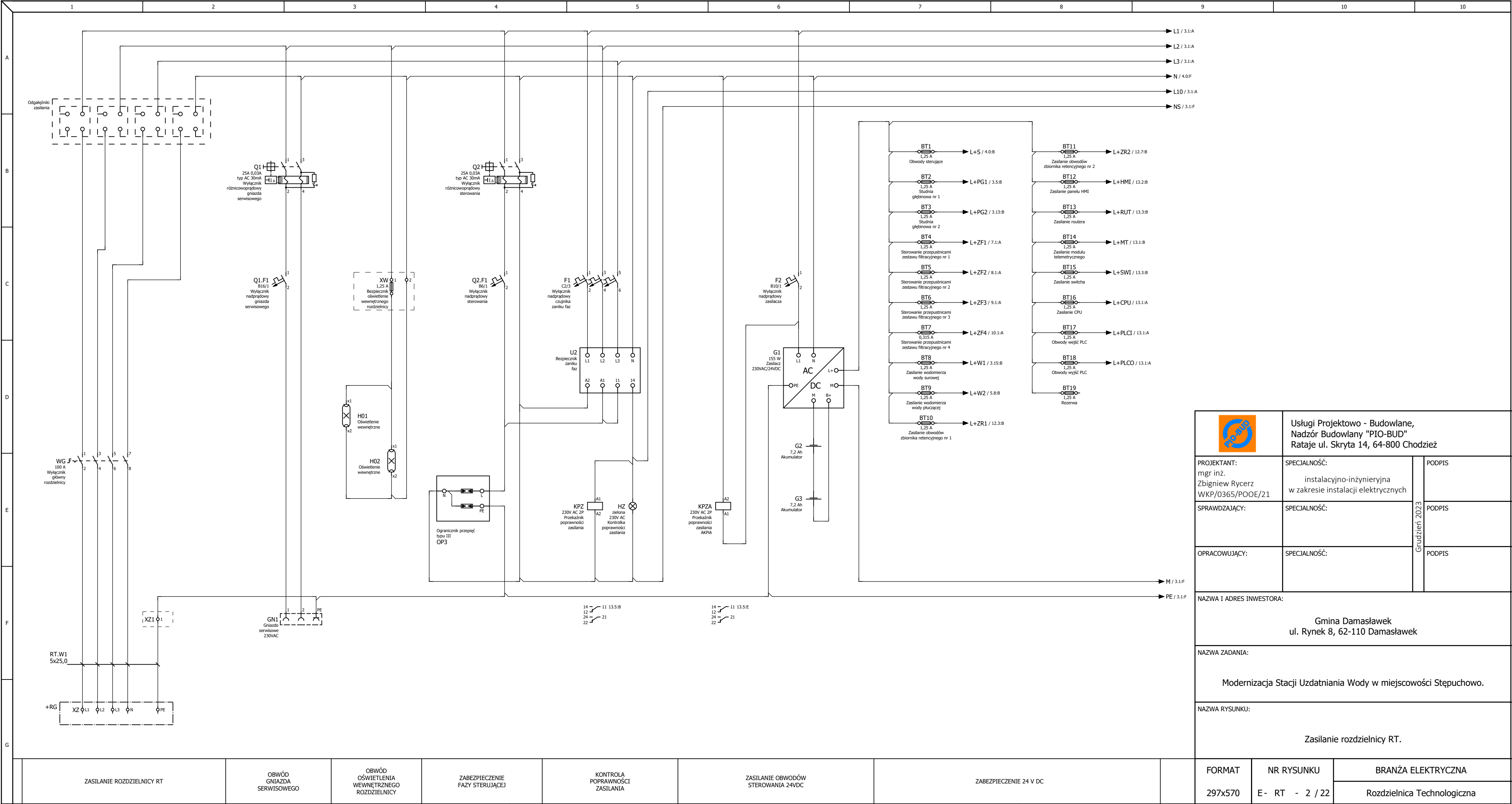


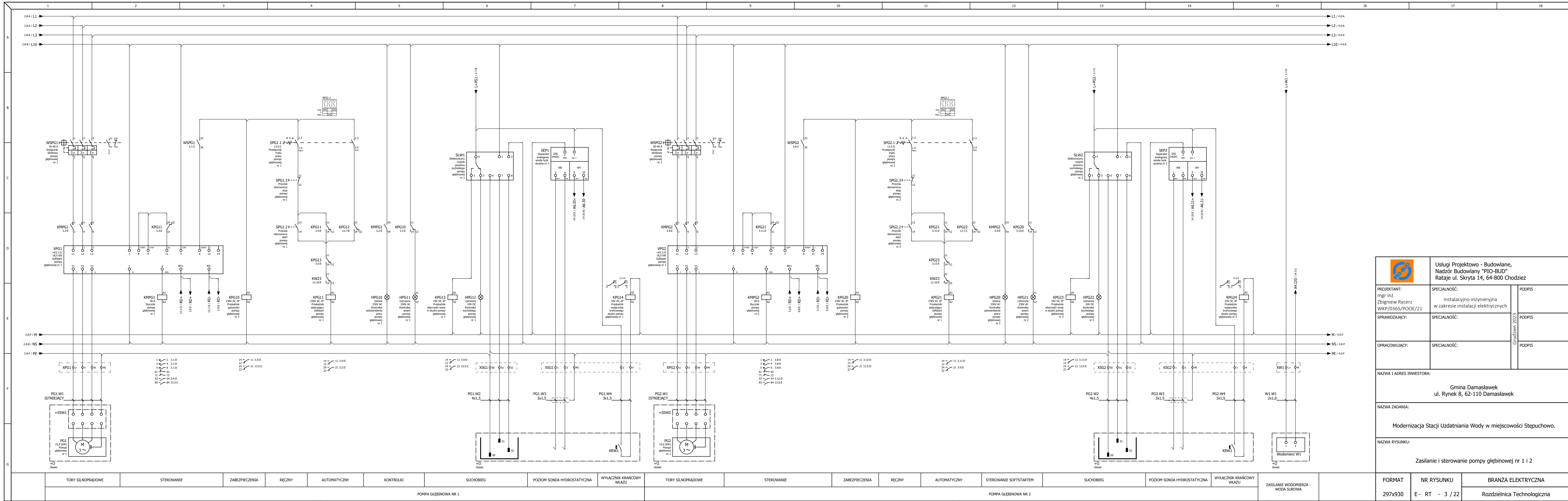



SCHEMAT ELEKTRYCZNY

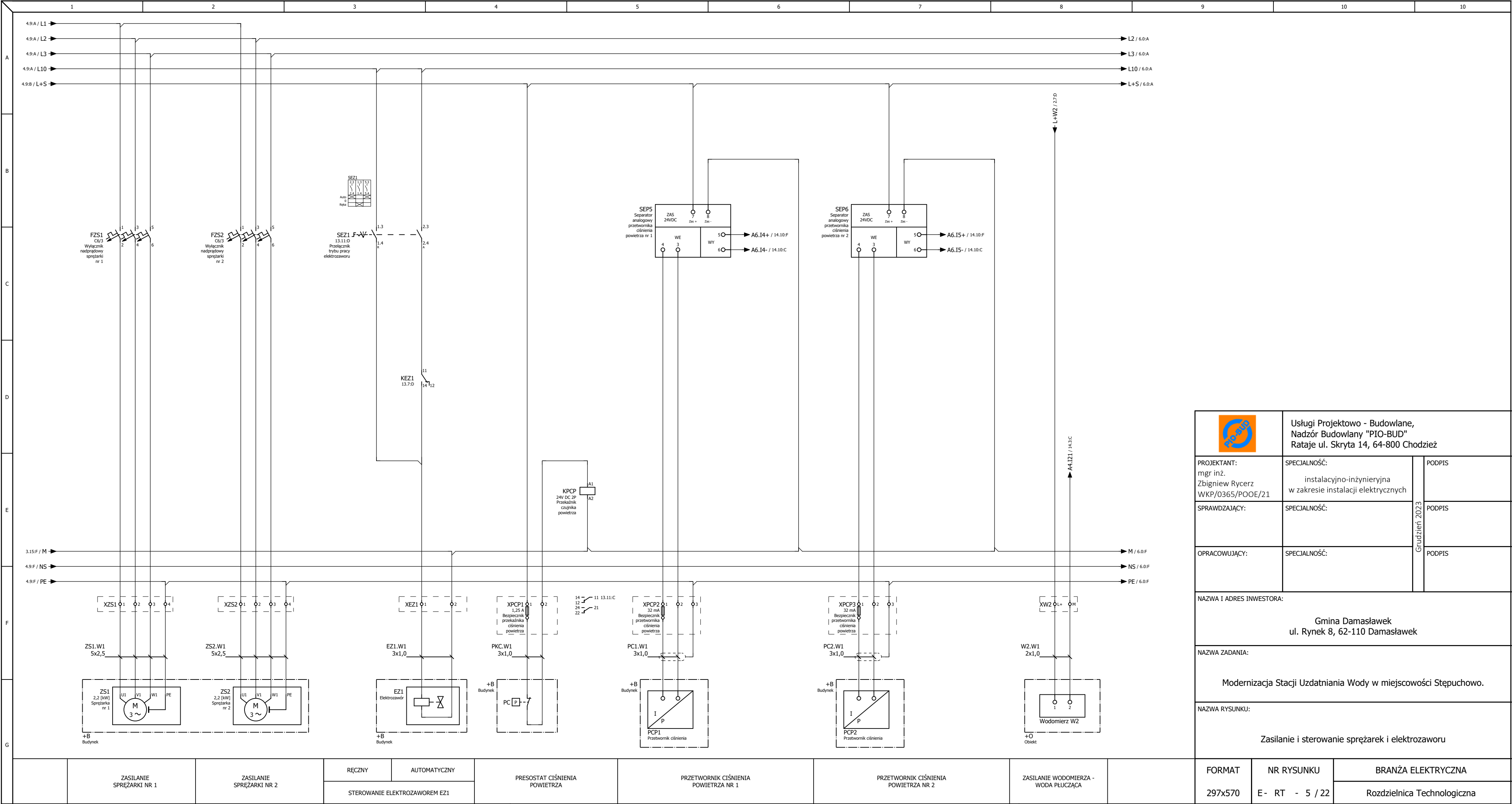
Rozdzielnica Technologiczna RT



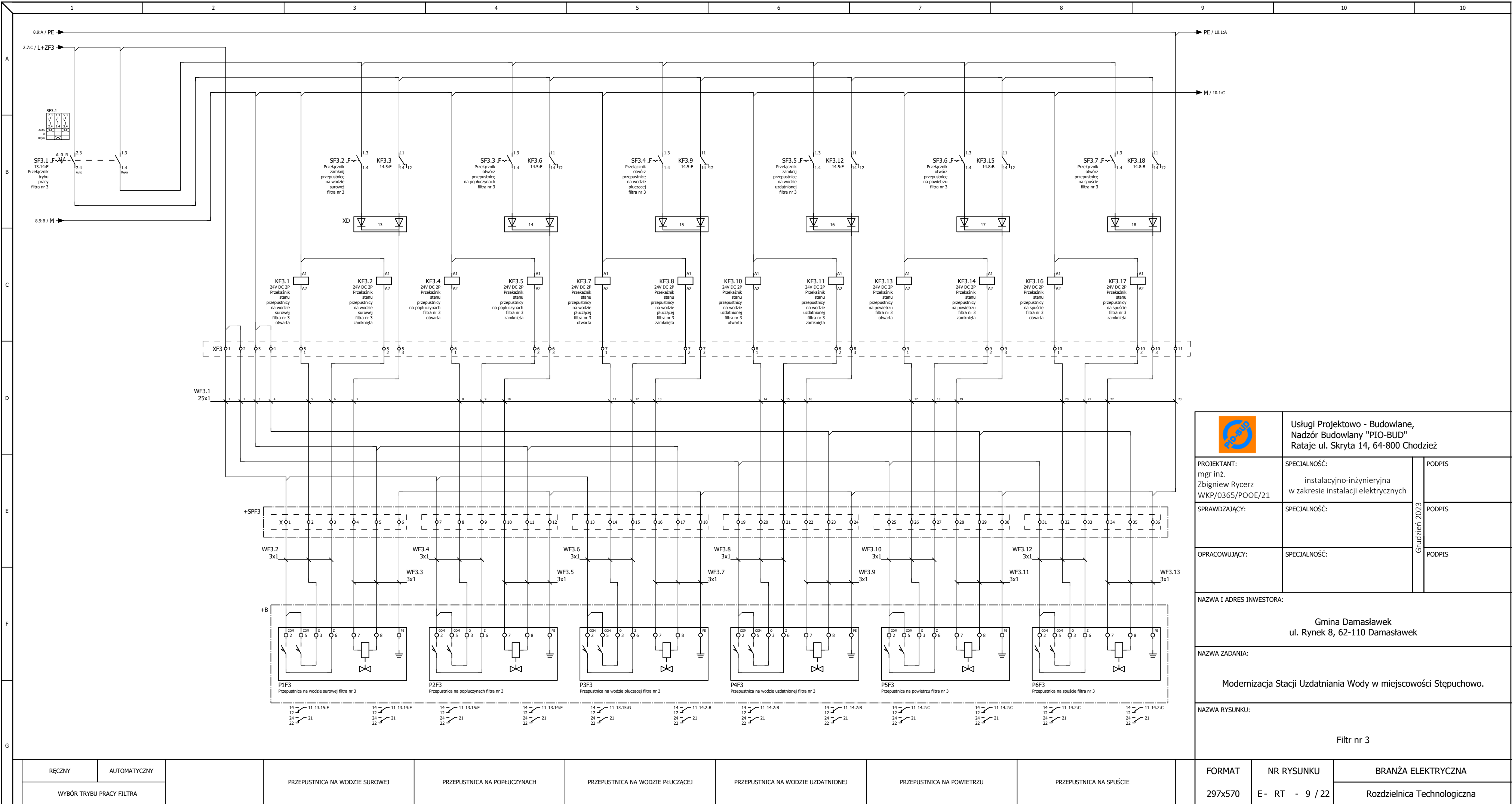
| | | | |
|---|--|---|--------|
|  | | Usługi Projektowo - Budowlane, Nadzór Budowlany "PIO-BUD" Rataje ul. Skryta 14, 64-800 Chodzież | |
| PROJEKTANT: mgr inż. Zbigniew Rycerz WKP/0365/POOE/21 | SPECJALNOŚĆ: instalacyjno-inżynieryjna w zakresie instalacji elektrycznych | Grudzień 2023 | PODPIS |
| SPRAWDZAJĄCY: | SPECJALNOŚĆ: | | PODPIS |
| OPRACOWUJĄCY: | SPECJALNOŚĆ: | | PODPIS |
| NAZWA I ADRES INWESTORA: Gmina Damasławek ul. Rynek 8, 62-110 Damasławek | | | |
| NAZWA ZADANIA: Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Stępuchowo. | | | |
| NAZWA RYSUNKU: Zasilanie rozdzielni RT. | | | |
| FORMAT 297x570 | NR RYSUNKU E - RT - 2 / 22 | BRANŻA ELEKTRYCZNA Rozdzielnica Technologiczna | |




