Nazwa Inwestycji:

**PRZEBUDOWA STACJI DMUCHAW**
**OBIEKT OCZYSZCZALNIA SCIEKÓW W SUSZCU**

Inwestor:

**Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.**
**43-267 Suszec**
**ul. Ogrodowa 2**

Główny wykonawca:

Jednostka projektowa:

**Ennpro spółka z o.o. sp. k.**
**Bojkowska 37/4**
**44-100 Gliwice**

Nazwa projektu:

## Układ sterowania dmuchawami

Numer projektu:

## 202-PW-A-001

Projektant: **M.Kuna**

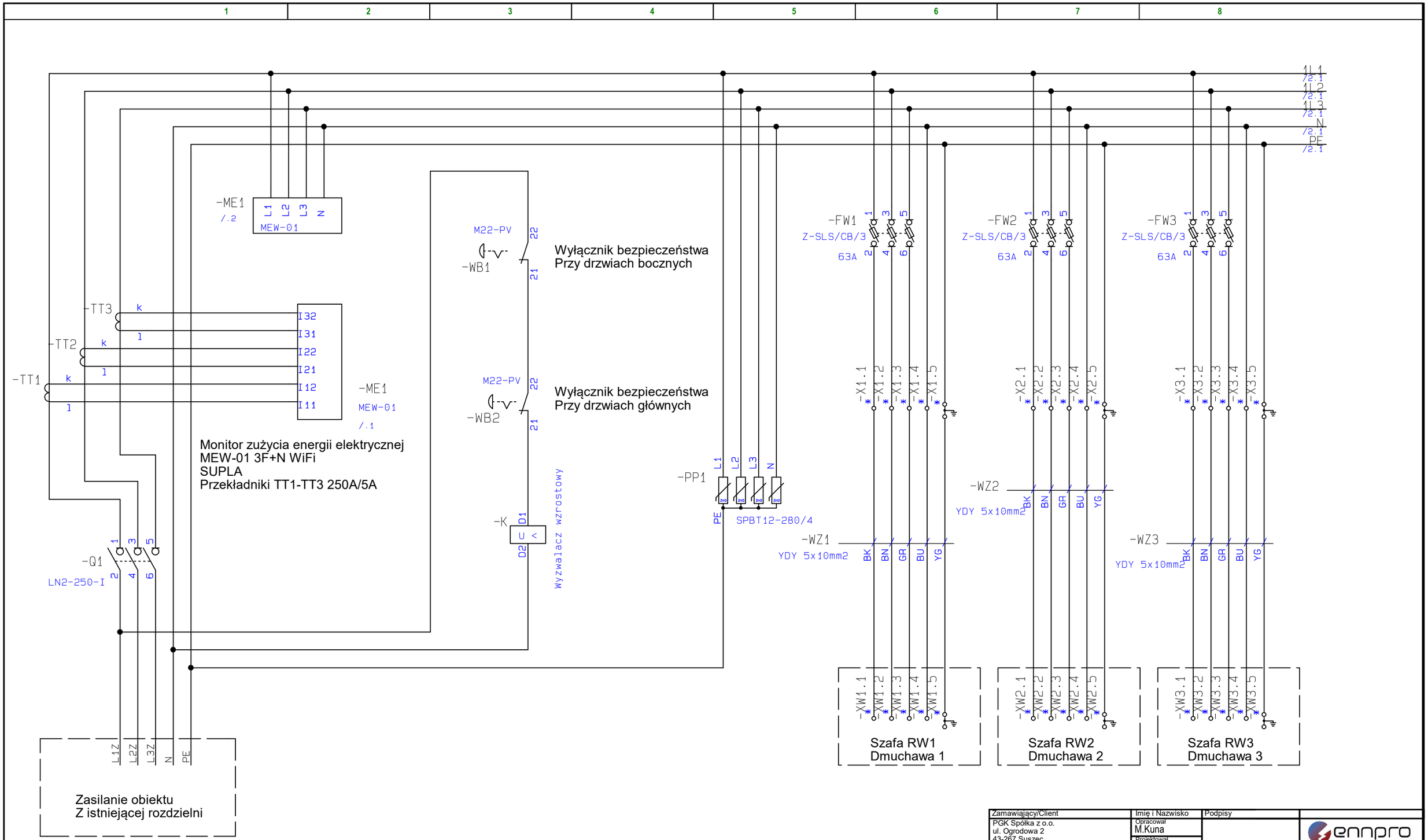
# Spis treści


| Lp. | Tytuł | Ostatnia zmiana | Nr strony |
|---|---|---|---|
| 1 | Schematy | 17.05.2016 | Schematy |
| 2 | RZ - Rozdzielnica Zasilająca | 23.06.2025 | 1 |
| 3 | RZ -Odpływy budynkowe | 23.06.2025 | 2 |
| 4 | RSS - Zasilanie | 23.06.2025 | 3 |
| 5 | RSS- PLC HMI i SWITCH | 23.06.2025 | 4 |
| 6 | RSS-PLC Wyjścia DO1 1-8 | 23.06.2025 | 5 |
| 7 | RSS-PLC Wyjścia DO1 9-16 | 23.06.2025 | 6 |
| 8 | RSS-PLC Wyjścia DO1 17-24 | 23.06.2025 | 7 |
| 9 | RSS-Dmuchawa 1 | 23.06.2025 | 8 |
| 10 | RSS-Dmuchawa1 Analogi | 23.06.2025 | 9 |
| 11 | RSS- Dmuchawa2 | 23.06.2025 | 10 |
| 12 | RSS- Dmuchawa2 Analogi | 23.06.2025 | 11 |
| 13 | RSS- Dmuchawa3 | 23.06.2025 | 12 |
| 14 | RSS- Dmuchawa3 Analogi | 23.06.2025 | 13 |
| 15 | RSS-Mieszadlo 1 | 23.06.2025 | 14 |
| 16 | RSS-Mieszadlo 1 | 23.06.2025 | 15 |
| 17 | RSS-Mieszadlo 1 | 23.06.2025 | 16 |
| 18 | RSS-Mieszadlo 1 | 23.06.2025 | 17 |
| 19 | RSS-Zasuwa 1 | 23.06.2025 | 18 |
| 20 | RSS-Zasuwa 2 | 23.06.2025 | 19 |
| 21 | RSS-Zasuwa 3 | 23.06.2025 | 20 |
| 22 | RSS-Oświetlenie szafy | 23.06.2025 | 21 |
| 23 | RSS - Wejscia Analogowe | 23.06.2025 | 22 |
| 24 | RSS - Wejscia Analogowe 2 | 23.06.2025 | 23 |
| 25 | RW1 - Sygn.Ster | 23.06.2025 | 24 |
| 26 | RW1- Falownik | 23.06.2025 | 25 |
| 27 | RW1-Syg.Lokalne | 23.06.2025 | 26 |
| 28 | RW1- Ster.Lok. | 23.06.2025 | 27 |
| 29 | RW2 - Sygn.Ster | 23.06.2025 | 28 |
| 30 | RW2- Falownik | 23.06.2025 | 29 |

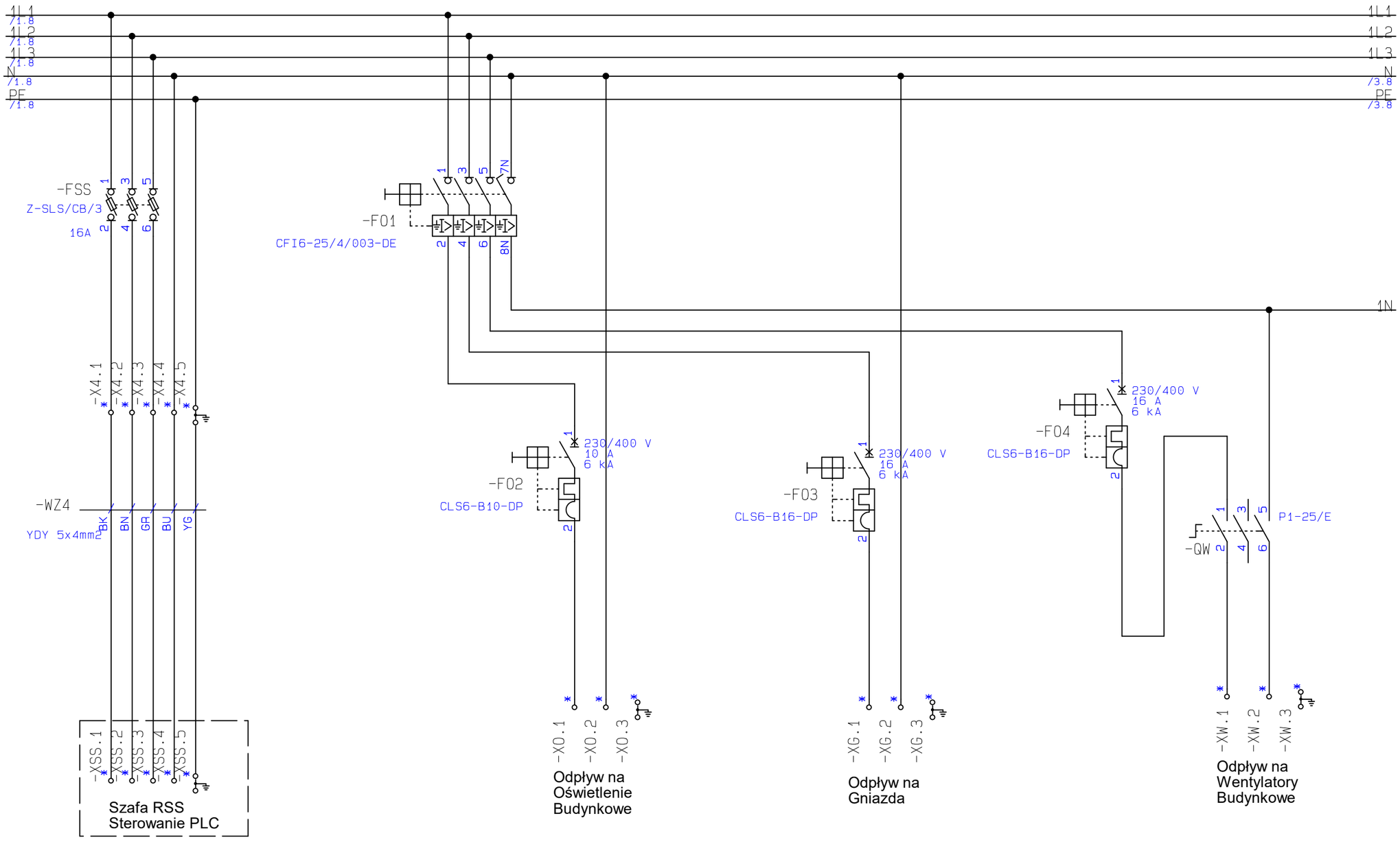
# Spis treści


| Lp. | Tytuł | Ostatnia zmiana | Nr strony |
|---|---|---|---|
| 31 | RW2-Syg.Lokalne | 23.06.2025 | 30 |
| 32 | RW2-  Ster.Lok. | 23.06.2025 | 31 |
| 33 | RW3 - Sygn.Ster | 23.06.2025 | 32 |
| 34 | RW3- Falownik | 23.06.2025 | 33 |
| 35 | RW3-Syg.Lokalne | 23.06.2025 | 34 |
| 36 | RW3-  Ster.Lok. | 23.06.2025 | 35 |
| 37 | | 23.06.2025 | 36 |
| 38 | Widoki | 14.05.2025 | Widoki |
| 39 | Widok zabudowy RZ | 23.06.2025 | 38 |
| 40 | Widok zabudowy RSS | 23.06.2025 | 39 |
| 41 | Widok zabudowy RW1-RW3 | 23.06.2025 | 40 |
| 42 | Widok zabudowy WR1-WR4 | 23.06.2025 | 41 |
| 43 | Zestawienia | 14.05.2025 | Zestawienia |
| 44 | Zestawienie części | 23.06.2025 | 43 |
| 45 | Zestawienie kabli | 23.06.2025 | 45 |

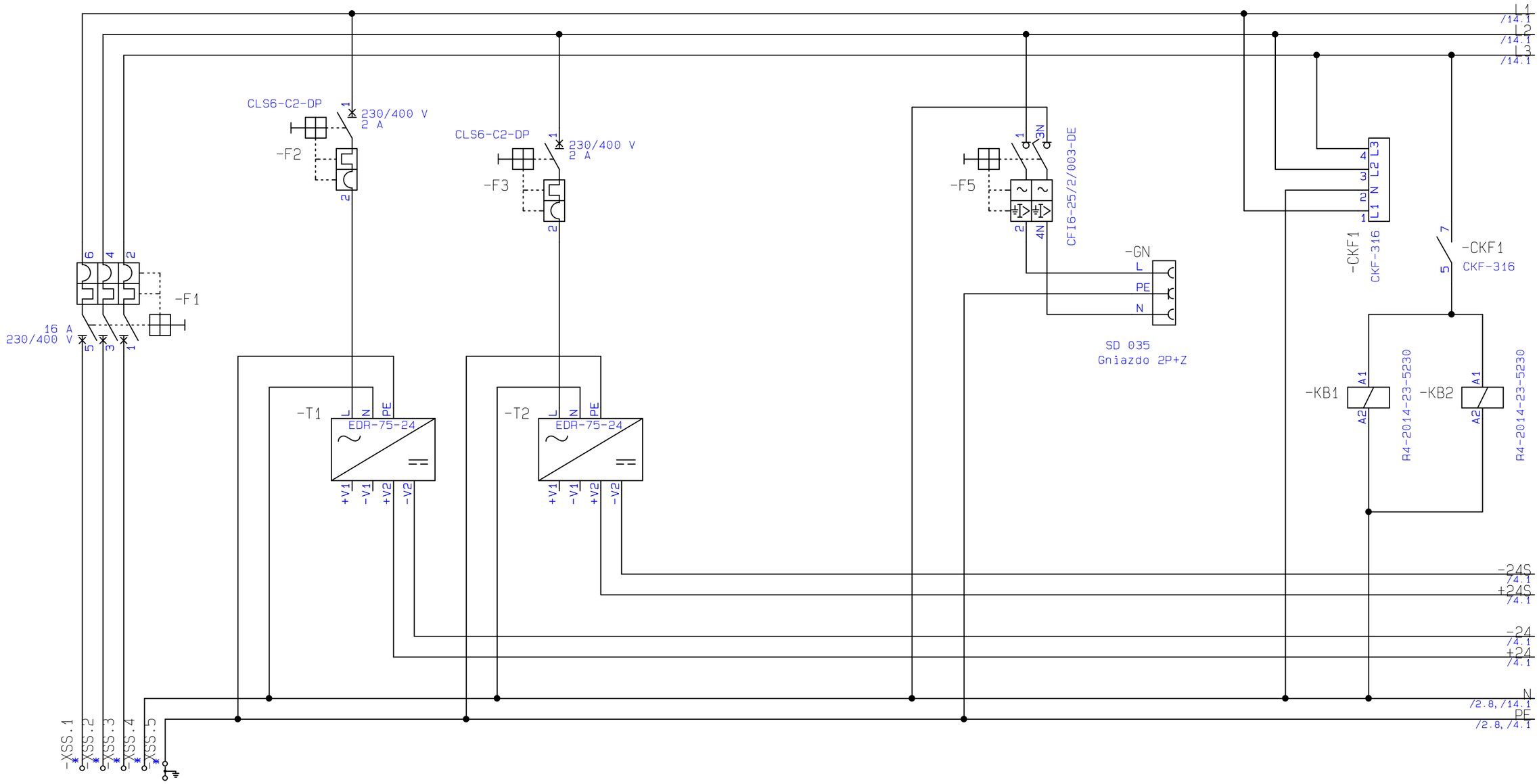
# Schematy




| Zamawiający/Client | Imię i Nazwisko | Podpisy | | |
|---|---|---|---|---|
| PGK Spółka z o.o.<br>ul. Ogrodowa 2<br>43-267 Suszec | Opracował<br>M.Kuna | | ennpro<br>Spółka z o.o. Spółka Komandytowa<br>44-100 Gliwice ul. Bojkowska37 bud.4<br>tel.533 359 968 email:biuro@ennpro.pl | |
| Obiekt/Obiect | Projektował<br>M.Kuna | | | |
| Oczyszczalnia Ścieków<br>ul. Ogrodowa 2<br>43-267 Suszec | Weryfikował<br>M.Kuna | | | |
| | Skala/Scale | Faza/Phase | Branża/Specjalization | Data/Date |
| Tytuł rysunku/Drawing title | 1:1 | Wykonawczy | AKPiA | 02.2025 |
| Układ sterowania dmuchawami | Numer rysunku/Drawing number | | Arkusz/Sheet | Rew/Rev |
| RZ - Rozdzielnica Zasilająca | 202-PW-A-001-01 | | 1 | 1.0 |




| Zamawiający/Client | Imię i Nazwisko | Podpisy | | |
|---|---|---|---|---|
| PGK Spółka z o.o.<br>ul. Ogrodowa 2<br>43-267 Suszec | Opracował<br>M.Kuna | | ennpro<br>Spółka z o.o. Spółka Komandytowa<br>44-100 Gliwice ul. Bojkowska37 bud.4<br>tel.533 359 968 email:biuro@ennpro.pl | |
| Obiekt/Obiect | Projektował<br>M.Kuna | | | |
| Oczyszczalnia Ścieków<br>ul. Ogrodowa 2<br>43-267 Suszec | Weryfikował<br>M.Kuna | | | |
| | Skala/Scale | Faza/Phase | Branża/Specjalization | Data/Date |
| Tytuł rysunku/Drawing title | 1:1 | Wykonawczy | AKPiA | 02.2025 |
| Układ sterowania dmuchawami | Numer rysunku/Drawing number | | Arkusz/Sheet | Rew/Rev |
| RZ -Odpływy budynkowe | 202-PW-A-001-02 | | 2 | 1.0 |

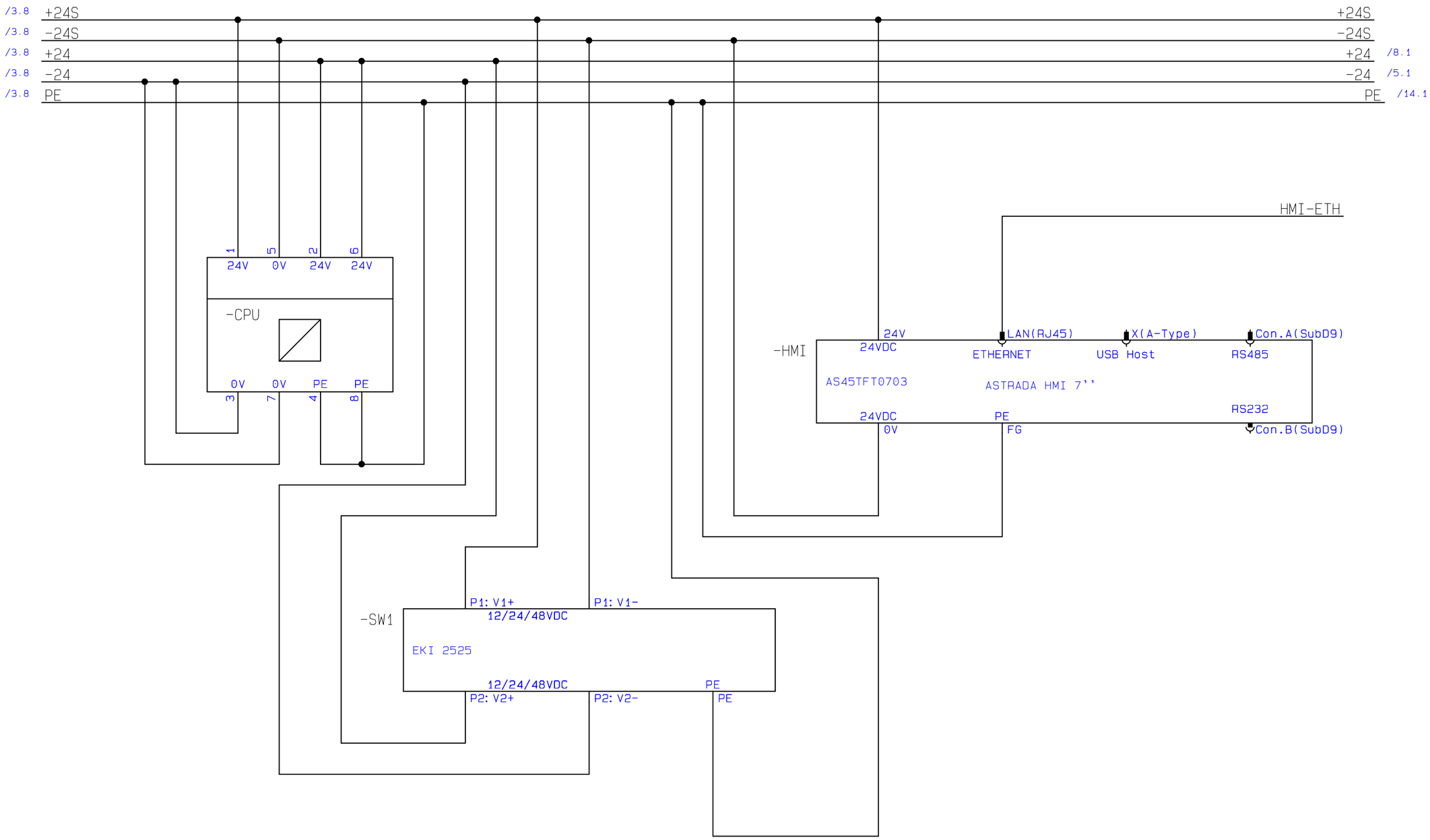



Zasilanie z szafki
zasilającej RZ

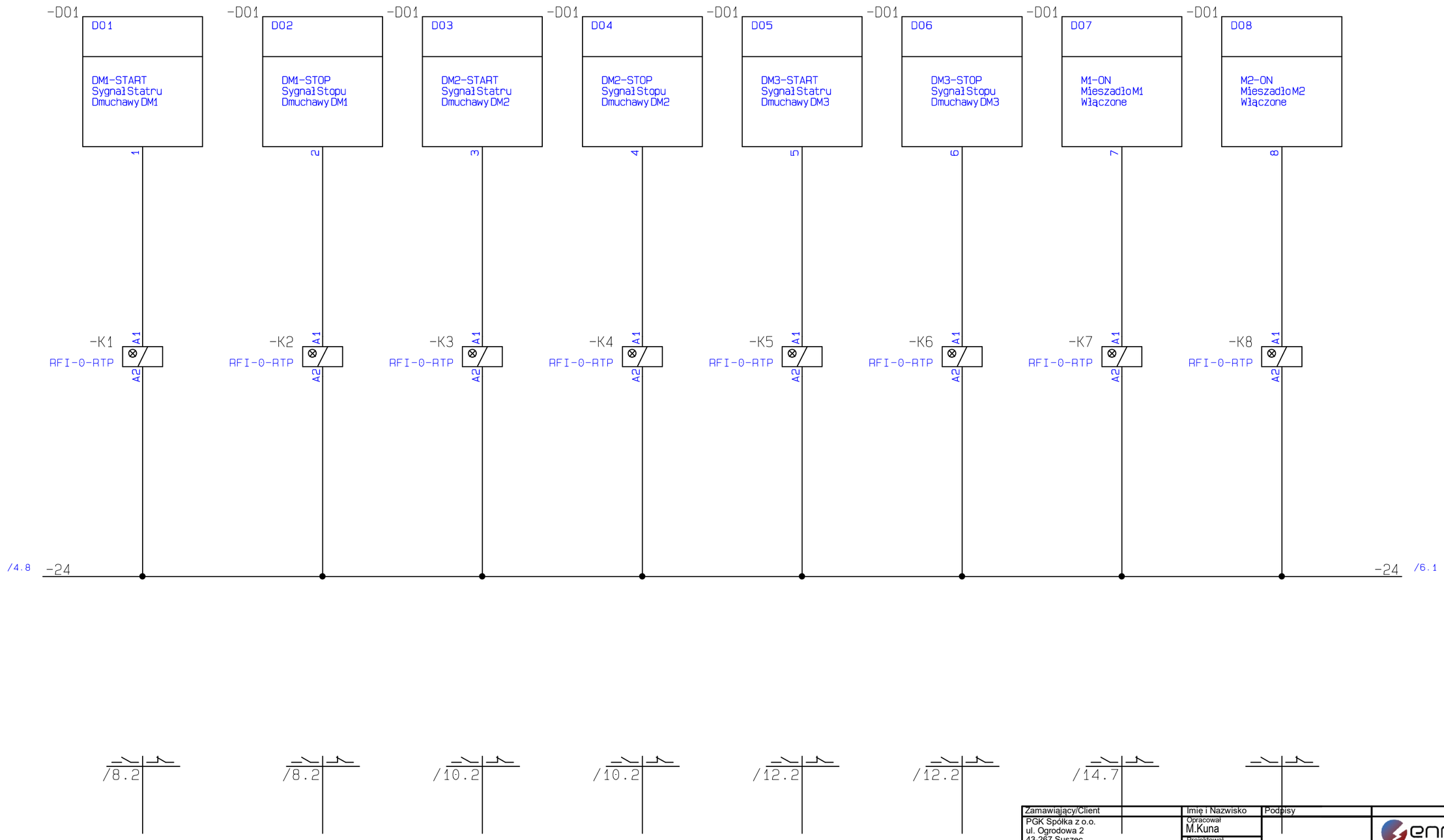
/8.3
/10.3
/12.3

/14.1
/15.1

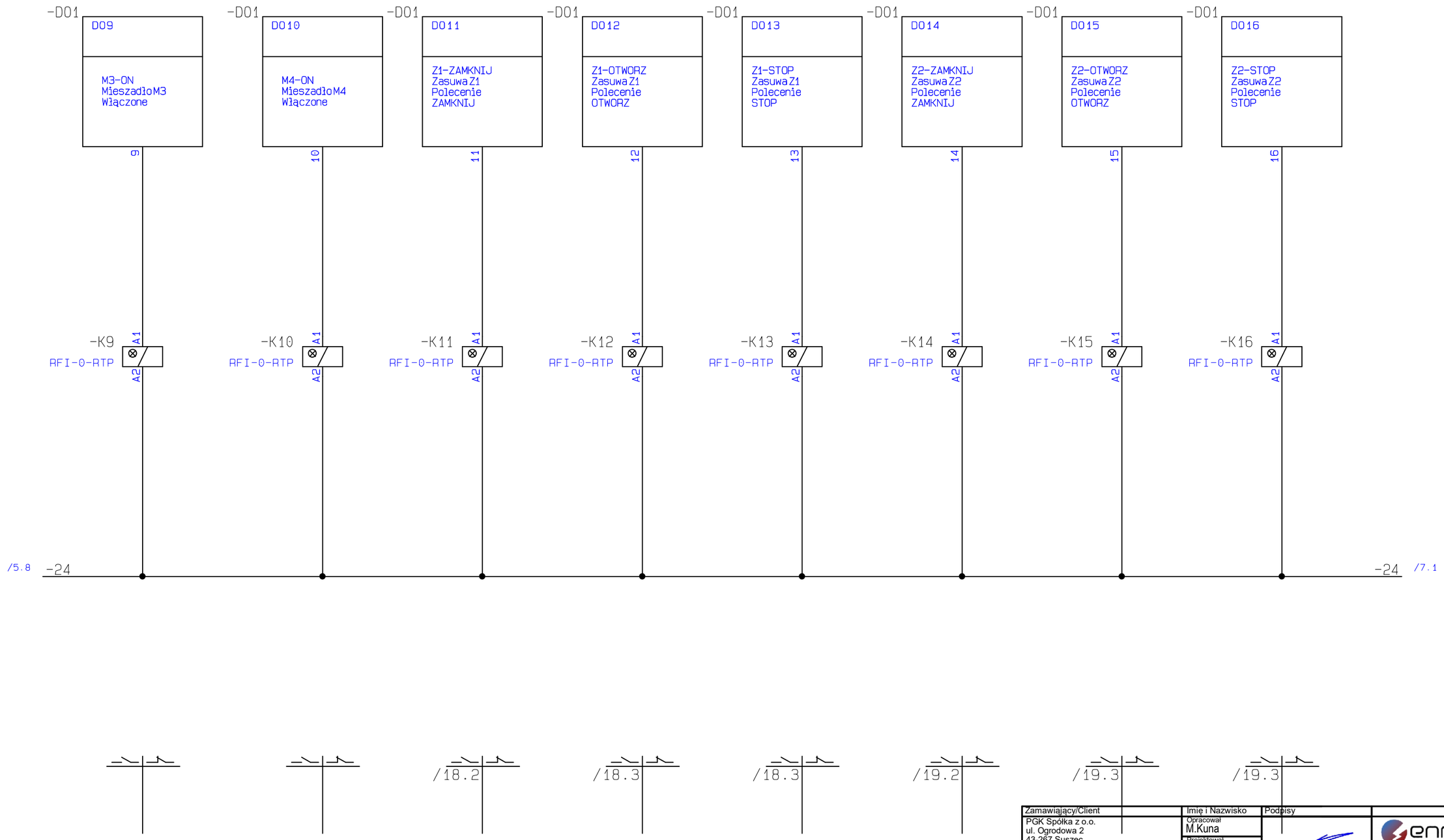
| Zamawiający/Client | Imię i Nazwisko | Podpisy | | |
|---|---|---|---|---|
| PGK Spółka z o.o.<br>ul. Ogrodowa 2<br>43-267 Suszec | Opracował<br>M.Kuna | | ennpro<br>Spółka z o.o. Spółka Komandytowa<br>44-100 Gliwice ul. Bojkowska37 bud.4<br>tel.533 359 968 email:biuro@ennpro.pl | |
| Obiekt/Obiect | Projektował<br>M.Kuna | | | |
| Oczyszczalnia Ścieków<br>ul. Ogrodowa 2<br>43-267 Suszec | Weryfikował<br>M.Kuna | | | |
| Tytuł rysunku/Drawing title | Skala/Scale | Faza/Phase | Branża/Specjalization | Data/Date |
| Układ sterowania dmuchawami | 1:1 | Wykonawczy | AKPiA | 02.2025 |
| RSS - Zasilanie | Numer rysunku/Drawing number | | Arkusz/Sheet | Rew/Rev |
| | 202-PW-A-001-03 | | 3 | 1.0 |



