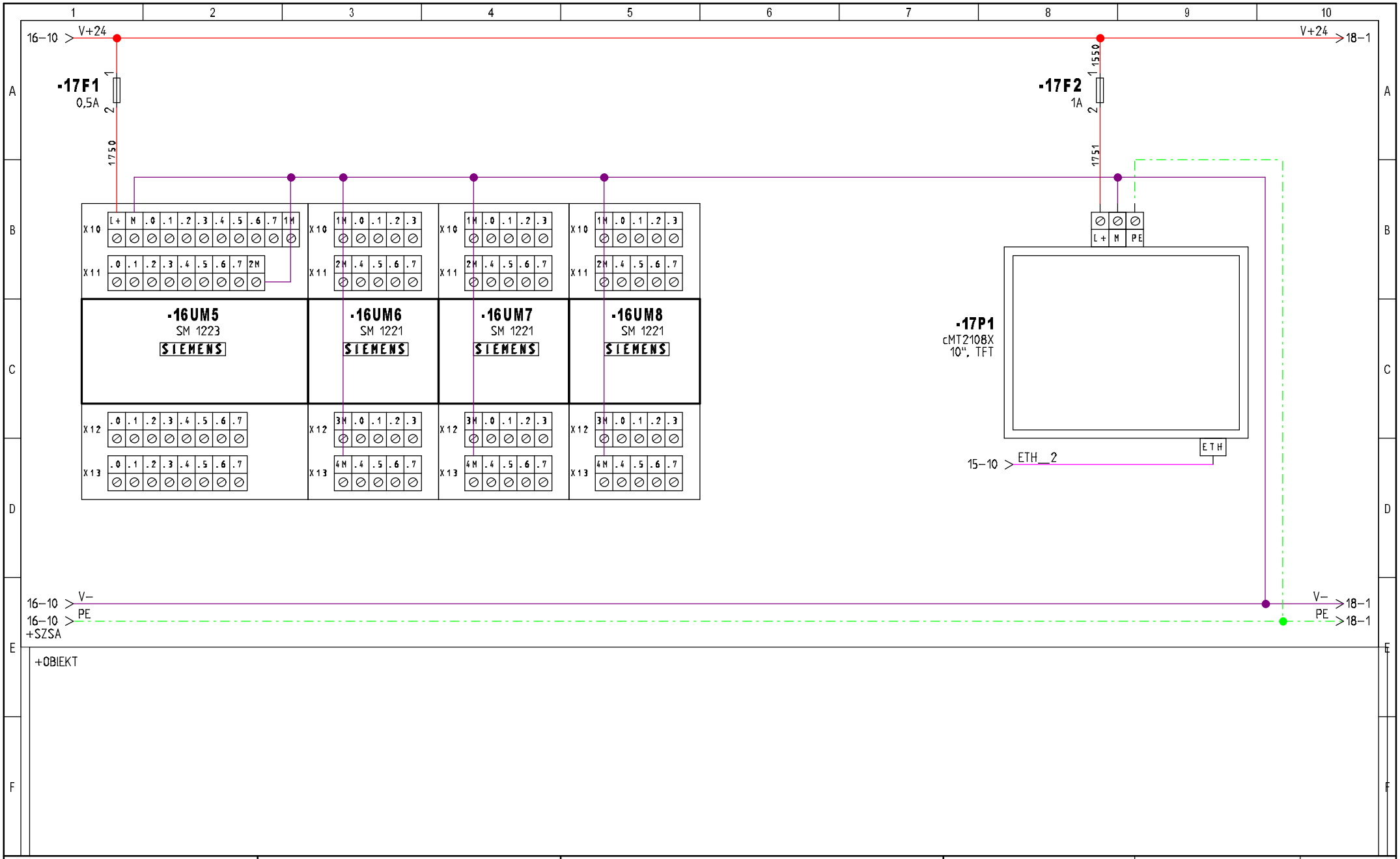
INWESTOR: Urząd Gminy Obsza 23-413 Obsza 36	**TEMAT/OBIEKT:** Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Babice, gmina Obsza. Instalacje elektryczne i AKPiA	**TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:** Szafa zasilająco-sterownicza SZSA Zasilanie przepływomierzy	**Opracował:** mgr inż. Michał Mac	**Projektował:** mgr inż. Wacław Kornafel	**Schemat:** 14
			Data: 2022-04-25	**Sprawdził:** mgr inż. Andrzej Łuków	**Sch. nast:** 15



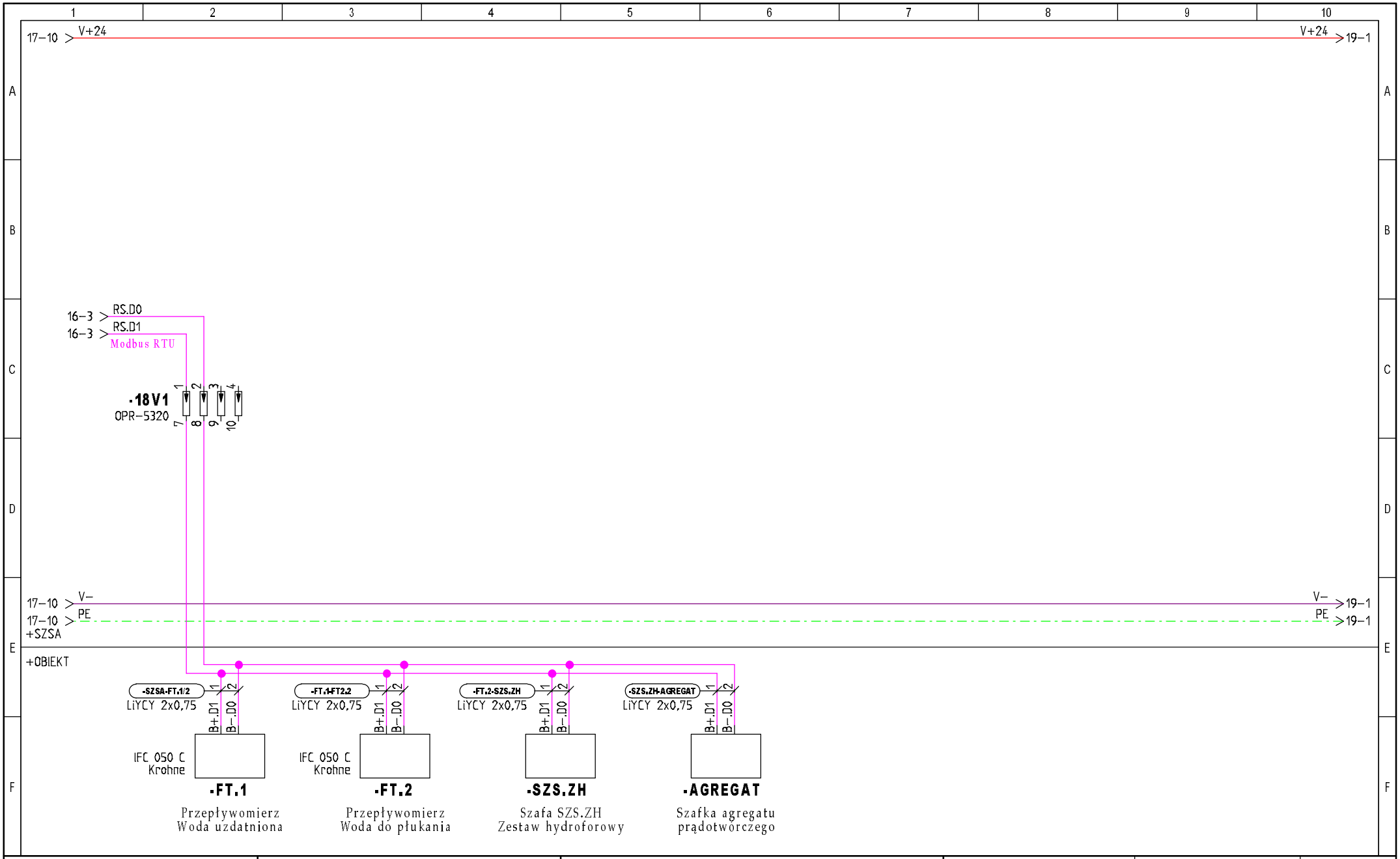
INWESTOR: Urząd Gminy Obsza 23-413 Obsza 36	**TEMAT/OBIEKT:** Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Babice, gmina Obsza. Instalacje elektryczne i AKPiA	**TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:** Szafa zasilająco-sterownicza SZSA Zasilacz buforowy 24 V DC, switch ETH.	**Opracował:** mgr inż. Michał Mac	**Projektował:** mgr inż. Wacław Kornafel	**Schemat:** 15
			Data: 2022-04-25	**Sprawdził:** mgr inż. Andrzej Łuków	**Sch. nast:** 16



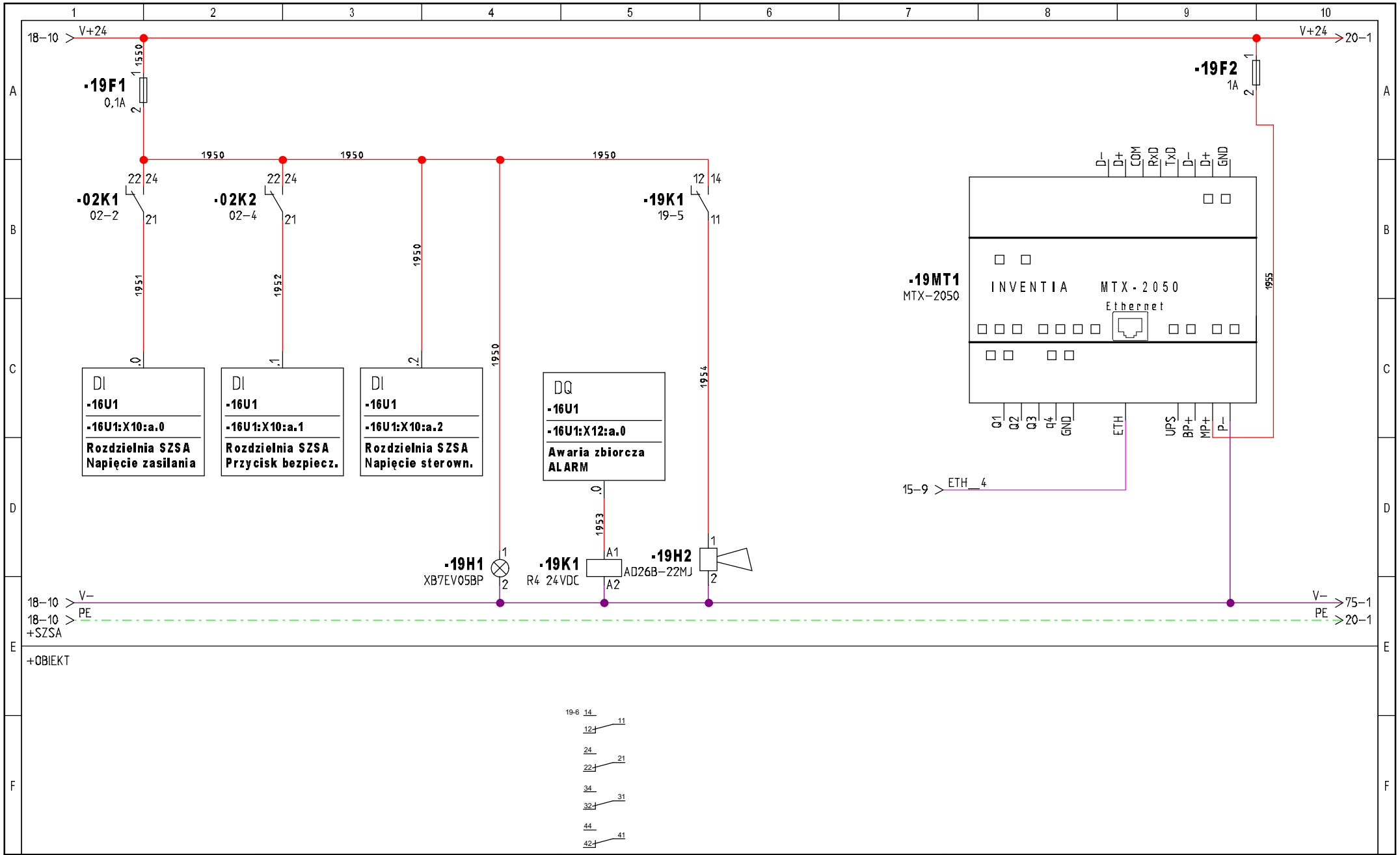
INWESTOR: Urząd Gminy Obsza 23-413 Obsza 36	**TEMAT/OBIEKT:** Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Babice, gmina Obsza. Instalacje elektryczne i AKPiA	**TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:** Szafa zasilająco-sterownicza SZSA Sterownik PLC S7-1200 Siemens	**Opracował:** mgr inż. Michał Mac	**Projektował:** mgr inż. Wacław Kornafel	**Schemat:** 16
			Data: 2022-04-25	**Sprawdził:** mgr inż. Andrzej Łuków	**Sch. nast:** 17



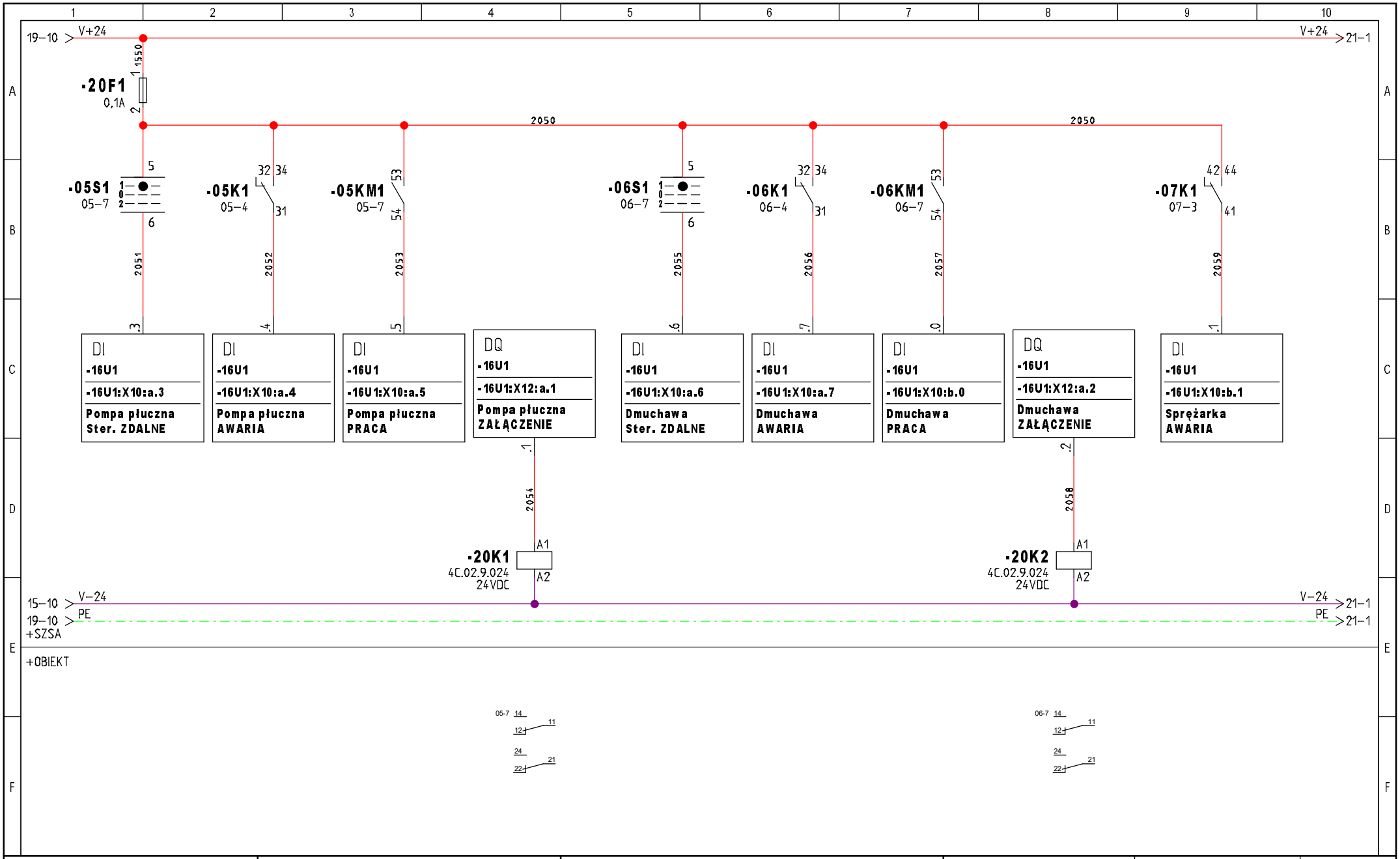
INWESTOR: Urząd Gminy Obsza 23-413 Obsza 36	**TEMAT/OBIEKT:** Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Babice, gmina Obsza. Instalacje elektryczne i AKPiA	**TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:** Szafa zasilająco-sterownicza SZSA Sterownik PLC S7-1200 Siemens, panel HMI Moduł zdalnego dostępu	**Opracował:** mgr inż. Michał Mac **Data:** 2022-04-25	**Projektował:** mgr inż. Wacław Kornafel **Sprawdził:** mgr inż. Andrzej Łuków	**Schemat:** 17 **Sch. nast:** 18



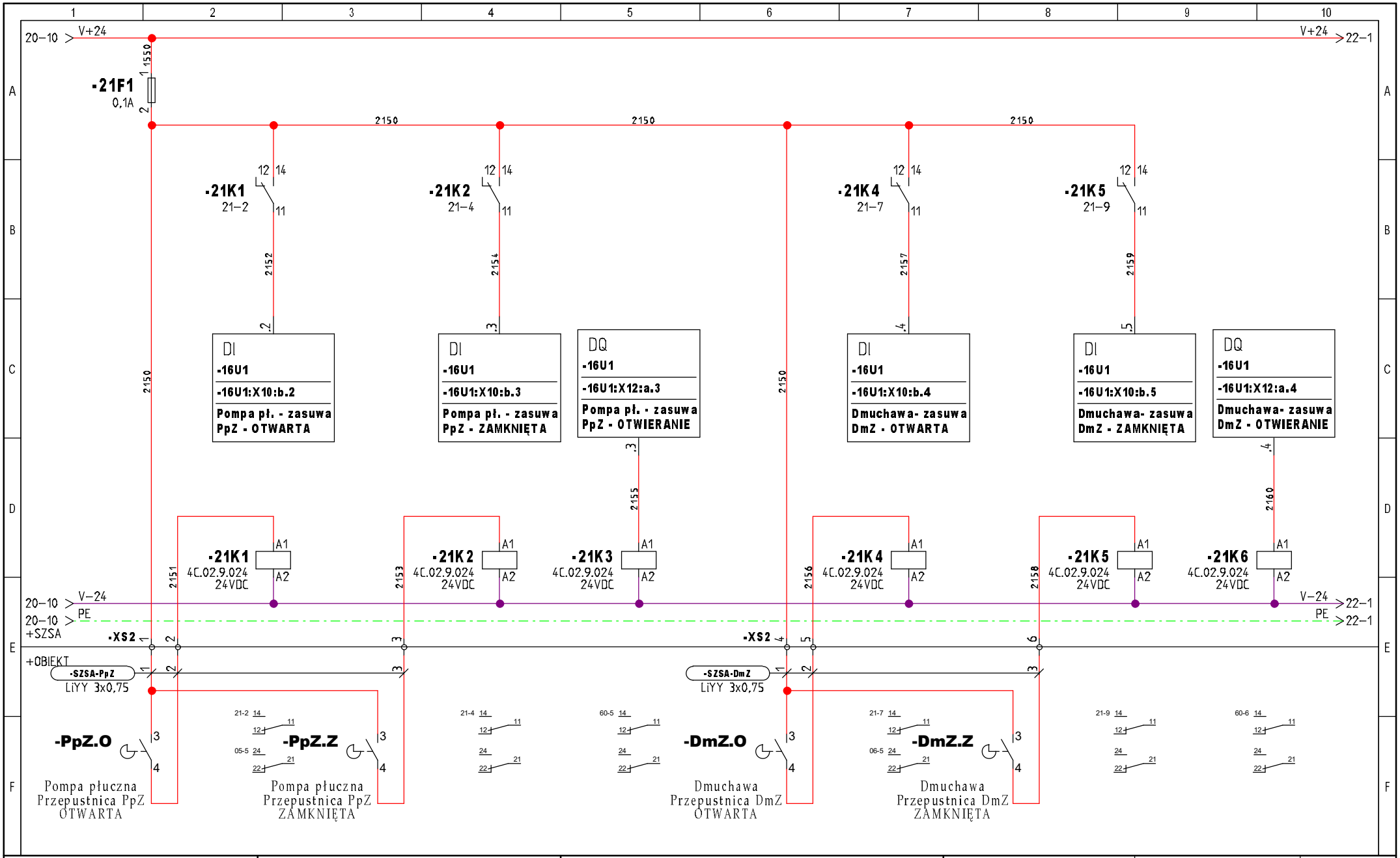
INWESTOR: Urząd Gminy Obsza 23-413 Obsza 36	**TEMAT/OBIEKT:** Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Babice, gmina Obsza. Instalacje elektryczne i AKPiA	**TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:** Szafa zasilająco-sterownicza SZSA Sieć Modbus RTU RS-485	**Opracował:** mgr inż. Michał Mac	**Projektował:** mgr inż. Wacław Kornafel	**Schemat:** 18
			Data: 2022-04-25	**Sprawdził:** mgr inż. Andrzej Łuków	**Sch. nast:** 19



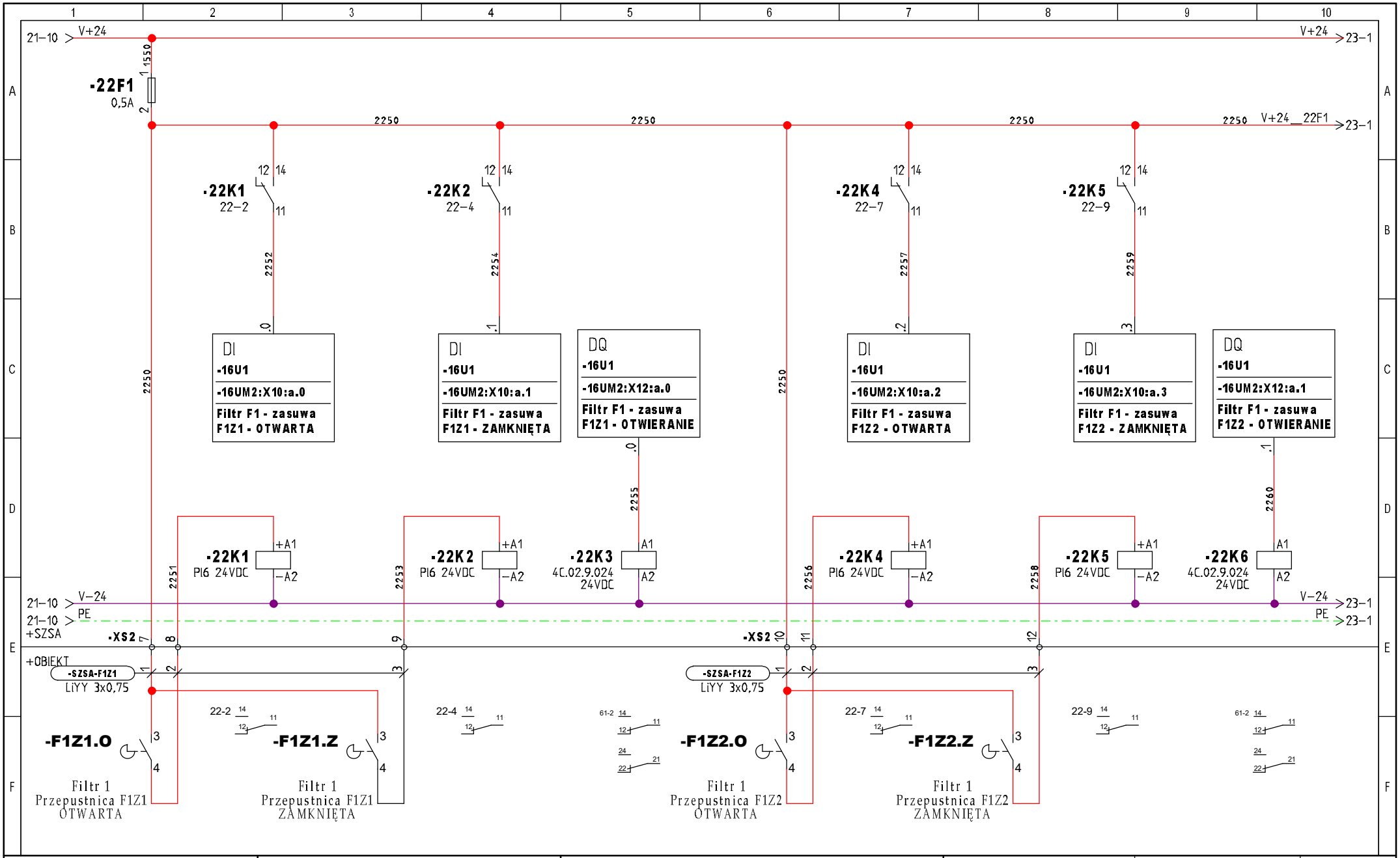
INWESTOR: Urząd Gminy Obsza 23-413 Obsza 36	**TEMAT/OBIEKT:** Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Babice, gmina Obsza. Instalacje elektryczne i AKPiA	**TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:** Szafa zasilająco-sterownicza SZSA Wejścia ogólne sterownika	**Opracował:** mgr inż. Michał Mac **Data:** 2022-04-25	**Projektował:** mgr inż. Wacław Kornafel **Sprawdził:** mgr inż. Andrzej Łuków	**Schemat:** 19 **Sch. nast:** 20



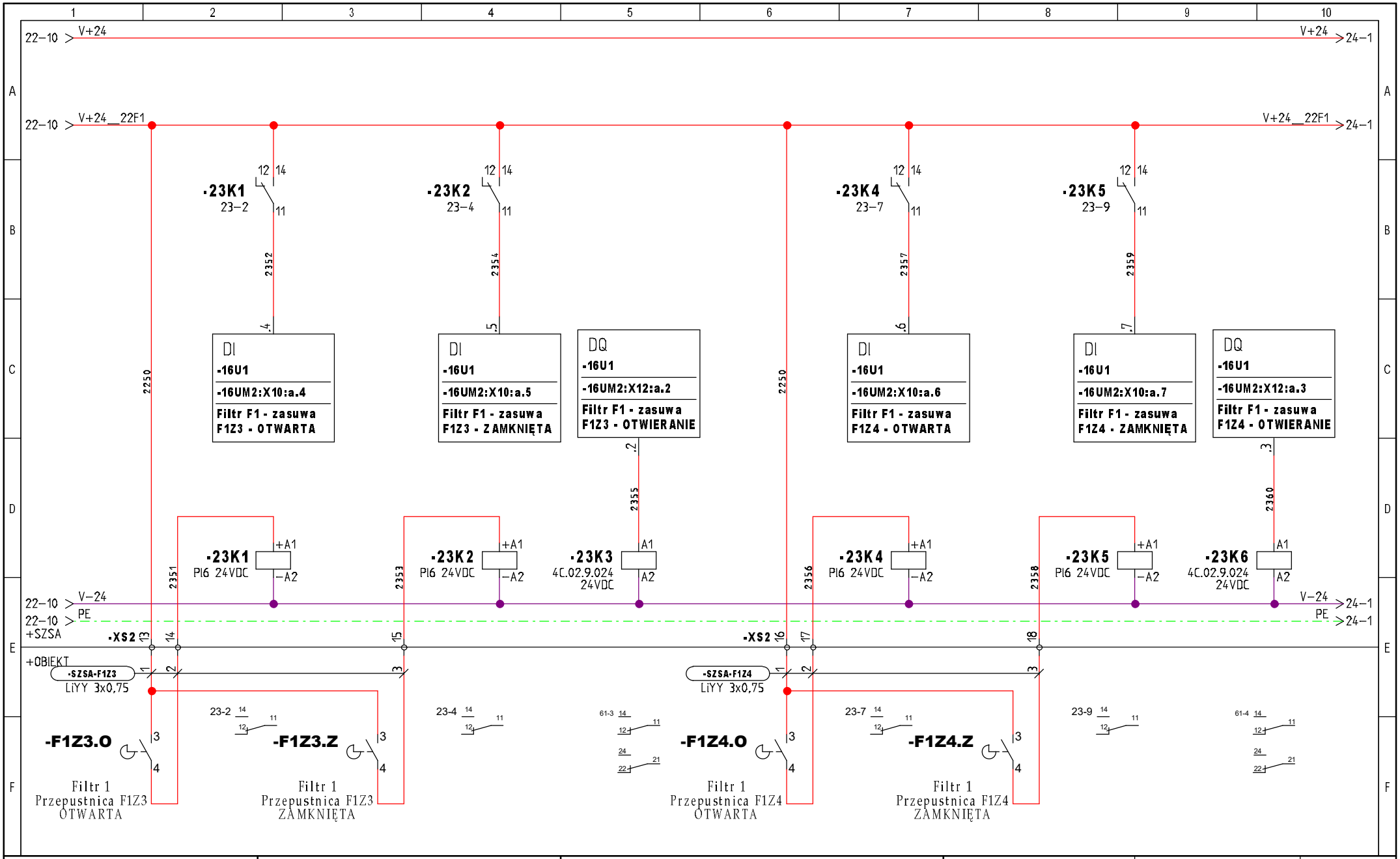
INWESTOR: Urząd Gminy Obsza 23-413 Obsza 36	**TEMAT/OBIEKT:** Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Babice, gmina Obsza. Instalacje elektryczne i AKPiA	**TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:** Szafa zasilająco-sterownicza SZSA Sygnalizacja i sterowanie pompy płucznej, dmuchawy i sprężarki	**Opracował:** mgr inż. Michał Mac	**Projektował:** mgr inż. Wacław Kornafel	**Schemat:** 20
			Data: 2022-04-25	**Sprawdził:** mgr inż. Andrzej Łuków	**Sch. nast:** 21



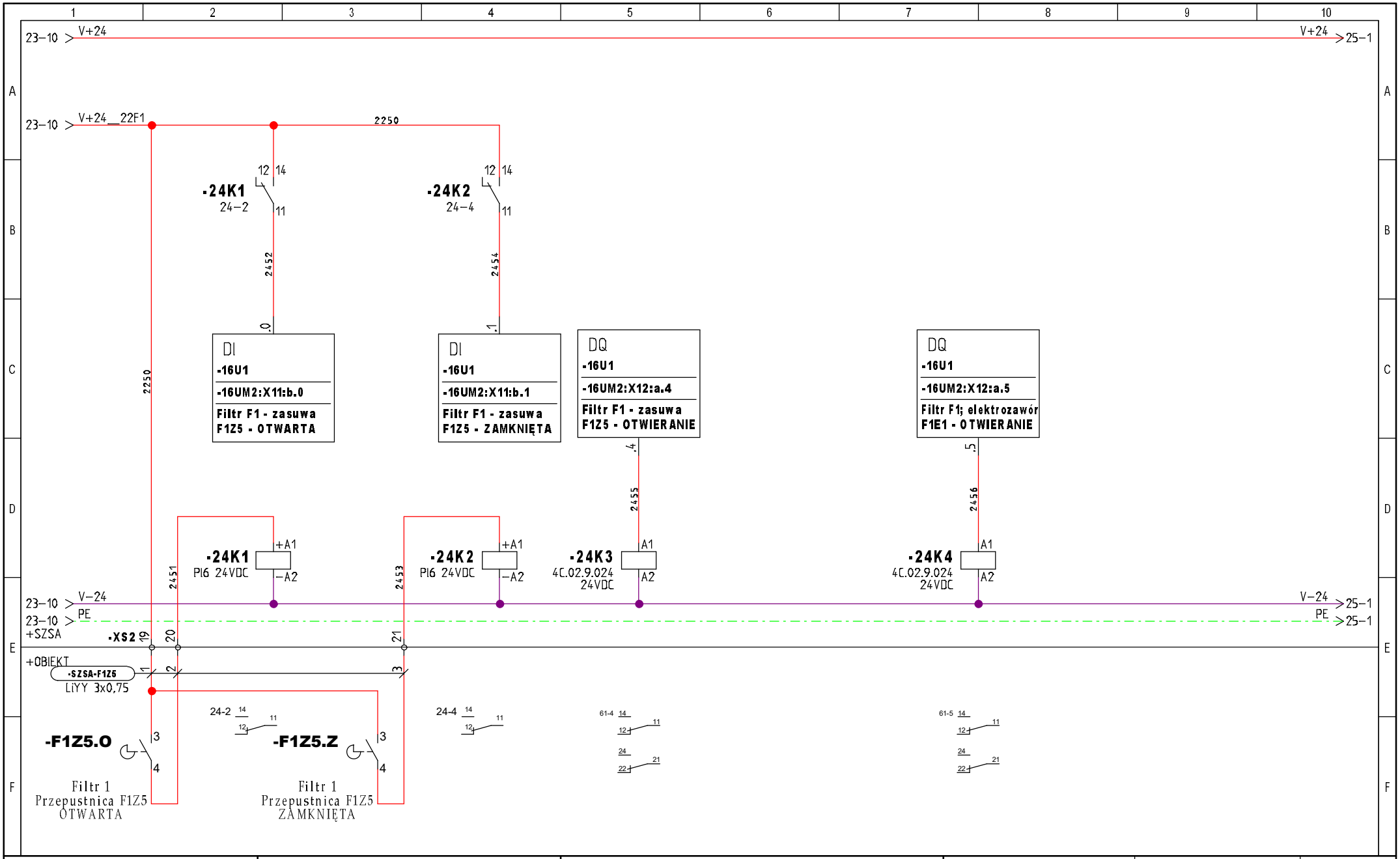
INWESTOR: Urząd Gminy Obsza 23-413 Obsza 36	**TEMAT/OBIEKT:** Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Babice, gmina Obsza. Instalacje elektryczne i AKPiA	**TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:** Szafa zasilająco-sterownicza SZSA Zasuwy pompy płucznej i dmuchawy Sygnalizacja i sterowanie	**Opracował:** mgr inż. Michał Mac **Data:** 2022-04-25	**Projektował:** mgr inż. Wacław Kornafel **Sprawdził:** mgr inż. Andrzej Łuków	**Schemat:** 21 **Sch. nast:** 22



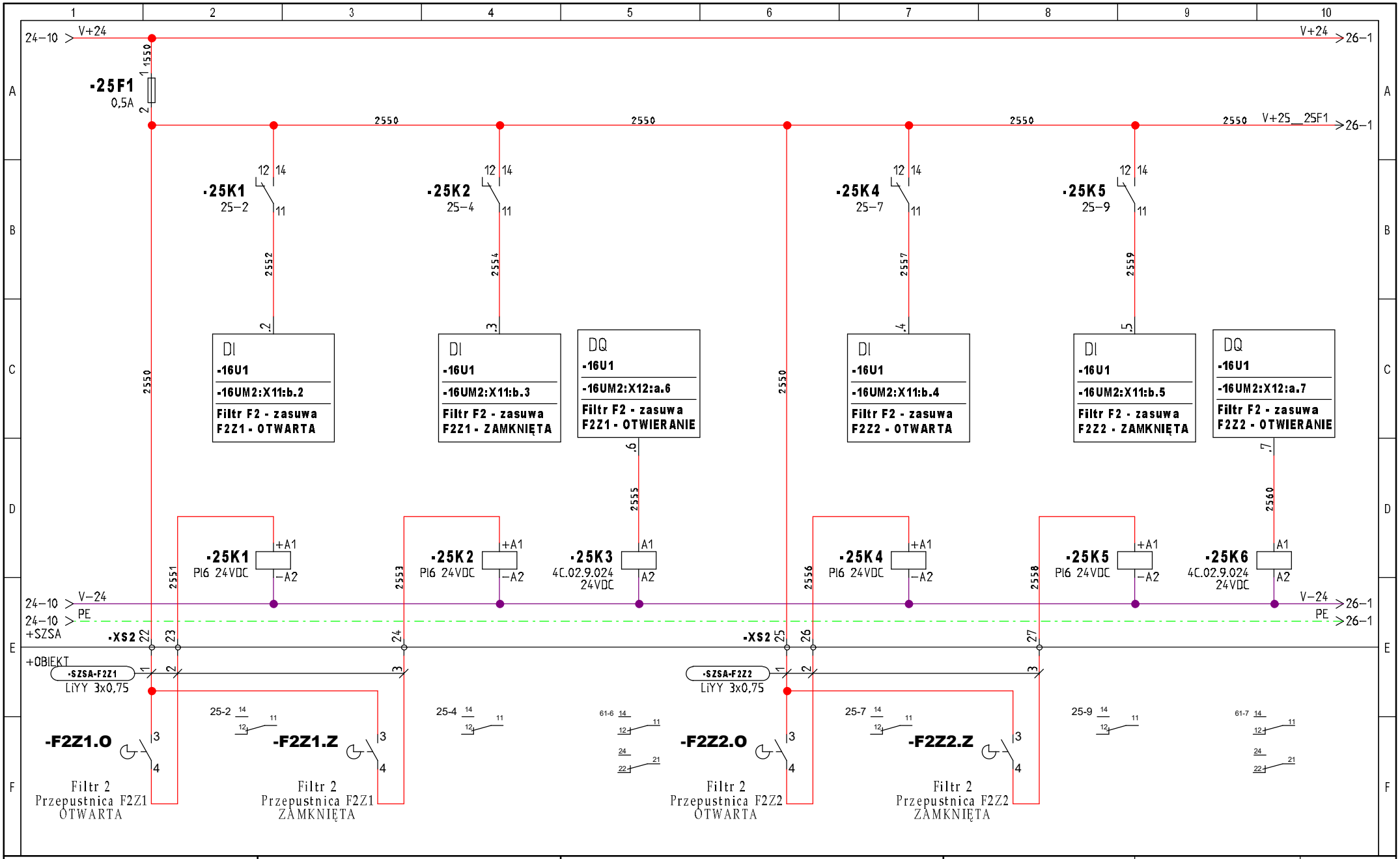
INWESTOR: Urząd Gminy Obsza 23-413 Obsza 36	**TEMAT/OBIEKT:** Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Babice, gmina Obsza. Instalacje elektryczne i AKPiA	**TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:** Szafa zasilająco-sterownicza SZSA Filtr F1 - Przepustnice F1Z1, F1Z2 Sygnalizacja i sterowanie	**Opracował:** mgr inż. Michał Mac **Data:** 2022-04-25	**Projektował:** mgr inż. Wacław Kornafel **Sprawdził:** mgr inż. Andrzej Łuków	**Schemat:** 22 **Sch. nast:** 23



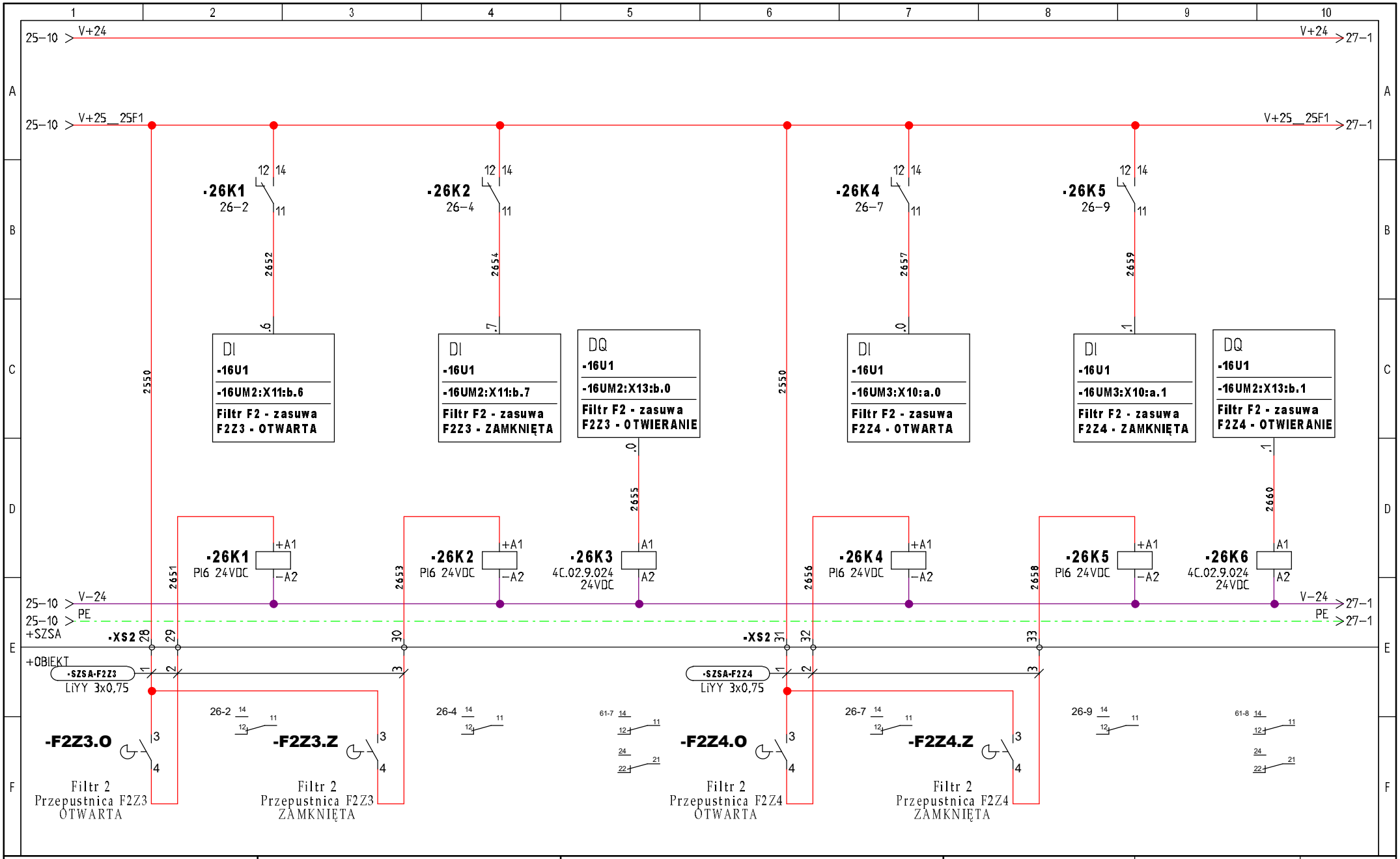
INWESTOR: Urząd Gminy Obsza 23-413 Obsza 36	**TEMAT/OBIEKT:** Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Babice, gmina Obsza. Instalacje elektryczne i AKPiA	**TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:** Szafa zasilająco-sterownicza SZSA Filtr F1 - Przepustnice F1Z3, F1Z4 Sygnalizacja i sterowanie	**Opracował:** mgr inż. Michał Mac	**Projektował:** mgr inż. Wacław Kornafel	**Schemat:** 23
			Data: 2022-04-25	**Sprawdził:** mgr inż. Andrzej Łuków	**Sch. nast:** 24



