

TW MEZAR  
ul. Łączyńny 2/52  
02-676 Warszawa  
tel./fax: (22) 847 45 28  
[mezar@mezar.com.pl](mailto:mezar@mezar.com.pl)  
[www.mezar.com.pl](http://www.mezar.com.pl)

**PROJEKT MODERNIZACJI INSTALACJI  
TECHNOLOGICZNYCH ORAZ STEROWANIA W  
STACJI UZDATNIANIA WODY W MAGNUSZEWIE.  
GMINA MAGNUSZEW  
CZEŚĆ ELEKTRYCZNA**

**KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXX**

**Inwestor:**

**GMINA MAGNUSZEW**

ul. Saperów 24; 26-910 Magnuszew

**Adres inwestycji:**

Magnuszew, ul. Kasztanowa Nr.dz. 1111/68

**część elektryczna:**

projektant: mgr inż. Szymon Hajdasz  
upr. nr WKP/0384/PWOWE/09

## OŚWIADCZENIE

**DOTYCZY:** PROJEKT MODERNIZACJI INSTALACJI TECHNOLOGICZNYCH  
ORAZ STEROWANIA W STACJI UZDATNIANIA WODY W  
MAGNUSZEWIE. GMINA MAGNUSZEW. CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

**Inwestor:**

**GMINA MAGNUSZEW**

ul. Saperów 24; 26-910 Magnuszew

**część elektryczna:**

projektant: mgr inż. Szymon Hajdasz  
upr. nr WKP/0384/PWOE/09

**ZGODNIE Z ART. 20 UST. 4 USTAWY PRAWO BUDOWLANE NINIEJSZYM OŚWIADCZAM,  
ŻE W/W PROJEKT ZOSTAŁ WYKONANY ZGODNIE Z ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ  
ORAZ OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI, NORMAMI I JEST KOMPLETNY Z PUNKTU  
WIDZENIA CELU KTÓREMU MA SŁUżyć**

PROJEKTANT:

## Spis treści

|          |  |          |
|----------|--|----------|
| <b>1</b> | <b>Podstawa opracowania</b> .....                      | <b>5</b> |
| <b>2</b> | <b>Zakres opracowania</b> .....                        | <b>5</b> |
| <b>3</b> | <b>Ogólne uwagi do Projektu Modernizacji SUW</b> ..... | <b>5</b> |
| <b>4</b> | <b>Sterowanie pracą stacji</b> .....                   | <b>6</b> |
| 4.1      | Skrócony opis procesu technologicznego.....            | 6        |
| 4.2      | Panel operatorski.....                                 | 8        |
| <b>5</b> | <b>Urządzenia wykonawcze</b> .....                     | <b>8</b> |
| 5.1      | Pompy głębinowe.....                                   | 8        |
| 5.2      | Zestaw hydroforowy. ....                               | 8        |
| 5.3      | Sprężarka.....   | 9        |
| 5.4      | Pompa dozująca podchloryn.....                         | 9        |
| <b>6</b> | <b>Wykaz podstawowych norm i przepisów</b> .....       | <b>9</b> |

Spis rysunków.

| Lp. | Nr rys. | Temat                          |
|-----|---------|--------------------------------|
| 1.  | E1      | Schemat technologiczny.        |
| 2.  | E2      | Zestawienie kabli obiektowych. |
| 3.  | E3      | Lokalizacja rozdzielnicy RPG1. |
|     |         |                                |

## **1 Podstawa opracowania.**

Projekt Modernizacji wykonano na podstawie:

- projektu przekazanego przez firmę TW MEZAR,
- wizji lokalnej,
- uzgodnień branżowych,
- uzgodnień z inwestorem,
- obowiązujących przepisów i norm.

## **2 Zakres opracowania.**

Niniejszy Projekt Modernizacji obejmuje:

- projekt nowej Rozdzielnicy SUW,
- wymianę rozdzielnicy Zestawu Hydroforowego,
- dołożenie za każdym filtrem wodomierza oraz przepustnicy regulacyjnej,
- modernizację sterowania zaworami płucznymi filtrów,
- dołożenie zasilania i sterowania nowymi przepustnicami zgodnie ze schematem technologicznym,
- dołożenie przetwornika ciśnienia na rurociągu powietrznym,
- montaż nowych sond hydrostatycznych w zbiornikach oraz 4 pływaków sygnalizacyjnych,
- Włączenie do istniejącego programu wizualizacyjnego Stacji Uzdatniania Wody oraz Zestawu Hydroforowego,
- projekt nowej Rozdzielnicy Pompy Studni Głębiny 2,
- dołożenie w każdej studni głębinowej sondy hydrostatycznej.

## **3 Ogólne uwagi do Projektu Modernizacji SUW**

Niniejszy Projekt Modernizacji został wykonany w oparciu o przekazaną przez użytkownika dokumentację Stacji Uzdatniania Wody. Projektant nie bierze

odpowiedzialności za stan instalacji na obiekcie i ewentualne rozbieżności pomiędzy przekazaną dokumentacją a stanem bieżącym. Wykonawca przed przystąpieniem do prac zobowiązany jest przeprowadzić wizję lokalną oraz inwentaryzację, a także zapoznać się ze stanem obiektu. W razie wystąpienia różnic na obiekcie pomiędzy stanem zastanym a dokumentacją powinien nanieść te różnice w dokumentacji. Istotą modernizacji jest zachowanie funkcjonalności Stacji Uzdatniania Wody. Wykonywanie modernizacji odbywać się będzie na pracującym obiekcie bez możliwości jego zatrzymania. Musi być zachowana ciągłość dostaw wody.

#### **4 Sterowanie pracą stacji.**

Dla potrzeb sterowania i nadzorowania pracy Stacji Uzdatniania Wody zastosowano nowy mikroprocesorowy sterownik swobodnie programowalny zamontowany w nowej rozdzielnicy SUW. Rozdzielnica SUW zostanie posadowiona w pomieszczeniu rozdzielnic. Starą rozdzielnicę należy zdemontować. Do zasilania pomp głębinowych przewiduje się zastosowanie 2 falowników aby możliwa była regulacja wydajności pomp. Stacja Uzdatniania Wody będzie pracować całkowicie automatycznie. Sterownik PLC na podstawie wejściowych sygnałów binarnych oraz analogowych w standardzie prądowym 4 – 20 mA sterować będzie wydajnością SUW w taki sposób, by utrzymać zadane ciśnienie w sieci wodociągowej, w warunkach zmiennego zapotrzebowania na wodę, oraz nie przekroczyć zadanej wartości przepływu wody ze studni głębinowych.

Stacja uzdatniania wody może pracować w dwóch trybach sterowania:

- sterowanie automatyczne – cykl sterowania i nadzór nad parametrami technologicznymi odbywa się przy pomocy sterownika PLC,
- sterowanie ręczne – sterowanie odbywa się za pomocą pokręteł zamontowanych na drzwiach Rozdzielnicy SUW. W trybie sterowania ręcznego istnieje możliwość uruchomienia każdego z urządzenia technologicznego, a ich praca lub awaria jest sygnalizowana odpowiednią kontrolką na panelu dotykowym oraz w systemie wizualizacji. Sterowanie ręczne realizowane jest z pominięciem sterownika PLC.

Algorytm sterowania nowego sterownika musi uwzględniać wszystkie nowe urządzenia i pomiary.

##### **4.1 Skrócony opis procesu technologicznego.**

Podczas pracy stacji w trybie uzdatniania woda surowa tłoczona jest z ujęć wody przez pompy głębinowe PG1 i PG2 zasilane przez falowniki do hali technologicznej gdzie podawana jest procesowi napowietrzania.

Możliwe będą dwa warianty pracy SUW.

Wariant 1 - przy małych rozbiorach wody przez Gminę. Woda na stację pompowana będzie z jednej wybranej studni głębinowej. Pompa głębinowa będzie załączana w zależności od poziomu wody w zbiornikach zapasu. Praca pomp głębinowych będzie naprzemienna. Wydajność każdej ze studni będzie ograniczona do poziomu ustalonego przez technologa. W dalszym etapie uzdatniania woda tłoczona będzie do mieszacza wodo-powietrznego M1 i zbiornika kontaktowego ZK1. Równocześnie otwarty jest zawór ZE1. Następnie woda przepływa do filtrów NR1 i NR2. Przepływ regulowany jest poprzez regulacyjne zasuwki nożowe N1 i N2 z napędami AUMATIC. Regulacja odbywa się na podstawie wskazań wodomierzy W21 i W22. Następnie woda przepływa do mieszacza M2 i zbiornika kontaktowego ZK2. W następnym etapie woda przepływa przez połączone równolegle filtry NR3, NR4, NR5. Przepływ regulowany jest poprzez regulacyjne zasuwki nożowe N3, N4, N5 z napędami AUMATIC. Regulacja odbywa się na podstawie wskazań wodomierzy W23 i W24 i W25. Układ utrzymuje zadane przepływy ustalone przez technologa. Następnie woda przepływa do zbiorników zapasu.

Wariant 2 - przy dużych rozbiorach wody przez Gminę. Dopuszczalna jest praca obu pomp głębinowych jednocześnie. Pompy głębinowe będą załączane w zależności od poziomu wody w zbiornikach zapasu. W tym trybie pracy woda tłoczona ze studni głębinowych tłoczona będzie do mieszacza wodno-powietrznego M1 i zbiornika kontaktowego ZK1 oraz równolegle do mieszacza M2 i zbiornika kontaktowego ZK2. Równocześnie otwarty jest zawór ZE1. Następnie woda przepływa równolegle do wszystkich filtrów NR1, NR2, NR3, NR4, NR5. Przepływ regulowany jest poprzez regulacyjne zasuwki nożowe N1, N2, N3, N4, N5 z napędami AUMATIC. Regulacja odbywa się na podstawie wskazań wodomierzy W21, W22, W23, W24, W25. Układ utrzymuje zadane przepływy ustalone przez technologa. Pracą filtrów sterować będą zawory membranowe z napędem pneumatycznym o nr od 1.1 do 5.6 zgodnie ze schematem technologicznym. Uzdatniona woda gromadzona będzie w 2 zbiornikach wody pitnej. W zbiornikach alarmowe poziomy wody wykrywane będą za pomocą pływaków alarmowych. Niski poziom wody powoduje zatrzymanie Zestawu Hydroforowego, zaś wysoki zatrzymanie pomp głębinowych. W zbiornikach dodatkowo zamontowane będą 2 sondy hydrostatyczne mierzące w sposób ciągły poziom wody. Uzdatniona woda znajdująca się w zbiornikach wody pitnej pobierana jest przez pompy zestawu hydroforowego i tłoczona bezpośrednio do sieci wodociągowej. Pompy P1, P2, P3, P4 zasilane przez przetłaczaną przetwornicę częstotliwości pracują z regulowaną wydajnością, utrzymując zadane ciśnienie w sieci. Ciągły pomiar ciśnienia tłoczenia realizowany jest przez przetwornik ciśnienia zamontowany na kolektorze tłocznym. Zestaw hydroforowy jest zabezpieczony przed suchobiegiem przez pływaki alarmowe zamontowane w zbiornikach oraz

czujnik wibracyjny wykrywający suchobiegi w kolektorze ssącym. Natężenie przepływu i sumaryczny przepływ wody uzdatnionej mierzony jest za pomocą przepływomierza elektromagnetycznego zamontowanego na rurociągu tłocznym.