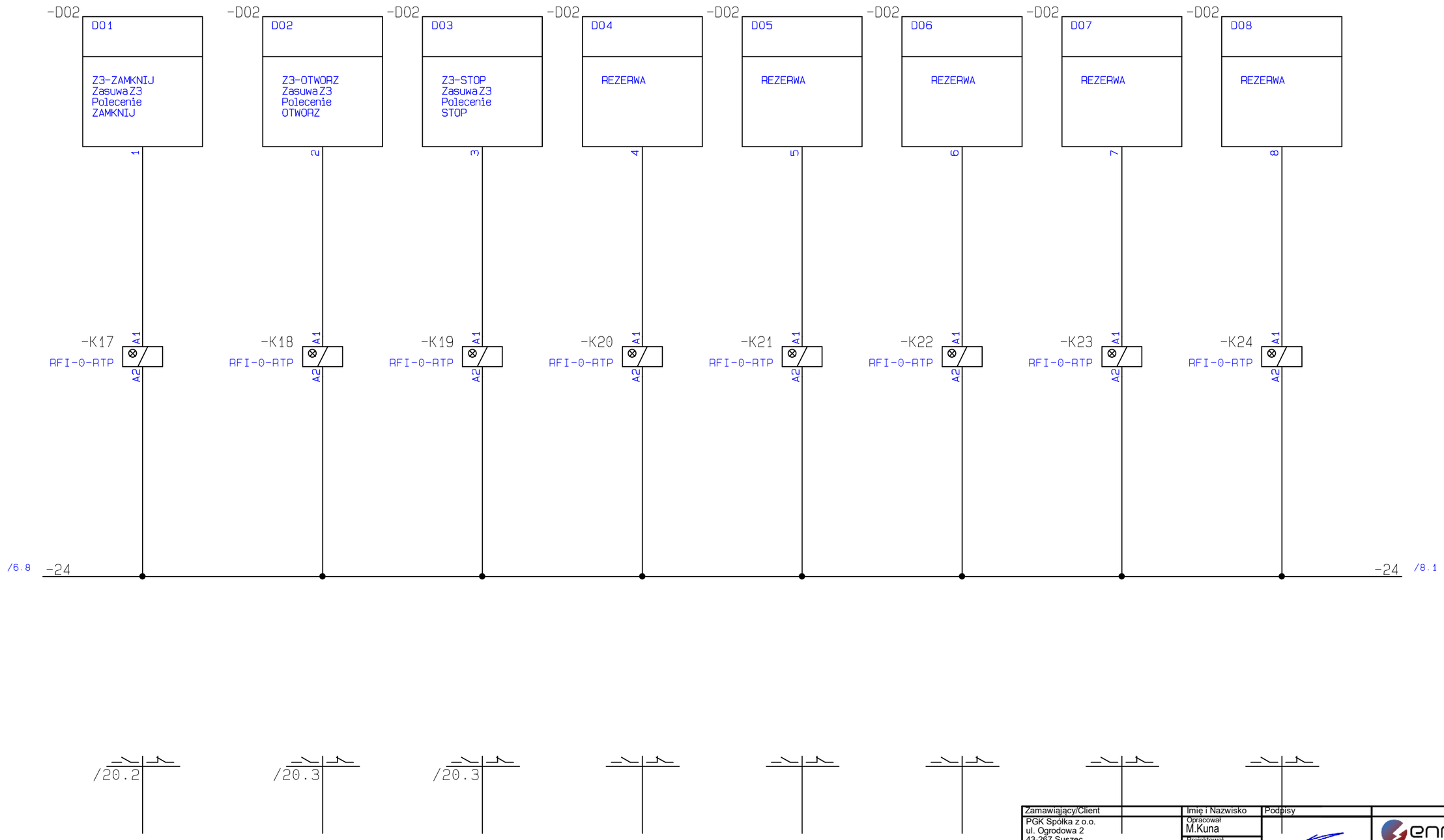

| Zamawiający/Client | Imię i Nazwisko | Podpisy | | |
|---|---|---|---|---|
| PGK Spółka z o.o.<br>ul. Ogrodowa 2<br>43-267 Suszec | Opracował<br>M.Kuna | | ennpro<br>Spółka z o.o. Spółka Komandytowa<br>44-100 Gliwice ul. Bojkowska37 bud.4<br>tel.533 359 968 email:biuro@ennpro.pl | |
| Obiekt/Obiect | Projektował<br>M.Kuna | | | |
| Oczyszczalnia Ścieków<br>ul. Ogrodowa 2<br>43-267 Suszec | Weryfikował<br>M.Kuna | | | |
| Tytuł rysunku/Drawing title | Skala/Scale | Faza/Phase | Branża/Specjalization | Data/Date |
| Układ sterowania dmuchawami | 1:1 | Wykonawczy | AKPiA | 02.2025 |
| RSS- PLC HMI i SWITCH | Numer rysunku/Drawing number | | Arkusz/Sheet | Rew/Rev |
| | 202-PW-A-001-04 | | 4 | 1.0 |



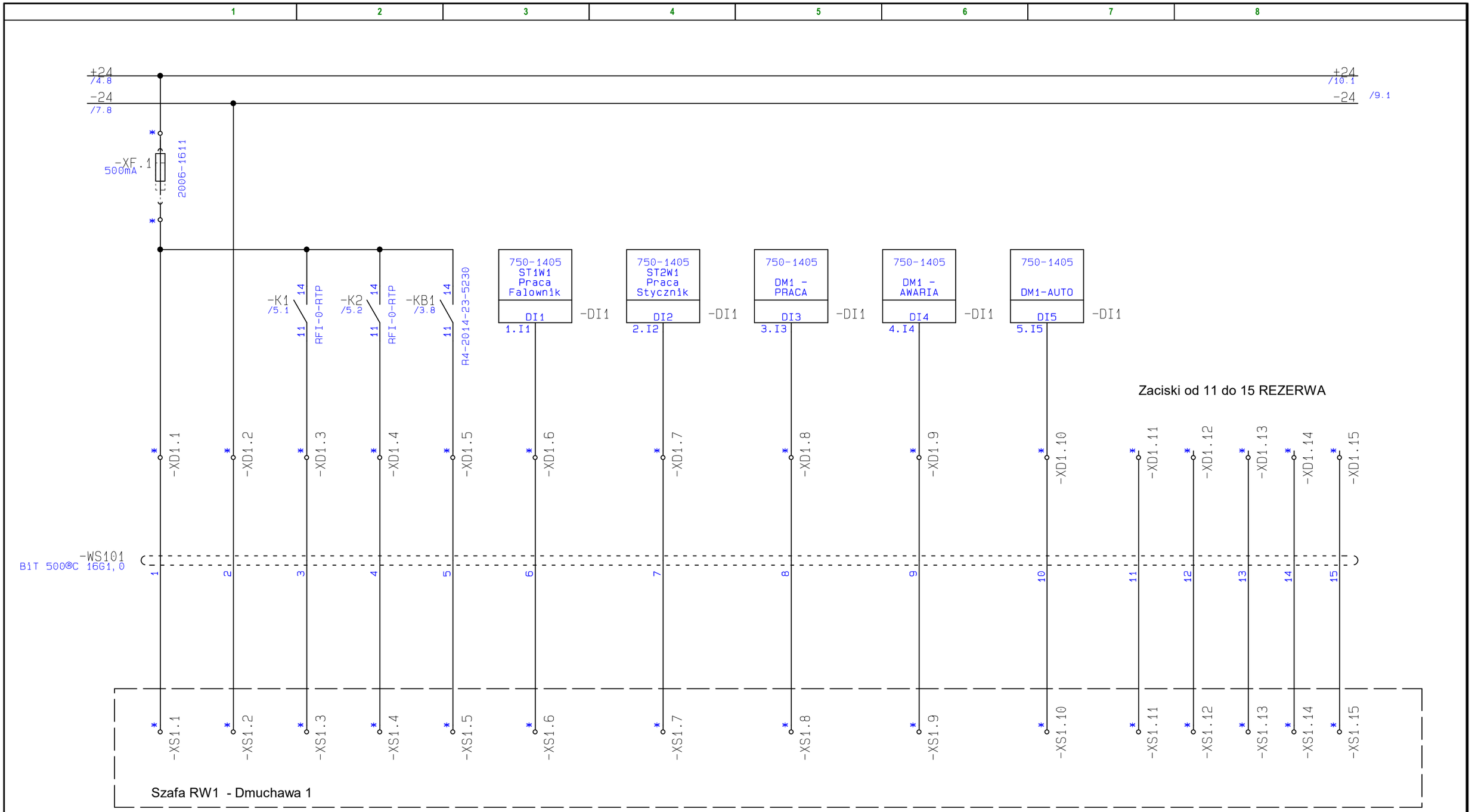

| Zamawiający/Client | Imię i Nazwisko | Podpisy | | |
|---|---|---|---|---|
| PGK Spółka z o.o.<br>ul. Ogrodowa 2<br>43-267 Suszec | Opracował<br>M.Kuna | | ennpro<br>Spółka z o.o. Spółka Komandytowa<br>44-100 Gliwice ul. Bojkowska37 bud.4<br>tel.533 359 968 email:biuro@ennpro.pl | |
| Obiekt/Obiect | Projektował<br>M.Kuna | | | |
| Oczyszczalnia Ścieków<br>ul. Ogrodowa 2<br>43-267 Suszec | Weryfikował<br>M.Kuna | | | |
| | Skala/Scale | Faza/Phase | Branża/Specjalization | Data/Date |
| Tytuł rysunku/Drawing title | 1:1 | Wykonawczy | AKPiA | 02.2025 |
| Układ sterowania dmuchawami<br>RSS-PLC Wyjścia DO1 1-8 | Numer rysunku/Drawing number | | Arkusz/Sheet | Rew/Rev |
| | 202-PW-A-001-05 | | 5 | 1.0 |



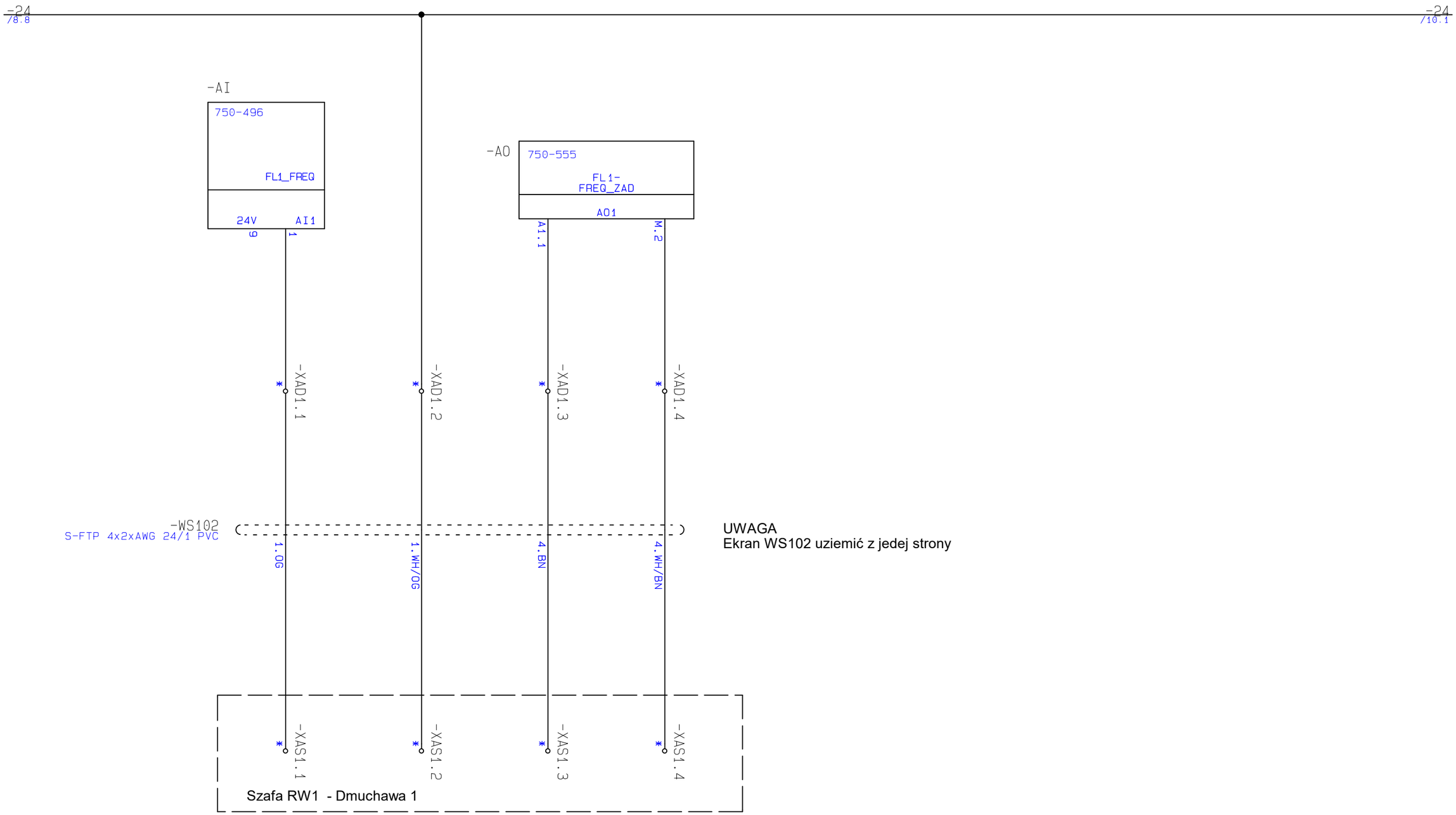

| Zamawiający/Client | Imię i Nazwisko | Podpisy | | |
|---|---|---|---|---|
| PGK Spółka z o.o.<br>ul. Ogrodowa 2<br>43-267 Suszec | Opracował<br>M.Kuna | | ennpro<br>Spółka z o.o. Spółka Komandytowa<br>44-100 Gliwice ul. Bojkowska37 bud.4<br>tel.533 359 968 email:biuro@ennpro.pl | |
| Obiekt/Obiect | Projektował<br>M.Kuna | | | |
| Oczyszczalnia Ścieków<br>ul. Ogrodowa 2<br>43-267 Suszec | Weryfikował<br>M.Kuna | | | |
| | Skala/Scale | Faza/Phase | Branża/Specjalization | Data/Date |
| Tytuł rysunku/Drawing title | 1:1 | Wykonawczy | AKPiA | 02.2025 |
| Układ sterowania dmuchawami<br>RSS-PLC Wyjścia DO1 9-16 | Numer rysunku/Drawing number | | Arkusz/Sheet | Rew/Rev |
| | 202-PW-A-001-06 | | 6 | 1.0 |



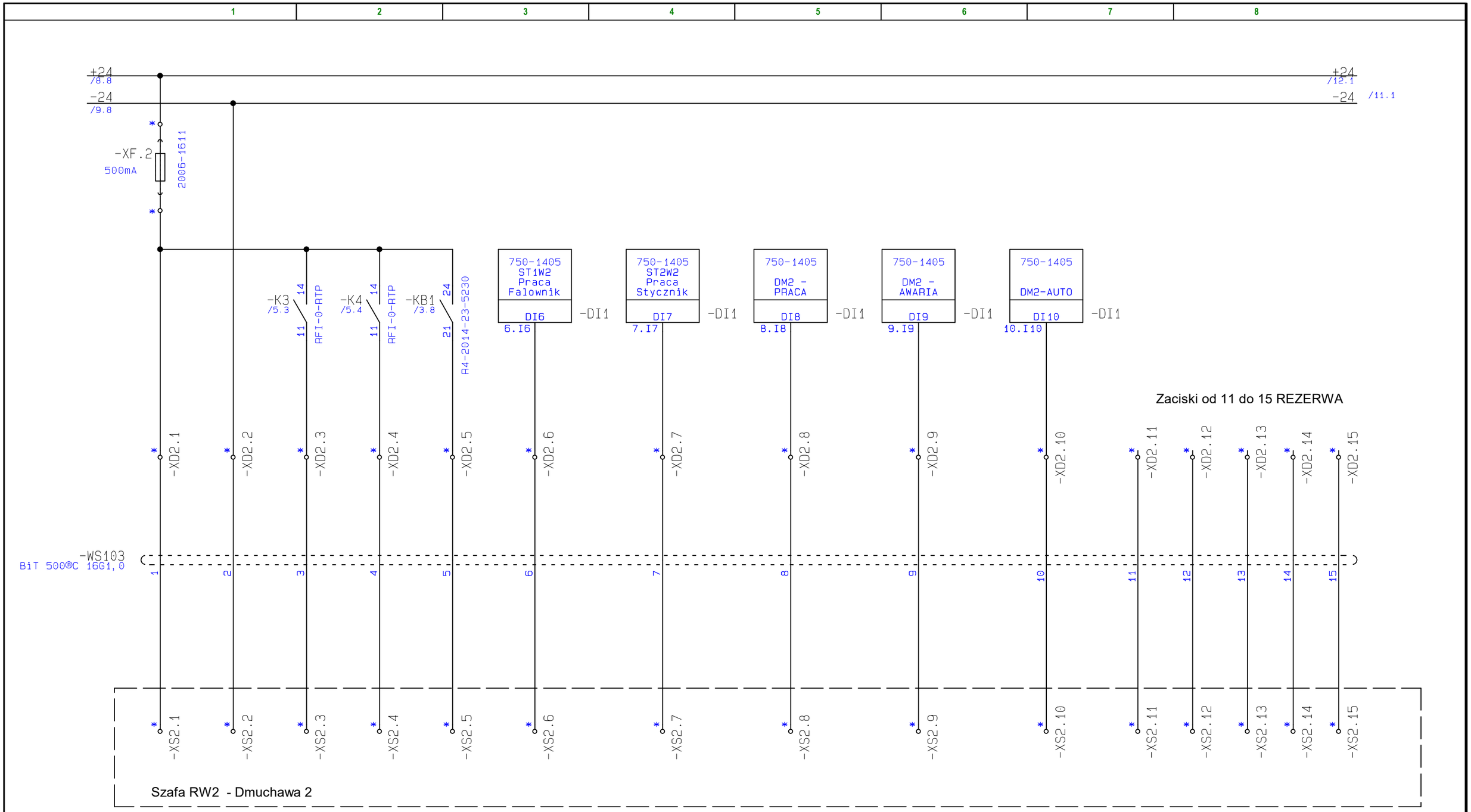

| Zamawiający/Client | Imię i Nazwisko | Podpisy | | |
|---|---|---|---|---|
| PGK Spółka z o.o.<br>ul. Ogrodowa 2<br>43-267 Suszec | Opracował<br>M.Kuna | | ennpro<br>Spółka z o.o. Spółka Komandytowa<br>44-100 Gliwice ul. Bojkowska37 bud.4<br>tel.533 359 968 email:biuro@ennpro.pl | |
| Obiekt/Obiect | Projektował<br>M.Kuna | | | |
| Oczyszczalnia Ścieków<br>ul. Ogrodowa 2<br>43-267 Suszec | Weryfikował<br>M.Kuna | | | |
| Tytuł rysunku/Drawing title | Skala/Scale | Faza/Phase | Branża/Specjalization | Data/Date |
| Układ sterowania dmuchawami<br>RSS-PLC Wyjścia DO1 17-24 | 1:1 | Wykonawczy | AKPiA | 02.2025 |
| | Numer rysunku/Drawing number | | Arkusz/Sheet | Rew/Rev |
| | 202-PW-A-001-07 | | 7 | 1.0 |



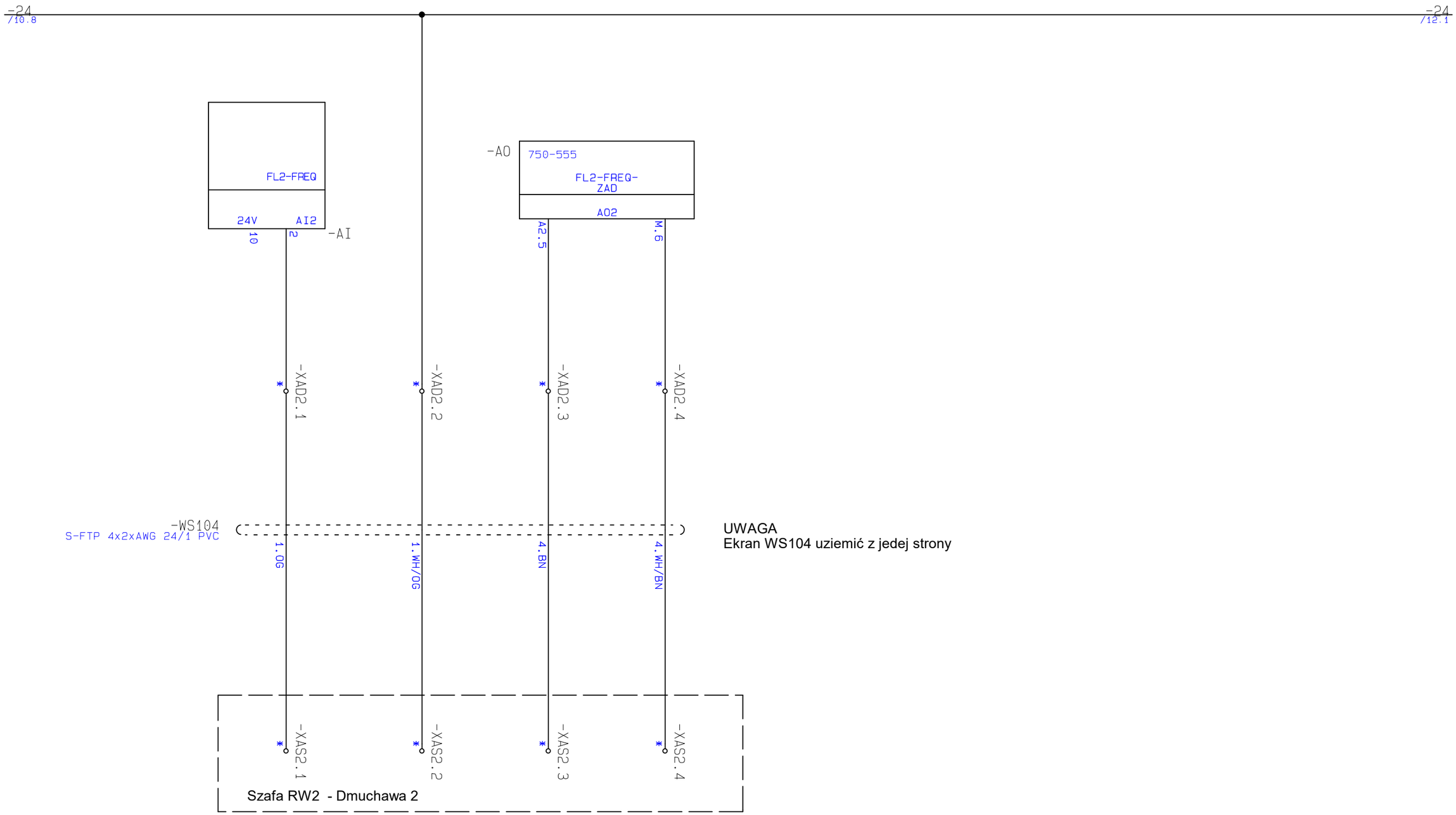

| Zamawiający/Client | Imię i Nazwisko | Podpisy | | |
|---|---|---|---|---|
| PGK Spółka z o.o.<br>ul. Ogrodowa 2<br>43-267 Suszec | Opracował<br>M.Kuna | | ennpro<br>Spółka z o.o. Spółka Komandytowa<br>44-100 Gliwice ul. Bojkowska37 bud.4<br>tel.533 359 968 email:biuro@ennpro.pl | |
| Obiekt/Obiect | Projektował<br>M.Kuna | | | |
| Oczyszczalnia Ścieków<br>ul. Ogrodowa 2<br>43-267 Suszec | Weryfikował<br>M.Kuna | | | |
| Tytuł rysunku/Drawing title | Skala/Scale | Faza/Phase | Branża/Specjalization | Data/Date |
| Układ sterowania dmuchawami | 1:1 | Wykonawczy | AKPiA | 02.2025 |
| RSS-Dmuchawa 1 | Numer rysunku/Drawing number<br>202-PW-A-001-08 | | Arkusz/Sheet<br>8 | Rew/Rev<br>1.0 |




| Zamawiający/Client | Imię i Nazwisko | Podpisy | | |
|---|---|---|---|---|
| PGK Spółka z o.o.<br>ul. Ogrodowa 2<br>43-267 Suszec | Opracował<br>M.Kuna | | ennpro<br>Spółka z o.o. Spółka Komandytowa<br>44-100 Gliwice ul. Bojkowska37 bud.4<br>tel.533 359 968 email:biuro@ennpro.pl | |
| Obiekt/Obiect | Projektował<br>M.Kuna | | | |
| Oczyszczalnia Ścieków<br>ul. Ogrodowa 2<br>43-267 Suszec | Weryfikował<br>M.Kuna | | | |
| | Skala/Scale | Faza/Phase | Branża/Specjalization | Data/Date |
| Tytuł rysunku/Drawing title | 1:1 | Wykonawczy | AKPiA | 02.2025 |
| Układ sterowania dmuchawami | Numer rysunku/Drawing number | | Arkusz/Sheet | Rew/Rev |
| RSS-Dmuchawa1 Analogi | 202-PW-A-001-09 | | 9 | 1.0 |