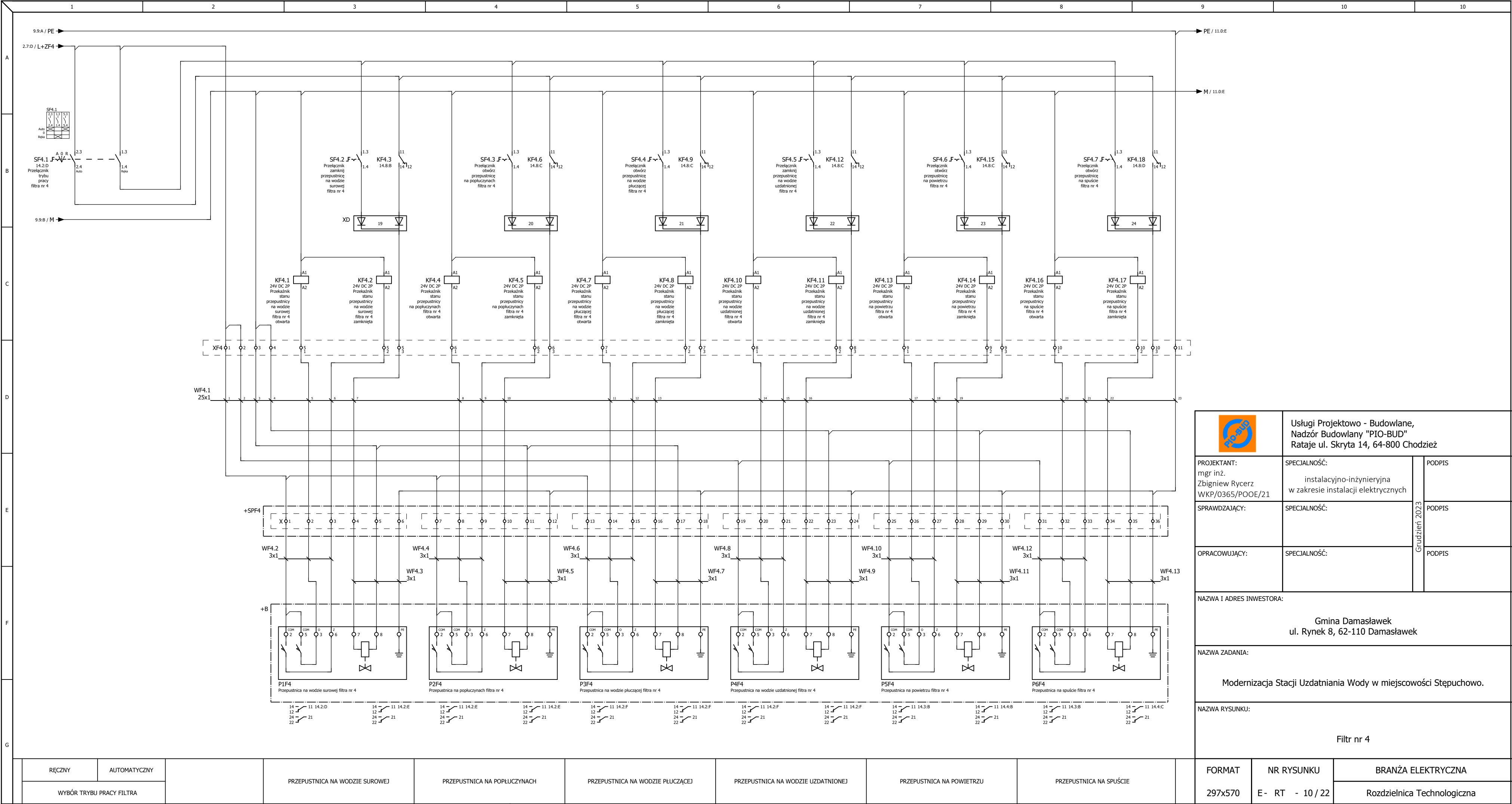
| | | | |
|--|--|---|--------|
|  | | Usługi Projektowo - Budowlane, Nadzór Budowlany "PIO-BUD" Rataje ul. Skryta 14, 64-800 Chodzież | |
| PROJEKTANT: mgr inż. Zbigniew Rycerz WK/P0365/POOE/21 | SPECJALNOŚĆ: instalacyjno-inżynieryjna w zakresie instalacji elektrycznych | Grudzień 2023 | PODPIS |
| SPRAWDZAJĄCY: | SPECJALNOŚĆ: | | PODPIS |
| OPRACOWUJĄCY: | SPECJALNOŚĆ: | | PODPIS |
| NAZWA I ADRES INWESTORA: Gmina Damasławek ul. Rynek 8, 62-110 Damasławek | | | |
| NAZWA ZADANIA: Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Stępczowo. | | | |
| NAZWA RYSUNKU: Zasilanie i sterowanie pompy głębinowej nr 1 i 2 | | | |
| FORMAT 297x930 | NR RYSUNKU E - RT - 3 / 22 | BRANŻA ELEKTRYCZNA Rozdzielnica Technologiczna | |



| | | | |
|---|--|---|--------|
|  | | Usługi Projektowo - Budowlane, Nadzór Budowlany "PIO-BUD" Rataje ul. Skryta 14, 64-800 Chodzież | |
| PROJEKTANT: mgr inż. Zbigniew Rycerz WKP/0365/POOE/21 | SPECJALNOŚĆ: instalacyjno-inżynieryjna w zakresie instalacji elektrycznych | Grudzień 2023 | PODPIS |
| SPRAWDZAJĄCY: | SPECJALNOŚĆ: | | PODPIS |
| OPRACOWUJĄCY: | SPECJALNOŚĆ: | | PODPIS |
| NAZWA I ADRES INWESTORA: Gmina Damasławek ul. Rynek 8, 62-110 Damasławek | | | |
| NAZWA ZADANIA: Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Stępuchowo. | | | |
| NAZWA RYSUNKU: Zasilanie i sterowanie sprężarek i elektrozaworu | | | |
| FORMAT 297x570 | NR RYSUNKU E - RT - 5 / 22 | BRANŻA ELEKTRYCZNA Rozdzielnica Technologiczna | |



| | | | |
|--|----------------|---|--|
|  | | Usługi Projektowo - Budowlane, Nadzór Budowlany "PIO-BUD" Rataje ul. Skryta 14, 64-800 Chodzież | |
| PROJEKTANT: mgr inż. Zbigniew Rycerz WKP/0365/POOE/21 | | SPECJALNOŚĆ: instalacyjno-inżynierska w zakresie instalacji elektrycznych | |
| SPRAWDZAJĄCY: | | SPECJALNOŚĆ: | |
| OPRACOWUJĄCY: | | SPECJALNOŚĆ: | |
| | | PODPIS | |
| | | PODPIS | |
| | | PODPIS | |
| NAZWA I ADRES INWESTORA: | | | |
| Gmina Damasławek ul. Rynek 8, 62-110 Damasławek | | | |
| NAZWA ZADANIA: | | | |
| Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Stępushowo. | | | |
| NAZWA RYSUNKU: | | | |
| Filtr nr 3 | | | |
| FORMAT | NR RYSUNKU | BRANŻA ELEKTRYCZNA | |
| 297x570 | E- RT - 9 / 22 | Rozdzielnica Technologiczna | |



Usługi Projektowo - Budowlane,
Nadzór Budowlany "PIO-BUD"
Rataje ul. Skryta 14, 64-800 Chodzież

| | | |
|--|--|--------|
| PROJEKTANT: mgr inż. Zbigniew Rycerz WKP/0365/POOE/21 | SPECJALNOŚĆ: instalacyjno-inżynieryjna w zakresie instalacji elektrycznych | PODPIS |
| SPRAWDZAJĄCY: | SPECJALNOŚĆ: | PODPIS |
| OPRACOWUJĄCY: | SPECJALNOŚĆ: | PODPIS |

Grudzień 2023

NAZWA I ADRES INWESTORA:

Gmina Damasławek
ul. Rynek 8, 62-110 Damasławek

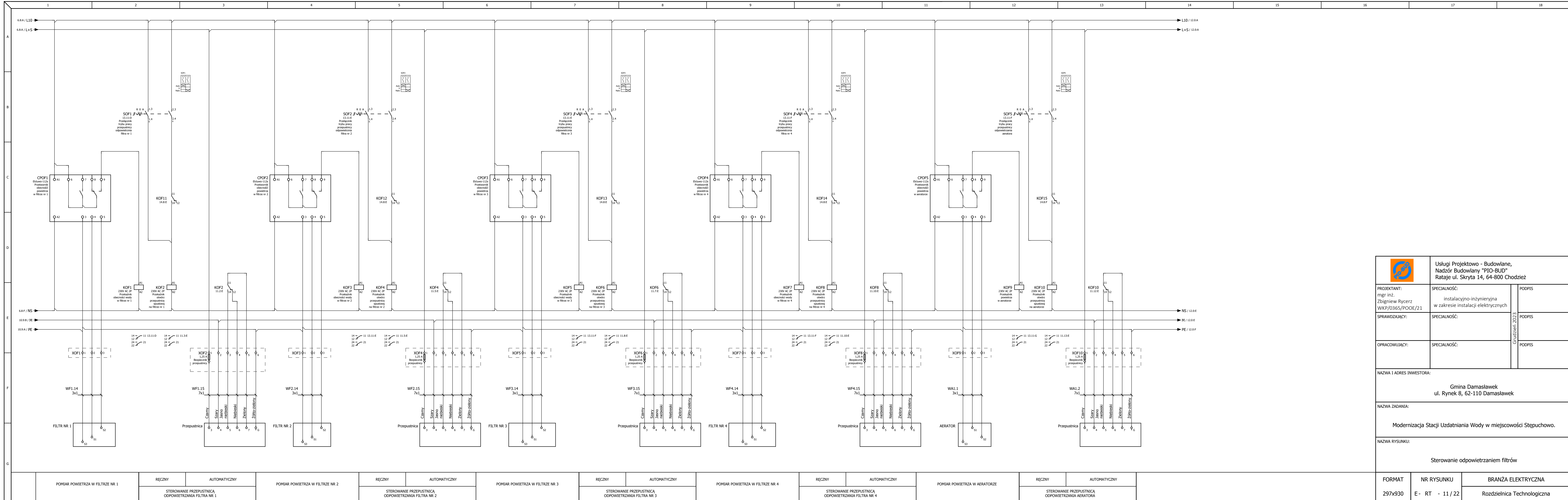
NAZWA ZADANIA:

Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Stępuchowo.

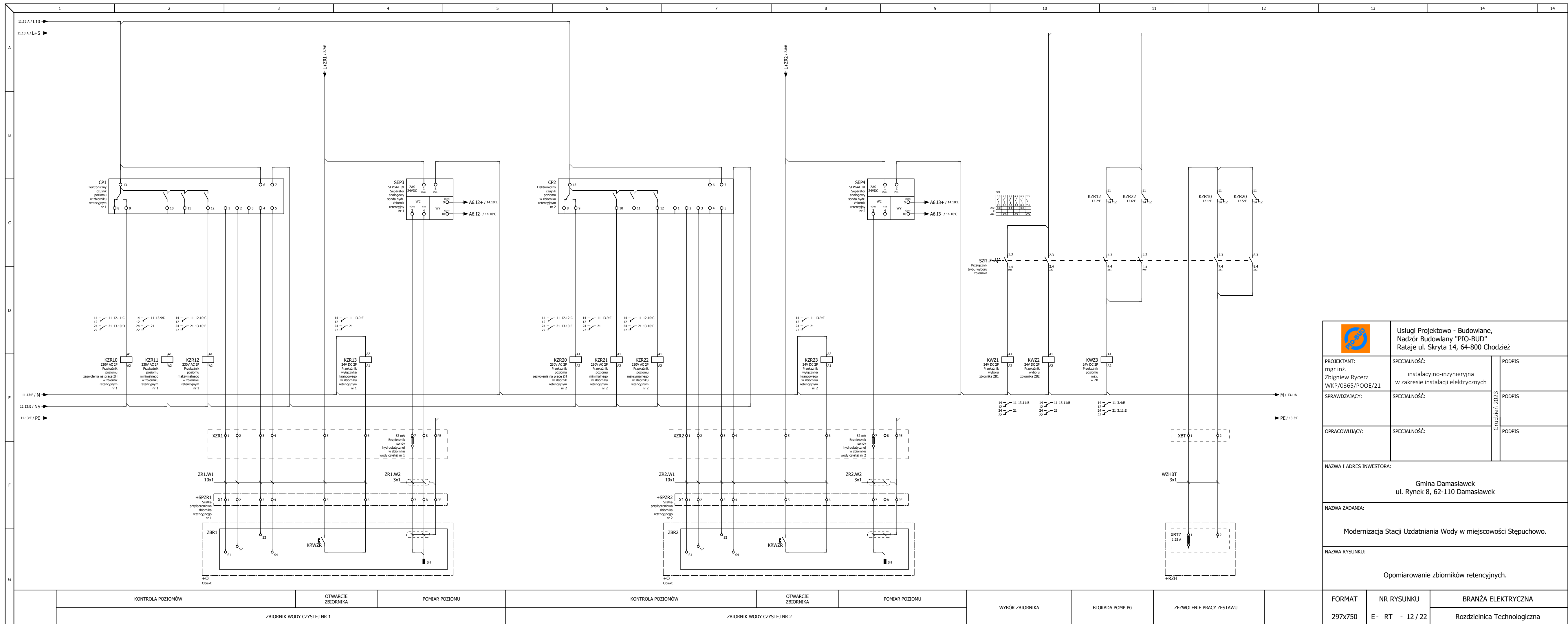
NAZWA RYSUNKU:

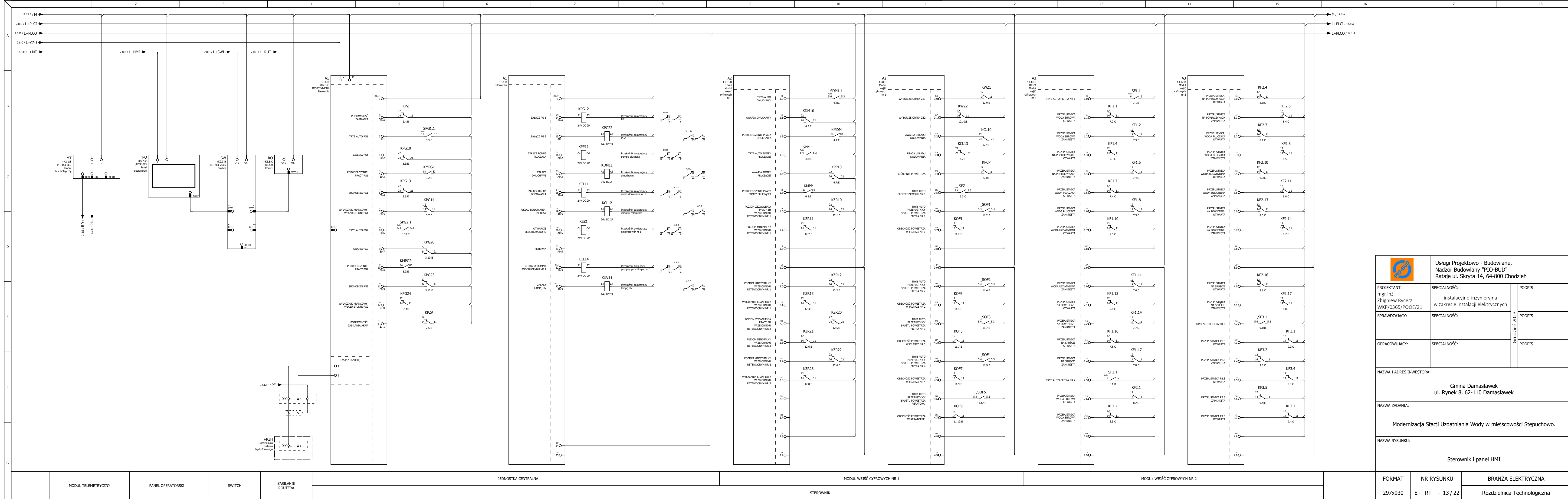
Filtr nr 4


| RĘCZNY | AUTOMATYCZNY | PRZEPUSTNICA NA WODZIE SUROWEJ | | PRZEPUSTNICA NA POPLUCZYNACH | | PRZEPUSTNICA NA WODZIE PŁUCZĄCEJ | | PRZEPUSTNICA NA WODZIE UZDATNIONEJ | | PRZEPUSTNICA NA POWIETRZU | | PRZEPUSTNICA NA SPŁUCIE | | FORMAT | NR RYSUNKU | BRANŻA ELEKTRYCZNA | |
|--------|--------------|--------------------------------|--|------------------------------|--|----------------------------------|--|------------------------------------|--|---------------------------|--|-------------------------|--|---------|-----------------|-----------------------------|--|
| | | WYBÓR TRYBU PRACY FILTRA | | | | | | | | | | | | 297x570 | E- RT - 10 / 22 | Rozdzielnica Technologiczna | |