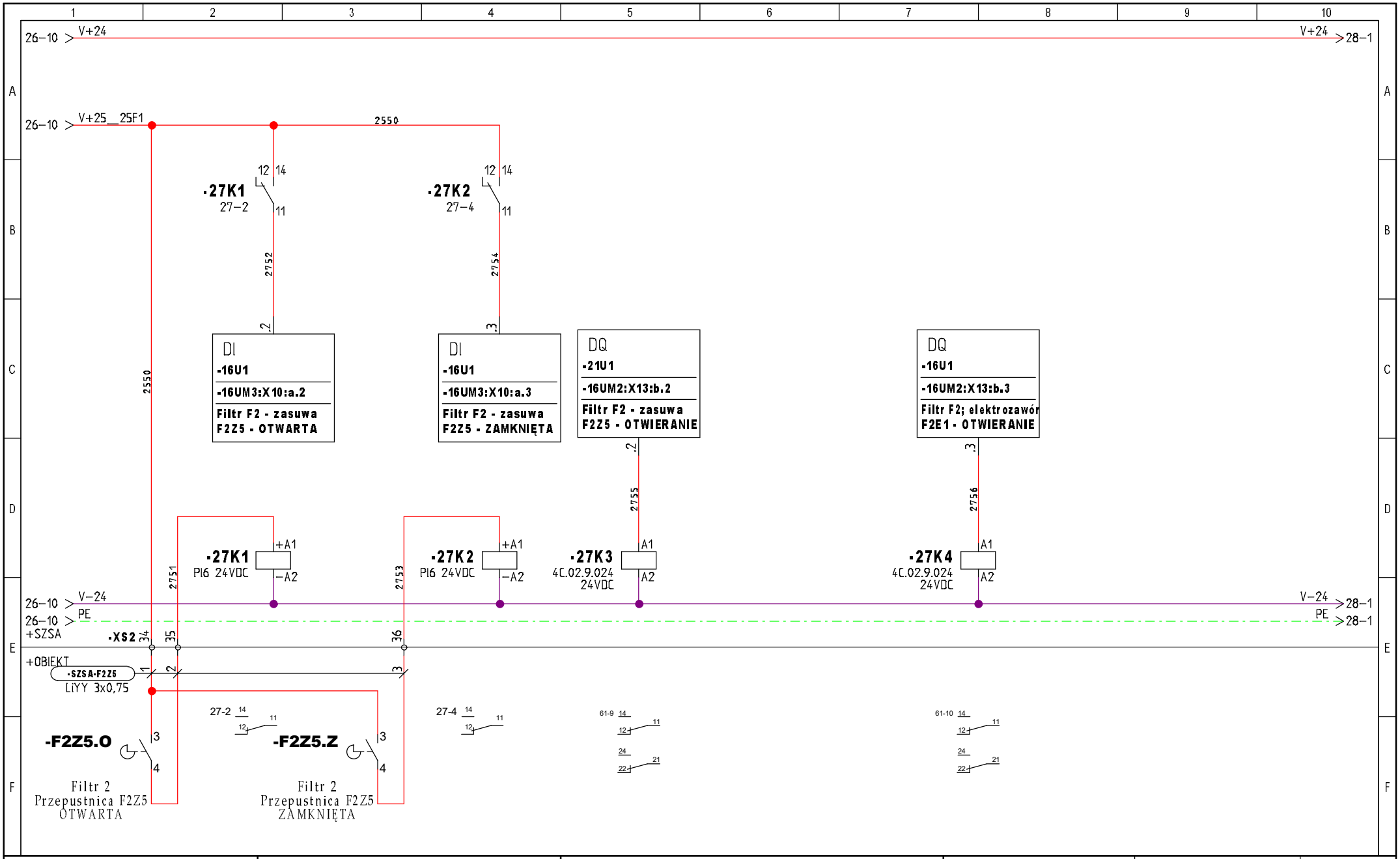
INWESTOR: Urząd Gminy Obsza 23-413 Obsza 36	**TEMAT/OBIEKT:** Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Babice, gmina Obsza. Instalacje elektryczne i AKPiA	**TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:** Szafa zasilająco-sterownicza SZSA Filtr F1 - Przepustnica F1Z5 Sygnalizacja i sterowanie	**Opracował:** mgr inż. Michał Mac **Data:** 2022-04-25	**Projektował:** mgr inż. Wacław Kornafel **Sprawdził:** mgr inż. Andrzej Łuków	**Schemat:** 24 **Sch. nast:** 25



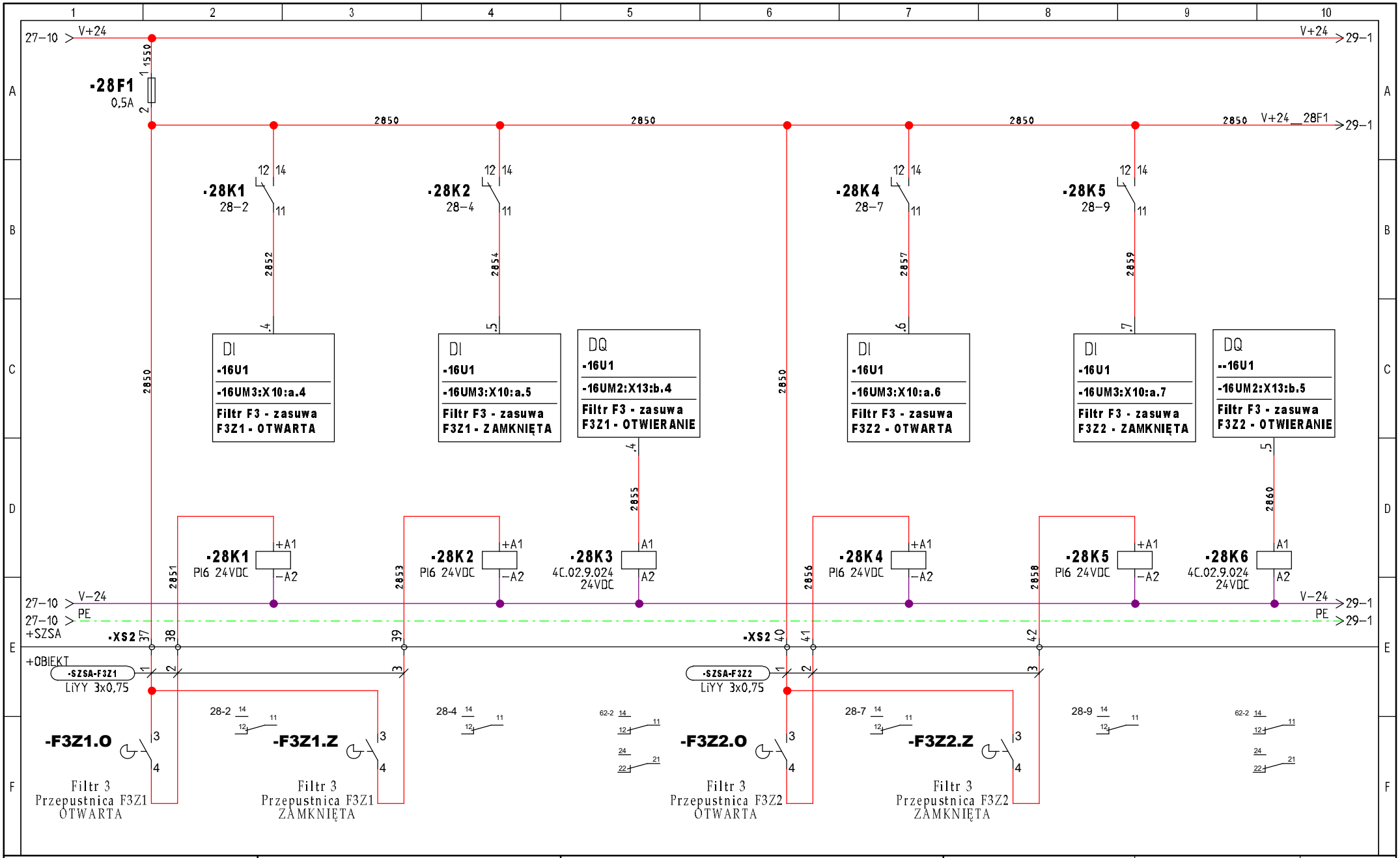
INWESTOR: Urząd Gminy Obsza 23-413 Obsza 36	**TEMAT/OBIEKT:** Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Babice, gmina Obsza. Instalacje elektryczne i AKPiA	**TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:** Szafa zasilająco-sterownicza SZSA Filtr F2 - Przepustnice F2Z1, F2Z2 Sygnalizacja i sterowanie	**Opracował:** mgr inż. Michał Mac **Data:** 2022-04-25	**Projektował:** mgr inż. Wacław Kornafel **Sprawdził:** mgr inż. Andrzej Łuków	**Schemat:** 25 **Sch. nast:** 26



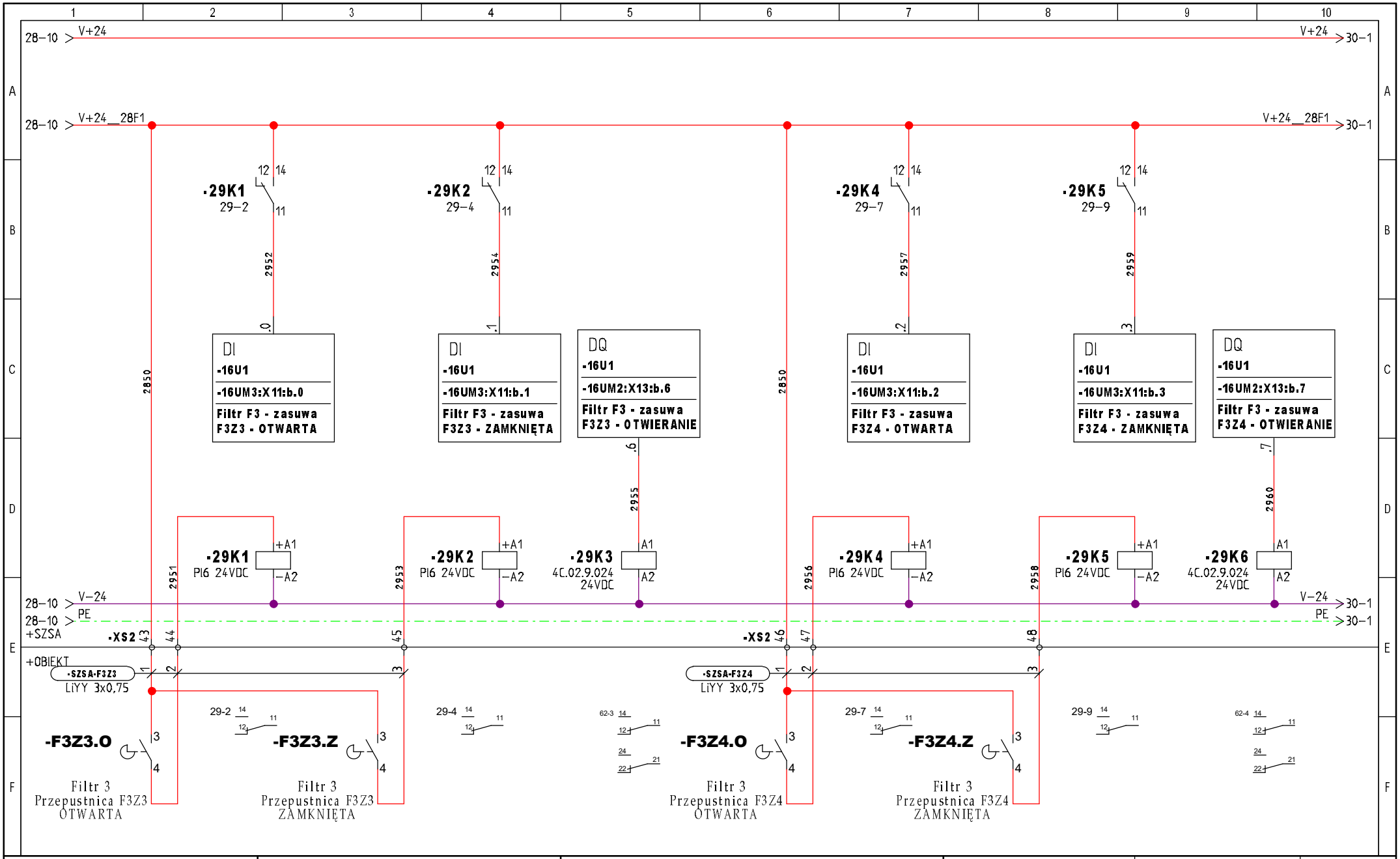
INWESTOR: Urząd Gminy Obsza 23-413 Obsza 36	**TEMAT/OBIEKT:** Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Babice, gmina Obsza. Instalacje elektryczne i AKPiA	**TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:** Szafa zasilająco-sterownicza SZSA Filtr F2 - Przepustnice F2Z3, F2Z4 Sygnalizacja i sterowanie	**Opracował:** mgr inż. Michał Mac **Data:** 2022-04-25	**Projektował:** mgr inż. Wacław Kornafel **Sprawdził:** mgr inż. Andrzej Łuków	**Schemat:** 26 **Sch. nast:** 27



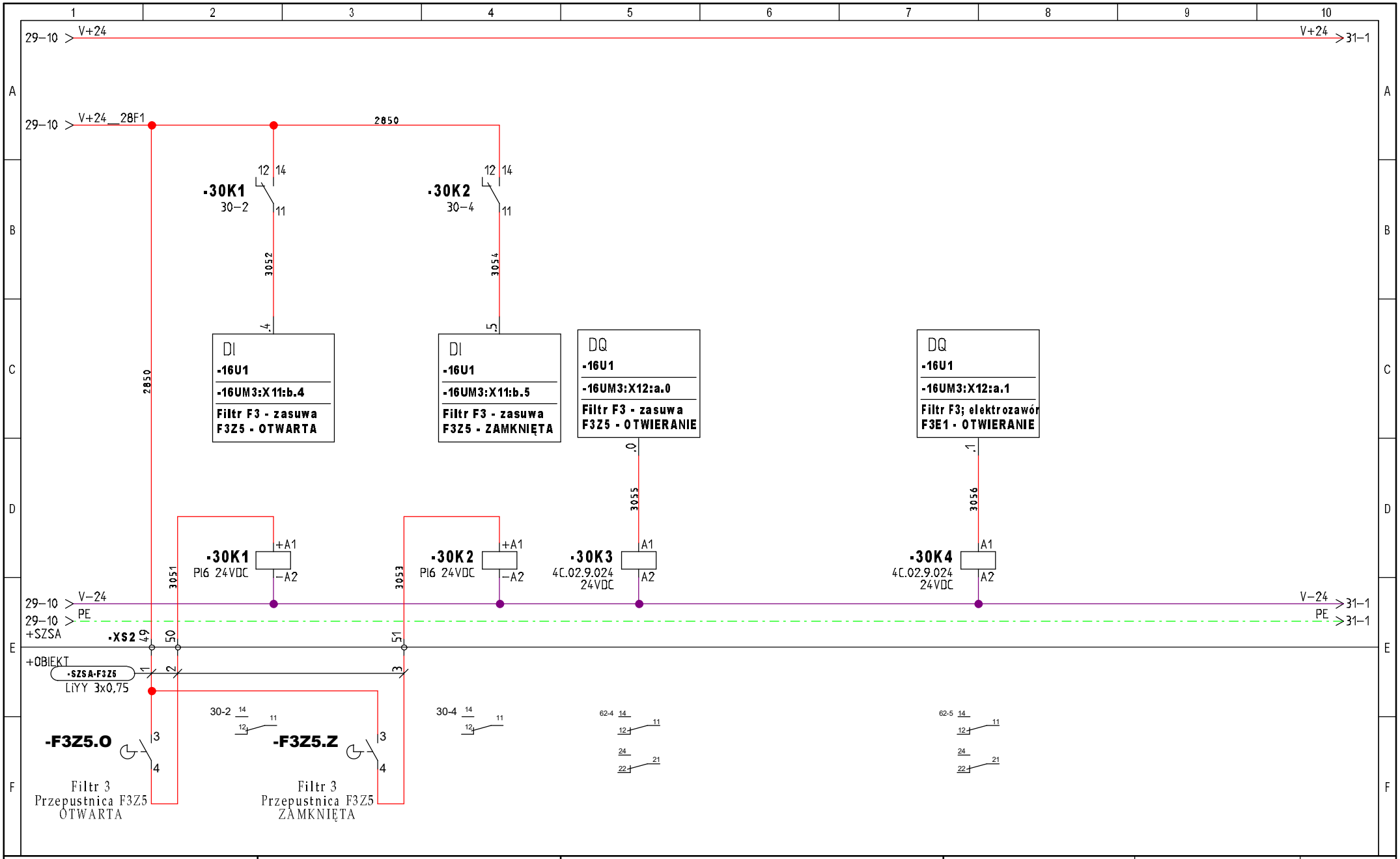
INWESTOR: Urząd Gminy Obsza 23-413 Obsza 36	**TEMAT/OBIEKT:** Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Babice, gmina Obsza. Instalacje elektryczne i AKPiA	**TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:** Szafa zasilająco-sterownicza SZSA Filtr F2 - Przepustnica F2Z5 Sygnalizacja i sterowanie	**Opracował:** mgr inż. Michał Mac **Data:** 2022-04-25	**Projektował:** mgr inż. Wacław Kornafel **Sprawdził:** mgr inż. Andrzej Łuków	**Schemat:** 27 **Sch. nast:** 28



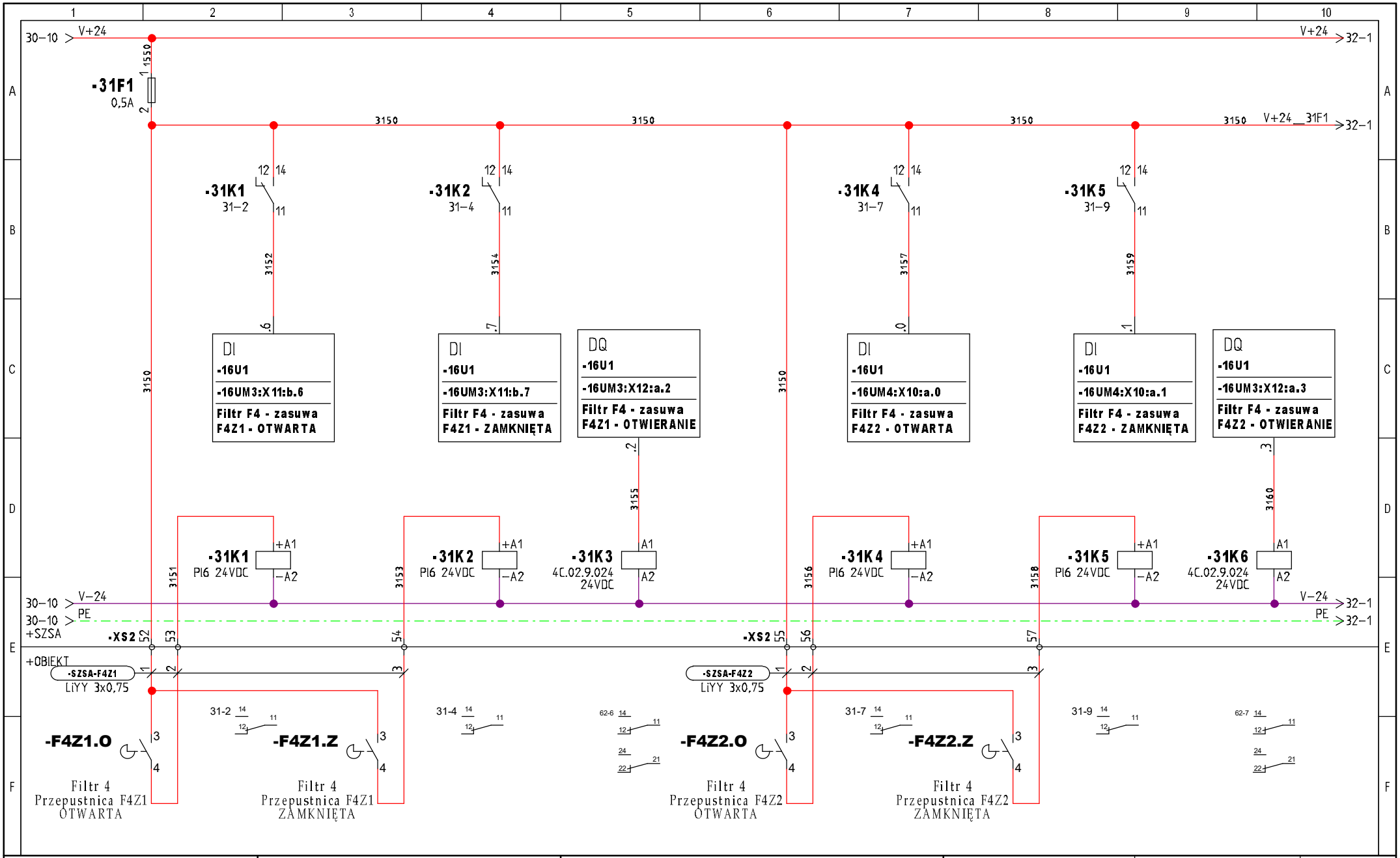
INWESTOR: Urząd Gminy Obsza 23-413 Obsza 36	**TEMAT/OBIEKT:** Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Babice, gmina Obsza. Instalacje elektryczne i AKPiA	**TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:** Szafa zasilająco-sterownicza SZSA Filtr F3 - Przepustnice F3Z1, F3Z2 Sygnalizacja i sterowanie	**Opracował:** mgr inż. Michał Mac **Data:** 2022-04-25	**Projektował:** mgr inż. Wacław Kornafel **Sprawdził:** mgr inż. Andrzej Łuków	**Schemat:** 28 **Sch. nast:** 29



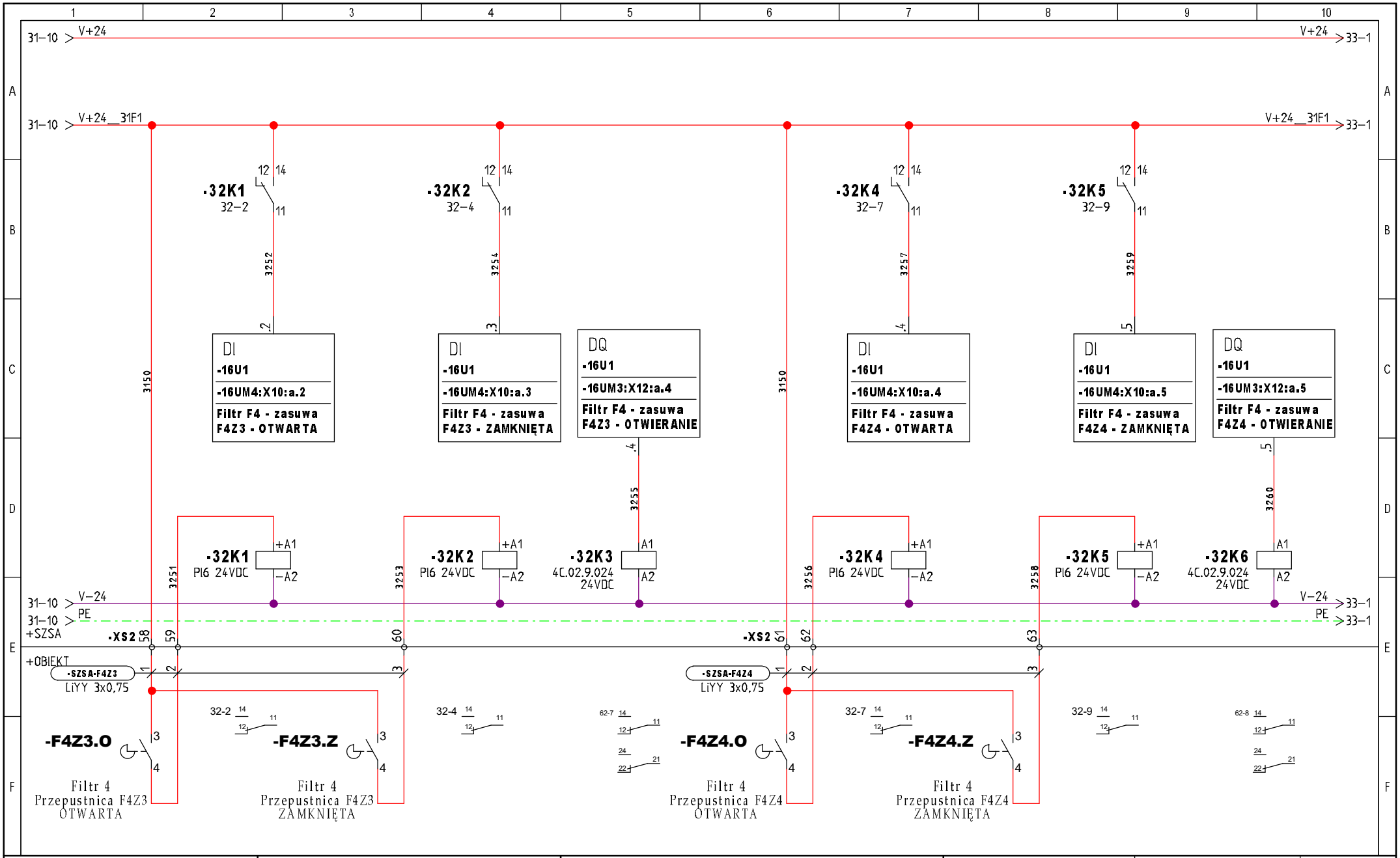
INWESTOR: Urząd Gminy Obsza 23-413 Obsza 36	**TEMAT/OBIEKT:** Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Babice, gmina Obsza. Instalacje elektryczne i AKPiA	**TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:** Szafa zasilająco-sterownicza SZSA Filtr F3 - Przepustnice F3Z3, F3Z4 Sygnalizacja i sterowanie	**Opracował:** mgr inż. Michał Mac **Data:** 2022-04-25	**Projektował:** mgr inż. Wacław Kornafel **Sprawdził:** mgr inż. Andrzej Łuków	**Schemat:** 29 **Sch. nast:** 30



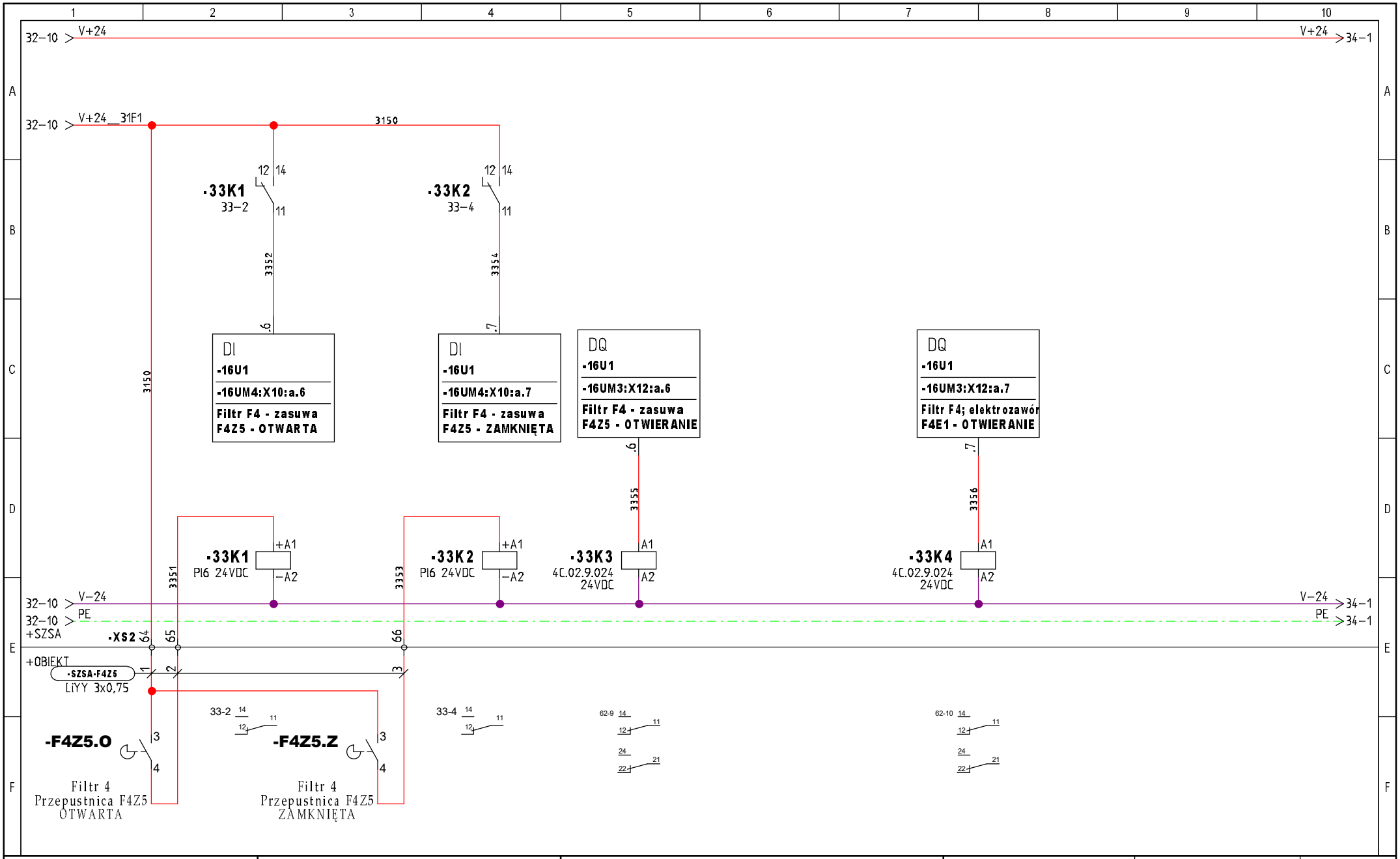
INWESTOR: Urząd Gminy Obsza 23-413 Obsza 36	**TEMAT/OBIEKT:** Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Babice, gmina Obsza. Instalacje elektryczne i AKPiA	**TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:** Szafa zasilająco-sterownicza SZSA Filtr F3 - Przepustnica F3Z5 Sygnalizacja i sterowanie	**Opracował:** mgr inż. Michał Mac **Data:** 2022-04-25	**Projektował:** mgr inż. Wacław Kornafel **Sprawdził:** mgr inż. Andrzej Łuków	**Schemat:** 30 **Sch. nast:** 31



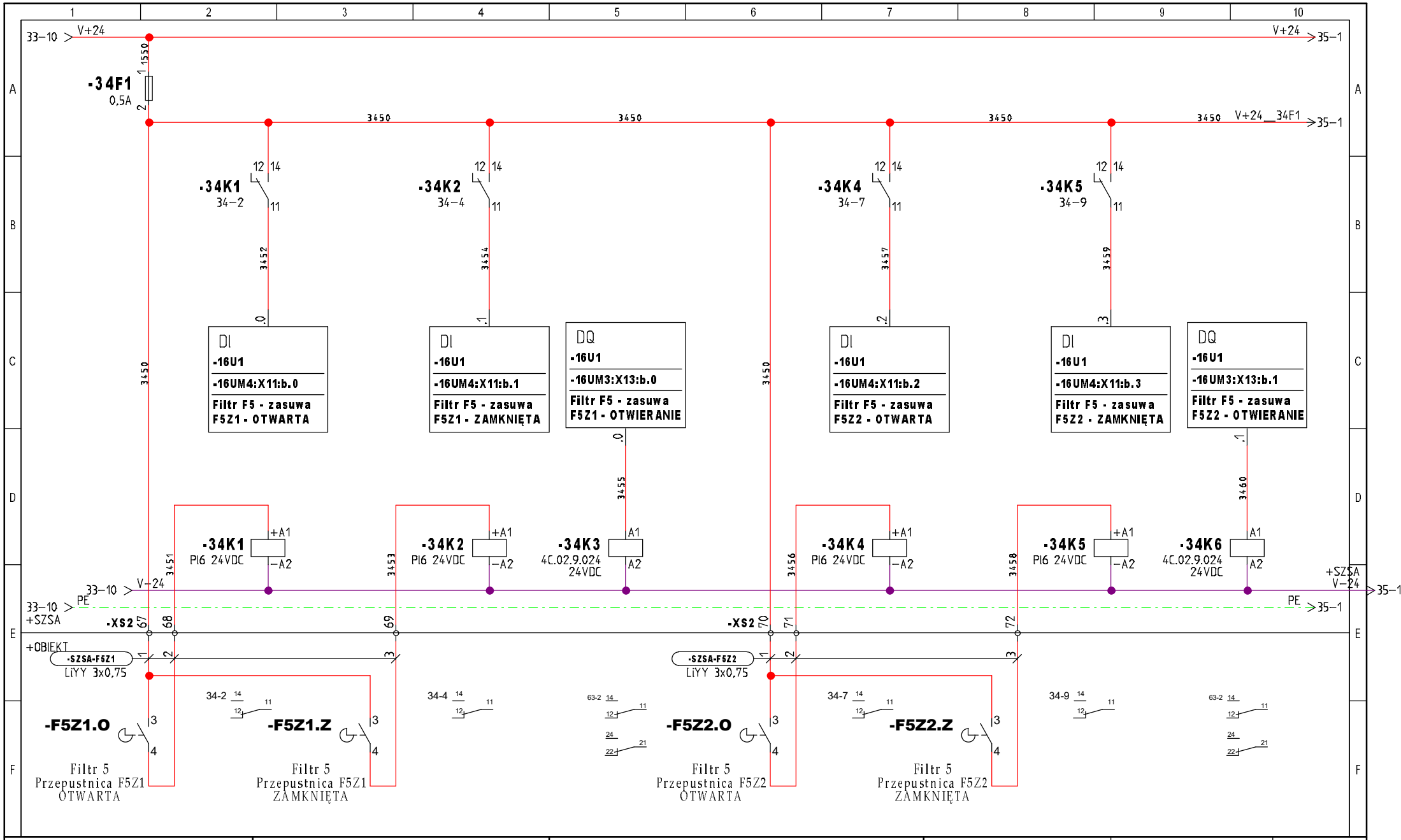
INWESTOR: Urząd Gminy Obsza 23-413 Obsza 36	**TEMAT/OBIEKT:** Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Babice, gmina Obsza. Instalacje elektryczne i AKPiA	**TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:** Szafa zasilająco-sterownicza SZSA Filtr F4 - Przepustnice F4Z1, F4Z2 Sygnalizacja i sterowanie	**Opracował:** mgr inż. Michał Mac **Data:** 2022-04-25	**Projektował:** mgr inż. Wacław Kornafel **Sprawdził:** mgr inż. Andrzej Łuków	**Schemat:** 31 **Sch. nast:** 32



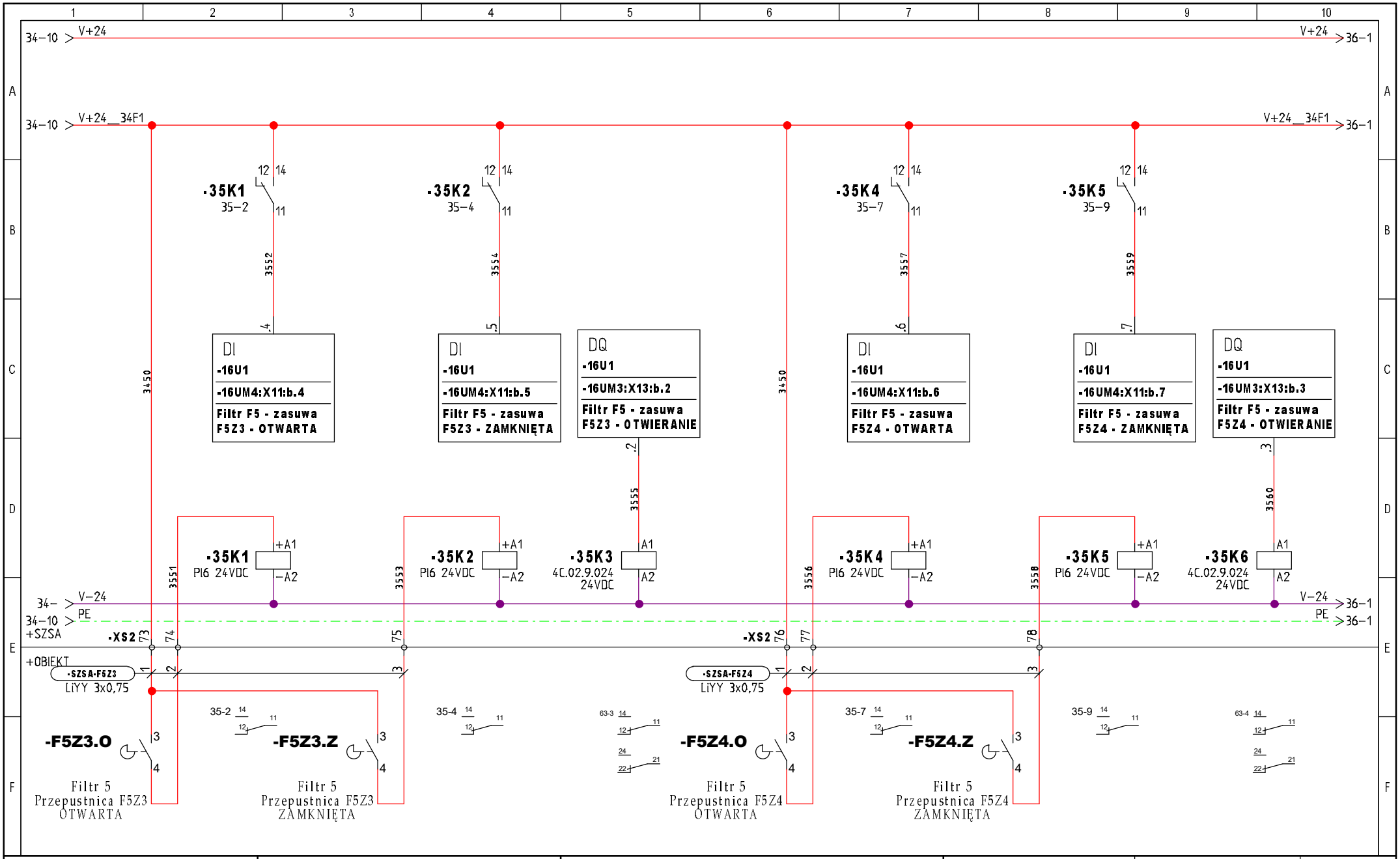
INWESTOR: Urząd Gminy Obsza 23-413 Obsza 36	**TEMAT/OBIEKT:** Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Babice, gmina Obsza. Instalacje elektryczne i AKPiA	**TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:** Szafa zasilająco-sterownicza SZSA Filtr F4 - Przepustnice F4Z3, F4Z4 Sygnalizacja i sterowanie	**Opracował:** mgr inż. Michał Mac **Data:** 2022-04-25	**Projektował:** mgr inż. Wacław Kornafel **Sprawdził:** mgr inż. Andrzej Łuków	**Schemat:** 32 **Sch. nast:** 33



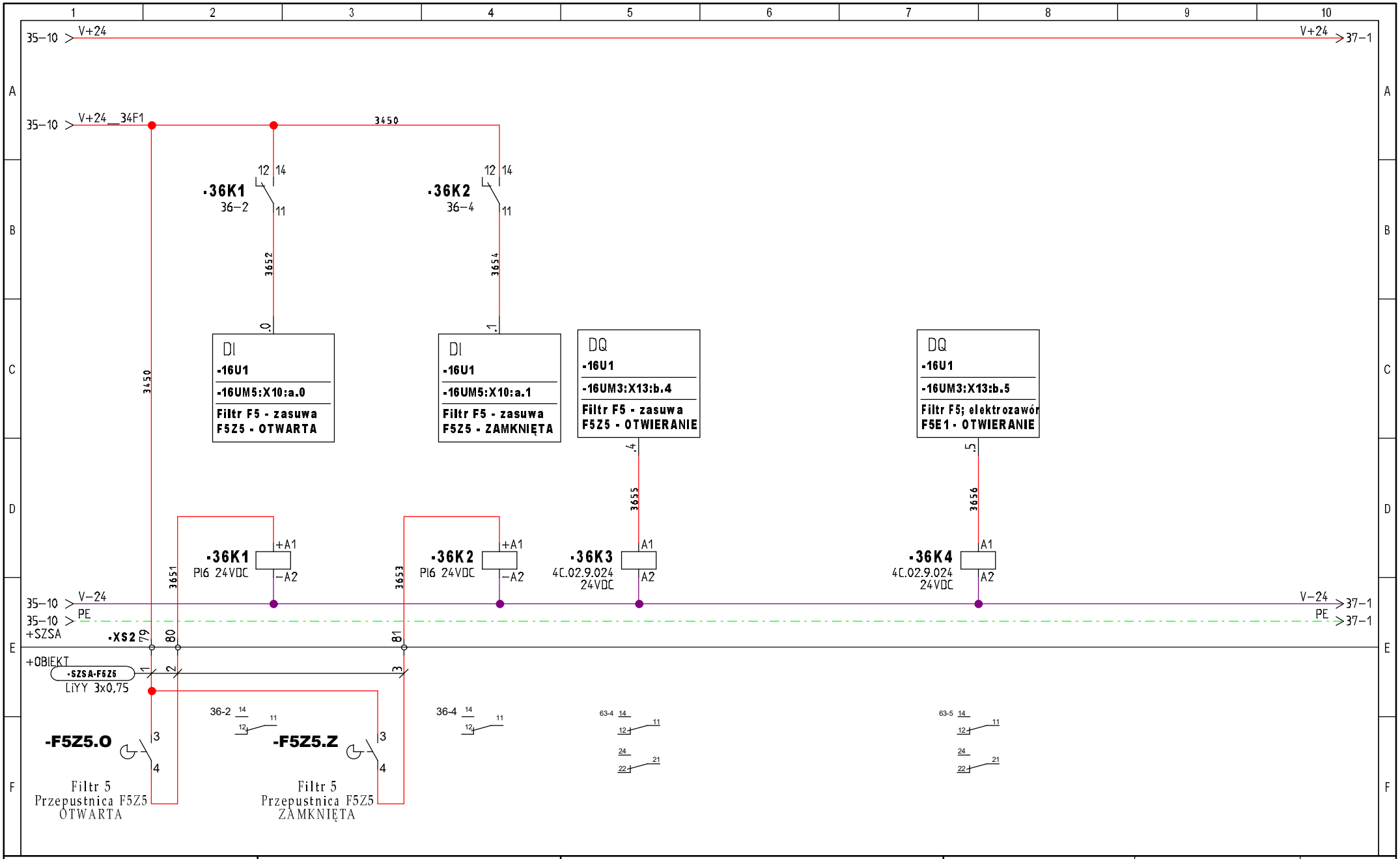
INWESTOR: Urząd Gminy Obsza 23-413 Obsza 36	**TEMAT/OBIEKT:** Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Babice, gmina Obsza. Instalacje elektryczne i AKPiA	**TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:** Szafa zasilająco-sterownicza SZSA Filtr F4 - Przepustnica F4Z5 Sygnalizacja i sterowanie	**Opracował:** mgr inż. Michał Mac **Data:** 2022-04-25	**Projektował:** mgr inż. Wacław Kornafel **Sprawdził:** mgr inż. Andrzej Łuków	**Schemat:** 33 **Sch. nast:** 34