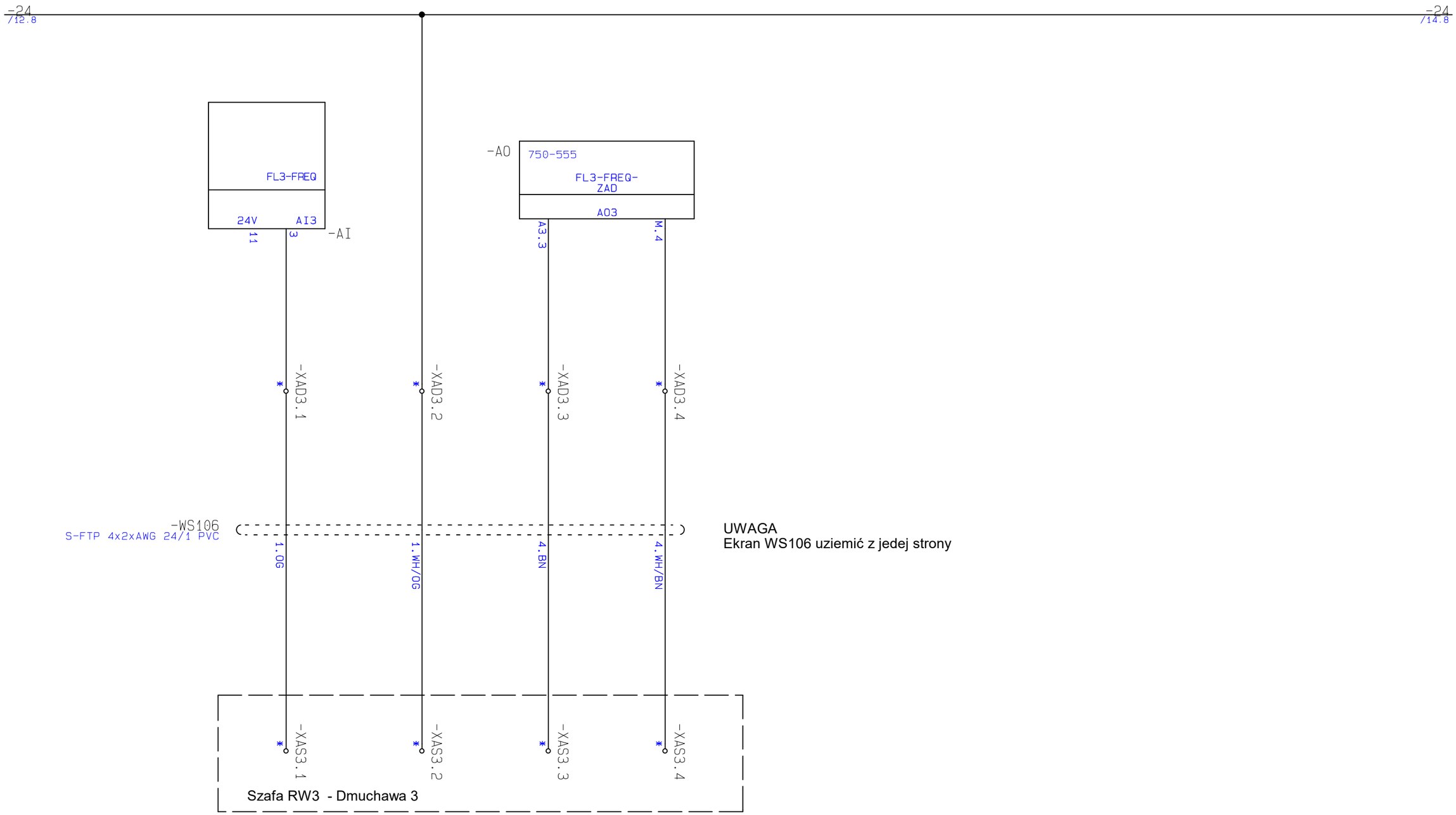



| Zamawiający/Client | Imię i Nazwisko | Podpisy | | |
|---|---|---|---|---|
| PGK Spółka z o.o.<br>ul. Ogrodowa 2<br>43-267 Suszec | Opracował<br>M.Kuna | | ennpro<br>Spółka z o.o. Spółka Komandytowa<br>44-100 Gliwice ul. Bojkowska37 bud.4<br>tel.533 359 968 email:biuro@ennpro.pl | |
| Obiekt/Obiect | Projektował<br>M.Kuna | | | |
| Oczyszczalnia Ścieków<br>ul. Ogrodowa 2<br>43-267 Suszec | Weryfikował<br>M.Kuna | | | |
| Tytuł rysunku/Drawing title | Skala/Scale | Faza/Phase | Branża/Specjalization | Data/Date |
| Układ sterowania dmuchawami | 1:1 | Wykonawczy | AKPiA | 02.2025 |
| RSS- Dmuchawa2 | Numer rysunku/Drawing number<br>202-PW-A-001-10 | | Arkusz/Sheet<br>10 | Rew/Rev<br>1.0 |

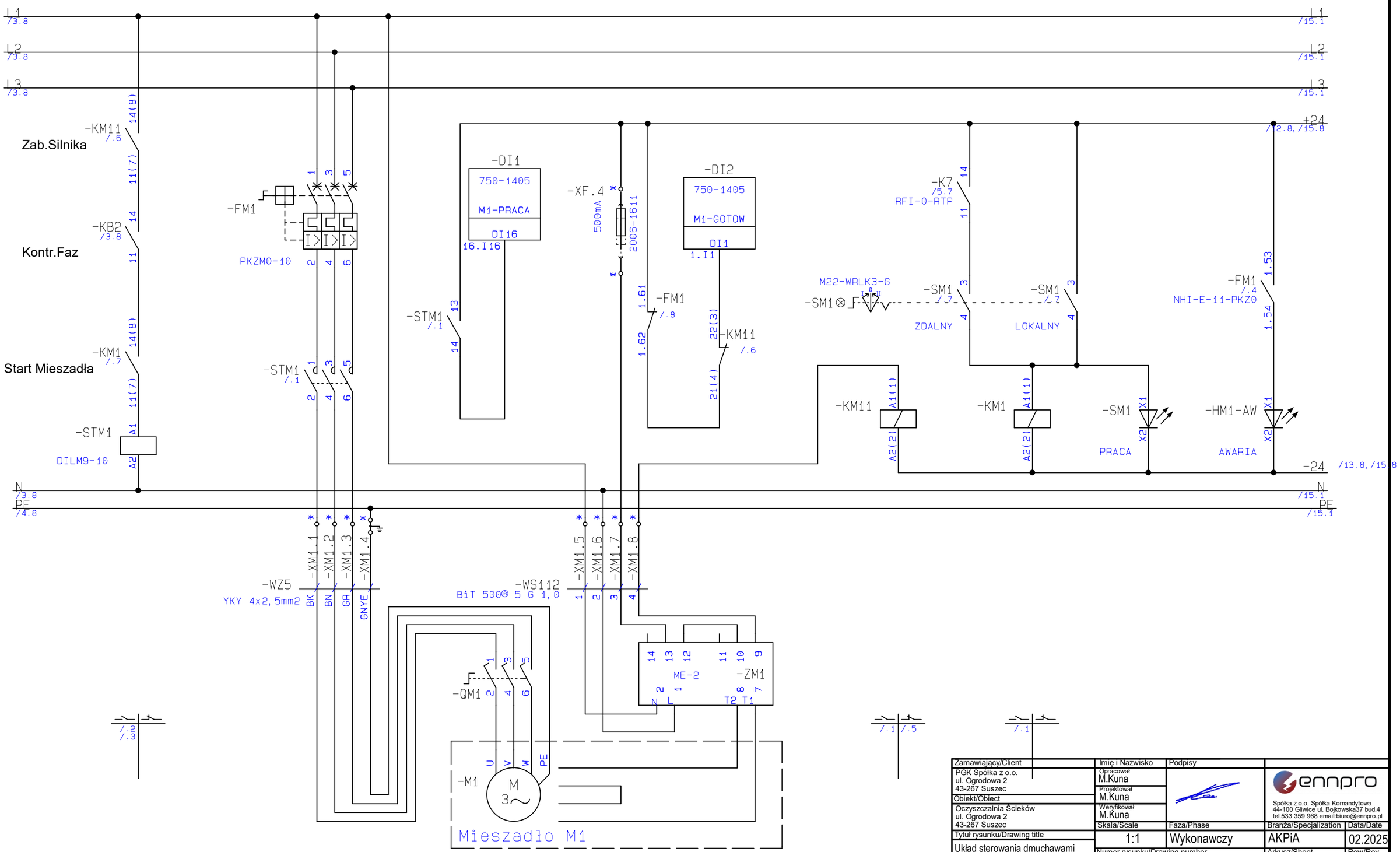



| Zamawiający/Client | Imię i Nazwisko | Podpisy | | |
|---|---|---|---|---|
| PGK Spółka z o.o.<br>ul. Ogrodowa 2<br>43-267 Suszec | Opracował<br>M.Kuna | | ennpro<br>Spółka z o.o. Spółka Komandytowa<br>44-100 Gliwice ul. Bojkowska37 bud.4<br>tel.533 359 968 email:biuro@ennpro.pl | |
| Obiekt/Obiect | Projektował<br>M.Kuna | | | |
| Oczyszczalnia Ścieków<br>ul. Ogrodowa 2<br>43-267 Suszec | Weryfikował<br>M.Kuna | | | |
| | Skala/Scale | Faza/Phase | Branża/Specjalization | Data/Date |
| Tytuł rysunku/Drawing title | 1:1 | Wykonawczy | AKPiA | 02.2025 |
| Układ sterowania dmuchawami | Numer rysunku/Drawing number | | Arkusz/Sheet | Rew/Rev |
| RSS- Dmuchawa2 Analogi | 202-PW-A-001-11 | | 11 | 1.0 |

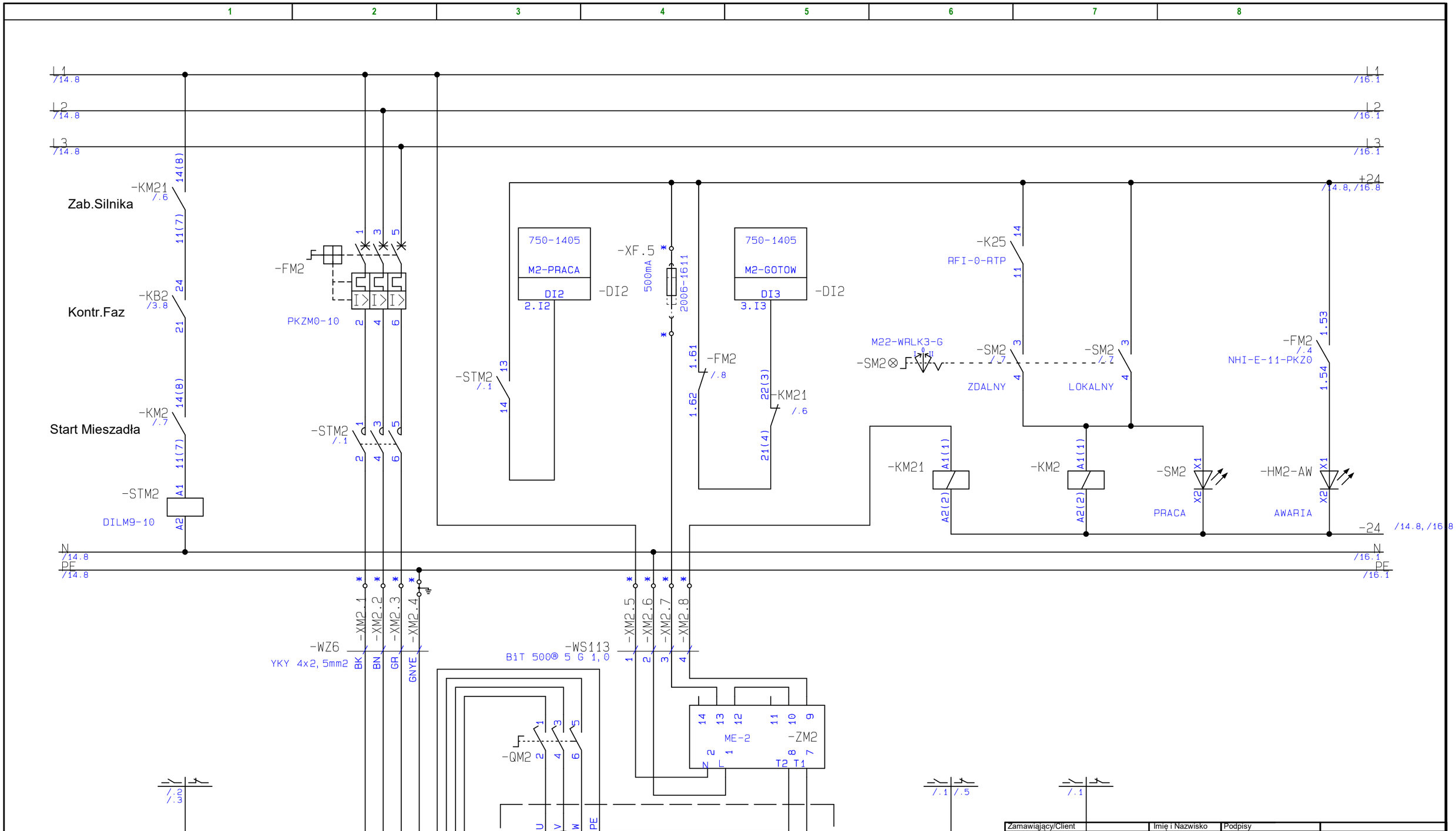
| Zamawiający/Client | Imię i Nazwisko | Podpisy | | |
|---|---|---|---|---|
| PGK Spółka z o.o.<br>ul. Ogrodowa 2<br>43-267 Suszec | Opracował<br>M.Kuna | | ennpro<br>Spółka z o.o. Spółka Komandytowa<br>44-100 Gliwice ul. Bojkowska37 bud.4<br>tel.533 359 968 email:biuro@ennpro.pl | |
| Obiekt/Obiect | Projektował<br>M.Kuna | | | |
| Oczyszczalnia Ścieków<br>ul. Ogrodowa 2<br>43-267 Suszec | Weryfikował<br>M.Kuna | | | |
| | Skala/Scale | Faza/Phase | Branża/Specjalization | Data/Date |
| Tytuł rysunku/Drawing title | 1:1 | Wykonawczy | AKPiA | 02.2025 |
| Układ sterowania dmuchawami | Numer rysunku/Drawing number | | Arkusz/Sheet | Rew/Rev |
| RSS- Dmuchawa3 | 202-PW-A-001-12 | | 12 | 1.0 |



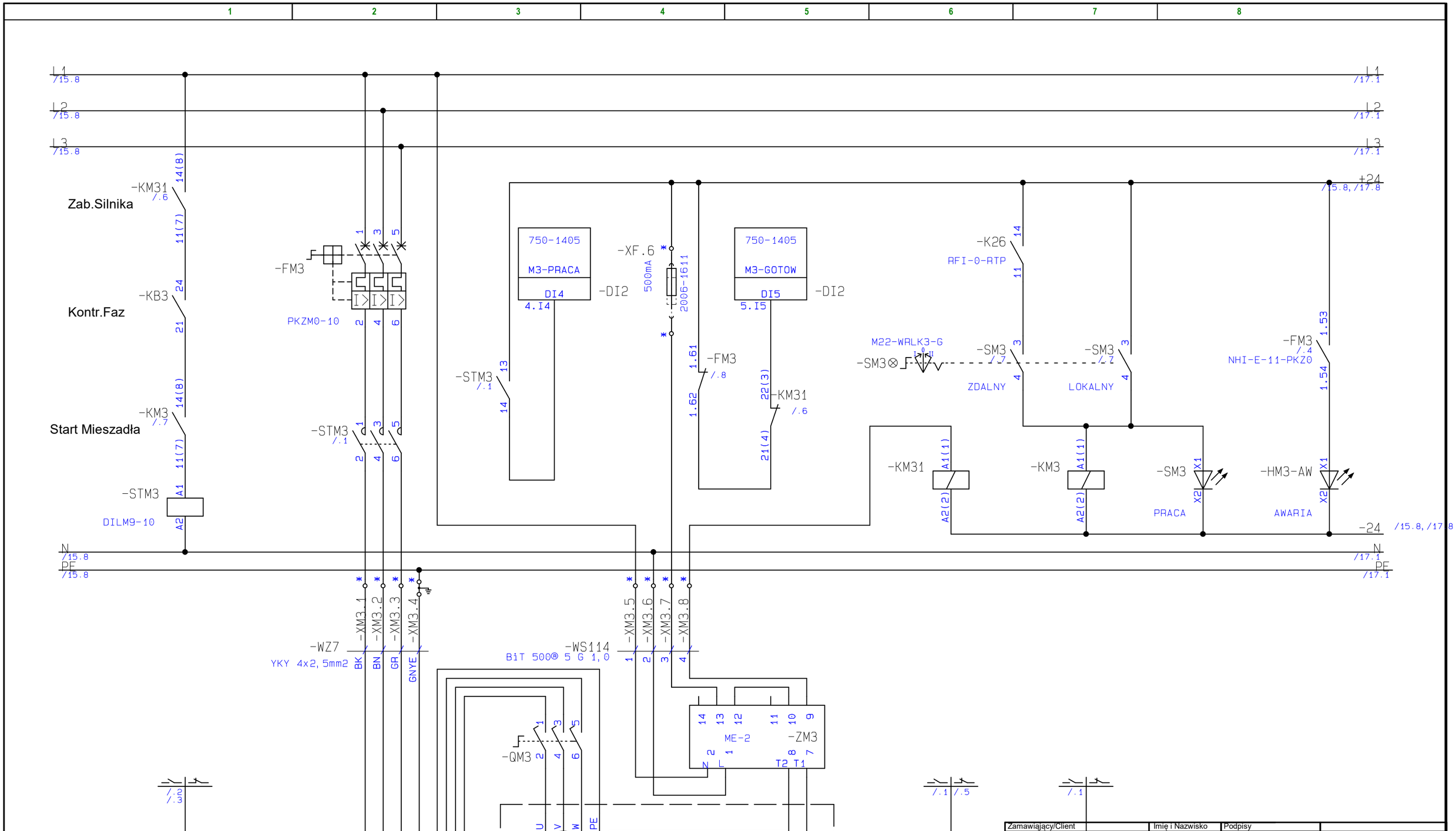

| Zamawiający/Client | Imię i Nazwisko | Podpisy | | |
|---|---|---|---|---|
| PGK Spółka z o.o.<br>ul. Ogrodowa 2<br>43-267 Suszec | Opracował<br>M.Kuna | | ennpro<br>Spółka z o.o. Spółka Komandytowa<br>44-100 Gliwice ul. Bojkowska37 bud.4<br>tel.533 359 968 email:biuro@ennpro.pl | |
| Obiekt/Obiect | Projektował<br>M.Kuna | | | |
| Oczyszczalnia Ścieków<br>ul. Ogrodowa 2<br>43-267 Suszec | Weryfikował<br>M.Kuna | | | |
| | Skala/Scale | Faza/Phase | Branża/Specjalization | Data/Date |
| Tytuł rysunku/Drawing title | 1:1 | Wykonawczy | AKPiA | 02.2025 |
| Układ sterowania dmuchawami | Numer rysunku/Drawing number | | Arkusz/Sheet | Rew/Rev |
| RSS- Dmuchawa3 Analogi | 202-PW-A-001-13 | | 13 | 1.0 |



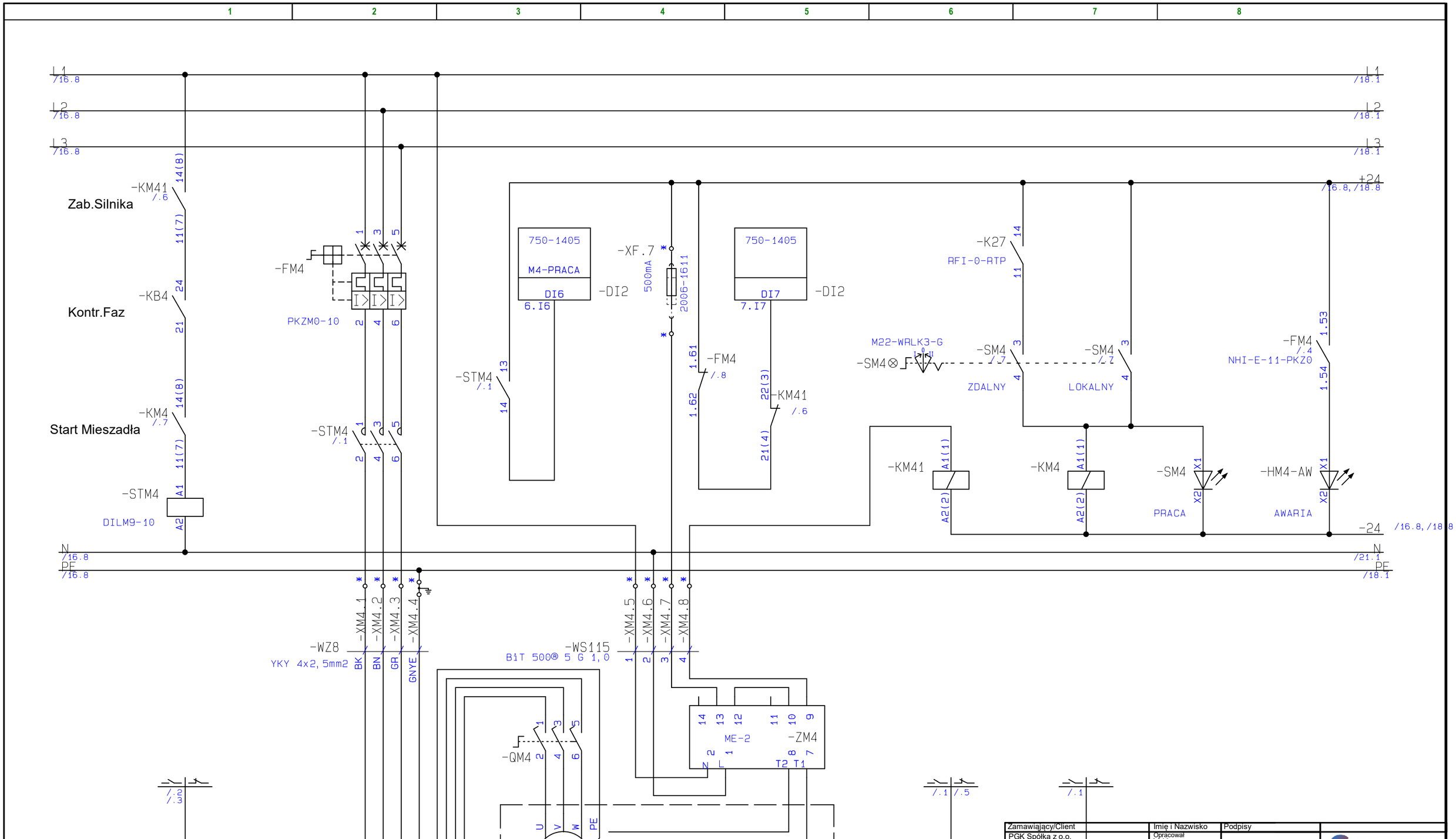

| Zamawiający/Client | Imię i Nazwisko | Podpisy | | |
|---|---|---|---|---|
| PGK Spółka z o.o.<br>ul. Ogrodowa 2<br>43-267 Suszec | Opracował<br>M.Kuna | | ennpro<br>Spółka z o.o. Spółka Komandytowa<br>44-100 Gliwice ul. Bojkowska37 bud.4<br>tel.533 359 968 email:biuro@ennpro.pl | |
| Obiekt/Obiect | Projektował<br>M.Kuna | | | |
| Oczyszczalnia Ścieków<br>ul. Ogrodowa 2<br>43-267 Suszec | Weryfikował<br>M.Kuna | | | |
| | Skala/Scale | Faza/Phase | Branża/Specjalization | Data/Date |
| Tytuł rysunku/Drawing title | 1:1 | Wykonawczy | AKPiA | 02.2025 |
| Układ sterowania dmuchawami | Numer rysunku/Drawing number | | Arkusz/Sheet | Rew/Rev |
| RSS-Mieszadlo 1 | 202-PW-A-001-14 | | 14 | 1.0 |



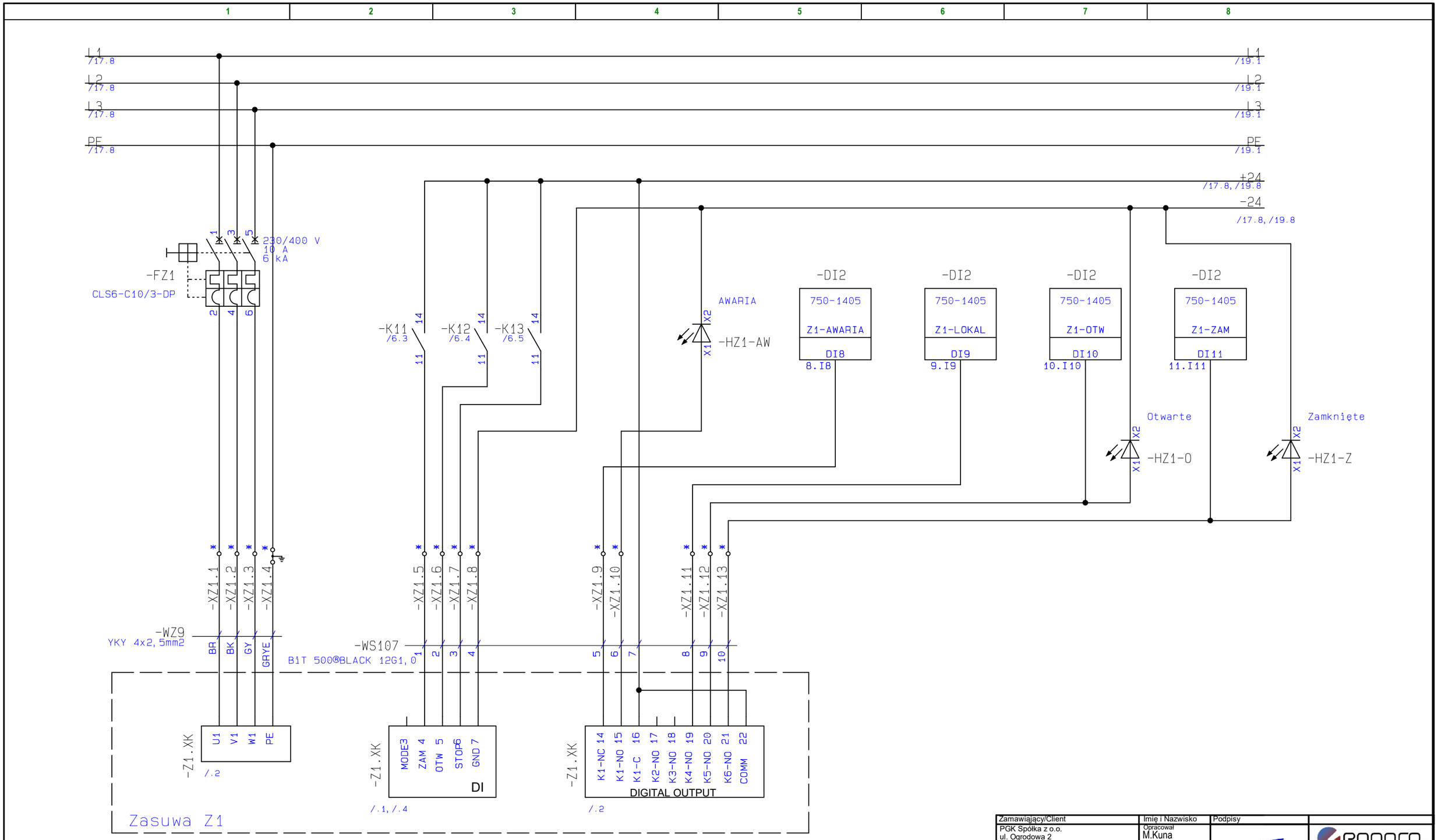

| Zamawiający/Client | Imię i Nazwisko | Podpisy | | |
|---|---|---|---|---|
| PGK Spółka z o.o.<br>ul. Ogrodowa 2<br>43-267 Suszec | Opracował<br>M.Kuna | | ennpro<br>Spółka z o.o. Spółka Komandytowa<br>44-100 Gliwice ul. Bojkowska37 bud.4<br>tel.533 359 968 email:biuro@ennpro.pl | |
| Obiekt/Obiect | Projektował<br>M.Kuna | | | |
| Oczyszczalnia Ścieków<br>ul. Ogrodowa 2<br>43-267 Suszec | Weryfikował<br>M.Kuna | | | |
| | Skala/Scale | Faza/Phase | Branża/Specjalization | Data/Date |
| Tytuł rysunku/Drawing title | 1:1 | Wykonawczy | AKPiA | 02.2025 |
| Układ sterowania dmuchawami | Numer rysunku/Drawing number | | Arkusz/Sheet | Rew/Rev |
| RSS-Mieszadlo 1 | 202-PW-A-001-15 | | 15 | 1.0 |