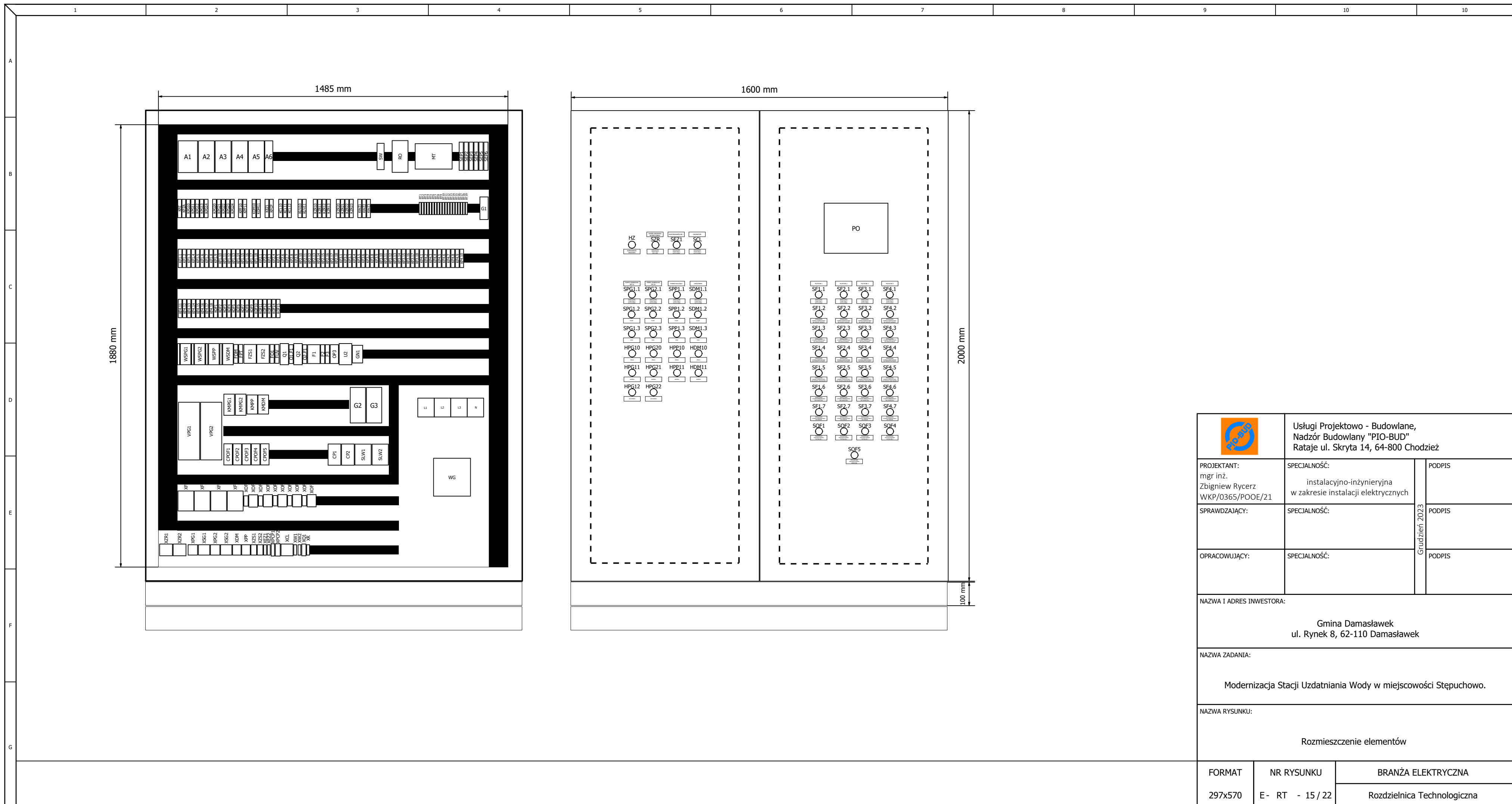


| | | |
|--|--|---|
|  <div>Usługi Projektowo - Budowlane, Nadzór Budowlany "PIO-BUD" Rataje ul. Skryta 14, 64-800 Chodzież</div> | | |
| PROJEKTANT: mgr inż. Zbigniew Rycerz WKP/0365/POE/21 | SPECIALNOŚĆ: instalacyjno-inżynieryjna w zakresie instalacji elektrycznych | PODPIS |
| SPRAWDZAJĄCY: | SPECIALNOŚĆ: | PODPIS |
| OPRACOWUJĄCY: | SPECIALNOŚĆ: | PODPIS |
| NAZWA I ADRES INWESTORA: Gmina Damasławek ul. Rynek 8, 62-110 Damasławek | | |
| NAZWA ZADANIA: Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Stępczowo. | | |
| NAZWA RYSUNKU: Sterowanie odpowietrzaniem filtrów | | |
| FORMAT 297x930 | NR RYSUNKU E- RT - 11/22 | BRANŻA ELEKTRYCZNA Rozdzielnica Technologiczna |





| | | |
|--|---|---|
|  <div>Usługi Projektowo - Budowlane, Nadzór Budowlany "PIO-BUD" Rataje ul. Skryta 14, 64-800 Chodzież</div> | | |
| PROJEKTANT: mgr inż. Zbigniew Rycerz WKP/0365/POOE/21 | SPECJALNOŚĆ: instalacyjno-inżynierska w zakresie instalacji elektrycznych | PODPIS |
| SPRAWDZAJĄCY: | SPECJALNOŚĆ: | PODPIS |
| OPRACOWUJĄCY: | SPECJALNOŚĆ: | PODPIS |
| NAZWA I ADRES INWESTORA: Gmina Damasławek ul. Rynek 8, 62-110 Damasławek | | |
| NAZWA ZADANIA: Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Stępczowo. | | |
| NAZWA RYSUNKU: Sterownik i panel HMI | | |
| FORMAT 297x930 | NR RYSUNKU E- RT - 13 / 22 | BRANŻA ELEKTRYCZNA Rozdzielnica Technologiczna |



Lista artykułów

| Oznaczenie | Opis | Typ | Producent | Plasowanie |
|------------|--|------------------|---------------|------------|
| A1 | Sterownik | PM5032-T-ETH | ABB | 13.4:B |
| A1 | Sterownik | TA563-11 | ABB | 13.4:B |
| A1 | Sterownik | TA563-9 | ABB | 13.4:B |
| A1 | Sterownik | TA5142-RS485I | ABB | 13.4:B |
| A2 | Moduł wejść cyfrowych nr 1 | DI524 | ABB | 13.8:B |
| A2 | Moduł wejść cyfrowych nr 1 | TU515 | ABB | 13.8:B |
| A3 | Moduł wejść cyfrowych nr 2 | DI524 | ABB | 13.12:B |
| A3 | Moduł wejść cyfrowych nr 2 | TU515 | ABB | 13.12:B |
| A4 | Moduł wejść cyfrowych nr 3 | DI524 | ABB | 14.1:B |
| A4 | Moduł wejść cyfrowych nr 3 | TU515 | ABB | 14.1:B |
| A5 | Moduł wyjść cyfrowych | DO524 | ABB | 14.4:B |
| A5 | Moduł wyjść cyfrowych | TU515 | ABB | 14.4:B |
| A6 | Moduł wejść analogowych nr 1 | AI523 | ABB | 14.9:B |
| CP1 | Elektroniczny czujnik poziomu w zbiorniku retencyjnym nr 1 | Elduwo-114s | ELEKTROMONTEX | 12.1:C |
| CP2 | Elektroniczny czujnik poziomu w zbiorniku retencyjnym nr 2 | Elduwo-114s | ELEKTROMONTEX | 12.5:C |
| CPOF1 | Przetwornik obecności powietrza w filtrze nr 1 | Elduwo-112s | ELEKTROMONTEX | 11.1:C |
| CPOF2 | Przetwornik obecności powietrza w filtrze nr 2 | Elduwo-112s | ELEKTROMONTEX | 11.3:C |
| CPOF3 | Przetwornik obecności powietrza w filtrze nr 3 | Elduwo-112s | ELEKTROMONTEX | 11.6:C |
| CPOF4 | Przetwornik obecności powietrza w filtrze nr 4 | Elduwo-112s | ELEKTROMONTEX | 11.8:C |
| CPOF5 | Przetwornik obecności powietrza w aeratorze | Elduwo-112s | ELEKTROMONTEX | 11.11:C |
| F1 | Wyłącznik nadprądowy czujnika zaniku faz | PL6-C2/3 | EATON | 2.4:C |
| F2 | Wyłącznik nadprądowy zasilacza | PL6-B10/1 | EATON | 2.6:C |
| F3 | Wyłącznik nadprądowy układu dozowania NaOCl | PL6-C2/1 | EATON | 6.1:B |
| FDM | Wyłącznik nadprądowy wentylatora dmuchawy | PL6-C2/1 | EATON | 4.2:C |
| FPT | Wyłącznik nadprądowy układu pomiaru tlenu | PL6-B10/1 | EATON | 6.4:B |
| FO1 | Wyłącznik nadprądowy przepływomierza wody uzdatnionej | PL6-C2/1 | EATON | 6.8:B |
| FUV | Wyłącznik nadprądowy lampy UV | PL6-C10/1 | EATON | 6.5:B |
| FZS1 | Wyłącznik nadprądowy sprężarki nr 1 | PL6-C6/3 | EATON | 5.1:C |
| FZS2 | Wyłącznik nadprądowy sprężarki nr 2 | PL6-C6/3 | EATON | 5.2:C |
| G1 | Zasilacz 230VAC/24VDC | AD-155B | MEAN WELL | 2.6:D |
| G2 | Akumulator | MW 12V 7,2Ah | MN POWER | 2.6:E |
| G3 | Akumulator | MW 12V 7,2Ah | MN POWER | 2.6:E |
| GN1 | Gniazdo serwisowe 230VAC | T-2P+Z | ETI-POLAM | 2.2:F |
| H01 | Oświetlenie wewnętrzne | MERA TL-8 | KANLUX | 2.3:D |
| H02 | Oświetlenie wewnętrzne | MERA TL-8 | KANLUX | 2.3:E |
| HDM10 | Kontrolka potwierdzenia pracy dmuchawy | LPM LM3 | LOVATO | 4.5:E |
| HDM11 | Kontrolka awarii dmuchawy | LPM LM4 | LOVATO | 4.5:E |
| HPG10 | Kontrolka potwierdzenia pracy pompy głębinowej nr 1 | LPM LM3 | LOVATO | 3.4:E |
| HPG11 | Kontrolka awarii pompy głębinowej nr 1 | LPM LM4 | LOVATO | 3.5:E |
| HPG12 | Kontrolka suchobiegu pompy głębinowej nr 1 | LPM LB4 | LOVATO | 3.6:E |
| HPG20 | Kontrolka potwierdzenia pracy pompy głębinowej nr 2 | LPM LM3 | LOVATO | 3.12:E |
| HPG21 | Kontrolka awarii pompy głębinowej nr 2 | LPM LM4 | LOVATO | 3.12:E |
| HPG22 | Kontrolka suchobiegu pompy głębinowej nr 2 | LPM LB4 | LOVATO | 3.13:E |
| HPP10 | Kontrolka potwierdzenia pracy pompy płuczacej | LPM LM3 | LOVATO | 4.9:E |
| HPP11 | Kontrolka awarii pompy płuczacej | LPM LM4 | LOVATO | 4.9:E |
| HZ | Kontrolka poprawności zasilania | LPM LM3 | LOVATO | 2.5:E |
| KCL10 | Przełącznik awarii układu dozowania NaOCl | 40.52.9.024.0000 | FINDER | 6.2:E |
| KCL10 | Przełącznik awarii układu dozowania NaOCl | 95.05SPA | FINDER | 6.2:E |
| KCL11 | Przełącznik załączający układ dozowania nr 1 | 40.52.9.024.0000 | FINDER | 13.7:D |
| KCL11 | Przełącznik załączający układ dozowania nr 1 | 95.05SPA | FINDER | 13.7:D |
| KCL12 | Przełącznik załączający impulsy chloratora | 40.52.9.024.0000 | FINDER | 13.7:D |
| KCL12 | Przełącznik załączający impulsy chloratora | 95.05SPA | FINDER | 13.7:D |
| KCL13 | Przełącznik pracy układu dozowania NaOCl | 40.52.9.024.0000 | FINDER | 6.2:E |
| KCL13 | Przełącznik pracy układu dozowania NaOCl | 95.05SPA | FINDER | 6.2:E |
| KCL14 | Przełącznik blokujący pompkę podchlorynu nr 1 | 40.52.9.024.0000 | FINDER | 13.7:E |
| KCL14 | Przełącznik blokujący pompkę podchlorynu nr 1 | 95.05SPA | FINDER | 13.7:E |
| KDM10 | Przełącznik gotowości dmuchawy | 40.52.8.230.0000 | FINDER | 4.3:E |
| KDM10 | Przełącznik gotowości dmuchawy | 95.05SPA | FINDER | 4.3:E |



Usługi Projektowo - Budowlane,
Nadzór Budowlany "PIO-BUD"
Rataje ul. Skryta 14, 64-800 Chodzież

| | | | |
|---|--|-----------------------------|--------|
| PROJEKTANT: mgr inż. Zbigniew Rycerz WKP/0365/POOE/21 | SPECJALNOŚĆ: instalacyjno-inżynieryjna w zakresie instalacji elektrycznych | Grudzień 2023 | PODPIS |
| NAZWA I ADRES INWESTORA: Gmina Damasławek ul. Rynek 8, 62-110 Damasławek | | | |
| NAZWA ZADANIA: Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Stępuchowo. | | | |
| NAZWA RYSUNKU: Lista artykułów RT | | | |
| FORMAT | NR RYSUNKU | BRANŻA ELEKTRYCZNA | |
| 297x210 | E - RT - 16 / 22 | Rozdzielnica Technologiczna | |