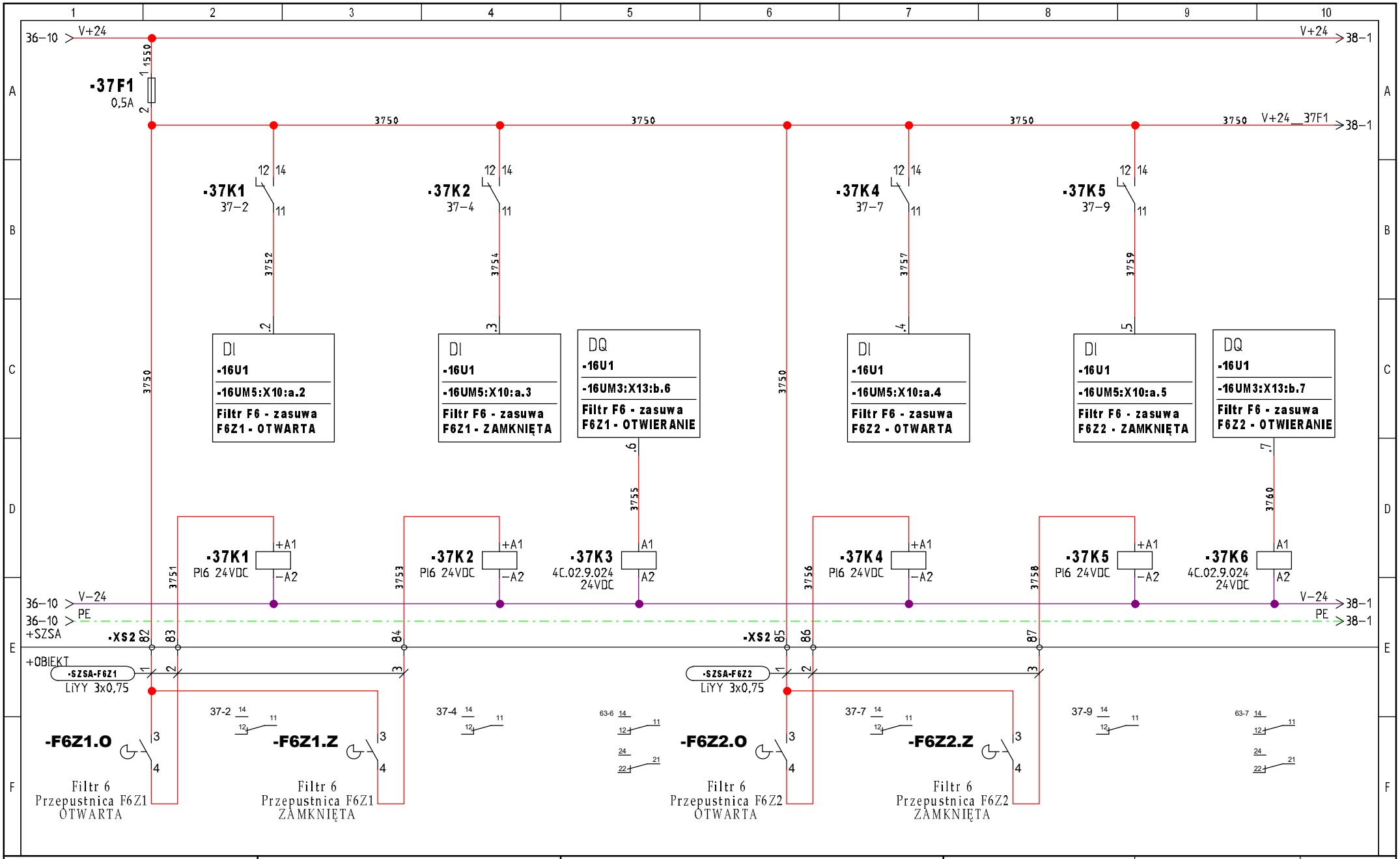
INWESTOR: Urząd Gminy Obsza 23-413 Obsza 36	**TEMAT/OBIEKT:** Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Babice, gmina Obsza. Instalacje elektryczne i AKPiA	**TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:** Szafa zasilająco-sterownicza SZSA Filtr F5 - Przepustnice F5Z1, F5Z2 Sygnalizacja i sterowanie	**Opracował:** mgr inż. Michał Mac **Data:** 2022-04-25	**Projektował:** mgr inż. Wacław Kornafel **Sprawdził:** mgr inż. Andrzej Łuków	**Schemat:** 34 **Sch. nast:** 35



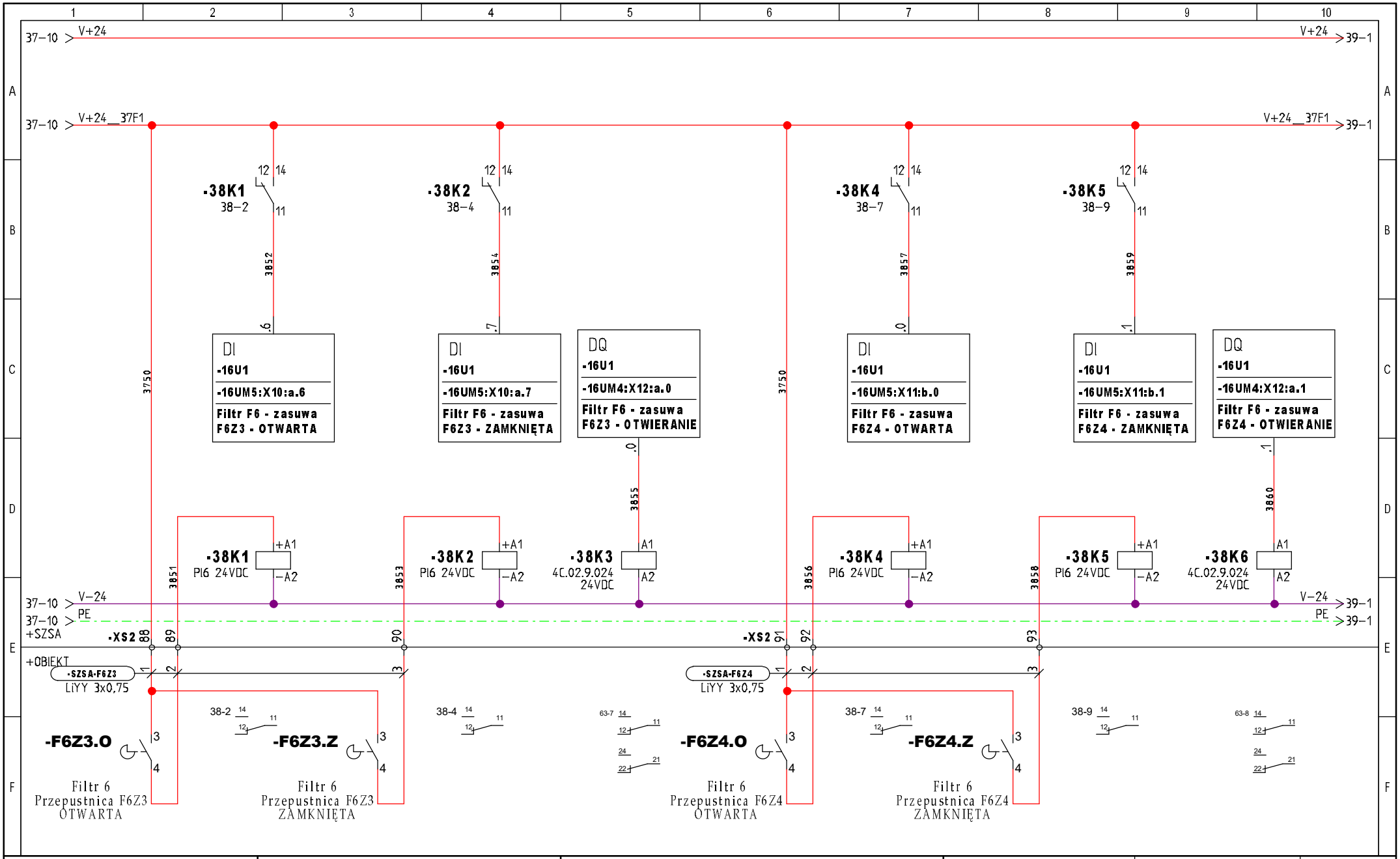
INWESTOR: Urząd Gminy Obsza 23-413 Obsza 36	**TEMAT/OBIEKT:** Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Babice, gmina Obsza. Instalacje elektryczne i AKPiA	**TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:** Szafa zasilająco-sterownicza SZSA Filtr F5 - Przepustnice F5Z3, F5Z4 Sygnalizacja i sterowanie	**Opracował:** mgr inż. Michał Mac **Data:** 2022-04-25	**Projektował:** mgr inż. Wacław Kornafel **Sprawdził:** mgr inż. Andrzej Łuków	**Schemat:** 35 **Sch. nast:** 36



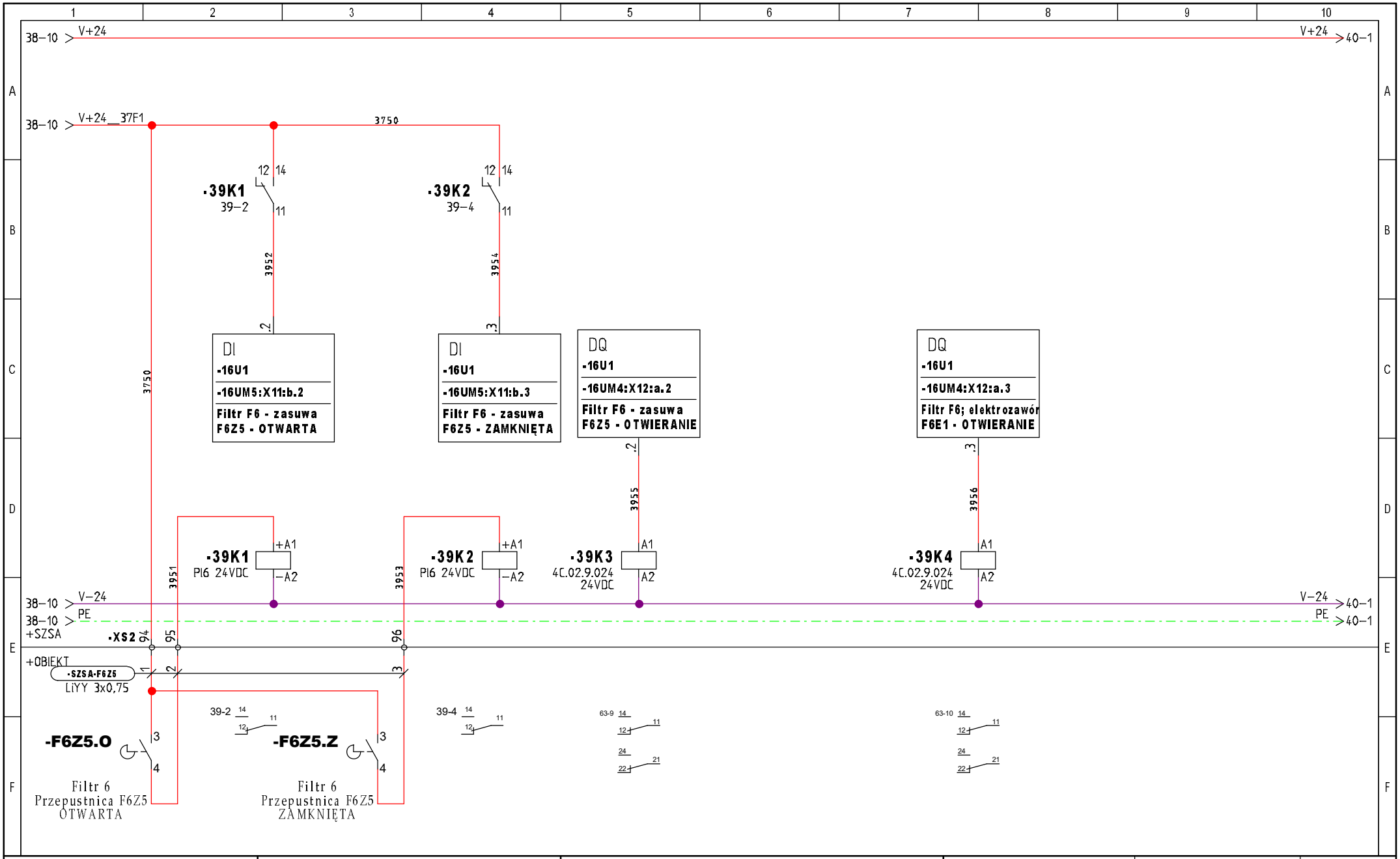
INWESTOR: Urząd Gminy Obsza 23-413 Obsza 36	**TEMAT/OBIEKT:** Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Babice, gmina Obsza. Instalacje elektryczne i AKPiA	**TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:** Szafa zasilająco-sterownicza SZSA Filtr F5 - Przepustnica F5Z5 Sygnalizacja i sterowanie	**Opracował:** mgr inż. Michał Mac **Data:** 2022-04-25	**Projektował:** mgr inż. Wacław Kornafel **Sprawdził:** mgr inż. Andrzej Łuków	**Schemat:** 36 **Sch. nast:** 37



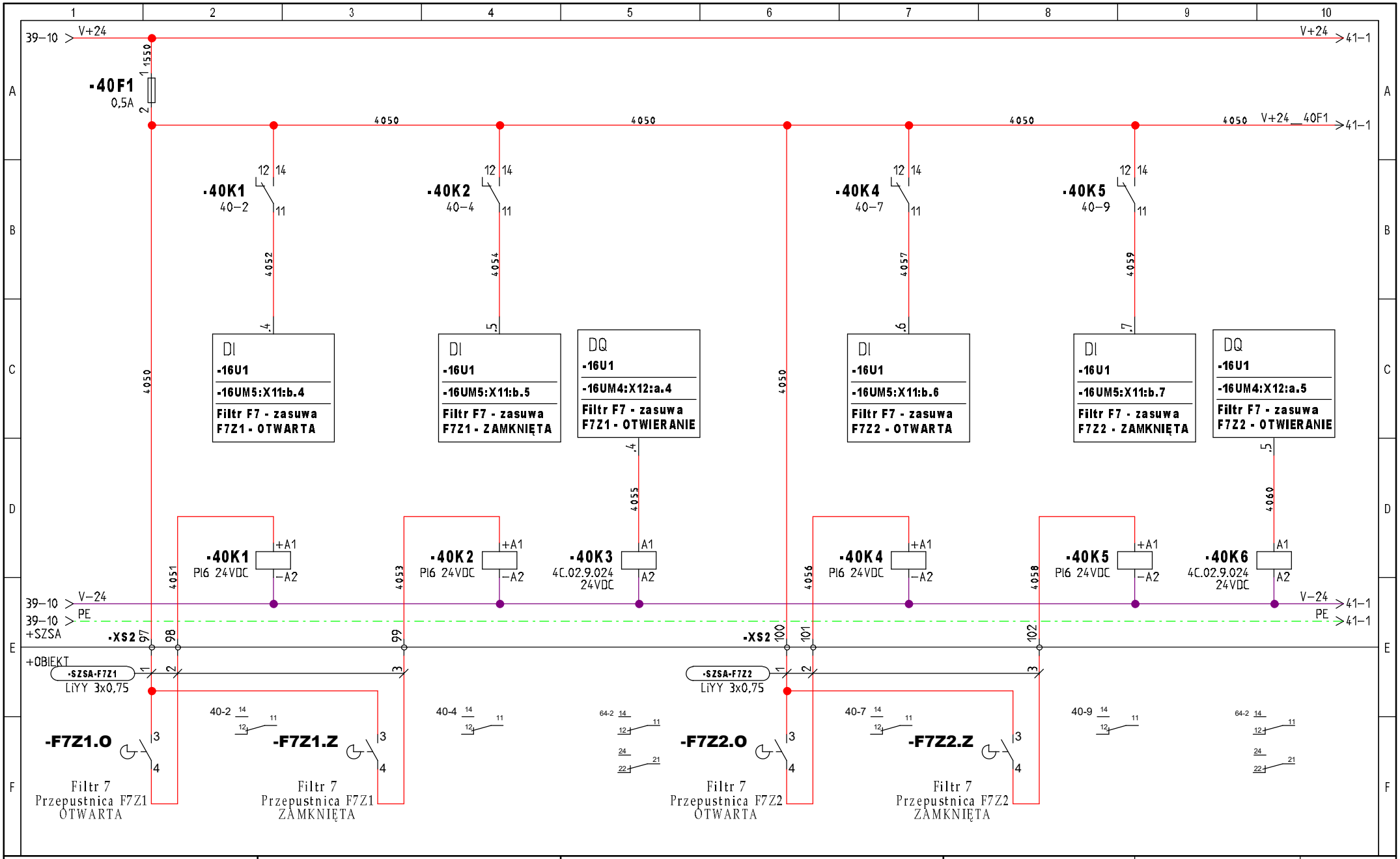
INWESTOR: Urząd Gminy Obsza 23-413 Obsza 36	**TEMAT/OBIEKT:** Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Babice, gmina Obsza. Instalacje elektryczne i AKPiA	**TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:** Szafa zasilająco-sterownicza SZSA Filtr F6 - Przepustnice F6Z1, F6Z2 Sygnalizacja i sterowanie	**Opracował:** mgr inż. Michał Mac **Data:** 2022-04-25	**Projektował:** mgr inż. Wacław Kornafel **Sprawdził:** mgr inż. Andrzej Łuków	**Schemat:** 37 **Sch. nast:** 38



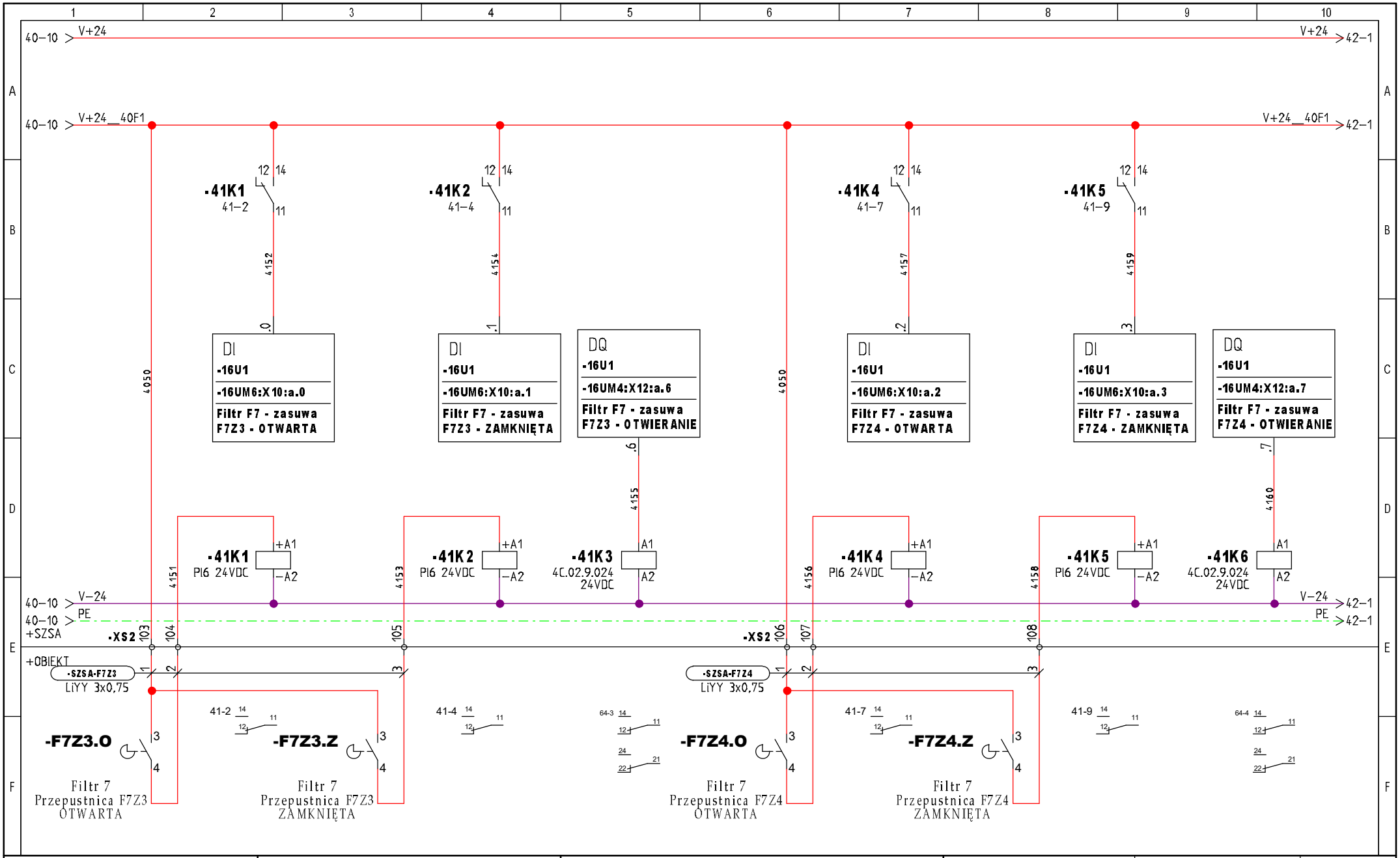
INWESTOR: Urząd Gminy Obsza 23-413 Obsza 36	**TEMAT/OBIEKT:** Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Babice, gmina Obsza. Instalacje elektryczne i AKPiA	**TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:** Szafa zasilająco-sterownicza SZSA Filtr F6 - Przepustnice F6Z3, F6Z4 Sygnalizacja i sterowanie	**Opracował:** mgr inż. Michał Mac **Data:** 2022-04-25	**Projektował:** mgr inż. Wacław Kornafel **Sprawdził:** mgr inż. Andrzej Łuków	**Schemat:** 38 **Sch. nast:** 39



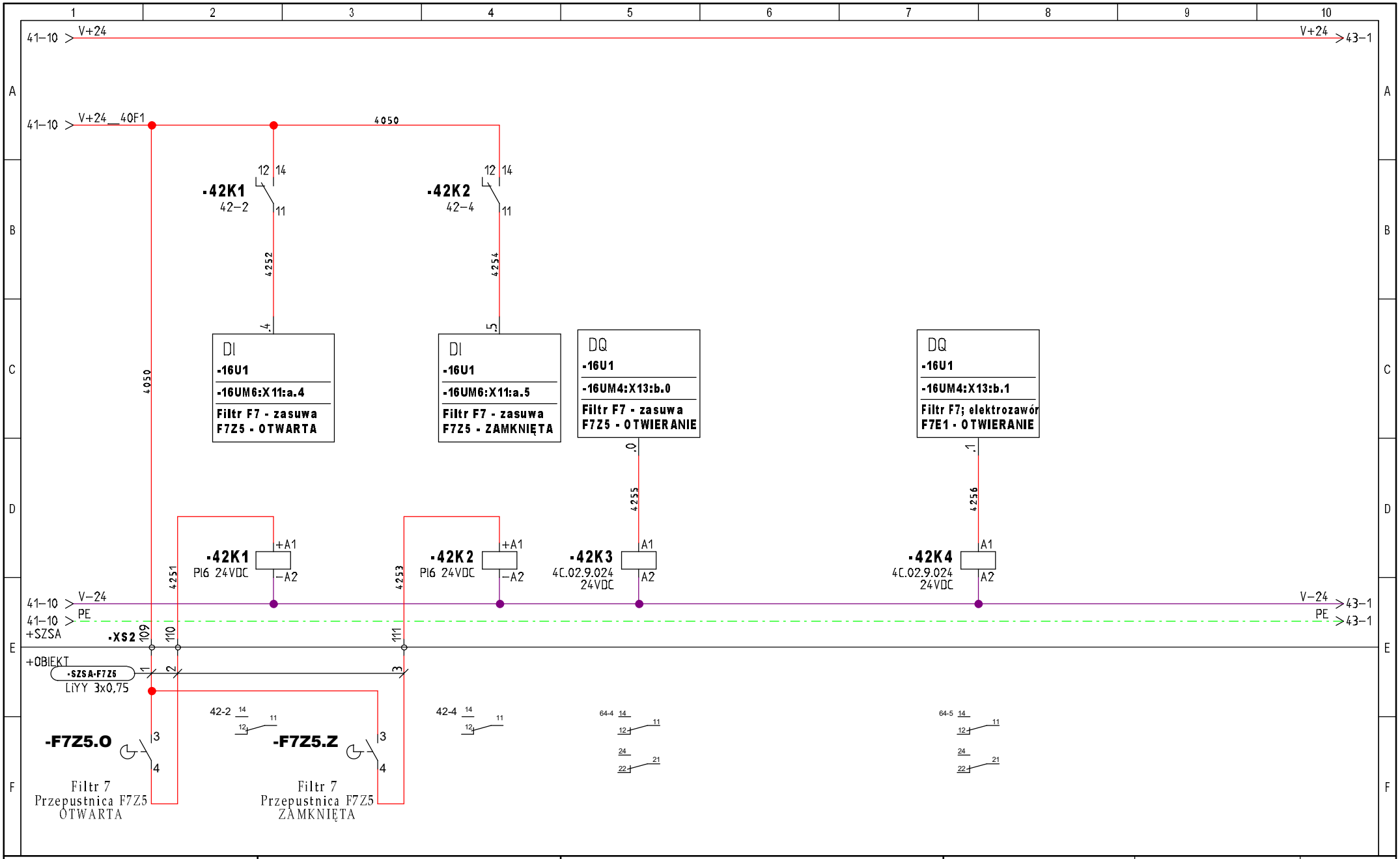
INWESTOR: Urząd Gminy Obsza 23-413 Obsza 36	**TEMAT/OBIEKT:** Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Babice, gmina Obsza. Instalacje elektryczne i AKPiA	**TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:** Szafa zasilająco-sterownicza SZSA Filtr F6 - Przepustnica F6Z5 Sygnalizacja i sterowanie	**Opracował:** mgr inż. Michał Mac **Data:** 2022-04-25	**Projektował:** mgr inż. Wacław Kornafel **Sprawdził:** mgr inż. Andrzej Łuków	**Schemat:** 39 **Sch. nast:** 40



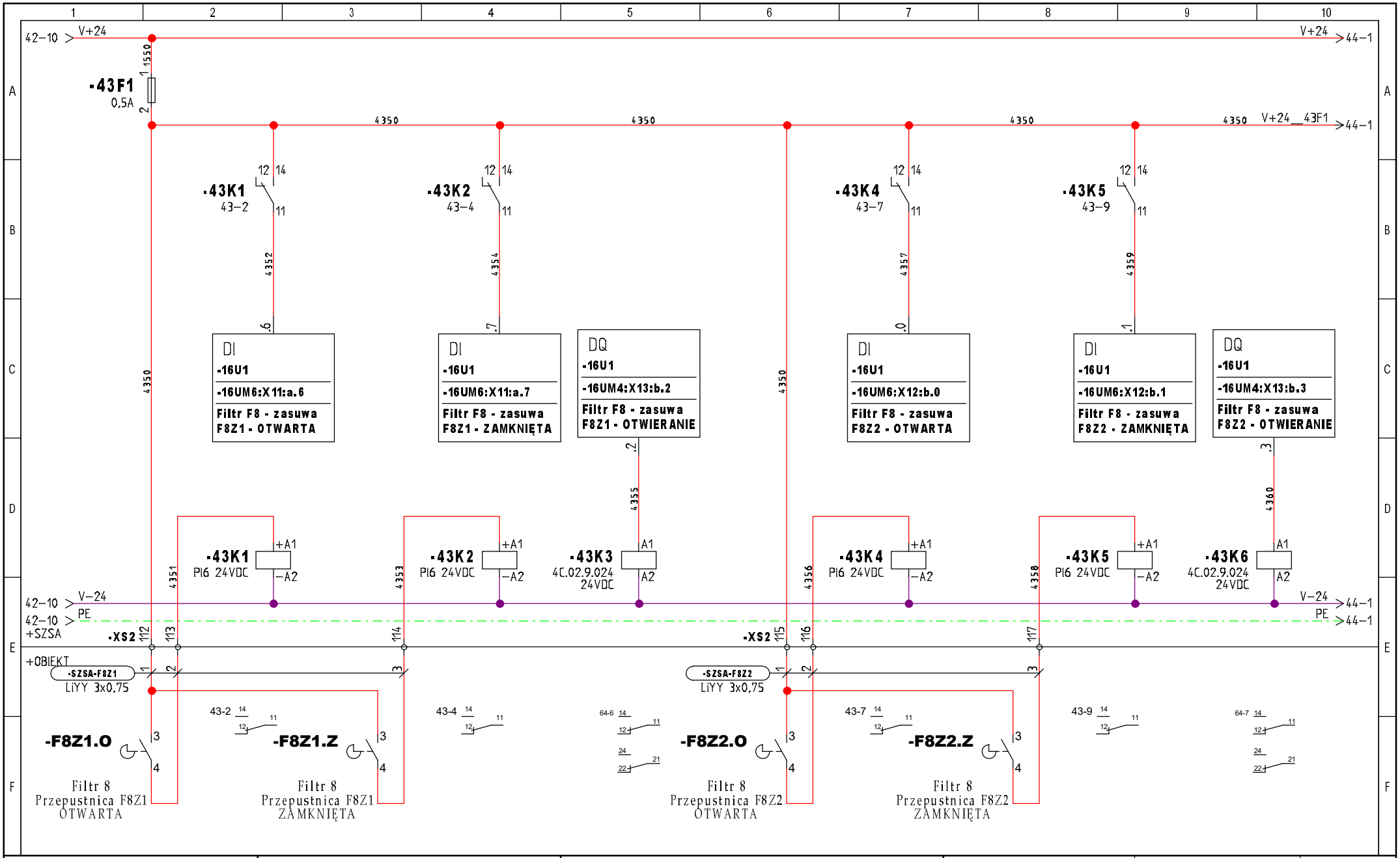
INWESTOR: Urząd Gminy Obsza 23-413 Obsza 36	**TEMAT/OBIEKT:** Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Babice, gmina Obsza. Instalacje elektryczne i AKPiA	**TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:** Szafa zasilająco-sterownicza SZSA Filtr F7 - Przepustnice F7Z1, F7Z2 Sygnalizacja i sterowanie	**Opracował:** mgr inż. Michał Mac **Data:** 2022-04-25	**Projektował:** mgr inż. Wacław Kornafel **Sprawdził:** mgr inż. Andrzej Łuków	**Schemat:** 40 **Sch. nast:** 41



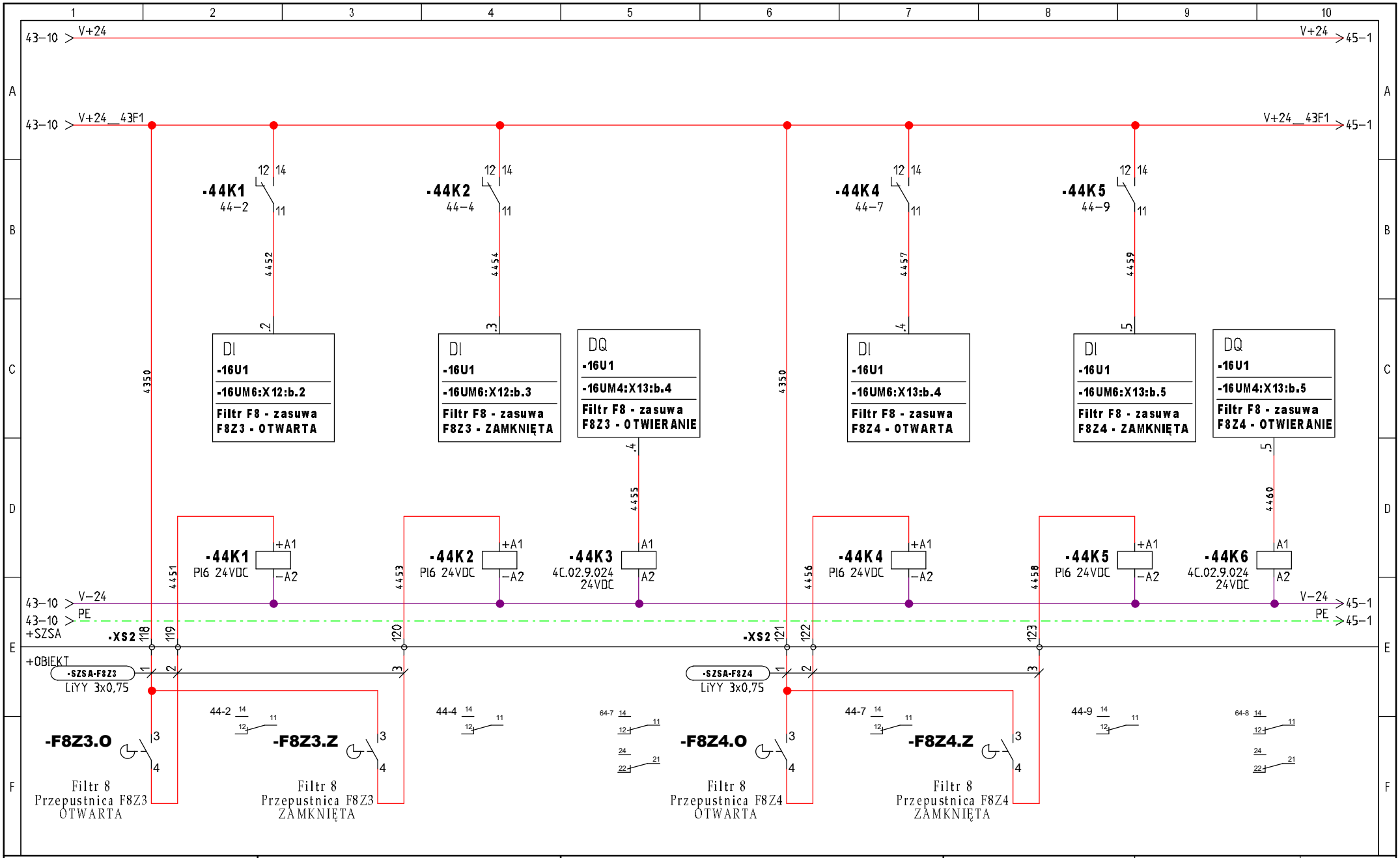
INWESTOR: Urząd Gminy Obsza 23-413 Obsza 36	**TEMAT/OBIEKT:** Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Babice, gmina Obsza. Instalacje elektryczne i AKPiA	**TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:** Szafa zasilająco-sterownicza SZSA Filtr F7 - Przepustnice F7Z3, F7Z4 Sygnalizacja i sterowanie	**Opracował:** mgr inż. Michał Mac **Data:** 2022-04-25	**Projektował:** mgr inż. Wacław Kornafel **Sprawdził:** mgr inż. Andrzej Łuków	**Schemat:** 41 **Sch. nast:** 42



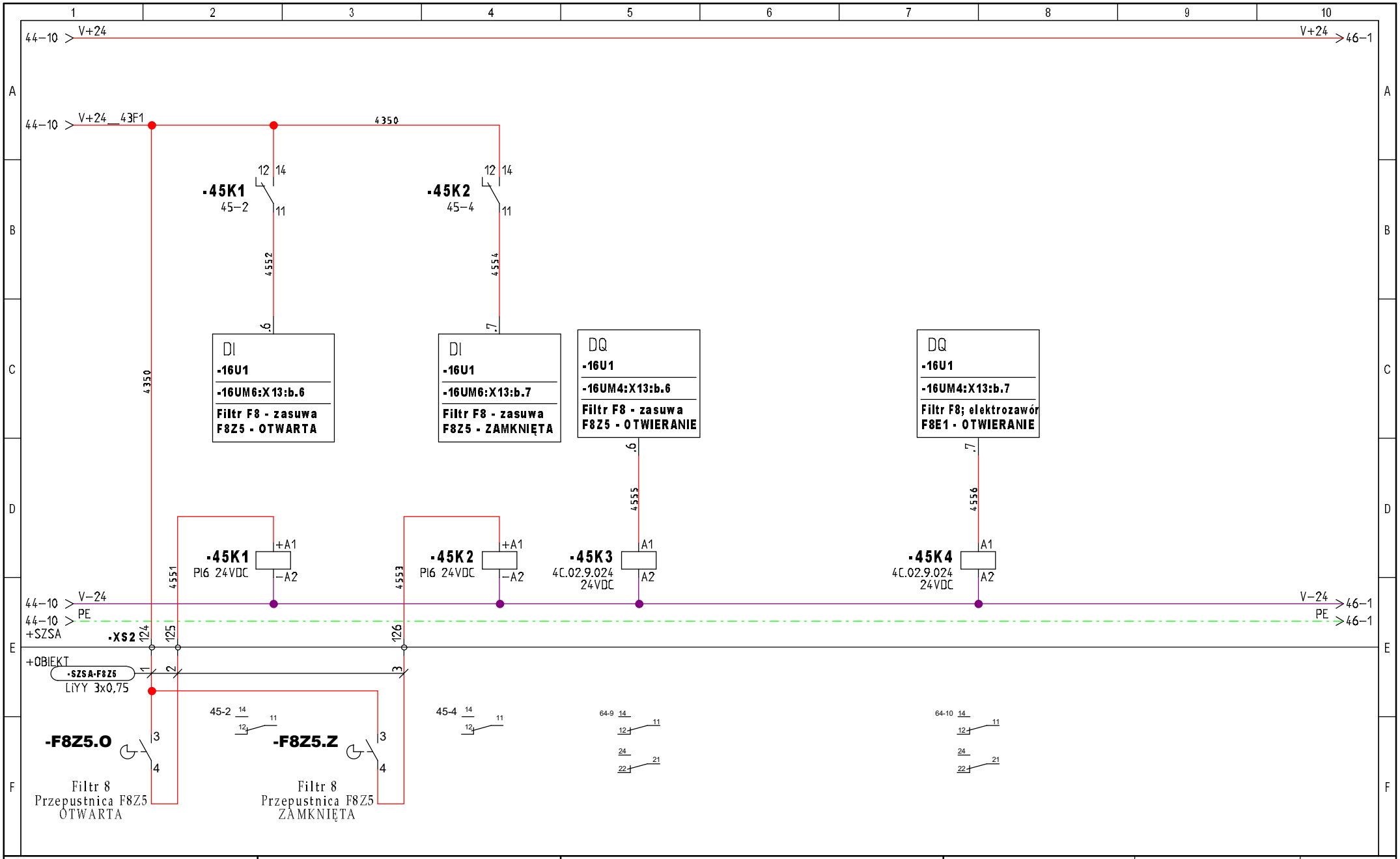
INWESTOR: Urząd Gminy Obsza 23-413 Obsza 36	**TEMAT/OBIEKT:** Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Babice, gmina Obsza. Instalacje elektryczne i AKPiA	**TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:** Szafa zasilająco-sterownicza SZSA Filtr F7 - Przepustnica F7Z5 Sygnalizacja i sterowanie	**Opracował:** mgr inż. Michał Mac **Data:** 2022-04-25	**Projektował:** mgr inż. Wacław Kornafel **Sprawdził:** mgr inż. Andrzej Łuków	**Schemat:** 42 **Sch. nast:** 43



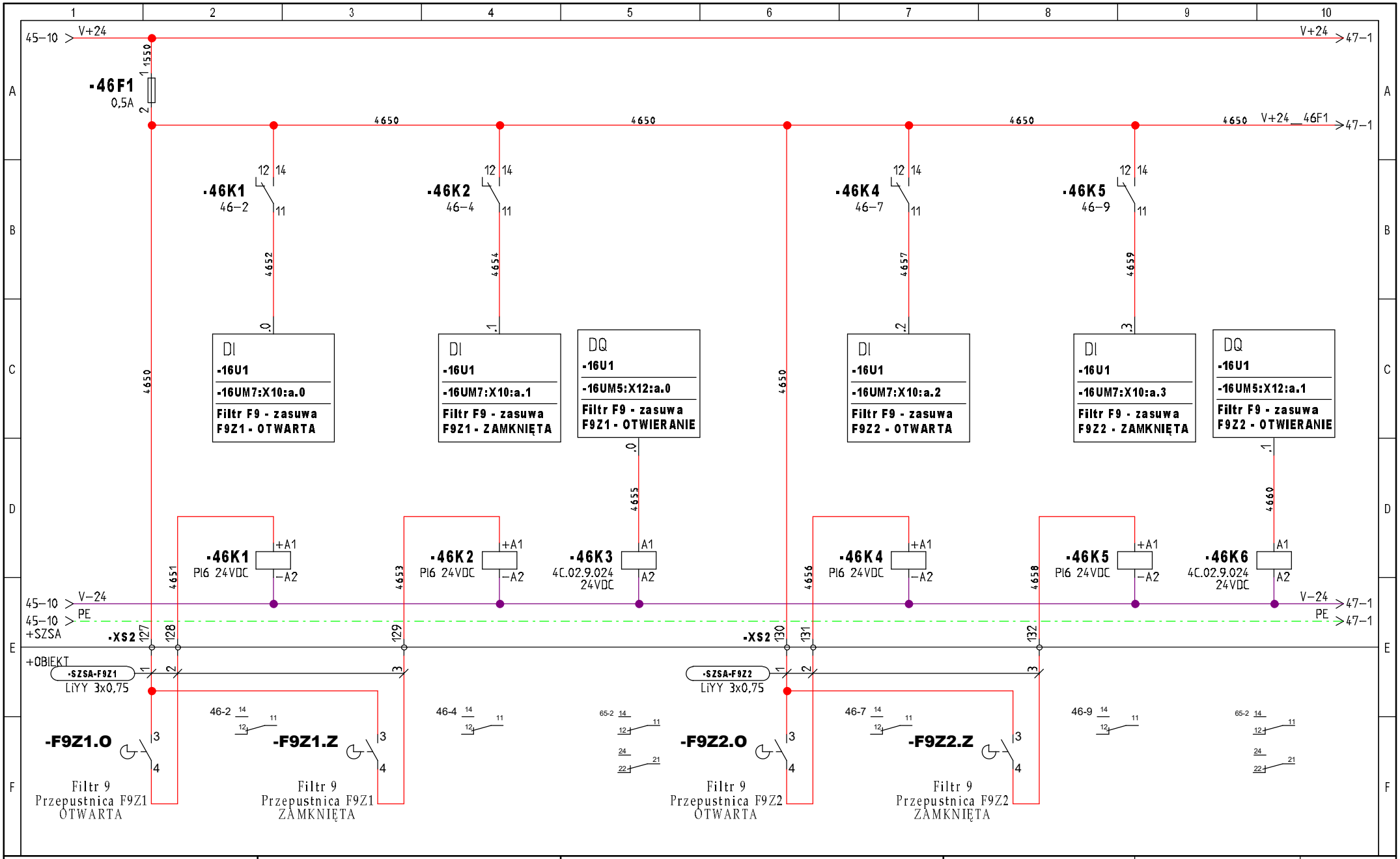
INWESTOR: Urząd Gminy Obsza 23-413 Obsza 36	**TEMAT/OBIEKT:** Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Babice, gmina Obsza. Instalacje elektryczne i AKPiA	**TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:** Szafa zasilająco-sterownicza SZSA Filtr F8 - Przepustnice F8Z1, F8Z2 Sygnalizacja i sterowanie	**Opracował:** mgr inż. Michał Mac **Data:** 2022-04-25	**Projektował:** mgr inż. Wacław Kornafel **Sprawdził:** mgr inż. Andrzej Łuków	**Schemat:** 43 **Sch. nast:** 44