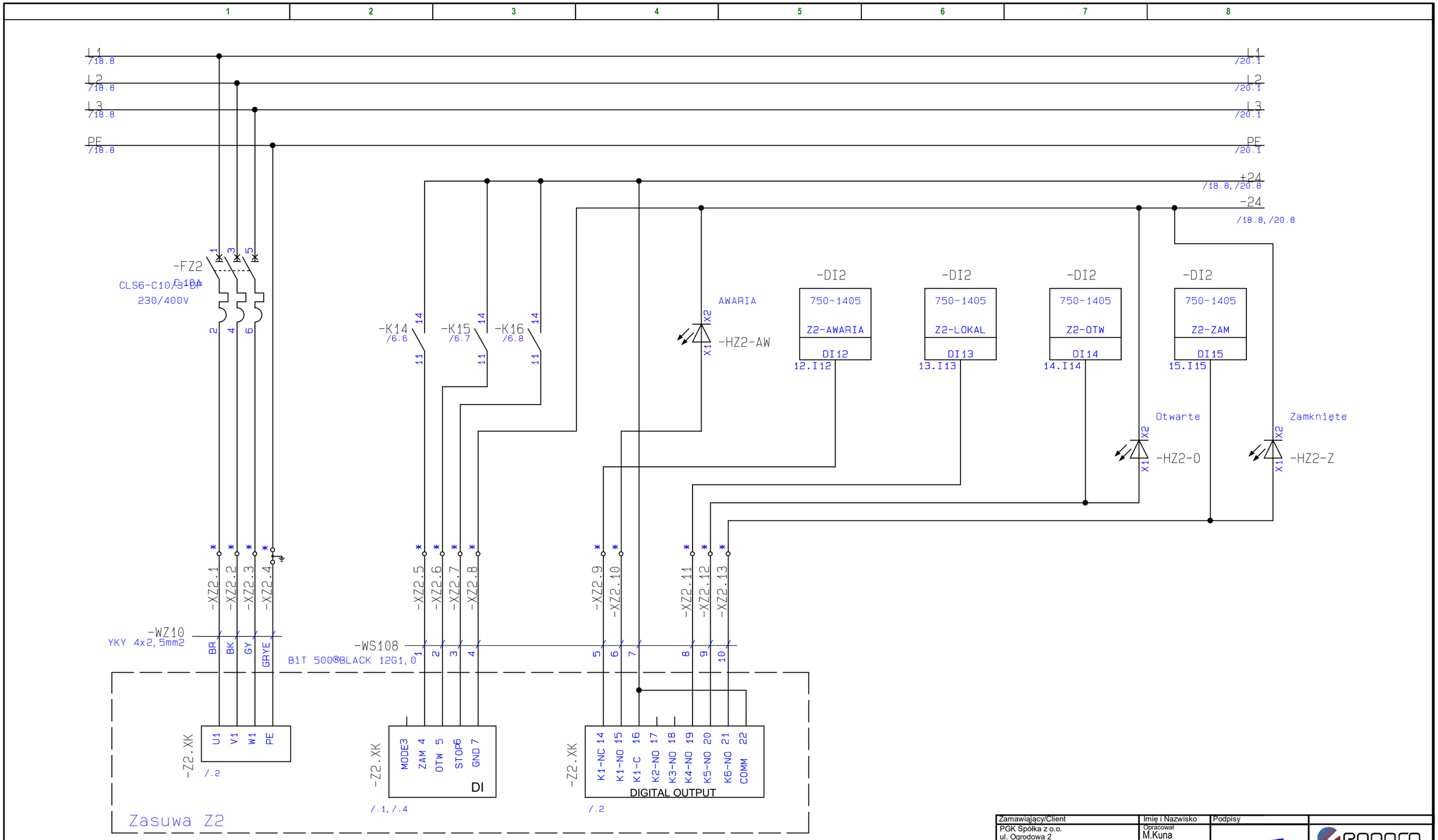

| Zamawiający/Client | Imię i Nazwisko | Podpisy | | |
|---|---|---|---|---|
| PGK Spółka z o.o.<br>ul. Ogrodowa 2<br>43-267 Suszec | Opracował<br>M.Kuna | | ennpro<br>Spółka z o.o. Spółka Komandytowa<br>44-100 Gliwice ul. Bojkowska37 bud.4<br>tel.533 359 968 email:biuro@ennpro.pl | |
| Obiekt/Obiect | Projektował<br>M.Kuna | | | |
| Oczyszczalnia Ścieków<br>ul. Ogrodowa 2<br>43-267 Suszec | Weryfikował<br>M.Kuna | | | |
| | Skala/Scale | Faza/Phase | Branża/Specjalization | Data/Date |
| Tytuł rysunku/Drawing title | 1:1 | Wykonawczy | AKPiA | 02.2025 |
| Układ sterowania dmuchawami | Numer rysunku/Drawing number | | Arkusz/Sheet | Rew/Rev |
| RSS-Mieszadlo 1 | 202-PW-A-001-16 | | 16 | 1.0 |



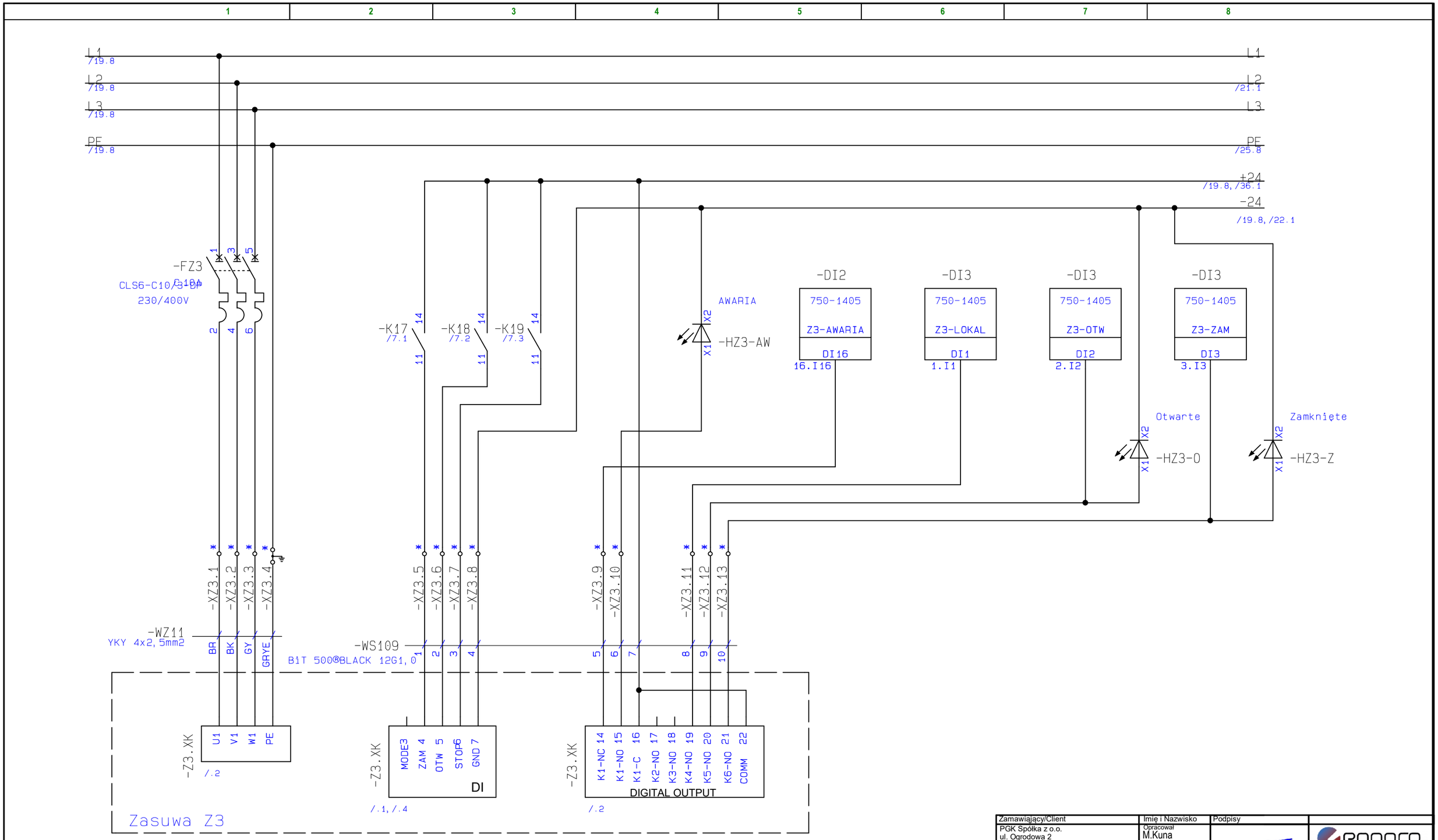

| Zamawiający/Client | Imię i Nazwisko | Podpisy | | |
|---|---|---|---|---|
| PGK Spółka z o.o.<br>ul. Ogrodowa 2<br>43-267 Suszec | Opracował<br>M.Kuna | | ennpro<br>Spółka z o.o. Spółka Komandytowa<br>44-100 Gliwice ul. Bojkowska37 bud.4<br>tel.533 359 968 email:biuro@ennpro.pl | |
| Obiekt/Obiect | Projektował<br>M.Kuna | | | |
| Oczyszczalnia Ścieków<br>ul. Ogrodowa 2<br>43-267 Suszec | Weryfikował<br>M.Kuna | | | |
| | Skala/Scale | Faza/Phase | Branża/Specjalization | Data/Date |
| Tytuł rysunku/Drawing title | 1:1 | Wykonawczy | AKPiA | 02.2025 |
| Układ sterowania dmuchawami | Numer rysunku/Drawing number | | Arkusz/Sheet | Rew/Rev |
| RSS-Mieszadlo 1 | 202-PW-A-001-17 | | 17 | 1.0 |



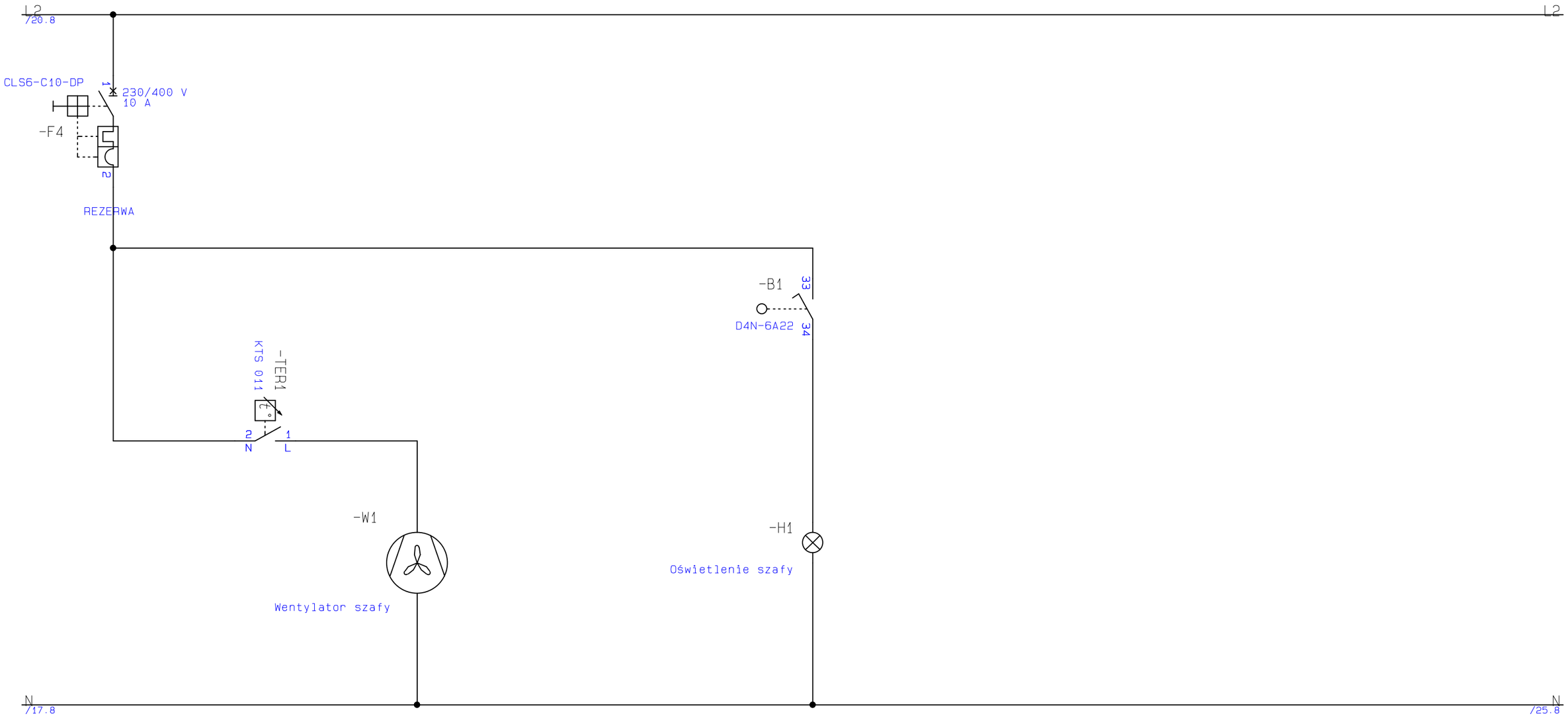

| Zamawiający/Client | Imię i Nazwisko | Podpisy | | |
|---|---|---|---|---|
| PGK Spółka z o.o.<br>ul. Ogrodowa 2<br>43-267 Suszec | Opracował<br>M.Kuna | | ennpro<br>Spółka z o.o. Spółka Komandytowa<br>44-100 Gliwice ul. Bojkowska37 bud.4<br>tel.533 359 968 email:biuro@ennpro.pl | |
| Obiekt/Obiect | Projektował<br>M.Kuna | | | |
| Oczyszczalnia Ścieków<br>ul. Ogrodowa 2<br>43-267 Suszec | Weryfikował<br>M.Kuna | | | |
| | Skala/Scale | Faza/Phase | Branża/Specjalization | Data/Date |
| Tytuł rysunku/Drawing title | 1:1 | Wykonawczy | AKPiA | 02.2025 |
| Układ sterowania dmuchawami<br>RSS-Zasuwa 1 | Numer rysunku/Drawing number | | Arkusz/Sheet | Rew/Rev |
| | 202-PW-A-001-18 | | 18 | 1.0 |



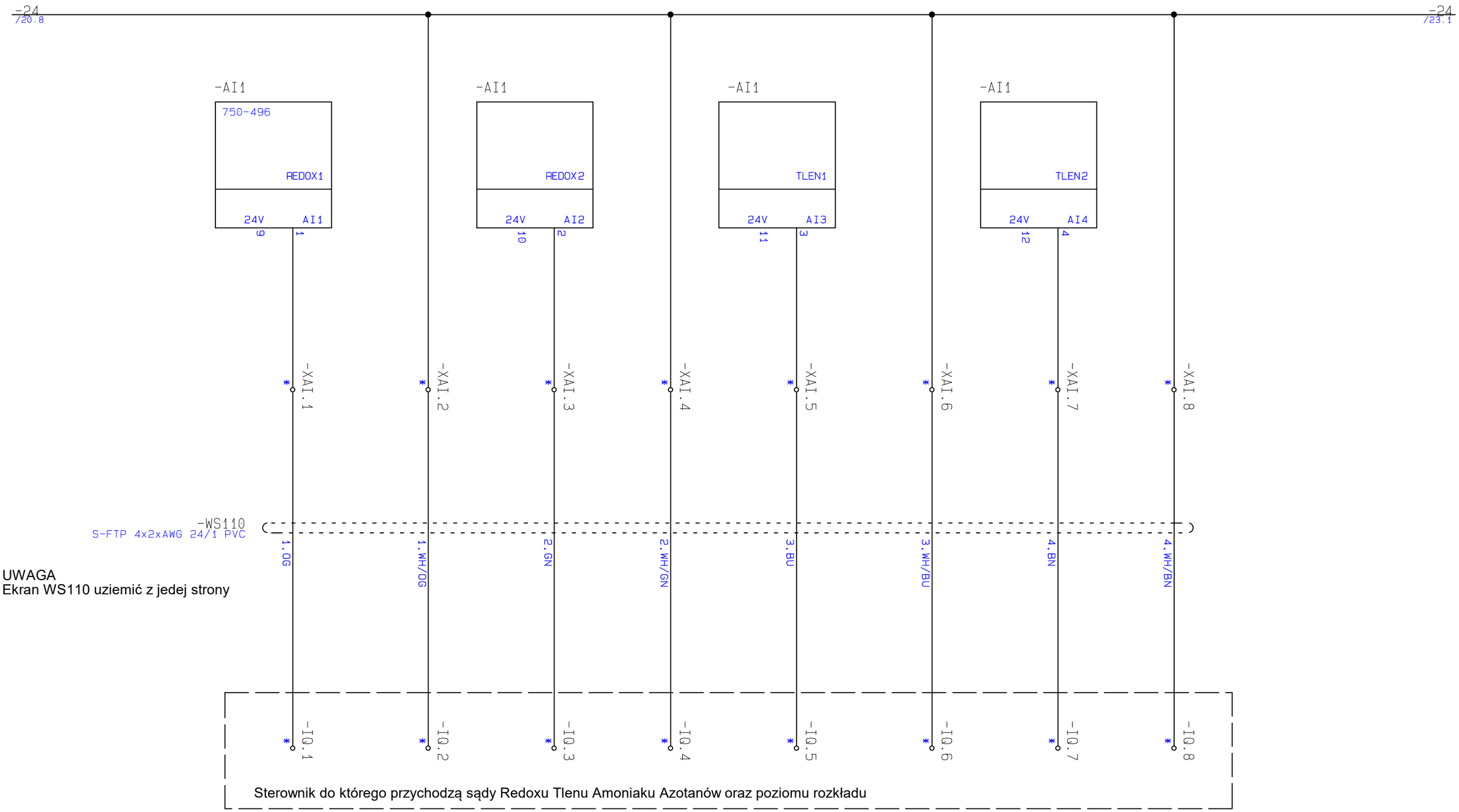

| | | | |
|---|---|---|---|
| Zamawiający/Client<br>PGK Spółka z o.o.<br>ul. Ogrodowa 2<br>43-267 Suszec | Imię i Nazwisko<br>Opracował M.Kuna<br>Projektował M.Kuna<br>Weryfikował M.Kuna | Podpisy | ennpro<br>Spółka z o.o. Spółka Komandytowa<br>44-100 Gliwice ul. Bojkowska37 bud.4<br>tel.533 359 968 email:biuro@ennpro.pl |
| Obiekt/Obiect<br>Oczyszczalnia Ścieków<br>ul. Ogrodowa 2<br>43-267 Suszec | Skala/Scale | Faza/Phase | Branża/Specjalization / Data/Date |
| Tytuł rysunku/Drawing title<br>Układ sterowania dmuchawami<br>RSS-Zasuwa 2 | 1:1 | Wykonawczy | AKPiA / 02.2025 |
| | Numer rysunku/Drawing number<br>202-PW-A-001-19 | Arkusz/Sheet<br>19 | Rew/Rev<br>1.0 |




| Zamawiający/Client | Imię i Nazwisko | Podpisy | | |
|---|---|---|---|---|
| PGK Spółka z o.o.<br>ul. Ogrodowa 2<br>43-267 Suszec | Opracował<br>M.Kuna | | ennpro<br>Spółka z o.o. Spółka Komandytowa<br>44-100 Gliwice ul. Bojkowska37 bud.4<br>tel.533 359 968 email:biuro@ennpro.pl | |
| Obiekt/Obiect | Projektował<br>M.Kuna | | | |
| Oczyszczalnia Ścieków<br>ul. Ogrodowa 2<br>43-267 Suszec | Weryfikował<br>M.Kuna | | | |
| | Skala/Scale | Faza/Phase | Branża/Specjalization | Data/Date |
| Tytuł rysunku/Drawing title | 1:1 | Wykonawczy | AKPiA | 02.2025 |
| Układ sterowania dmuchawami<br>RSS-Zasuwa 3 | Numer rysunku/Drawing number | | Arkusz/Sheet | Rew/Rev |
| | 202-PW-A-001-20 | | 20 | 1.0 |

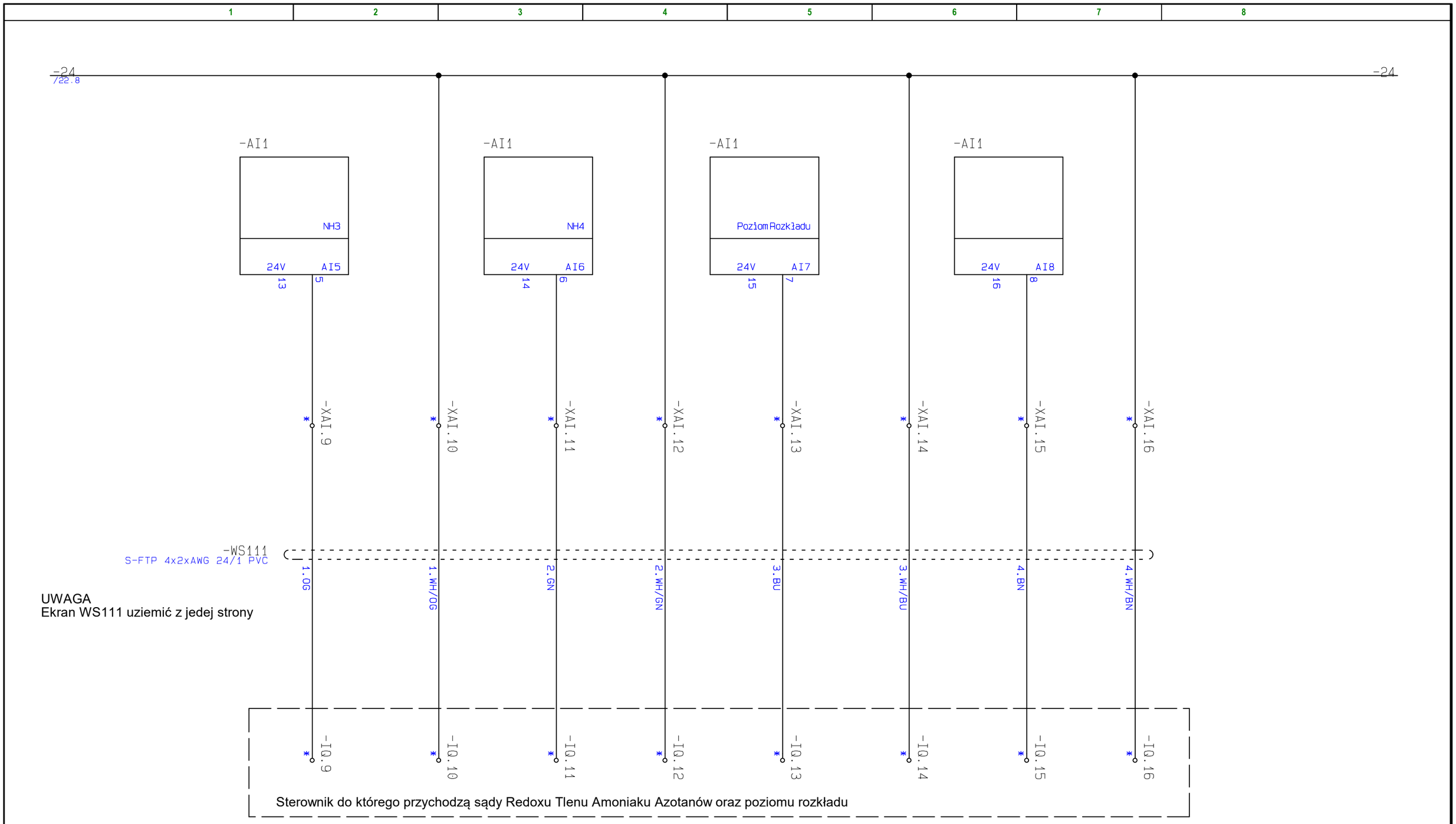



| | | | |
|---|---|---|---|
| Zamawiający/Client | Imię i Nazwisko | Podpisy | |
| PGK Spółka z o.o.<br>ul. Ogrodowa 2<br>43-267 Suszec | Opracował<br>M.Kuna | | ennpro<br>Spółka z o.o. Spółka Komandytowa<br>44-100 Gliwice ul. Bojkowska37 bud.4<br>tel.533 359 968 email:biuro@ennpro.pl |
| Obiekt/Obiect | Projektował<br>M.Kuna | | |
| Oczyszczalnia Ścieków<br>ul. Ogrodowa 2<br>43-267 Suszec | Weryfikował<br>M.Kuna | | |
| | Skala/Scale | Faza/Phase | Branża/Specjalization / Data/Date |
| Tytuł rysunku/Drawing title | 1:1 | Wykonawczy | AKPiA / 02.2025 |
| Układ sterowania dmuchawami<br>RSS-Oświetlenie szafy | Numer rysunku/Drawing number | Arkusz/Sheet | Rew/Rev |
| | 202-PW-A-001-21 | 21 | 1.0 |



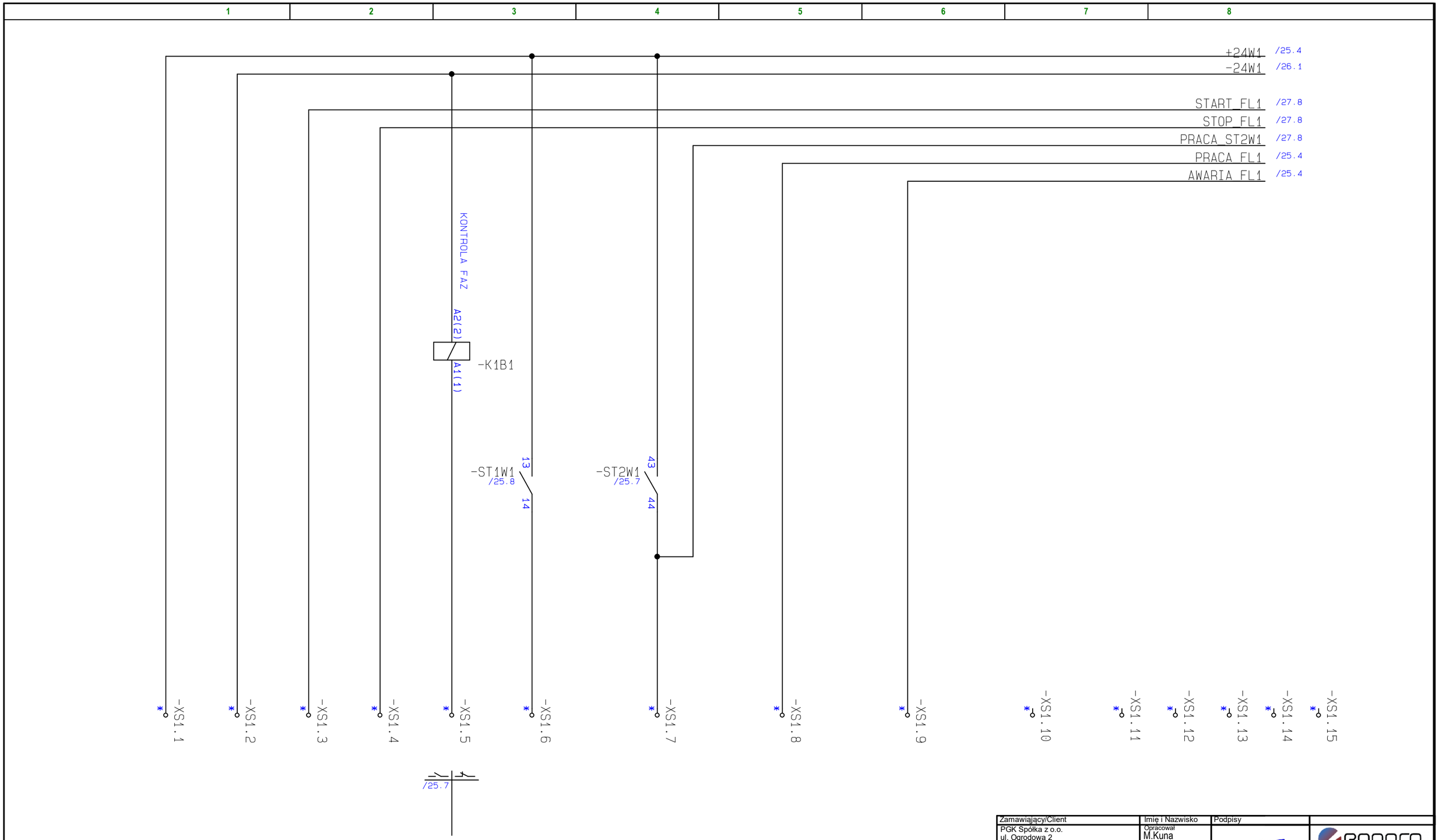

UWAGA
Ekran WS110 uziemić z jedej strony

| Zamawiający/Client | Imię i Nazwisko | Podpisy | | |
|---|---|---|---|---|
| PGK Spółka z o.o.<br>ul. Ogrodowa 2<br>43-267 Suszec | Opracował<br>M.Kuna | | ennpro<br>Spółka z o.o. Spółka Komandytowa<br>44-100 Gliwice ul. Bojkowska37 bud.4<br>tel.533 359 968 email:biuro@ennpro.pl | |
| Obiekt/Obiect | Projektował<br>M.Kuna | | | |
| Oczyszczalnia Ścieków<br>ul. Ogrodowa 2<br>43-267 Suszec | Weryfikował<br>M.Kuna | | | |
| | Skala/Scale | Faza/Phase | Branża/Specjalization | Data/Date |
| Tytuł rysunku/Drawing title | 1:1 | Wykonawczy | AKPiA | 02.2025 |
| Układ sterowania dmuchawami<br>RSS - Wejscia Analogowe | Numer rysunku/Drawing number | | Arkusz/Sheet | Rew/Rev |
| | 202-PW-A-001-22 | | 22 | 1.0 |