## **4.2 Panel operatorski.**

Na drzwiach szafy sterowniczej SUW zamontowany zostanie dotykowy panel operatorski, posiadający kolorowy ekran dotykowy. Interfejs użytkownika pozwala na sterowanie pracą urządzeń, podgląd aktualnych parametrów technologicznych, edycję nastaw itp. Dostęp do edycji kluczowych dla funkcjonowania stacji parametrów zabezpieczony będzie hasłem.

## **5 Urządzenia wykonawcze.**

### **5.1 Pompy głębinowe.**

Woda do Stacji Uzdatniania Wody pompowana jest przez dwie pompy głębinowe PG1 i PG2 zasilane przez falowniki. Pompy zabezpieczone będą przed suchobiegiem za pomocą sond hydrostatycznych. Studnia Pompy Głębiniowej PG2 znajduje się na działce 1111/68 na tej samej na której znajduje się budynek SUW. Studnia Pompy Głębiniowej PG1 znajduje się na działce 1113/6. W tej lokalizacji obok studni głębinowej posadowiona zostanie rozdzielnica RPG1 zasilająca pompę.

### **5.2 Zestaw hydroforowy.**

Zadaniem zestawu hydroforowego (P1÷P4) jest utrzymanie stałego ciśnienia w instalacji po stronie tłocznej. Zastosowanie przetłaczanej przetwornicy częstotliwości zapewnia uzyskanie stabilnego ciśnienia w całym zakresie wydajności zestawu.

Dołączenie kolejnej pompy następuje po spełnieniu warunków:

- uzyskanie przez pompę wiodącą (regulacyjną) nominalnych obrotów,
- spadek ciśnienia poniżej zadanego.

Odtączenie kolejnej pompy realizowane jest po spełnieniu warunków:

- uzyskanie przez pompę wiodącą minimalnych obrotów,
- wzrost ciśnienia tłoczenia powyżej zadanego.

Cykliczna zmiana pompy wiodącej powodować będzie równomierne zużywanie się pomp.



Ręczne sterowanie wybranym napędem możliwe jest poprzez nastawienie przełącznika trybu sterowania AUTO-O-REKA w położenie REKA i przekręcenie pokrętła pracy ręcznej. Ze względu na sugestie zamawiającego projekt obejmuje przebudowę układu sterowania ZH w oparciu o istniejące wyłączniki silnikowe, styczniki i przekaźniki.

### **5.3 Sprężarka**

Zastosowana w układzie technologicznym sprężarka przeznaczone są do wytwarzania sprężonego powietrza dla celów napowietrzania wody surowej w aeratorach oraz sterowania zaworami pneumatycznymi. Zastosowane sprężarki posiadają własny układ sterowania do utrzymania zdalnego ciśnienia w instalacji. Na etapie modernizacji nie przewiduje się żadnych zmian w układzie zasilania sprężarki. Na kolektorze tłocznym powietrza zamontowany zostanie przetwornik ciśnienia.

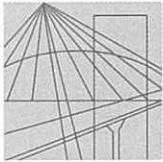
### **5.4 Pompa dozująca podchloryn**

W celu dezynfekcji wody podchlorynem sodu na SUW zastosowano pompę dozującą. Podstawowym trybem pracy pompy dozującej jest tryb automatyczny. Na etapie modernizacji nie przewiduje się żadnych zmian w układzie zasilania pompy dozującej. Pompa posiada własny układ sterowania.

## **6 Wykaz podstawowych norm i przepisów**

- PN SEP-E-004 - Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
- PN-HD 60364-1- Instalacje elektryczne niskiego napięcia -- Część:1 Wymagania podstawowe, ustalanie ogólnych charakterystyk, definicje.
- PN-IEC 60364-3 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych -- Ustalanie ogólnych charakterystyk.
- PN-HD 60364-4-4 - Instalacje elektryczne niskiego napięcia -- Część 4-41: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa -- Ochrona przed porażeniem elektrycznym.
- PN-HD 60364-4-42- Instalacje elektryczne niskiego napięcia -- Część 4-42: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa -- Ochrona przed skutkami oddziaływania cieplnego.

- PN-HD 60364-4-43- Instalacje elektryczne niskiego napięcia -- Część 4-43: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa -- Ochrona przed prądem przetężeniowym.
- PN-HD 60364-5-51- Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych -- Część 5-51: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego -- Postanowienia ogólne.
- PN-HD 60364-5-52- Instalacje elektryczne niskiego napięcia -- Część 5-52: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Oprzewodowanie.
- PN-IEC 60364-5-523- Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych -- Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego -- Obciążalność prądowa długotrwała przewodów.
- PN-HD 60364-4-41- Instalacje elektryczne niskiego napięcia -- Część 4-41: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa -- Ochrona przed porażeniem elektrycznym.
- PN-HD 60364-4-443- Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych -- Część: 4-443: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa -- Ochrona przed zaburzeniami napięciowymi i zaburzeniami elektromagnetycznymi -- Ochrona przed przepięciami atmosferycznymi lub łączeniowymi.
- PN-HD 60364-5-54- Instalacje elektryczne niskiego napięcia -- Część 5-54: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego -- Układy uziemiające i przewody ochronne.
- PN-HD 60364-6- Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Cz 6. Sprawdzanie.



WIELKOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIB-OKK-EP-EW-0054-0055-225/2009

Poznań, dnia 18 grudnia 2009 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

**decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB**  
otrzymuje

**Pan**

**Szymon Hajdasz**

magister inżynier

kierunek: Elektrotechnika

urodzony dnia 24 czerwca 1976 r. w Poznaniu

## **UPRAWNIENIA BUDOWLANE** **nr ewidencyjny WKP/0384/PWOE/09**

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych**

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołaniu decyzji.

#### Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki: .....

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński.....

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:.....

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1-5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Szymon Hajdasz jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

**bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 24 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

PRZEWODNICZĄCY  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa



*dr inż. Daniel Pawlicki*

Otrzymują:

1. Pan Szymon Hajdasz  
61-395 Poznań, os. Rzeczypospolitej 47/29
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-V83-MBG-K48 \*

Pan Szymon Hajdasz o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0106/10  
adres zamieszkania Os. Rzeczypospolitej 47/29 , 61-395 Poznań  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-03-31.

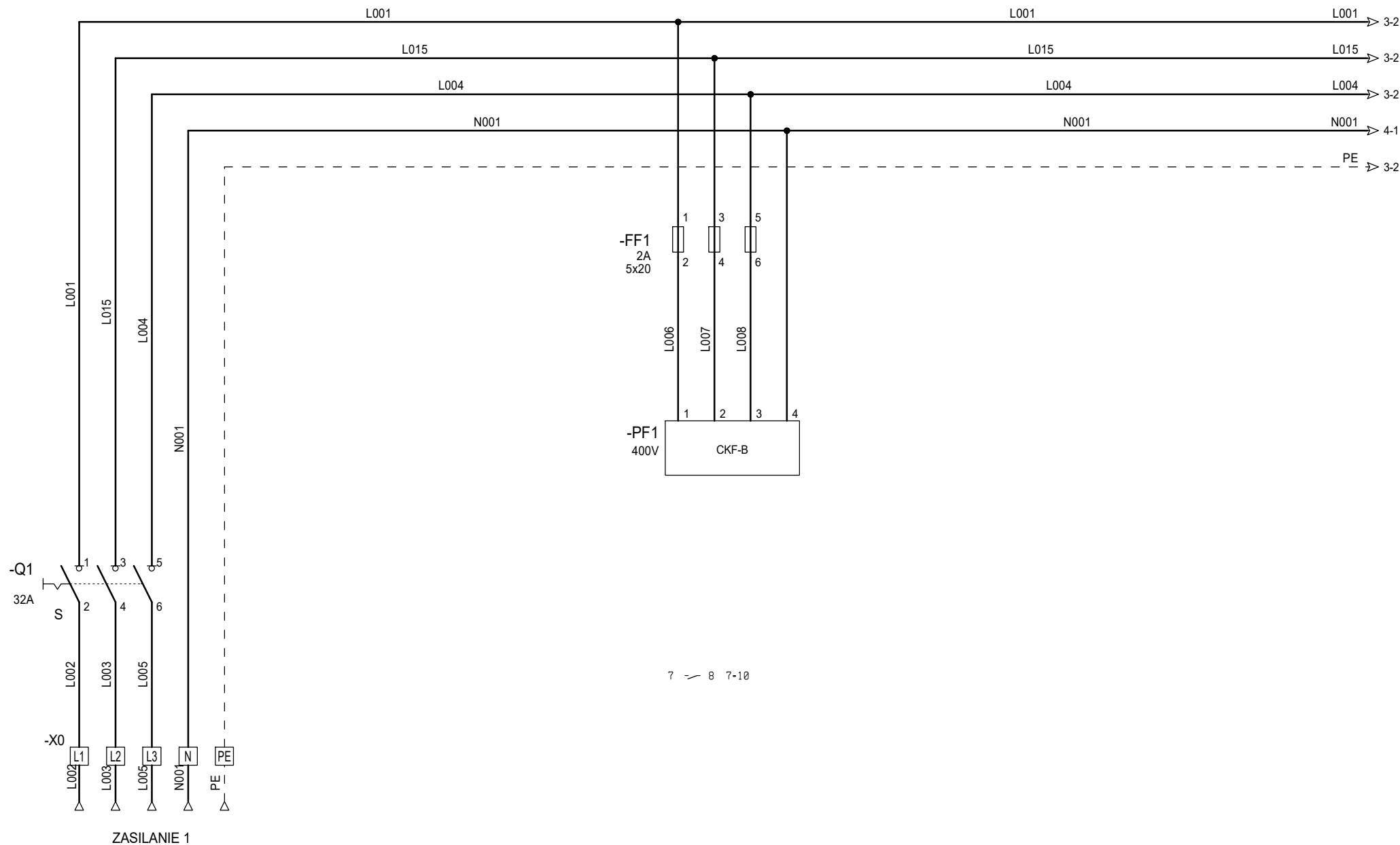
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-03-05 roku przez:

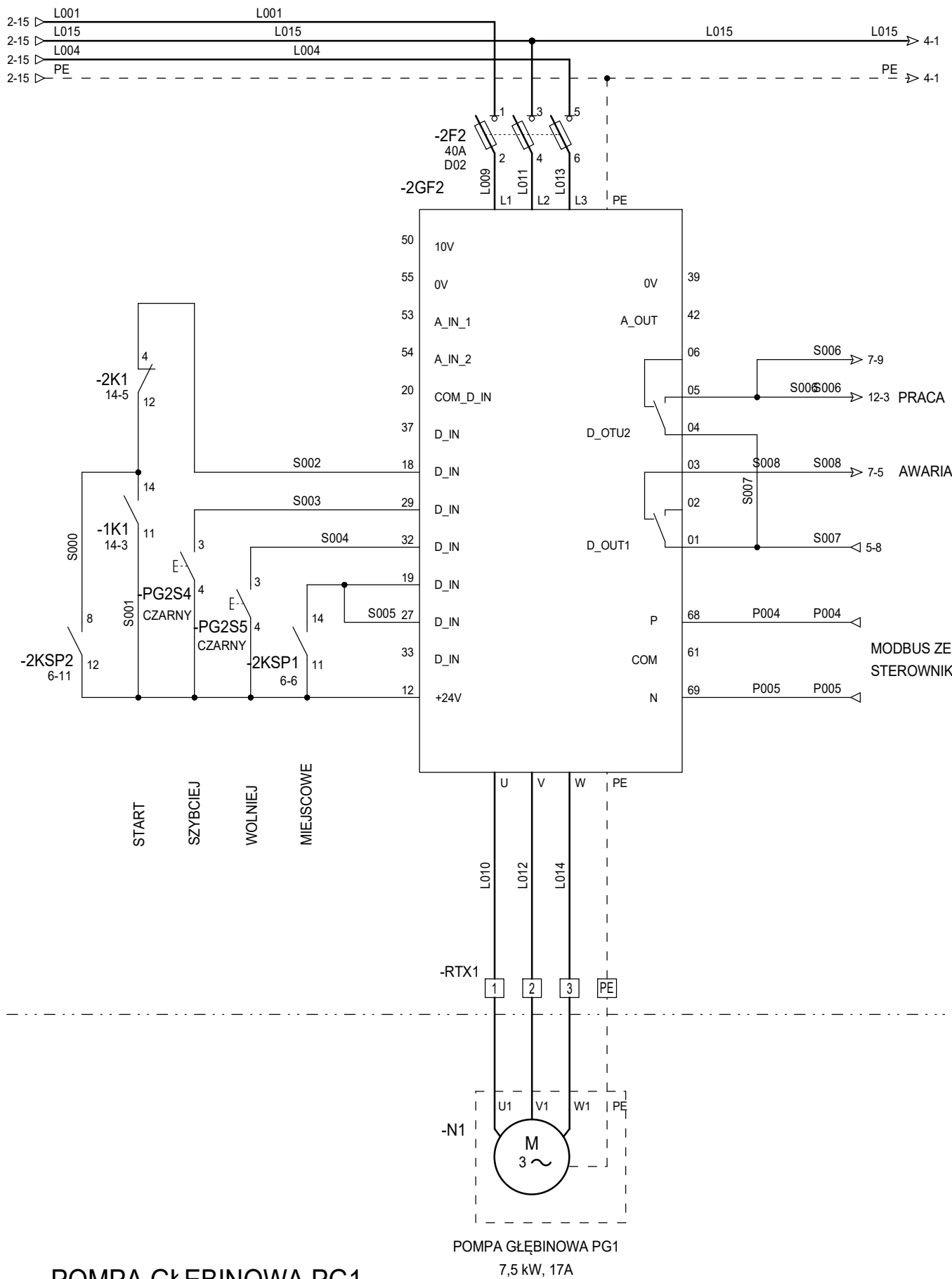
Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.






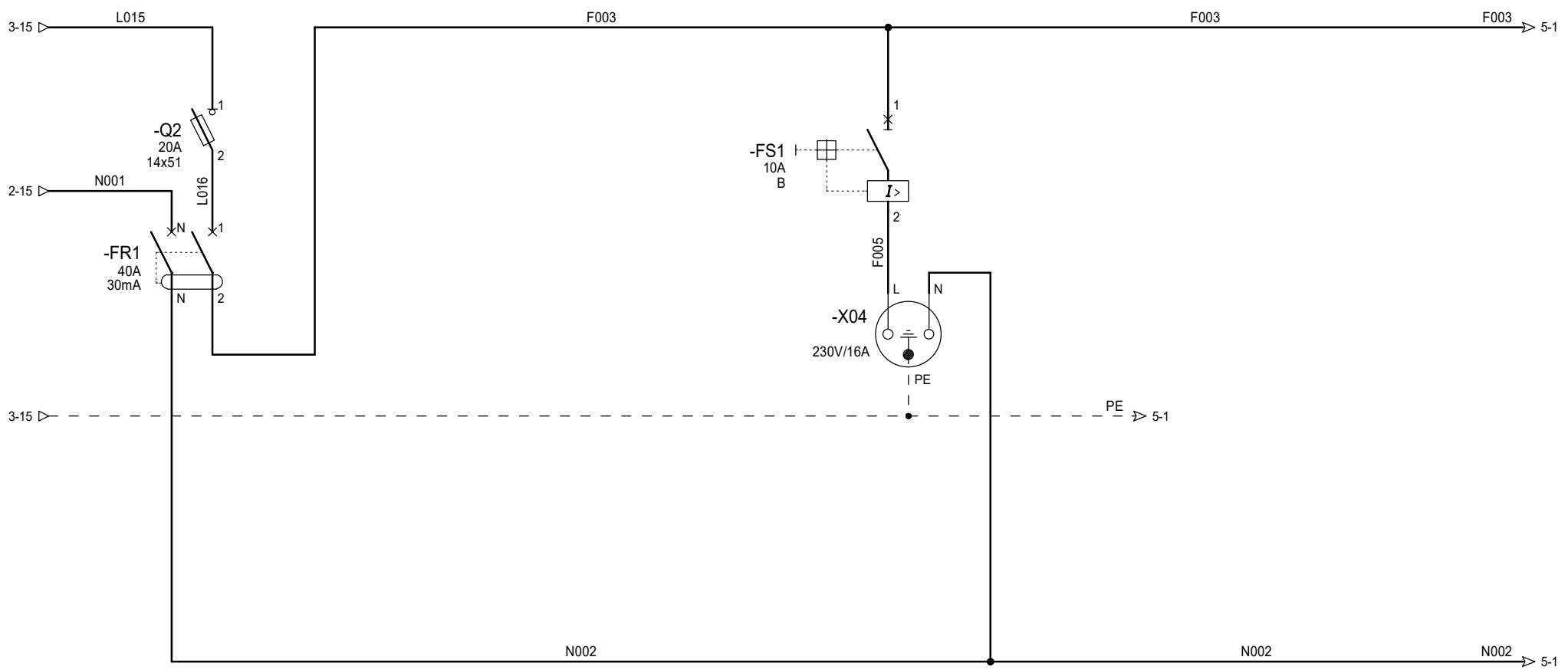


# POMPA GŁĘBINOWA PG1

POMPA GŁĘBINOWA PG1  
7,5 kW, 17A

|   |  |                     |                  |            |                                     |
|---|--|---------------------|------------------|------------|-------------------------------------|
| Inwestor / obiekt<br>Urząd Gminy<br>w Magnuszewie<br>SUW Magnuszew  | Nazwa projektu<br>Modernizacja Stacji Uzdatniającej wody w Magnuszewie |                     |                  |            |                                     |
|   | Tytuł rysunku<br>Obwody zasilania pompy PG1.                           |                     |                  |            |                                     |
|  Poznań ul. Synów Pułku 26 | Projektował:   | mgr inż. S. Hajdasz | WKP/0384/PWOE/09 | 2019-11-28 | Nr projektu<br><b>C-18-19</b>       |
|   | Opracował:   | mgr inż. P. Kina    | - - - -          | 2019-11-28 | Faza projektu<br>Projekt wykonawczy |
|   | Kreślił:   | mgr inż. P. Kina    | - - - -          | 2019-11-28 | Typ<br><b>RPG</b>                   |
|   |  | Nazwisko            | Nr uprawnień     | Podpis     | Data                                |