Lista artykułów

| Oznaczenie | Opis | Typ | Producent | Plasowanie |
|------------|--|------------------|-----------|------------|
| KDM11 | Przełącznik załączający dmuchawę | 40.52.9.024.0000 | FINDER | 13.7:C |
| KDM11 | Przełącznik załączający dmuchawę | 95.05SPA | FINDER | 13.7:C |
| KEZ1 | Przełącznik otwierający elektrozawór nr 1 | 40.52.9.024.0000 | FINDER | 13.7:D |
| KEZ1 | Przełącznik otwierający elektrozawór nr 1 | 95.05SPA | FINDER | 13.7:D |
| KF1.1 | Przełącznik stanu przepustnicy na wodzie surowej filtra nr 1 otwarta | 40.52.9.024.0000 | FINDER | 7.2:C |
| KF1.1 | Przełącznik stanu przepustnicy na wodzie surowej filtra nr 1 otwarta | 95.05SPA | FINDER | 7.2:C |
| KF1.2 | Przełącznik stanu przepustnicy na wodzie surowej filtra nr 1 zamknięta | 40.52.9.024.0000 | FINDER | 7.3:C |
| KF1.2 | Przełącznik stanu przepustnicy na wodzie surowej filtra nr 1 zamknięta | 95.05SPA | FINDER | 7.3:C |
| KF1.3 | Przełącznik zamykający przepustnicę P1.1 | 40.52.9.024.0000 | FINDER | 14.5:B |
| KF1.3 | Przełącznik zamykający przepustnicę P1.1 | 95.05SPA | FINDER | 14.5:B |
| KF1.4 | Przełącznik stanu przepustnicy na popłuczynach filtra nr 1 otwarta | 40.52.9.024.0000 | FINDER | 7.3:C |
| KF1.4 | Przełącznik stanu przepustnicy na popłuczynach filtra nr 1 otwarta | 95.05SPA | FINDER | 7.3:C |
| KF1.5 | Przełącznik stanu przepustnicy na popłuczynach filtra nr 1 zamknięta | 40.52.9.024.0000 | FINDER | 7.4:C |
| KF1.5 | Przełącznik stanu przepustnicy na popłuczynach filtra nr 1 zamknięta | 95.05SPA | FINDER | 7.4:C |
| KF1.6 | Przełącznik otwierający przepustnicę P2.1 | 40.52.9.024.0000 | FINDER | 14.5:B |
| KF1.6 | Przełącznik otwierający przepustnicę P2.1 | 95.05SPA | FINDER | 14.5:B |
| KF1.7 | Przełącznik stanu przepustnicy na wodzie płuczającej filtra nr 1 otwarta | 40.52.9.024.0000 | FINDER | 7.4:C |
| KF1.7 | Przełącznik stanu przepustnicy na wodzie płuczającej filtra nr 1 otwarta | 95.05SPA | FINDER | 7.4:C |
| KF1.8 | Przełącznik stanu przepustnicy na wodzie płuczającej filtra nr 1 zamknięta | 40.52.9.024.0000 | FINDER | 7.5:C |
| KF1.8 | Przełącznik stanu przepustnicy na wodzie płuczającej filtra nr 1 zamknięta | 95.05SPA | FINDER | 7.5:C |
| KF1.9 | Przełącznik otwierający przepustnicę P3.1 | 40.52.9.024.0000 | FINDER | 14.5:B |
| KF1.9 | Przełącznik otwierający przepustnicę P3.1 | 95.05SPA | FINDER | 14.5:B |
| KF1.10 | Przełącznik stanu przepustnicy na wodzie uzdatnionej filtra nr 1 otwarta | 40.52.9.024.0000 | FINDER | 7.5:C |
| KF1.10 | Przełącznik stanu przepustnicy na wodzie uzdatnionej filtra nr 1 otwarta | 95.05SPA | FINDER | 7.5:C |
| KF1.11 | Przełącznik stanu przepustnicy na wodzie uzdatnionej filtra nr 1 zamknięta | 40.52.9.024.0000 | FINDER | 7.6:C |
| KF1.11 | Przełącznik stanu przepustnicy na wodzie uzdatnionej filtra nr 1 zamknięta | 95.05SPA | FINDER | 7.6:C |
| KF1.12 | Przełącznik zamykający przepustnicę P4.1 | 40.52.9.024.0000 | FINDER | 14.5:C |
| KF1.12 | Przełącznik zamykający przepustnicę P4.1 | 95.05SPA | FINDER | 14.5:C |
| KF1.13 | Przełącznik stanu przepustnicy na powietrzu filtra nr 1 otwarta | 40.52.9.024.0000 | FINDER | 7.6:C |
| KF1.13 | Przełącznik stanu przepustnicy na powietrzu filtra nr 1 otwarta | 95.05SPA | FINDER | 7.6:C |
| KF1.14 | Przełącznik stanu przepustnicy na powietrzu filtra nr 1 zamknięta | 40.52.9.024.0000 | FINDER | 7.7:C |
| KF1.14 | Przełącznik stanu przepustnicy na powietrzu filtra nr 1 zamknięta | 95.05SPA | FINDER | 7.7:C |
| KF1.15 | Przełącznik otwierający przepustnicę P5.1 | 40.52.9.024.0000 | FINDER | 14.5:C |
| KF1.15 | Przełącznik otwierający przepustnicę P5.1 | 95.05SPA | FINDER | 14.5:C |
| KF1.16 | Przełącznik stanu przepustnicy na spuszczeniu filtra nr 1 otwarta | 40.52.9.024.0000 | FINDER | 7.8:C |
| KF1.16 | Przełącznik stanu przepustnicy na spuszczeniu filtra nr 1 otwarta | 95.05SPA | FINDER | 7.8:C |
| KF1.17 | Przełącznik stanu przepustnicy na spuszczeniu filtra nr 1 zamknięta | 40.52.9.024.0000 | FINDER | 7.8:C |
| KF1.17 | Przełącznik stanu przepustnicy na spuszczeniu filtra nr 1 zamknięta | 95.05SPA | FINDER | 7.8:C |
| KF1.18 | Przełącznik otwierający przepustnicę P6.1 | 40.52.9.024.0000 | FINDER | 14.5:C |
| KF1.18 | Przełącznik otwierający przepustnicę P6.1 | 95.05SPA | FINDER | 14.5:C |
| KF2.1 | Przełącznik stanu przepustnicy na wodzie surowej filtra nr 2 otwarta | 40.52.9.024.0000 | FINDER | 8.2:C |
| KF2.1 | Przełącznik stanu przepustnicy na wodzie surowej filtra nr 2 otwarta | 95.05SPA | FINDER | 8.2:C |
| KF2.2 | Przełącznik stanu przepustnicy na wodzie surowej filtra nr 2 zamknięta | 40.52.9.024.0000 | FINDER | 8.3:C |
| KF2.2 | Przełącznik stanu przepustnicy na wodzie surowej filtra nr 2 zamknięta | 95.05SPA | FINDER | 8.3:C |
| KF2.3 | Przełącznik zamykający przepustnicę P1.2 | 40.52.9.024.0000 | FINDER | 14.5:C |
| KF2.3 | Przełącznik zamykający przepustnicę P1.2 | 95.05SPA | FINDER | 14.5:C |
| KF2.4 | Przełącznik stanu przepustnicy na popłuczynach filtra nr 2 otwarta | 40.52.9.024.0000 | FINDER | 8.3:C |
| KF2.4 | Przełącznik stanu przepustnicy na popłuczynach filtra nr 2 otwarta | 95.05SPA | FINDER | 8.3:C |
| KF2.5 | Przełącznik stanu przepustnicy na popłuczynach filtra nr 2 zamknięta | 40.52.9.024.0000 | FINDER | 8.4:C |
| KF2.5 | Przełącznik stanu przepustnicy na popłuczynach filtra nr 2 zamknięta | 95.05SPA | FINDER | 8.4:C |
| KF2.6 | Przełącznik otwierający przepustnicę P2.2 | 40.52.9.024.0000 | FINDER | 14.5:D |
| KF2.6 | Przełącznik otwierający przepustnicę P2.2 | 95.05SPA | FINDER | 14.5:D |
| KF2.7 | Przełącznik stanu przepustnicy na wodzie płuczającej filtra nr 2 otwarta | 40.52.9.024.0000 | FINDER | 8.4:C |
| KF2.7 | Przełącznik stanu przepustnicy na wodzie płuczającej filtra nr 2 otwarta | 95.05SPA | FINDER | 8.4:C |
| KF2.8 | Przełącznik stanu przepustnicy na wodzie płuczającej filtra nr 2 zamknięta | 40.52.9.024.0000 | FINDER | 8.5:C |
| KF2.8 | Przełącznik stanu przepustnicy na wodzie płuczającej filtra nr 2 zamknięta | 95.05SPA | FINDER | 8.5:C |
| KF2.9 | Przełącznik otwierający przepustnicę P3.2 | 40.52.9.024.0000 | FINDER | 14.5:E |
| KF2.9 | Przełącznik otwierający przepustnicę P3.2 | 95.05SPA | FINDER | 14.5:E |



Usługi Projektowo - Budowlane,
Nadzór Budowlany "PIO-BUD"
Rataje ul. Skryta 14, 64-800 Chodzież

PROJEKTANT:
mgr inż.
Zbigniew Rycerz
WKP/0365/POOE/21

SPECJALNOŚĆ:
instalacyjno-inżynieryjna
w zakresie instalacji elektrycznych

Grudzień 2023

PODPIS

NAZWA I ADRES INWESTORA:

Gmina Damasławek
ul. Rynek 8, 62-110 Damasławek

NAZWA ZADANIA:

Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Stępuchowo.

NAZWA RYSUNKU:

Lista artykułów RT

FORMAT

NR RYSUNKU

BRANŻA ELEKTRYCZNA

297x210

E - RT - 17 / 22

Rozdzielnica Technologiczna

Lista artykułów

| Oznaczenie | Opis | Typ | Producent | Plasowanie |
|------------|--|------------------|-----------|------------|
| KF2.10 | Przełącznik stanu przepustnicy na wodzie uzdatnionej filtra nr 2 otwarta | 40.52.9.024.0000 | FINDER | 8.5:C |
| KF2.10 | Przełącznik stanu przepustnicy na wodzie uzdatnionej filtra nr 2 otwarta | 95.05SPA | FINDER | 8.5:C |
| KF2.11 | Przełącznik stanu przepustnicy na wodzie uzdatnionej filtra nr 2 zamknięta | 40.52.9.024.0000 | FINDER | 8.6:C |
| KF2.11 | Przełącznik stanu przepustnicy na wodzie uzdatnionej filtra nr 2 zamknięta | 95.05SPA | FINDER | 8.6:C |
| KF2.12 | Przełącznik zamykający przepustnicę P4.2 | 40.52.9.024.0000 | FINDER | 14.5:E |
| KF2.12 | Przełącznik zamykający przepustnicę P4.2 | 95.05SPA | FINDER | 14.5:E |
| KF2.13 | Przełącznik stanu przepustnicy na powietrzu filtra nr 2 otwarta | 40.52.9.024.0000 | FINDER | 8.6:C |
| KF2.13 | Przełącznik stanu przepustnicy na powietrzu filtra nr 2 otwarta | 95.05SPA | FINDER | 8.6:C |
| KF2.14 | Przełącznik stanu przepustnicy na powietrzu filtra nr 2 zamknięta | 40.52.9.024.0000 | FINDER | 8.7:C |
| KF2.14 | Przełącznik stanu przepustnicy na powietrzu filtra nr 2 zamknięta | 95.05SPA | FINDER | 8.7:C |
| KF2.15 | Przełącznik otwierający przepustnicę P5.2 | 40.52.9.024.0000 | FINDER | 14.5:E |
| KF2.15 | Przełącznik otwierający przepustnicę P5.2 | 95.05SPA | FINDER | 14.5:E |
| KF2.16 | Przełącznik stanu przepustnicy na spuszczeniu filtra nr 2 otwarta | 40.52.9.024.0000 | FINDER | 8.8:C |
| KF2.16 | Przełącznik stanu przepustnicy na spuszczeniu filtra nr 2 otwarta | 95.05SPA | FINDER | 8.8:C |
| KF2.17 | Przełącznik stanu przepustnicy na spuszczeniu filtra nr 2 zamknięta | 40.52.9.024.0000 | FINDER | 8.8:C |
| KF2.17 | Przełącznik stanu przepustnicy na spuszczeniu filtra nr 2 zamknięta | 95.05SPA | FINDER | 8.8:C |
| KF2.18 | Przełącznik otwierający przepustnicę P6.2 | 40.52.9.024.0000 | FINDER | 14.5:E |
| KF2.18 | Przełącznik otwierający przepustnicę P6.2 | 95.05SPA | FINDER | 14.5:E |
| KF3.1 | Przełącznik stanu przepustnicy na wodzie surowej filtra nr 3 otwarta | 40.52.9.024.0000 | FINDER | 9.2:C |
| KF3.1 | Przełącznik stanu przepustnicy na wodzie surowej filtra nr 3 otwarta | 95.05SPA | FINDER | 9.2:C |
| KF3.2 | Przełącznik stanu przepustnicy na wodzie surowej filtra nr 3 zamknięta | 40.52.9.024.0000 | FINDER | 9.3:C |
| KF3.2 | Przełącznik stanu przepustnicy na wodzie surowej filtra nr 3 zamknięta | 95.05SPA | FINDER | 9.3:C |
| KF3.3 | Przełącznik zamykający przepustnicę P1.3 | 40.52.9.024.0000 | FINDER | 14.5:F |
| KF3.3 | Przełącznik zamykający przepustnicę P1.3 | 95.05SPA | FINDER | 14.5:F |
| KF3.4 | Przełącznik stanu przepustnicy na popłuczynach filtra nr 3 otwarta | 40.52.9.024.0000 | FINDER | 9.3:C |
| KF3.4 | Przełącznik stanu przepustnicy na popłuczynach filtra nr 3 otwarta | 95.05SPA | FINDER | 9.3:C |
| KF3.5 | Przełącznik stanu przepustnicy na popłuczynach filtra nr 3 zamknięta | 40.52.9.024.0000 | FINDER | 9.4:C |
| KF3.5 | Przełącznik stanu przepustnicy na popłuczynach filtra nr 3 zamknięta | 95.05SPA | FINDER | 9.4:C |
| KF3.6 | Przełącznik otwierający przepustnicę P2.3 | 40.52.9.024.0000 | FINDER | 14.5:F |
| KF3.6 | Przełącznik otwierający przepustnicę P2.3 | 95.05SPA | FINDER | 14.5:F |
| KF3.7 | Przełącznik stanu przepustnicy na wodzie płuczającej filtra nr 3 otwarta | 40.52.9.024.0000 | FINDER | 9.4:C |
| KF3.7 | Przełącznik stanu przepustnicy na wodzie płuczającej filtra nr 3 otwarta | 95.05SPA | FINDER | 9.4:C |
| KF3.8 | Przełącznik stanu przepustnicy na wodzie płuczającej filtra nr 3 zamknięta | 40.52.9.024.0000 | FINDER | 9.5:C |
| KF3.8 | Przełącznik stanu przepustnicy na wodzie płuczającej filtra nr 3 zamknięta | 95.05SPA | FINDER | 9.5:C |
| KF3.9 | Przełącznik otwierający przepustnicę P3.3 | 40.52.9.024.0000 | FINDER | 14.5:F |
| KF3.9 | Przełącznik otwierający przepustnicę P3.3 | 95.05SPA | FINDER | 14.5:F |
| KF3.10 | Przełącznik stanu przepustnicy na wodzie uzdatnionej filtra nr 3 otwarta | 40.52.9.024.0000 | FINDER | 9.5:C |
| KF3.10 | Przełącznik stanu przepustnicy na wodzie uzdatnionej filtra nr 3 otwarta | 95.05SPA | FINDER | 9.5:C |
| KF3.11 | Przełącznik stanu przepustnicy na wodzie uzdatnionej filtra nr 3 zamknięta | 40.52.9.024.0000 | FINDER | 9.6:C |
| KF3.11 | Przełącznik stanu przepustnicy na wodzie uzdatnionej filtra nr 3 zamknięta | 95.05SPA | FINDER | 9.6:C |
| KF3.12 | Przełącznik zamykający przepustnicę P4.3 | 40.52.9.024.0000 | FINDER | 14.5:F |
| KF3.12 | Przełącznik zamykający przepustnicę P4.3 | 95.05SPA | FINDER | 14.5:F |
| KF3.13 | Przełącznik stanu przepustnicy na powietrzu filtra nr 3 otwarta | 40.52.9.024.0000 | FINDER | 9.6:C |
| KF3.13 | Przełącznik stanu przepustnicy na powietrzu filtra nr 3 otwarta | 95.05SPA | FINDER | 9.6:C |
| KF3.14 | Przełącznik stanu przepustnicy na powietrzu filtra nr 3 zamknięta | 40.52.9.024.0000 | FINDER | 9.7:C |
| KF3.14 | Przełącznik stanu przepustnicy na powietrzu filtra nr 3 zamknięta | 95.05SPA | FINDER | 9.7:C |
| KF3.15 | Przełącznik otwierający przepustnicę P5.3 | 40.52.9.024.0000 | FINDER | 14.8:B |
| KF3.15 | Przełącznik otwierający przepustnicę P5.3 | 95.05SPA | FINDER | 14.8:B |
| KF3.16 | Przełącznik stanu przepustnicy na spuszczeniu filtra nr 3 otwarta | 40.52.9.024.0000 | FINDER | 9.8:C |
| KF3.16 | Przełącznik stanu przepustnicy na spuszczeniu filtra nr 3 otwarta | 95.05SPA | FINDER | 9.8:C |
| KF3.17 | Przełącznik stanu przepustnicy na spuszczeniu filtra nr 3 zamknięta | 40.52.9.024.0000 | FINDER | 9.8:C |
| KF3.17 | Przełącznik stanu przepustnicy na spuszczeniu filtra nr 3 zamknięta | 95.05SPA | FINDER | 9.8:C |
| KF3.18 | Przełącznik otwierający przepustnicę P6.3 | 40.52.9.024.0000 | FINDER | 14.8:B |
| KF3.18 | Przełącznik otwierający przepustnicę P6.3 | 95.05SPA | FINDER | 14.8:B |
| KF4.1 | Przełącznik stanu przepustnicy na wodzie surowej filtra nr 4 otwarta | 40.52.9.024.0000 | FINDER | 10.2:C |
| KF4.1 | Przełącznik stanu przepustnicy na wodzie surowej filtra nr 4 otwarta | 95.05SPA | FINDER | 10.2:C |
| KF4.2 | Przełącznik stanu przepustnicy na wodzie surowej filtra nr 4 zamknięta | 40.52.9.024.0000 | FINDER | 10.3:C |
| KF4.2 | Przełącznik stanu przepustnicy na wodzie surowej filtra nr 4 zamknięta | 95.05SPA | FINDER | 10.3:C |