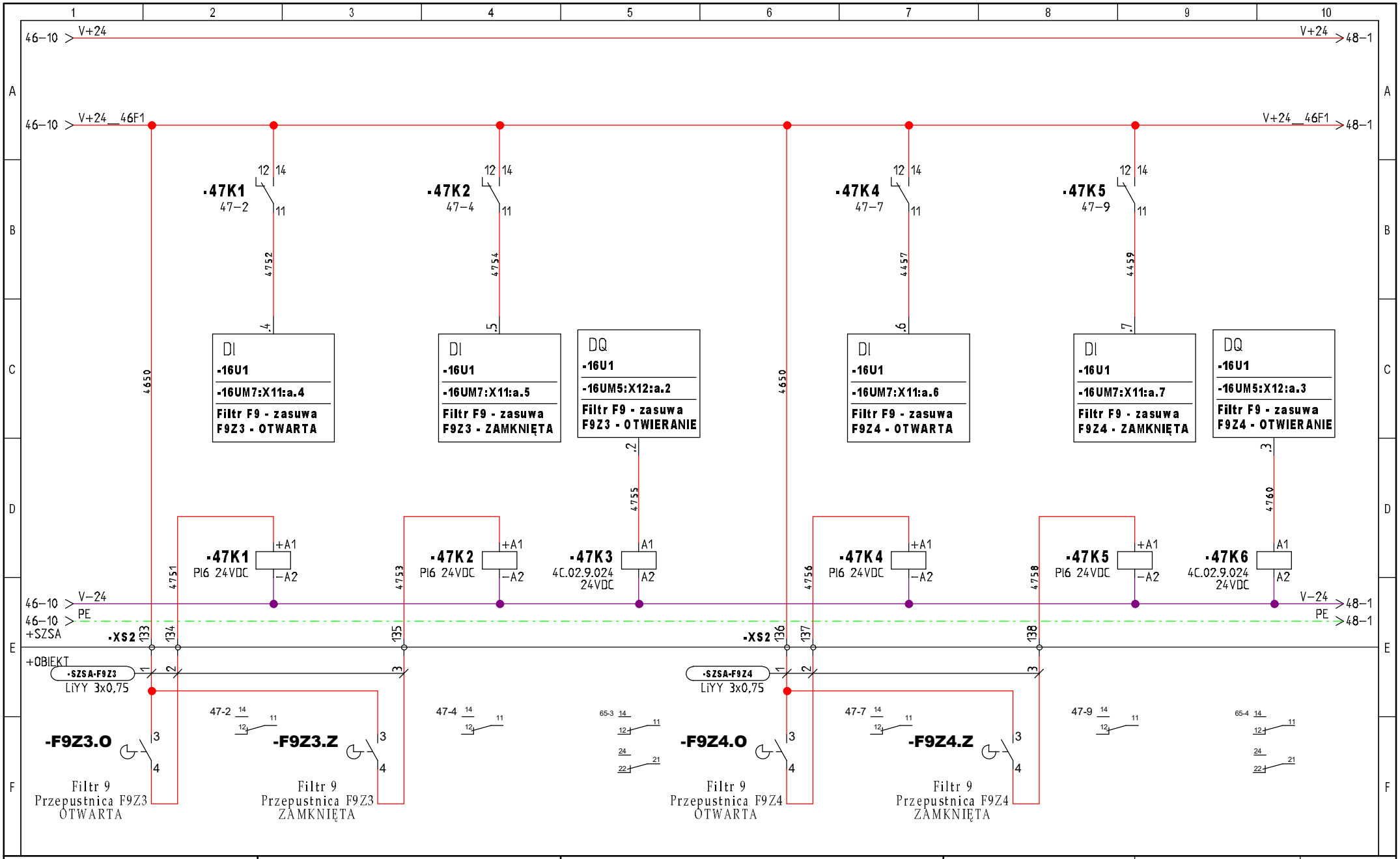
INWESTOR: Urząd Gminy Obsza 23-413 Obsza 36	**TEMAT/OBIEKT:** Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Babice, gmina Obsza. Instalacje elektryczne i AKPiA	**TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:** Szafa zasilająco-sterownicza SZSA Filtr F8 - Przepustnice F8Z3, F8Z4 Sygnalizacja i sterowanie	**Opracował:** mgr inż. Michał Mac **Data:** 2022-04-25	**Projektował:** mgr inż. Wacław Kornafel **Sprawdził:** mgr inż. Andrzej Łuków	**Schemat:** 44 **Sch. nast:** 45



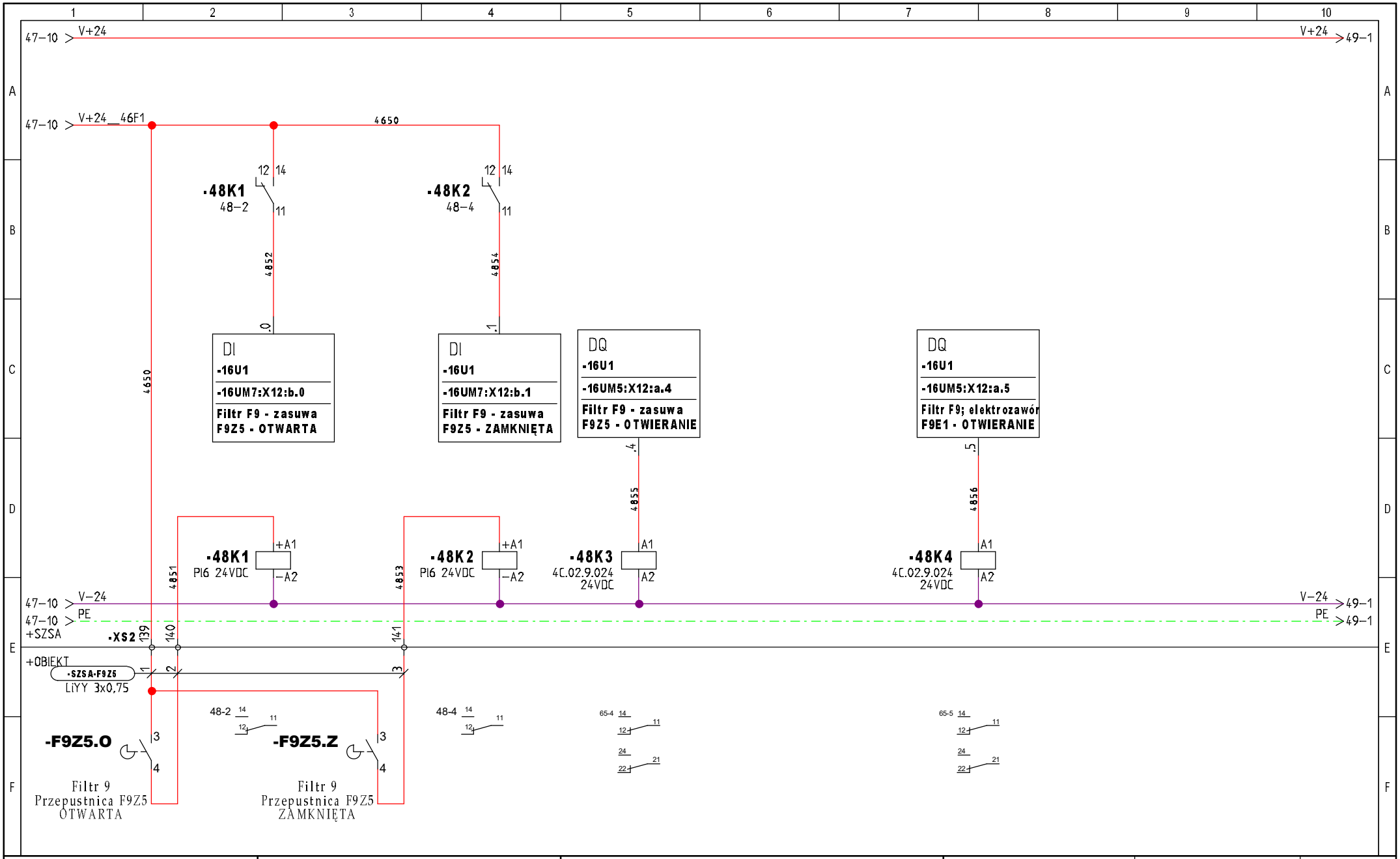
INWESTOR: Urząd Gminy Obsza 23-413 Obsza 36	**TEMAT/OBIEKT:** Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Babice, gmina Obsza. Instalacje elektryczne i AKPiA	**TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:** Szafa zasilająco-sterownicza SZSA Filtr F8 - Przepustnica F8Z5 Sygnalizacja i sterowanie	**Opracował:** mgr inż. Michał Mac **Data:** 2022-04-25	**Projektował:** mgr inż. Wacław Kornafel **Sprawdził:** mgr inż. Andrzej Łuków	**Schemat:** 45 **Sch. nast:** 46



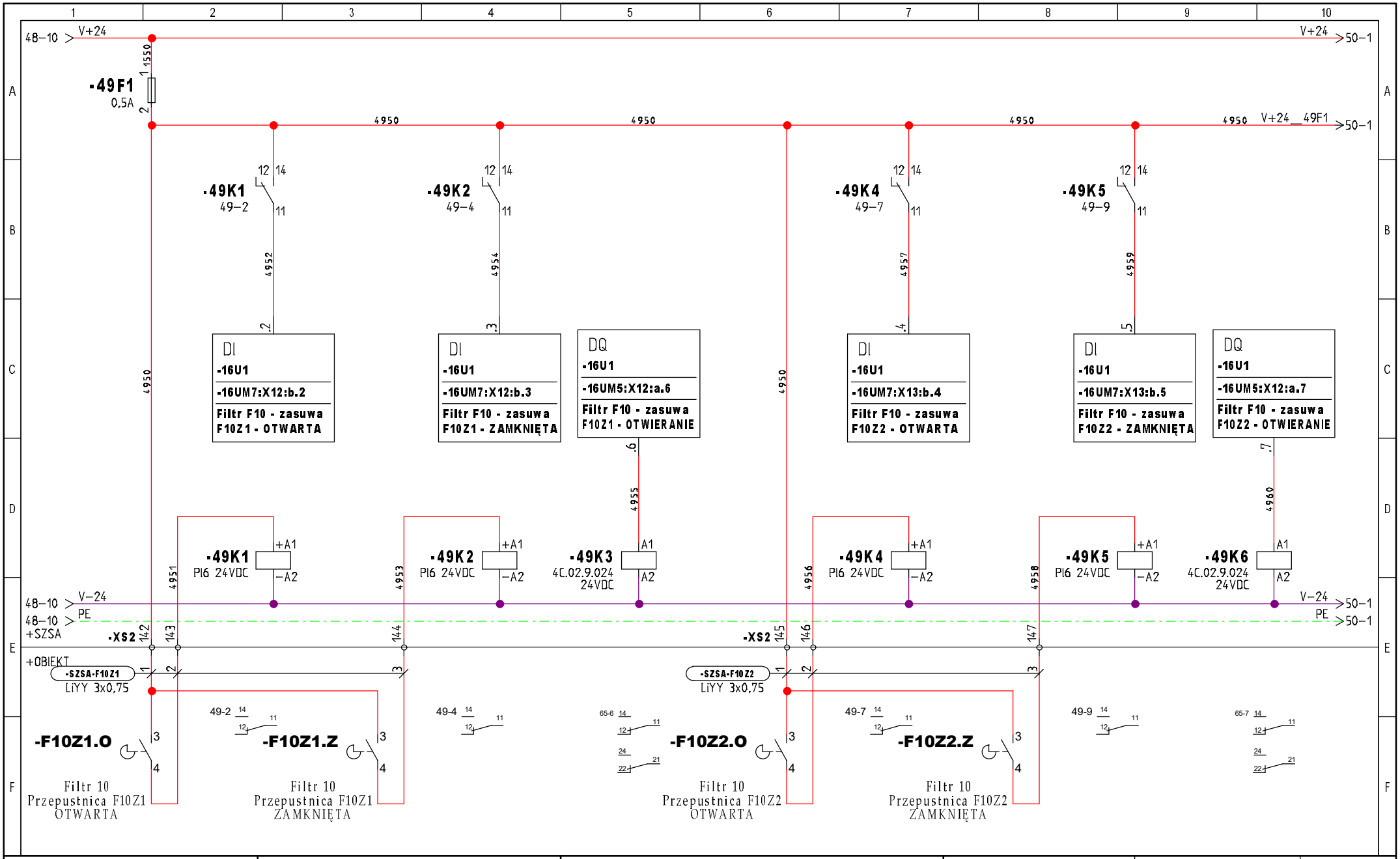
INWESTOR: Urząd Gminy Obsza 23-413 Obsza 36	**TEMAT/OBIEKT:** Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Babice, gmina Obsza. Instalacje elektryczne i AKPiA	**TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:** Szafa zasilająco-sterownicza SZSA Filtr F9 - Przepustnice F9Z1, F9Z2 Sygnalizacja i sterowanie	**Opracował:** mgr inż. Michał Mac **Data:** 2022-04-25	**Projektował:** mgr inż. Wacław Kornafel **Sprawdził:** mgr inż. Andrzej Łuków	**Schemat:** 46 **Sch. nast:** 47



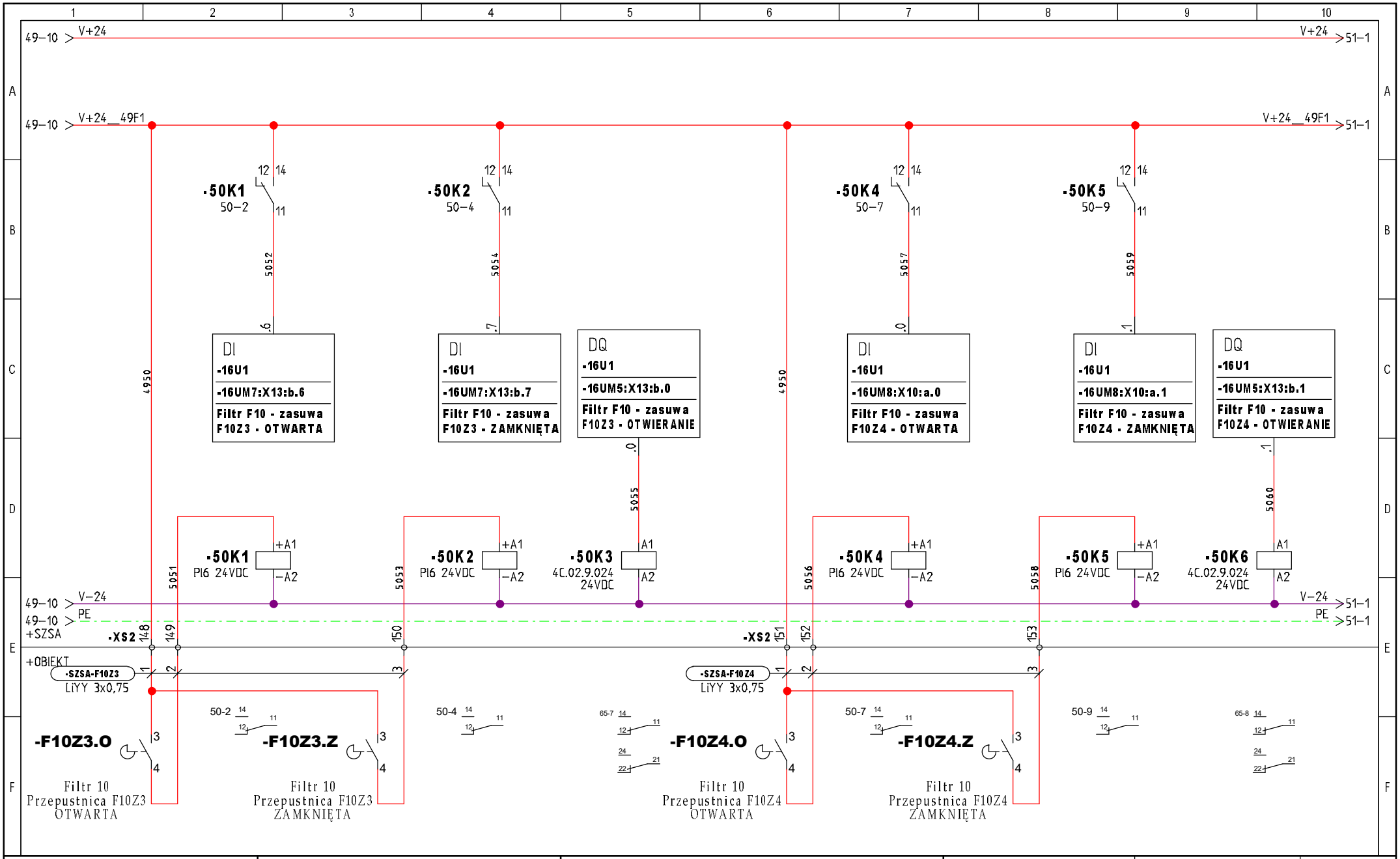
INWESTOR: Urząd Gminy Obsza 23-413 Obsza 36	**TEMAT/OBIEKT:** Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Babice, gmina Obsza. Instalacje elektryczne i AKPiA	**TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:** Szafa zasilająco-sterownicza SZSA Filtr F9 - Przepustnice F9Z3, F9Z4 Sygnalizacja i sterowanie	**Opracował:** mgr inż. Michał Mac **Data:** 2022-04-25	**Projektował:** mgr inż. Wacław Kornafel **Sprawdził:** mgr inż. Andrzej Łuków	**Schemat:** 47 **Sch. nast:** 48



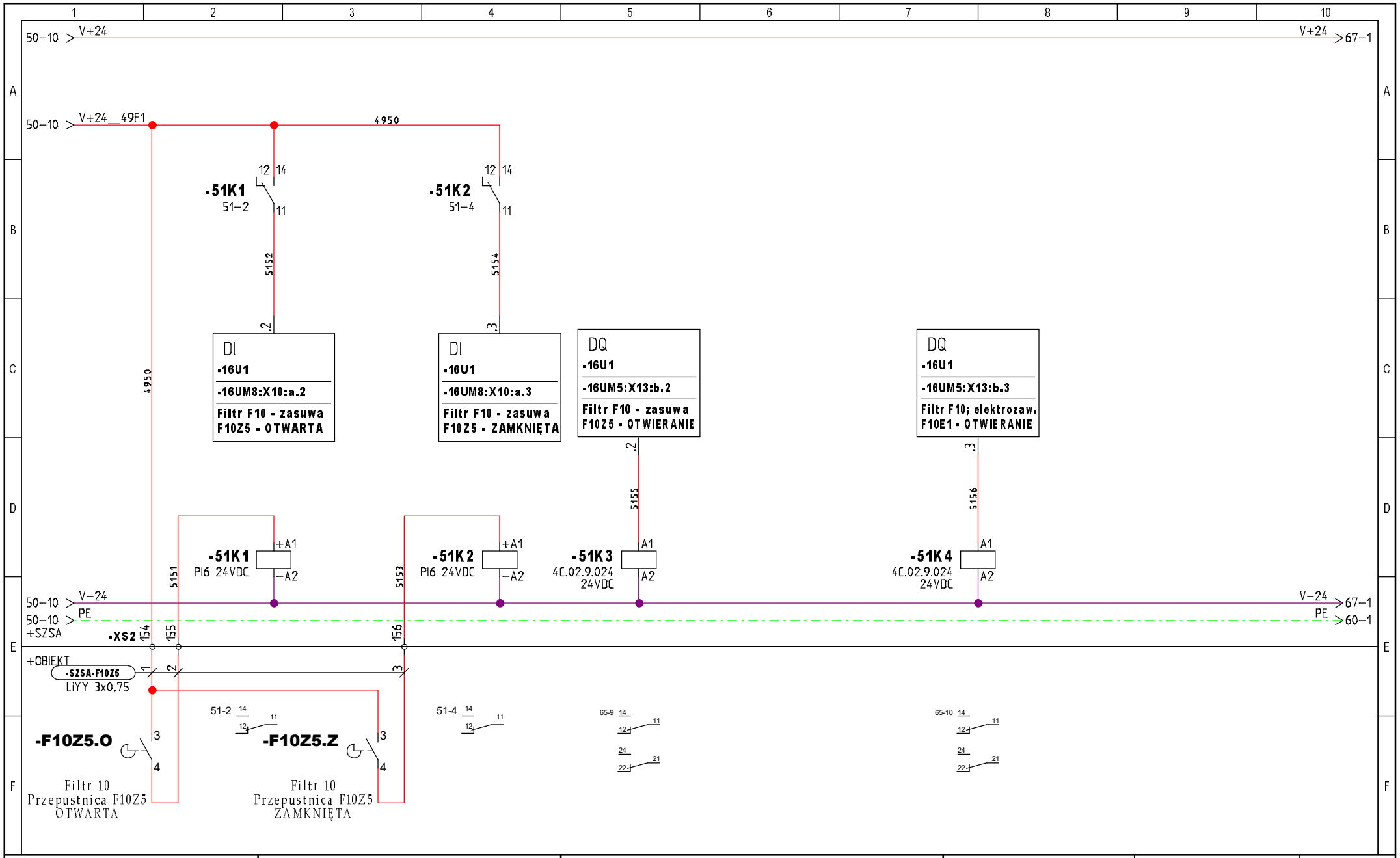
INWESTOR: Urząd Gminy Obsza 23-413 Obsza 36	**TEMAT/OBIEKT:** Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Babice, gmina Obsza. Instalacje elektryczne i AKPiA	**TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:** Szafa zasilająco-sterownicza SZSA Filtr F9 - Przepustnica F9Z5 Sygnalizacja i sterowanie	**Opracował:** mgr inż. Michał Mac **Data:** 2022-04-25	**Projektował:** mgr inż. Wacław Kornafel **Sprawdził:** mgr inż. Andrzej Łuków	**Schemat:** 48 **Sch. nast:** 49



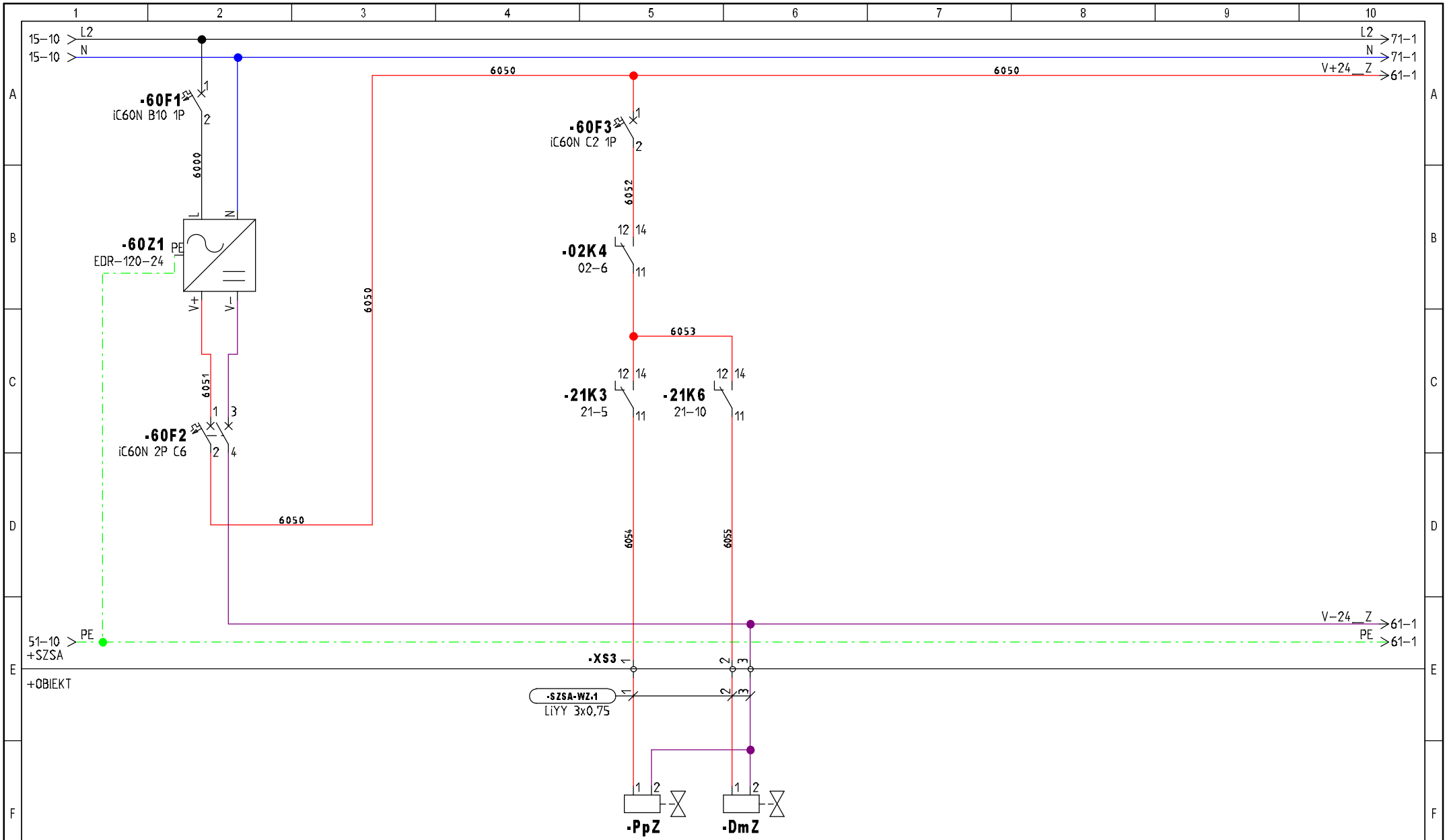
INWESTOR: Urząd Gminy Obsza 23-413 Obsza 36	**TEMAT/OBIEKT:** Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Babice, gmina Obsza. Instalacje elektryczne i AKPiA	**TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:** Szafa zasilająco-sterownicza SZSA Filtr F10 - Przepustnice F10Z1, F10Z2 Sygnalizacja i sterowanie	**Opracował:** mgr inż. Michał Mac **Data:** 2022-04-25	**Projektował:** mgr inż. Wacław Kornafel **Sprawdził:** mgr inż. Andrzej Łuków	**Schemat:** 49 **Sch. nast:** 50



INWESTOR: Urząd Gminy Obsza 23-413 Obsza 36	**TEMAT/OBIEKT:** Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Babice, gmina Obsza. Instalacje elektryczne i AKPiA	**TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:** Szafa zasilająco-sterownicza SZSA Filtr F10 - Przepustnice F10Z3, F10Z4 Sygnalizacja i sterowanie	**Opracował:** mgr inż. Michał Mac **Data:** 2022-04-25	**Projektował:** mgr inż. Wacław Kornafel **Sprawdził:** mgr inż. Andrzej Łuków	**Schemat:** 50 **Sch. nast:** 51

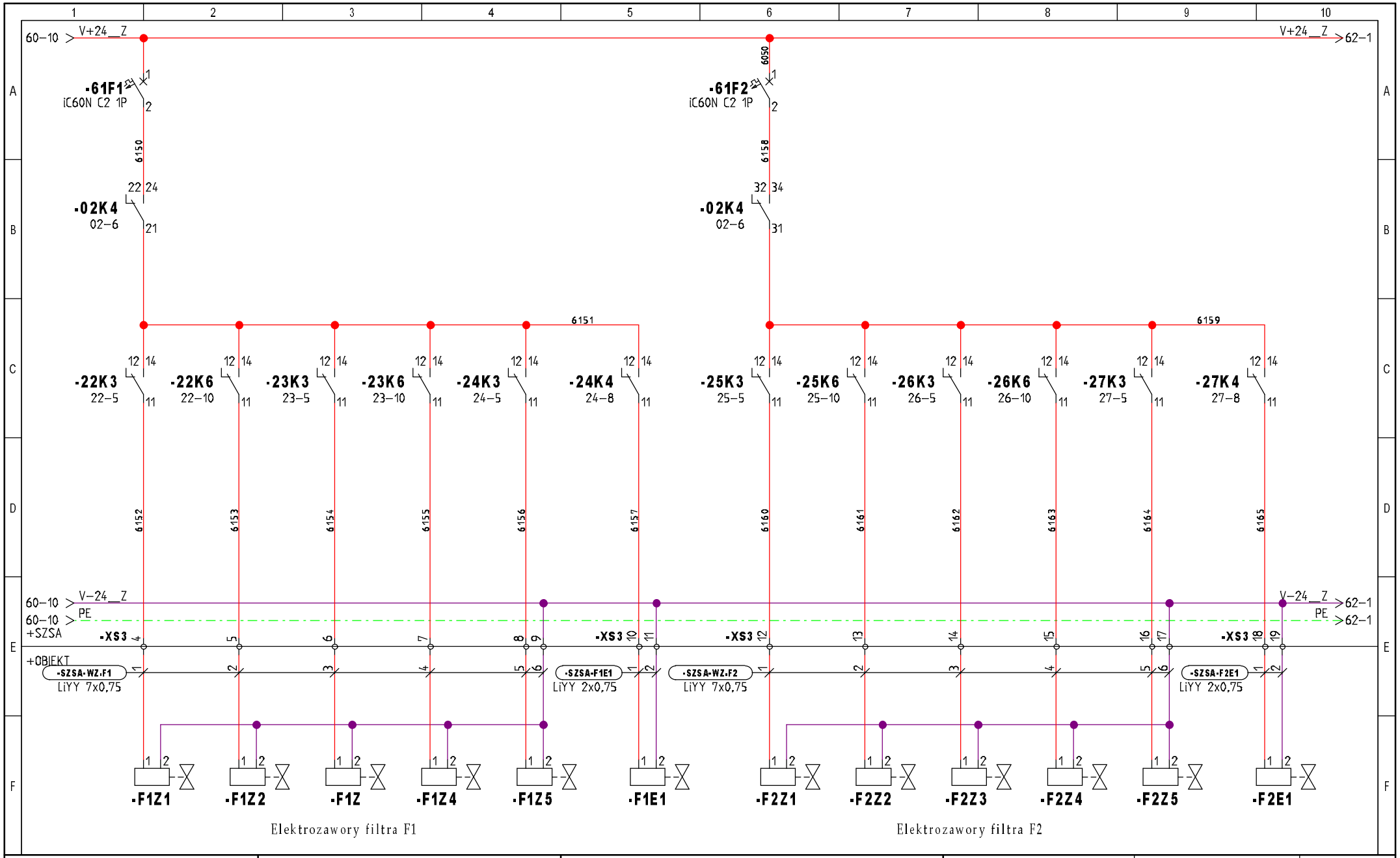


INWESTOR: Urząd Gminy Obsza 23-413 Obsza 36	**TEMAT/OBIEKT:** Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Babice, gmina Obsza. Instalacje elektryczne i AKPiA	**TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:** Szafa zasilająco-sterownicza SZSA Filtr F10 - Przepustnica F10Z5 Sygnalizacja i sterowanie	**Opracował:** mgr inż. Michał Mac **Data:** 2022-04-25	**Projektował:** mgr inż. Wacław Kornafel **Sprawdził:** mgr inż. Andrzej Łuków	**Schemat:** 51 **Sch. nast:** 60



Przepustnice pompy płucznej i dmuchawy

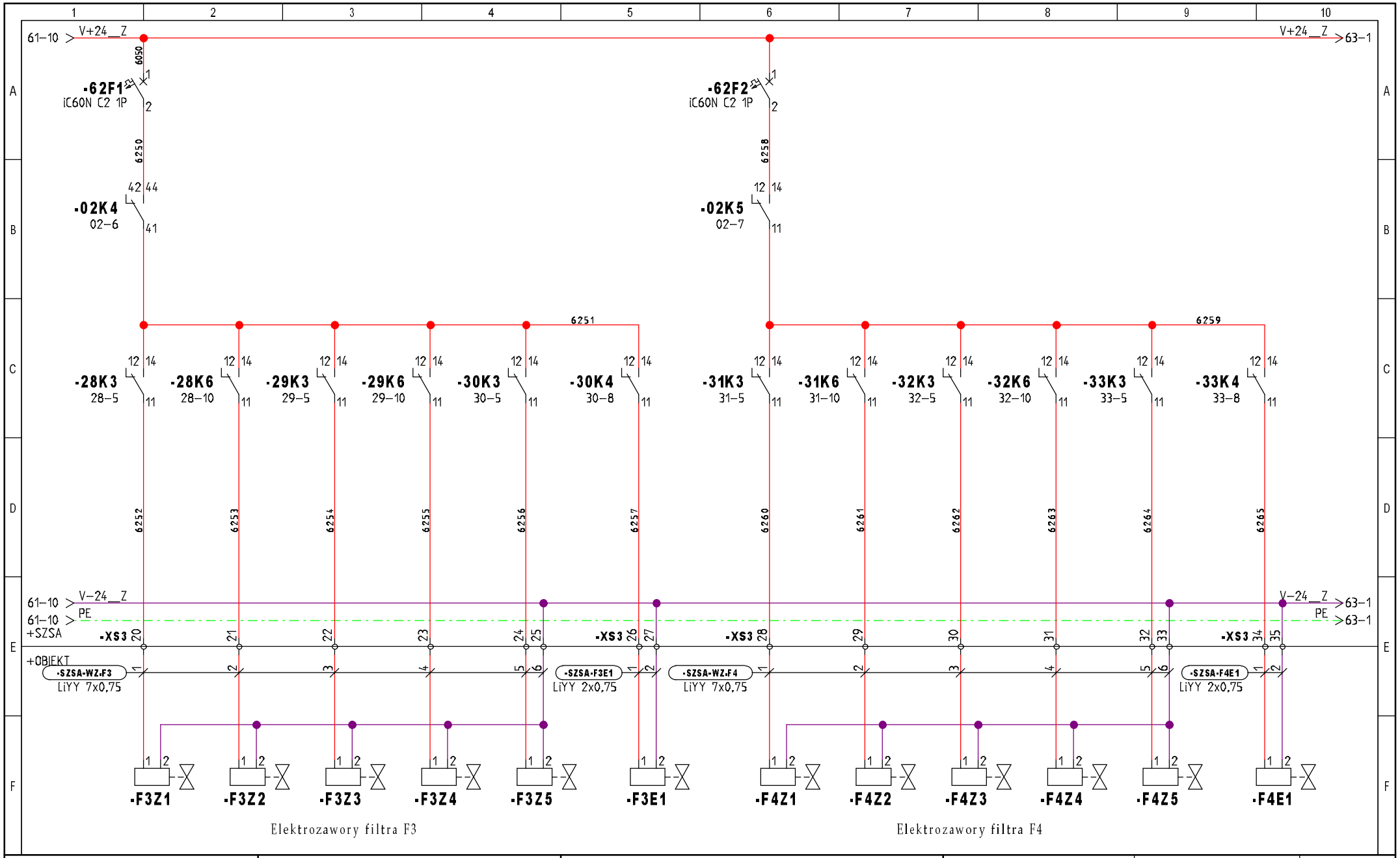
INWESTOR: Urząd Gminy Obsza 23-413 Obsza 36	**TEMAT/OBIEKT:** Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Babice, gmina Obsza. Instalacje elektryczne i AKPiA	**TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:** Szafa zasilająco-sterownicza SZSA Zasilanie przepustnic pompy płucznej i dmuchawy	**Opracował:** mgr inż. Michał Mac **Data:** 2022-04-25	**Projektował:** mgr inż. Wacław Kornafel **Sprawdził:** mgr inż. Andrzej Łuków	**Schemat:** 60 **Sch. nast:** 61



Elektrozawory filtra F1

Elektrozawory filtra F2

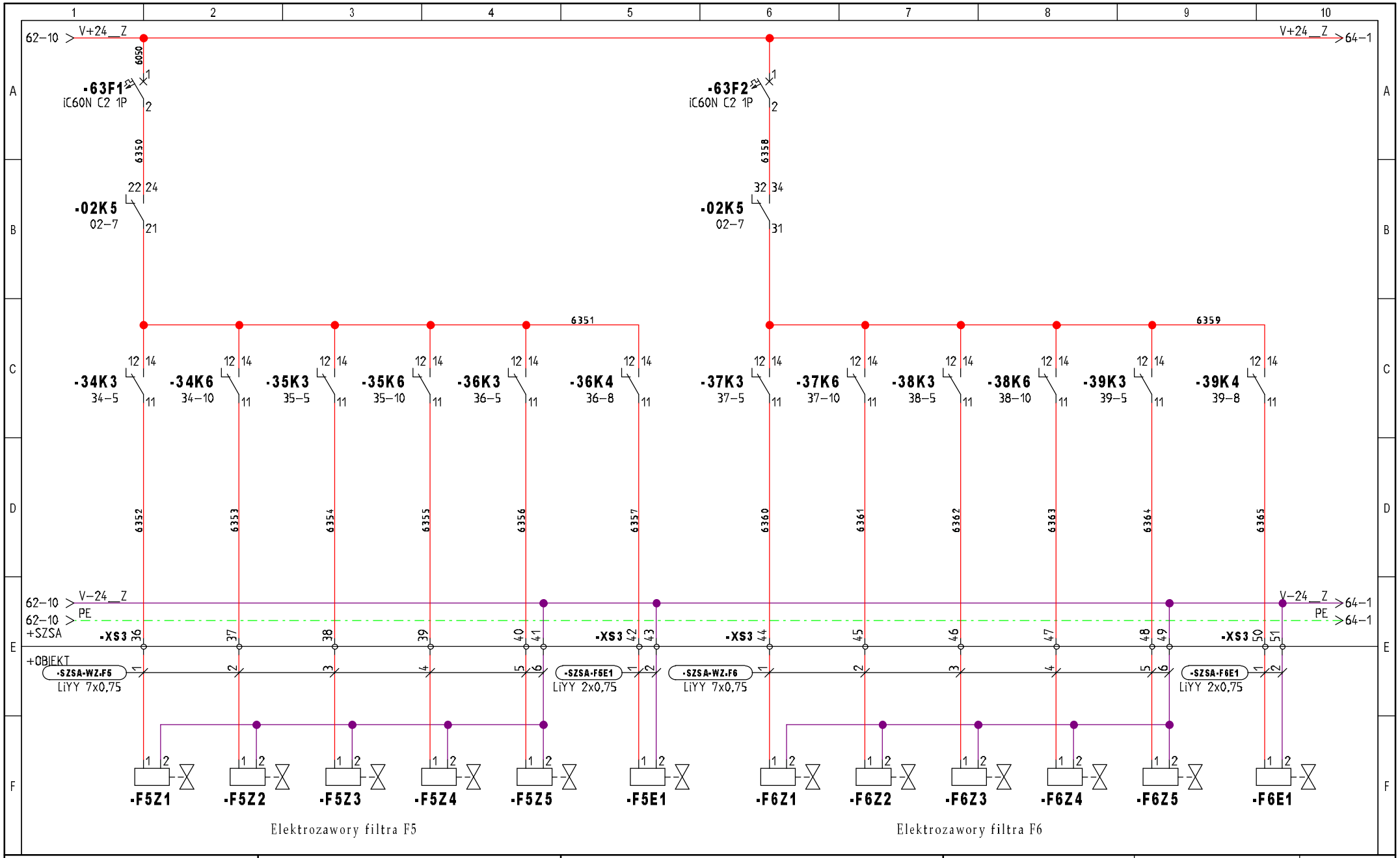
INWESTOR: Urząd Gminy Obsza 23-413 Obsza 36	**TEMAT/OBIEKT:** Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Babice, gmina Obsza. Instalacje elektryczne i AKPiA	**TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:** Szafa zasilająco-sterownicza SZSA Zasilanie przepustnic filtra F1 i F2	**Opracował:** mgr inż. Michał Mac	**Projektował:** mgr inż. Wacław Kornafel	**Schemat:** 61
			Data: 2022-04-25	**Sprawdził:** mgr inż. Andrzej Łuków	**Sch. nast:** 62



Elektrozawory filtra F3

Elektrozawory filtra F4

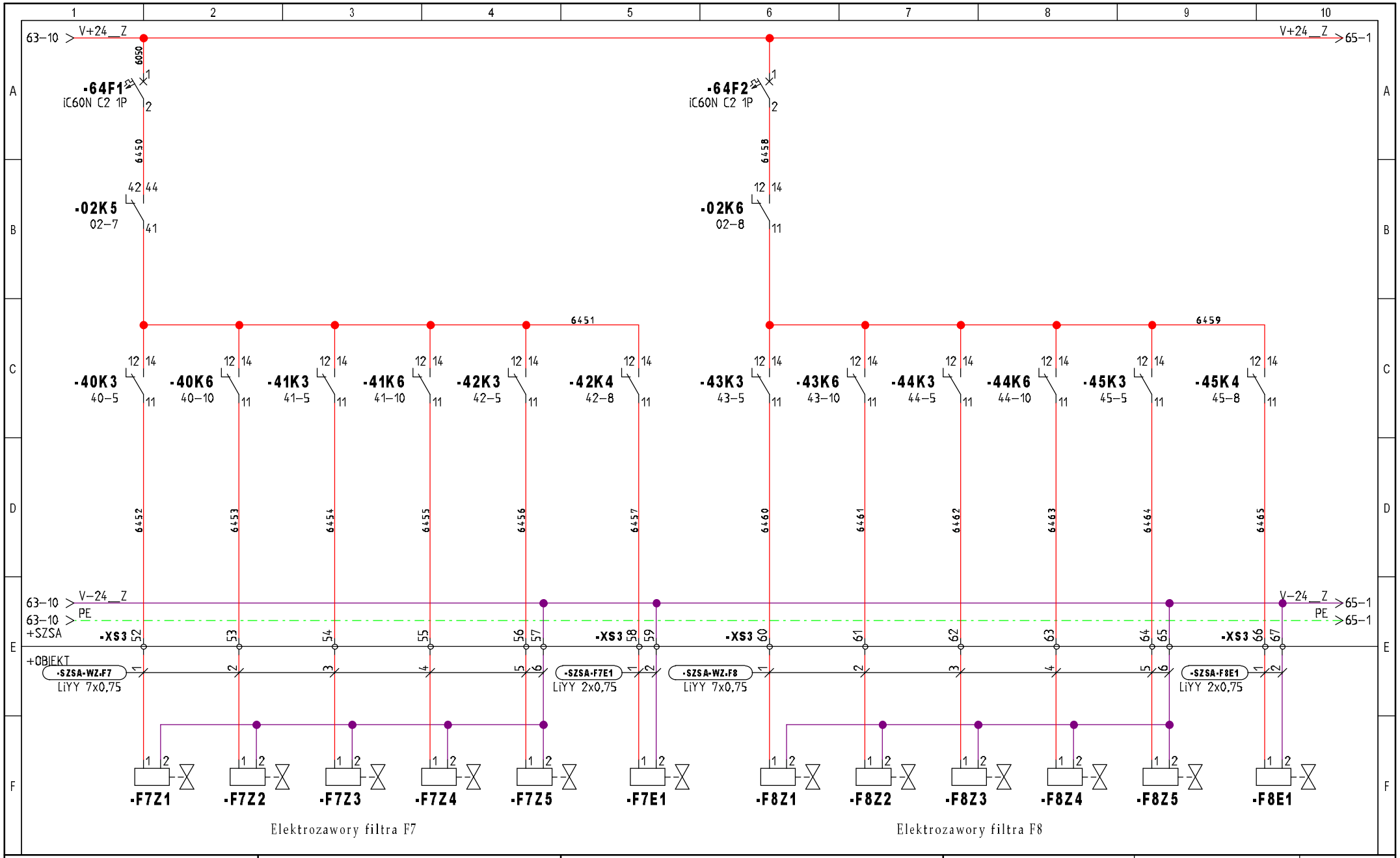
INWESTOR: Urząd Gminy Obsza 23-413 Obsza 36	**TEMAT/OBIEKT:** Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Babice, gmina Obsza. Instalacje elektryczne i AKPiA	**TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:** Szafa zasilająco-sterownicza SZSA Zasilanie przepustnic filtra F3 i F4	**Opracował:** mgr inż. Michał Mac	**Projektował:** mgr inż. Wacław Kornafel	**Schemat:** 62
			Data: 2022-04-25	**Sprawdził:** mgr inż. Andrzej Łuków	**Sch. nast:** 63