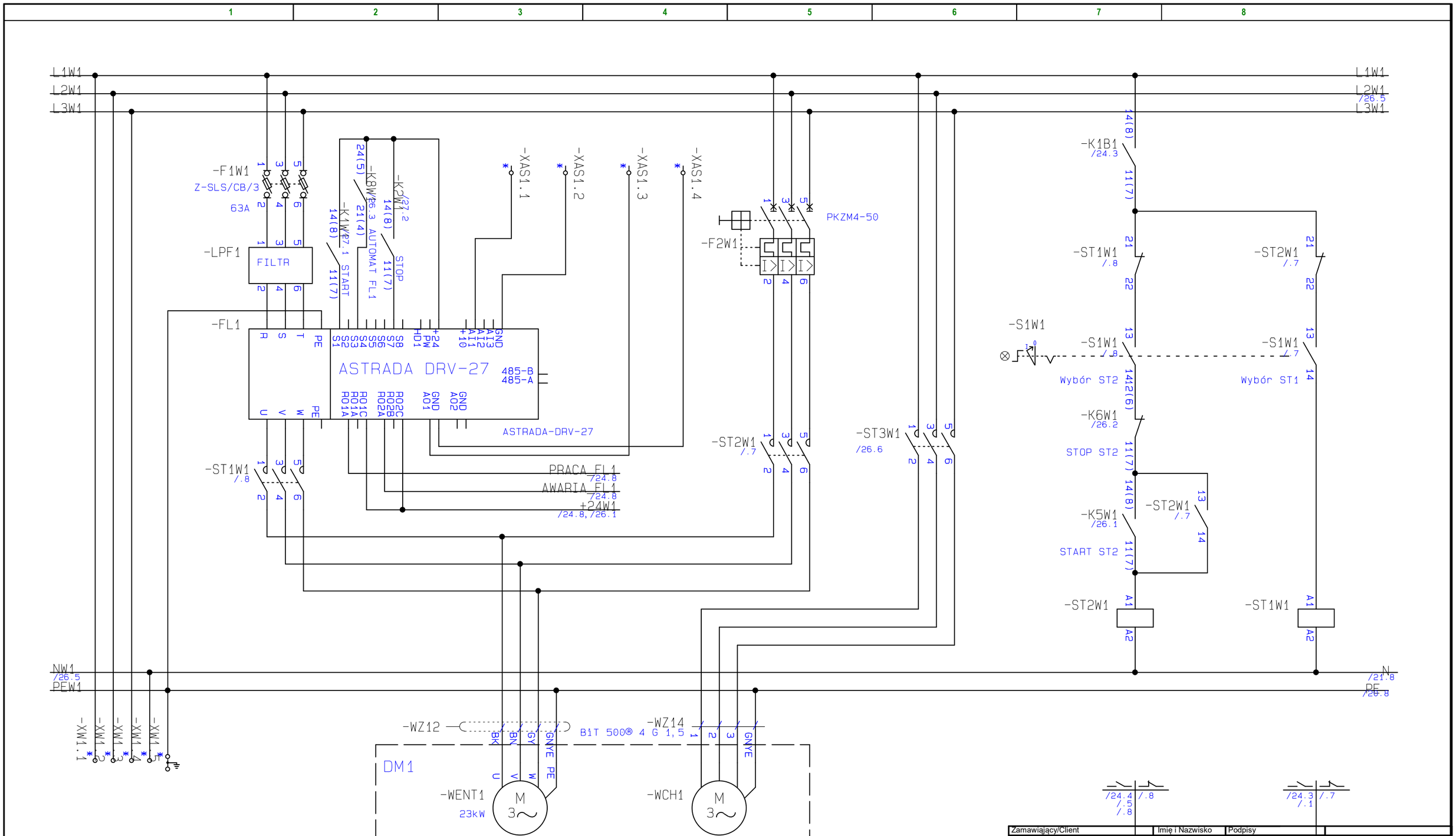



UWAGA
Ekran WS111 uziemić z jedej strony

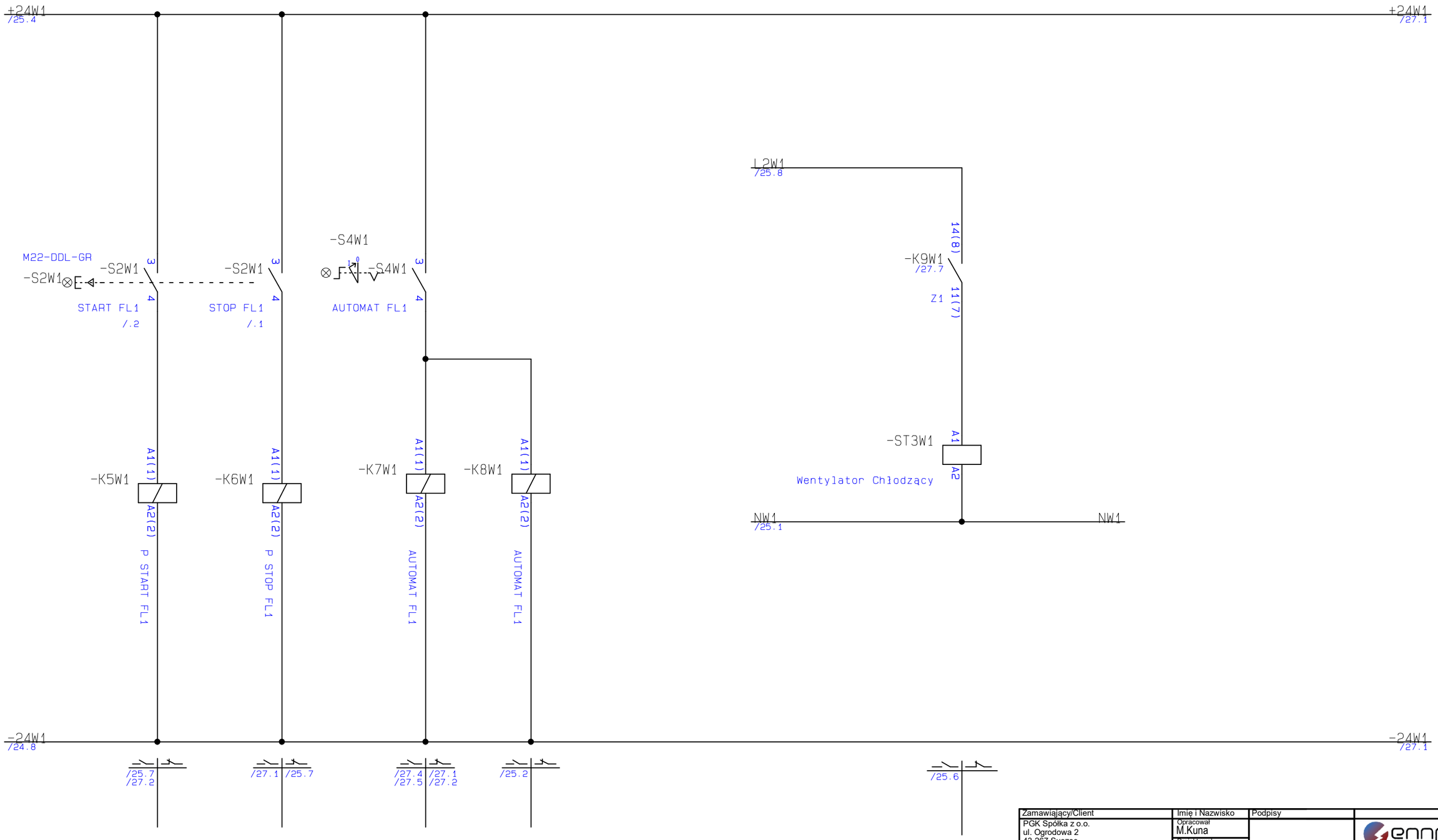
| Zamawiający/Client | Imię i Nazwisko | Podpisy | | |
|---|---|---|---|---|
| PGK Spółka z o.o.<br>ul. Ogrodowa 2<br>43-267 Suszec | Opracował<br>M.Kuna | | ennpro<br>Spółka z o.o. Spółka Komandytowa<br>44-100 Gliwice ul. Bojkowska37 bud.4<br>tel.533 359 968 email:biuro@ennpro.pl | |
| Obiekt/Obiect | Projektował<br>M.Kuna | | | |
| Oczyszczalnia Ścieków<br>ul. Ogrodowa 2<br>43-267 Suszec | Weryfikował<br>M.Kuna | | | |
| | Skala/Scale | Faza/Phase | Branża/Specjalization | Data/Date |
| Tytuł rysunku/Drawing title | 1:1 | Wykonawczy | AKPiA | 02.2025 |
| Układ sterowania dmuchawami<br>RSS - Wejscia Analogowe 2 | Numer rysunku/Drawing number | | Arkusz/Sheet | Rew/Rev |
| | 202-PW-A-001-23 | | 23 | 1.0 |



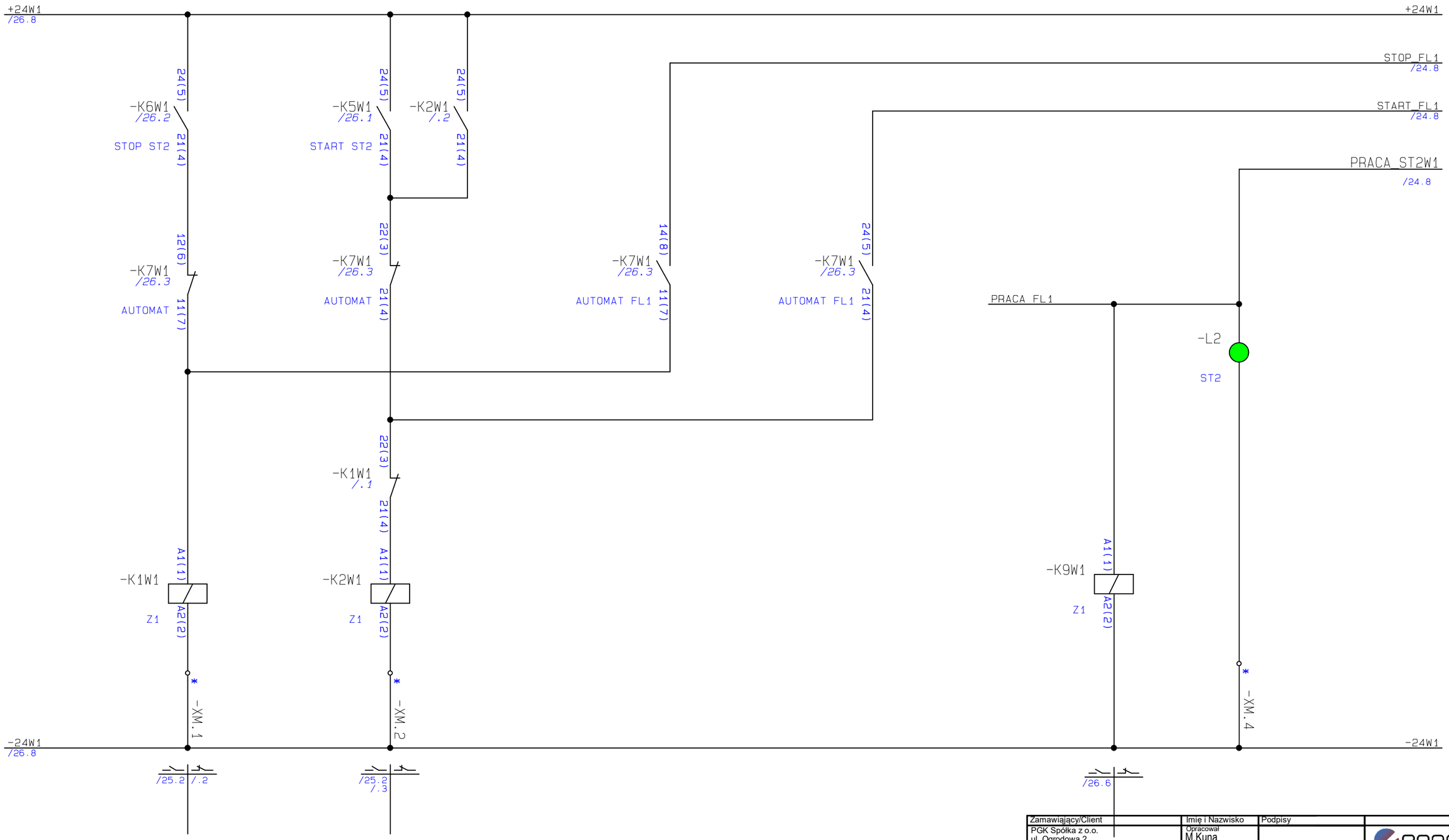

| Zamawiający/Client | Imię i Nazwisko | Podpisy | | |
|---|---|---|---|---|
| PGK Spółka z o.o.<br>ul. Ogrodowa 2<br>43-267 Suszec | Opracował<br>M.Kuna | | ennpro<br>Spółka z o.o. Spółka Komandytowa<br>44-100 Gliwice ul. Bojkowska37 bud.4<br>tel.533 359 968 email:biuro@ennpro.pl | |
| Obiekt/Obiect | Projektował<br>M.Kuna | | | |
| Oczyszczalnia Ścieków<br>ul. Ogrodowa 2<br>43-267 Suszec | Weryfikował<br>M.Kuna | | | |
| | Skala/Scale | Faza/Phase | Branża/Specjalization | Data/Date |
| Tytuł rysunku/Drawing title | 1:1 | Wykonawczy | AKPiA | 02.2025 |
| Układ sterowania dmuchawami<br>RW1 - Sygn.Ster | Numer rysunku/Drawing number | | Arkusz/Sheet | Rew/Rev |
| | 202-PW-A-001-24 | | 24 | 1.0 |



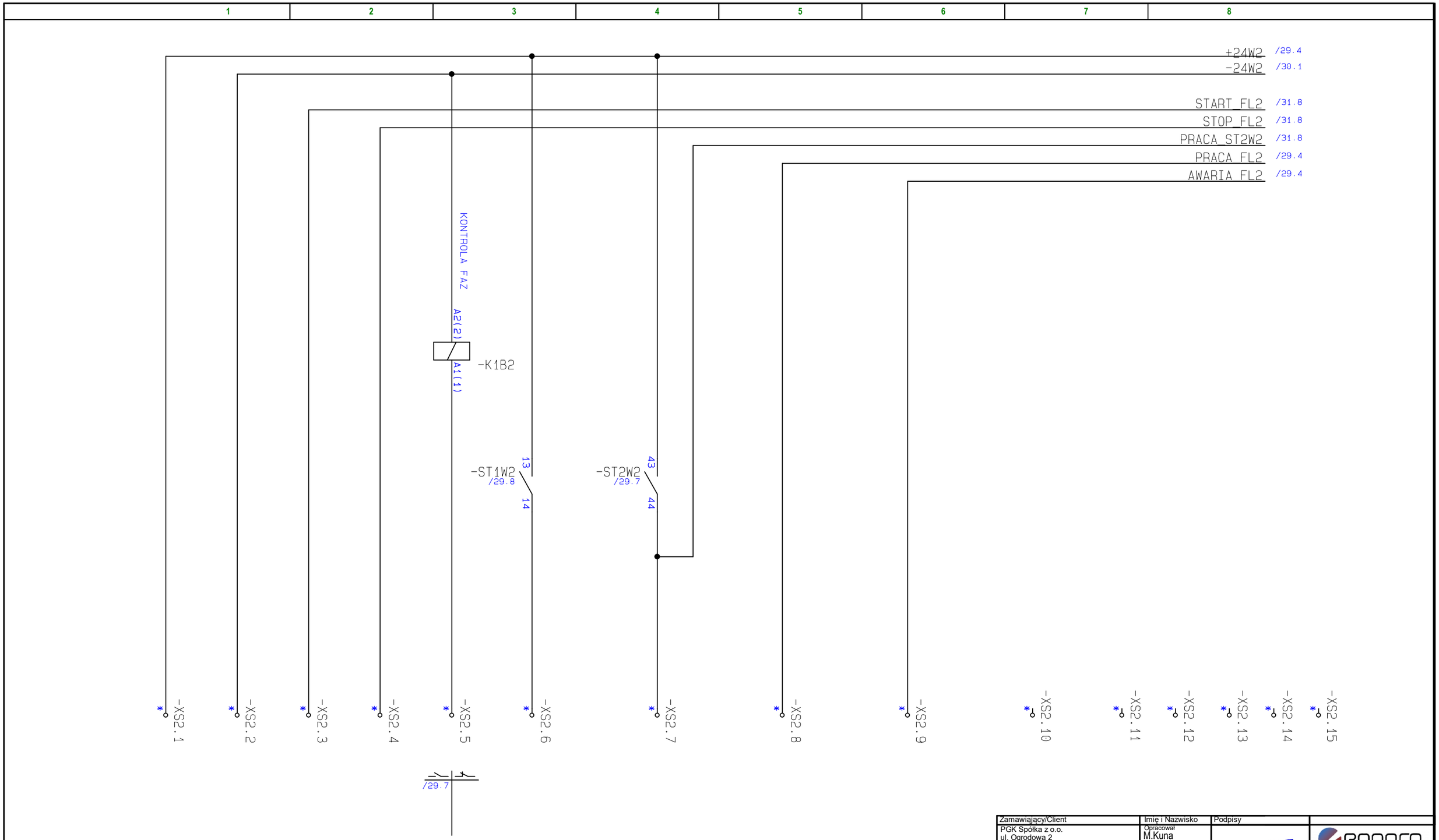

| Zamawiający/Client | Imię i Nazwisko | Podpisy | | |
|---|---|---|---|---|
| PGK Spółka z o.o.<br>ul. Ogrodowa 2<br>43-267 Suszec | Opracował<br>M.Kuna | | ennpro<br>Spółka z o.o. Spółka Komandytowa<br>44-100 Gliwice ul. Bojkowska37 bud.4<br>tel.533 359 968 email:biuro@ennpro.pl | |
| Obiekt/Obiect | Projektował<br>M.Kuna | | | |
| Oczyszczalnia Ścieków<br>ul. Ogrodowa 2<br>43-267 Suszec | Weryfikował<br>M.Kuna | | | |
| | Skala/Scale | Faza/Phase | Branża/Specjalization | Data/Date |
| Tytuł rysunku/Drawing title | 1:1 | Wykonawczy | AKPiA | 02.2025 |
| Układ sterowania dmuchawami<br>RW1- Falownik | Numer rysunku/Drawing number | | Arkusz/Sheet | Rew/Rev |
| | 202-PW-A-001-25 | | 25 | 1.0 |



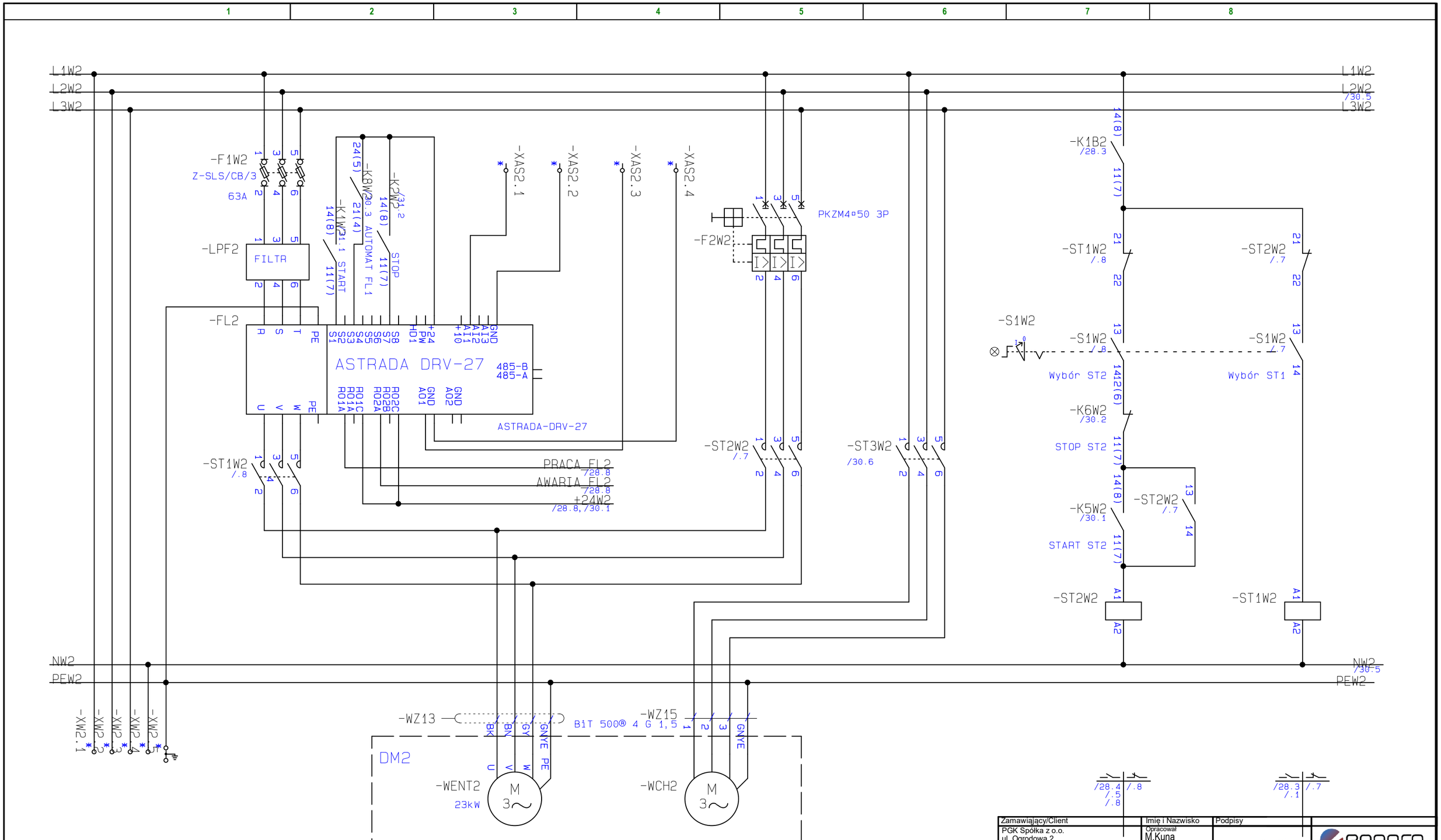

| Zamawiający/Client | Imię i Nazwisko | Podpisy | | |
|---|---|---|---|---|
| PGK Spółka z o.o.<br>ul. Ogrodowa 2<br>43-267 Suszec | Opracował<br>M.Kuna | | ennpro<br>Spółka z o.o. Spółka Komandytowa<br>44-100 Gliwice ul. Bojkowska37 bud.4<br>tel.533 359 968 email:biuro@ennpro.pl | |
| Obiekt/Obiect | Projektował<br>M.Kuna | | | |
| Oczyszczalnia Ścieków<br>ul. Ogrodowa 2<br>43-267 Suszec | Weryfikował<br>M.Kuna | | | |
| Tytuł rysunku/Drawing title | Skala/Scale | Faza/Phase | Branża/Specjalization | Data/Date |
| Układ sterowania dmuchawami | 1:1 | Wykonawczy | AKPiA | 02.2025 |
| RW1-Syg.Lokalne | Numer rysunku/Drawing number | | Arkusz/Sheet | Rew/Rev |
| | 202-PW-A-001-26 | | 26 | 1.0 |



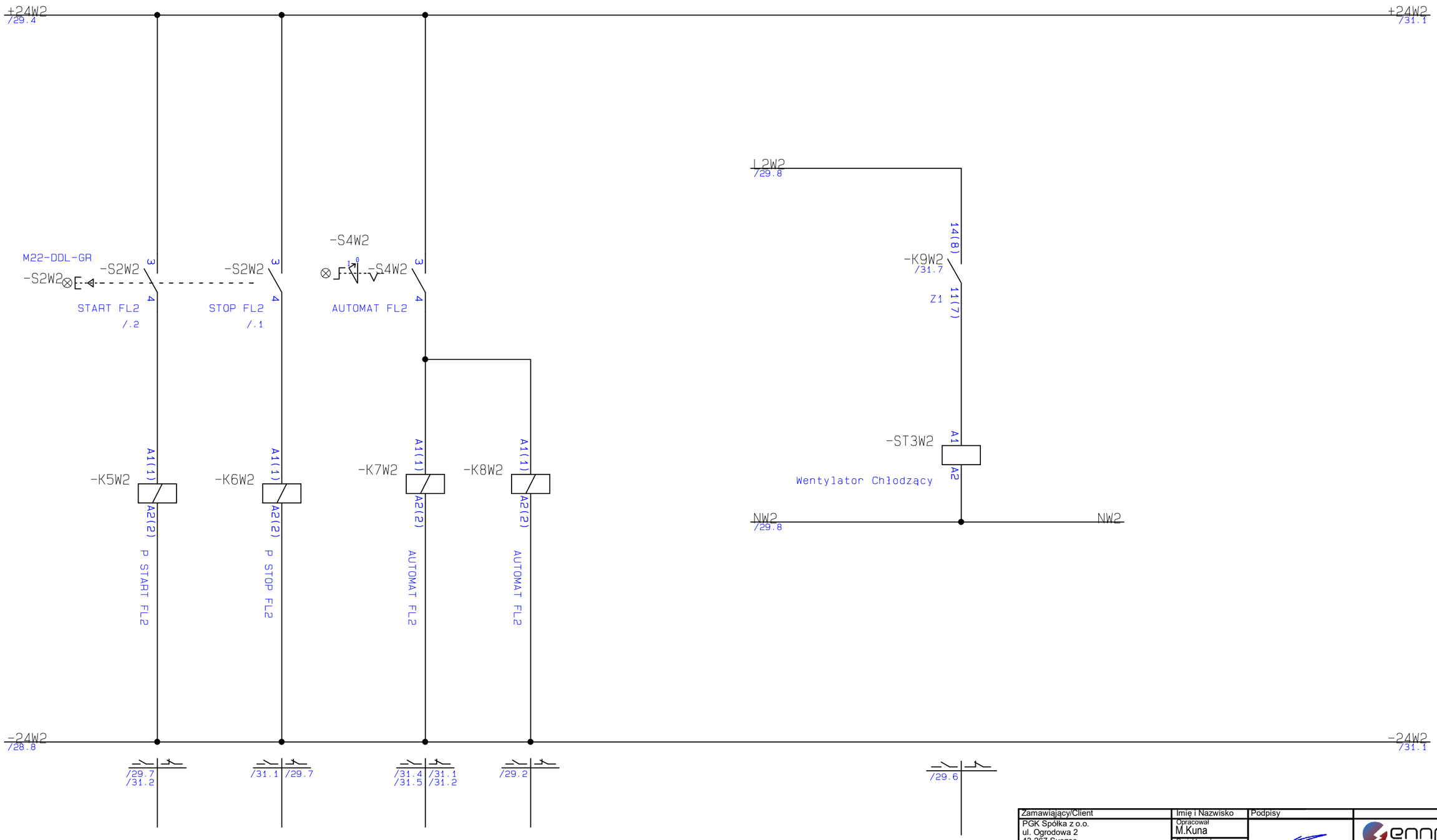

| Zamawiający/Client | Imię i Nazwisko | Podpisy | | |
|---|---|---|---|---|
| PGK Spółka z o.o.<br>ul. Ogrodowa 2<br>43-267 Suszec | Opracował<br>M.Kuna | | ennpro<br>Spółka z o.o. Spółka Komandytowa<br>44-100 Gliwice ul. Bojkowska37 bud.4<br>tel.533 359 968 email:biuro@ennpro.pl | |
| Obiekt/Obiect | Projektował<br>M.Kuna | | | |
| Oczyszczalnia Ścieków<br>ul. Ogrodowa 2<br>43-267 Suszec | Weryfikował<br>M.Kuna | | | |
| Tytuł rysunku/Drawing title | Skala/Scale | Faza/Phase | Branża/Specjalization | Data/Date |
| Układ sterowania dmuchawami<br>RW1- Ster.Lok. | 1:1 | Wykonawczy | AKPiA | 02.2025 |
| | Numer rysunku/Drawing number | | Arkusz/Sheet | Rew/Rev |
| | 202-PW-A-001-27 | | 27 | 1.0 |