Usługi Projektowo - Budowlane,
Nadzór Budowlany "PIO-BUD"
Rataje ul. Skryta 14, 64-800 Chodzież

| | | | |
|---|--|-----------------------------|--------|
| PROJEKTANT: mgr inż. Zbigniew Rycerz WKP/0365/POOE/21 | SPECJALNOŚĆ: instalacyjno-inżynieryjna w zakresie instalacji elektrycznych | Grudzień 2023 | PODPIS |
| NAZWA I ADRES INWESTORA: Gmina Damasławek ul. Rynek 8, 62-110 Damasławek | | | |
| NAZWA ZADANIA: Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Stępuchowo. | | | |
| NAZWA RYSUNKU: Lista artykułów RT | | | |
| FORMAT 297x210 | NR RYSUNKU E - RT - 18 / 22 | BRANŻA ELEKTRYCZNA | |
| | | Rozdzielnica Technologiczna | |

Lista artykułów

| Oznaczenie | Opis | Typ | Producent | Plasowanie |
|------------|--|------------------|-----------|------------|
| KF4.3 | Przełącznik zamykający przepustnicę P1.4 | 40.52.9.024.0000 | FINDER | 14.8:B |
| KF4.3 | Przełącznik zamykający przepustnicę P1.4 | 95.05SPA | FINDER | 14.8:B |
| KF4.4 | Przełącznik stanu przepustnicy na popłuczynach filtra nr 4 otwarta | 40.52.9.024.0000 | FINDER | 10.3:C |
| KF4.4 | Przełącznik stanu przepustnicy na popłuczynach filtra nr 4 otwarta | 95.05SPA | FINDER | 10.3:C |
| KF4.5 | Przełącznik stanu przepustnicy na popłuczynach filtra nr 4 zamknięta | 40.52.9.024.0000 | FINDER | 10.4:C |
| KF4.5 | Przełącznik stanu przepustnicy na popłuczynach filtra nr 4 zamknięta | 95.05SPA | FINDER | 10.4:C |
| KF4.6 | Przełącznik otwierający przepustnicę P2.4 | 40.52.9.024.0000 | FINDER | 14.8:C |
| KF4.6 | Przełącznik otwierający przepustnicę P2.4 | 95.05SPA | FINDER | 14.8:C |
| KF4.7 | Przełącznik stanu przepustnicy na wodzie płuczającej filtra nr 4 otwarta | 40.52.9.024.0000 | FINDER | 10.4:C |
| KF4.7 | Przełącznik stanu przepustnicy na wodzie płuczającej filtra nr 4 otwarta | 95.05SPA | FINDER | 10.4:C |
| KF4.8 | Przełącznik stanu przepustnicy na wodzie płuczającej filtra nr 4 zamknięta | 40.52.9.024.0000 | FINDER | 10.5:C |
| KF4.8 | Przełącznik stanu przepustnicy na wodzie płuczającej filtra nr 4 zamknięta | 95.05SPA | FINDER | 10.5:C |
| KF4.9 | Przełącznik otwierający przepustnicę P3.4 | 40.52.9.024.0000 | FINDER | 14.8:C |
| KF4.9 | Przełącznik otwierający przepustnicę P3.4 | 95.05SPA | FINDER | 14.8:C |
| KF4.10 | Przełącznik stanu przepustnicy na wodzie uzdatnionej filtra nr 4 otwarta | 40.52.9.024.0000 | FINDER | 10.5:C |
| KF4.10 | Przełącznik stanu przepustnicy na wodzie uzdatnionej filtra nr 4 otwarta | 95.05SPA | FINDER | 10.5:C |
| KF4.11 | Przełącznik stanu przepustnicy na wodzie uzdatnionej filtra nr 4 zamknięta | 40.52.9.024.0000 | FINDER | 10.6:C |
| KF4.11 | Przełącznik stanu przepustnicy na wodzie uzdatnionej filtra nr 4 zamknięta | 95.05SPA | FINDER | 10.6:C |
| KF4.12 | Przełącznik zamykający przepustnicę P4.4 | 40.52.9.024.0000 | FINDER | 14.8:C |
| KF4.12 | Przełącznik zamykający przepustnicę P4.4 | 95.05SPA | FINDER | 14.8:C |
| KF4.13 | Przełącznik stanu przepustnicy na powietrzu filtra nr 4 otwarta | 40.52.9.024.0000 | FINDER | 10.6:C |
| KF4.13 | Przełącznik stanu przepustnicy na powietrzu filtra nr 4 otwarta | 95.05SPA | FINDER | 10.6:C |
| KF4.14 | Przełącznik stanu przepustnicy na powietrzu filtra nr 4 zamknięta | 40.52.9.024.0000 | FINDER | 10.7:C |
| KF4.14 | Przełącznik stanu przepustnicy na powietrzu filtra nr 4 zamknięta | 95.05SPA | FINDER | 10.7:C |
| KF4.15 | Przełącznik otwierający przepustnicę P5.4 | 40.52.9.024.0000 | FINDER | 14.8:C |
| KF4.15 | Przełącznik otwierający przepustnicę P5.4 | 95.05SPA | FINDER | 14.8:C |
| KF4.16 | Przełącznik stanu przepustnicy na spuszczeniu filtra nr 4 otwarta | 40.52.9.024.0000 | FINDER | 10.8:C |
| KF4.16 | Przełącznik stanu przepustnicy na spuszczeniu filtra nr 4 otwarta | 95.05SPA | FINDER | 10.8:C |
| KF4.17 | Przełącznik stanu przepustnicy na spuszczeniu filtra nr 4 zamknięta | 40.52.9.024.0000 | FINDER | 10.8:C |
| KF4.17 | Przełącznik stanu przepustnicy na spuszczeniu filtra nr 4 zamknięta | 95.05SPA | FINDER | 10.8:C |
| KF4.18 | Przełącznik otwierający przepustnicę P6.4 | 40.52.9.024.0000 | FINDER | 14.8:D |
| KF4.18 | Przełącznik otwierający przepustnicę P6.4 | 95.05SPA | FINDER | 14.8:D |
| KMDM | Stycznik dmuchawy | BF0910A230 | LOVATO | 4.4:E |
| KMPG1 | Stycznik pompy głębinowej nr 1 | BF3800A230 | LOVATO | 3.2:E |
| KMPG1 | Stycznik pompy głębinowej nr 1 | BFX1022 | LOVATO | 3.2:E |
| KMPG2 | Stycznik pompy głębinowej nr 2 | BF3800A230 | LOVATO | 3.9:E |
| KMPG2 | Stycznik pompy głębinowej nr 2 | BFX1022 | LOVATO | 3.9:E |
| KMPP | Stycznik pompy płuczającej | BF0910A230 | LOVATO | 4.8:E |
| KOF1 | Przełącznik obecności wody w filtrze nr 1 | 40.52.8.230.0000 | FINDER | 11.2:E |
| KOF1 | Przełącznik obecności wody w filtrze nr 1 | 95.05SPA | FINDER | 11.2:E |
| KOF2 | Przełącznik otwórz przepustnicę spustową na filtrze nr 1 | 40.52.8.230.0000 | FINDER | 11.2:E |
| KOF2 | Przełącznik otwórz przepustnicę spustową na filtrze nr 1 | 95.05SPA | FINDER | 11.2:E |
| KOF3 | Przełącznik obecności wody w filtrze nr 2 | 40.52.8.230.0000 | FINDER | 11.4:E |
| KOF3 | Przełącznik obecności wody w filtrze nr 2 | 95.05SPA | FINDER | 11.4:E |
| KOF4 | Przełącznik otwórz przepustnicę spustową na filtrze nr 2 | 40.52.8.230.0000 | FINDER | 11.5:E |
| KOF4 | Przełącznik otwórz przepustnicę spustową na filtrze nr 2 | 95.05SPA | FINDER | 11.5:E |
| KOF5 | Przełącznik obecności wody w filtrze nr 3 | 40.52.8.230.0000 | FINDER | 11.7:E |
| KOF5 | Przełącznik obecności wody w filtrze nr 3 | 95.05SPA | FINDER | 11.7:E |
| KOF6 | Przełącznik otwórz przepustnicę spustową na filtrze nr 3 | 40.52.8.230.0000 | FINDER | 11.7:E |
| KOF6 | Przełącznik otwórz przepustnicę spustową na filtrze nr 3 | 95.05SPA | FINDER | 11.7:E |
| KOF7 | Przełącznik obecności wody w filtrze nr 4 | 40.52.8.230.0000 | FINDER | 11.9:E |
| KOF7 | Przełącznik obecności wody w filtrze nr 4 | 95.05SPA | FINDER | 11.9:E |
| KOF8 | Przełącznik otwórz przepustnicę spustową na filtrze nr 4 | 40.52.8.230.0000 | FINDER | 11.10:E |
| KOF8 | Przełącznik otwórz przepustnicę spustową na filtrze nr 4 | 95.05SPA | FINDER | 11.10:E |
| KOF9 | Przełącznik powietrza w aeratorze | 40.52.8.230.0000 | FINDER | 11.12:E |
| KOF9 | Przełącznik powietrza w aeratorze | 95.05SPA | FINDER | 11.12:E |
| KOF10 | Przełącznik otwórz przepustnicę spustową na aeratorze | 40.52.8.230.0000 | FINDER | 11.12:E |
| KOF10 | Przełącznik otwórz przepustnicę spustową na aeratorze | 95.05SPA | FINDER | 11.12:E |



Usługi Projektowo - Budowlane,
Nadzór Budowlany "PIO-BUD"
Rataje ul. Skryta 14, 64-800 Chodzież

| | | | |
|---|--|---|--------|
| PROJEKTANT: mgr inż. Zbigniew Rycerz WKP/0365/POOE/21 | SPECJALNOŚĆ: instalacyjno-inżynieryjna w zakresie instalacji elektrycznych | Grudzień 2023 | PODPIS |
| NAZWA I ADRES INWESTORA: Gmina Damasławek ul. Rynek 8, 62-110 Damasławek | | | |
| NAZWA ZADANIA: Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Stępuchowo. | | | |
| NAZWA RYSUNKU: Lista artykułów RT | | | |
| FORMAT 297x210 | NR RYSUNKU E - RT - 19 / 22 | BRANŻA ELEKTRYCZNA Rozdzielnica Technologiczna | |

Lista artykułów

| Oznaczenie | Opis | Typ | Producent | Plasowanie |
|------------|---|------------------|-----------|------------|
| KOF11 | Przełącznik otwórz przepustnicę spustową filtra nr 1 | 40.52.9.024.0000 | FINDER | 14.8:E |
| KOF11 | Przełącznik otwórz przepustnicę spustową filtra nr 1 | 95.05SPA | FINDER | 14.8:E |
| KOF12 | Przełącznik otwórz przepustnicę spustową filtra nr 2 | 40.52.9.024.0000 | FINDER | 14.8:E |
| KOF12 | Przełącznik otwórz przepustnicę spustową filtra nr 2 | 95.05SPA | FINDER | 14.8:E |
| KOF13 | Przełącznik otwórz przepustnicę spustową filtra nr 3 | 40.52.9.024.0000 | FINDER | 14.8:E |
| KOF13 | Przełącznik otwórz przepustnicę spustową filtra nr 3 | 95.05SPA | FINDER | 14.8:E |
| KOF14 | Przełącznik otwórz przepustnicę spustową filtra nr 4 | 40.52.9.024.0000 | FINDER | 14.8:E |
| KOF14 | Przełącznik otwórz przepustnicę spustową filtra nr 4 | 95.05SPA | FINDER | 14.8:E |
| KOF15 | Przełącznik otwórz przepustnicę spustową aertora | 40.52.9.024.0000 | FINDER | 14.8:F |
| KOF15 | Przełącznik otwórz przepustnicę spustową aertora | 95.05SPA | FINDER | 14.8:F |
| KPCP | Przełącznik czujnika powietrza | 40.52.9.024.0000 | FINDER | 5.4:E |
| KPCP | Przełącznik czujnika powietrza | 95.05SPA | FINDER | 5.4:E |
| KPG10 | Przełącznik gotowości pompy głębinowej nr 1 | 40.52.8.230.0000 | FINDER | 3.3:E |
| KPG10 | Przełącznik gotowości pompy głębinowej nr 1 | 95.05SPA | FINDER | 3.3:E |
| KPG11 | Przełącznik załączający softstart pompy głębinowej nr 1 | 40.52.8.230.0000 | FINDER | 3.4:E |
| KPG11 | Przełącznik załączający softstart pompy głębinowej nr 1 | 95.05SPA | FINDER | 3.4:E |
| KPG12 | Przełącznik załączający PG1 | 40.52.9.024.0000 | FINDER | 13.7:B |
| KPG12 | Przełącznik załączający PG1 | 95.05SPA | FINDER | 13.7:B |
| KPG13 | Przełącznik obecności wody w studni pompy głębinowej nr 1 | 40.52.9.024.0000 | FINDER | 3.5:E |
| KPG13 | Przełącznik obecności wody w studni pompy głębinowej nr 1 | 95.05SPA | FINDER | 3.5:E |
| KPG14 | Przełącznik wyłącznika krańcowego studni pompy głębinowej nr 1 | 40.52.9.024.0000 | FINDER | 3.7:E |
| KPG14 | Przełącznik wyłącznika krańcowego studni pompy głębinowej nr 1 | 95.05SPA | FINDER | 3.7:E |
| KPG20 | Przełącznik gotowości pompy głębinowej nr 2 | 40.52.8.230.0000 | FINDER | 3.10:E |
| KPG20 | Przełącznik gotowości pompy głębinowej nr 2 | 95.05SPA | FINDER | 3.10:E |
| KPG21 | Przełącznik załączający softstart pompy głębinowej nr 1 | 40.52.8.230.0000 | FINDER | 3.11:E |
| KPG21 | Przełącznik załączający softstart pompy głębinowej nr 1 | 95.05SPA | FINDER | 3.11:E |
| KPG22 | Przełącznik załączający PG2 | 40.52.9.024.0000 | FINDER | 13.7:C |
| KPG22 | Przełącznik załączający PG2 | 95.05SPA | FINDER | 13.7:C |
| KPG23 | Przełącznik obecności wody w studni pompy głębinowej nr 2 | 40.52.9.024.0000 | FINDER | 3.12:E |
| KPG23 | Przełącznik obecności wody w studni pompy głębinowej nr 2 | 95.05SPA | FINDER | 3.12:E |
| KPG24 | Przełącznik wyłącznika krańcowego studni pompy głębinowej nr 2 | 40.52.9.024.0000 | FINDER | 3.14:E |
| KPG24 | Przełącznik wyłącznika krańcowego studni pompy głębinowej nr 2 | 95.05SPA | FINDER | 3.14:E |
| KPP10 | Przełącznik awarii pompy płuczającej | 40.52.8.230.0000 | FINDER | 4.7:E |
| KPP10 | Przełącznik awarii pompy płuczającej | 95.05SPA | FINDER | 4.7:E |
| KPP11 | Przełącznik załączający pompę płuczającą | 40.52.9.024.0000 | FINDER | 13.7:C |
| KPP11 | Przełącznik załączający pompę płuczającą | 95.05SPA | FINDER | 13.7:C |
| KPZ | Przełącznik poprawności zasilania | 40.52.8.230.0000 | FINDER | 2.4:E |
| KPZ | Przełącznik poprawności zasilania | 95.05SPA | FINDER | 2.4:E |
| KPZA | Przełącznik poprawności zasilania AKPiA | 40.52.8.230.0000 | FINDER | 2.5:E |
| KPZA | Przełącznik poprawności zasilania AKPiA | 95.05SPA | FINDER | 2.5:E |
| KUV10 | Przełącznik awarii lampy UV | 40.52.9.024.0000 | FINDER | 6.6:E |
| KUV10 | Przełącznik awarii lampy UV | 95.05SPA | FINDER | 6.6:E |
| KUV11 | Przełącznik załączający lampę UV | 40.52.9.024.0000 | FINDER | 13.7:E |
| KUV11 | Przełącznik załączający lampę UV | 95.05SPA | FINDER | 13.7:E |
| KWZ1 | Przełącznik wyboru zbiornika ZB1 | 40.52.9.024.0000 | FINDER | 12.9:E |
| KWZ1 | Przełącznik wyboru zbiornika ZB1 | 95.05SPA | FINDER | 12.9:E |
| KWZ2 | Przełącznik wyboru zbiornika ZB2 | 40.52.9.024.0000 | FINDER | 12.10:E |
| KWZ2 | Przełącznik wyboru zbiornika ZB2 | 95.05SPA | FINDER | 12.10:E |
| KWZ3 | Przełącznik poziomu max. w ZB | 40.52.9.024.0000 | FINDER | 12.10:E |
| KWZ3 | Przełącznik poziomu max. w ZB | 95.05SPA | FINDER | 12.10:E |
| KZR10 | Przełącznik poziomu zezwolenia na pracę ZH w zbiorniku retencyjnym nr 1 | 40.52.8.230.0000 | FINDER | 12.1:E |
| KZR10 | Przełącznik poziomu zezwolenia na pracę ZH w zbiorniku retencyjnym nr 1 | 95.05SPA | FINDER | 12.1:E |
| KZR11 | Przełącznik poziomu minimalnego w zbiorniku retencyjnym nr 1 | 40.52.8.230.0000 | FINDER | 12.2:E |
| KZR11 | Przełącznik poziomu minimalnego w zbiorniku retencyjnym nr 1 | 95.05SPA | FINDER | 12.2:E |
| KZR11 | Przełącznik poziomu minimalnego w zbiorniku retencyjnym nr 1 | 94.04SPA | FINDER | 12.2:E |
| KZR12 | Przełącznik poziomu maksymalnego w zbiorniku retencyjnym nr 1 | 40.52.8.230.0000 | FINDER | 12.2:E |
| KZR12 | Przełącznik poziomu maksymalnego w zbiorniku retencyjnym nr 1 | 95.05SPA | FINDER | 12.2:E |
| KZR13 | Przełącznik wyłącznika krańcowego w zbiorniku retencyjnym nr 1 | 40.52.9.024.0000 | FINDER | 12.3:E |