GNIAZDO  
230V

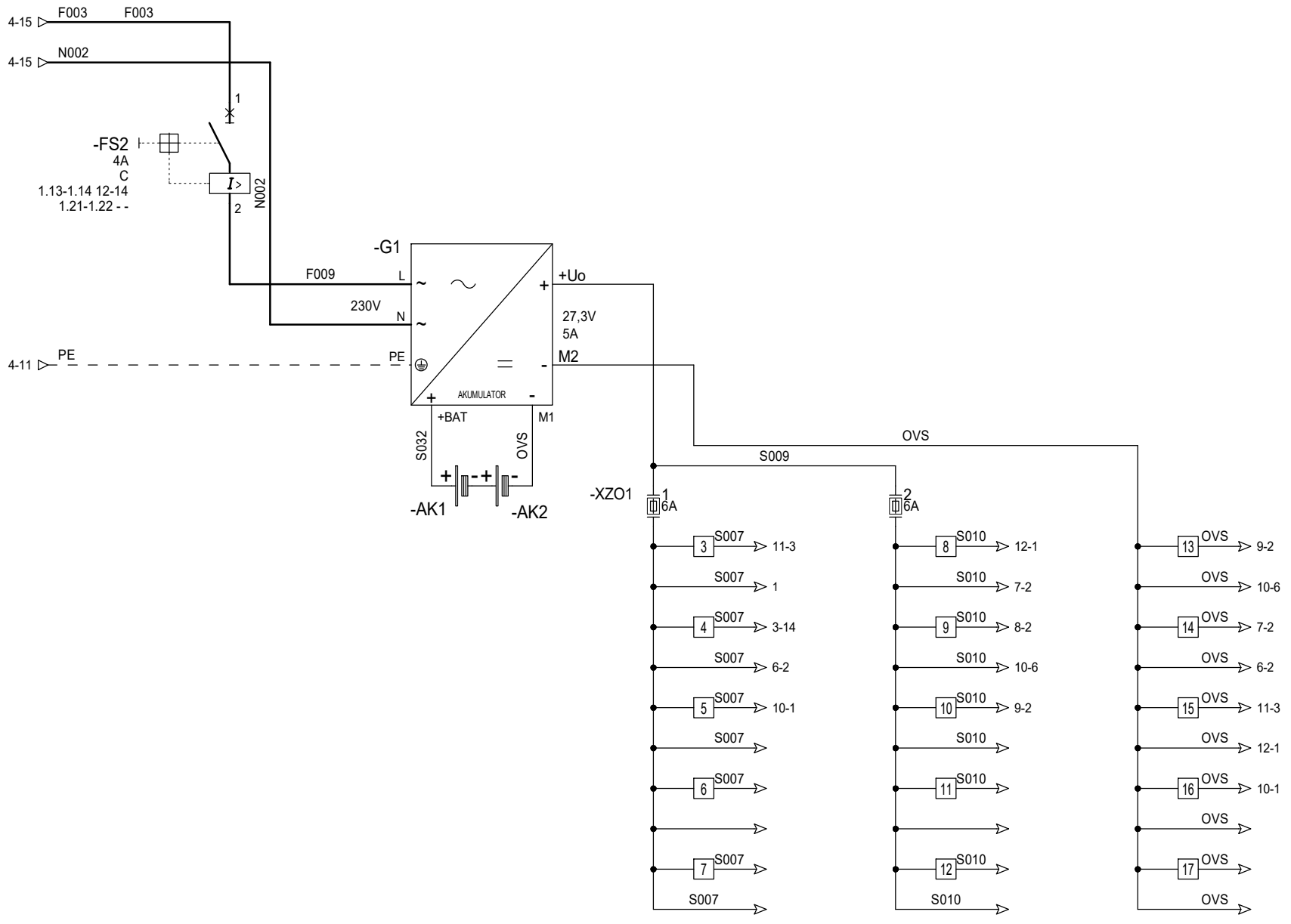


|              |                     |                  |        |            |
|--------------|---------------------|------------------|--------|------------|
| Projektował: | mgr inż. S. Hajdasz | WKP/0384/PWOE/09 |        | 2019-11-28 |
| Opracował:   | mgr inż. P. Kina    | - - - -          |        | 2019-11-28 |
| Kreślił:     | mgr inż. P. Kina    | - - - -          |        | 2019-11-28 |
|              | Nazwisko            | Nr uprawnień     | Podpis | Data       |

|                |   |
|----------------|---|
| Nazwa projektu | Modernizacja Stacji Uzdatniana wody w Magnuszewie |
| Tytuł rysunku  | Obwody zasilania 230 V                            |

Inwestor / obiekt  
Urząd Gminy  
w Magnuszewie  
SUW Magnuszew

|               |                             |
|---------------|-----------------------------|
| Nr projektu   | <b>C-18-19</b>              |
| Faza projektu | Projekt wykonawczy          |
| Typ           | <b>RPG</b> Nr rys. <b>4</b> |



|              |                     |                  |            |
|--------------|---------------------|------------------|------------|
| Projektował: | mgr inż. S. Hajdasz | WKP/0384/PWOE/09 | 2019-11-28 |
| Opracował:   | mgr inż. P. Kina    | ----             | 2019-11-28 |
| Kreślił:     | mgr inż. P. Kina    | ----             | 2019-11-28 |
| Nazwisko     | Nr uprawnień        | Podpis           | Data       |

Nazwa projektu: **Modernizacja Stacji Uzdatniająca wody w Magnuszewie**

Tytuł rysunku: **Zasilanie 24 VDC**

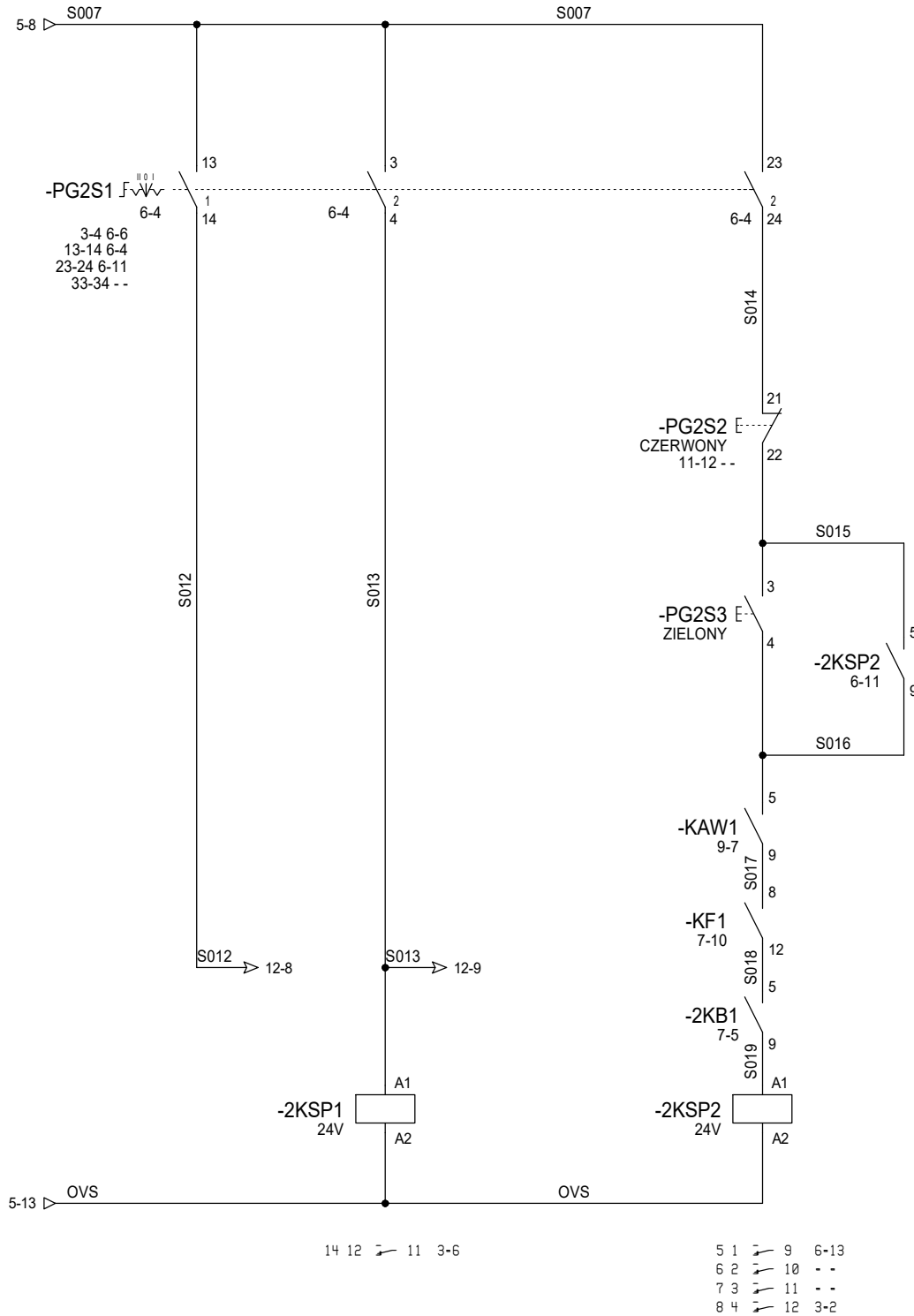
Investor / obiekt: **Urząd Gminy w Magnuszewie SUW Magnuszew**

|               |                             |
|---------------|-----------------------------|
| Nr projektu   | <b>C-18-19</b>              |
| Faza projektu | Projekt wykonawczy          |
| Typ           | <b>RPG</b> Nr rys. <b>5</b> |