Elektrozawory filtra F5

Elektrozawory filtra F6

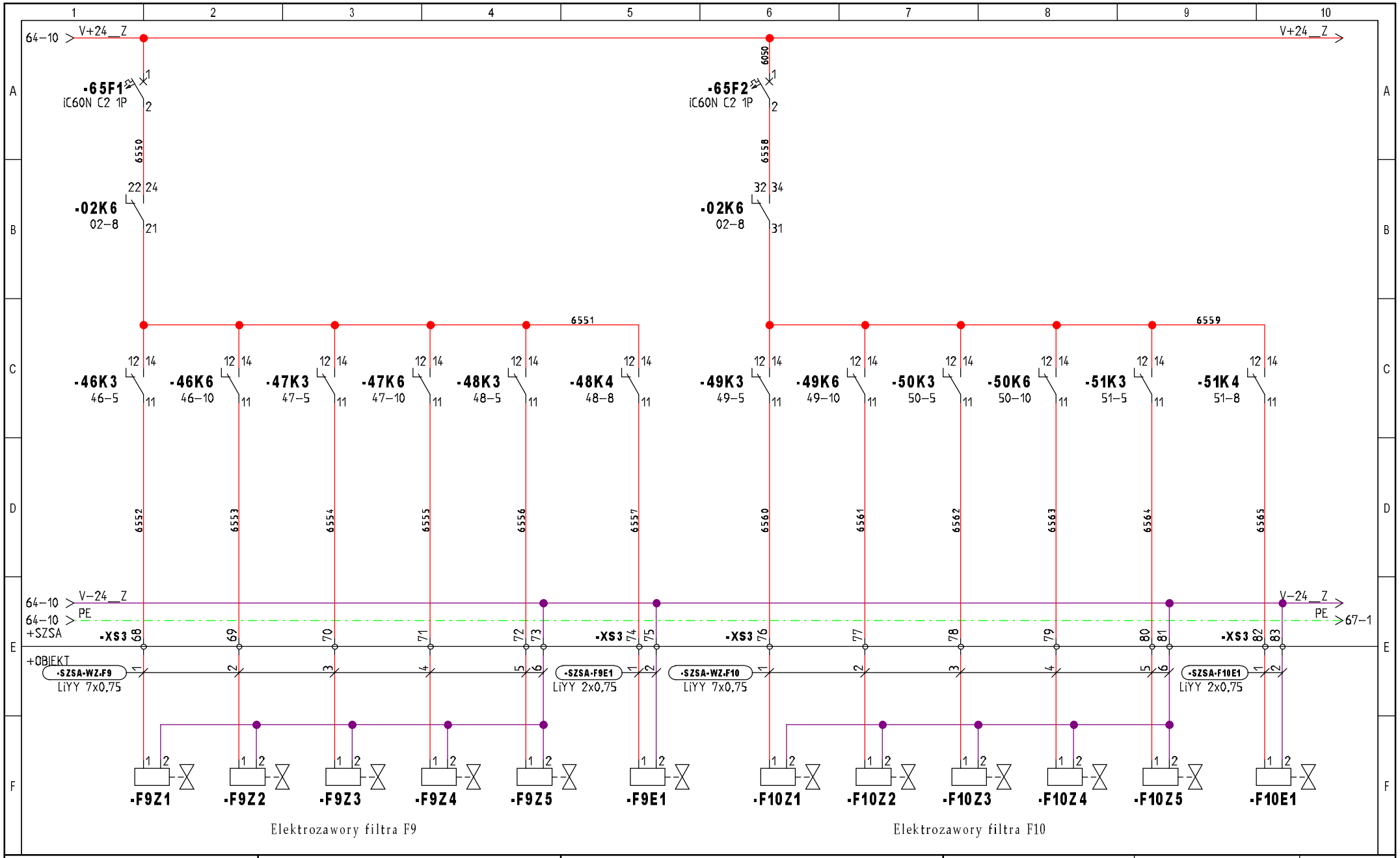
INWESTOR: Urząd Gminy Obsza 23-413 Obsza 36	**TEMAT/OBIEKT:** Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Babice, gmina Obsza. Instalacje elektryczne i AKPiA	**TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:** Szafa zasilająco-sterownicza SZSA Zasilanie przepustnic filtra F5 i F6	**Opracował:** mgr inż. Michał Mac	**Projektował:** mgr inż. Wacław Kornafel	**Schemat:** 63
			Data: 2022-04-25	**Sprawdził:** mgr inż. Andrzej Łuków	**Sch. nast:** 64



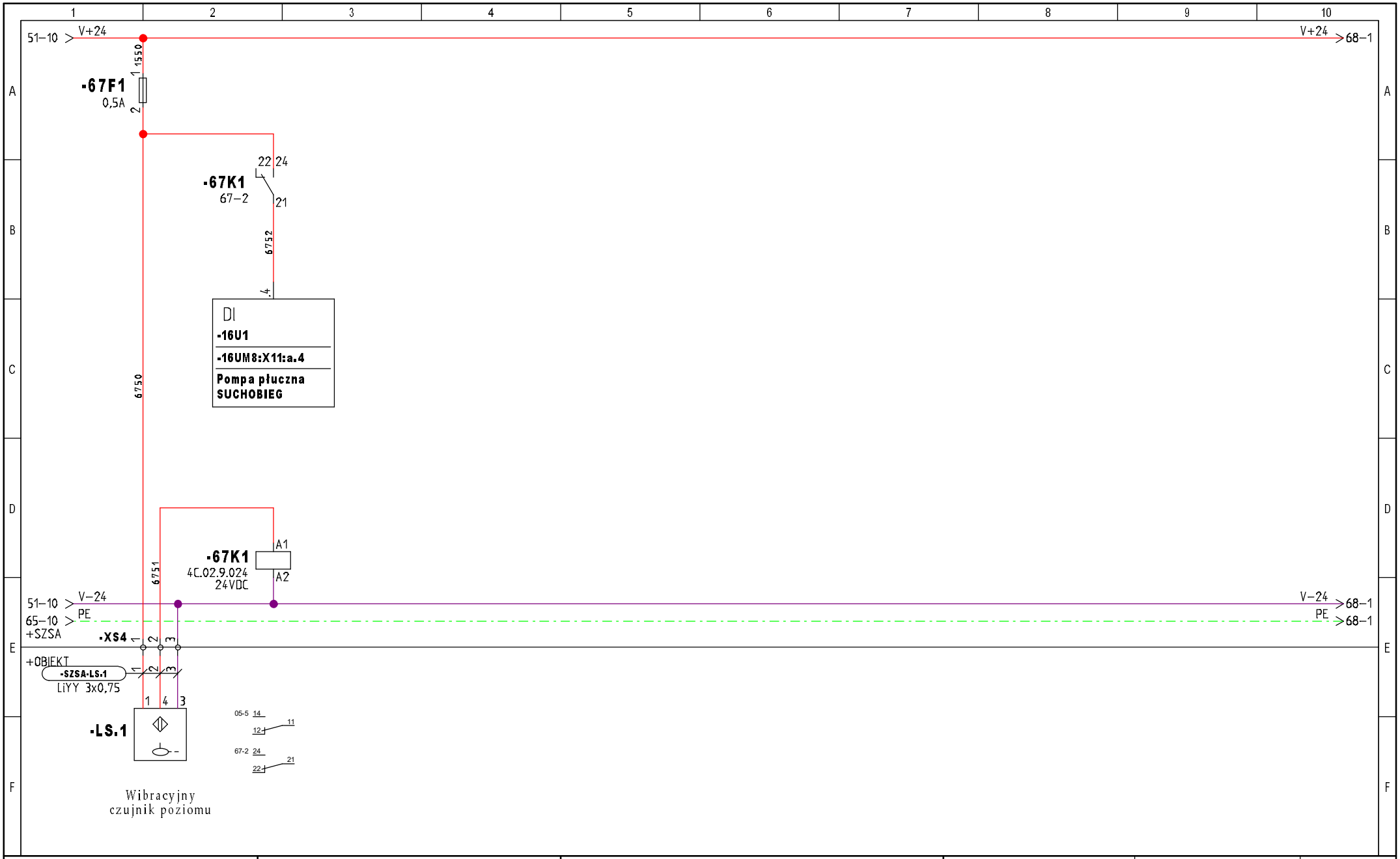
Elektrozawory filtra F7

Elektrozawory filtra F8

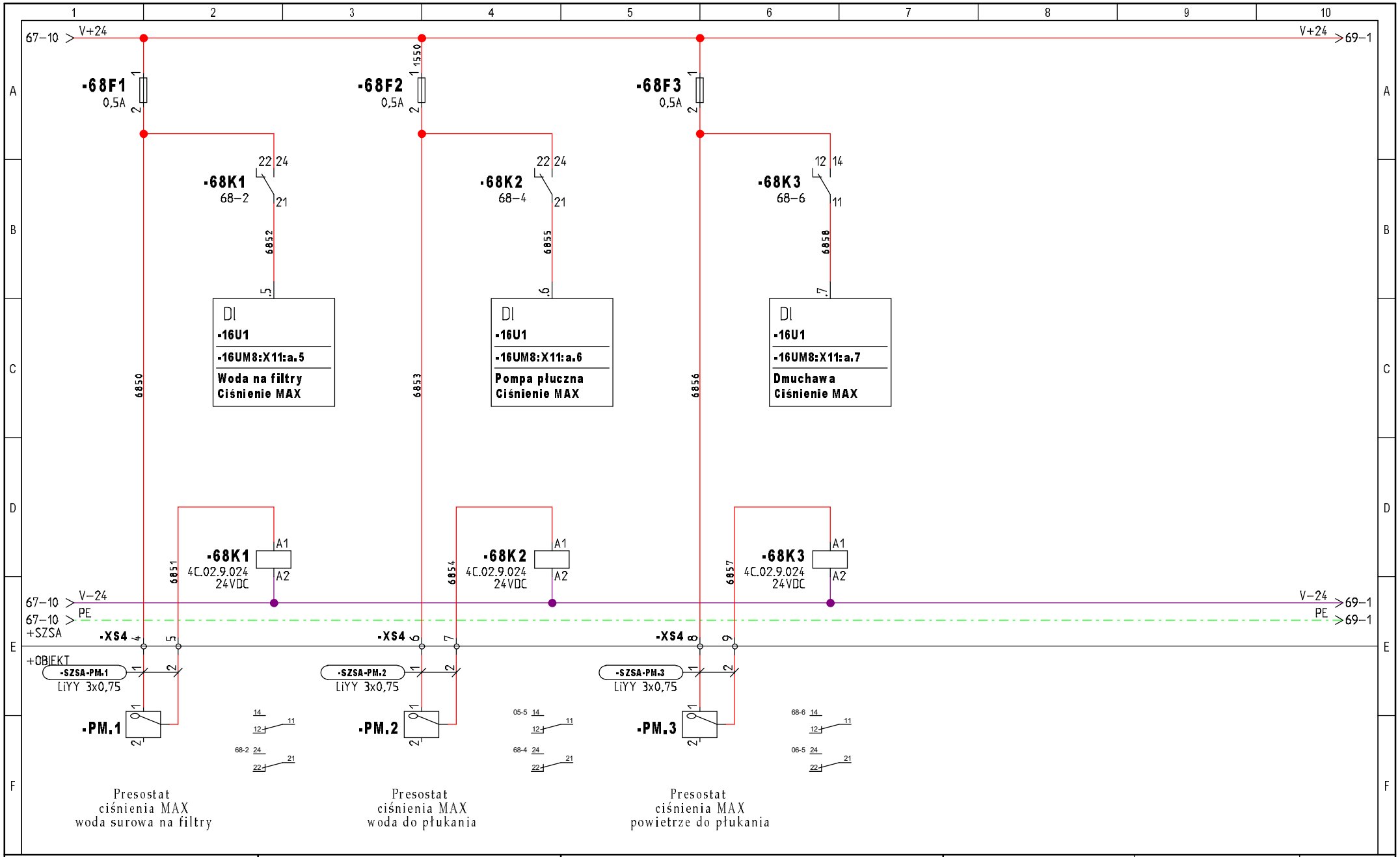
INWESTOR: Urząd Gminy Obsza 23-413 Obsza 36	**TEMAT/OBIEKT:** Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Babice, gmina Obsza. Instalacje elektryczne i AKPiA	**TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:** Szafa zasilająco-sterownicza SZSA Zasilanie przepustnic filtra F7 i F8	**Opracował:** mgr inż. Michał Mac	**Projektował:** mgr inż. Wacław Kornafel	**Schemat:** 64
			Data: 2022-04-25	**Sprawdził:** mgr inż. Andrzej Łuków	**Sch. nast:** 65



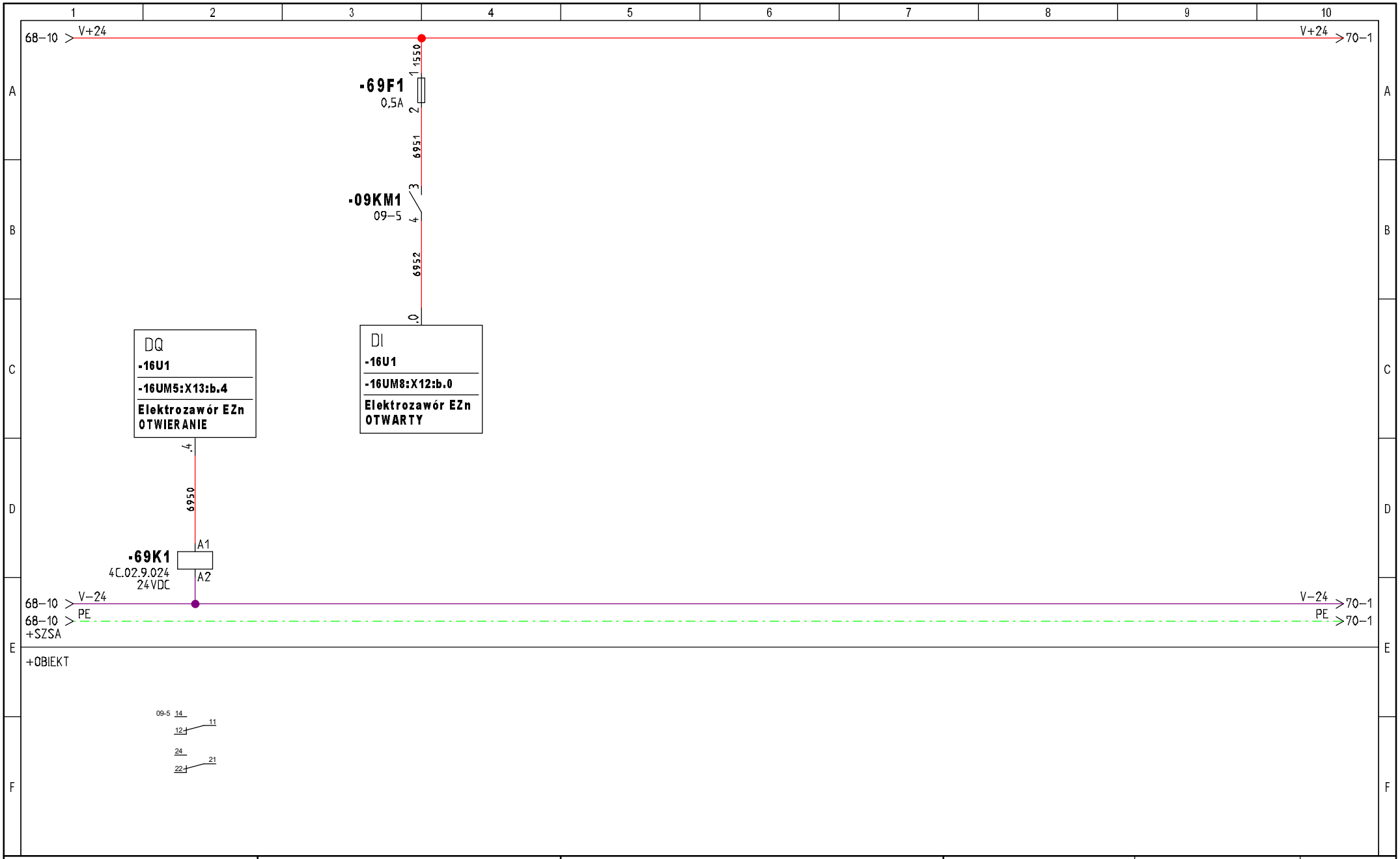
INWESTOR: Urząd Gminy Obsza 23-413 Obsza 36	**TEMAT/OBIEKT:** Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Babice, gmina Obsza. Instalacje elektryczne i AKPiA	**TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:** Szafa zasilająco-sterownicza SZSA Zasilanie przepustnic filtra F9 i F10	**Opracował:** mgr inż. Michał Mac **Data:** 2022-04-25	**Projektował:** mgr inż. Wacław Kornafel **Sprawdził:** mgr inż. Andrzej Łuków	**Schemat:** 65 **Sch. nast:** 67



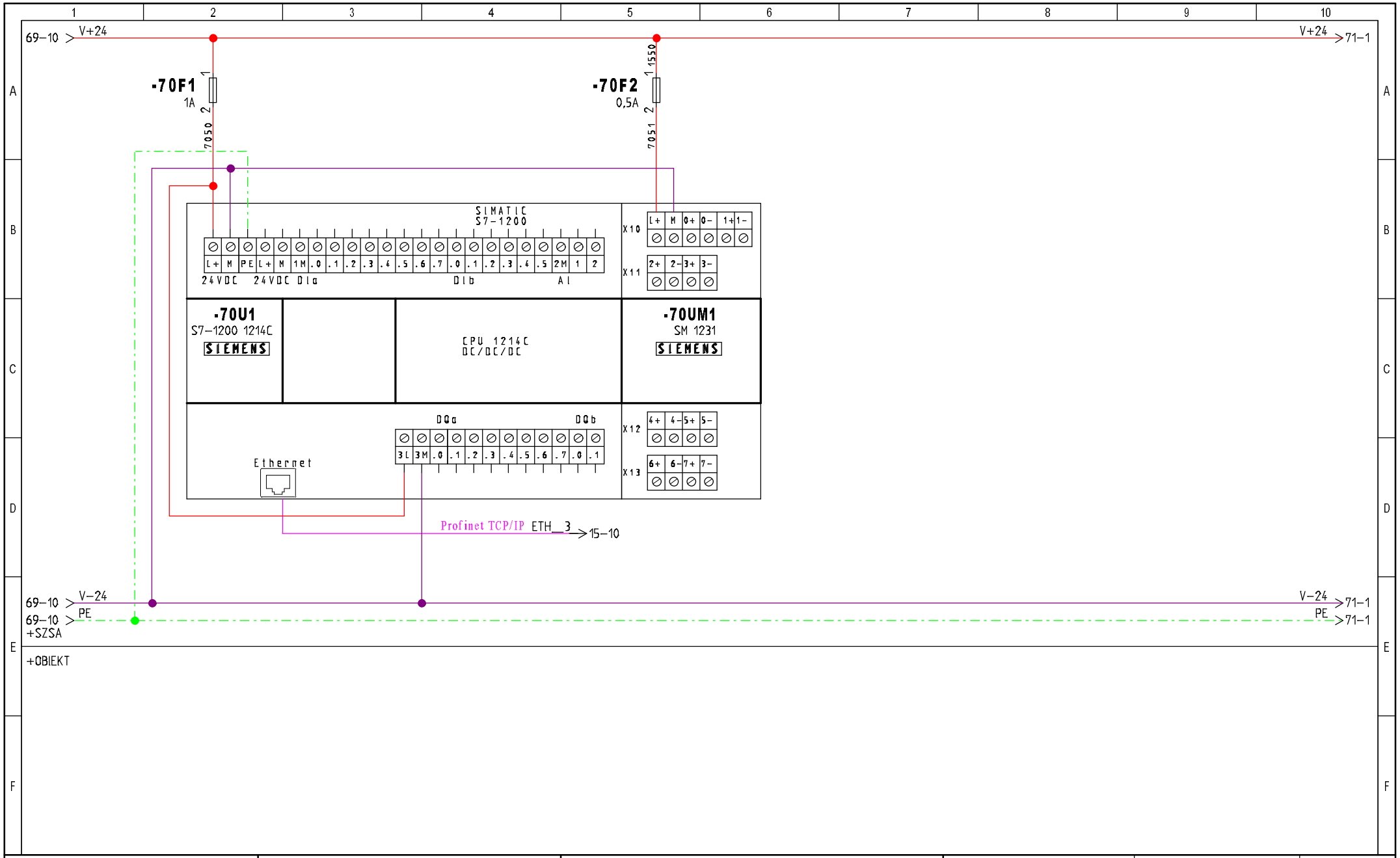
INWESTOR: Urząd Gminy Obsza 23-413 Obsza 36	**TEMAT/OBIEKT:** Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Babice, gmina Obsza. Instalacje elektryczne i AKPiA	**TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:** Szafa zasilająco-sterownicza SZSA Czujnik suchobiegu pompy płucznej Sygnalizacja i sterowanie	**Opracował:** mgr inż. Michał Mac **Data:** 2022-04-25	**Projektował:** mgr inż. Wacław Kornafel **Sprawdził:** mgr inż. Andrzej Łuków	**Schemat:** 67 **Sch. nast:** 68



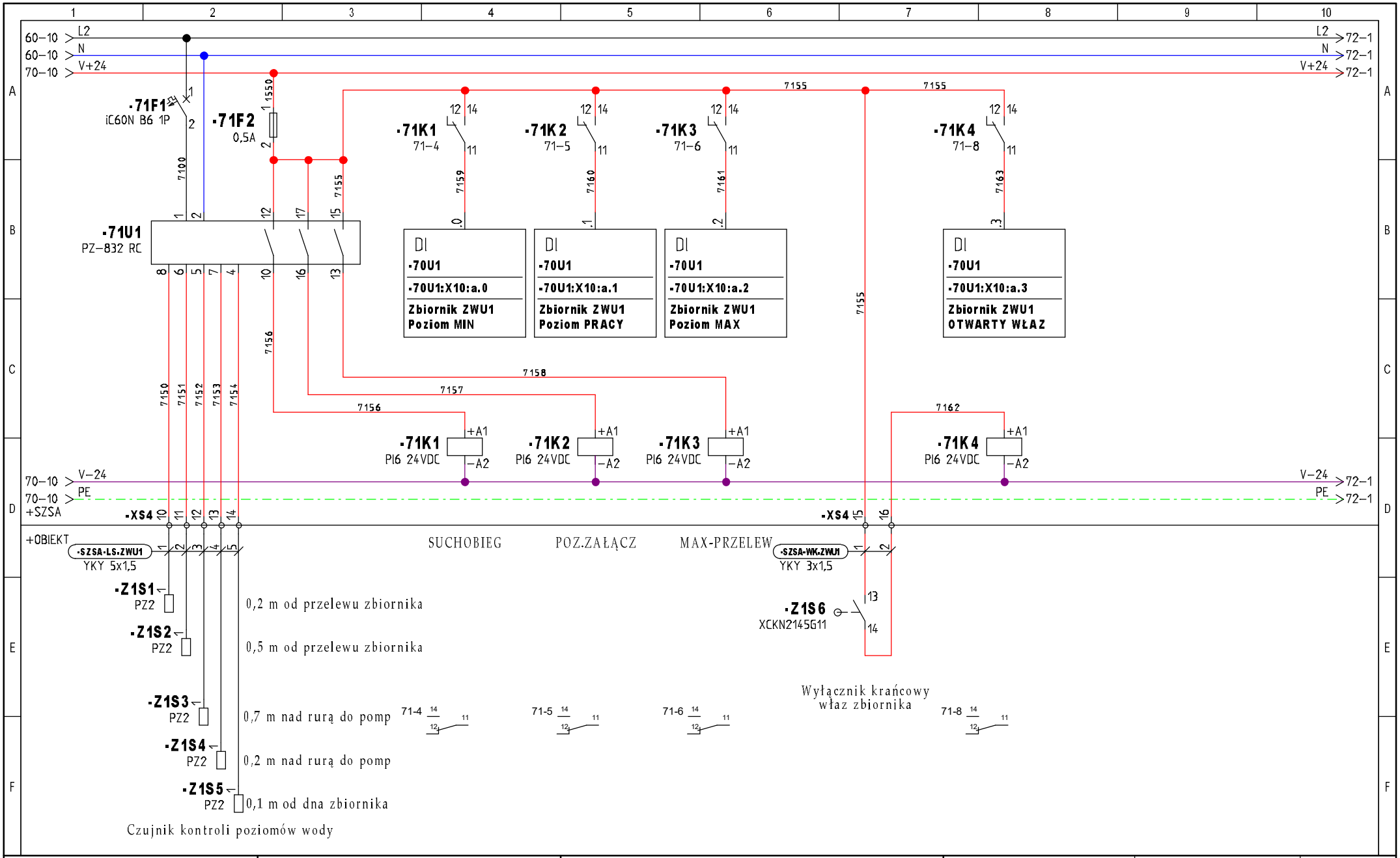
INWESTOR: Urząd Gminy Obsza 23-413 Obsza 36	**TEMAT/OBIEKT:** Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Babice, gmina Obsza. Instalacje elektryczne i AKPiA	**TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:** Szafa zasilająco-sterownicza SZSA Presostaty ciśnienia maksymalnego Sygnalizacja i sterowanie	**Opracował:** mgr inż. Michał Mac **Data:** 2022-04-25	**Projektował:** mgr inż. Wacław Kornafel **Sprawdził:** mgr inż. Andrzej Łuków	**Schemat:** 68 **Sch. nast:** 69



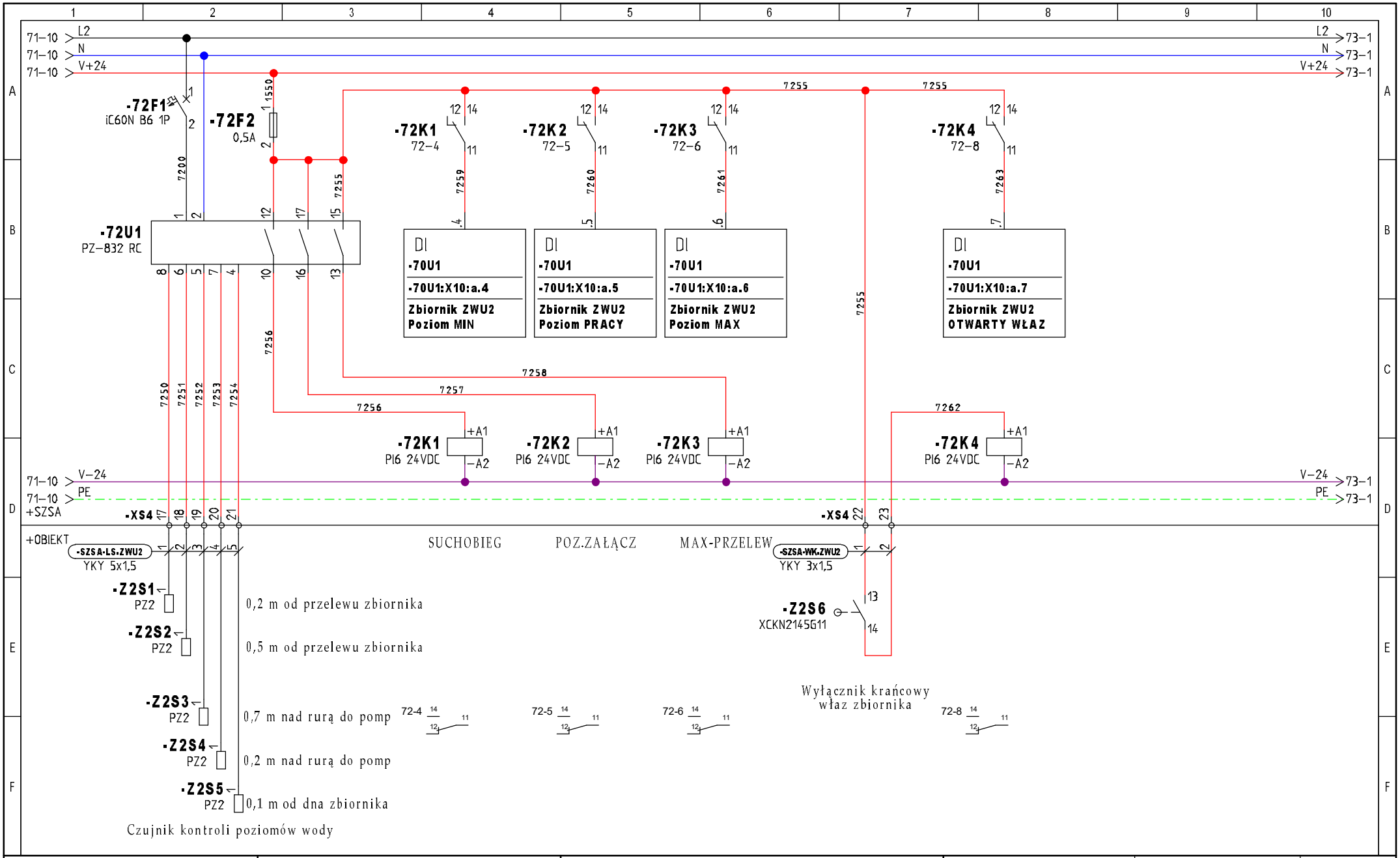
INWESTOR: Urząd Gminy Obsza 23-413 Obsza 36	**TEMAT/OBIEKT:** Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Babice, gmina Obsza. Instalacje elektryczne i AKPiA	**TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:** Szafa zasilająco-sterownicza SZSA Elektrozawór powietrza do napowietrzania Sygnalizacja i sterowanie	**Opracował:** mgr inż. Michał Mac **Data:** 2022-04-25	**Projektował:** mgr inż. Wacław Kornafel **Sprawdził:** mgr inż. Andrzej Łuków	**Schemat:** 69 **Sch. nast:** 70



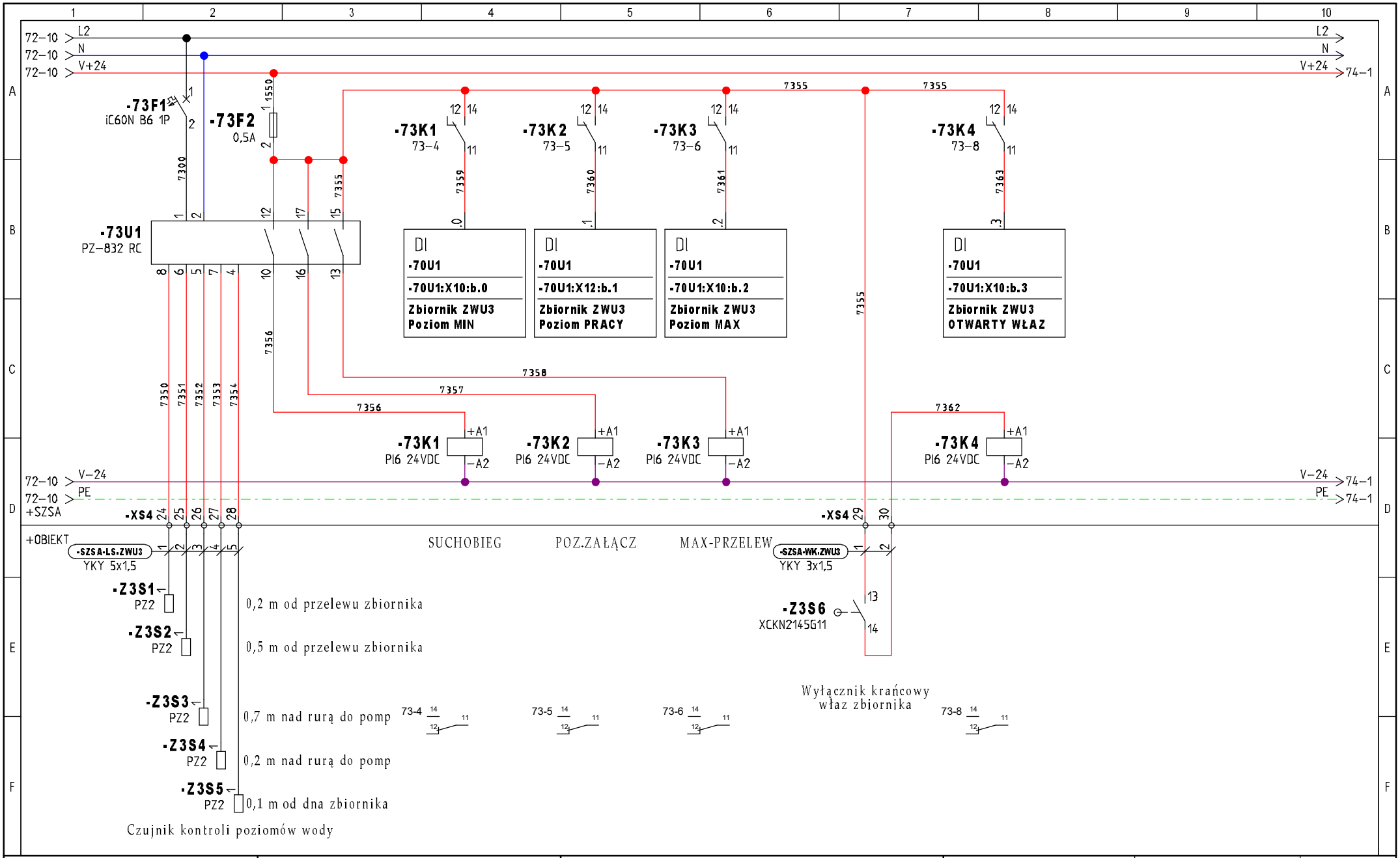
INWESTOR: Urząd Gminy Obsza 23-413 Obsza 36	**TEMAT/OBIEKT:** Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Babice, gmina Obsza. Instalacje elektryczne i AKPiA	**TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:** Szafa zasilająco-sterownicza SZSA Zasilnie sterownika PLC nr 2	**Opracował:** mgr inż. Michał Mac **Data:** 2022-04-25	**Projektował:** mgr inż. Wacław Kornafel **Sprawdził:** mgr inż. Andrzej Łuków	**Schemat:** 70 **Sch. nast:** 71



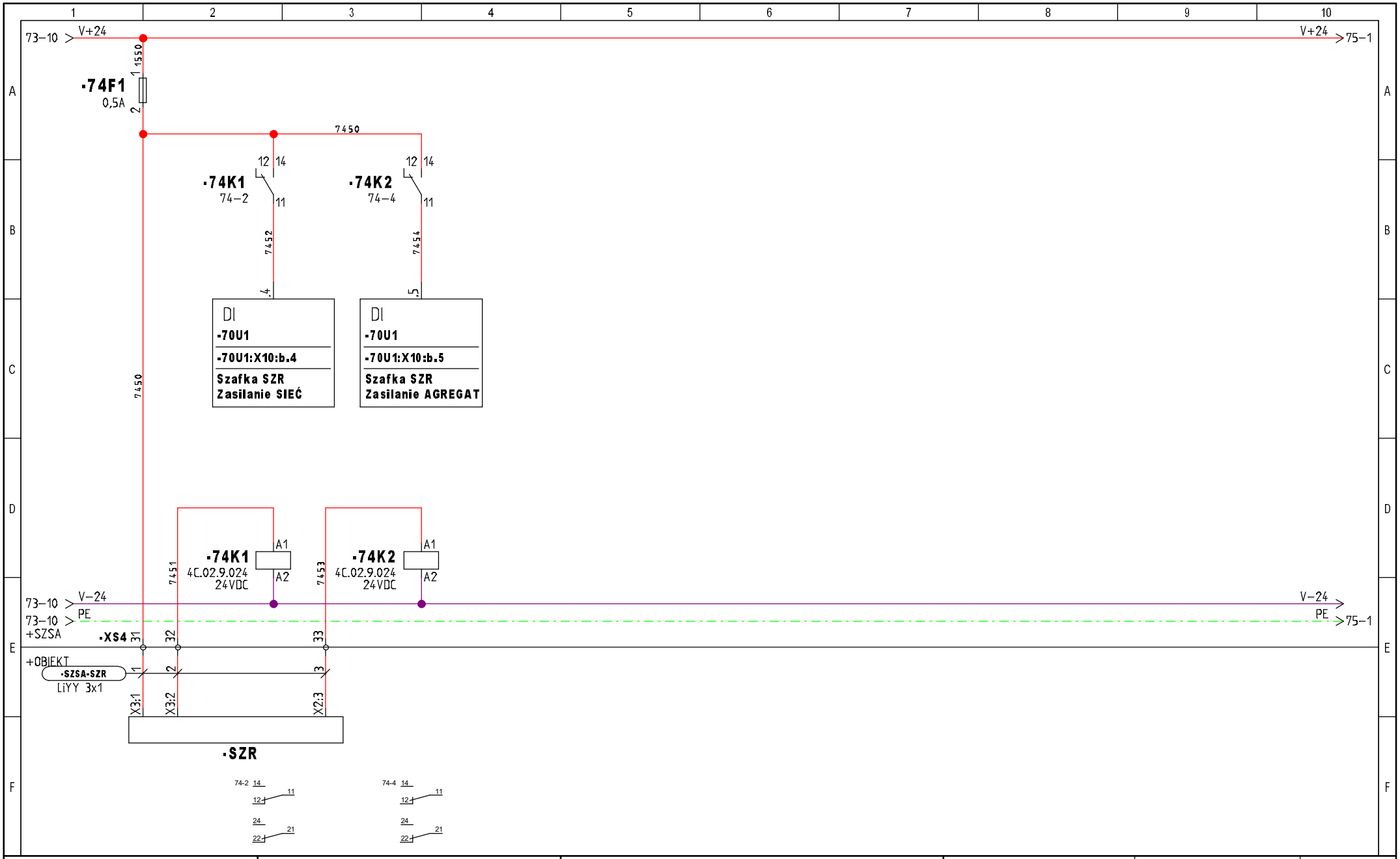
INWESTOR: Urząd Gminy Obsza 23-413 Obsza 36	**TEMAT/OBIEKT:** Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Babice, gmina Obsza. Instalacje elektryczne i AKPiA	**TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:** Szafa zasilająco-sterownicza SZSA Sygnalizacja poziomów i otwarcia włazu - ZWU-1	**Opracował:** mgr inż. Michał Mac	**Projektował:** mgr inż. Wacław Kornafel	**Schemat:** 71
			Data: 2022-04-25	**Sprawdził:** mgr inż. Andrzej Łuków	**Sch. nast:** 72



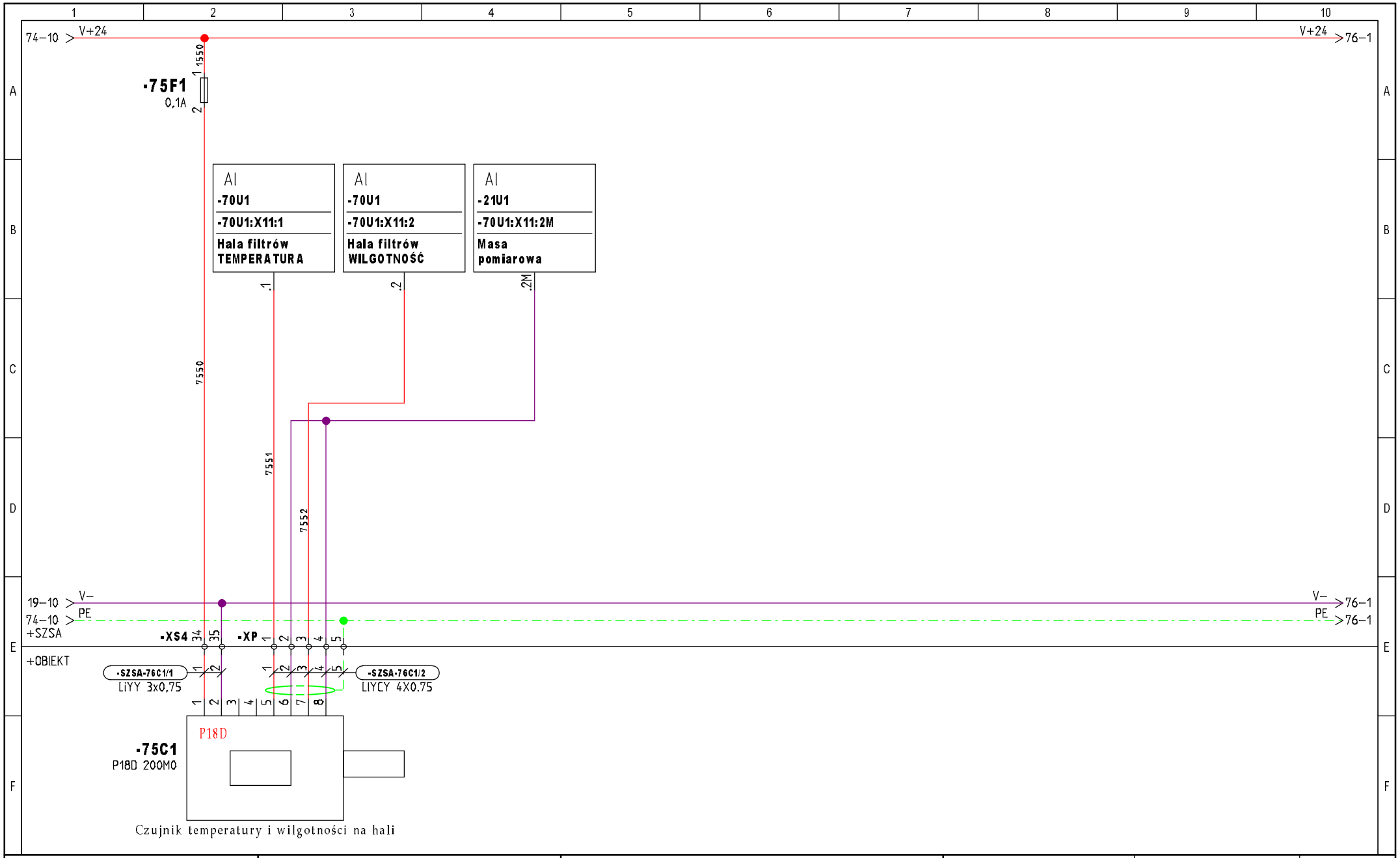
INWESTOR: Urząd Gminy Obsza 23-413 Obsza 36	**TEMAT/OBIEKT:** Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Babice, gmina Obsza. Instalacje elektryczne i AKPiA	**TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:** Szafa zasilająco-sterownicza SZSA Sygnalizacja poziomów i otwarcia włazu - ZWU-2	**Opracował:** mgr inż. Michał Mac **Data:** 2022-04-25	**Projektował:** mgr inż. Wacław Kornafel **Sprawdził:** mgr inż. Andrzej Łuków	**Schemat:** 72 **Sch. nast:** 73