Usługi Projektowo - Budowlane,
Nadzór Budowlany "PIO-BUD"
Rataje ul. Skryta 14, 64-800 Chodzież

PROJEKTANT:
mgr inż.
Zbigniew Rycerz
WKP/0365/POOE/21

SPECJALNOŚĆ:
instalacyjno-inżynieryjna
w zakresie instalacji elektrycznych

Grudzień 2023

PODPIS

NAZWA I ADRES INWESTORA:

Gmina Damasławek
ul. Rynek 8, 62-110 Damasławek

NAZWA ZADANIA:

Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Stępuchowo.

NAZWA RYSUNKU:

Lista artykułów RT

FORMAT

NR RYSUNKU

BRANŻA ELEKTRYCZNA

297x210

E - RT - 20 / 22

Rozdzielnica Technologiczna

Lista artykułów

| Oznaczenie | Opis | Typ | Producent | Plasowanie |
|------------|---|------------------|-----------|------------|
| KZR13 | Przełącznik wyłącznika krańcowego w zbiorniku retencyjnym nr 1 | 95.05SPA | FINDER | 12.3:E |
| KZR20 | Przełącznik poziomu zezwolenia na pracę ZH w zbiorniku retencyjnym nr 2 | 40.52.8.230.0000 | FINDER | 12.5:E |
| KZR20 | Przełącznik poziomu zezwolenia na pracę ZH w zbiorniku retencyjnym nr 2 | 95.05SPA | FINDER | 12.5:E |
| KZR21 | Przełącznik poziomu minimalnego w zbiorniku retencyjnym nr 2 | 40.52.8.230.0000 | FINDER | 12.6:E |
| KZR21 | Przełącznik poziomu minimalnego w zbiorniku retencyjnym nr 2 | 95.05SPA | FINDER | 12.6:E |
| KZR21 | Przełącznik poziomu minimalnego w zbiorniku retencyjnym nr 2 | 94.04SPA | FINDER | 12.6:E |
| KZR22 | Przełącznik poziomu maksymalnego w zbiorniku retencyjnym nr 2 | 40.52.8.230.0000 | FINDER | 12.6:E |
| KZR22 | Przełącznik poziomu maksymalnego w zbiorniku retencyjnym nr 2 | 95.05SPA | FINDER | 12.6:E |
| KZR23 | Przełącznik wyłącznika krańcowego w zbiorniku retencyjnym nr 2 | 40.52.9.024.0000 | FINDER | 12.8:E |
| KZR23 | Przełącznik wyłącznika krańcowego w zbiorniku retencyjnym nr 2 | 95.05SPA | FINDER | 12.8:E |
| MT | Moduł telemetryczny | MT-151 LED | INVENTIA | 13.1:C |
| OP3 | Ogranicznik przepięć typu III | SA31NA320R | LOVATO | 2.3:E |
| PO | Panel operatorski | cMT2108X | WEINTEK | 13.2:C |
| Q1 | Wyłącznik różnicowoprądowy gniazda serwisowego | SSV4312-0 | SIEMENS | 2.2:B |
| Q1.F1 | Wyłącznik nadprądowy gniazda serwisowego | PL6-B16/1 | EATON | 2.2:C |
| Q2 | Wyłącznik różnicowoprądowy sterowania | SSV4312-0 | SIEMENS | 2.4:B |
| Q2.F1 | Wyłącznik nadprądowy sterowania | PL6-B6/1 | EATON | 2.4:C |
| RO | Router | Router RUT230 3G | Teltonika | 13.3:C |
| SCL | Przełącznik trybu pracy chloratora | M22-WRK3/K20 | EATON | 6.1:C |
| SCL | Przełącznik trybu pracy chloratora | M22-K10 | EATON | 6.1:C |
| SDM1.1 | Przełącznik trybu pracy dmuchawy | M22-WRK3/K20 | EATON | 4.4:C |
| SDM1.1 | Przełącznik trybu pracy dmuchawy | M22-K10 | EATON | 4.4:C |
| SDM1.2 | Przycisk sterowniczy start dmuchawy | LPCB103 | LOVATO | 4.4:D |
| SDM1.3 | Przycisk sterowniczy stop dmuchawy | LPCB104 | LOVATO | 4.4:D |
| SEP1 | Separator analogowy sonda hydr. studnia nr 1 | SEPGAL I/I | DAGON | 3.6:C |
| SEP2 | Separator analogowy sonda hydr. studnia nr 2 | SEPGAL I/I | DAGON | 3.13:C |
| SEP3 | Separator analogowy sonda hydr. - zbiornik retencyjny nr 1 | SEPGAL I/I | DAGON | 12.4:C |
| SEP4 | Separator analogowy sonda hydr. - zbiornik retencyjny nr 2 | SEPGAL I/I | DAGON | 12.8:C |
| SEP5 | Separator analogowy przetwornika ciśnienia powietrza nr 1 | SEPGAL I/I | DAGON | 5.5:C |
| SEP6 | Separator analogowy przetwornika ciśnienia powietrza nr 2 | SEPGAL I/I | DAGON | 5.6:C |
| SEZ1 | Przełącznik trybu pracy elektrozaaworu | M22-WRK3/K20 | EATON | 5.3:C |
| SEZ1 | Przełącznik trybu pracy elektrozaaworu | M22-K10 | EATON | 5.3:C |
| SF1.1 | Przełącznik trybu pracy filtra nr 1 | M22-WRK3/K20 | EATON | 7.1:B |
| SF1.1 | Przełącznik trybu pracy filtra nr 1 | M22-K10 | EATON | 7.1:B |
| SF1.2 | Przełącznik zamknij przepustnicę na wodzie surowej filtra nr 1 | M22-WRK/K10 | EATON | 7.3:B |
| SF1.3 | Przełącznik otwórz przepustnicę na popłuczynach filtra nr 1 | M22-WRK/K10 | EATON | 7.4:B |
| SF1.4 | Przełącznik otwórz przepustnicę na wodzie płuczającej filtra nr 1 | M22-WRK/K10 | EATON | 7.5:B |
| SF1.5 | Przełącznik zamknij przepustnicę na wodzie uzdatnionej filtra nr 1 | M22-WRK/K10 | EATON | 7.6:B |
| SF1.6 | Przełącznik otwórz przepustnicę na powietrzu filtra nr 1 | M22-WRK/K10 | EATON | 7.7:B |
| SF1.7 | Przełącznik otwórz przepustnicę na spuszczeniu filtra nr 1 | M22-WRK/K10 | EATON | 7.8:B |
| SF2.1 | Przełącznik trybu pracy filtra nr 2 | M22-WRK3/K20 | EATON | 8.1:B |
| SF2.2 | Przełącznik zamknij przepustnicę na wodzie surowej filtra nr 2 | M22-WRK/K10 | EATON | 8.3:B |
| SF2.3 | Przełącznik otwórz przepustnicę na popłuczynach filtra nr 2 | M22-WRK/K10 | EATON | 8.4:B |
| SF2.4 | Przełącznik otwórz przepustnicę na wodzie płuczającej filtra nr 2 | M22-WRK/K10 | EATON | 8.5:B |
| SF2.5 | Przełącznik zamknij przepustnicę na wodzie uzdatnionej filtra nr 2 | M22-WRK/K10 | EATON | 8.6:B |
| SF2.6 | Przełącznik otwórz przepustnicę na powietrzu filtra nr 2 | M22-WRK/K10 | EATON | 8.7:B |
| SF2.7 | Przełącznik otwórz przepustnicę na spuszczeniu filtra nr 2 | M22-WRK/K10 | EATON | 8.8:B |
| SF3.1 | Przełącznik trybu pracy filtra nr 3 | M22-WRK3/K20 | EATON | 9.1:B |
| SF3.2 | Przełącznik zamknij przepustnicę na wodzie surowej filtra nr 3 | M22-WRK/K10 | EATON | 9.3:B |
| SF3.3 | Przełącznik otwórz przepustnicę na popłuczynach filtra nr 3 | M22-WRK/K10 | EATON | 9.4:B |
| SF3.4 | Przełącznik otwórz przepustnicę na wodzie płuczającej filtra nr 3 | M22-WRK/K10 | EATON | 9.5:B |
| SF3.5 | Przełącznik zamknij przepustnicę na wodzie uzdatnionej filtra nr 3 | M22-WRK/K10 | EATON | 9.6:B |
| SF3.6 | Przełącznik otwórz przepustnicę na powietrzu filtra nr 3 | M22-WRK/K10 | EATON | 9.7:B |
| SF3.7 | Przełącznik otwórz przepustnicę na spuszczeniu filtra nr 3 | M22-WRK/K10 | EATON | 9.8:B |
| SF4.1 | Przełącznik trybu pracy filtra nr 4 | M22-WRK3/K20 | EATON | 10.1:B |
| SF4.2 | Przełącznik zamknij przepustnicę na wodzie surowej filtra nr 4 | M22-WRK/K10 | EATON | 10.3:B |
| SF4.3 | Przełącznik otwórz przepustnicę na popłuczynach filtra nr 4 | M22-WRK/K10 | EATON | 10.4:B |
| SF4.4 | Przełącznik otwórz przepustnicę na wodzie płuczającej filtra nr 4 | M22-WRK/K10 | EATON | 10.5:B |



Usługi Projektowo - Budowlane,
Nadzór Budowlany "PIO-BUD"
Rataje ul. Skryta 14, 64-800 Chodzież

PROJEKTANT:
mgr inż.
Zbigniew Rycerz
WKP/0365/POOE/21

SPECJALNOŚĆ:
instalacyjno-inżynieryjna
w zakresie instalacji elektrycznych

Grudzień 2023

PODPIS

NAZWA I ADRES INWESTORA:

Gmina Damasławek
ul. Rynek 8, 62-110 Damasławek

NAZWA ZADANIA:

Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Stępuchowo.

NAZWA RYSUNKU:

Lista artykułów RT

FORMAT

NR RYSUNKU

BRANŻA ELEKTRYCZNA

297x210

E - RT - 21 / 22

Rozdzielnica Technologiczna

Lista artykułów

| Oznaczenie | Opis | Typ | Producent | Plasowanie |
|------------|--|--------------------|--------------------|------------|
| SF4.5 | Przełącznik zamknij przepustnicę na wodzie uzdatnionej filtra nr 4 | M22-WRK/K10 | EATON | 10.6:B |
| SF4.6 | Przełącznik otwórz przepustnicę na powietrzu filtra nr 4 | M22-WRK/K10 | EATON | 10.7:B |
| SF4.7 | Przełącznik otwórz przepustnicę na spuszczeniu filtra nr 4 | M22-WRK/K10 | EATON | 10.8:B |
| SLW1 | Elektroniczny czujnik poziomu suchobiegu pompy głębinowej nr 1 | SLW-2P | ELZA | 3.5:C |
| SLW2 | Elektroniczny czujnik poziomu suchobiegu pompy głębinowej nr 2 | SLW-2P | ELZA | 3.12:C |
| SOF1 | Przełącznik trybu pracy przepustnicy odpowietrznia filtra nr 1 | M22-WRK3/K20 | EATON | 11.2:B |
| SOF1 | Przełącznik trybu pracy przepustnicy odpowietrznia filtra nr 1 | M22-K10 | EATON | 11.2:B |
| SOF2 | Przełącznik trybu pracy przepustnicy odpowietrznia filtra nr 2 | M22-WRK3/K20 | EATON | 11.4:B |
| SOF2 | Przełącznik trybu pracy przepustnicy odpowietrznia filtra nr 2 | M22-K10 | EATON | 11.4:B |
| SOF3 | Przełącznik trybu pracy przepustnicy odpowietrznia filtra nr 3 | M22-WRK3/K20 | EATON | 11.7:B |
| SOF3 | Przełącznik trybu pracy przepustnicy odpowietrznia filtra nr 3 | M22-K10 | EATON | 11.7:B |
| SOF4 | Przełącznik trybu pracy przepustnicy odpowietrznia filtra nr 4 | M22-WRK3/K20 | EATON | 11.9:B |
| SOF4 | Przełącznik trybu pracy przepustnicy odpowietrznia filtra nr 4 | M22-K10 | EATON | 11.9:B |
| SOF5 | Przełącznik trybu pracy przepustnicy odpowietrznia aeratora | M22-WRK3/K20 | EATON | 11.12:B |
| SOF5 | Przełącznik trybu pracy przepustnicy odpowietrznia aeratora | M22-K10 | EATON | 11.12:B |
| SPG1.1 | Przełącznik trybu pracy pompy głębinowej nr 1 | M22-WRK3/K20 | EATON | 3.3:C |
| SPG1.2 | Przycisk sterowniczy start pompy głębinowej nr 1 | LPCB103 | LOVATO | 3.3:D |
| SPG1.3 | Przycisk sterowniczy stop pompy głębinowej nr 1 | LPCB104 | LOVATO | 3.3:C |
| SPG2.1 | Przełącznik trybu pracy pompy głębinowej nr 2 | M22-WRK3/K20 | EATON | 3.10:C |
| SPG2.2 | Przycisk sterowniczy start pompy głębinowej nr 2 | LPCB103 | LOVATO | 3.10:D |
| SPG2.3 | Przycisk sterowniczy stop pompy głębinowej nr 2 | LPCB104 | LOVATO | 3.10:C |
| SPP1.1 | Przełącznik trybu pracy pompy płuczającej | M22-WRK3/K20 | EATON | 4.8:C |
| SPP1.1 | Przełącznik trybu pracy pompy płuczającej | M22-K10 | EATON | 4.8:C |
| SPP1.2 | Przycisk sterowniczy start pompy płuczającej | LPCB103 | LOVATO | 4.8:D |
| SPP1.3 | Przycisk sterowniczy stop pompy płuczającej | LPCB104 | LOVATO | 4.8:D |
| SW | Switch | JET NET 2005 | ASTRAADA | 13.3:C |
| SZR | Przełącznik trybu wyboru zbiornika | M22-WRK3/K20 | EATON | 12.9:D |
| SZR | Przełącznik trybu wyboru zbiornika | M22-K10 | EATON | 12.9:D |
| U2 | Bezpiecznik zaniku faz | DMK70R1 | LOVATO | 2.4:D |
| VPG1 | Softstart pompy głębinowej nr 1 | PSE37-600-70 | ABB | 3.1:D |
| VPG2 | Softstart pompy głębinowej nr 2 | PSE37-600-70 | ABB | 3.8:D |
| WG | Wyłącznik główny rozdzielnic | EasyPact CVS100NA | SCHNEIDER ELECTRIC | 2.1:E |
| WG | Wyłącznik główny rozdzielnic | MX EasyPact CVS | SCHNEIDER ELECTRIC | 2.1:E |
| WG | Wyłącznik główny rozdzielnic | NSX/CVS100/160/250 | SCHNEIDER ELECTRIC | 2.1:E |
| WSDM | Wyłącznik silnikowy dmuchawy | SM1R 1000 | LOVATO | 4.1:C |
| WSPG1 | Wyłącznik silnikowy pompy głębinowej nr 1 | SM1R 4000 | LOVATO | 3.1:C |
| WSPG2 | Wyłącznik silnikowy pompy głębinowej nr 2 | SM1R 4000 | LOVATO | 3.8:C |
| WSPP | Wyłącznik silnikowy pompy płuczającej | SM1R 0400 | LOVATO | 4.6:C |