|   |   |   |
|---|---|---|
| 1 | 0 | 2 |
|   |   | X |
| X |   |   |
|   |   | X |
| X |   |   |

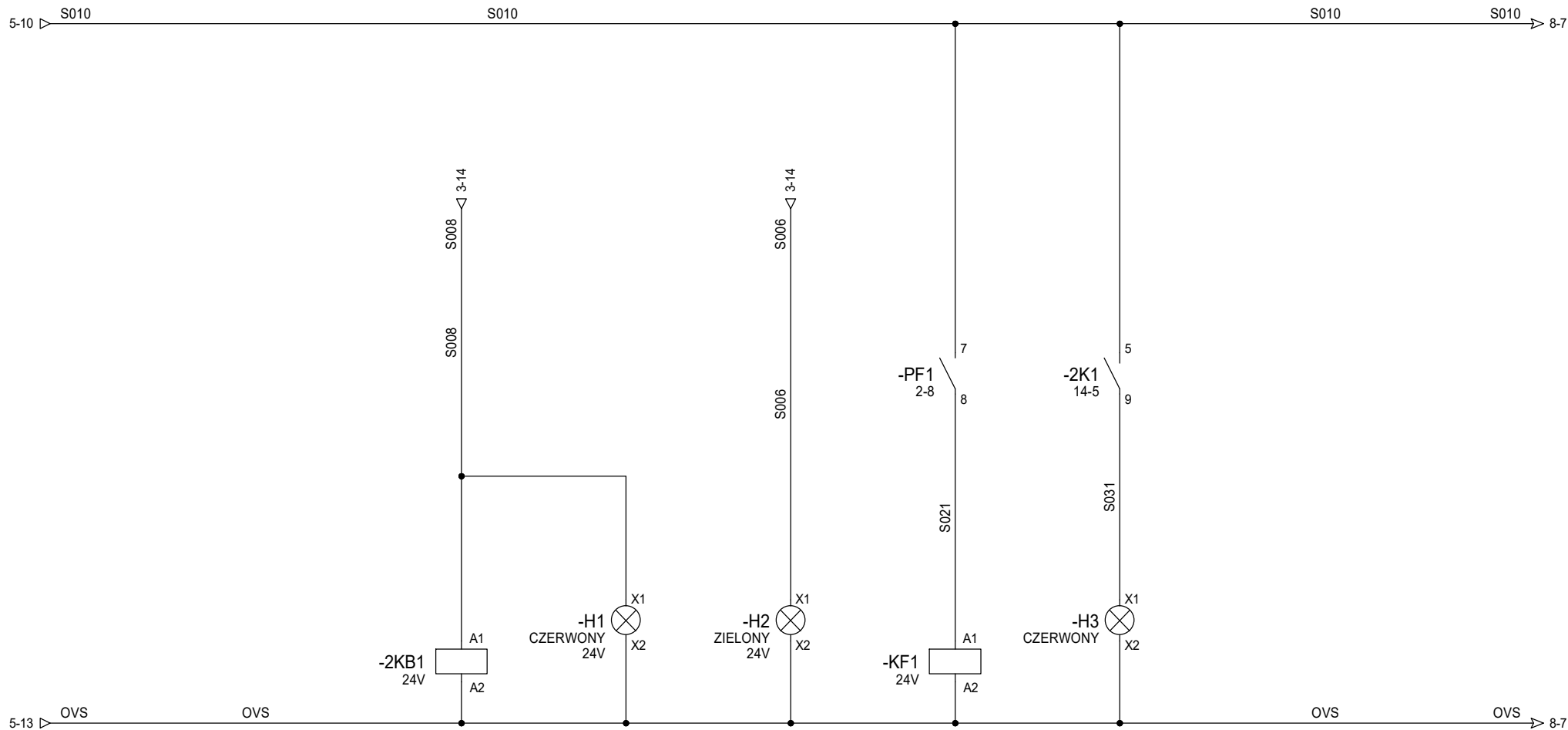
3-4  
13-14  
23-24  
33-34

0 - ODSTAWIONA  
1 - TRYB ZDALNY STEROWNIK  
2 - TRYB MIEJSCOWY PLYNNA REGULACJA



|                |                             |                          |
|----------------|-----------------------------|--------------------------|
| STEROWANIE PG1 |                             | STEROWANIE MIEJSCOWE PG1 |
| AUTOMATYCZNE   | MIEJSCOWE<br>REG. PRĘDKOŚCI | PRACA                    |

|   |  |                     |                  |        |            |                                     |
|---|--|---------------------|------------------|--------|------------|-------------------------------------|
| Inwestor / obiekt<br>Urząd Gminy<br>w Magnuszewie<br>SUW Magnuszew  | Nazwa projektu<br>Modernizacja Stacji Uzdatniająca<br>wody w Magnuszewie |                     |                  |        |            |                                     |
|   | Tytuł rysunku<br>Obwody ster. miejscowego pompy PG1.                     |                     |                  |        |            |                                     |
|  Poznań ul. Synów Pułku 26 | Projektował:   | mgr inż. S. Hajdasz | WKP/0384/PWOE/09 |        | 2019-11-28 | Nr projektu<br><b>C-18-19</b>       |
|   | Opracował:   | mgr inż. P. Kina    | - - - -          |        | 2019-11-28 | Faza projektu<br>Projekt wykonawczy |
|   | Kreślił:   | mgr inż. P. Kina    | - - - -          |        | 2019-11-28 | Typ<br><b>RPG</b>                   |
|   |  | Nazwisko            | Nr uprawnień     | Podpis | Data       | Nr rys.<br><b>6</b>                 |



5 1 → 9 6-11  
 6 2 → 10 - -  
 7 3 → 11 - -  
 8 4 → 12 12-5

5 1 → 9 12-12  
 6 2 → 10 - -  
 7 3 → 11 - -  
 8 4 → 12 6-11

|                |               |           |             |
|----------------|---------------|-----------|-------------|
| AWARIA NAPĘDÓW | PRACA NAPĘDÓW | AWARIA    | PRZELEW W   |
| POMPA PG1      | POMPA PG1     | ZASILANIA | ZBIORNIKACH |

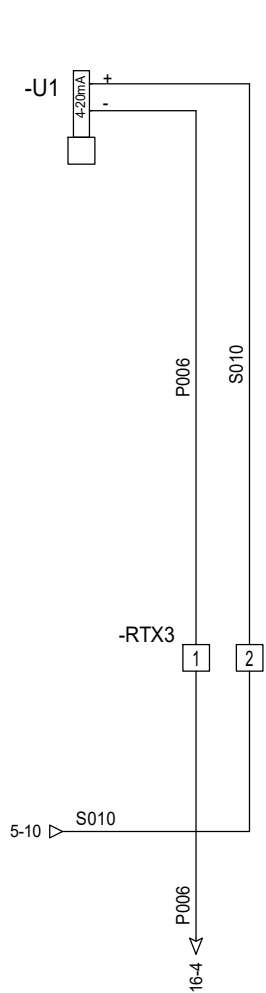


|              |                     |                  |        |            |
|--------------|---------------------|------------------|--------|------------|
| Projektował: | mgr inż. S. Hajdasz | WKP/0384/PWOE/09 |        | 2019-11-28 |
| Opracował:   | mgr inż. P. Kina    | - - - -          |        | 2019-11-28 |
| Kreślił:     | mgr inż. P. Kina    | - - - -          |        | 2019-11-28 |
|              | Nazwisko            | Nr uprawnień     | Podpis | Data       |

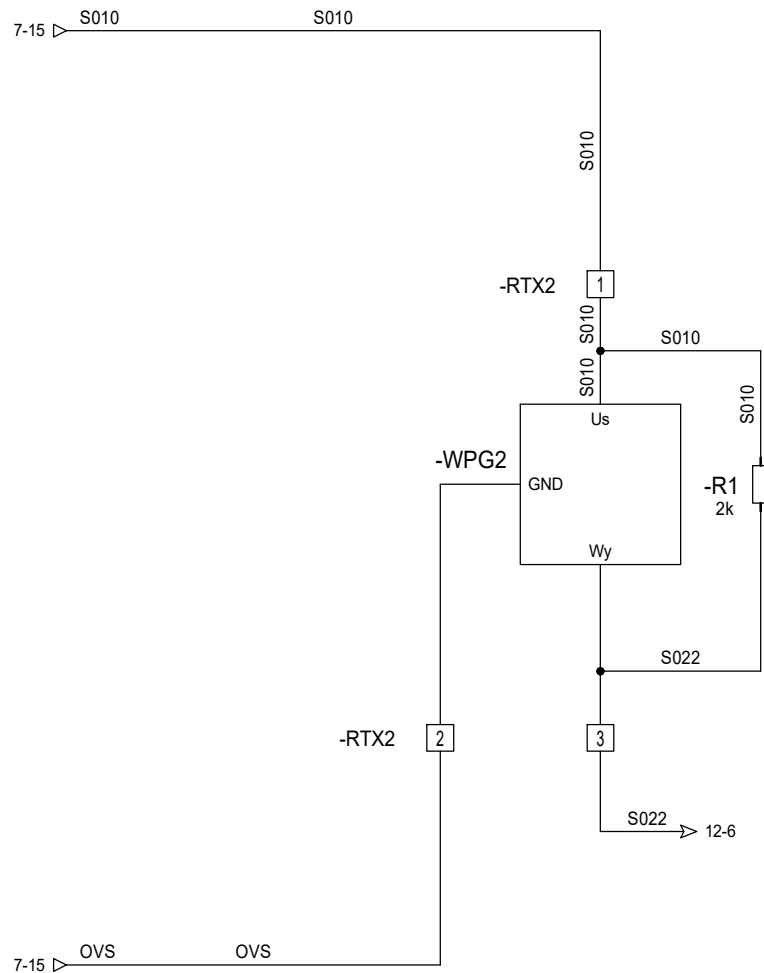
|                |   |
|----------------|---|
| Nazwa projektu | Modernizacja Stacji Uzdatniana wody w Magnuszewie |
| Tytuł rysunku  | Obwody awarii napędów.                            |

Investor / obiekt  
 Urząd Gminy  
 w Magnuszewie  
 SUW Magnuszew

|               |                             |
|---------------|-----------------------------|
| Nr projektu   | <b>C-18-19</b>              |
| Faza projektu | Projekt wykonawczy          |
| Typ           | <b>RPG</b> Nr rys. <b>7</b> |