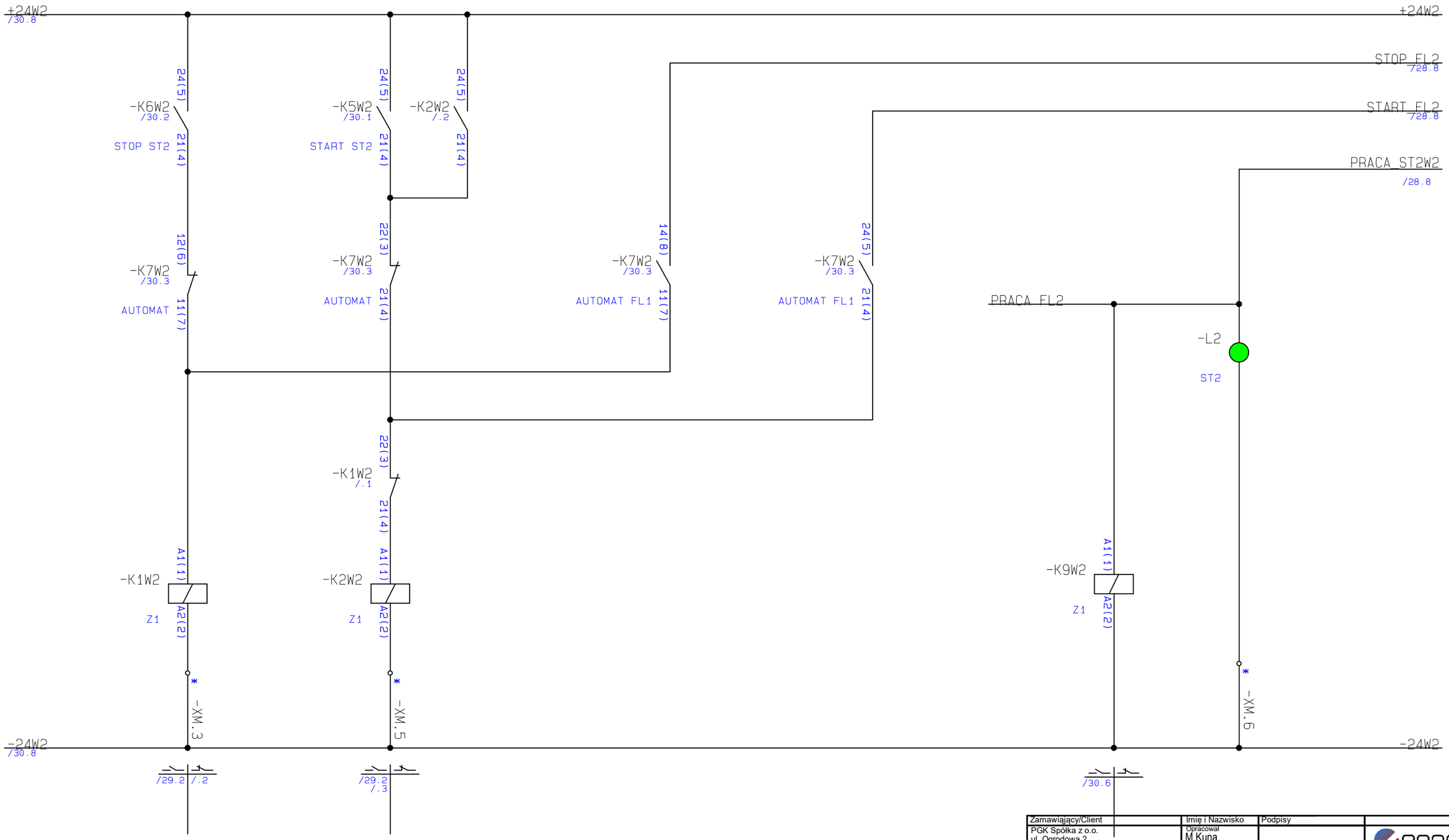

| Zamawiający/Client | Imię i Nazwisko | Podpisy | | |
|---|---|---|---|---|
| PGK Spółka z o.o.<br>ul. Ogrodowa 2<br>43-267 Suszec | Opracował<br>M.Kuna | | ennpro<br>Spółka z o.o. Spółka Komandytowa<br>44-100 Gliwice ul. Bojkowska37 bud.4<br>tel.533 359 968 email:biuro@ennpro.pl | |
| Obiekt/Obiect | Projektował<br>M.Kuna | | | |
| Oczyszczalnia Ścieków<br>ul. Ogrodowa 2<br>43-267 Suszec | Weryfikował<br>M.Kuna | | | |
| | Skala/Scale | Faza/Phase | Branża/Specjalization | Data/Date |
| Tytuł rysunku/Drawing title | 1:1 | Wykonawczy | AKPiA | 02.2025 |
| Układ sterowania dmuchawami<br>RW2 - Sygn.Ster | Numer rysunku/Drawing number | | Arkusz/Sheet | Rew/Rev |
| | 202-PW-A-001-28 | | 28 | 1.0 |



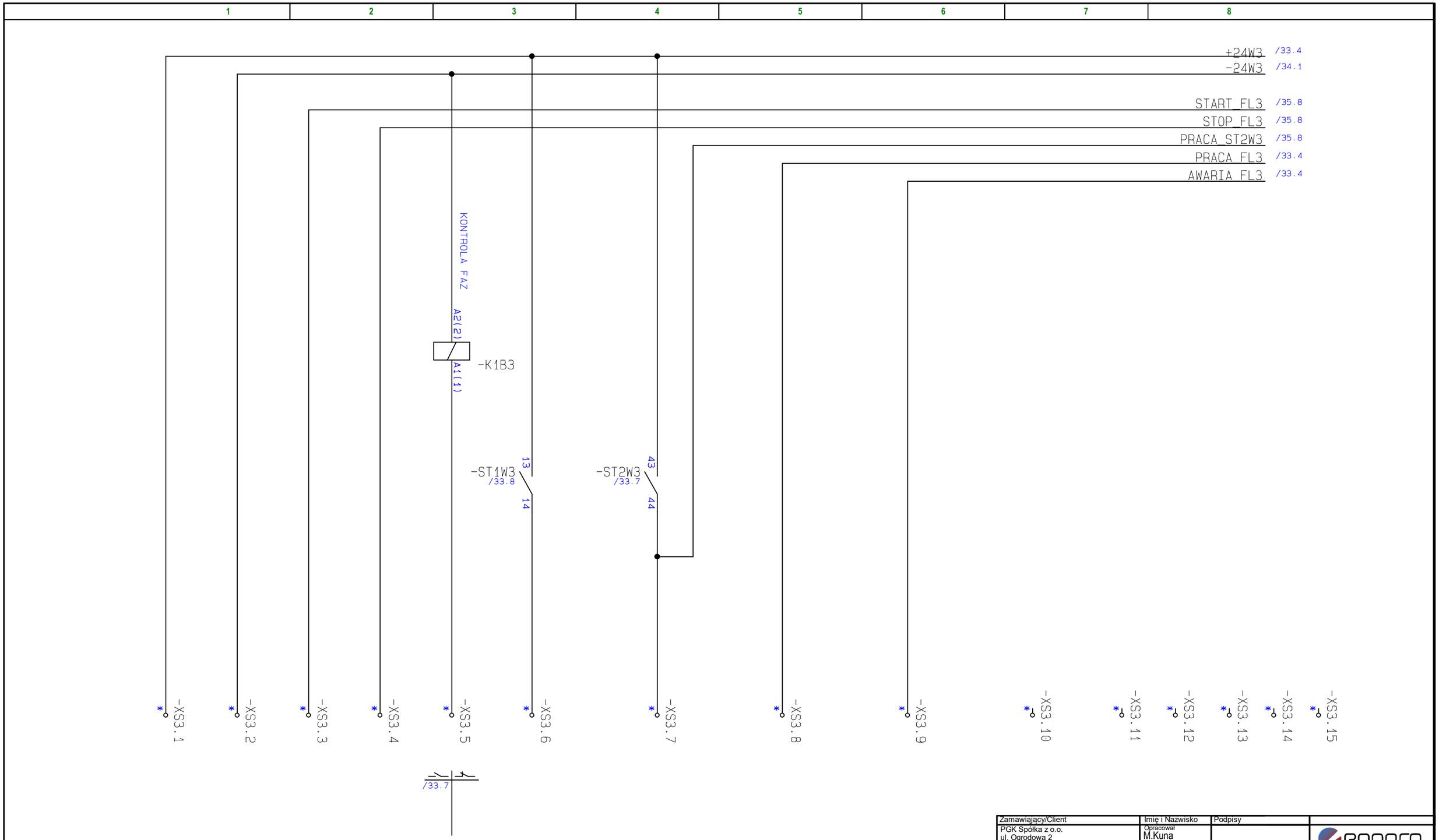

| Zamawiający/Client | Imię i Nazwisko | Podpisy | | |
|---|---|---|---|---|
| PGK Spółka z o.o.<br>ul. Ogrodowa 2<br>43-267 Suszec | Opracował<br>M.Kuna | | ennpro<br>Spółka z o.o. Spółka Komandytowa<br>44-100 Gliwice ul. Bojkowska37 bud.4<br>tel.533 359 968 email:biuro@ennpro.pl | |
| Obiekt/Obiect | Projektował<br>M.Kuna | | | |
| Oczyszczalnia Scieków<br>ul. Ogrodowa 2<br>43-267 Suszec | Weryfikował<br>M.Kuna | | | |
| | Skala/Scale | Faza/Phase | Branża/Specjalization | Data/Date |
| Tytuł rysunku/Drawing title | 1:1 | Wykonawczy | AKPiA | 02.2025 |
| Układ sterowania dmuchawami<br>RW2- Falownik | Numer rysunku/Drawing number | | Arkusz/Sheet | Rew/Rev |
| | 202-PW-A-001-29 | | 29 | 1.0 |



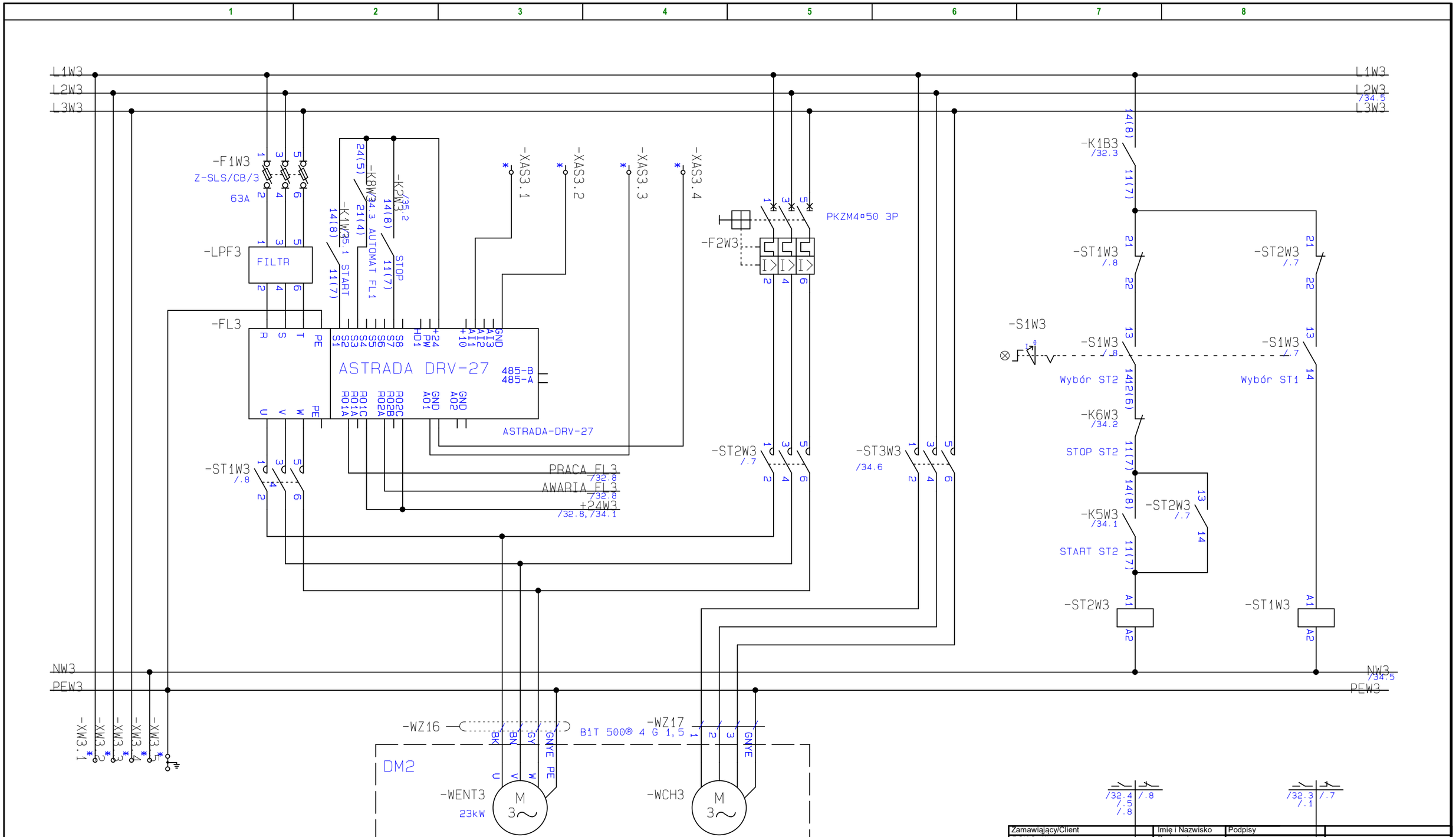

| Zamawiający/Client | Imię i Nazwisko | Podpisy | | |
|---|---|---|---|---|
| PGK Spółka z o.o.<br>ul. Ogrodowa 2<br>43-267 Suszec | Opracował<br>M.Kuna | | ennpro<br>Spółka z o.o. Spółka Komandytowa<br>44-100 Gliwice ul. Bojkowska37 bud.4<br>tel.533 359 968 email:biuro@ennpro.pl | |
| Obiekt/Obiect | Projektował<br>M.Kuna | | | |
| Oczyszczalnia Ścieków<br>ul. Ogrodowa 2<br>43-267 Suszec | Weryfikował<br>M.Kuna | | | |
| Tytuł rysunku/Drawing title | Skala/Scale | Faza/Phase | Branża/Specjalization | Data/Date |
| Układ sterowania dmuchawami | 1:1 | Wykonawczy | AKPiA | 02.2025 |
| RW2-Syg.Lokalne | Numer rysunku/Drawing number | | Arkusz/Sheet | Rew/Rev |
| | 202-PW-A-001-30 | | 30 | 1.0 |



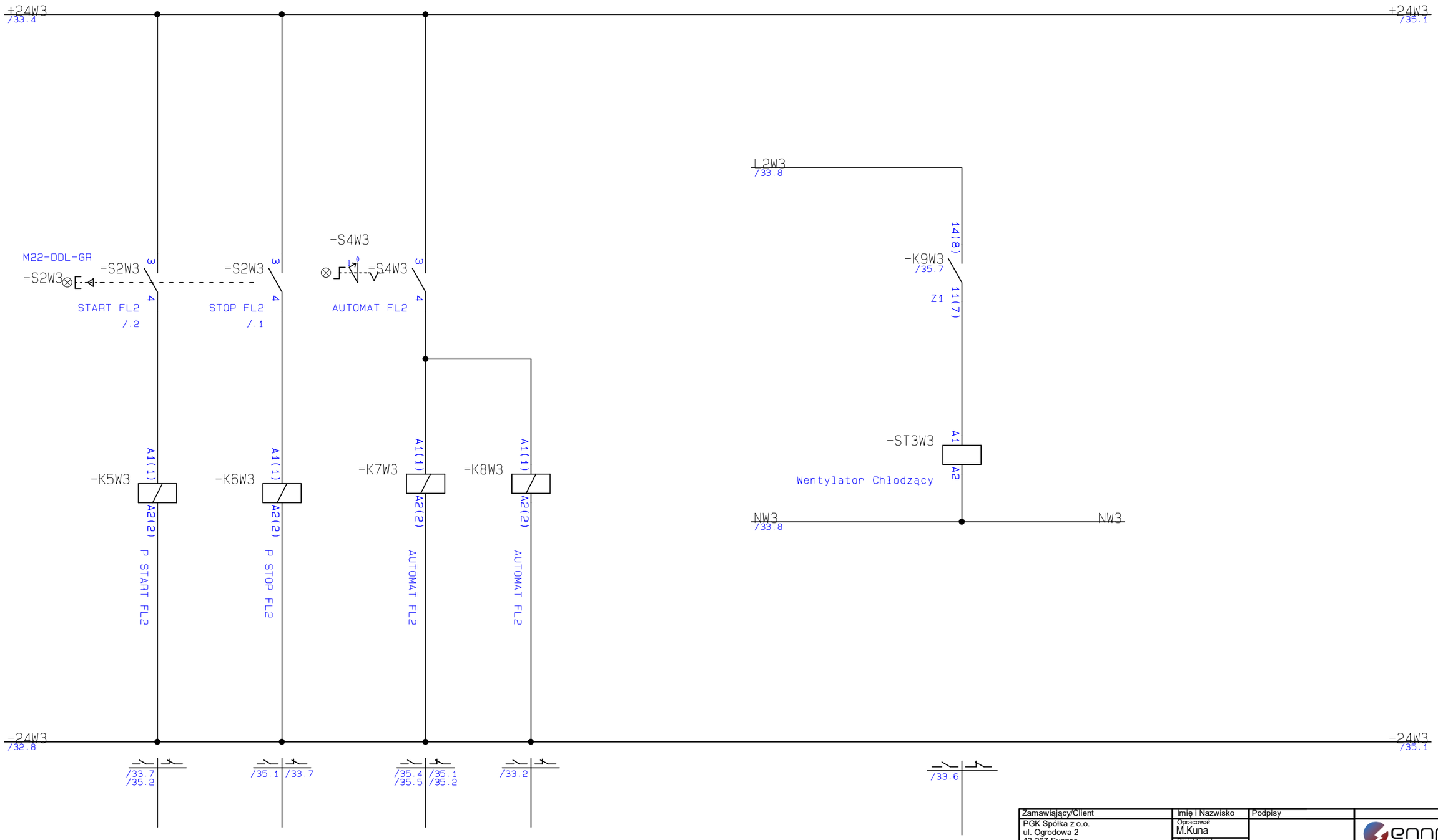

| Zamawiający/Client | Imię i Nazwisko | Podpisy | |
|---|---|---|---|
| PGK Spółka z o.o.<br>ul. Ogrodowa 2<br>43-267 Suszec | Opracował<br>M.Kuna | | ennpro<br>Spółka z o.o. Spółka Komandytowa<br>44-100 Gliwice ul. Bojkowska37 bud.4<br>tel.533 359 968 email:biuro@ennpro.pl |
| Obiekt/Obiect | Projektował<br>M.Kuna | | |
| Oczyszczalnia Ścieków<br>ul. Ogrodowa 2<br>43-267 Suszec | Weryfikował<br>M.Kuna | | |
| Tytuł rysunku/Drawing title | Skala/Scale | Faza/Phase | Branża/Specjalization / Data/Date |
| Układ sterowania dmuchawami<br>RW2- Ster.Lok. | 1:1 | Wykonawczy | AKPiA / 02.2025 |
| | Numer rysunku/Drawing number | Arkusz/Sheet | Rew/Rev |
| | 202-PW-A-001-31 | 31 | 1.0 |



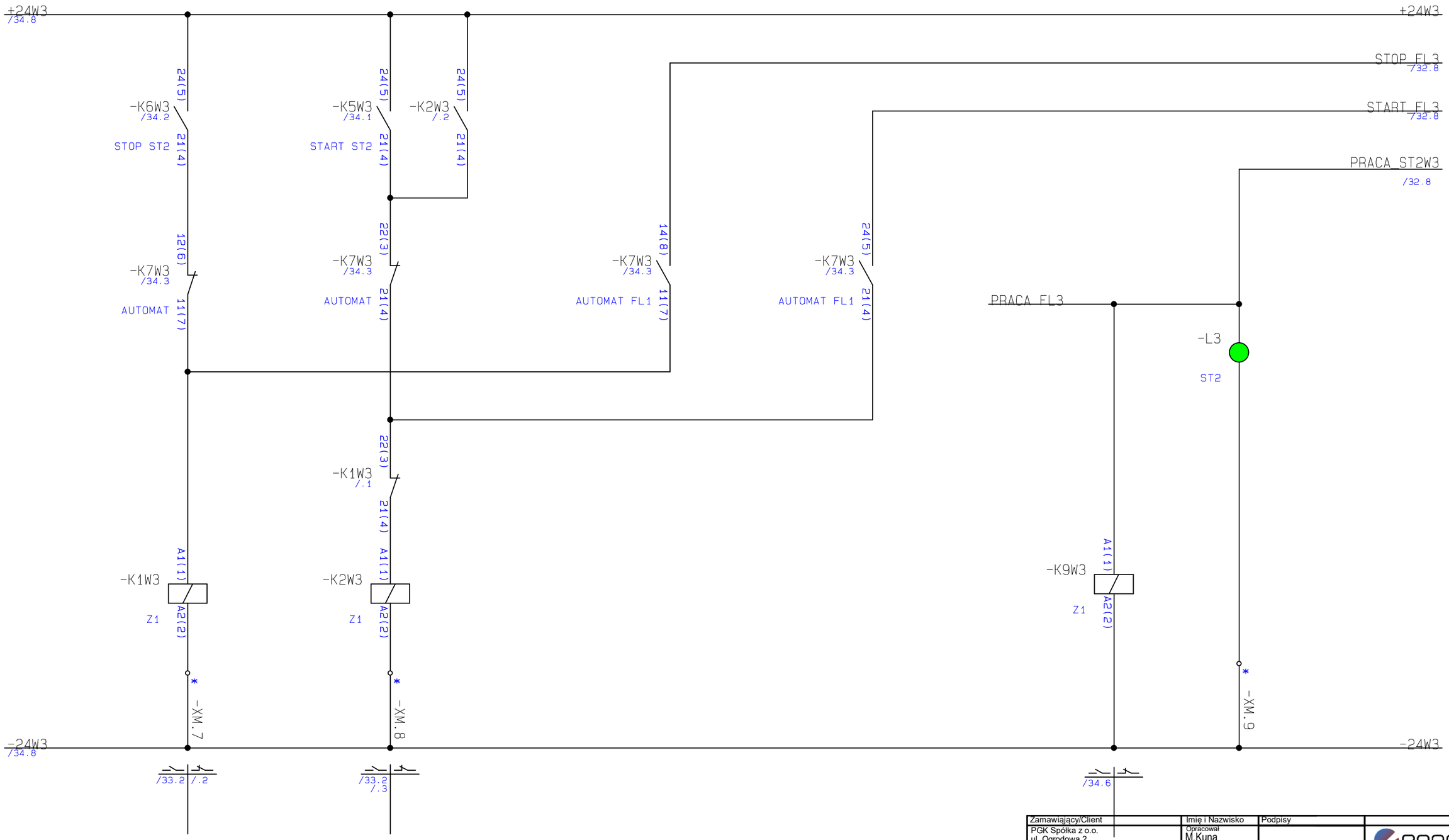

| Zamawiający/Client | Imię i Nazwisko | Podpisy | | |
|---|---|---|---|---|
| PGK Spółka z o.o.<br>ul. Ogrodowa 2<br>43-267 Suszec | Opracował<br>M.Kuna | | ennpro<br>Spółka z o.o. Spółka Komandytowa<br>44-100 Gliwice ul. Bojkowska37 bud.4<br>tel.533 359 968 email:biuro@ennpro.pl | |
| Obiekt/Obiect | Projektował<br>M.Kuna | | | |
| Oczyszczalnia Ścieków<br>ul. Ogrodowa 2<br>43-267 Suszec | Weryfikował<br>M.Kuna | | | |
| | Skala/Scale | Faza/Phase | Branża/Specjalization | Data/Date |
| Tytuł rysunku/Drawing title | 1:1 | Wykonawczy | AKPiA | 02.2025 |
| Układ sterowania dmuchawami<br>RW3 - Sygn.Ster | Numer rysunku/Drawing number | | Arkusz/Sheet | Rew/Rev |
| | 202-PW-A-001-32 | | 32 | 1.0 |




| Zamawiający/Client | Imię i Nazwisko | Podpisy | | |
|---|---|---|---|---|
| PGK Spółka z o.o.<br>ul. Ogrodowa 2<br>43-267 Suszec | Opracował<br>M.Kuna | | ennpro<br>Spółka z o.o. Spółka Komandytowa<br>44-100 Gliwice ul. Bojkowska37 bud.4<br>tel.533 359 968 email:biuro@ennpro.pl | |
| Obiekt/Obiect | Projektował<br>M.Kuna | | | |
| Oczyszczalnia Ścieków<br>ul. Ogrodowa 2<br>43-267 Suszec | Weryfikował<br>M.Kuna | | | |
| | Skala/Scale | Faza/Phase | Branża/Specjalization | Data/Date |
| Tytuł rysunku/Drawing title | 1:1 | Wykonawczy | AKPiA | 02.2025 |
| Układ sterowania dmuchawami<br>RW3- Falownik | Numer rysunku/Drawing number | | Arkusz/Sheet | Rew/Rev |
| | 202-PW-A-001-33 | | 33 | 1.0 |




| Zamawiający/Client | Imię i Nazwisko | Podpisy | | |
|---|---|---|---|---|
| PGK Spółka z o.o.<br>ul. Ogrodowa 2<br>43-267 Suszec | Opracował<br>M.Kuna | | ennpro<br>Spółka z o.o. Spółka Komandytowa<br>44-100 Gliwice ul. Bojkowska37 bud.4<br>tel.533 359 968 email:biuro@ennpro.pl | |
| Obiekt/Obiect | Projektował<br>M.Kuna | | | |
| Oczyszczalnia Ścieków<br>ul. Ogrodowa 2<br>43-267 Suszec | Weryfikował<br>M.Kuna | | | |
| Tytuł rysunku/Drawing title | Skala/Scale | Faza/Phase | Branża/Specjalization | Data/Date |
| Układ sterowania dmuchawami | 1:1 | Wykonawczy | AKPiA | 02.2025 |
| RW3-Syg.Lokalne | Numer rysunku/Drawing number | | Arkusz/Sheet | Rew/Rev |
| | 202-PW-A-001-34 | | 34 | 1.0 |




| Zamawiający/Client | Imię i Nazwisko | Podpisy | | |
|---|---|---|---|---|
| PGK Spółka z o.o.<br>ul. Ogrodowa 2<br>43-267 Suszec | Opracował<br>M.Kuna | | ennpro<br>Spółka z o.o. Spółka Komandytowa<br>44-100 Gliwice ul. Bojkowska37 bud.4<br>tel.533 359 968 email:biuro@ennpro.pl | |
| Obiekt/Obiect | Projektował<br>M.Kuna | | | |
| Oczyszczalnia Ścieków<br>ul. Ogrodowa 2<br>43-267 Suszec | Weryfikował<br>M.Kuna | | | |
| Tytuł rysunku/Drawing title | Skala/Scale | Faza/Phase | Branża/Specjalization | Data/Date |
| Układ sterowania dmuchawami<br>RW3- Ster.Lok. | 1:1 | Wykonawczy | AKPiA | 02.2025 |
| | Numer rysunku/Drawing number | | Arkusz/Sheet | Rew/Rev |
| | 202-PW-A-001-35 | | 35 | 1.0 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