Usługi Projektowo - Budowlane,
Nadzór Budowlany "PIO-BUD"
Rataje ul. Skryta 14, 64-800 Chodzież

PROJEKTANT:
mgr inż.
Zbigniew Rycerz
WKP/0365/POOE/21

SPECJALNOŚĆ:
instalacyjno-inżynieryjna
w zakresie instalacji elektrycznych

Grudzień 2023

PODPIS

NAZWA I ADRES INWESTORA:

Gmina Damasławek
ul. Rynek 8, 62-110 Damasławek

NAZWA ZADANIA:

Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Stępuchowo.

NAZWA RYSUNKU:

Lista artykułów RT

FORMAT

297x210

NR RYSUNKU

E - RT - 22 / 22

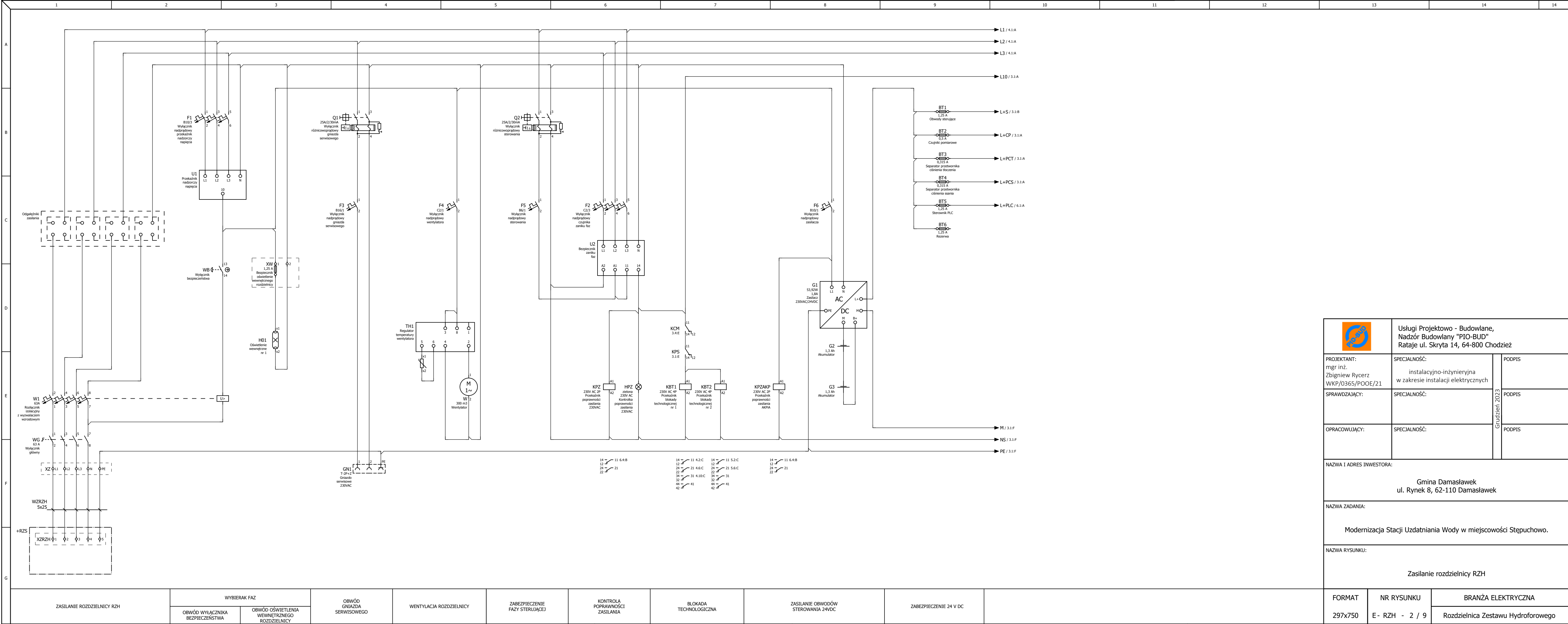
BRANŻA ELEKTRYCZNA

Rozdzielnica Technologiczna

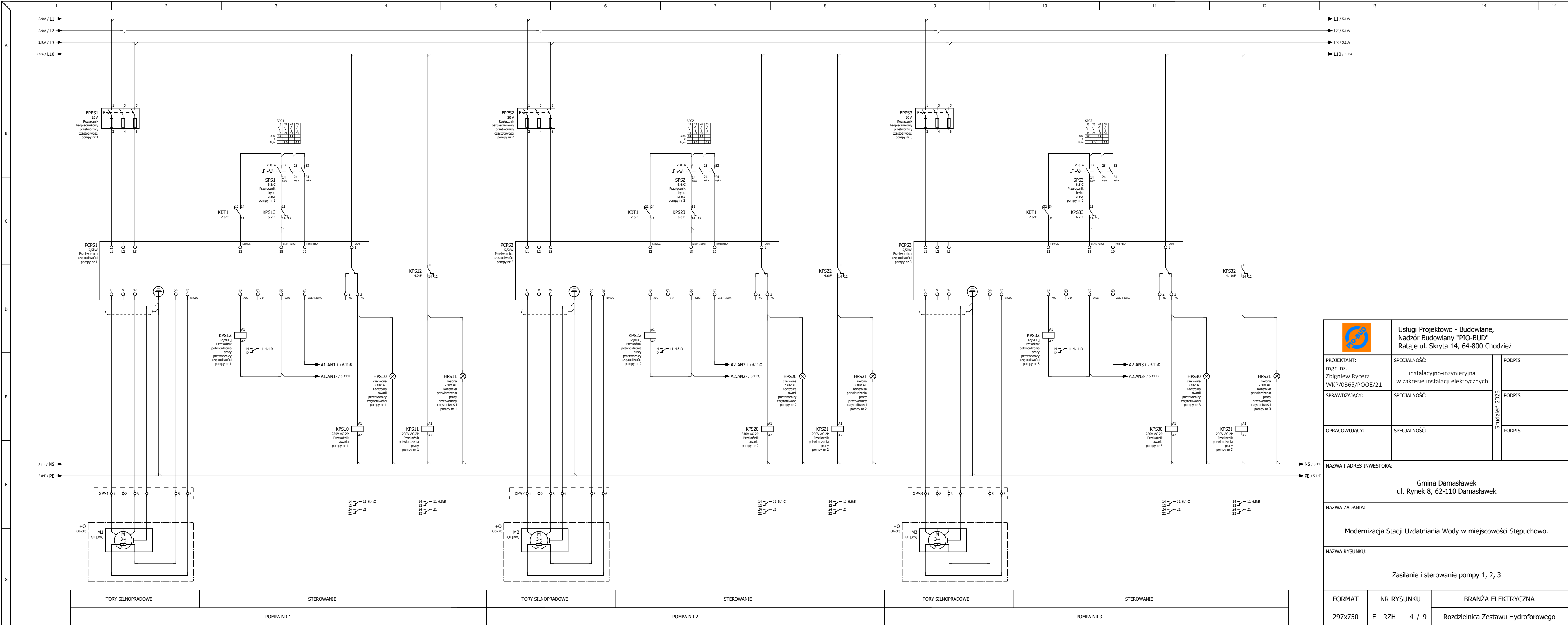



SCHEMAT ELEKTRYCZNY

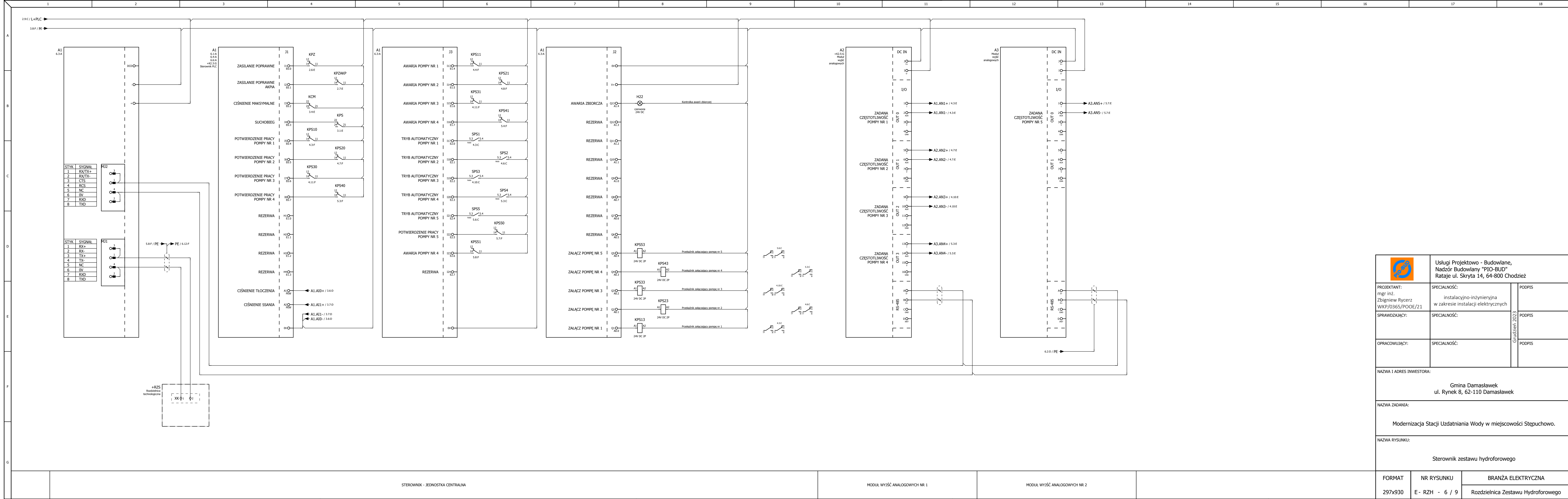
Rozdzielnica Zestawu Hydroforowego RZH



| | | |
|---|--|--|
|  Usługi Projektowo - Budowlane, Nadzór Budowlany "PIO-BUD" Rataje ul. Skryta 14, 64-800 Chodzież | | |
| PROJEKTANT: mgr inż. Zbigniew Rycerz WKP/0365/POOE/21 | SPECJALNOŚĆ: instalacyjno-inżynieryjna w zakresie instalacji elektrycznych | PODPIS |
| SPRAWDZAJĄCY: | SPECJALNOŚĆ: | PODPIS |
| OPRACOWUJĄCY: | SPECJALNOŚĆ: | PODPIS |
| NAZWA I ADRES INWESTORA: Gmina Damasławek ul. Rynek 8, 62-110 Damasławek | | |
| NAZWA ZADANIA: Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Stępuchowo. | | |
| NAZWA RYSUNKU: Zasilanie rozdzielnic RZH | | |
| FORMAT 297x750 | NR RYSUNKU E- RZH - 2 / 9 | BRANŻA ELEKTRYCZNA Rozdzielnica Zestawu Hydroforowego |



| | | | |
|---|--|---|--------|
|  | | Usługi Projektowo - Budowlane, Nadzór Budowlany "PIO-BUD" Rataje ul. Skryta 14, 64-800 Chodzież | |
| PROJEKTANT: mgr inż. Zbigniew Rycerz WKP/0365/POOE/21 | SPECJALNOŚĆ: instalacyjno-inżynieryjna w zakresie instalacji elektrycznych | Grudzień 2023 | PODPIS |
| SPRAWDZAJĄCY: | SPECJALNOŚĆ: | | PODPIS |
| OPRACOWUJĄCY: | SPECJALNOŚĆ: | | PODPIS |
| NAZWA I ADRES INWESTORA: Gmina Damasławek ul. Rynek 8, 62-110 Damasławek | | | |
| NAZWA ZADANIA: Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Stępuchowo. | | | |
| NAZWA RYSUNKU: Zasilanie i sterowanie pompy 1, 2, 3 | | | |
| FORMAT 297x750 | NR RYSUNKU E - RZH - 4 / 9 | BRANŻA ELEKTRYCZNA Rozdzielnicza Zestawu Hydroforowego | |



| | | | |
|---|--|---|--------|
|  | | Usługi Projektowo - Budowlane, Nadzór Budowlany "PIO-BUD" Rataje ul. Skryta 14, 64-800 Chodzież | |
| PROJEKTANT: mgr inż. Zbigniew Rycerz WKP/0365/POOE/21 | SPECJALNOŚĆ: instalacyjno-inżynieryjna w zakresie instalacji elektrycznych | Grudzień 2023 | PODPIS |
| SPRAWDZAJĄCY: | SPECJALNOŚĆ: | | PODPIS |
| OPRACOWUJĄCY: | SPECJALNOŚĆ: | | PODPIS |
| NAZWA I ADRES INWESTORA: Gmina Damasławek ul. Rynek 8, 62-110 Damasławek | | | |
| NAZWA ZADANIA: Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Stępuchowo. | | | |
| NAZWA RYSUNKU: Sterownik zestawu hydroforowego | | | |
| FORMAT 297x930 | NR RYSUNKU E- RZH - 6 / 9 | BRANŻA ELEKTRYCZNA Rozdzielnica Zestawu Hydroforowego | |