POMIAR  
POZIOMU 1



WODOMIERZ WPG1

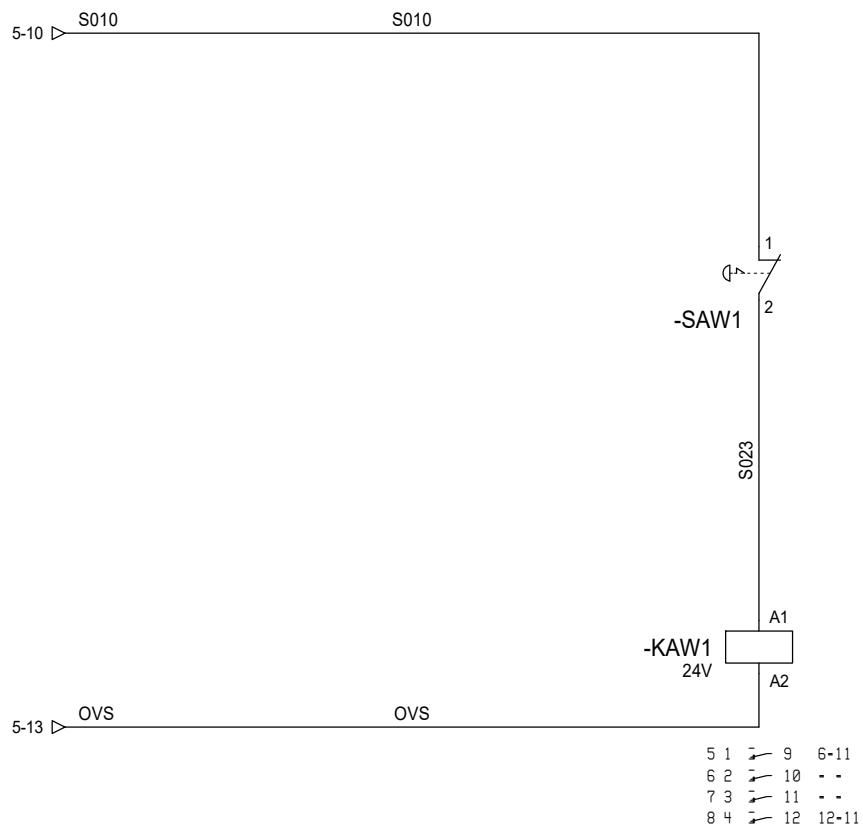


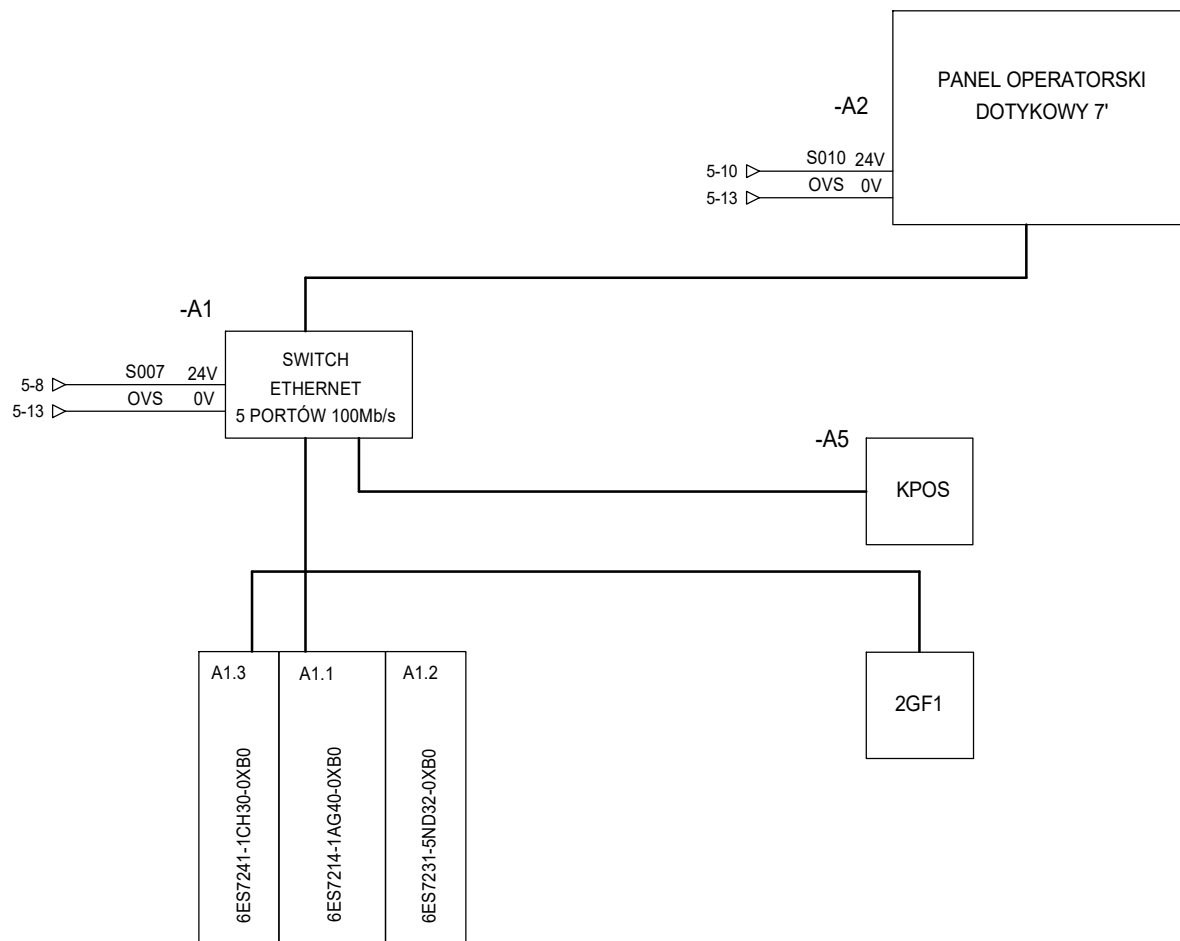
|              |                     |                  |        |            |
|--------------|---------------------|------------------|--------|------------|
| Projektował: | mgr inż. S. Hajdasz | WKP/0384/PWOE/09 |        | 2019-11-28 |
| Opracował:   | mgr inż. P. Kina    | - - - -          |        | 2019-11-28 |
| Kreślił:     | mgr inż. P. Kina    | - - - -          |        | 2019-11-28 |
|              | Nazwisko            | Nr uprawnień     | Podpis | Data       |

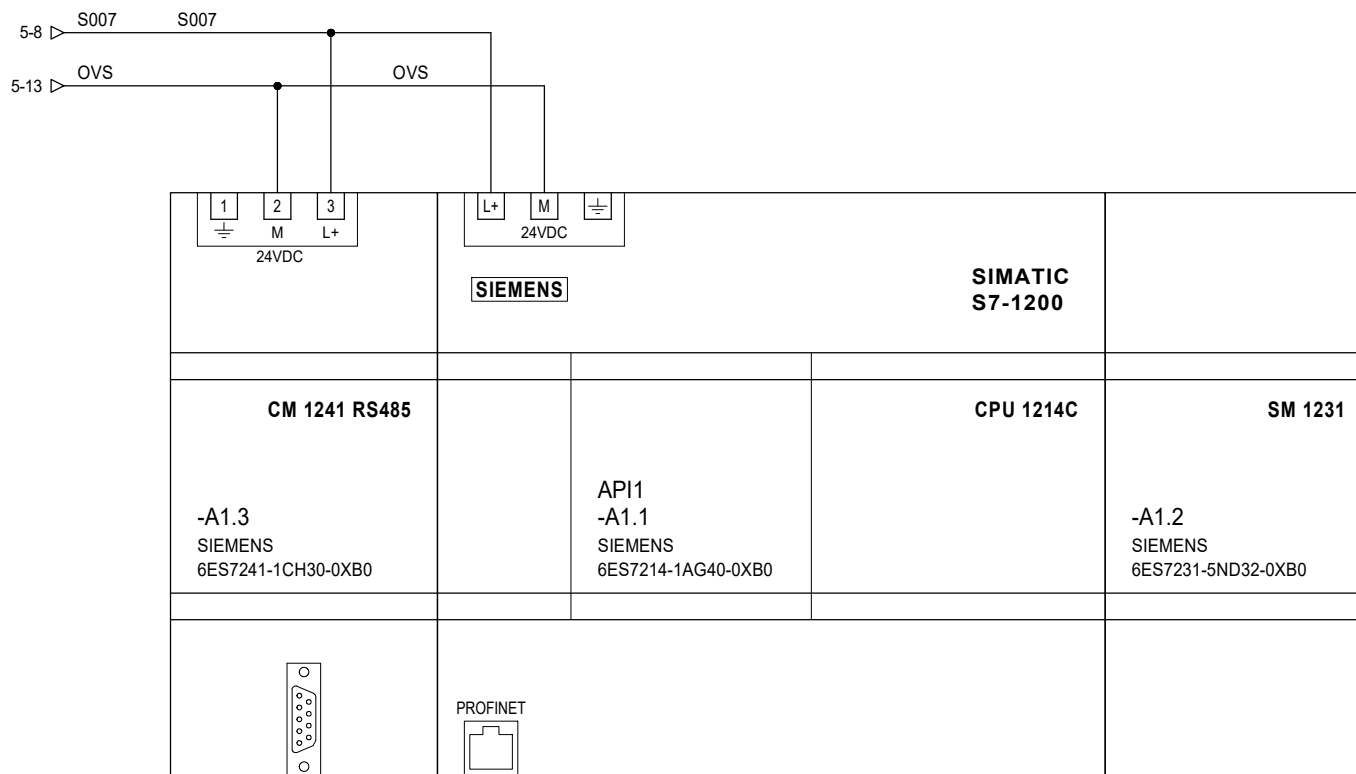
|                |   |
|----------------|---|
| Nazwa projektu | Modernizacja Stacji Uzdatniana wody w Magnuszewie |
| Tytuł rysunku  | Pomiar poziomu i wodomierz.                       |

|                   |   |
|-------------------|---|
| Investor / obiekt | Urząd Gminy w Magnuszewie SUW Magnuszew |
|-------------------|---|

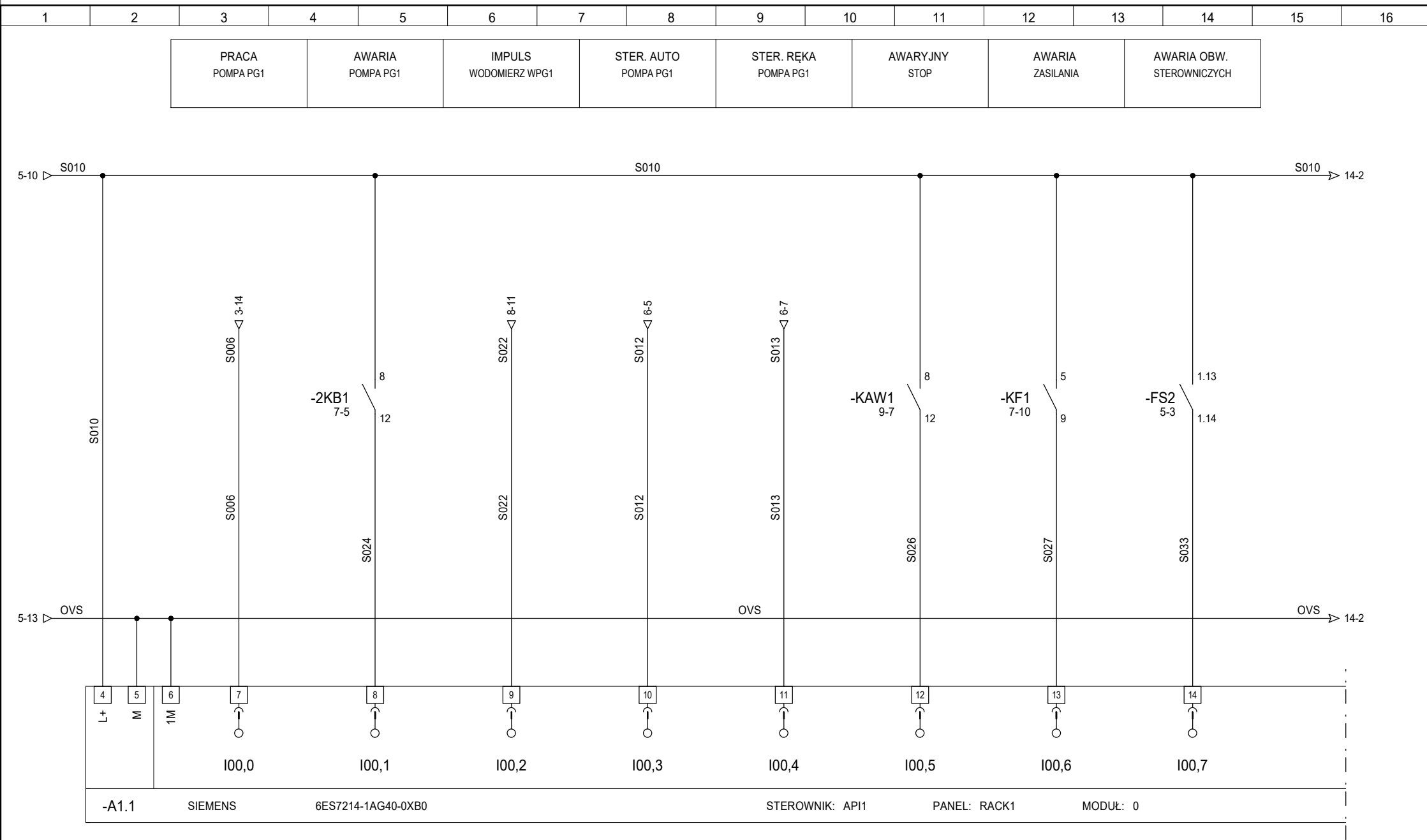
|               |                    |
|---------------|--------------------|
| Nr projektu   | <b>C-18-19</b>     |
| Faza projektu | Projekt wykonawczy |
| Typ           | <b>RPG</b>         |
| Nr rys.       | <b>8</b>           |