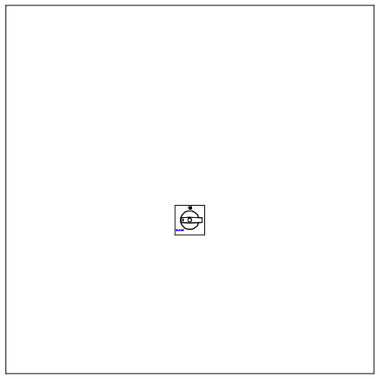
+24 +24
/20.8

GND GND

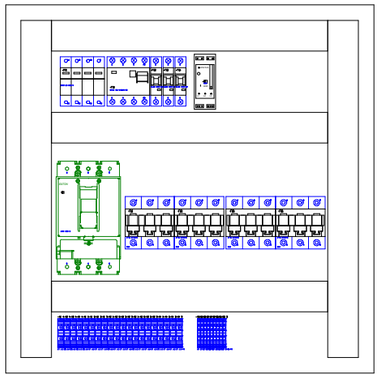
| | | | |
|---|---|---|---|
| Zamawiający/Client | Imię i Nazwisko | Podpisy | |
| PGK Spółka z o.o.<br>ul. Ogrodowa 2<br>43-267 Suszec | Opracował<br>M.Kuna | | ennpro<br>Spółka z o.o. Spółka Komandytowa<br>44-100 Gliwice ul. Bojkowska37 bud.4<br>tel.533 359 968 email:biuro@ennpro.pl |
| Obiekt/Obiect | Projektował<br>M.Kuna | | |
| Oczyszczalnia Ścieków<br>ul. Ogrodowa 2<br>43-267 Suszec | Weryfikował<br>M.Kuna | | |
| | Skala/Scale | Faza/Phase | Branża/Specjalization / Data/Date |
| Tytuł rysunku/Drawing title | 1:1 | Wykonawczy | AKPiA / 02.2025 |
| Układ sterowania dmuchawami | Numer rysunku/Drawing number | | Arkusz/Sheet / Rew/Rev |
| | 202-PW-A-001-36 | | 36 / 1.0 |

# Widoki

# Widok zabudowy szafy RZ



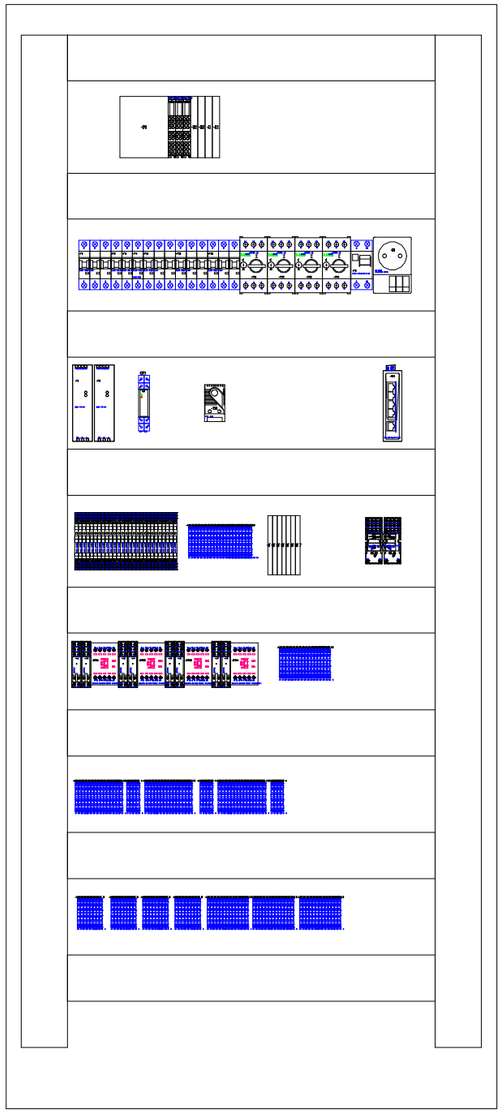
## Drzwi rozdzielni RZ



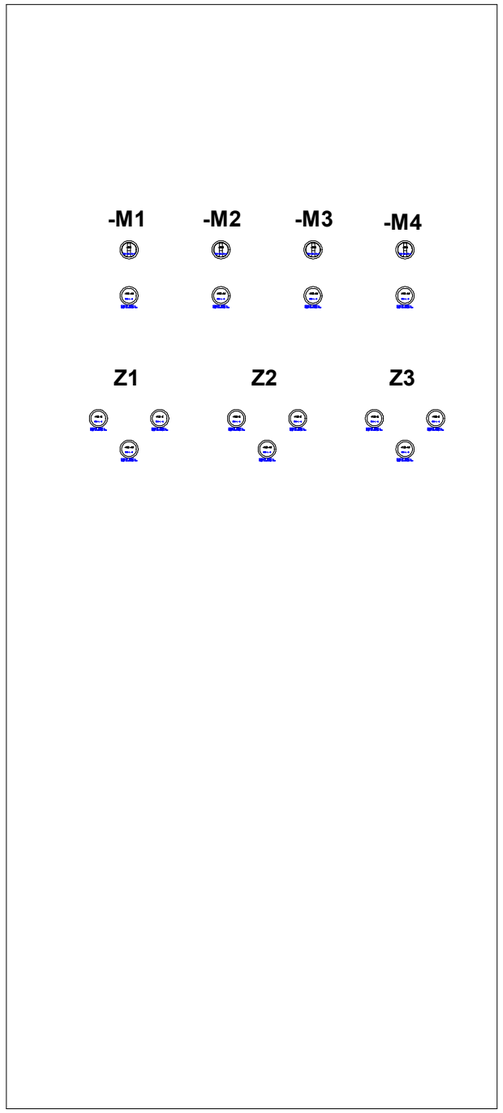
## Płyta montażowa RZ

| | | | |
|---|---|---|---|
| Zamawiający/Client | Imię i Nazwisko | Podpisy | |
| PGK Spółka z o.o.<br>ul. Ogrodowa 2<br>43-267 Suszec | Opracował<br>M.Kuna | | ennpro<br>Spółka z o.o. Spółka Komandytowa<br>44-100 Gliwice ul. Bojkowska37 bud.4<br>tel.533 359 968 email:biuro@ennpro.pl |
| Obiekt/Obiect | Projektował<br>M.Kuna | | |
| Oczyszczalnia Ścieków<br>ul. Ogrodowa 2<br>43-267 Suszec | Weryfikował<br>M.Kuna | | |
| | Skala/Scale | Faza/Phase | Branża/Specjalization / Data/Date |
| Tytuł rysunku/Drawing title | 1:10 | Wykonawczy | AKPiA / 02.2025 |
| Układ sterowania dmuchawami | Numer rysunku/Drawing number | | Arkusz/Sheet / Rew/Rev |
| Widok zabudowy RZ | 202-PW-A-001-38 | | 38 / 1.0 |

# Widok zabudowy szafy RSS



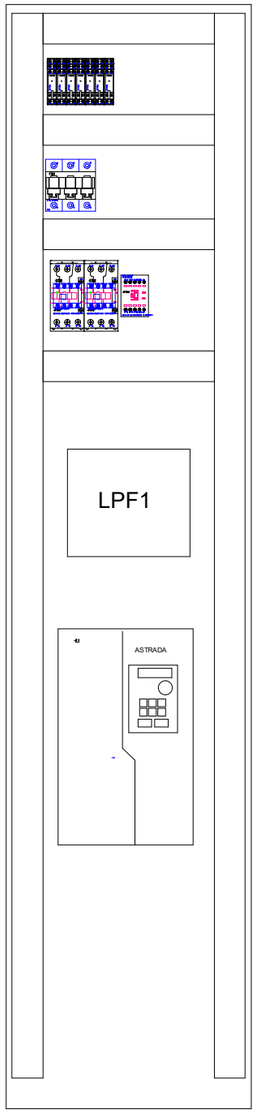
**Płyta montażowa RSS**



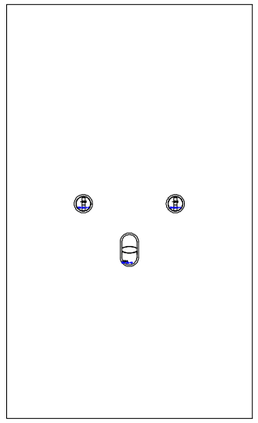

**Drzwi szafy sterowniczeji RSS**

| Zamawiający/Client | Imię i Nazwisko | Podpisy | | |
|---|---|---|---|---|
| PGK Spółka z o.o.<br>ul. Ogrodowa 2<br>43-267 Suszec | Opracował<br>M.Kuna | | ennpro<br>Spółka z o.o. Spółka Komandytowa<br>44-100 Gliwice ul. Bojkowska37 bud.4<br>tel.533 359 968 email:biuro@ennpro.pl | |
| Obiekt/Obiect | Projektował<br>M.Kuna | | | |
| Oczyszczalnia Ścieków<br>ul. Ogrodowa 2<br>43-267 Suszec | Weryfikował<br>M.Kuna | | | |
| | Skala/Scale | Faza/Phase | Branża/Specjalization | Data/Date |
| Tytuł rysunku/Drawing title | 1:10 | Wykonawczy | AKPiA | 02.2025 |
| Układ sterowania dmuchawami | Numer rysunku/Drawing number | | Arkusz/Sheet | Rew/Rev |
| Widok zabudowy RSS | 202-PW-A-001-39 | | 39 | 1.0 |

# Widok zabudowy szafy RW1-RW3




**Płyta montażowa**



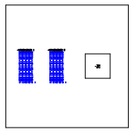
**Drzwi szafy**

**Drzwi rozdzielnicy tylko 80cm od góry.
Pozostała częśc szafy otwarta aby
ułatwić wymianę ciepła falownikowi**

| Zamawiający/Client | Imię i Nazwisko | Podpisy | | |
|---|---|---|---|---|
| PGK Spółka z o.o.<br>ul. Ogrodowa 2<br>43-267 Suszec | Opracował<br>M.Kuna | | ennpro<br>Spółka z o.o. Spółka Komandytowa<br>44-100 Gliwice ul. Bojkowska37 bud.4<br>tel.533 359 968 email:biuro@ennpro.pl | |
| Obiekt/Obiect | Projektował<br>M.Kuna | | | |
| Oczyszczalnia Ścieków<br>ul. Ogrodowa 2<br>43-267 Suszec | Weryfikował<br>M.Kuna | | | |
| | Skala/Scale | Faza/Phase | Branża/Specjalization | Data/Date |
| Tytuł rysunku/Drawing title | 1:10 | Wykonawczy | AKPiA | 02.2025 |
| Układ sterowania dmuchawami | Numer rysunku/Drawing number | | Arkusz/Sheet | Rew/Rev |
| Widok zabudowy RW1-RW3 | 202-PW-A-001-40 | | 40 | 1.0 |

# Widok skrzynki rozłącznika remontowego dla każdego mieszadła

**Pokrywa skrzynki z rozłącznikiem**



**W skrzynce poza rozłącznikiem umieszczony jest**
**Układ kontroli temperatury i wilgotności śilnika mieszadła**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Zamawiający/Client | Imię i Nazwisko | Podpisy | |
| PGK Spółka z o.o.<br>ul. Ogrodowa 2<br>43-267 Suszec | Opracował<br>M.Kuna | | ennpro<br>Spółka z o.o. Spółka Komandytowa<br>44-100 Gliwice ul. Bojkowska37 bud.4<br>tel.533 359 968 email:biuro@ennpro.pl |
| Obiekt/Obiect | Projektował<br>M.Kuna | | |
| Oczyszczalnia Ścieków<br>ul. Ogrodowa 2<br>43-267 Suszec | Weryfikował<br>M.Kuna | | |
| | Skala/Scale | Faza/Phase | Branża/Specjalization / Data/Date |
| Tytuł rysunku/Drawing title | 1:10 | Wykonawczy | AKPiA / 02.2025 |
| Układ sterowania dmuchawami<br>Widok zabudowy WR1-WR4 | Numer rysunku/Drawing number | | Arkusz/Sheet / Rew/Rev |
| | 202-PW-A-001-41 | | 41 / 1.0 |

# Zestawienia

## Zestawienie części

| Lp. | Nr artykułu | Typ | KKS | Ilość |
|---|---|---|---|---|
| 1 | | 500mA | | 20 |
| 3 | 4015080366782 | U-NZM10(230V50HZ) | Wyzwalacz wzrostowy | 1 |
| 5 | 4015080727392 | PKZM0-10 | | 4 |
| 7 | 4015080910800 | P1-25/EA/SVB/HI11 | | 4 |
| 9 | 4015081548897 | SPBT12-280/4 | | 1 |
| 11 | 4015082165031 | M22-AK01 | | 2 |
| 13 | 4015082165611 | M22-LEDC-R | Otwarte | 13 |
| 15 | 4015082166984 | M22-DDL-GR | | 4 |
| 17 | 4015082167738 | M22-L-G | Główka lampki sygnał | 6 |
| 19 | 4015082168476 | M22-WRLK3-G | | 4 |
| 21 | 4015082357535 | CFI6-25/2/003-DE | | 1 |
| 23 | 4015082482497 | Z-SLS/CB/3 | 63A | 7 |
| 25 | 4015082703400 | CLS6-B16-DP | | 2 |
| 27 | 4015082703509 | CLS6-C10-DP | REZERWA | 1 |
| 29 | 4015082704209 | CLS6-C16/3-DP | | 1 |
| 31 | 4015082768294 | DILM12-10(220V50HZ,240V60HZ) | Wentylator Chłodzący | 3 |
| 33 | 4015082779504 | DILM150-XHI22 | | 6 |
| 35 | 4017918960360 | UT 2,5-PE | | 10 |
| 37 | 4017918960445 | UT 10 | | 36 |
| 39 | 4017918960469 | UT 10 BU | | 12 |

| Lp. | Nr artykułu | Typ | KKS | Ilość |
|---|---|---|---|---|
| 2 | 2 | ASTRADA-DRV-27 | | 3 |
| 4 | 4015080387244 | P1-25/E | | 1 |
| 6 | 4015080828822 | NHI-E-11-PKZ0 | | 4 |
| 8 | 4015081115525 | LN2-250-I | | 1 |
| 10 | 4015082163761 | M22-K10 | START FL1 | 14 |
| 12 | 4015082165048 | M22-AK10 | Wybór ST2 | 3 |
| 14 | 4015082165628 | M22-LEDC-G | PRACA | 4 |
| 16 | 4015082167721 | M22-L-R | Główka lampki sygnał | 7 |
| 18 | 4015082168278 | M22-WRLK-G | | 6 |
| 20 | 4015082168766 | M22-PV | | 2 |
| 22 | 4015082357764 | CFI6-25/4/003-DE | | 1 |
| 24 | 4015082696085 | CLS6-B10-DP | | 1 |
| 26 | 4015082703479 | CLS6-C2-DP | | 2 |
| 28 | 4015082704186 | CLS6-C10/3-DP | | 3 |
| 30 | 4015082766894 | DILM9-10(220V50HZ,240V60HZ) | | 4 |
| 32 | 4015082778309 | DILM50(230V50HZ,240V60HZ) | | 6 |
| 34 | 4017918960353 | UT 2,5 BU | | 30 |
| 36 | 4017918960377 | UT 2,5 | | 261 |
| 38 | 4017918960452 | UT 10-PE | | 12 |
| 40 | 4044773028638 | ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY 4G6 | | - |

| Zamawiający/Client | Imię i Nazwisko | Podpisy | |
|---|---|---|---|
| PGK Spółka z o.o.<br>ul. Ogrodowa 2<br>43-267 Suszec | Opracował<br>M.Kuna | | ennpro<br>Spółka z o.o. Spółka Komandytowa<br>44-100 Gliwice ul. Bojkowska37 bud.4<br>tel.533 359 968 email:biuro@ennpro.pl |
| Obiekt/Obiect | Projektował<br>M.Kuna | | |
| Oczyszczalnia Ścieków<br>ul. Ogrodowa 2<br>43-267 Suszec | Weryfikował<br>M.Kuna | | |
| | Skala/Scale | Faza/Phase | Branża/Specjalization / Data/Date |
| Tytuł rysunku/Drawing title | 1:1 | Wykonawczy | AKPiA / 02.2025 |
| Układ sterowania dmuchawami | Numer rysunku/Drawing number | | Arkusz/Sheet / Rew/Rev |
| Zestawienie części | 202-PW-A-001-43 | | 43 / 1.0 |

## Zestawienie części

| Lp. | Nr artykułu | Typ | KKS | Ilość |
|---|---|---|---|---|
| 41 | 4045454643089 | 750-555 | | 1 |
| 42 | 4045454821166 | 2006-1611 | | 7 |
| 43 | 4045454905576 | 750-1504 | | 2 |
| 44 | 4045454905590 | 750-1405 | | 3 |
| 45 | 4050118028683 | EKI 2525 | | 1 |
| 46 | 4050821739463 | 750-8202 | | 1 |
| 47 | 4055143350365 | 750-496 | | 2 |
| 48 | 4547648035095 | D4N-6A22 | | 1 |
| 49 | 5413656663799 | MT CT 250 | | 3 |
| 50 | 5902956023728 | BiT 500® 5 G 1,0 | | - |
| 51 | 5902956024022 | BiT 500® 4 G 1,5 | | - |
| 52 | 5902956026071 | BiT 500®C 16G1,0 | | - |
| 53 | 5902956047182 | BiT 500®BLACK 12G1,0 | | - |
| 54 | 5908312593164 | CKF-316 | | 1 |
| 55 | 9005738205445 | PKZM4▫50 3P | | 3 |
| 56 | AS45TFT0703 | AS45TFT0703 | ASTRADA HMI 7" | 1 |
| 57 | HELU_002103 | S-FTP 4x2xAWG 24/1 PVC | | - |
| 58 | ME-2 | ME-2 | | 4 |
| 59 | MEAN-WELL_0006 | EDR-75-24 | | 2 |
| 60 | MEW-01 | MEW-01 | | 1 |
| 61 | RELP_00321 | R4-2014-23-5230 | | 4 |
| 62 | RELP_00389 | GZT4-0040 | | 2 |
| 63 | RELP_01166 | GZT80 | | 35 |
| 64 | RELP_01184 | RM84-2012-25-1024 | AUTOMAT FL2 | 32 |
| 65 | RELP_01470 | GZM4 | | 2 |
| 66 | RFI-0-RTP-24DC | RFI-0-RTP | | 27 |
| 67 | STEG_01141000 | KTS 011 | | 1 |
| 68 | STEG_03500001 | SD 035 | Gniazdo 2P+Z | 1 |
| 69 | TAMEL_00011 | 23kW | | 3 |
| 70 | TAMEL_00091 | Sg100L-4B/IMB3 | | 4 |
| 71 | TFK_00022 | YKY 4x2,5mm2 | | - |
| 72 | TFK_00032 | YDY 5x4mm2 | | - |
| 73 | TFK_00034 | YDY 5x10mm2 | | - |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Zamawiający/Client | Imię i Nazwisko | Podpisy | |
| PGK Spółka z o.o.<br>ul. Ogrodowa 2<br>43-267 Suszec | Opracował<br>M.Kuna | | ennpro<br>Spółka z o.o. Spółka Komandytowa<br>44-100 Gliwice ul. Bojkowska37 bud.4<br>tel.533 359 968 email:biuro@ennpro.pl |
| Obiekt/Obiect | Projektował<br>M.Kuna | | |
| Oczyszczalnia Ścieków<br>ul. Ogrodowa 2<br>43-267 Suszec | Weryfikował<br>M.Kuna | | |
| | Skala/Scale | Faza/Phase | Branża/Specjalization / Data/Date |
| Tytuł rysunku/Drawing title | 1:1 | Wykonawczy | AKPiA / 02.2025 |
| Układ sterowania dmuchawami | Numer rysunku/Drawing number | | Arkusz/Sheet / Rew/Rev |
| Zestawienie części | 202-PW-A-001-44 | | 44 / 1.0 |

| Kabel | | Z | DO | Położenie | Długość (m) | Typ | Producent |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **-WS101** | 1 | -XD1.1 * | -XS1.1 * | /8.1 | - | BiT 500®C 16G1,0 | BITNER |
| **-WS101** | 2 | -XD1.2 * | -XS1.2 * | /8.1 | - | BiT 500®C 16G1,0 | BITNER |
| **-WS101** | 3 | -XD1.3 * | -XS1.3 * | /8.2 | - | BiT 500®C 16G1,0 | BITNER |
| **-WS101** | 4 | -XD1.4 * | -XS1.4 * | /8.2 | - | BiT 500®C 16G1,0 | BITNER |
| **-WS101** | 5 | -XD1.5 * | -XS1.5 * | /8.3 | - | BiT 500®C 16G1,0 | BITNER |
| **-WS101** | 6 | -XD1.6 * | -XS1.6 * | /8.3 | - | BiT 500®C 16G1,0 | BITNER |
| **-WS101** | 7 | -XD1.7 * | -XS1.7 * | /8.4 | - | BiT 500®C 16G1,0 | BITNER |
| **-WS101** | 8 | -XD1.8 * | -XS1.8 * | /8.5 | - | BiT 500®C 16G1,0 | BITNER |
| **-WS101** | 9 | -XD1.9 * | -XS1.9 * | /8.6 | - | BiT 500®C 16G1,0 | BITNER |
| **-WS101** | 10 | -XD1.10 * | -XS1.10 * | /8.7 | - | BiT 500®C 16G1,0 | BITNER |
| **-WS101** | 11 | -XD1.11 * | -XS1.11 * | /8.7 | - | BiT 500®C 16G1,0 | BITNER |
| **-WS101** | 12 | -XD1.12 * | -XS1.12 * | /8.8 | - | BiT 500®C 16G1,0 | BITNER |
| **-WS101** | 13 | -XD1.13 * | -XS1.13 * | /8.8 | - | BiT 500®C 16G1,0 | BITNER |
| **-WS101** | 14 | -XD1.14 * | -XS1.14 * | /8.8 | - | BiT 500®C 16G1,0 | BITNER |
| **-WS101** | 15 | -XD1.15 * | -XS1.15 * | /8.8 | - | BiT 500®C 16G1,0 | BITNER |
| **-WS102** | 1.OG | -XAD1.1 * | -XAS1.1 * | /9.2 | - | S-FTP 4x2xAWG 24/1 PVC | HELUKABEL |
| **-WS102** | 1.WH/OG | -XAD1.2 * | -XAS1.2 * | /9.2 | - | S-FTP 4x2xAWG 24/1 PVC | HELUKABEL |
| **-WS102** | 4.BN | -XAD1.3 * | -XAS1.3 * | /9.3 | - | S-FTP 4x2xAWG 24/1 PVC | HELUKABEL |
| **-WS102** | 4.WH/BN | -XAD1.4 * | -XAS1.4 * | /9.4 | - | S-FTP 4x2xAWG 24/1 PVC | HELUKABEL |
| **-WS103** | 1 | -XD2.1 * | -XS2.1 * | /10.1 | - | BiT 500®C 16G1,0 | BITNER |
| **-WS103** | 2 | -XD2.2 * | -XS2.2 * | /10.1 | - | BiT 500®C 16G1,0 | BITNER |
| **-WS103** | 3 | -XD2.3 * | -XS2.3 * | /10.2 | - | BiT 500®C 16G1,0 | BITNER |
| **-WS103** | 4 | -XD2.4 * | -XS2.4 * | /10.2 | - | BiT 500®C 16G1,0 | BITNER |
| **-WS103** | 5 | -XD2.5 * | -XS2.5 * | /10.3 | - | BiT 500®C 16G1,0 | BITNER |
| **-WS103** | 6 | -XD2.6 * | -XS2.6 * | /10.3 | - | BiT 500®C 16G1,0 | BITNER |
| **-WS103** | 7 | -XD2.7 * | -XS2.7 * | /10.4 | - | BiT 500®C 16G1,0 | BITNER |
| **-WS103** | 8 | -XD2.8 * | -XS2.8 * | /10.5 | - | BiT 500®C 16G1,0 | BITNER |
| **-WS103** | 9 | -XD2.9 * | -XS2.9 * | /10.6 | - | BiT 500®C 16G1,0 | BITNER |

| Zamawiający/Client | Imię i Nazwisko | Podpisy | |
|---|---|---|---|
| PGK Spółka z o.o.<br>ul. Ogrodowa 2<br>43-267 Suszec | Opracował<br>M.Kuna | | ennpro<br>Spółka z o.o. Spółka Komandytowa<br>44-100 Gliwice ul. Bojkowska37 bud.4<br>tel.533 359 968 email:biuro@ennpro.pl |
| Obiekt/Obiect | Projektował<br>M.Kuna | | |
| Oczyszczalnia Ścieków<br>ul. Ogrodowa 2<br>43-267 Suszec | Weryfikował<br>M.Kuna | | |
| | Skala/Scale | Faza/Phase | Branża/Specjalization / Data/Date |
| Tytuł rysunku/Drawing title | 1:1 | Wykonawczy | AKPiA / 02.2025 |
| Układ sterowania dmuchawami | Numer rysunku/Drawing number | | Arkusz/Sheet / Rew/Rev |
| Zestawienie kabli | 202-PW-A-001-45 | | 45 / 1.0 |

| Kabel | | Z | DO | Położenie | Długość (m) | Typ | Producent |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **-WS103** | 10 | -XD2.10 * | -XS2.10 * | /10.7 | - | BiT 500®C 16G1,0 | BITNER |
| **-WS103** | 11 | -XD2.11 * | -XS2.11 * | /10.7 | - | BiT 500®C 16G1,0 | BITNER |
| **-WS103** | 12 | -XD2.12 * | -XS2.12 * | /10.8 | - | BiT 500®C 16G1,0 | BITNER |
| **-WS103** | 13 | -XD2.13 * | -XS2.13 * | /10.8 | - | BiT 500®C 16G1,0 | BITNER |
| **-WS103** | 14 | -XD2.14 * | -XS2.14 * | /10.8 | - | BiT 500®C 16G1,0 | BITNER |
| **-WS103** | 15 | -XD2.15 * | -XS2.15 * | /10.8 | - | BiT 500®C 16G1,0 | BITNER |
| **-WS104** | 1.OG | -XAD2.1 * | -XAS2.1 * | /11.2 | - | S-FTP 4x2xAWG 24/1 PVC | HELUKABEL |
| **-WS104** | 1.WH/OG | -XAD2.2 * | -XAS2.2 * | /11.2 | - | S-FTP 4x2xAWG 24/1 PVC | HELUKABEL |
| **-WS104** | 4.BN | -XAD2.3 * | -XAS2.3 * | /11.3 | - | S-FTP 4x2xAWG 24/1 PVC | HELUKABEL |
| **-WS104** | 4.WH/BN | -XAD2.4 * | -XAS2.4 * | /11.4 | - | S-FTP 4x2xAWG 24/1 PVC | HELUKABEL |
| **-WS105** | 1 | -XD3.1 * | -XS3.1 * | /12.1 | - | BiT 500®C 16G1,0 | BITNER |
| **-WS105** | 2 | -XD3.2 * | -XS3.2 * | /12.1 | - | BiT 500®C 16G1,0 | BITNER |
| **-WS105** | 3 | -XD3.3 * | -XS3.3 * | /12.2 | - | BiT 500®C 16G1,0 | BITNER |
| **-WS105** | 4 | -XD3.4 * | -XS3.4 * | /12.2 | - | BiT 500®C 16G1,0 | BITNER |
| **-WS105** | 5 | -XD3.5 * | -XS3.5 * | /12.3 | - | BiT 500®C 16G1,0 | BITNER |
| **-WS105** | 6 | -XD3.6 * | -XS3.6 * | /12.3 | - | BiT 500®C 16G1,0 | BITNER |
| **-WS105** | 7 | -XD3.7 * | -XS3.7 * | /12.4 | - | BiT 500®C 16G1,0 | BITNER |
| **-WS105** | 8 | -XD3.8 * | -XS3.8 * | /12.5 | - | BiT 500®C 16G1,0 | BITNER |
| **-WS105** | 9 | -XD3.9 * | -XS3.9 * | /12.6 | - | BiT 500®C 16G1,0 | BITNER |
| **-WS105** | 10 | -XD3.10 * | -XS3.10 * | /12.7 | - | BiT 500®C 16G1,0 | BITNER |
| **-WS105** | 11 | -XD3.11 * | -XS3.11 * | /12.7 | - | BiT 500®C 16G1,0 | BITNER |
| **-WS105** | 12 | -XD3.12 * | -XS3.12 * | /12.8 | - | BiT 500®C 16G1,0 | BITNER |
| **-WS105** | 13 | -XD3.13 * | -XS3.13 * | /12.8 | - | BiT 500®C 16G1,0 | BITNER |
| **-WS105** | 14 | -XD3.14 * | -XS3.14 * | /12.8 | - | BiT 500®C 16G1,0 | BITNER |
| **-WS105** | 15 | -XD3.15 * | -XS3.15 * | /12.8 | - | BiT 500®C 16G1,0 | BITNER |
| **-WS106** | 1.OG | -XAD3.1 * | -XAS3.1 * | /13.2 | - | S-FTP 4x2xAWG 24/1 PVC | HELUKABEL |
| **-WS106** | 1.WH/OG | -XAD3.2 * | -XAS3.2 * | /13.2 | - | S-FTP 4x2xAWG 24/1 PVC | HELUKABEL |
| **-WS106** | 4.BN | -XAD3.3 * | -XAS3.3 * | /13.3 | - | S-FTP 4x2xAWG 24/1 PVC | HELUKABEL |