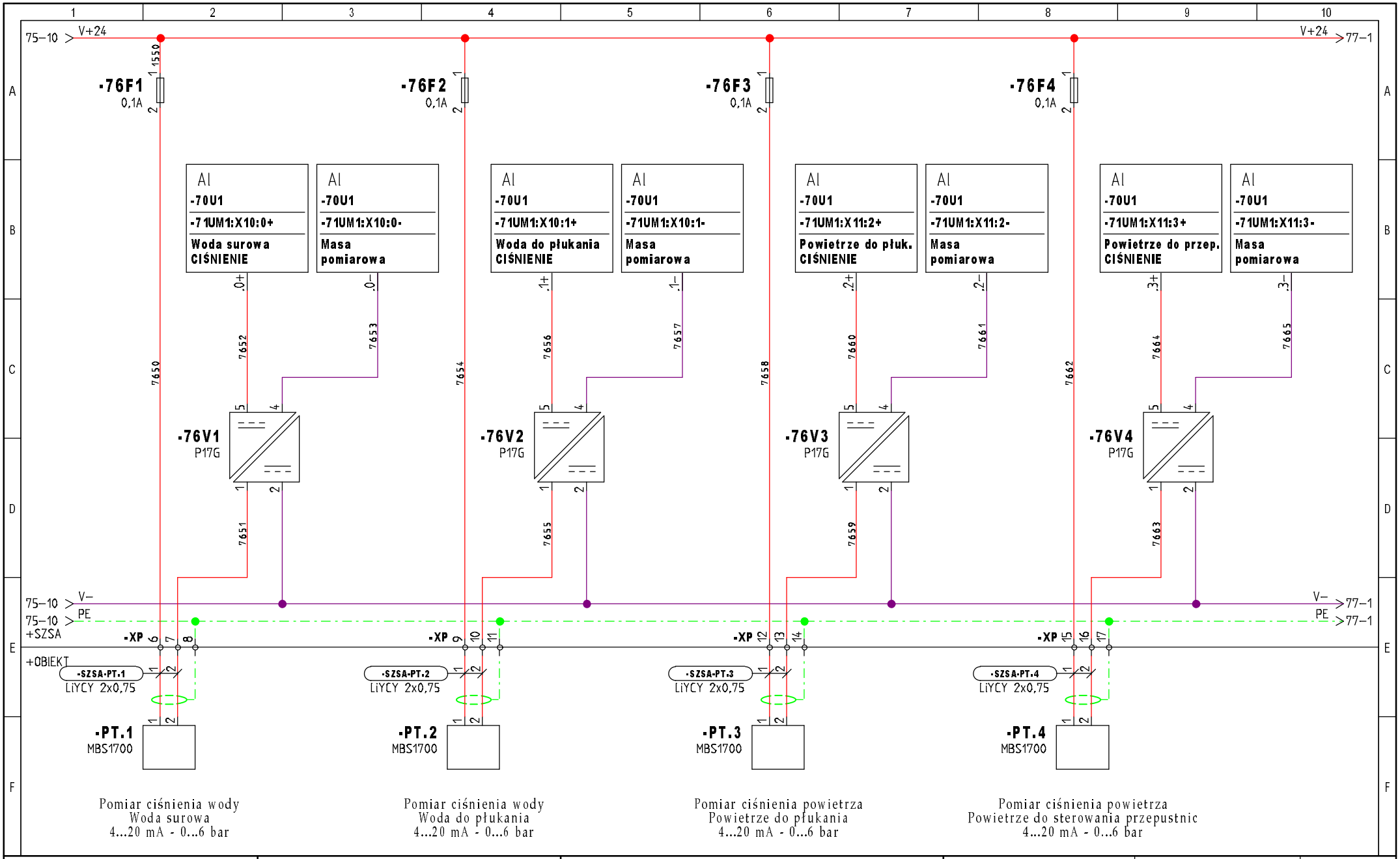
INWESTOR: Urząd Gminy Obsza 23-413 Obsza 36	**TEMAT/OBIEKT:** Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Babice, gmina Obsza. Instalacje elektryczne i AKPiA	**TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:** Szafa zasilająco-sterownicza SZSA Sygnalizacja poziomów i otwarcia włazu - ZWU-3	**Opracował:** mgr inż. Michał Mac	**Projektował:** mgr inż. Wacław Kornafel	**Schemat:** 73
			Data: 2022-04-25	**Sprawdził:** mgr inż. Andrzej Łuków	**Sch. nast:** 74



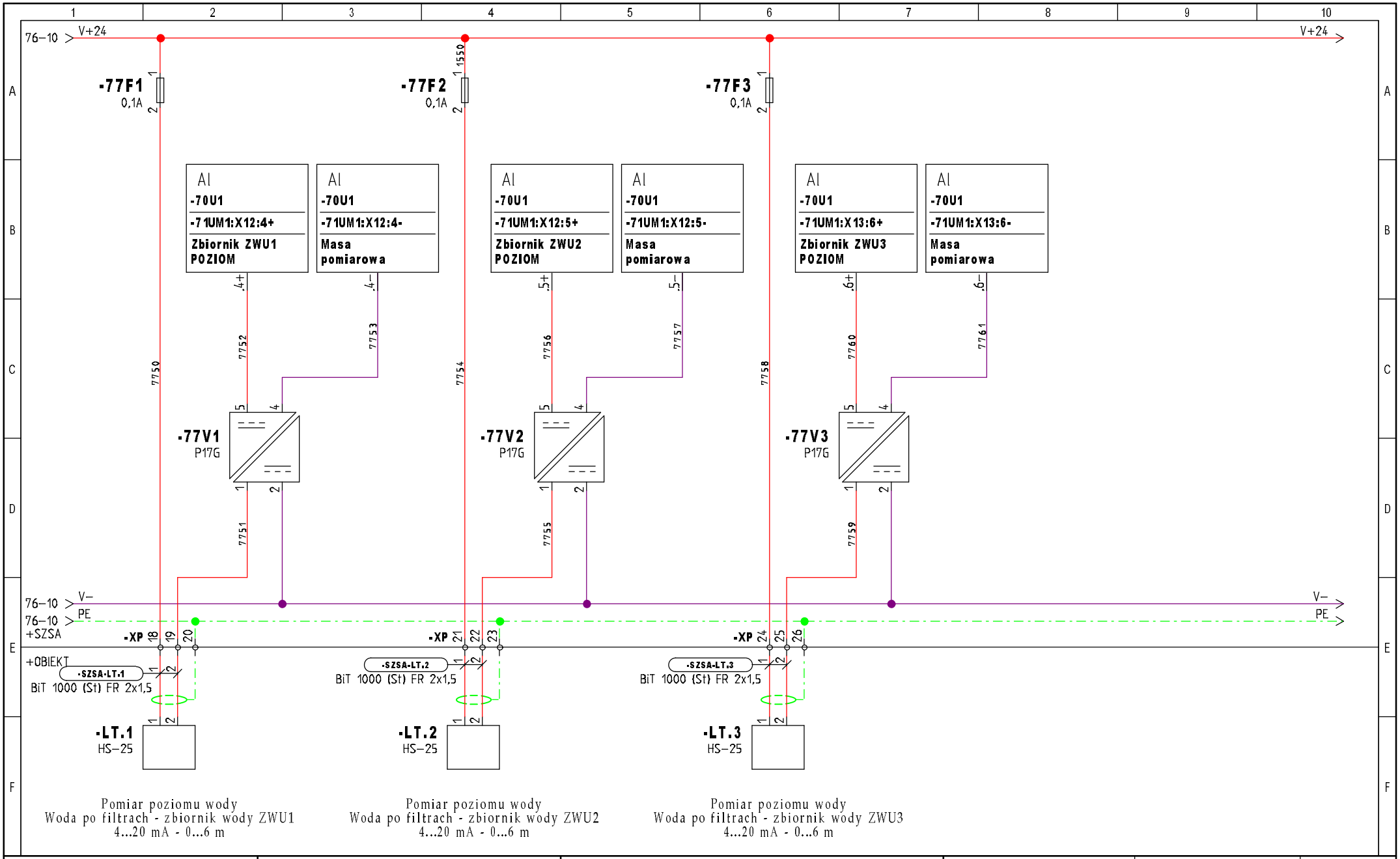
INWESTOR: Urząd Gminy Obsza 23-413 Obsza 36	**TEMAT/OBIEKT:** Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Babice, gmina Obsza. Instalacje elektryczne i AKPiA	**TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:** Szafa zasilająco-sterownicza SZSA Sygnalizacja z szafki SZR Sygnalizacja i sterowanie	**Opracował:** mgr inż. Michał Mac **Data:** 2022-04-25	**Projektował:** mgr inż. Wacław Kornafel **Sprawdził:** mgr inż. Andrzej Łuków	**Schemat:** 74 **Sch. nast:** 75



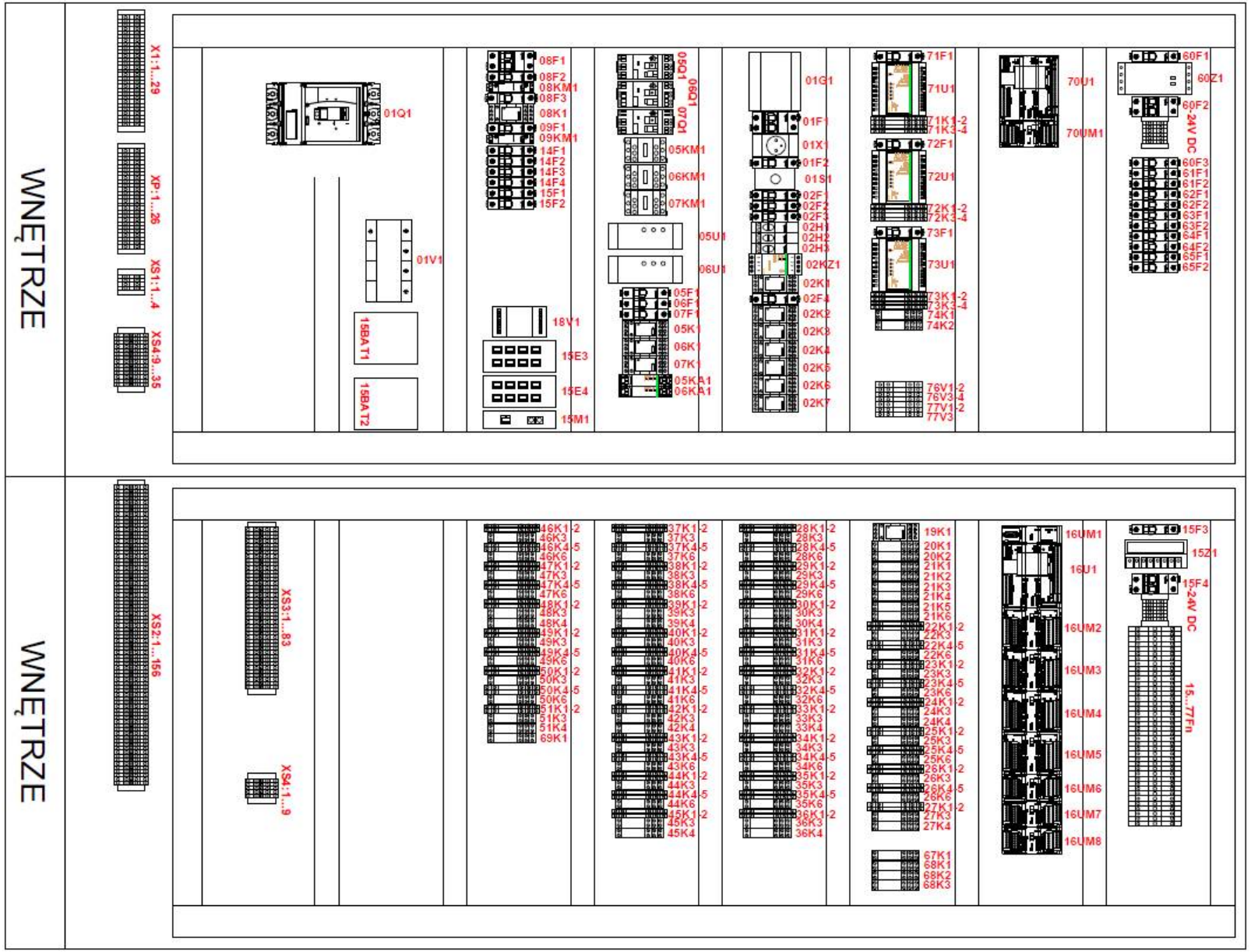
INWESTOR: Urząd Gminy Obsza 23-413 Obsza 36	**TEMAT/OBIEKT:** Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Babice, gmina Obsza. Instalacje elektryczne i AKPiA	**TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:** Szafa zasilająco-sterownicza SZSA Wejścia analogowe Pomiar temperatury i wilgotności na hali filtrów	**Opracował:** mgr inż. Michał Mac **Data:** 2022-04-25	**Projektował:** mgr inż. Wacław Kornafel **Sprawdził:** mgr inż. Andrzej Łuków	**Schemat:** 75 **Sch. nast:** 76



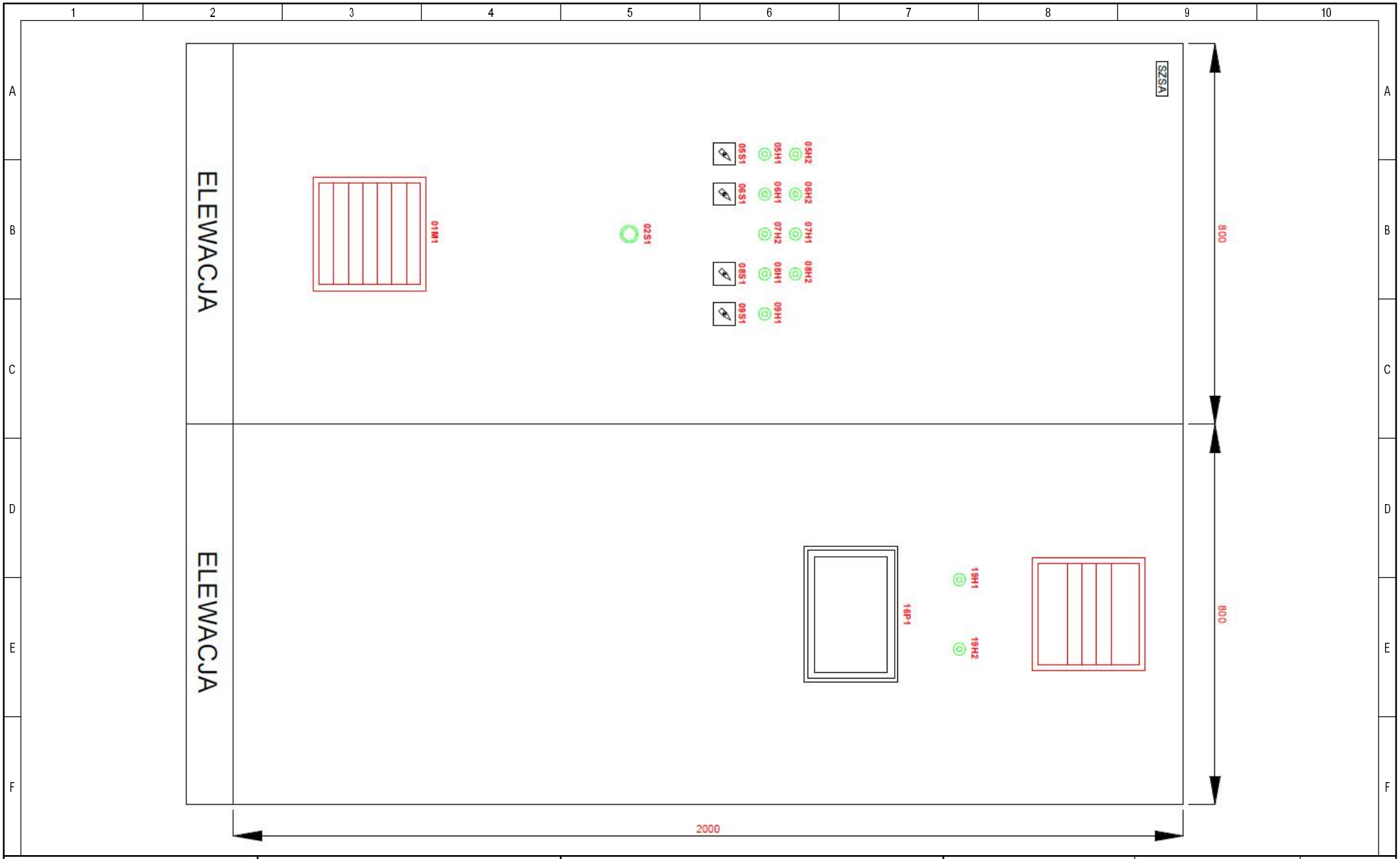
INWESTOR: Urząd Gminy Obsza 23-413 Obsza 36	**TEMAT/OBIEKT:** Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Babice, gmina Obsza. Instalacje elektryczne i AKPiA	**TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:** Szafa zasilająco-sterownicza SZSA Wejścia analogowe Pomiary ciśnienia	**Opracował:** mgr inż. Michał Mac	**Projektował:** mgr inż. Wacław Kornafel	**Schemat:** 76
			Data: 2022-04-25	**Sprawdził:** mgr inż. Andrzej Łuków	**Sch. nast:** 77



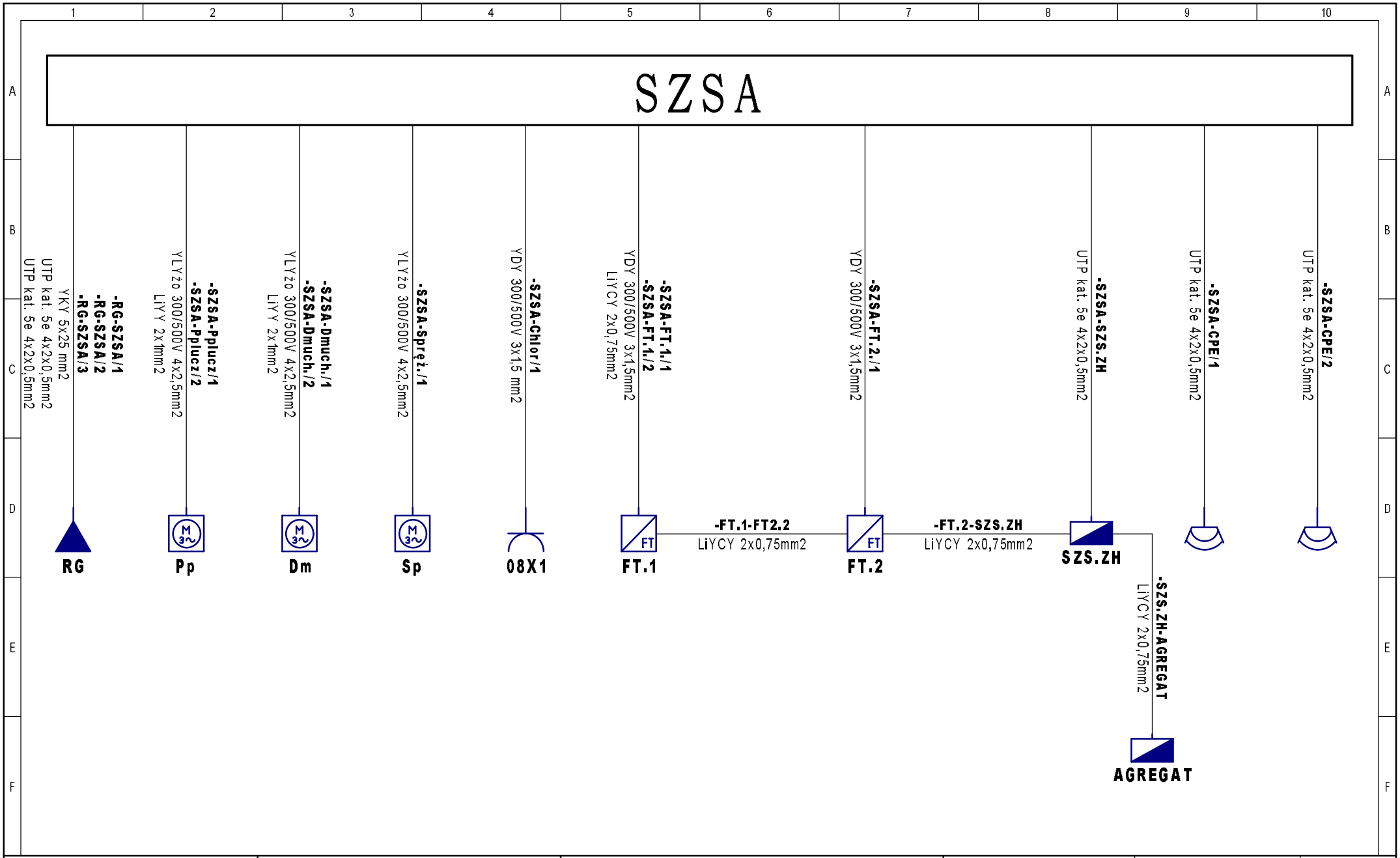
INWESTOR: Urząd Gminy Obsza 23-413 Obsza 36	**TEMAT/OBIEKT:** Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Babice, gmina Obsza. Instalacje elektryczne i AKPiA	**TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:** Szafa zasilająco-sterownicza SZSA Wejścia analogowe Pomiary poziomu	**Opracował:** mgr inż. Michał Mac **Data:** 2022-04-25	**Projektował:** mgr inż. Wacław Kornafel **Sprawdził:** mgr inż. Andrzej Łuków	**Schemat:** 77 **Sch. nast:** 86



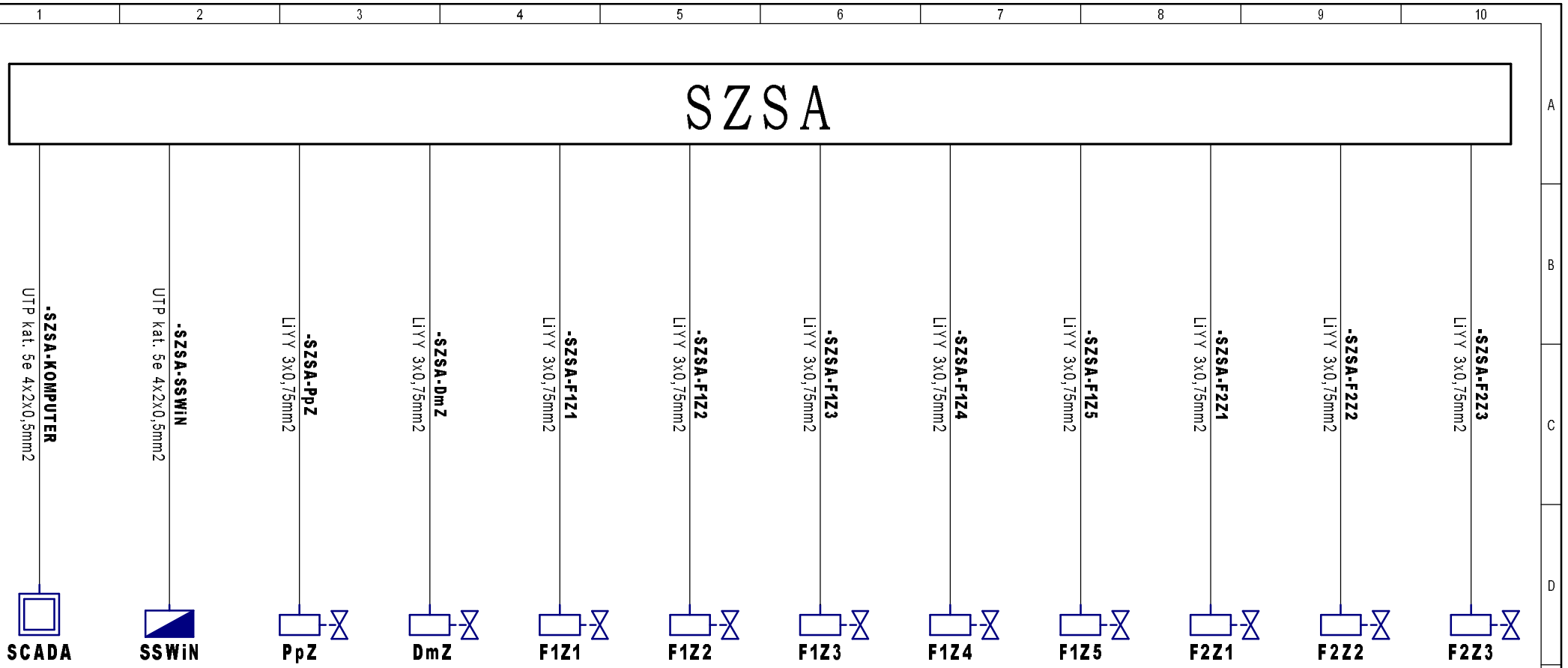
INWESTOR: Urząd Gminy Obsza 23-413 Obsza 36	**TEMAT/OBIEKT:** Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Babice, gmina Obsza. Instalacje elektryczne i AKPiA	**TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:** Szafa zasilająco-sterownicza SZSA Widok rozmieszczenia aparatów	**Opracował:** mgr inż. Michał Mac **Data:** 2022-04-25	**Projektował:** mgr inż. Wacław Kornafel **Sprawdził:** mgr inż. Andrzej Łuków	**Schemat:** 86 **Sch. nast:** 88



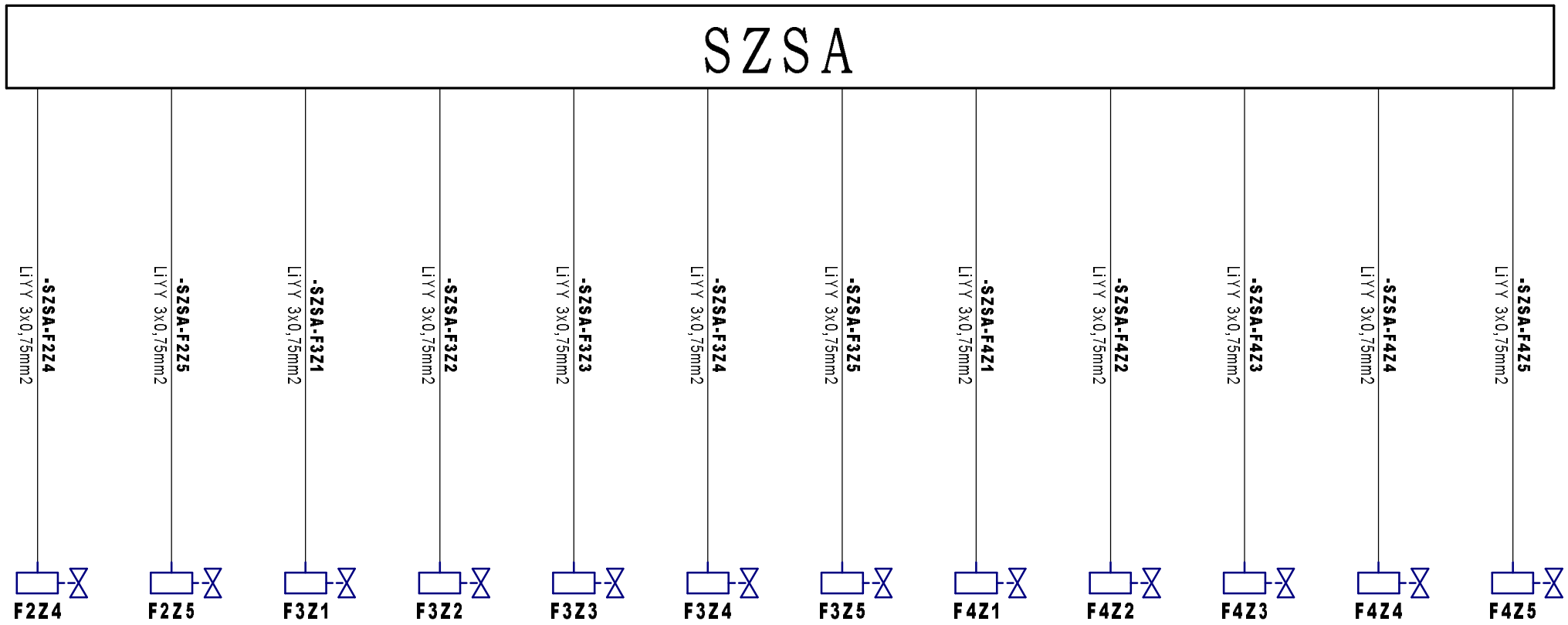
INWESTOR: Urząd Gminy Obsza 23-413 Obsza 36	**TEMAT/OBIEKT:** Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Babice, gmina Obsza. Instalacje elektryczne i AKPiA	**TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:** Szafa zasilająco-sterownicza SZSA Widok elewacji	**Opracował:** mgr inż. Michał Mac	**Projektował:** mgr inż. Wacław Kornafel	**Schemat:** 88
			Data: 2022-04-25	**Sprawdził:** mgr inż. Andrzej Łuków	**Sch. nast:** 90



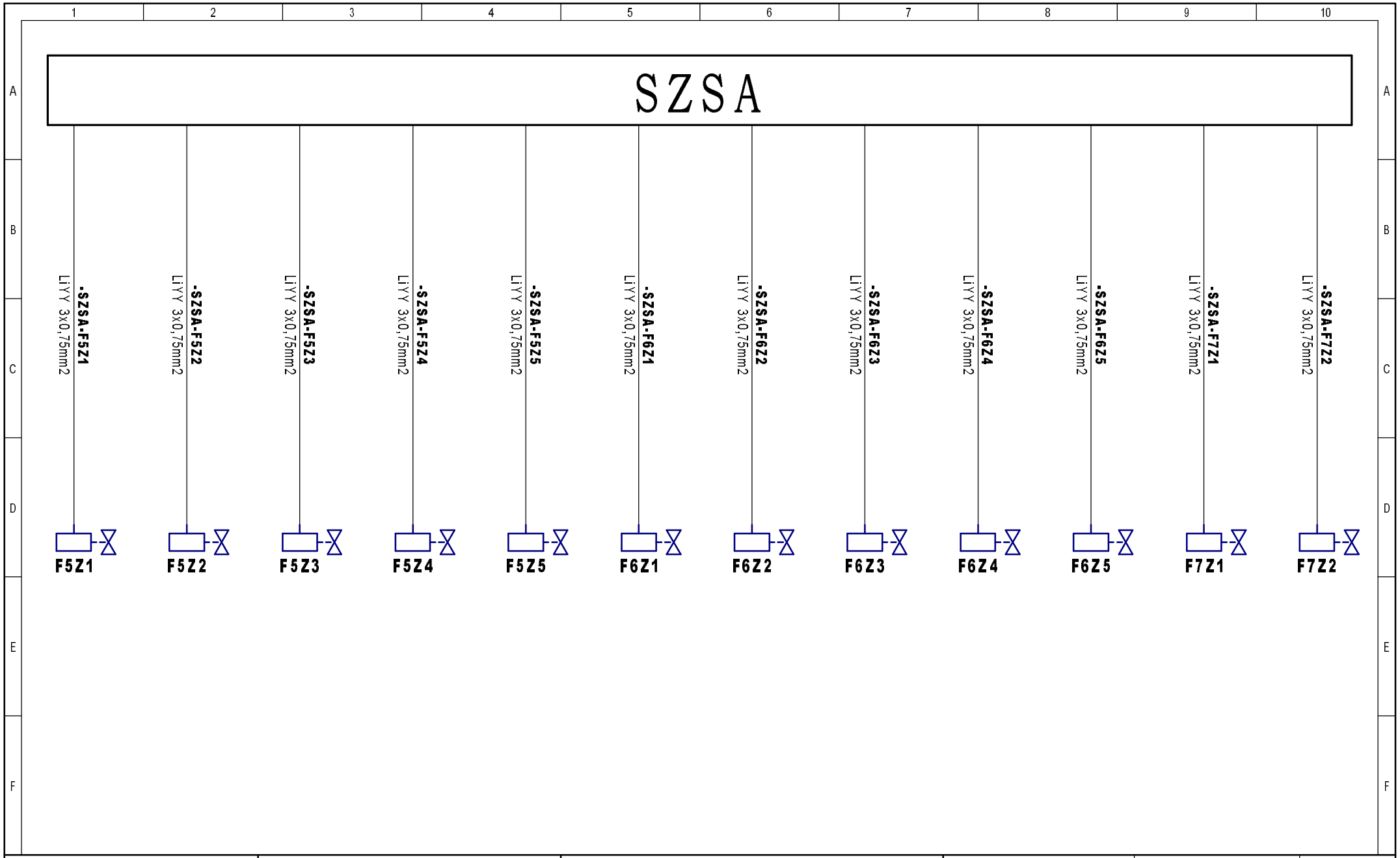
INWESTOR: Urząd Gminy Obsza 23-413 Obsza 36	**TEMAT/OBIEKT:** Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Babice, gmina Obsza. Instalacje elektryczne i AKPiA	**TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:** Szafa zasilająco-sterownicza SZSA Schemat ideowy okablowania szafy SZSA	**Opracował:** mgr inż. Michał Mac **Data:** 2022-04-25	**Projektował:** mgr inż. Wacław Kornafel **Sprawdził:** mgr inż. Andrzej Łuków	**Schemat:** 90 **Sch. nast:** 91



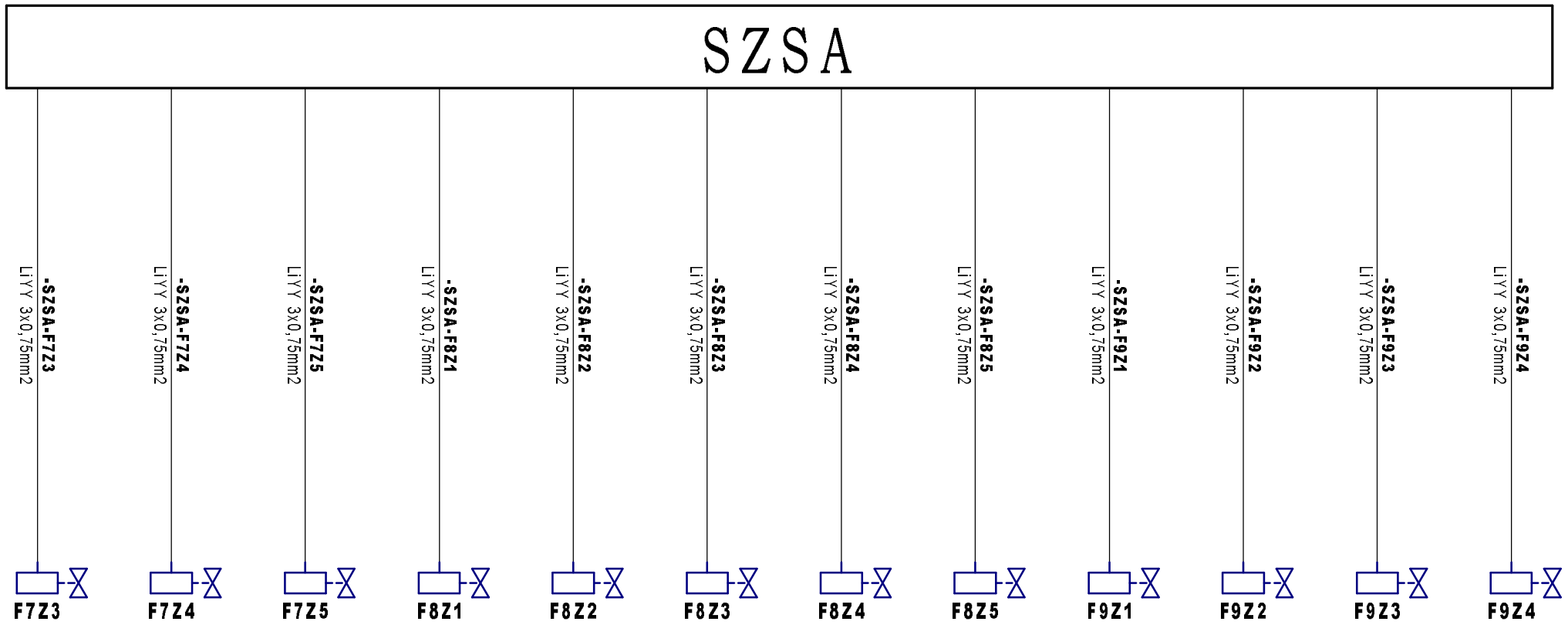
INWESTOR: Urząd Gminy Obsza 23-413 Obsza 36	**TEMAT/OBIEKT:** Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Babice, gmina Obsza. Instalacje elektryczne i AKPiA	**TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:** Szafa zasilająco-sterownicza SZSA Schemat ideowy okablowania szafy SZSA	**Opracował:** mgr inż. Michał Mac **Data:** 2022-04-25	**Projektował:** mgr inż. Wacław Kornafel **Sprawdził:** mgr inż. Andrzej Łuków	**Schemat:** 91 **Sch. nast:** 92



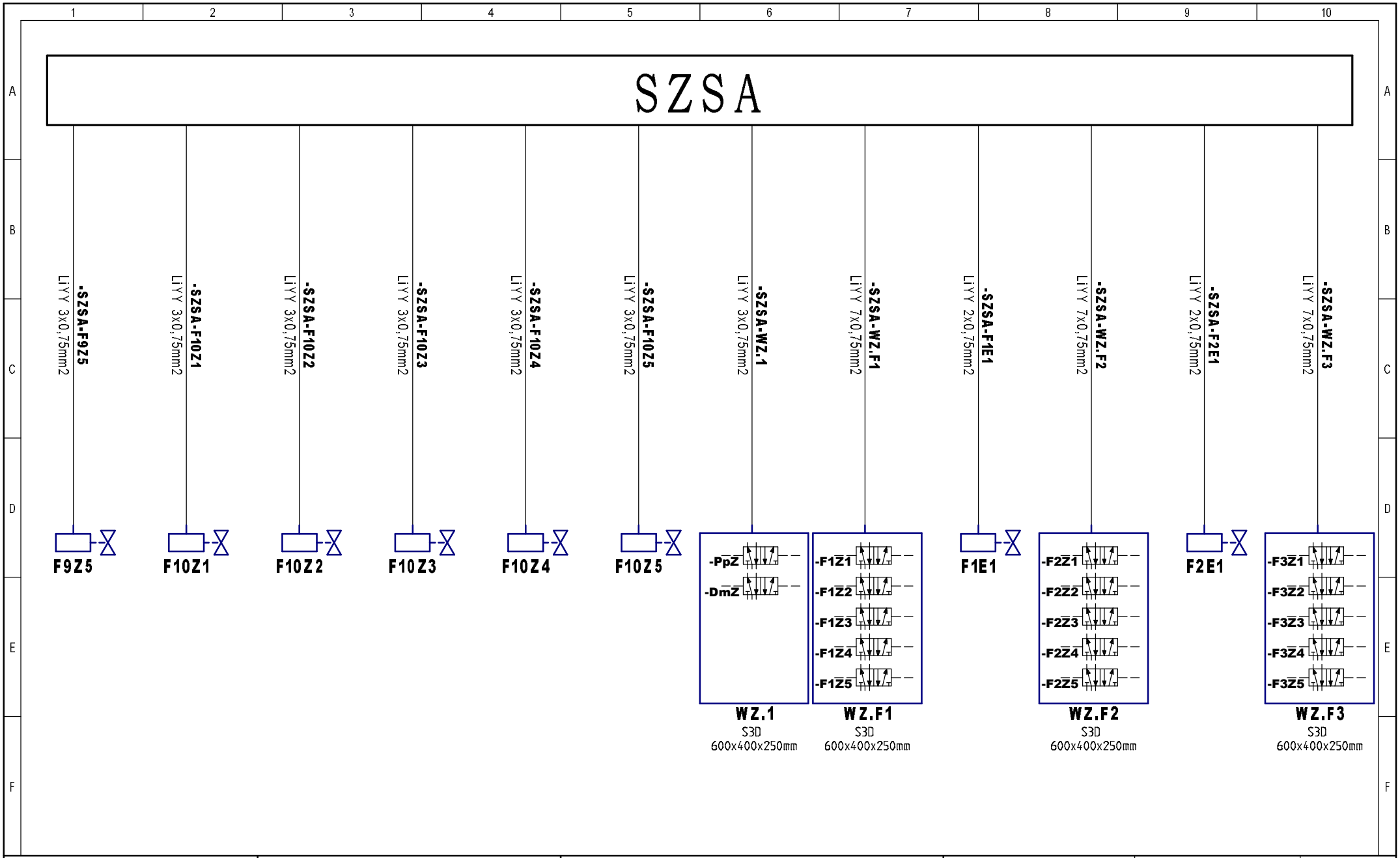
INWESTOR: Urząd Gminy Obsza 23-413 Obsza 36	**TEMAT/OBIEKT:** Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Babice, gmina Obsza. Instalacje elektryczne i AKPiA	**TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:** Szafa zasilająco-sterownicza SZSA Schemat ideowy okablowania szafy SZSA	**Opracował:** mgr inż. Michał Mac **Data:** 2022-04-25	**Projektował:** mgr inż. Wacław Kornafel **Sprawdził:** mgr inż. Andrzej Łuków	**Schemat:** 92 **Sch. nast:** 93



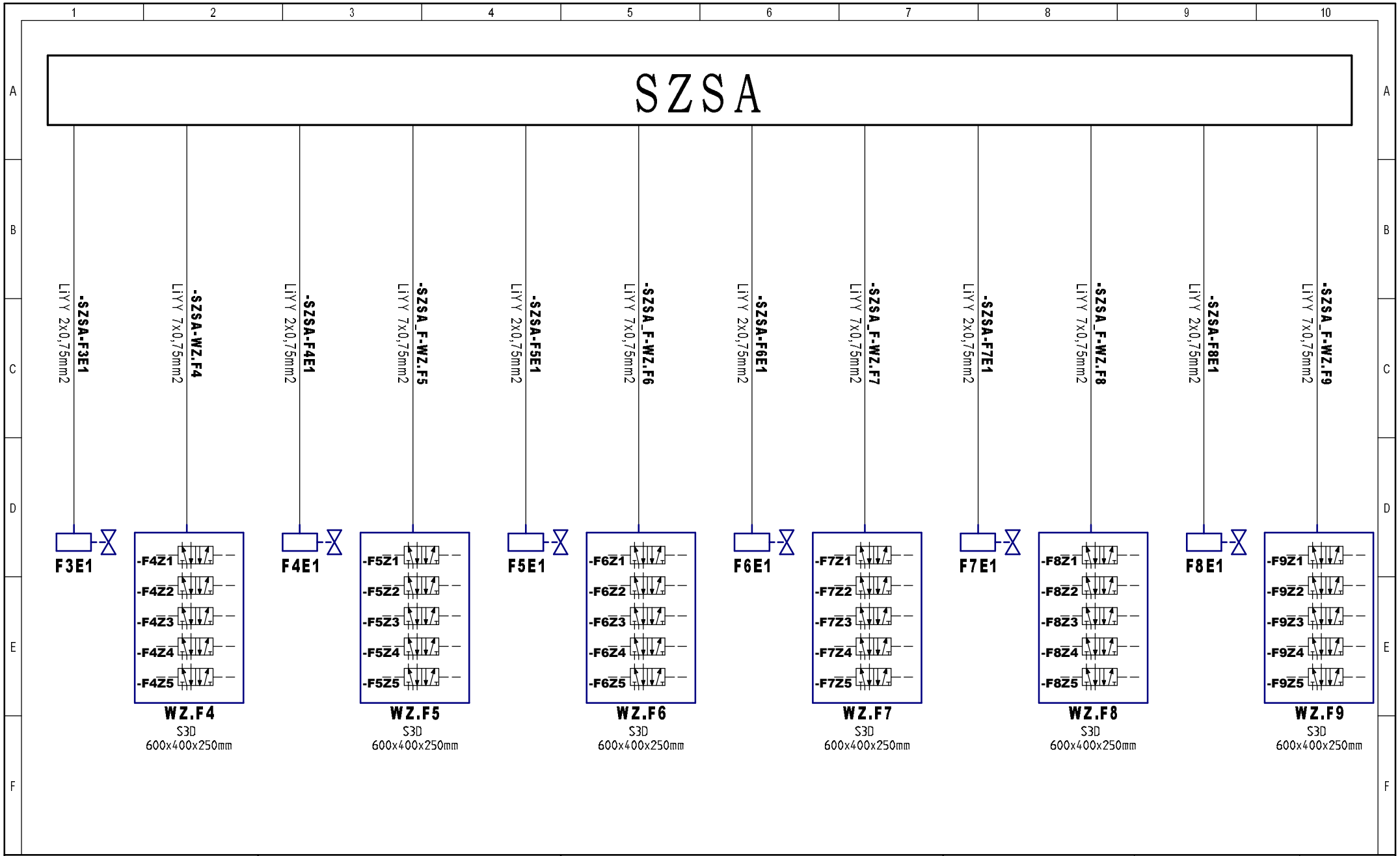
INWESTOR: Urząd Gminy Obsza 23-413 Obsza 36	**TEMAT/OBIEKT:** Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Babice, gmina Obsza. Instalacje elektryczne i AKPiA	**TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:** Szafa zasilająco-sterownicza SZSA Schemat ideowy okablowania szafy SZSA	**Opracował:** mgr inż. Michał Mac **Data:** 2022-04-25	**Projektował:** mgr inż. Wacław Kornafel **Sprawdził:** mgr inż. Andrzej Łuków	**Schemat:** 93 **Sch. nast:** 94