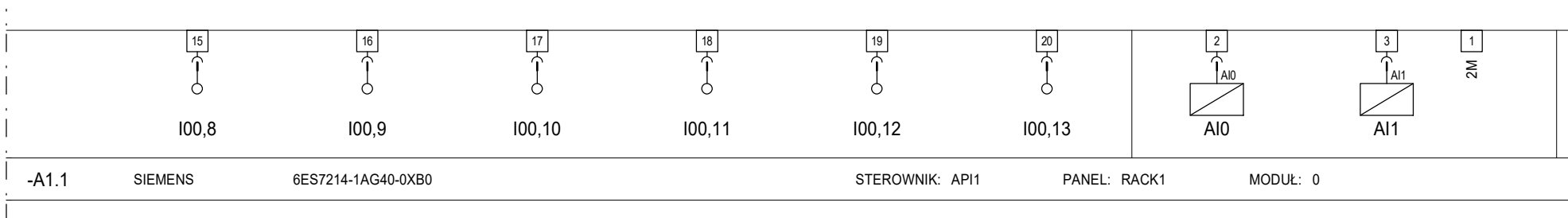






1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

|         |         |         |         |         |         |  |  |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--|--|
| REZERWA | REZERWA | REZERWA | REZERWA | REZERWA | REZERWA |  |  |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--|--|



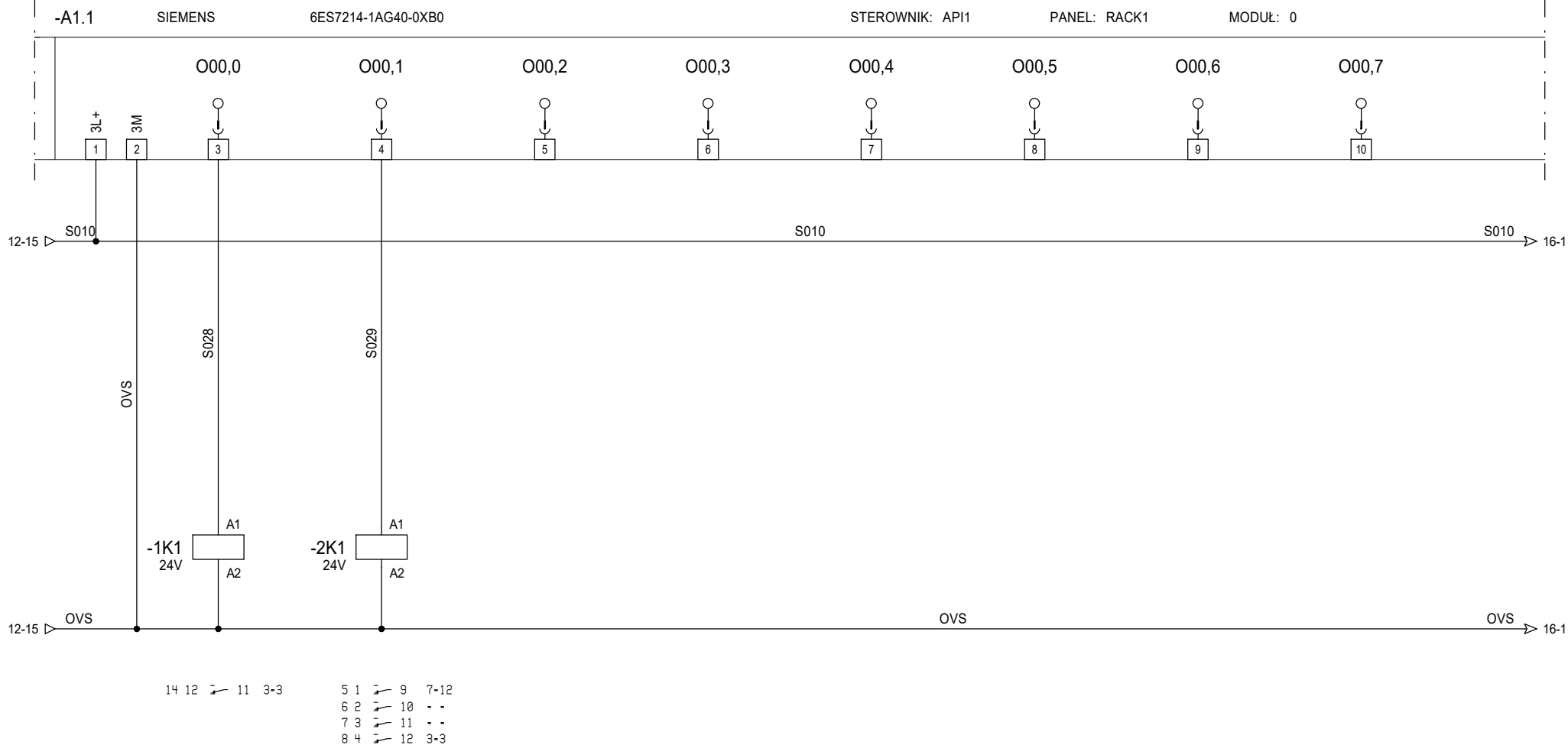
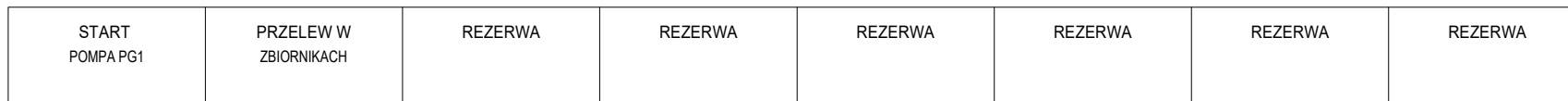
|              |                     |                  |        |            |
|--------------|---------------------|------------------|--------|------------|
| Projektował: | mgr inż. S. Hajdasz | WKP/0384/PWOE/09 |        | 2019-11-28 |
| Opracował:   | mgr inż. P. Kina    | - - - -          |        | 2019-11-28 |
| Kreślił:     | mgr inż. P. Kina    | - - - -          |        | 2019-11-28 |
|              | Nazwisko            | Nr uprawnień     | Podpis | Data       |

|                |   |
|----------------|---|
| Nazwa projektu | Modernizacja Stacji Uzdatniana wody w Magnuszewie |
| Tytuł rysunku  | <b>A1.1 - Wejścia/Wyjścia sterownika</b>          |

|                   |  |
|-------------------|--|
| Inwestor / obiekt | Urząd Gminy w Magnuszewie<br>SUW Magnuszew |
|-------------------|--|

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| Nr projektu   | <b>C-18-19</b>     |
| Faza projektu | Projekt wykonawczy |
| Typ           | <b>RPG</b>         |
| Nr rys.       | <b>13</b>          |

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16



|              |                     |                  |            |
|--------------|---------------------|------------------|------------|
| Projektował: | mgr inż. S. Hajdasz | WKP/0384/PWOE/09 | 2019-11-28 |
| Opracował:   | mgr inż. P. Kina    | - - - -          | 2019-11-28 |
| Kreślił:     | mgr inż. P. Kina    | - - - -          | 2019-11-28 |
| Nazwisko     | Nr uprawnień        | Podpis           | Data       |



|                |   |
|----------------|---|
| Nazwa projektu | Modernizacja Stacji Uzdatniana wody w Magnuszewie |
| Tytuł rysunku  | A1.1 - Wejścia/Wyjścia sterownika                 |

|                   |  |
|-------------------|--|
| Inwestor / obiekt | Urząd Gminy w Magnuszewie<br>SUW Magnuszew |
|-------------------|--|

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| Nr projektu   | C-18-19            |
| Faza projektu | Projekt wykonawczy |
| Typ           | RPG                |
| Nr rys.       | 14                 |

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

|         |         |  |  |  |  |  |  |
|---------|---------|--|--|--|--|--|--|
| REZERWA | REZERWA |  |  |  |  |  |  |
|---------|---------|--|--|--|--|--|--|

|       |   |   |                 |              |          |
|-------|---|---|-----------------|--------------|----------|
| -A1.1 | SIEMENS   | 6ES7214-1AG40-0XB0  | STEROWNIK: API1 | PANEL: RACK1 | MODUŁ: 0 |
|       | O00,8   | O00,9   |                 |              |          |
|       |  |  |                 |              |          |