Lista artykułów

| Oznaczenie | Opis | Typ | Producent | Plasowanie |
|------------|--|----------------------|-----------|------------|
| A1 | Sterownik PLC | HEXT240C114-01 | HORNER | 6.3:A |
| A2 | Moduł wyjść analogowych | HEXDAC107 | HORNER | 6.10:A |
| A3 | Moduł wyjść analogowych | HEXDAC007 | HORNER | 6.11:A |
| F1 | Wyłącznik nadprądowy przekaźnik nadzorczy napięcia | PL6-B10/3 | EATON | 2.2:B |
| F2 | Wyłącznik nadprądowy czujnika zaniku faz | PL6-C2/3 | EATON | 2.6:C |
| F3 | Wyłącznik nadprądowy gniazda serwisowego | PL6-B16/1 | EATON | 2.3:C |
| F4 | Wyłącznik nadprądowy wentylatora | PL6-C2/1 | EATON | 2.4:C |
| F5 | Wyłącznik nadprądowy sterowania | PL6-B6/1 | EATON | 2.5:C |
| F6 | Wyłącznik nadprądowy zasilacza | PL6-B10/1 | EATON | 2.8:C |
| FPPS1 | Rozłącznik bezpiecznikowy przetwornicy częstotliwości pompy nr 1 | Z-SLS/CB/3 | EATON | 4.1:B |
| FPPS2 | Rozłącznik bezpiecznikowy przetwornicy częstotliwości pompy nr 2 | Z-SLS/CB/3 | EATON | 4.5:B |
| FPPS3 | Rozłącznik bezpiecznikowy przetwornicy częstotliwości pompy nr 3 | Z-SLS/CB/3 | EATON | 4.9:B |
| FPPS4 | Rozłącznik bezpiecznikowy przetwornicy częstotliwości pompy nr 4 | Z-SLS/CB/3 | EATON | 5.1:B |
| FPPS5 | Rozłącznik bezpiecznikowy przetwornicy częstotliwości pompy nr 5 | Z-SLS/CB/3 | EATON | 5.5:B |
| G1 | Zasilacz 230VAC/24VDC | AD-55B-TH35 | MEAN WELL | 2.8:D |
| G2 | Akumulator | MW 12V 1,3Ah | MN POWER | 2.8:E |
| G3 | Akumulator | MW 12V 1,3Ah | MN POWER | 2.8:E |
| GN1 | Gniazdo serwisowe 230VAC | T-2P+Z | ETI-POLAM | 2.3:F |
| H01 | Oświetlenie wewnętrzne nr 1 | MERA TL-8 | KANLUX | 2.3:E |
| H22 | Kontrolka awarii zbiorczej | LPM LB4 | LOVATO | 6.7:B |
| HCM | Kontrolka ciśnienia maksymalnego | LPM LB4 | LOVATO | 3.4:E |
| HPS | Kontrolka ciśnienia suchobiegu | LPM LB4 | LOVATO | 3.1:E |
| HPS10 | Kontrolka awarii przetwornicy częstotliwości pompy nr 1 | LPM LM4 | LOVATO | 4.4:E |
| HPS11 | Kontrolka potwierdzenia pracy przetwornicy częstotliwości pompy nr 1 | LPM LM3 | LOVATO | 4.4:E |
| HPS20 | Kontrolka awarii przetwornicy częstotliwości pompy nr 2 | LPM LM4 | LOVATO | 4.7:E |
| HPS21 | Kontrolka potwierdzenia pracy przetwornicy częstotliwości pompy nr 2 | LPM LM3 | LOVATO | 4.8:E |
| HPS30 | Kontrolka awarii przetwornicy częstotliwości pompy nr 3 | LPM LM4 | LOVATO | 4.11:E |
| HPS31 | Kontrolka potwierdzenia pracy przetwornicy częstotliwości pompy nr 3 | LPM LM3 | LOVATO | 4.12:E |
| HPS40 | Kontrolka awarii przetwornicy częstotliwości pompy nr 4 | LPM LM4 | LOVATO | 5.4:E |
| HPS41 | Kontrolka potwierdzenia pracy przetwornicy częstotliwości pompy nr 4 | LPM LM3 | LOVATO | 5.4:E |
| HPS50 | Kontrolka awarii przetwornicy częstotliwości pompy nr 5 | LPM LM4 | LOVATO | 5.7:E |
| HPS51 | Kontrolka potwierdzenia pracy przetwornicy częstotliwości pompy nr 5 | LPM LM3 | LOVATO | 5.8:E |
| HPZ | Kontrolka poprawności zasilania 230VAC | LPM LM3 | LOVATO | 2.6:E |
| HZPZ | Kontrolka zezwolenia pracy zestawu | LPM LB3 | LOVATO | 3.5:E |
| KBT1 | Przełącznik blokady technologicznej nr 1 | 55.34.8.230.0040 | FINDER | 2.6:E |
| KBT1 | Przełącznik blokady technologicznej nr 1 | 94.04SPA | FINDER | 2.6:E |
| KBT2 | Przełącznik blokady technologicznej nr 2 | 55.34.8.230.0040 | FINDER | 2.7:E |
| KBT2 | Przełącznik blokady technologicznej nr 2 | 94.04SPA | FINDER | 2.7:E |
| KCM | Przełącznik ciśnienia maksymalnego | 40.52.9.024.0000 | FINDER | 3.4:E |
| KCM | Przełącznik ciśnienia maksymalnego | 95.05SPA | FINDER | 3.4:E |
| KPS | Przełącznik suchobiegu | 40.52.9.024.0000 | FINDER | 3.1:E |
| KPS | Przełącznik suchobiegu | 95.05SPA | FINDER | 3.1:E |
| KPS10 | Przełącznik awaria pompy nr 1 | 40.52.8.230.0000 | FINDER | 4.3:F |
| KPS10 | Przełącznik awaria pompy nr 1 | 95.05SPA | FINDER | 4.3:F |
| KPS11 | Przełącznik potwierdzenia pracy pompy nr 1 | 40.52.8.230.0000 | FINDER | 4.4:F |
| KPS11 | Przełącznik potwierdzenia pracy pompy nr 1 | 95.05SPA | FINDER | 4.4:F |
| KPS12 | Przełącznik potwierdzenia pracy przetwornicy częstotliwości pompy nr 1 | RM699BV-3011-85-1012 | RELPOL | 4.2:E |
| KPS12 | Przełącznik potwierdzenia pracy przetwornicy częstotliwości pompy nr 1 | PI6W-1P | RELPOL | 4.2:E |
| KPS13 | Przełącznik załączający pompę nr 1 | 40.52.9.024.0000 | FINDER | 6.7:E |
| KPS13 | Przełącznik załączający pompę nr 1 | 95.05SPA | FINDER | 6.7:E |
| KPS20 | Przełącznik awaria pompy nr 2 | 40.52.8.230.0000 | FINDER | 4.7:F |
| KPS20 | Przełącznik awaria pompy nr 2 | 95.05SPA | FINDER | 4.7:F |
| KPS21 | Przełącznik potwierdzenia pracy pompy nr 2 | 40.52.8.230.0000 | FINDER | 4.8:F |
| KPS21 | Przełącznik potwierdzenia pracy pompy nr 2 | 95.05SPA | FINDER | 4.8:F |
| KPS22 | Przełącznik potwierdzenia pracy przetwornicy częstotliwości pompy nr 2 | RM699BV-3011-85-1012 | RELPOL | 4.6:E |
| KPS22 | Przełącznik potwierdzenia pracy przetwornicy częstotliwości pompy nr 2 | PI6W-1P | RELPOL | 4.6:E |
| KPS23 | Przełącznik załączający pompę nr 2 | 40.52.9.024.0000 | FINDER | 6.8:E |
| KPS23 | Przełącznik załączający pompę nr 2 | 95.05SPA | FINDER | 6.8:E |



Usługi Projektowo - Budowlane,
Nadzór Budowlany "PIO-BUD"
Rataje ul. Skryta 14, 64-800 Chodzież

| | | | |
|---|--|------------------------------------|--------|
| PROJEKTANT: mgr inż. Zbigniew Rycerz WKP/0365/POOE/21 | SPECJALNOŚĆ: instalacyjno-inżynieryjna w zakresie instalacji elektrycznych | Grudzień 2023 | PODPIS |
| NAZWA I ADRES INWESTORA: Gmina Damasławek ul. Rynek 8, 62-110 Damasławek | | | |
| NAZWA ZADANIA: Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Stępuchowo. | | | |
| NAZWA RYSUNKU: Lista artykułów | | | |
| FORMAT | NR RYSUNKU | BRANŻA ELEKTRYCZNA | |
| 297x210 | E - RZH - 8 / 9 | Rozdzielnica Zestawu Hydroforowego | |

Lista artykułów

| Oznaczenie | Opis | Typ | Producent | Plasowanie |
|------------|--|----------------------|--------------------|------------|
| KPS30 | Przełącznik awaria pompy nr 3 | 40.52.8.230.0000 | FINDER | 4.11:F |
| KPS30 | Przełącznik awaria pompy nr 3 | 95.05SPA | FINDER | 4.11:F |
| KPS31 | Przełącznik potwierdzenia pracy pompy nr 3 | 40.52.8.230.0000 | FINDER | 4.11:F |
| KPS31 | Przełącznik potwierdzenia pracy pompy nr 3 | 95.05SPA | FINDER | 4.11:F |
| KPS32 | Przełącznik potwierdzenia pracy przetwornicy częstotliwości pompy nr 3 | RM699BV-3011-85-1012 | RELPOL | 4.10:E |
| KPS32 | Przełącznik potwierdzenia pracy przetwornicy częstotliwości pompy nr 3 | PI6W-1P | RELPOL | 4.10:E |
| KPS33 | Przełącznik załączający pompę nr 3 | 40.52.9.024.0000 | FINDER | 6.7:E |
| KPS33 | Przełącznik załączający pompę nr 3 | 95.05SPA | FINDER | 6.7:E |
| KPS40 | Przełącznik awaria pompy nr 4 | 40.52.8.230.0000 | FINDER | 5.3:F |
| KPS40 | Przełącznik awaria pompy nr 4 | 95.05SPA | FINDER | 5.3:F |
| KPS41 | Przełącznik potwierdzenia pracy pompy nr 4 | 40.52.8.230.0000 | FINDER | 5.4:F |
| KPS41 | Przełącznik potwierdzenia pracy pompy nr 4 | 95.05SPA | FINDER | 5.4:F |
| KPS42 | Przełącznik potwierdzenia pracy przetwornicy częstotliwości pompy nr 4 | RM699BV-3011-85-1012 | RELPOL | 5.2:E |
| KPS42 | Przełącznik potwierdzenia pracy przetwornicy częstotliwości pompy nr 4 | PI6W-1P | RELPOL | 5.2:E |
| KPS43 | Przełącznik załączający pompę nr 4 | 40.52.9.024.0000 | FINDER | 6.8:E |
| KPS43 | Przełącznik załączający pompę nr 4 | 95.05SPA | FINDER | 6.8:E |
| KPS50 | Przełącznik awaria pompy nr 5 | 40.52.8.230.0000 | FINDER | 5.7:F |
| KPS50 | Przełącznik awaria pompy nr 5 | 95.05SPA | FINDER | 5.7:F |
| KPS51 | Przełącznik potwierdzenia pracy pompy nr 5 | 40.52.8.230.0000 | FINDER | 5.8:F |
| KPS51 | Przełącznik potwierdzenia pracy pompy nr 5 | 95.05SPA | FINDER | 5.8:F |
| KPS52 | Przełącznik potwierdzenia pracy przetwornicy częstotliwości pompy nr 5 | RM699BV-3011-85-1012 | RELPOL | 5.6:E |
| KPS52 | Przełącznik potwierdzenia pracy przetwornicy częstotliwości pompy nr 5 | PI6W-1P | RELPOL | 5.6:E |
| KPS53 | Przełącznik załączający pompę nr 5 | 40.52.9.024.0000 | FINDER | 6.7:D |
| KPS53 | Przełącznik załączający pompę nr 5 | 95.05SPA | FINDER | 6.7:D |
| KPZ | Przełącznik poprawności zasilania 230VAC | 40.52.8.230.0000 | FINDER | 2.6:E |
| KPZ | Przełącznik poprawności zasilania 230VAC | 95.05SPA | FINDER | 2.6:E |
| KPZAKP | Przełącznik poprawności zasilania AKPiA | 40.52.8.230.0000 | FINDER | 2.7:E |
| KPZAKP | Przełącznik poprawności zasilania AKPiA | 95.05SPA | FINDER | 2.7:E |
| KT1 | Przełącznik czasowy suchobiegu | TMM1 | LOVATO | 3.2:E |
| KT2 | Przełącznik czasowy ciśnienia maksymalnego | TMM1 | LOVATO | 3.3:E |
| KZPZ | Przełącznik zezwolenia pracy zestawu hydroforowego | 40.52.9.024.0000 | FINDER | 3.5:E |
| KZPZ | Przełącznik zezwolenia pracy zestawu hydroforowego | 95.05SPA | FINDER | 3.5:E |
| PCPS1 | Przetwornica częstotliwości pompy nr 1 | FC 51 5,5kW | DANFOSS | 4.1:D |
| PCPS2 | Przetwornica częstotliwości pompy nr 2 | FC 51 5,5kW | DANFOSS | 4.5:D |
| PCPS3 | Przetwornica częstotliwości pompy nr 3 | FC 51 5,5kW | DANFOSS | 4.8:D |
| PCPS4 | Przetwornica częstotliwości pompy nr 4 | FC 51 5,5kW | DANFOSS | 5.1:D |
| PCPS5 | Przetwornica częstotliwości pompy nr 5 | FC 51 5,5kW | DANFOSS | 5.5:D |
| Q1 | Wyłącznik różnicowoprądowy gniazda serwisowego | SSV4312-0 | SIEMENS | 2.3:B |
| Q2 | Wyłącznik różnicowoprądowy sterowania | SSV4312-0 | SIEMENS | 2.5:B |
| SEP1 | Separator sygnału analogowego przetwornika ciśnienia tłoczenia | SEPGAL I/I | DAGON | 3.5:D |
| SEP2 | Separator sygnału analogowego przetwornika ciśnienia ssania | SEPGAL I/I | DAGON | 3.7:D |
| SPS1 | Przełącznik trybu pracy pompy nr 1 | M22-WRK3/K20 | EATON | 4.3:C |
| SPS2 | Przełącznik trybu pracy pompy nr 2 | M22-WRK3/K20 | EATON | 4.6:C |
| SPS3 | Przełącznik trybu pracy pompy nr 3 | M22-WRK3/K20 | EATON | 4.10:C |
| SPS4 | Przełącznik trybu pracy pompy nr 4 | M22-WRK3/K20 | EATON | 5.3:C |
| SPS5 | Przełącznik trybu pracy pompy nr 5 | M22-WRK3/K20 | EATON | 5.6:C |
| TH1 | Regulator temperatury wentylatora | RT-820 | F&F | 2.4:D |
| U1 | Przełącznik nadzorczy napięcia | PF-431 | F&F | 2.2:C |
| U2 | Bezpiecznik zaniku faz | DMK70R1 | LOVATO | 2.6:D |
| U3 | Przetwornik obecności wody w kolektorze ssawnym | SLW-2P | ELZA | 3.2:D |
| W | Wentylator | Special NSY | SCHNEIDER ELECTRIC | 2.4:E |
| W1 | Rozłącznik izolacyjny z wyzwalaczem wzrostowym | iSW-NA 63A 4P | SCHNEIDER ELECTRIC | 2.1:E |
| W1 | Rozłącznik izolacyjny z wyzwalaczem wzrostowym | 100-415V AC/DC iMX | SCHNEIDER ELECTRIC | 2.1:E |
| W1 | | | | 2.2:E |
| WB | Wyłącznik bezpieczeństwa | LPCB6344 | LOVATO | 2.2:D |
| WG | Wyłącznik główny | SK63-2.8210\PO3 | SPAMEL | 2.1:F |



Usługi Projektowo - Budowlane,
Nadzór Budowlany "PIO-BUD"
Rataje ul. Skryta 14, 64-800 Chodzież

| | | | |
|---|--|------------------------------------|--------|
| PROJEKTANT: mgr inż. Zbigniew Rycerz WKP/0365/POOE/21 | SPECJALNOŚĆ: instalacyjno-inżynieryjna w zakresie instalacji elektrycznych | Grudzień 2023 | PODPIS |
| NAZWA I ADRES INWESTORA: Gmina Damasławek ul. Rynek 8, 62-110 Damasławek | | | |
| NAZWA ZADANIA: Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Stępuchowo. | | | |
| NAZWA RYSUNKU: Lista artykułów | | | |
| FORMAT | NR RYSUNKU | BRANŻA ELEKTRYCZNA | |
| 297x210 | E - RZH - 9 / 9 | Rozdzielnica Zestawu Hydroforowego | |



SCHEMAT ELEKTRYCZNY

Schemat komunikacji K