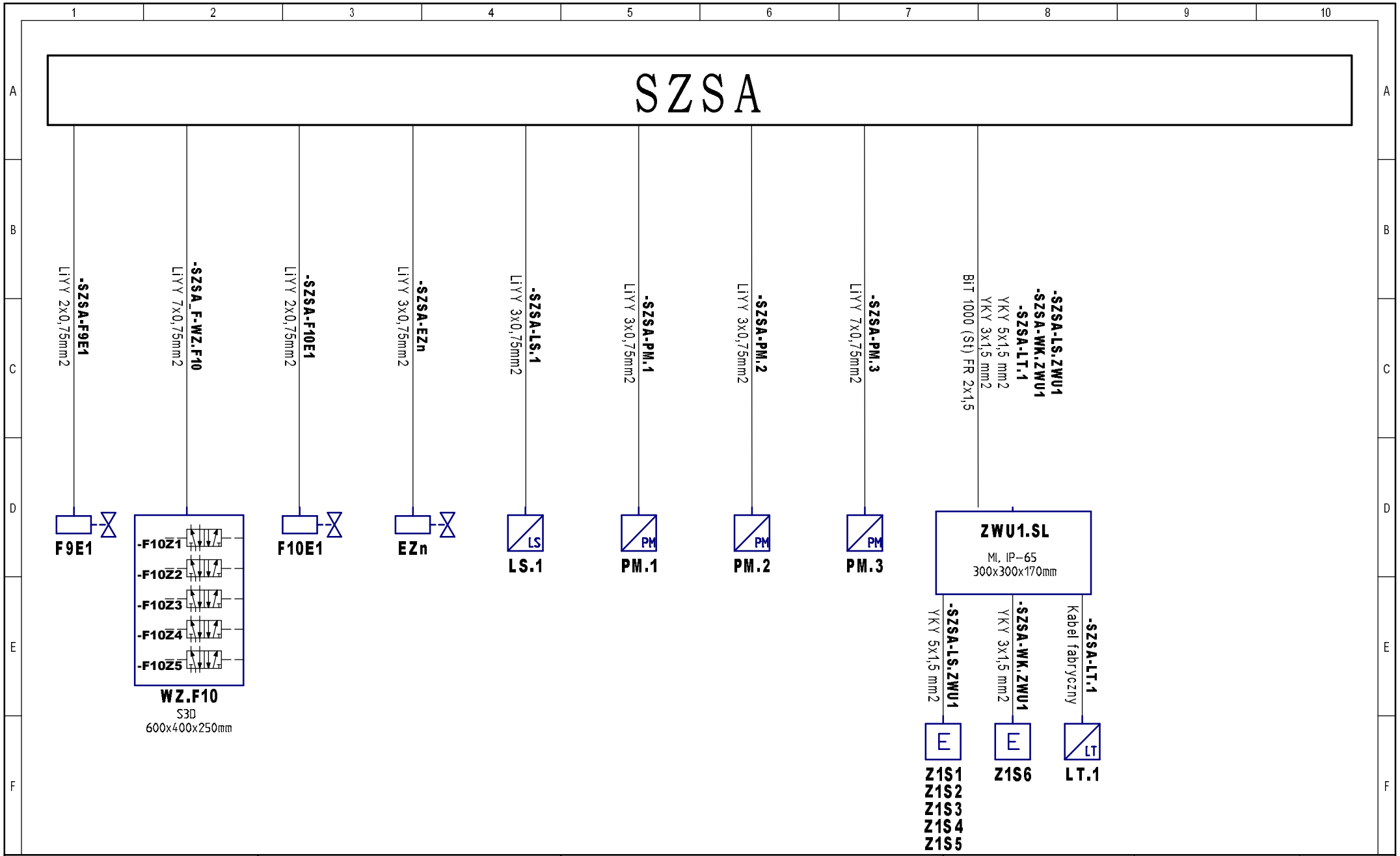
INWESTOR: Urząd Gminy Obsza 23-413 Obsza 36	**TEMAT/OBIEKT:** Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Babice, gmina Obsza. Instalacje elektryczne i AKPiA	**TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:** Szafa zasilająco-sterownicza SZSA Schemat ideowy okablowania szafy SZSA	**Opracował:** mgr inż. Michał Mac **Data:** 2022-04-25	**Projektował:** mgr inż. Wacław Kornafel **Sprawdził:** mgr inż. Andrzej Łuków	**Schemat:** 94 **Sch. nast:** 95



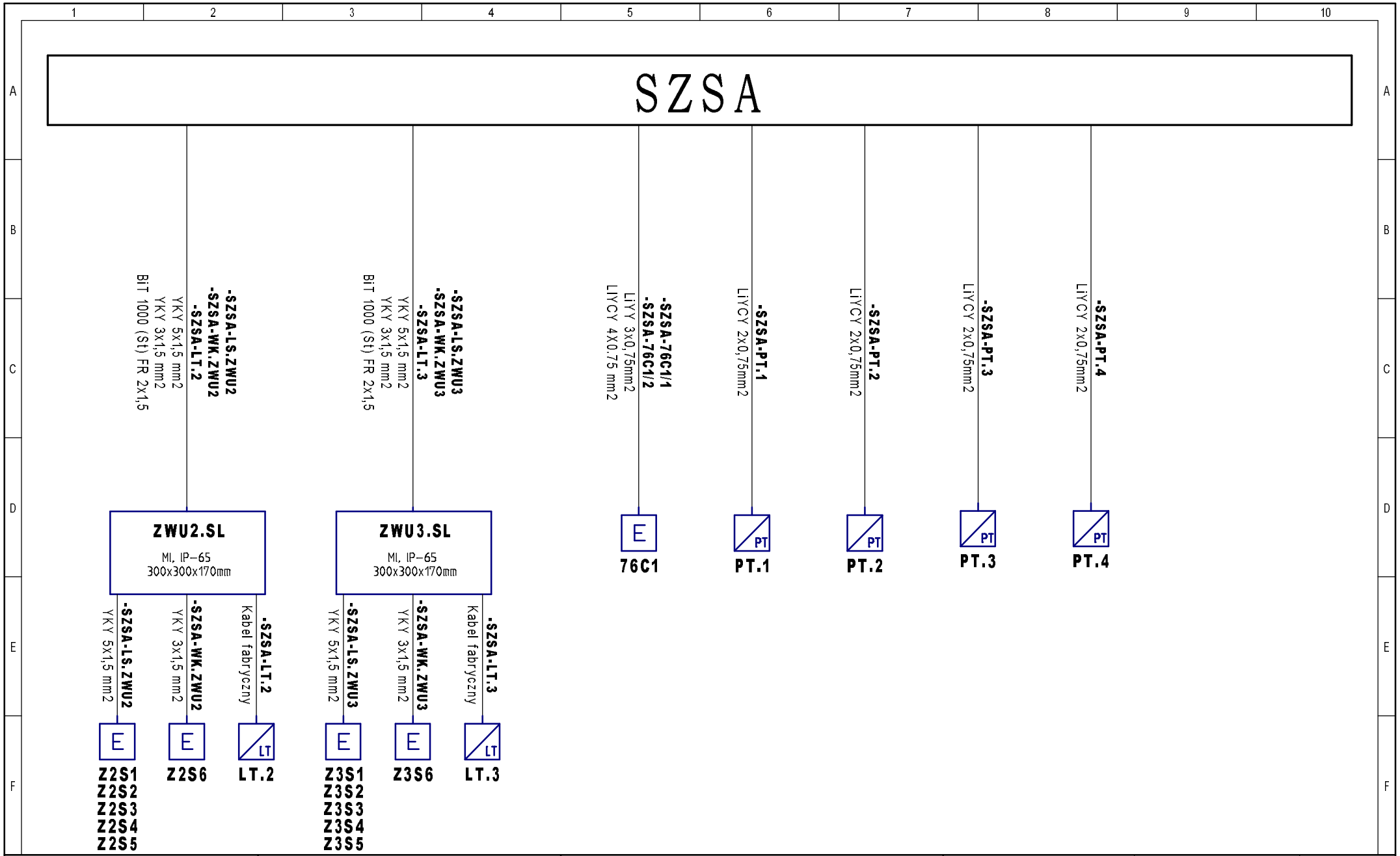
INWESTOR: Urząd Gminy Obsza 23-413 Obsza 36	**TEMAT/OBIEKT:** Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Babice, gmina Obsza. Instalacje elektryczne i AKPiA	**TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:** Szafa zasilająco-sterownicza SZSA Schemat ideowy okablowania szafy SZSA	**Opracował:** mgr inż. Michał Mac	**Projektował:** mgr inż. Wacław Kornafel	**Schemat:** 95
			Data: 2022-04-25	**Sprawdził:** mgr inż. Andrzej Łuków	**Sch. nast:** 96



INWESTOR: Urząd Gminy Obsza 23-413 Obsza 36	**TEMAT/OBIEKT:** Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Babice, gmina Obsza. Instalacje elektryczne i AKPiA	**TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:** Szafa zasilająco-sterownicza SZSA Schemat ideowy okablowania szafy SZSA	**Opracował:** mgr inż. Michał Mac **Data:** 2022-04-25	**Projektował:** mgr inż. Wacław Kornafel **Sprawdził:** mgr inż. Andrzej Łuków	**Schemat:** 96 **Sch. nast:** 97



INWESTOR: Urząd Gminy Obsza 23-413 Obsza 36	**TEMAT/OBIEKT:** Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Babice, gmina Obsza. Instalacje elektryczne i AKPiA	**TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:** Szafa zasilająco-sterownicza SZSA Schemat ideowy okablowania szafy SZSA	**Opracował:** mgr inż. Michał Mac	**Projektował:** mgr inż. Wacław Kornafel	**Schemat:** 97
			Data: 2022-04-25	**Sprawdził:** mgr inż. Andrzej Łuków	**Sch. nast:** 98



INWESTOR: Urząd Gminy Obsza, 23-413 Obsza 36	**TEMAT/OBIEKT:** Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Babice, gmina Obsza. Instalacje elektryczne i AKPiA	**TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:** Szafa zasilająco-sterownicza SZSA. Schemat ideowy okablowania szafy SZSA	**Opracował:** mgr inż. Michał Mac	**Projektował:** mgr inż. Wacław Kornafel	**Schemat:** 98
			Data: 2022-04-25	**Sprawdził:** mgr inż. Andrzej Łuków	**Sch. nast:** 2

Zestawienie kabli

Lokalizacja	Oznacznie	Typ kabla	Długość
+OBIEKT	-FT.1-FT2.2	LiYCY 2x0,75	
+OBIEKT	-FT.2-SZS.ZH	LiYCY 2x0,75	
+OBIEKT	-RG-SZSA/1	YKY 5x25	
+OBIEKT	-SZS.ZH-AGREGAT	LiYCY 2x0,75	
+OBIEKT	-SZSA-76C1/1	LiYY 3x0,75	
+OBIEKT	-SZSA-76C1/2	LIYCY 4X0.75	
+OBIEKT	-SZSA-Chlor/1	YDY 300/500V 3x1,5	
+OBIEKT	-SZSA-CPE/1	UTP CAT.5E	
+OBIEKT	-SZSA-CPE/2	UTP CAT.5E	
+OBIEKT	-SZSA-Dmuch./1	YLYżo 300/500V 4x2,5	
+OBIEKT	-SZSA-Dmuch./2	LiYY 2x1	
+OBIEKT	-SZSA-DmZ	LiYY 3x0,75	
+OBIEKT	-SZSA-EZn	LiYY 3x0,75	
+OBIEKT	-SZSA-F1E1	LiYY 2x0,75	
+OBIEKT	-SZSA-F1Z1	LiYY 3x0,75	
+OBIEKT	-SZSA-F1Z2	LiYY 3x0,75	
+OBIEKT	-SZSA-F1Z3	LiYY 3x0,75	
+OBIEKT	-SZSA-F1Z4	LiYY 3x0,75	
+OBIEKT	-SZSA-F1Z5	LiYY 3x0,75	
+OBIEKT	-SZSA-F2E1	LiYY 2x0,75	
+OBIEKT	-SZSA-F2Z1	LiYY 3x0,75	
+OBIEKT	-SZSA-F2Z2	LiYY 3x0,75	
+OBIEKT	-SZSA-F2Z3	LiYY 3x0,75	
+OBIEKT	-SZSA-F2Z4	LiYY 3x0,75	
+OBIEKT	-SZSA-F2Z5	LiYY 3x0,75	
+OBIEKT	-SZSA-F3E1	LiYY 2x0,75	
+OBIEKT	-SZSA-F3Z1	LiYY 3x0,75	
+OBIEKT	-SZSA-F3Z2	LiYY 3x0,75	
+OBIEKT	-SZSA-F3Z3	LiYY 3x0,75	
+OBIEKT	-SZSA-F3Z4	LiYY 3x0,75	
+OBIEKT	-SZSA-F3Z5	LiYY 3x0,75	
+OBIEKT	-SZSA-F4E1	LiYY 2x0,75	
+OBIEKT	-SZSA-F4Z1	LiYY 3x0,75	
+OBIEKT	-SZSA-F4Z2	LiYY 3x0,75	
+OBIEKT	-SZSA-F4Z3	LiYY 3x0,75	
+OBIEKT	-SZSA-F4Z4	LiYY 3x0,75	
+OBIEKT	-SZSA-F4Z5	LiYY 3x0,75	
+OBIEKT	-SZSA-F5E1	LiYY 2x0,75	

INWESTOR: Urząd Gminy Obsza 23-413 Obsza 36	**TEMAT/OBIEKT:** Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Babice, gmina Obsza. Instalacje elektryczne i AKPiA	**TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:** Szafa zasilająco-sterownicza SZSA Wentylacja szafy, ochronniki B+C	**Opracował:** mgr inż. Michał Mac **Data:** 2022-04-25	**Projektował:** mgr inż. Wacław Kornafel **Sprawdził:** mgr inż. Andrzej Łuków	**Schemat:** 101

Zestawienie kabli

Lokalizacja	Oznacznie	Typ kabla	Długość
+OBIEKT	-SZSA-F5Z1	LiYY 3x0,75	
+OBIEKT	-SZSA-F5Z2	LiYY 3x0,75	
+OBIEKT	-SZSA-F5Z3	LiYY 3x0,75	
+OBIEKT	-SZSA-F5Z4	LiYY 3x0,75	
+OBIEKT	-SZSA-F5Z5	LiYY 3x0,75	
+OBIEKT	-SZSA-F6E1	LiYY 2x0,75	
+OBIEKT	-SZSA-F6Z1	LiYY 3x0,75	
+OBIEKT	-SZSA-F6Z2	LiYY 3x0,75	
+OBIEKT	-SZSA-F6Z3	LiYY 3x0,75	
+OBIEKT	-SZSA-F6Z4	LiYY 3x0,75	
+OBIEKT	-SZSA-F6Z5	LiYY 3x0,75	
+OBIEKT	-SZSA-F7E1	LiYY 2x0,75	
+OBIEKT	-SZSA-F7Z1	LiYY 3x0,75	
+OBIEKT	-SZSA-F7Z2	LiYY 3x0,75	
+OBIEKT	-SZSA-F7Z3	LiYY 3x0,75	
+OBIEKT	-SZSA-F7Z4	LiYY 3x0,75	
+OBIEKT	-SZSA-F7Z5	LiYY 3x0,75	
+OBIEKT	-SZSA-F8E1	LiYY 2x0,75	
+OBIEKT	-SZSA-F8Z1	LiYY 3x0,75	
+OBIEKT	-SZSA-F8Z2	LiYY 3x0,75	
+OBIEKT	-SZSA-F8Z3	LiYY 3x0,75	
+OBIEKT	-SZSA-F8Z4	LiYY 3x0,75	
+OBIEKT	-SZSA-F8Z5	LiYY 3x0,75	
+OBIEKT	-SZSA-F9E1	LiYY 2x0,75	
+OBIEKT	-SZSA-F9Z1	LiYY 3x0,75	
+OBIEKT	-SZSA-F9Z2	LiYY 3x0,75	
+OBIEKT	-SZSA-F9Z3	LiYY 3x0,75	
+OBIEKT	-SZSA-F9Z4	LiYY 3x0,75	
+OBIEKT	-SZSA-F9Z5	LiYY 3x0,75	
+OBIEKT	-SZSA-F10E1	LiYY 2x0,75	
+OBIEKT	-SZSA-F10Z1	LiYY 3x0,75	
+OBIEKT	-SZSA-F10Z2	LiYY 3x0,75	
+OBIEKT	-SZSA-F10Z3	LiYY 3x0,75	
+OBIEKT	-SZSA-F10Z4	LiYY 3x0,75	
+OBIEKT	-SZSA-F10Z5	LiYY 3x0,75	
+OBIEKT	-SZSA-FT.1/1	YDY 300/500V 3x1,5	
+OBIEKT	-SZSA-FT.1/2	LiYCY 2x0,75	
+OBIEKT	-SZSA-FT.2/1	YDY 300/500V 3x1,5	

INWESTOR: Urząd Gminy Obsza 23-413 Obsza 36	**TEMAT/OBIEKT:** Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Babice, gmina Obsza. Instalacje elektryczne i AKPiA	**TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:** Szafa zasilająco-sterownicza SZSA Wentylacja szafy, ochronniki B+C	**Opracował:** mgr inż. Michał Mac **Data:** 2022-04-25	**Projektował:** mgr inż. Wacław Kornafel **Sprawdził:** mgr inż. Andrzej Łuków	**Schemat:** 102

Zestawienie kabli

Lokalizacja	Oznacznie	Typ kabla	Długość
+OBIEKT	-SZSA-LS.1	LiYY 3x0,75	
+OBIEKT	-SZSA-LS.ZWU1	YKY 5x1,5	
+OBIEKT	-SZSA-LS.ZWU2	YKY 5x1,5	
+OBIEKT	-SZSA-LS.ZWU3	YKY 5x1,5	
+OBIEKT	-SZSA-LT.1	BiT 1000 (St) FR 2x1,5	
+OBIEKT	-SZSA-LT.2	BiT 1000 (St) FR 2x1,5	
+OBIEKT	-SZSA-LT.3	BiT 1000 (St) FR 2x1,5	
+OBIEKT	-SZSA-PM.1	LiYY 3x0,75	
+OBIEKT	-SZSA-PM.2	LiYY 3x0,75	
+OBIEKT	-SZSA-PM.3	LiYY 3x0,75	
+OBIEKT	-SZSA-Pplucz/1	YLYżo 300/500V 4x2,5	
+OBIEKT	-SZSA-Pplucz/2	LiYY 2x1	
+OBIEKT	-SZSA-PpZ	LiYY 3x0,75	
+OBIEKT	-SZSA-PT.1	LiYCY 2x0,75	
+OBIEKT	-SZSA-PT.2	LiYCY 2x0,75	
+OBIEKT	-SZSA-PT.3	LiYCY 2x0,75	
+OBIEKT	-SZSA-PT.4	LiYCY 2x0,75	
+OBIEKT	-SZSA-Spręż./1	YLYżo 300/500V 4x2,5	
+OBIEKT	-SZSA-SZR	LiYY 3x1	
+OBIEKT	-SZSA-WK.ZWU1	YKY 3x1,5	
+OBIEKT	-SZSA-WK.ZWU2	YKY 3x1,5	
+OBIEKT	-SZSA-WK.ZWU3	YKY 3x1,5	
+OBIEKT	-SZSA-WZ.1	LiYY 3x0,75	
+OBIEKT	-SZSA-WZ.F1	LiYY 7x0,75	
+OBIEKT	-SZSA-WZ.F2	LiYY 7x0,75	
+OBIEKT	-SZSA-WZ.F3	LiYY 7x0,75	
+OBIEKT	-SZSA-WZ.F4	LiYY 7x0,75	
+OBIEKT	-SZSA-WZ.F5	LiYY 7x0,75	
+OBIEKT	-SZSA-WZ.F6	LiYY 7x0,75	
+OBIEKT	-SZSA-WZ.F7	LiYY 7x0,75	
+OBIEKT	-SZSA-WZ.F8	LiYY 7x0,75	
+OBIEKT	-SZSA-WZ.F9	LiYY 7x0,75	
+OBIEKT	-SZSA-WZ.F10	LiYY 7x0,75	

INWESTOR: Urząd Gminy Obsza 23-413 Obsza 36	**TEMAT/OBIEKT:** Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Babice, gmina Obsza. Instalacje elektryczne i AKPiA	**TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:** Szafa zasilająco-sterownicza SZSA Wentylacja szafy, ochronniki B+C	**Opracował:** mgr inż. Michał Mac **Data:** 2022-04-25	**Projektował:** mgr inż. Wacław Kornafel **Sprawdził:** mgr inż. Andrzej Łuków	**Schemat:** 103

Zestawienie materiałów

L.p	Ilość	Kod katalogowy	Producent	Opis
1	1/0	952405	DEHN	Ogranicznik przepięć C Typ 2 4P 20kA 1,5kV DEHNguard M TNS 275 FM
2	1/0	CKF-B	F&F	Przekaźnik kolejności, zaniku i asymetrii faz 10A 1Z 4sek 55V
3	2/0	CR-810DUO	F&F	Przekaźnik kontroli temperatury rezystancyjny 1Z 24V AC/DC 230V AC
4	3/0	PZ-832RC	F&F	Przekaźnik kontroli poziomu cieczy 16/8A 2x2P 1-100kOhm z regulacją czułości
5	15/0	SONDA-PZ2	F&F	Sonda przekaźnika do przekaźników kontroli poziomu SONDA-PZ2
6	75/0	4C.02.9.024.0050	FINDER	PRZEKAŹNIK 24VDC 2P AGNI 8A
7	1/0	AD26B-22MJ	GREEGOO	Kontrolka LED z buzerem czerwona 24V AC/DC
8	1/0	MTX-2050	INVENTIA	MTX-2050 – 2G/3G/LTE brama komunikacyjna z portem Ethernet
9	1/0	FKL6623.230	LEIPOLE	Wentylator filtrujący z kratką i filtrem; 230V AC; 105/120m3/h; 204x204mm
10	1/0	JWT6011F	LEIPOLE	Termostat do sterowania pracą wentylatora; 1NO (chłodzenie); 10A; 0...60°C
11	7/0	P17G 000	LUMEL	Separator zasilany z pętli prądowej 0/4...20mA
12	1/0	P18D 200M0	LUMEL	Przetworniki wilgotności i temperatury serii P18
13	1/0	AD-155B	MEANWELL	Zasilacz buforowy 88-264V AC/ 27,6V DC 0,5-5A 151,55W
14	1/0	EDR-120-24	MEANWELL	Zasilacz impulsowy 24VDC 5A 120W
15	2/0	EDS-208	MOXA	Switch Ethernet; niezarządzalny; Ilość portów: 8; 12÷48VDC; DIN
16	2/0	MWS 12-12	MW POWER	Akumulator AGM 12V 12Ah (151x98x94mm)
17	1/0	860412	RELPOL	Przekaźnik przemysłowy 4P 24V DC IP40 AgNi R4N-2014-23-1024-WTLD
18	11/0	860414	RELPOL	Przekaźnik przemysłowy 4P 230V AC IP40 AgNi R4N-2014-23-5230-WTL
19	12/0	GZT4	RELPOL	Gniazdo przekaźnika R4 GZT4-SZARE
20	112/0	PI6-1P-24VDC	RELPOL	Przekaźnik interfejsowy 1P 12A 24V DC AgSnO2 PI6-1P-24VDC
21	1/0	A9A15306	SCHNEIDER ELECTRIC	Gniazdo modułowe 2P+Z 16A 250V na szynę iPC
22	2/0	A9A26924	SCHNEIDER ELECTRIC	Styk pomocniczy 1P montaż boczny iOF
23	1/0	A9C21134	SCHNEIDER ELECTRIC	Stycznik modułowy 25A 4Z 0R 24V AC iCT
24	1/0	A9C21732	SCHNEIDER ELECTRIC	Stycznik modułowy 25A 2Z 230V AC iCT
25	1/0	A9D22616	SCHNEIDER ELECTRIC	Wyłącznik różnicowo-nadprądowy 2P 16A B 0,03A typ AC DPN Vigi
26	3/0	A9E18324	SCHNEIDER ELECTRIC	Lampka modułowa żółta 110-230V AC iIL
27	13/0	A9F03106	SCHNEIDER ELECTRIC	Wyłącznik nadprądowy 1P B 6A 6kA AC iC60N-B6-1
28	4/0	A9F03110	SCHNEIDER ELECTRIC	Wyłącznik nadprądowy 1P B 10A 6kA AC iC60N-B10-1
29	15/0	A9F04102	SCHNEIDER ELECTRIC	Wyłącznik nadprądowy 1P C 2A 6kA AC iC60N-C2-1
30	1/0	A9F04110	SCHNEIDER ELECTRIC	Wyłącznik nadprądowy 1P C 10A 6kA AC iC60N-C10-1
31	2/0	A9F04206	SCHNEIDER ELECTRIC	Wyłącznik nadprądowy 2P C 6A 6kA AC iC60N-C6-2
32	1/0	A9Z11225	SCHNEIDER ELECTRIC	Wyłącznik różnicowoprądowy 2P 25A 0,03A typ AC iID
33	2/0	ATS01N222QN	SCHNEIDER ELECTRIC	Softstart 3-fazowy 380-415VAC 22A 7,5-11kW 400V Altistart
34	1/0	GV2ME14AP	SCHNEIDER ELECTRIC	Wyłącznik silnikowy 3P 4kW 6-10A PL
35	2/0	GV2ME20AP	SCHNEIDER ELECTRIC	Wyłącznik silnikowy 3P 7,5kW 13-18A PL
36	3/0	GVAE11	SCHNEIDER ELECTRIC	STYK POMOCNICZY
37	4/0	K1D002UCH	SCHNEIDER ELECTRIC	Przełącznik piórkowy krzywkowy, 2-bieg., 45, 12A, dla O 22mm
38	3/0	LADN20	SCHNEIDER ELECTRIC	BLOK ZESTYKÓW POMOCNICZYCH BEZZWŁOCZNYCH DO ZESTYKÓW 2ZZ

INWESTOR:
Urząd Gminy Obsza
23-413 Obsza 36

TEMAT/OBIEKT:
Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Babice, gmina Obsza. Instalacje elektryczne i AKPiA

TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:
Szafa zasilająco-sterownicza SZSA

Wentylacja szafy, ochronniki B+C

Opracował: mgr inż. Michał Mac

Data: 2022-04-25

Projektował: mgr inż. Wacław Kornafel

Sprawdził: mgr inż. Andrzej Łuków

Schemat: 105

Zestawienie materiałów

L.p	Ilość	Kod katalogowy	Producent	Opis
39	1/0	LC1D12P7	SCHNEIDER ELECTRIC	STYCZNIK 3P 230V 12A AC
40	2/0	LC1D18P7	SCHNEIDER ELECTRIC	STYCZNIK 3P 230V 18A AC
41	1/0	LGY410028	SCHNEIDER ELECTRIC	Prisma Plus G Blok rozdzielczy 4P 100A 28 zacisków
42	1/0	LV510336	SCHNEIDER ELECTRIC	Wyłącznik mocy 80A 3P 36kA EasyPact CVS100 TM80D
43	5/0	XB7EV03MP	SCHNEIDER ELECTRIC	Lampka sygnalizacyjna 22mm zielona 230-240V AC LED
44	4/0	XB7EV04MP	SCHNEIDER ELECTRIC	Lampka sygnalizacyjna 22mm czerwona 230-240V AC LED
45	1/0	XB7EV05BP	SCHNEIDER ELECTRIC	Lampka sygnalizacyjna 22mm żółta 24V AC/DC LED
46	1/0	XB7NS8445	SCHNEIDER ELECTRIC	Przycisk bezpieczeństwa 22mm 1Z/1R IP65 przez obrót
47	3/0	XCKN2145G11	SCHNEIDER ELECTRIC	Wyłącznik krańcowy 1R 1Z migowy tworzywo dźwignia obrotowa z regulacją długości
48	1/0	SM-1529	SECOMEA	Router zdalnego dostępu SiteManager 1529 (Ethernet), 3xDEV, 10 Device Agentów
49	2/0	6ES7214-1AG40-0XB0	SIEMENS	Sterownik SIMATIC S7-1200 PLC CPU 1214C DC/DC/DC
50	3/0	6ES7221-1BH32-0XB0	SIEMENS	Moduł wejść cyfrowych 16we SIMATIC S7-1200 SM 1221
51	4/0	6ES7223-1BL30-0XB0	SIEMENS	Moduł wejść/wyjść cyfrowych 16we/16wy SIMATIC S7-1200 SM 1223
52	1/0	6ES7231-4HF32-0XB0	SIEMENS	Moduł wejść analogowych 8we SIMATIC S7-1200 SM 1231
53	1/0	6ES7241-1CH32-0XB0	SIEMENS	Moduł komunikacyjny SIMATIC S7-1200 RTU MODBUS RS-485
54	2/0	CPE510	TP-LINK	Access Point TP-LINK CPE510 (300 Mb/s - 802.11n, 54 Mb/s - 802.11a)
55	1/0	OPR-5320	ULTIMA	Ochronnik linii szeregowych różnicowych RS-422/RS-485. Montowany na szynie DIN.
56	284/0	2001-1201	WAGO	2-PRZEWODOWA ZŁĄCZKA PRZELOTOWA
57	12/0	2001-1204	WAGO	2-PRZEWODOWA ZŁĄCZKA PRZELOTOWA
58	8/0	2001-1207	WAGO	2-PRZEWODOWA ZŁĄCZKA PE
59	15/0	2002-1201	WAGO	2-PRZEWODOWA ZŁĄCZKA PRZELOTOWA
60	6/0	2002-1204	WAGO	2-PRZEWODOWA ZŁĄCZKA PRZELOTOWA
61	8/0	2002-1207	WAGO	2-PRZEWODOWA ZŁĄCZKA PE
62	38/0	2002-1611/1000-541	WAGO	Złączka bezpiecznikowa 2,5mm2 szara 6.3A G 5x20mm
63	1/0	cMT2108X	WEINTEK	Panel operatorski HMI 10,1", kolorowy, dotykowy o rozdzielczości 1024 x 600 pix, TFT z podświetleniem LED

INWESTOR: Urząd Gminy Obsza 23-413 Obsza 36	**TEMAT/OBIEKT:** Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Babice, gmina Obsza. Instalacje elektryczne i AKPiA	**TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:** Szafa zasilająco-sterownicza SZSA Wentylacja szafy, ochronniki B+C	**Opracował:** mgr inż. Michał Mac **Data:** 2022-04-25	**Projektował:** mgr inż. Wacław Kornafel **Sprawdził:** mgr inż. Andrzej Łuków	**Schemat:** 106

Złącze

-X1

Opis:

Kod katalogowy:

Położenie	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	4	5	5	5	6	6	7
Nr schematu	5	5	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	9	9	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14

Opis	Kod katalogowy	Oznaczenie

Oznaczenie Wy	Nr	Oznaczenie We
+OBIEKT-Pp:U	1	-05U1:2
+OBIEKT-Pp:V	2	-05U1:4
+OBIEKT-Pp:W	3	-05U1:5
+OBIEKT-Pp:PE	4	PE
+OBIEKT-Dm:U	5	-06U1:2
+OBIEKT-Dm:V	6	-06U1:4
+OBIEKT-Dm:W	7	-06U1:5
+OBIEKT-Dm:PE	8	PE
+OBIEKT-Sp:U	9	-07KM1:2
+OBIEKT-Sp:V	10	-07KM1:4
+OBIEKT-Sp:W	11	-07KM1:6
+OBIEKT-Sp:PE	12	PE
+OBIEKT-08X1:L	13	-08KM1:2
+OBIEKT-08X1:N	14	-08F1:N
+OBIEKT-08X1:PE	15	PE
+OBIEKT-EZn:1	16	-09KM1:2
+OBIEKT-EZn:2	17	N
+OBIEKT-FT.1:L	18	-14F1:2
+OBIEKT-FT.1:N	19	N
+OBIEKT-FT.1:PE	20	PE
+OBIEKT-FT.2:L	21	-14F2:2
+OBIEKT-FT.2:N	22	N
+OBIEKT-FT.2:PE	23	PE
	24	-14F3:2
	25	N
	26	PE
	27	-14F4:2
	28	N
	29	PE

	YDY 300/500V 3x1,5	+OBIEKT-SZSA-Chlor/1														1	2	3											
	YLYżo 300/500V 4x2,5	+OBIEKT-SZSA-Dmuch./1					1	2	3	4																			
	LiYY 3x0,75	+OBIEKT-SZSA-EZn																	1	2									
	YDY 300/500V 3x1,5	+OBIEKT-SZSA-FT.1/1																			1	2	3						
	YDY 300/500V 3x1,5	+OBIEKT-SZSA-FT.2/1																						1	2	3			
	YLYżo 300/500V 4x2,5	+OBIEKT-SZSA-Pluczki/1	2	3	4																								
	YLYżo 300/500V 4x2,5	+OBIEKT-SZSA-Spręż./1									1	2	3	4															

Opis	Kod katalogowy	Oznaczenie

INWESTOR:
Urząd Gminy Obsza
23-413 Obsza 36

TEMAT/OBIEKT:
Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody
w miejscowości Babice, gmina Obsza.
Instalacje elektryczne i AKPiA

TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:
Szafa zasilająco-sterownicza SZSA
-X1
Wentylacja szafy, ochronniki B+C

Opracował: mgr inż. Michał Mac

Data: 2022-04-25

Projektował: mgr inż. Wacław Kornafel

Sprawdził: mgr inż. Andrzej Łuków

Schemat: 110

Złącze

-XP

Opis:
Kod katalogowy:

Oznaczenie Wy	Nr	Oznaczenie We	Położenie	Nr schematu
+OBIEKT-75C1:5	1	-70U1:X11:1:.1	2	75
+OBIEKT-75C1:6	2	-XP:4	3	75
+OBIEKT-75C1:7	3	-70U1:X11:2:.2	3	75
+OBIEKT-75C1:8	4	-70U1:X11:2M:.2M	3	75
		-XP:2		
	5	PE	3	75
+OBIEKT-PT.1:1	6	-76F1:2	2	76
+OBIEKT-PT.1:2	7	-76V1:1	2	76
	8	PE	2	76
+OBIEKT-PT.2:1	9	-76F2:2	4	76
+OBIEKT-PT.2:2	10	-76V2:1	4	76
	11	PE	4	76
+OBIEKT-PT.3:1	12	-76F3:2	6	76
+OBIEKT-PT.3:2	13	-76V3:1	6	76
	14	PE	6	76
+OBIEKT-PT.4:1	15	-76F4:2	8	76
+OBIEKT-PT.4:2	16	-76V4:1	8	76
	17	PE	8	76
+OBIEKT-LT.1:1	18	-77F1:2	2	77
+OBIEKT-LT.1:2	19	-77V1:1	2	77
	20	PE	2	77
+OBIEKT-LT.2:1	21	-77F2:2	4	77
+OBIEKT-LT.2:2	22	-77V2:1	4	77
	23	PE	4	77
+OBIEKT-LT.3:1	24	-77F3:2	6	77
+OBIEKT-LT.3:2	25	-77V3:1	6	77
	26	PE	6	77

Opis	Kod katalogowy	Oznaczenie																														
	LIYCY 4X0.75	+OBIEKT-SZSA-76C1/2	1	2	3	4																										
	BiT 1000 (St) FR 2x1,5	+OBIEKT-SZSA-LT.1																					1	2								
	BiT 1000 (St) FR 2x1,5	+OBIEKT-SZSA-LT.2																							1	2						
	BiT 1000 (St) FR 2x1,5	+OBIEKT-SZSA-LT.3																											1	2		
	LiYCY 2x0,75	+OBIEKT-SZSA-PT.1							1	2																						
	LiYCY 2x0,75	+OBIEKT-SZSA-PT.2											1	2																		
	LiYCY 2x0,75	+OBIEKT-SZSA-PT.3													1	2																
	LiYCY 2x0,75	+OBIEKT-SZSA-PT.4																	1	2												
Opis	Kod katalogowy	Oznaczenie																														

INWESTOR: Urząd Gminy Obsza 23-413 Obsza 36	**TEMAT/OBIEKT:** Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Babice, gmina Obsza. Instalacje elektryczne i AKPiA	**TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:** Szafa zasilająco-sterownicza SZSA -XP Wentylacja szafy, ochronniki B+C	**Opracował:** mgr inż. Michał Mac **Data:** 2022-04-25
			Projektował: mgr inż. Wacław Kornafel **Sprawdził:** mgr inż. Andrzej Łuków
			Schemat: 111

Złącze

-XS1

Opis:
Kod katalogowy:

Oznaczenie Wy	Nr	Oznaczenie We
+OBIEKT-0003740056	1	-05KA1:7
+OBIEKT-0003740056	2	-05KA1:9
+OBIEKT-0003740056	3	-06KA1:7
+OBIEKT-0003740056	4	-06KA1:9

Opis	Kod katalogowy	Oznaczenie	Nr schematu				Położenie			
			5	5	6	6	3	3	3	3
	LiYY 2x1	+OBIEKT-SZSA-Dmuch./2			1	2				
	LiYY 2x1	+OBIEKT-SZSA-Pplucz/2	2							
Opis	Kod katalogowy	Oznaczenie								

INWESTOR: Urząd Gminy Obsza 23-413 Obsza 36	**TEMAT/OBIEKT:** Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Babice, gmina Obsza. Instalacje elektryczne i AKPiA	**TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:** Szafa zasilająco-sterownicza SZSA -XS1 Wentylacja szafy, ochronniki B+C	**Opracował:** mgr inż. Michał Mac **Data:** 2022-04-25	**Projektował:** mgr inż. Wacław Kornafel **Sprawdził:** mgr inż. Andrzej Łuków	**Schemat:** 112

Złącze

-XS2

Opis:
Kod katalogowy:

Oznaczenie Wy	Nr	Oznaczenie We	Położenie	Nr schematu
+OBIEKT-PpZ.O:3	1	-21F1:2	2	21
		-21K1:14		
+OBIEKT-PpZ.O:4	2	-21K1:A1	2	21
+OBIEKT-PpZ.Z:4	3	-21K2:A1	3	21
+OBIEKT-DmZ.O:3	4	-21K2:14	6	21
		-21K4:14		
+OBIEKT-DmZ.O:4	5	-21K4:A1	6	21
+OBIEKT-DmZ.Z:4	6	-21K5:A1	8	21
+OBIEKT-F1Z1.O:3	7	-22F1:2	2	22
		-22K1:14		
+OBIEKT-F1Z1.O:4	8	-22K1:+A1	2	22
+OBIEKT-F1Z1.Z:4	9	-22K2:+A1	3	22
+OBIEKT-F1Z2.O:3	10	-22K2:14	6	22
		-22K4:14		
+OBIEKT-F1Z2.O:4	11	-22K4:+A1	6	22
+OBIEKT-F1Z2.Z:4	12	-22K5:+A1	8	22
+OBIEKT-F1Z3.O:3	13	V+24_22F1	2	23
+OBIEKT-F1Z3.O:4	14	-23K1:+A1	2	23
+OBIEKT-F1Z3.Z:4	15	-23K2:+A1	3	23
+OBIEKT-F1Z4.O:3	16	V+24_22F1	6	23
+OBIEKT-F1Z4.O:4	17	-23K4:+A1	6	23
+OBIEKT-F1Z4.Z:4	18	-23K5:+A1	8	23
+OBIEKT-F1Z5.O:3	19	-22K5:14	2	24
		-24K1:14		
+OBIEKT-F1Z5.O:4	20	-24K1:+A1	2	24
+OBIEKT-F1Z5.Z:4	21	-24K2:+A1	3	24
+OBIEKT-F2Z1.O:3	22	-25F1:2	2	25
		-25K1:14		
+OBIEKT-F2Z1.O:4	23	-25K1:+A1	2	25
+OBIEKT-F2Z1.Z:4	24	-25K2:+A1	3	25
+OBIEKT-F2Z2.O:3	25	-25K2:14	6	25
		-25K4:14		
+OBIEKT-F2Z2.O:4	26	-25K4:+A1	6	25
+OBIEKT-F2Z2.Z:4	27	-25K5:+A1	8	25

Opis	Kod katalogowy	Oznaczenie																																					
	LiYY 3x0,75	+OBIEKT-SZSA-DmZ					1		2	3																														
	LiYY 3x0,75	+OBIEKT-SZSA-F1Z1									1		2	3																										
	LiYY 3x0,75	+OBIEKT-SZSA-F1Z2													1		2	3																						
	LiYY 3x0,75	+OBIEKT-SZSA-F1Z3																	1	2	3																			
	LiYY 3x0,75	+OBIEKT-SZSA-F1Z4																				1	2	3																
	LiYY 3x0,75	+OBIEKT-SZSA-F1Z5																							1		2	3												
	LiYY 3x0,75	+OBIEKT-SZSA-F2Z1																											1		2	3								
	LiYY 3x0,75	+OBIEKT-SZSA-F2Z2																															1		2	3				
	LiYY 3x0,75	+OBIEKT-SZSA-PpZ	1		2	3																																	
Opis	Kod katalogowy	Oznaczenie																																					

INWESTOR: Urząd Gminy Obsza 23-413 Obsza 36	**TEMAT/OBIEKT:** Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Babice, gmina Obsza. Instalacje elektryczne i AKPiA	**TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:** Szafa zasilająco-sterownicza SZSA -XS2 Wentylacja szafy, ochronniki B+C	**Opracował:** mgr inż. Michał Mac **Data:** 2022-04-25
			Projektował: mgr inż. Wacław Kornafel **Sprawdził:** mgr inż. Andrzej Łuków
			Schemat: 113

Złącze -XS2

Opis:
Kod katalogowy:

Położenie	Nr schematu	Oznaczenie We	Nr	Oznaczenie Wy	+OBIEKT-SZSA-F2Z3	+OBIEKT-SZSA-F2Z4	+OBIEKT-SZSA-F2Z5	+OBIEKT-SZSA-F3Z1	+OBIEKT-SZSA-F3Z2	+OBIEKT-SZSA-F3Z3	+OBIEKT-SZSA-F3Z4	+OBIEKT-SZSA-F3Z5	+OBIEKT-SZSA-F4Z1
2	26	V+25_25F1	28	+OBIEKT-F2Z3.O:3	1								
2	26	-26K1:+A1	29	+OBIEKT-F2Z3.O:4	2								
3	26	-26K2:+A1	30	+OBIEKT-F2Z3.Z:4	3								
6	26	V+25_25F1	31	+OBIEKT-F2Z4.O:3		1							
6	26	-26K4:+A1	32	+OBIEKT-F2Z4.O:4		2							
8	26	-26K5:+A1	33	+OBIEKT-F2Z4.Z:4		3							
2	27	-25K5:14	34	+OBIEKT-F2Z5.O:3			1						
		-27K1:14											
2	27	-27K1:+A1	35	+OBIEKT-F2Z5.O:4			2						
3	27	-27K2:+A1	36	+OBIEKT-F2Z5.Z:4			3						
2	28	-28F1:2	37	+OBIEKT-F3Z1.O:3				1					
		-28K1:14											
2	28	-28K1:+A1	38	+OBIEKT-F3Z1.O:4				2					
3	28	-28K2:+A1	39	+OBIEKT-F3Z1.Z:4				3					
6	28	-28K2:14	40	+OBIEKT-F3Z2.O:3					1				
		-28K4:14											
6	28	-28K4:+A1	41	+OBIEKT-F3Z2.O:4					2				
8	28	-28K5:+A1	42	+OBIEKT-F3Z2.Z:4					3				
2	29	V+24_28F1	43	+OBIEKT-F3Z3.O:3						1			
2	29	-29K1:+A1	44	+OBIEKT-F3Z3.O:4						2			
3	29	-29K2:+A1	45	+OBIEKT-F3Z3.Z:4						3			
6	29	V+24_28F1	46	+OBIEKT-F3Z4.O:3							1		
6	29	-29K4:+A1	47	+OBIEKT-F3Z4.O:4							2		
8	29	-29K5:+A1	48	+OBIEKT-F3Z4.Z:4							3		
2	30	-28K5:14	49	+OBIEKT-F3Z5.O:3								1	
		-30K1:14											
2	30	-30K1:+A1	50	+OBIEKT-F3Z5.O:4								2	
3	30	-30K2:+A1	51	+OBIEKT-F3Z5.Z:4								3	
2	31	-31F1:2	52	+OBIEKT-F4Z1.O:3									1
		-31K1:14											
2	31	-31K1:+A1	53	+OBIEKT-F4Z1.O:4									2
3	31	-31K2:+A1	54	+OBIEKT-F4Z1.Z:4									3

Opis	Kod katalogowy	Oznaczenie
	LiYY 3x0,75	+OBIEKT-SZSA-F2Z3
	LiYY 3x0,75	+OBIEKT-SZSA-F2Z4
	LiYY 3x0,75	+OBIEKT-SZSA-F2Z5
	LiYY 3x0,75	+OBIEKT-SZSA-F3Z1
	LiYY 3x0,75	+OBIEKT-SZSA-F3Z2
	LiYY 3x0,75	+OBIEKT-SZSA-F3Z3
	LiYY 3x0,75	+OBIEKT-SZSA-F3Z4
	LiYY 3x0,75	+OBIEKT-SZSA-F3Z5
	LiYY 3x0,75	+OBIEKT-SZSA-F4Z1

INWESTOR:	TEMAT/OBIEKT:	TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:	Opracował:	Projektował:	Schemat:
Urząd Gminy Obsza 23-413 Obsza 36	Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Babice, gmina Obsza. Instalacje elektryczne i AKPiA	Szafa zasilająco-sterownicza SZSA -XS2 Wentylacja szafy, ochronniki B+C	mgr inż. Michał Mac	mgr inż. Wacław Kornafel	114
			Data: 2022-04-25	Sprawdził: mgr inż. Andrzej Łuków	

Złącze

-XS2

Opis:
Kod katalogowy:

Położenie	6		6	8	2	2	3	6	6	8	2		2	3	2		2	3	6		6	8	2	2	3	6	6	8	2		2	3
Nr schematu	31		31	31	32	32	32	32	32	32	33		33	33	34		34	34	34		34	34	35	35	35	35	35	35	36		36	36

Opis	Kod katalogowy	Oznaczenie																															

Oznaczenie Wy	Nr	Oznaczenie We
+OBIEKT-F4Z2.O:3	55	-31K2:14
		-31K4:14
+OBIEKT-F4Z2.O:4	56	-31K4:+A1
+OBIEKT-F4Z2.Z:4	57	-31K5:+A1
+OBIEKT-F4Z3.O:3	58	V+24_31F1
+OBIEKT-F4Z3.O:4	59	-32K1:+A1
+OBIEKT-F4Z3.Z:4	60	-32K2:+A1
+OBIEKT-F4Z4.O:3	61	V+24_31F1
+OBIEKT-F4Z4.O:4	62	-32K4:+A1
+OBIEKT-F4Z4.Z:4	63	-32K5:+A1
+OBIEKT-F4Z5.O:3	64	-31K5:14
		-33K1:14
+OBIEKT-F4Z5.O:4	65	-33K1:+A1
+OBIEKT-F4Z5.Z:4	66	-33K2:+A1
+OBIEKT-F5Z1.O:3	67	-34F1:2
		-34K1:14
+OBIEKT-F5Z1.O:4	68	-34K1:+A1
+OBIEKT-F5Z1.Z:4	69	-34K2:+A1
+OBIEKT-F5Z2.O:3	70	-34K2:14
		-34K4:14
+OBIEKT-F5Z2.O:4	71	-34K4:+A1
+OBIEKT-F5Z2.Z:4	72	-34K5:+A1
+OBIEKT-F5Z3.O:3	73	V+24_34F1
+OBIEKT-F5Z3.O:4	74	-35K1:+A1
+OBIEKT-F5Z3.Z:4	75	-35K2:+A1
+OBIEKT-F5Z4.O:3	76	V+24_34F1
+OBIEKT-F5Z4.O:4	77	-35K4:+A1
+OBIEKT-F5Z4.Z:4	78	-35K5:+A1
+OBIEKT-F5Z5.O:3	79	-34K5:14
		-36K1:14
+OBIEKT-F5Z5.O:4	80	-36K1:+A1
+OBIEKT-F5Z5.Z:4	81	-36K2:+A1

	LiYY 3x0,75	+OBIEKT-SZSA-F4Z2	1		2	3																												
	LiYY 3x0,75	+OBIEKT-SZSA-F4Z3					1	2	3																									
	LiYY 3x0,75	+OBIEKT-SZSA-F4Z4								1	2	3																						
	LiYY 3x0,75	+OBIEKT-SZSA-F4Z5											1		2	3																		
	LiYY 3x0,75	+OBIEKT-SZSA-F5Z1															1		2	3														
	LiYY 3x0,75	+OBIEKT-SZSA-F5Z2																			1		2	3										
	LiYY 3x0,75	+OBIEKT-SZSA-F5Z3																							1	2	3							
	LiYY 3x0,75	+OBIEKT-SZSA-F5Z4																										1	2	3				
	LiYY 3x0,75	+OBIEKT-SZSA-F5Z5																													1		2	3

Opis	Kod katalogowy	Oznaczenie																																

INWESTOR:
Urząd Gminy Obsza
23-413 Obsza 36

TEMAT/OBIEKT:
Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody
w miejscowości Babice, gmina Obsza.
Instalacje elektryczne i AKPiA

TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:
Szafa zasilająco-sterownicza SZSA
-XS2
Wentylacja szafy, ochronniki B+C

Opracował: mgr inż. Michał Mac
Data: 2022-04-25

Projektował: mgr inż. Wacław Kornafel
Sprawdził: mgr inż. Andrzej Łuków

Schemat: 115

Złącze

-XS2

Opis:
Kod katalogowy:

Oznaczenie Wy	Nr	Oznaczenie We	Nr schematu	Położenie
+OBIEKT-F6Z1.O:3	82	-37F1:2	37	2
		-37K1:14		
+OBIEKT-F6Z1.O:4	83	-37K1:+A1	37	2
+OBIEKT-F6Z1.Z:4	84	-37K2:+A1	37	3
+OBIEKT-F6Z2.O:3	85	-37K2:14	37	6
		-37K4:14		
+OBIEKT-F6Z2.O:4	86	-37K4:+A1	37	6
+OBIEKT-F6Z2.Z:4	87	-37K5:+A1	37	8
+OBIEKT-F6Z3.O:3	88	V+24_37F1	38	2
+OBIEKT-F6Z3.O:4	89	-38K1:+A1	38	2
+OBIEKT-F6Z3.Z:4	90	-38K2:+A1	38	3
+OBIEKT-F6Z4.O:3	91	V+24_37F1	38	6
+OBIEKT-F6Z4.O:4	92	-38K4:+A1	38	6
+OBIEKT-F6Z4.Z:4	93	-38K5:+A1	38	8
+OBIEKT-F6Z5.O:3	94	-37K5:14	39	2
		-39K1:14		
+OBIEKT-F6Z5.O:4	95	-39K1:+A1	39	2
+OBIEKT-F6Z5.Z:4	96	-39K2:+A1	39	3
+OBIEKT-F7Z1.O:3	97	-40F1:2	40	2
		-40K1:14		
+OBIEKT-F7Z1.O:4	98	-40K1:+A1	40	2
+OBIEKT-F7Z1.Z:4	99	-40K2:+A1	40	3
+OBIEKT-F7Z2.O:3	100	-40K2:14	40	6
		-40K4:14		
+OBIEKT-F7Z2.O:4	101	-40K4:+A1	40	6
+OBIEKT-F7Z2.Z:4	102	-40K5:+A1	40	8
+OBIEKT-F7Z3.O:3	103	V+24_40F1	41	2
+OBIEKT-F7Z3.O:4	104	-41K1:+A1	41	2
+OBIEKT-F7Z3.Z:4	105	-41K2:+A1	41	3
+OBIEKT-F7Z4.O:3	106	V+24_40F1	41	6
+OBIEKT-F7Z4.O:4	107	-41K4:+A1	41	6
+OBIEKT-F7Z4.Z:4	108	-41K5:+A1	41	8

Opis	Kod katalogowy	Oznaczenie																																				
	LiYY 3x0,75	+OBIEKT-SZSA-F6Z1	1		2	3																																
	LiYY 3x0,75	+OBIEKT-SZSA-F6Z2					1		2	3																												
	LiYY 3x0,75	+OBIEKT-SZSA-F6Z3									1	2	3																									
	LiYY 3x0,75	+OBIEKT-SZSA-F6Z4												1	2	3																						
	LiYY 3x0,75	+OBIEKT-SZSA-F6Z5															1		2	3																		
	LiYY 3x0,75	+OBIEKT-SZSA-F7Z1																			1		2	3														
	LiYY 3x0,75	+OBIEKT-SZSA-F7Z2																							1		2	3										
	LiYY 3x0,75	+OBIEKT-SZSA-F7Z3																											1	2	3							
	LiYY 3x0,75	+OBIEKT-SZSA-F7Z4																														1	2	3				
Opis	Kod katalogowy	Oznaczenie																																				

INWESTOR: Urząd Gminy Obsza 23-413 Obsza 36	**TEMAT/OBIEKT:** Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Babice, gmina Obsza. Instalacje elektryczne i AKPiA	**TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:** Szafa zasilająco-sterownicza SZSA -XS2 Wentylacja szafy, ochronniki B+C	**Opracował:** mgr inż. Michał Mac **Data:** 2022-04-25
			Projektował: mgr inż. Wacław Kornafel **Sprawdził:** mgr inż. Andrzej Łuków
			Schemat: 116

Złącze -XS2

Opis:
Kod katalogowy:

Położenie	Nr schematu	Oznaczenie We	Nr	Oznaczenie Wy	Kabel / żyła
2	42	-40K5:14	109	+OBIEKT-F7Z5.O:3	+OBIEKT-SZSA-F7Z5: 1
		-42K1:14			
2	42	-42K1:+A1	110	+OBIEKT-F7Z5.O:4	+OBIEKT-SZSA-F7Z5: 2
3	42	-42K2:+A1	111	+OBIEKT-F7Z5.Z:4	+OBIEKT-SZSA-F7Z5: 3
2	43	-43F1:2	112	+OBIEKT-F8Z1.O:3	+OBIEKT-SZSA-F8Z1: 1
		-43K1:14			
2	43	-43K1:+A1	113	+OBIEKT-F8Z1.O:4	+OBIEKT-SZSA-F8Z1: 2
3	43	-43K2:+A1	114	+OBIEKT-F8Z1.Z:4	+OBIEKT-SZSA-F8Z1: 3
6	43	-43K2:14	115	+OBIEKT-F8Z2.O:3	+OBIEKT-SZSA-F8Z2: 1
		-43K4:14			
6	43	-43K4:+A1	116	+OBIEKT-F8Z2.O:4	+OBIEKT-SZSA-F8Z2: 2
8	43	-43K5:+A1	117	+OBIEKT-F8Z2.Z:4	+OBIEKT-SZSA-F8Z2: 3
2	44	V+24_43F1	118	+OBIEKT-F8Z3.O:3	+OBIEKT-SZSA-F8Z3: 1
2	44	-44K1:+A1	119	+OBIEKT-F8Z3.O:4	+OBIEKT-SZSA-F8Z3: 2
3	44	-44K2:+A1	120	+OBIEKT-F8Z3.Z:4	+OBIEKT-SZSA-F8Z3: 3
6	44	V+24_43F1	121	+OBIEKT-F8Z4.O:3	+OBIEKT-SZSA-F8Z4: 1
6	44	-44K4:+A1	122	+OBIEKT-F8Z4.O:4	+OBIEKT-SZSA-F8Z4: 2
8	44	-44K5:+A1	123	+OBIEKT-F8Z4.Z:4	+OBIEKT-SZSA-F8Z4: 3
2	45	-43K5:14	124	+OBIEKT-F8Z5.O:3	+OBIEKT-SZSA-F8Z5: 1
		-45K1:14			
2	45	-45K1:+A1	125	+OBIEKT-F8Z5.O:4	+OBIEKT-SZSA-F8Z5: 2
3	45	-45K2:+A1	126	+OBIEKT-F8Z5.Z:4	+OBIEKT-SZSA-F8Z5: 3
2	46	-46F1:2	127	+OBIEKT-F9Z1.O:3	+OBIEKT-SZSA-F9Z1: 1
		-46K1:14			
2	46	-46K1:+A1	128	+OBIEKT-F9Z1.O:4	+OBIEKT-SZSA-F9Z1: 2
3	46	-46K2:+A1	129	+OBIEKT-F9Z1.Z:4	+OBIEKT-SZSA-F9Z1: 3
6	46	-46K2:14	130	+OBIEKT-F9Z2.O:3	+OBIEKT-SZSA-F9Z2: 1
		-46K4:14			
6	46	-46K4:+A1	131	+OBIEKT-F9Z2.O:4	+OBIEKT-SZSA-F9Z2: 2
8	46	-46K5:+A1	132	+OBIEKT-F9Z2.Z:4	+OBIEKT-SZSA-F9Z2: 3
2	47	V+24_46F1	133	+OBIEKT-F9Z3.O:3	+OBIEKT-SZSA-F9Z3: 1
2	47	-47K1:+A1	134	+OBIEKT-F9Z3.O:4	+OBIEKT-SZSA-F9Z3: 2
3	47	-47K2:+A1	135	+OBIEKT-F9Z3.Z:4	+OBIEKT-SZSA-F9Z3: 3

Opis	Kod katalogowy	Oznaczenie
	LiYY 3x0,75	+OBIEKT-SZSA-F7Z5
	LiYY 3x0,75	+OBIEKT-SZSA-F8Z1
	LiYY 3x0,75	+OBIEKT-SZSA-F8Z2
	LiYY 3x0,75	+OBIEKT-SZSA-F8Z3
	LiYY 3x0,75	+OBIEKT-SZSA-F8Z4
	LiYY 3x0,75	+OBIEKT-SZSA-F8Z5
	LiYY 3x0,75	+OBIEKT-SZSA-F9Z1
	LiYY 3x0,75	+OBIEKT-SZSA-F9Z2
	LiYY 3x0,75	+OBIEKT-SZSA-F9Z3

Złącze

-XS2

Opis:
Kod katalogowy:

Oznaczenie Wy	Nr	Oznaczenie We	Nr schematu	Położenie
+OBIEKT-F9Z4.O:3	136	V+24_46F1	47	6
+OBIEKT-F9Z4.O:4	137	-47K4:+A1	47	6
+OBIEKT-F9Z4.Z:4	138	-47K5:+A1	47	8
+OBIEKT-F9Z5.O:3	139	-46K5:14	48	2
		-48K1:14		
+OBIEKT-F9Z5.O:4	140	-48K1:+A1	48	2
+OBIEKT-F9Z5.Z:4	141	-48K2:+A1	48	3
+OBIEKT-F10Z1.O:3	142	-49F1:2	49	2
		-49K1:14		
+OBIEKT-F10Z1.O:4	143	-49K1:+A1	49	2
+OBIEKT-F10Z1.Z:4	144	-49K2:+A1	49	3
+OBIEKT-F10Z2.O:3	145	-49K2:14	49	6
		-49K4:14		
+OBIEKT-F10Z2.O:4	146	-49K4:+A1	49	6
+OBIEKT-F10Z2.Z:4	147	-49K5:+A1	49	8
+OBIEKT-F10Z3.O:3	148	V+24_49F1	50	2
+OBIEKT-F10Z3.O:4	149	-50K1:+A1	50	2
+OBIEKT-F10Z3.Z:4	150	-50K2:+A1	50	3
+OBIEKT-F10Z4.O:3	151	V+24_49F1	50	6
+OBIEKT-F10Z4.O:4	152	-50K4:+A1	50	6
+OBIEKT-F10Z4.Z:4	153	-50K5:+A1	50	8
+OBIEKT-F10Z5.O:3	154	-49K5:14	51	2
		-51K1:14		
+OBIEKT-F10Z5.O:4	155	-51K1:+A1	51	2
+OBIEKT-F10Z5.Z:4	156	-51K2:+A1	51	3

Opis	Kod katalogowy	Oznaczenie																													
	LiYY 3x0,75	+OBIEKT-SZSA-F9Z4	1	2	3																										
	LiYY 3x0,75	+OBIEKT-SZSA-F9Z5				1			2	3																					
	LiYY 3x0,75	+OBIEKT-SZSA-F10Z1									1		2	3																	
	LiYY 3x0,75	+OBIEKT-SZSA-F10Z2													1		2	3													
	LiYY 3x0,75	+OBIEKT-SZSA-F10Z3																	1	2	3										
	LiYY 3x0,75	+OBIEKT-SZSA-F10Z4																				1	2	3							
	LiYY 3x0,75	+OBIEKT-SZSA-F10Z5																							1		2	3			
Opis	Kod katalogowy	Oznaczenie																													

INWESTOR: Urząd Gminy Obsza 23-413 Obsza 36	**TEMAT/OBIEKT:** Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Babice, gmina Obsza. Instalacje elektryczne i AKPiA	**TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:** Szafa zasilająco-sterownicza SZSA -XS2 Wentylacja szafy, ochronniki B+C	**Opracował:** mgr inż. Michał Mac **Data:** 2022-04-25
			Projektował: mgr inż. Wacław Kornafel **Sprawdził:** mgr inż. Andrzej Łuków
			Schemat: 118

Złącze

-XS3

Opis:

Kod katalogowy:

Położenie	5	6	6	2	2	3	4	4	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	10	2	2	3	4	4	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	10
Nr schematu	60	60	60	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62

Opis	Kod katalogowy	Oznaczenie

Oznaczenie Wy	Nr	Oznaczenie We
+OBIEKT-PpZ:1	1	-21K3:11
+OBIEKT-DmZ:1	2	-21K6:11
+OBIEKT-DmZ:2	3	-60F2:4
+OBIEKT-F1Z1:1	4	-22K3:11
+OBIEKT-F1Z2:1	5	-22K6:11
+OBIEKT-F1Z:1	6	-23K3:11
+OBIEKT-F1Z4:1	7	-23K6:11
+OBIEKT-F1Z5:1	8	-24K3:11
+OBIEKT-F1Z5:2	9	V-24_Z
+OBIEKT-F1E1:1	10	-24K4:11
+OBIEKT-F1E1:2	11	V-24_Z
+OBIEKT-F2Z1:1	12	-25K3:11
+OBIEKT-F2Z2:1	13	-25K6:11
+OBIEKT-F2Z3:1	14	-26K3:11
+OBIEKT-F2Z4:1	15	-26K6:11
+OBIEKT-F2Z5:1	16	-27K3:11
+OBIEKT-F2Z5:2	17	V-24_Z
+OBIEKT-F2E1:1	18	-27K4:11
+OBIEKT-F2E1:2	19	V-24_Z
+OBIEKT-F3Z1:1	20	-28K3:11
+OBIEKT-F3Z2:1	21	-28K6:11
+OBIEKT-F3Z3:1	22	-29K3:11
+OBIEKT-F3Z4:1	23	-29K6:11
+OBIEKT-F3Z5:1	24	-30K3:11
+OBIEKT-F3Z5:2	25	V-24_Z
+OBIEKT-F3E1:1	26	-30K4:11
+OBIEKT-F3E1:2	27	V-24_Z
+OBIEKT-F4Z1:1	28	-31K3:11
+OBIEKT-F4Z2:1	29	-31K6:11
+OBIEKT-F4Z3:1	30	-32K3:11
+OBIEKT-F4Z4:1	31	-32K6:11
+OBIEKT-F4Z5:1	32	-33K3:11
+OBIEKT-F4Z5:2	33	V-24_Z
+OBIEKT-F4E1:1	34	-33K4:11
+OBIEKT-F4E1:2	35	V-24_Z

	LiYY 2x0,75	+OBIEKT-SZSA-F1E1											1	2																					
	LiYY 2x0,75	+OBIEKT-SZSA-F2E1																		1	2														
	LiYY 2x0,75	+OBIEKT-SZSA-F3E1																									1	2							
	LiYY 2x0,75	+OBIEKT-SZSA-F4E1																																1	2
	LiYY 3x0,75	+OBIEKT-SZSA-WZ.1	1	2	3																														
	LiYY 7x0,75	+OBIEKT-SZSA-WZ.F1				1	2	3	4	5	6																								
	LiYY 7x0,75	+OBIEKT-SZSA-WZ.F2												1	2	3	4	5	6																
	LiYY 7x0,75	+OBIEKT-SZSA-WZ.F3																				1	2	3	4	5	6								
	LiYY 7x0,75	+OBIEKT-SZSA-WZ.F4																										1	2	3	4	5	6		

Opis	Kod katalogowy	Oznaczenie

INWESTOR: Urząd Gminy Obsza 23-413 Obsza 36	**TEMAT/OBIEKT:** Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Babice, gmina Obsza. Instalacje elektryczne i AKPiA	**TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:** Szafa zasilająco-sterownicza SZSA -XS3 Wentylacja szafy, ochronniki B+C	**Opracował:** mgr inż. Michał Mac **Data:** 2022-04-25
			Projektował: mgr inż. Wacław Kornafel **Sprawdził:** mgr inż. Andrzej Łuków
			Schemat: 119

Złącze

-XS3

Opis:

Kod katalogowy:

Położenie	2	2	3	4	4	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	10	2	2	3	4	4	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	10	2	2	3	4	4	4
Nr schematu	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	65	65	65	65	65	65

Opis	Kod katalogowy	Oznaczenie

Oznaczenie Wy	Nr	Oznaczenie We
+OBIEKT-F5Z1:1	36	-34K3:11
+OBIEKT-F5Z2:1	37	-34K6:11
+OBIEKT-F5Z3:1	38	-35K3:11
+OBIEKT-F5Z4:1	39	-35K6:11
+OBIEKT-F5Z5:1	40	-36K3:11
+OBIEKT-F5Z5:2	41	V-24_Z
+OBIEKT-F5E1:1	42	-36K4:11
+OBIEKT-F5E1:2	43	V-24_Z
+OBIEKT-F6Z1:1	44	-37K3:11
+OBIEKT-F6Z2:1	45	-37K6:11
+OBIEKT-F6Z3:1	46	-38K3:11
+OBIEKT-F6Z4:1	47	-38K6:11
+OBIEKT-F6Z5:1	48	-39K3:11
+OBIEKT-F6Z5:2	49	V-24_Z
+OBIEKT-F6E1:1	50	-39K4:11
+OBIEKT-F6E1:2	51	V-24_Z
+OBIEKT-F7Z1:1	52	-40K3:11
+OBIEKT-F7Z2:1	53	-40K6:11
+OBIEKT-F7Z3:1	54	-41K3:11
+OBIEKT-F7Z4:1	55	-41K6:11
+OBIEKT-F7Z5:1	56	-42K3:11
+OBIEKT-F7Z5:2	57	V-24_Z
+OBIEKT-F7E1:1	58	-42K4:11
+OBIEKT-F7E1:2	59	V-24_Z
+OBIEKT-F8Z1:1	60	-43K3:11
+OBIEKT-F8Z2:1	61	-43K6:11
+OBIEKT-F8Z3:1	62	-44K3:11
+OBIEKT-F8Z4:1	63	-44K6:11
+OBIEKT-F8Z5:1	64	-45K3:11
+OBIEKT-F8Z5:2	65	V-24_Z
+OBIEKT-F8E1:1	66	-45K4:11
+OBIEKT-F8E1:2	67	V-24_Z
+OBIEKT-F9Z1:1	68	-46K3:11
+OBIEKT-F9Z2:1	69	-46K6:11
+OBIEKT-F9Z3:1	70	-47K3:11
+OBIEKT-F9Z4:1	71	-47K6:11
+OBIEKT-F9Z5:1	72	-48K3:11
+OBIEKT-F9Z5:2	73	V-24_Z

	LiYY 2x0,75	+OBIEKT-SZSA-F5E1							1	2																													
	LiYY 2x0,75	+OBIEKT-SZSA-F6E1														1	2																						
	LiYY 2x0,75	+OBIEKT-SZSA-F7E1																						1	2														
	LiYY 2x0,75	+OBIEKT-SZSA-F8E1																														1	2						
	LiYY 7x0,75	+OBIEKT-SZSA-WZ.F5	1	2	3	4	5	6																															
	LiYY 7x0,75	+OBIEKT-SZSA-WZ.F6									1	2	3	4	5	6																							
	LiYY 7x0,75	+OBIEKT-SZSA-WZ.F7																	1	2	3	4	5	6															
	LiYY 7x0,75	+OBIEKT-SZSA-WZ.F8																								1	2	3	4	5	6								
	LiYY 7x0,75	+OBIEKT-SZSA-WZ.F9																																1	2	3	4	5	6

Opis	Kod katalogowy	Oznaczenie

INWESTOR: Urząd Gminy Obsza 23-413 Obsza 36	**TEMAT/OBIEKT:** Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Babice, gmina Obsza. Instalacje elektryczne i AKPiA	**TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:** Szafa zasilająco-sterownicza SZSA -XS3 Wentylacja szafy, ochronniki B+C	**Opracował:** mgr inż. Michał Mac **Data:** 2022-04-25	**Projektował:** mgr inż. Wacław Kornafel **Sprawdził:** mgr inż. Andrzej Łuków	**Schemat:** 120

Złącze

-XS3

Opis:

Kod katalogowy:

Oznaczenie Wy	Nr	Oznaczenie We
+OBIEKT-F9E1:1	74	-48K4:11
+OBIEKT-F9E1:2	75	V-24_Z
+OBIEKT-F10Z1:1	76	-49K3:11
+OBIEKT-F10Z2:1	77	-49K6:11
+OBIEKT-F10Z3:1	78	-50K3:11
+OBIEKT-F10Z4:1	79	-50K6:11
+OBIEKT-F10Z5:1	80	-51K3:11
+OBIEKT-F10Z5:2	81	V-24_Z
+OBIEKT-F10E1:1	82	-51K4:11
+OBIEKT-F10E1:2	83	V-24_Z

Opis	Kod katalogowy	Oznaczenie	Nr schematu	Położenie									
			65	5	5	6	7	7	8	9	9	10	10
	LiYY 2x0,75	+OBIEKT-SZSA-F9E1		1	2								
	LiYY 2x0,75	+OBIEKT-SZSA-F10E1										1	2
	LiYY 7x0,75	+OBIEKT-SZSA-WZ.F10				1	2	3	4	5	6		
Opis	Kod katalogowy	Oznaczenie											

INWESTOR: Urząd Gminy Obsza 23-413 Obsza 36	**TEMAT/OBIEKT:** Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Babice, gmina Obsza. Instalacje elektryczne i AKPiA	**TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:** Szafa zasilająco-sterownicza SZSA -XS3 Wentylacja szafy, ochronniki B+C	**Opracował:** mgr inż. Michał Mac **Data:** 2022-04-25	**Projektował:** mgr inż. Wacław Kornafel **Sprawdził:** mgr inż. Andrzej Łuków	**Schemat:** 121

Złącze

-XS4

Opis:

Kod katalogowy:

Oznaczenie Wy	Nr	Oznaczenie We	Nr schematu	Położenie
+OBIEKT-LS.1:1	1	-67F1:2	67	2
		-67K1:24		
+OBIEKT-LS.1:4	2	-67K1:A1	67	2
+OBIEKT-LS.1:3	3	V-24	67	2
+OBIEKT-PM.1:1	4	-68F1:2	68	2
		-68K1:24		
+OBIEKT-PM.1	5	-68K1:A1	68	2
+OBIEKT-PM.2:1	6	-68F2:2	68	4
		-68K2:24		
+OBIEKT-PM.2	7	-68K2:A1	68	4
+OBIEKT-PM.3:1	8	-68F3:2	68	6
		-68K3:14		
+OBIEKT-PM.3	9	-68K3:A1	68	6
+OBIEKT-71S1:1	10	-71U1:8	71	2
+OBIEKT-71S2:1	11	-71U1:6	71	2
+OBIEKT-71S3:1	12	-71U1:5	71	2
+OBIEKT-71S4:1	13	-71U1:7	71	2
+OBIEKT-71S5:1	14	-71U1:4	71	2
+OBIEKT-71S6:13	15	-71K3:14	71	7
		-71K4:14		
+OBIEKT-71S6:14	16	-71K4:+A1	71	7
+OBIEKT-72S1:1	17	-72U1:8	72	2
+OBIEKT-72S2:1	18	-72U1:6	72	2
+OBIEKT-72S3:1	19	-72U1:5	72	2
+OBIEKT-72S4:1	20	-72U1:7	72	2
+OBIEKT-72S5:1	21	-72U1:4	72	2
+OBIEKT-72S6:13	22	-72K3:14	72	7
		-72K4:14		
+OBIEKT-72S6:14	23	-72K4:+A1	72	7
+OBIEKT-73S1:1	24	-73U1:8	73	2
+OBIEKT-73S2:1	25	-73U1:6	73	2
+OBIEKT-73S3:1	26	-73U1:5	73	2
+OBIEKT-73S4:1	27	-73U1:7	73	2
+OBIEKT-73S5:1	28	-73U1:4	73	2

Opis	Kod katalogowy	Oznaczenie																															
	LiYY 3x0,75	+OBIEKT-SZSA-LS.1	1		2	3																											
	YKY 5x1,5	+OBIEKT-SZSA-LS.ZWU1															1	2	3	4	5													
	YKY 5x1,5	+OBIEKT-SZSA-LS.ZWU2																						1	2	3	4	5						
	YKY 5x1,5	+OBIEKT-SZSA-LS.ZWU3																													1	2	3	4	5
	LiYY 3x0,75	+OBIEKT-SZSA-PM.1					1		2																									
	LiYY 3x0,75	+OBIEKT-SZSA-PM.2								1		2																						
	LiYY 3x0,75	+OBIEKT-SZSA-PM.3											1		2																			
	YKY 3x1,5	+OBIEKT-SZSA-WK.ZWU1																			1		2											
	YKY 3x1,5	+OBIEKT-SZSA-WK.ZWU2																										1		2				
Opis	Kod katalogowy	Oznaczenie																															

INWESTOR: Urząd Gminy Obsza 23-413 Obsza 36	**TEMAT/OBIEKT:** Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Babice, gmina Obsza. Instalacje elektryczne i AKPiA	**TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:** Szafa zasilająco-sterownicza SZSA -XS4 Wentylacja szafy, ochronniki B+C	**Opracował:** mgr inż. Michał Mac **Data:** 2022-04-25	**Projektował:** mgr inż. Wacław Kornafel **Sprawdził:** mgr inż. Andrzej Łuków	**Schemat:** 122

Złącze

-XS4

Opis:
Kod katalogowy:

Oznaczenie Wy	Nr	Oznaczenie We
+OBIEKT-73S6:13	29	-73K3:14
		-73K4:14
+OBIEKT-73S6:14	30	-73K4:+A1
+OBIEKT-SZR:X3:1	31	-74F1:2
		-74K1:14
+OBIEKT-SZR:X3:2	32	-74K1:A1
+OBIEKT-SZR:X2:3	33	-74K2:A1
+OBIEKT-75C1:1	34	-75F1:2
+OBIEKT-75C1:2	35	V-

Opis	Kod katalogowy	Oznaczenie	Położenie	Nr schematu
	LiYY 3x0,75	+OBIEKT-SZSA-76C1/1	1	75
	LiYY 3x1	+OBIEKT-SZSA-SZR	1	74
	YKY 3x1,5	+OBIEKT-SZSA-WK.ZWU3	2	73
			2	74
			3	74
			7	73
			2	74
			7	
Opis	Kod katalogowy	Oznaczenie	Położenie	Nr schematu

INWESTOR: Urząd Gminy Obsza 23-413 Obsza 36	**TEMAT/OBIEKT:** Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Babice, gmina Obsza. Instalacje elektryczne i AKPiA	**TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:** Szafa zasilająco-sterownicza SZSA -XS4 Wentylacja szafy, ochronniki B+C	**Opracował:** mgr inż. Michał Mac **Data:** 2022-04-25	**Projektował:** mgr inż. Wacław Kornafel **Sprawdził:** mgr inż. Andrzej Łuków	**Schemat:** 123

Zestawienie dokumentów

L.p	Schemat	Rodzaj dokumentu	Opis	Data modyfikacji
1	0	Strona tytułowa		
2	1	Schematy zasadnicze	Zasilanie szafy, gniazdo serwisowe 230 V	
3	2	Schematy zasadnicze	Kontrola zasilania i wyłącznik bezpieczeństwa szafy	
4	5	Schematy zasadnicze	Zasilanie i sterowanie pompy płucznej	
5	6	Schematy zasadnicze	Zasilanie i sterowanie dmuchawy powietrza	
6	7	Schematy zasadnicze	Zasilanie i sterowanie sprężarki powietrza	
7	8	Schematy zasadnicze	Zasilanie i sterowanie chloratora	
8	9	Schematy zasadnicze	Zasilanie i sterowanie elektrozaworu napowietrzania	
9	14	Schematy zasadnicze	Zasilanie przepływomierzy	
10	15	Schematy zasadnicze	Zasilacz buforowy 24 V DC, switch ETH.	
11	16	Schematy zasadnicze	Sterownik PLC S7-1200 Siemens	
12	17	Schematy zasadnicze	Sterownik PLC S7-1200 Siemens, panel HMI	
13	18	Schematy zasadnicze	Sieć Modbus RTU RS-485	
14	19	Schematy zasadnicze	Wejścia ogólne sterownika	
15	20	Schematy zasadnicze	Sygnalizacja i sterowanie pompy płucznej, dmuchawy i sprężarki	
16	21	Schematy zasadnicze	Zasuwy pompy płucznej i dmuchawy	
17	22	Schematy zasadnicze	Filtr F1 - Przepustnice F1Z1, F1Z2	
18	23	Schematy zasadnicze	Filtr F1 - Przepustnice F1Z3, F1Z4	
19	24	Schematy zasadnicze	Filtr F1 - Przepustnica F1Z5	
20	25	Schematy zasadnicze	Filtr F2 - Przepustnice F2Z1, F2Z2	
21	26	Schematy zasadnicze	Filtr F2 - Przepustnice F2Z3, F2Z4	
22	27	Schematy zasadnicze	Filtr F2 - Przepustnica F2Z5	
23	28	Schematy zasadnicze	Filtr F3 - Przepustnice F3Z1, F3Z2	
24	29	Schematy zasadnicze	Filtr F3 - Przepustnice F3Z3, F3Z4	
25	30	Schematy zasadnicze	Filtr F3 - Przepustnica F3Z5	
26	31	Schematy zasadnicze	Filtr F4 - Przepustnice F4Z1, F4Z2	
27	32	Schematy zasadnicze	Filtr F4 - Przepustnice F4Z3, F4Z4	
28	33	Schematy zasadnicze	Filtr F4 - Przepustnica F4Z5	
29	34	Schematy zasadnicze	Filtr F5 - Przepustnice F5Z1, F5Z2	
30	35	Schematy zasadnicze	Filtr F5 - Przepustnice F5Z3, F5Z4	
31	36	Schematy zasadnicze	Filtr F5 - Przepustnica F5Z5	
32	37	Schematy zasadnicze	Filtr F6 - Przepustnice F6Z1, F6Z2	
33	38	Schematy zasadnicze	Filtr F6 - Przepustnice F6Z3, F6Z4	
34	39	Schematy zasadnicze	Filtr F6 - Przepustnica F6Z5	
35	40	Schematy zasadnicze	Filtr F7 - Przepustnice F7Z1, F7Z2	
36	41	Schematy zasadnicze	Filtr F7 - Przepustnice F7Z3, F7Z4	
37	42	Schematy zasadnicze	Filtr F7 - Przepustnica F7Z5	
38	43	Schematy zasadnicze	Filtr F8 - Przepustnice F8Z1, F8Z2	

INWESTOR: Urząd Gminy Obsza 23-413 Obsza 36	**TEMAT/OBIEKT:** Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Babice, gmina Obsza. Instalacje elektryczne i AKPiA	**TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:** Szafa zasilająco-sterownicza SZSA Wentylacja szafy, ochronniki B+C	**Opracował:** mgr inż. Michał Mac **Data:** 2022-04-25	**Projektował:** mgr inż. Wacław Kornafel **Sprawdził:** mgr inż. Andrzej Łuków	**Schemat:** 130

Zestawienie dokumentów

L.p	Schemat	Rodzaj dokumentu	Opis	Data modyfikacji
39	44	Schematy zasadnicze	Filtr F8 - Przepustnice F8Z3, F8Z4	
40	45	Schematy zasadnicze	Filtr F8 - Przepustnica F8Z5	
41	46	Schematy zasadnicze	Filtr F9 - Przepustnice F9Z1, F9Z2	
42	47	Schematy zasadnicze	Filtr F9 - Przepustnice F9Z3, F9Z4	
43	48	Schematy zasadnicze	Filtr F9 - Przepustnica F9Z5	
44	49	Schematy zasadnicze	Filtr F10 - Przepustnice F10Z1, F10Z2	
45	50	Schematy zasadnicze	Filtr F10 - Przepustnice F10Z3, F10Z4	
46	51	Schematy zasadnicze	Filtr F10 - Przepustnica F10Z5	
47	60	Schematy zasadnicze	Zasilanie przepustnic pompy płucznej i dmuchawy	
48	61	Schematy zasadnicze	Zasilanie przepustnic filtra F1 i F2	
49	62	Schematy zasadnicze	Zasilanie przepustnic filtra F3 i F4	
50	63	Schematy zasadnicze	Zasilanie przepustnic filtra F5 i F6	
51	64	Schematy zasadnicze	Zasilanie przepustnic filtra F7 i F8	
52	65	Schematy zasadnicze	Zasilanie przepustnic filtra F9 i F10	
53	67	Schematy zasadnicze	Czujnik suchobiegu pompy płucznej	
54	68	Schematy zasadnicze	Presostaty ciśnienia maksymalnego	
55	69	Schematy zasadnicze	Elektrozawór powietrza do napowietrzania	
56	70	Schematy zasadnicze	Zasialnie sterownika PLC nr 2	
57	71	Schematy zasadnicze	Sygnalizacjia poziomów i otwarcia włazu - ZWU-1	
58	72	Schematy zasadnicze	Sygnalizacjia poziomów i otwarcia włazu - ZWU-2	
59	73	Schematy zasadnicze	Sygnalizacjia poziomów i otwarcia włazu - ZWU-3	
60	74	Schematy zasadnicze	Sygnalizacja z szafki SZR	
61	75	Schematy zasadnicze	Wejścia analogowe	
62	76	Schematy zasadnicze	Wejścia analogowe	
63	77	Schematy zasadnicze	Wejścia analogowe	
64	86	Schematy zasadnicze	Widok rozmieszczenia aparatów	
65	88	Schematy zasadnicze	Widok elewacji	
66	90	Schematy zasadnicze	Schemat ideowy okablowania szafy SZSA	
67	91	Schematy zasadnicze	Schemat ideowy okablowania szafy SZSA	
68	92	Schematy zasadnicze	Schemat ideowy okablowania szafy SZSA	
69	93	Schematy zasadnicze	Schemat ideowy okablowania szafy SZSA	
70	94	Schematy zasadnicze	Schemat ideowy okablowania szafy SZSA	
71	95	Schematy zasadnicze	Schemat ideowy okablowania szafy SZSA	
72	96	Schematy zasadnicze	Schemat ideowy okablowania szafy SZSA	
73	97	Schematy zasadnicze	Schemat ideowy okablowania szafy SZSA	
74	98	Schematy zasadnicze	Schemat ideowy okablowania szafy SZSA	
75	101	Zestawienie kabli		
76	102	Zestawienie kabli		

INWESTOR: Urząd Gminy Obsza 23-413 Obsza 36	**TEMAT/OBIEKT:** Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Babice, gmina Obsza. Instalacje elektryczne i AKPiA	**TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:** Szafa zasilająco-sterownicza SZSA Wentylacja szafy, ochronniki B+C	**Opracował:** mgr inż. Michał Mac **Data:** 2022-04-25	**Projektował:** mgr inż. Wacław Kornafel **Sprawdził:** mgr inż. Andrzej Łuków	**Schemat:** 131

Zestawienie dokumentów

L.p	Schemat	Rodzaj dokumentu	Opis	Data modyfikacji
77	103	Zestawienie kabli		
78	105	Zestawienie materiałów		
79	106	Zestawienie materiałów		
80	110	Listwy zaciskowe	-X1	
81	111	Listwy zaciskowe	-XP	
82	112	Listwy zaciskowe	-XS1	
83	113	Listwy zaciskowe	-XS2	
84	114	Listwy zaciskowe	-XS2	
85	115	Listwy zaciskowe	-XS2	
86	116	Listwy zaciskowe	-XS2	
87	117	Listwy zaciskowe	-XS2	
88	118	Listwy zaciskowe	-XS2	
89	119	Listwy zaciskowe	-XS3	
90	120	Listwy zaciskowe	-XS3	
91	121	Listwy zaciskowe	-XS3	
92	122	Listwy zaciskowe	-XS4	
93	123	Listwy zaciskowe	-XS4	
94	130	Zestawienie dokumentów		
95	131	Zestawienie dokumentów		
96	132	Zestawienie dokumentów		

INWESTOR: Urząd Gminy Obsza 23-413 Obsza 36	**TEMAT/OBIEKT:** Przebudowa Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Babice, gmina Obsza. Instalacje elektryczne i AKPiA	**TYTUŁ/NAZWA RYSUNKU:** Szafa zasilająco-sterownicza SZSA Wentylacja szafy, ochronniki B+C	**Opracował:** mgr inż. Michał Mac **Data:** 2022-04-25	**Projektował:** mgr inż. Wacław Kornafel **Sprawdził:** mgr inż. Andrzej Łuków	**Schemat:** 132