| Zamawiający/Client | Imię i Nazwisko | Podpisy | |
|---|---|---|---|
| PGK Spółka z o.o.<br>ul. Ogrodowa 2<br>43-267 Suszec | Opracował<br>M.Kuna | | ennpro<br>Spółka z o.o. Spółka Komandytowa<br>44-100 Gliwice ul. Bojkowska37 bud.4<br>tel.533 359 968 email:biuro@ennpro.pl |
| Obiekt/Obiect | Projektował<br>M.Kuna | | |
| Oczyszczalnia Ścieków<br>ul. Ogrodowa 2<br>43-267 Suszec | Weryfikował<br>M.Kuna | | |
| | Skala/Scale | Faza/Phase | Branża/Specjalization / Data/Date |
| Tytuł rysunku/Drawing title | 1:1 | Wykonawczy | AKPiA / 02.2025 |
| Układ sterowania dmuchawami<br>Zestawienie kabli | Numer rysunku/Drawing number | Arkusz/Sheet | Rew/Rev |
| | 202-PW-A-001-46 | 46 | 1.0 |

| Kabel | | Z | DO | Położenie | Długość (m) | Typ | Producent |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **-WS106** | 4.WH/BN | -XAD3.4 * | -XAS3.4 * | /13.4 | - | S-FTP 4x2xAWG 24/1 PVC | HELUKABEL |
| **-WS107** | 1 | -XZ1.5 * | -Z1.XK 4 | /18.2 | - | BiT 500®BLACK 12G1,0 | BITNER |
| **-WS107** | 2 | -XZ1.6 * | -Z1.XK 5 | /18.3 | - | BiT 500®BLACK 12G1,0 | BITNER |
| **-WS107** | 3 | -XZ1.7 * | -Z1.XK 6 | /18.3 | - | BiT 500®BLACK 12G1,0 | BITNER |
| **-WS107** | 4 | -XZ1.8 * | -Z1.XK 7 | /18.3 | - | BiT 500®BLACK 12G1,0 | BITNER |
| **-WS107** | 5 | -XZ1.9 * | -Z1.XK 14 | /18.4 | - | BiT 500®BLACK 12G1,0 | BITNER |
| **-WS107** | 6 | -XZ1.10 * | -Z1.XK 15 | /18.4 | - | BiT 500®BLACK 12G1,0 | BITNER |
| **-WS107** | 7 | -K13 14 | -Z1.XK 16 | /18.4 | - | BiT 500®BLACK 12G1,0 | BITNER |
| **-WS107** | 8 | -XZ1.11 * | -Z1.XK 19 | /18.4 | - | BiT 500®BLACK 12G1,0 | BITNER |
| **-WS107** | 9 | -XZ1.12 * | -Z1.XK 20 | /18.4 | - | BiT 500®BLACK 12G1,0 | BITNER |
| **-WS107** | 10 | -XZ1.13 * | -Z1.XK 21 | /18.5 | - | BiT 500®BLACK 12G1,0 | BITNER |
| **-WS108** | 1 | -XZ2.5 * | -Z2.XK 4 | /19.2 | - | BiT 500®BLACK 12G1,0 | BITNER |
| **-WS108** | 2 | -XZ2.6 * | -Z2.XK 5 | /19.3 | - | BiT 500®BLACK 12G1,0 | BITNER |
| **-WS108** | 3 | -XZ2.7 * | -Z2.XK 6 | /19.3 | - | BiT 500®BLACK 12G1,0 | BITNER |
| **-WS108** | 4 | -XZ2.8 * | -Z2.XK 7 | /19.3 | - | BiT 500®BLACK 12G1,0 | BITNER |
| **-WS108** | 5 | -XZ2.9 * | -Z2.XK 14 | /19.4 | - | BiT 500®BLACK 12G1,0 | BITNER |
| **-WS108** | 6 | -XZ2.10 * | -Z2.XK 15 | /19.4 | - | BiT 500®BLACK 12G1,0 | BITNER |
| **-WS108** | 7 | -K16 14 | -Z2.XK 16 | /19.4 | - | BiT 500®BLACK 12G1,0 | BITNER |
| **-WS108** | 8 | -XZ2.11 * | -Z2.XK 19 | /19.4 | - | BiT 500®BLACK 12G1,0 | BITNER |
| **-WS108** | 9 | -XZ2.12 * | -Z2.XK 20 | /19.4 | - | BiT 500®BLACK 12G1,0 | BITNER |
| **-WS108** | 10 | -XZ2.13 * | -Z2.XK 21 | /19.5 | - | BiT 500®BLACK 12G1,0 | BITNER |
| **-WS109** | 1 | -XZ3.5 * | -Z3.XK 4 | /20.2 | - | BiT 500®BLACK 12G1,0 | BITNER |
| **-WS109** | 2 | -XZ3.6 * | -Z3.XK 5 | /20.3 | - | BiT 500®BLACK 12G1,0 | BITNER |
| **-WS109** | 3 | -XZ3.7 * | -Z3.XK 6 | /20.3 | - | BiT 500®BLACK 12G1,0 | BITNER |
| **-WS109** | 4 | -XZ3.8 * | -Z3.XK 7 | /20.3 | - | BiT 500®BLACK 12G1,0 | BITNER |
| **-WS109** | 5 | -XZ3.9 * | -Z3.XK 14 | /20.4 | - | BiT 500®BLACK 12G1,0 | BITNER |
| **-WS109** | 6 | -XZ3.10 * | -Z3.XK 15 | /20.4 | - | BiT 500®BLACK 12G1,0 | BITNER |
| **-WS109** | 7 | -K19 14 | -Z3.XK 16 | /20.4 | - | BiT 500®BLACK 12G1,0 | BITNER |

| Zamawiający/Client | Imię i Nazwisko | Podpisy | |
|---|---|---|---|
| PGK Spółka z o.o.<br>ul. Ogrodowa 2<br>43-267 Suszec | Opracował<br>M.Kuna | | ennpro<br>Spółka z o.o. Spółka Komandytowa<br>44-100 Gliwice ul. Bojkowska37 bud.4<br>tel.533 359 968 email:biuro@ennpro.pl |
| Obiekt/Obiect | Projektował<br>M.Kuna | | |
| Oczyszczalnia Ścieków<br>ul. Ogrodowa 2<br>43-267 Suszec | Weryfikował<br>M.Kuna | | |
| | Skala/Scale | Faza/Phase | Branża/Specjalization / Data/Date |
| Tytuł rysunku/Drawing title | 1:1 | Wykonawczy | AKPiA / 02.2025 |
| Układ sterowania dmuchawami | Numer rysunku/Drawing number | | Arkusz/Sheet / Rew/Rev |
| Zestawienie kabli | 202-PW-A-001-47 | | 47 / 1.0 |

| Kabel | | Z | DO | Położenie | Długość (m) | Typ | Producent |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **-WS109** | 8 | -XZ3.11 * | -Z3.XK 19 | /20.4 | - | BiT 500®BLACK 12G1,0 | BITNER |
| **-WS109** | 9 | -XZ3.12 * | -Z3.XK 20 | /20.4 | - | BiT 500®BLACK 12G1,0 | BITNER |
| **-WS109** | 10 | -XZ3.13 * | -Z3.XK 21 | /20.5 | - | BiT 500®BLACK 12G1,0 | BITNER |
| **-WS110** | 1.OG | -XAI.1 * | -IQ.1 * | /22.2 | - | S-FTP 4x2xAWG 24/1 PVC | HELUKABEL |
| **-WS110** | 1.WH/OG | -XAI.2 * | -IQ.2 * | /22.2 | - | S-FTP 4x2xAWG 24/1 PVC | HELUKABEL |
| **-WS110** | 2.GN | -XAI.3 * | -IQ.3 * | /22.3 | - | S-FTP 4x2xAWG 24/1 PVC | HELUKABEL |
| **-WS110** | 2.WH/GN | -XAI.4 * | -IQ.4 * | /22.4 | - | S-FTP 4x2xAWG 24/1 PVC | HELUKABEL |
| **-WS110** | 3.BU | -XAI.5 * | -IQ.5 * | /22.5 | - | S-FTP 4x2xAWG 24/1 PVC | HELUKABEL |
| **-WS110** | 3.WH/BU | -XAI.6 * | -IQ.6 * | /22.6 | - | S-FTP 4x2xAWG 24/1 PVC | HELUKABEL |
| **-WS110** | 4.BN | -XAI.7 * | -IQ.7 * | /22.7 | - | S-FTP 4x2xAWG 24/1 PVC | HELUKABEL |
| **-WS110** | 4.WH/BN | -XAI.8 * | -IQ.8 * | /22.7 | - | S-FTP 4x2xAWG 24/1 PVC | HELUKABEL |
| **-WS111** | 1.OG | -XAI.9 * | | /23.2 | - | S-FTP 4x2xAWG 24/1 PVC | HELUKABEL |
| **-WS111** | 1.WH/OG | -XAI.10 * | -IQ.10 * | /23.2 | - | S-FTP 4x2xAWG 24/1 PVC | HELUKABEL |
| **-WS111** | 2.GN | -XAI.11 * | -IQ.11 * | /23.3 | - | S-FTP 4x2xAWG 24/1 PVC | HELUKABEL |
| **-WS111** | 2.WH/GN | -XAI.12 * | -IQ.12 * | /23.4 | - | S-FTP 4x2xAWG 24/1 PVC | HELUKABEL |
| **-WS111** | 3.BU | -XAI.13 * | -IQ.13 * | /23.5 | - | S-FTP 4x2xAWG 24/1 PVC | HELUKABEL |
| **-WS111** | 3.WH/BU | -XAI.14 * | -IQ.14 * | /23.6 | - | S-FTP 4x2xAWG 24/1 PVC | HELUKABEL |
| **-WS111** | 4.BN | -XAI.15 * | -IQ.15 * | /23.7 | - | S-FTP 4x2xAWG 24/1 PVC | HELUKABEL |
| **-WS111** | 4.WH/BN | -XAI.16 * | -IQ.16 * | /23.7 | - | S-FTP 4x2xAWG 24/1 PVC | HELUKABEL |
| **-WS112** | 1 | -XM1.5 * | -ZM1 2 | /14.4 | - | BiT 500® 5 G 1,0 | BITNER |
| **-WS112** | 2 | -XM1.6 * | -ZM1 1 | /14.4 | - | BiT 500® 5 G 1,0 | BITNER |
| **-WS112** | 3 | -XM1.7 * | -ZM1 13 | /14.4 | - | BiT 500® 5 G 1,0 | BITNER |
| **-WS112** | 4 | -XM1.8 * | -ZM1 9 | /14.4 | - | BiT 500® 5 G 1,0 | BITNER |
| **-WS113** | 1 | -XM2.5 * | -ZM2 2 | /15.4 | - | BiT 500® 5 G 1,0 | BITNER |
| **-WS113** | 2 | -XM2.6 * | -ZM2 1 | /15.4 | - | BiT 500® 5 G 1,0 | BITNER |
| **-WS113** | 3 | -XM2.7 * | -ZM2 13 | /15.4 | - | BiT 500® 5 G 1,0 | BITNER |
| **-WS113** | 4 | -XM2.8 * | -ZM2 9 | /15.4 | - | BiT 500® 5 G 1,0 | BITNER |
| **-WS114** | 1 | -XM3.5 * | -ZM3 2 | /16.4 | - | BiT 500® 5 G 1,0 | BITNER |

| Zamawiający/Client | Imię i Nazwisko | Podpisy | |
|---|---|---|---|
| PGK Spółka z o.o.<br>ul. Ogrodowa 2<br>43-267 Suszec | Opracował<br>M.Kuna | | ennpro<br>Spółka z o.o. Spółka Komandytowa<br>44-100 Gliwice ul. Bojkowska37 bud.4<br>tel.533 359 968 email:biuro@ennpro.pl |
| Obiekt/Obiect | Projektował<br>M.Kuna | | |
| Oczyszczalnia Ścieków<br>ul. Ogrodowa 2<br>43-267 Suszec | Weryfikował<br>M.Kuna | | |
| | Skala/Scale | Faza/Phase | Branża/Specjalization / Data/Date |
| Tytuł rysunku/Drawing title | 1:1 | Wykonawczy | AKPiA / 02.2025 |
| Układ sterowania dmuchawami | Numer rysunku/Drawing number | | Arkusz/Sheet / Rew/Rev |
| Zestawienie kabli | 202-PW-A-001-48 | | 48 / 1.0 |

| Kabel | Z | DO | Położenie | Długość (m) | Typ | Producent |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **-WS114** 2 | -XM3.6 * | -ZM3 1 | /16.4 | - | BiT 500® 5 G 1,0 | BITNER |
| **-WS114** 3 | -XM3.7 * | -ZM3 13 | /16.4 | - | BiT 500® 5 G 1,0 | BITNER |
| **-WS114** 4 | -XM3.8 * | -ZM3 9 | /16.4 | - | BiT 500® 5 G 1,0 | BITNER |
| **-WS115** 1 | -XM4.5 * | -ZM4 2 | /17.4 | - | BiT 500® 5 G 1,0 | BITNER |
| **-WS115** 2 | -XM4.6 * | -ZM4 1 | /17.4 | - | BiT 500® 5 G 1,0 | BITNER |
| **-WS115** 3 | -XM4.7 * | -ZM4 13 | /17.4 | - | BiT 500® 5 G 1,0 | BITNER |
| **-WS115** 4 | -XM4.8 * | -ZM4 9 | /17.4 | - | BiT 500® 5 G 1,0 | BITNER |
| **-WZ1** BK | -X1.1 * | -XW1.1 * | /1.6 | - | YDY 5x10mm2 | TELE-FONIKA Kable S.A. |
| **-WZ1** BN | -X1.2 * | -XW1.2 * | /1.6 | - | YDY 5x10mm2 | TELE-FONIKA Kable S.A. |
| **-WZ1** BU | -X1.4 * | -XW1.4 * | /1.6 | - | YDY 5x10mm2 | TELE-FONIKA Kable S.A. |
| **-WZ1** GR | -X1.3 * | -XW1.3 * | /1.6 | - | YDY 5x10mm2 | TELE-FONIKA Kable S.A. |
| **-WZ1** YG | -X1.5 * | -XW1.5 * | /1.6 | - | YDY 5x10mm2 | TELE-FONIKA Kable S.A. |
| **-WZ2** BK | -X2.1 * | -XW2.1 * | /1.7 | - | YDY 5x10mm2 | TELE-FONIKA Kable S.A. |
| **-WZ2** BN | -X2.2 * | -XW2.2 * | /1.7 | - | YDY 5x10mm2 | TELE-FONIKA Kable S.A. |
| **-WZ2** BU | -X2.4 * | -XW2.4 * | /1.7 | - | YDY 5x10mm2 | TELE-FONIKA Kable S.A. |
| **-WZ2** GR | -X2.3 * | -XW2.3 * | /1.7 | - | YDY 5x10mm2 | TELE-FONIKA Kable S.A. |
| **-WZ2** YG | -X2.5 * | -XW2.5 * | /1.7 | - | YDY 5x10mm2 | TELE-FONIKA Kable S.A. |
| **-WZ3** BK | -X3.1 * | -XW3.1 * | /1.8 | - | YDY 5x10mm2 | TELE-FONIKA Kable S.A. |
| **-WZ3** BN | -X3.2 * | -XW3.2 * | /1.8 | - | YDY 5x10mm2 | TELE-FONIKA Kable S.A. |
| **-WZ3** BU | -X3.4 * | -XW3.4 * | /1.8 | - | YDY 5x10mm2 | TELE-FONIKA Kable S.A. |
| **-WZ3** GR | -X3.3 * | -XW3.3 * | /1.8 | - | YDY 5x10mm2 | TELE-FONIKA Kable S.A. |
| **-WZ3** YG | -X3.5 * | -XW3.5 * | /1.8 | - | YDY 5x10mm2 | TELE-FONIKA Kable S.A. |
| **-WZ4** BK | -X4.1 * | -XSS.1 * | /2.1 | - | YDY 5x4mm2 | TELE-FONIKA Kable S.A. |
| **-WZ4** BN | -X4.2 * | -XSS.2 * | /2.1 | - | YDY 5x4mm2 | TELE-FONIKA Kable S.A. |
| **-WZ4** BU | -X4.4 * | -XSS.4 * | /2.1 | - | YDY 5x4mm2 | TELE-FONIKA Kable S.A. |
| **-WZ4** GR | -X4.3 * | -XSS.3 * | /2.1 | - | YDY 5x4mm2 | TELE-FONIKA Kable S.A. |
| **-WZ4** YG | -X4.5 * | -XSS.5 * | /2.1 | - | YDY 5x4mm2 | TELE-FONIKA Kable S.A. |
| **-WZ5** BK | -XM1.1 * | -QM1 1 | /14.2 | - | YKY 4x2,5mm2 | TELE-FONIKA Kable S.A. |

| Zamawiający/Client | Imię i Nazwisko | Podpisy | |
|---|---|---|---|
| PGK Spółka z o.o.<br>ul. Ogrodowa 2<br>43-267 Suszec | Opracował<br>M.Kuna | | ennpro<br>Spółka z o.o. Spółka Komandytowa<br>44-100 Gliwice ul. Bojkowska37 bud.4<br>tel.533 359 968 email:biuro@ennpro.pl |
| Obiekt/Obiect | Projektował<br>M.Kuna | | |
| Oczyszczalnia Ścieków<br>ul. Ogrodowa 2<br>43-267 Suszec | Weryfikował<br>M.Kuna | | |
| | Skala/Scale | Faza/Phase | Branża/Specjalization / Data/Date |
| Tytuł rysunku/Drawing title | 1:1 | Wykonawczy | AKPiA / 02.2025 |
| Układ sterowania dmuchawami | Numer rysunku/Drawing number | | Arkusz/Sheet / Rew/Rev |
| Zestawienie kabli | 202-PW-A-001-49 | | 49 / 1.0 |

| Kabel | | Z | DO | Położenie | Długość (m) | Typ | Producent |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **-WZ5** | BN | -XM1.2 * | -QM1 3 | /14.2 | - | YKY 4x2,5mm2 | TELE-FONIKA Kable S.A. |
| **-WZ5** | GNYE | -XM1.4 * | -M1 PE | /14.2 | - | YKY 4x2,5mm2 | TELE-FONIKA Kable S.A. |
| **-WZ5** | GR | -XM1.3 * | -QM1 5 | /14.2 | - | YKY 4x2,5mm2 | TELE-FONIKA Kable S.A. |
| **-WZ6** | BK | -XM2.1 * | -QM2 1 | /15.2 | - | YKY 4x2,5mm2 | TELE-FONIKA Kable S.A. |
| **-WZ6** | BN | -XM2.2 * | -QM2 3 | /15.2 | - | YKY 4x2,5mm2 | TELE-FONIKA Kable S.A. |
| **-WZ6** | GNYE | -XM2.4 * | -M2 PE | /15.2 | - | YKY 4x2,5mm2 | TELE-FONIKA Kable S.A. |
| **-WZ6** | GR | -XM2.3 * | -QM2 5 | /15.2 | - | YKY 4x2,5mm2 | TELE-FONIKA Kable S.A. |
| **-WZ7** | BK | -XM3.1 * | -QM3 1 | /16.2 | - | YKY 4x2,5mm2 | TELE-FONIKA Kable S.A. |
| **-WZ7** | BN | -XM3.2 * | -QM3 3 | /16.2 | - | YKY 4x2,5mm2 | TELE-FONIKA Kable S.A. |
| **-WZ7** | GNYE | -XM3.4 * | -M3 PE | /16.2 | - | YKY 4x2,5mm2 | TELE-FONIKA Kable S.A. |
| **-WZ7** | GR | -XM3.3 * | -QM3 5 | /16.2 | - | YKY 4x2,5mm2 | TELE-FONIKA Kable S.A. |
| **-WZ8** | BK | -XM4.1 * | -QM4 1 | /17.2 | - | YKY 4x2,5mm2 | TELE-FONIKA Kable S.A. |
| **-WZ8** | BN | -XM4.2 * | -QM4 3 | /17.2 | - | YKY 4x2,5mm2 | TELE-FONIKA Kable S.A. |
| **-WZ8** | GNYE | -XM4.4 * | -M4 PE | /17.2 | - | YKY 4x2,5mm2 | TELE-FONIKA Kable S.A. |
| **-WZ8** | GR | -XM4.3 * | -QM4 5 | /17.2 | - | YKY 4x2,5mm2 | TELE-FONIKA Kable S.A. |
| **-WZ9** | BK | -XZ1.2 * | -Z1.XK V1 | /18.1 | - | YKY 4x2,5mm2 | TELE-FONIKA Kable S.A. |
| **-WZ9** | BR | -XZ1.1 * | -Z1.XK U1 | /18.1 | - | YKY 4x2,5mm2 | TELE-FONIKA Kable S.A. |
| **-WZ9** | GRYE | -XZ1.4 * | -Z1.XK PE | /18.1 | - | YKY 4x2,5mm2 | TELE-FONIKA Kable S.A. |
| **-WZ9** | GY | -XZ1.3 * | -Z1.XK W1 | /18.1 | - | YKY 4x2,5mm2 | TELE-FONIKA Kable S.A. |
| **-WZ10** | BK | -XZ2.2 * | -Z2.XK V1 | /19.1 | - | YKY 4x2,5mm2 | TELE-FONIKA Kable S.A. |
| **-WZ10** | BR | -XZ2.1 * | -Z2.XK U1 | /19.1 | - | YKY 4x2,5mm2 | TELE-FONIKA Kable S.A. |
| **-WZ10** | GRYE | -XZ2.4 * | -Z2.XK PE | /19.1 | - | YKY 4x2,5mm2 | TELE-FONIKA Kable S.A. |
| **-WZ10** | GY | -XZ2.3 * | -Z2.XK W1 | /19.1 | - | YKY 4x2,5mm2 | TELE-FONIKA Kable S.A. |
| **-WZ11** | BK | -XZ3.2 * | -Z3.XK V1 | /20.1 | - | YKY 4x2,5mm2 | TELE-FONIKA Kable S.A. |
| **-WZ11** | BR | -XZ3.1 * | -Z3.XK U1 | /20.1 | - | YKY 4x2,5mm2 | TELE-FONIKA Kable S.A. |
| **-WZ11** | GRYE | -XZ3.4 * | -Z3.XK PE | /20.1 | - | YKY 4x2,5mm2 | TELE-FONIKA Kable S.A. |
| **-WZ11** | GY | -XZ3.3 * | -Z3.XK W1 | /20.1 | - | YKY 4x2,5mm2 | TELE-FONIKA Kable S.A. |
| **-WZ12** | BK | -ST1W1 2 | -WENT1 U | /25.3 | - | ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY 4G6 | LAPP KABEL |

| Zamawiający/Client | Imię i Nazwisko | Podpisy | | |
|---|---|---|---|---|
| PGK Spółka z o.o.<br>ul. Ogrodowa 2<br>43-267 Suszec | Opracował<br>M.Kuna | | ennpro<br>Spółka z o.o. Spółka Komandytowa<br>44-100 Gliwice ul. Bojkowska37 bud.4<br>tel.533 359 968 email:biuro@ennpro.pl | |
| Obiekt/Obiect | Projektował<br>M.Kuna | | | |
| Oczyszczalnia Ścieków<br>ul. Ogrodowa 2<br>43-267 Suszec | Weryfikował<br>M.Kuna | | | |
| | Skala/Scale | Faza/Phase | Branża/Specjalization | Data/Date |
| Tytuł rysunku/Drawing title | 1:1 | Wykonawczy | AKPiA | 02.2025 |
| Układ sterowania dmuchawami<br>Zestawienie kabli | Numer rysunku/Drawing number | | Arkusz/Sheet | Rew/Rev |
| | 202-PW-A-001-50 | | 50 | 1.0 |

| Kabel | | Z | DO | Położenie | Długość (m) | Typ | Producent |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **-WZ12** | BN | -ST1W1 4 | -WENT1 V | /25.3 | - | ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY 4G6 | LAPP KABEL |
| **-WZ12** | GNYE | -XW1.5 * | -WENT1 PE | /25.3 | - | ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY 4G6 | LAPP KABEL |
| **-WZ12** | GY | -ST1W1 6 | -WENT1 W | /25.3 | - | ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY 4G6 | LAPP KABEL |
| **-WZ13** | BK | -ST1W2 2 | -WENT2 U | /29.3 | - | ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY 4G6 | LAPP KABEL |
| **-WZ13** | BN | -ST1W2 4 | -WENT2 V | /29.3 | - | ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY 4G6 | LAPP KABEL |
| **-WZ13** | GNYE | -XW2.5 * | -WENT2 PE | /29.3 | - | ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY 4G6 | LAPP KABEL |
| **-WZ13** | GY | -ST1W2 6 | -WENT2 W | /29.3 | - | ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY 4G6 | LAPP KABEL |
| **-WZ14** | 1 | -ST3W1 2 | -WCH1 1 | /25.4 | - | BiT 500® 4 G 1,5 | BITNER |
| **-WZ14** | 2 | -ST3W1 4 | -WCH1 2 | /25.4 | - | BiT 500® 4 G 1,5 | BITNER |
| **-WZ14** | 3 | -ST3W1 6 | -WCH1 3 | /25.5 | - | BiT 500® 4 G 1,5 | BITNER |
| **-WZ14** | GNYE | -WENT1 PE | -WCH1 4 | /25.5 | - | BiT 500® 4 G 1,5 | BITNER |
| **-WZ15** | 1 | -ST3W2 2 | -WCH2 1 | /29.4 | - | BiT 500® 4 G 1,5 | BITNER |
| **-WZ15** | 2 | -ST3W2 4 | -WCH2 2 | /29.4 | - | BiT 500® 4 G 1,5 | BITNER |
| **-WZ15** | 3 | -ST3W2 6 | -WCH2 3 | /29.5 | - | BiT 500® 4 G 1,5 | BITNER |
| **-WZ15** | GNYE | -WENT2 PE | -WCH2 4 | /29.5 | - | BiT 500® 4 G 1,5 | BITNER |
| **-WZ16** | BK | -ST1W3 2 | -WENT3 U | /33.3 | - | ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY 4G6 | LAPP KABEL |
| **-WZ16** | BN | -ST1W3 4 | -WENT3 V | /33.3 | - | ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY 4G6 | LAPP KABEL |
| **-WZ16** | GNYE | -XW3.5 * | -WENT3 PE | /33.3 | - | ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY 4G6 | LAPP KABEL |
| **-WZ16** | GY | -ST1W3 6 | -WENT3 W | /33.3 | - | ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY 4G6 | LAPP KABEL |
| **-WZ17** | 1 | -ST3W3 2 | -WCH3 1 | /33.4 | - | BiT 500® 4 G 1,5 | BITNER |
| **-WZ17** | 2 | -ST3W3 4 | -WCH3 2 | /33.4 | - | BiT 500® 4 G 1,5 | BITNER |
| **-WZ17** | 3 | -ST3W3 6 | -WCH3 3 | /33.5 | - | BiT 500® 4 G 1,5 | BITNER |
| **-WZ17** | GNYE | -WENT3 PE | -WCH3 4 | /33.5 | - | BiT 500® 4 G 1,5 | BITNER |

| Zamawiający/Client | Imię i Nazwisko | Podpisy | |
|---|---|---|---|
| PGK Spółka z o.o.<br>ul. Ogrodowa 2<br>43-267 Suszec | Opracował<br>M.Kuna | | ennpro<br>Spółka z o.o. Spółka Komandytowa<br>44-100 Gliwice ul. Bojkowska37 bud.4<br>tel.533 359 968 email:biuro@ennpro.pl |
| Obiekt/Obiect | Projektował<br>M.Kuna | | |
| Oczyszczalnia Ścieków<br>ul. Ogrodowa 2<br>43-267 Suszec | Weryfikował<br>M.Kuna | | |
| | Skala/Scale | Faza/Phase | Branża/Specjalization / Data/Date |
| Tytuł rysunku/Drawing title | 1:1 | Wykonawczy | AKPiA / 02.2025 |
| Układ sterowania dmuchawami | Numer rysunku/Drawing number | | Arkusz/Sheet / Rew/Rev |
| Zestawienie kabli | 202-PW-A-001-51 | | 51 / 1.0 |