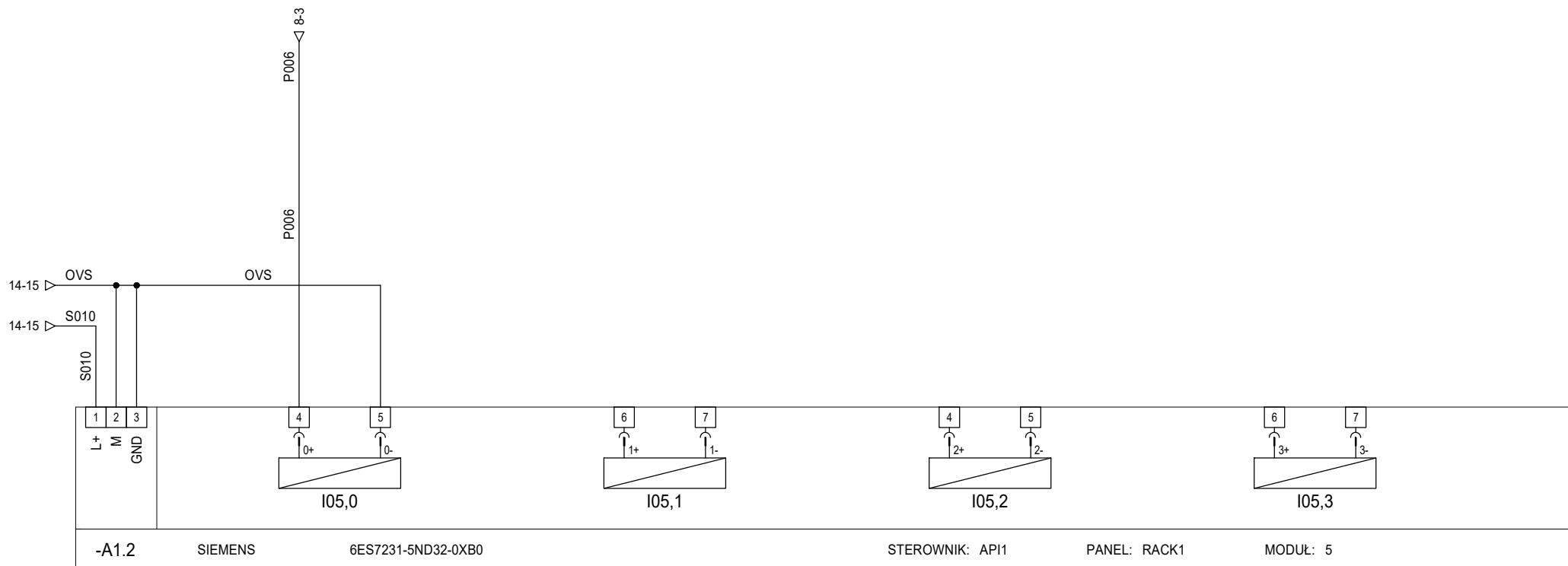


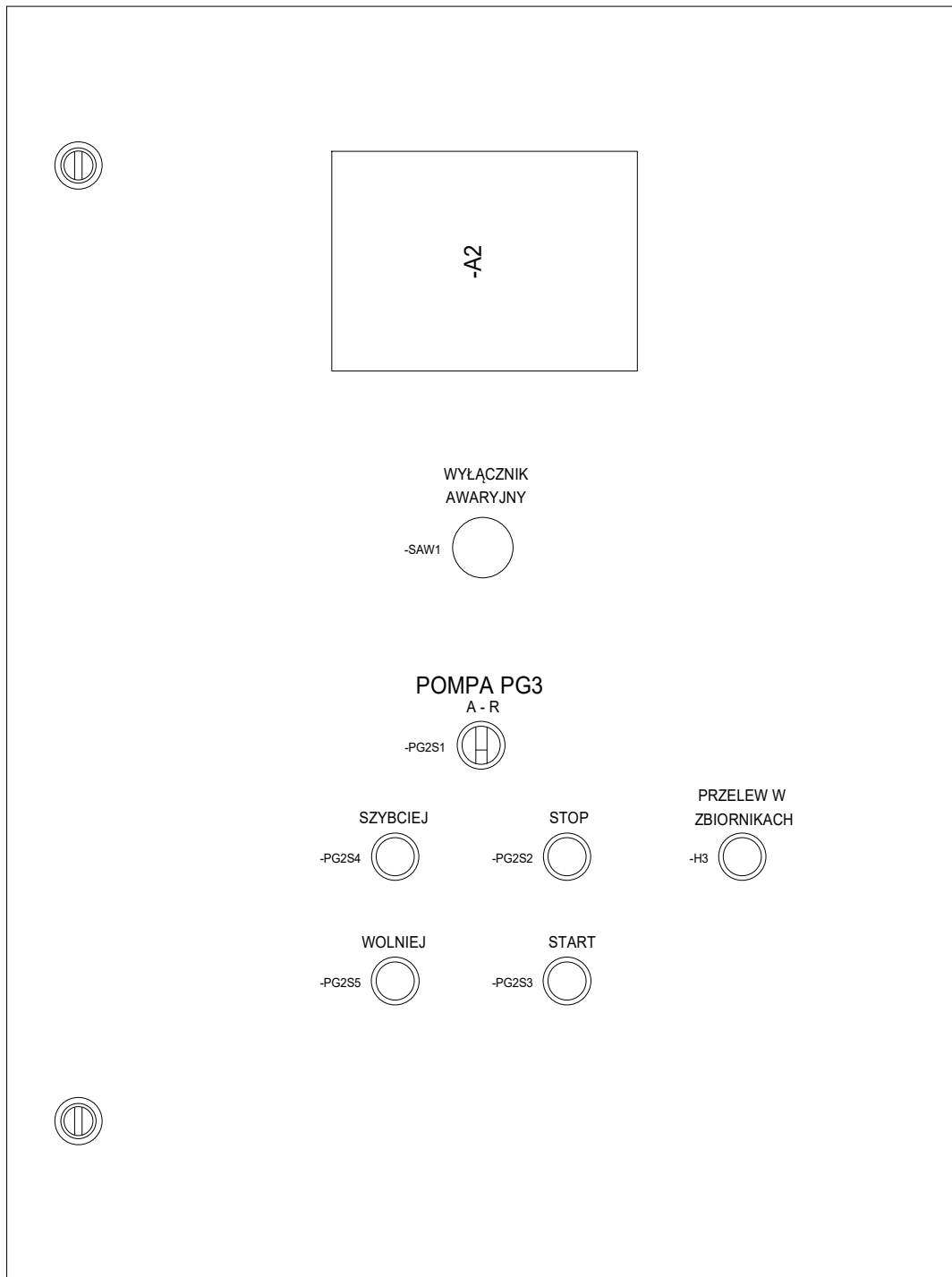
|              |                     |                  |        |            |
|--------------|---------------------|------------------|--------|------------|
| Projektował: | mgr inż. S. Hajdasz | WKP/0384/PWOE/09 |        | 2019-11-28 |
| Opracował:   | mgr inż. P. Kina    | - - - -          |        | 2019-11-28 |
| Kreślił:     | mgr inż. P. Kina    | - - - -          |        | 2019-11-28 |
|              | Nazwisko            | Nr uprawnień     | Podpis | Data       |


|                |   |
|----------------|---|
| Nazwa projektu | Modernizacja Stacji Uzdatniana wody w Magnuszewie |
| Tytuł rysunku  | <b>A1.1 - Wejścia/Wyjścia sterownika</b>          |

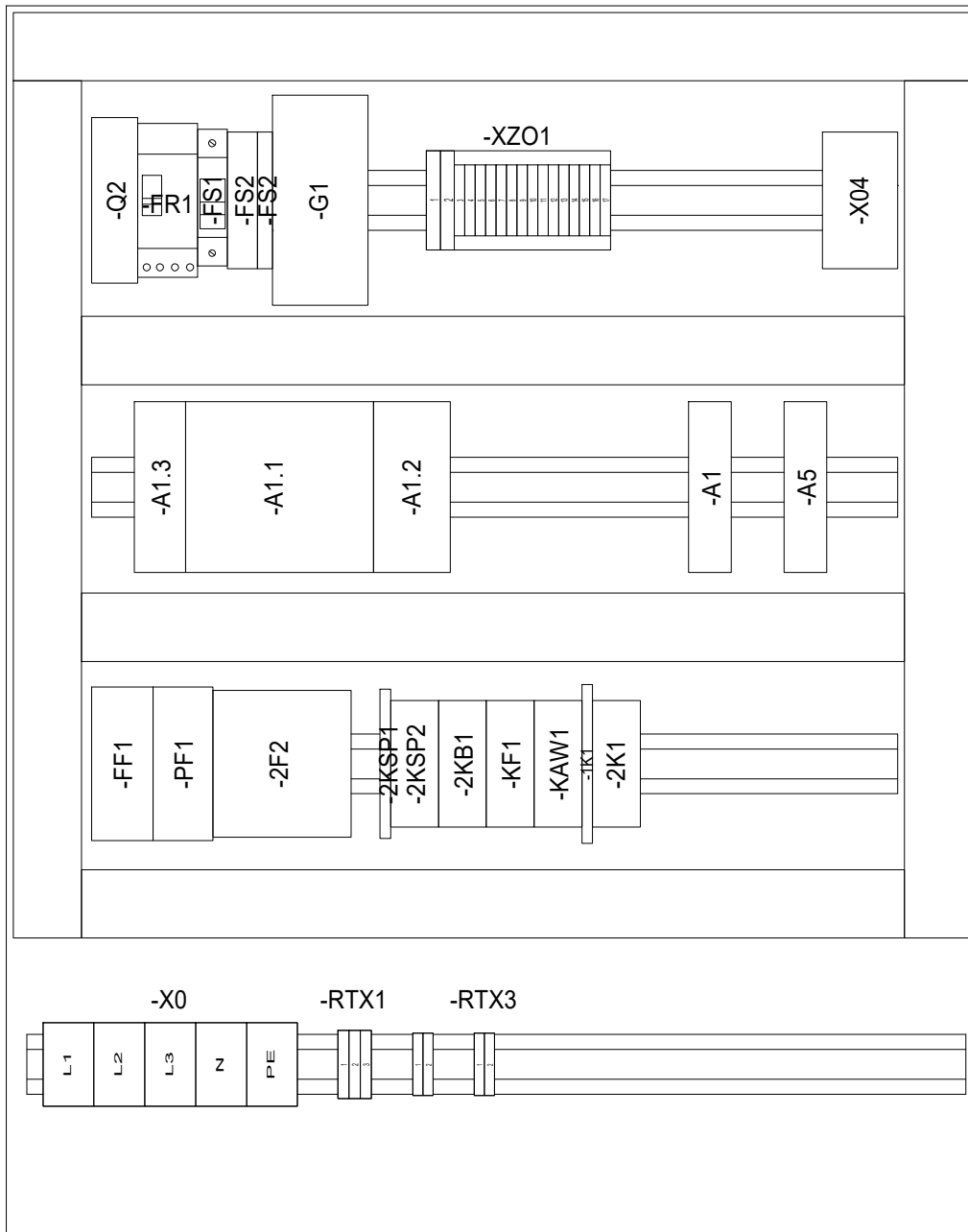
Inwestor / obiekt  
 Urząd Gminy  
 w Magnuszewie  
 SUW Magnuszew


|               |                    |
|---------------|--------------------|
| Nr projektu   | <b>C-18-19</b>     |
| Faza projektu | Projekt wykonawczy |
| Typ           | <b>RPG</b>         |
| Nr rys.       | <b>15</b>          |

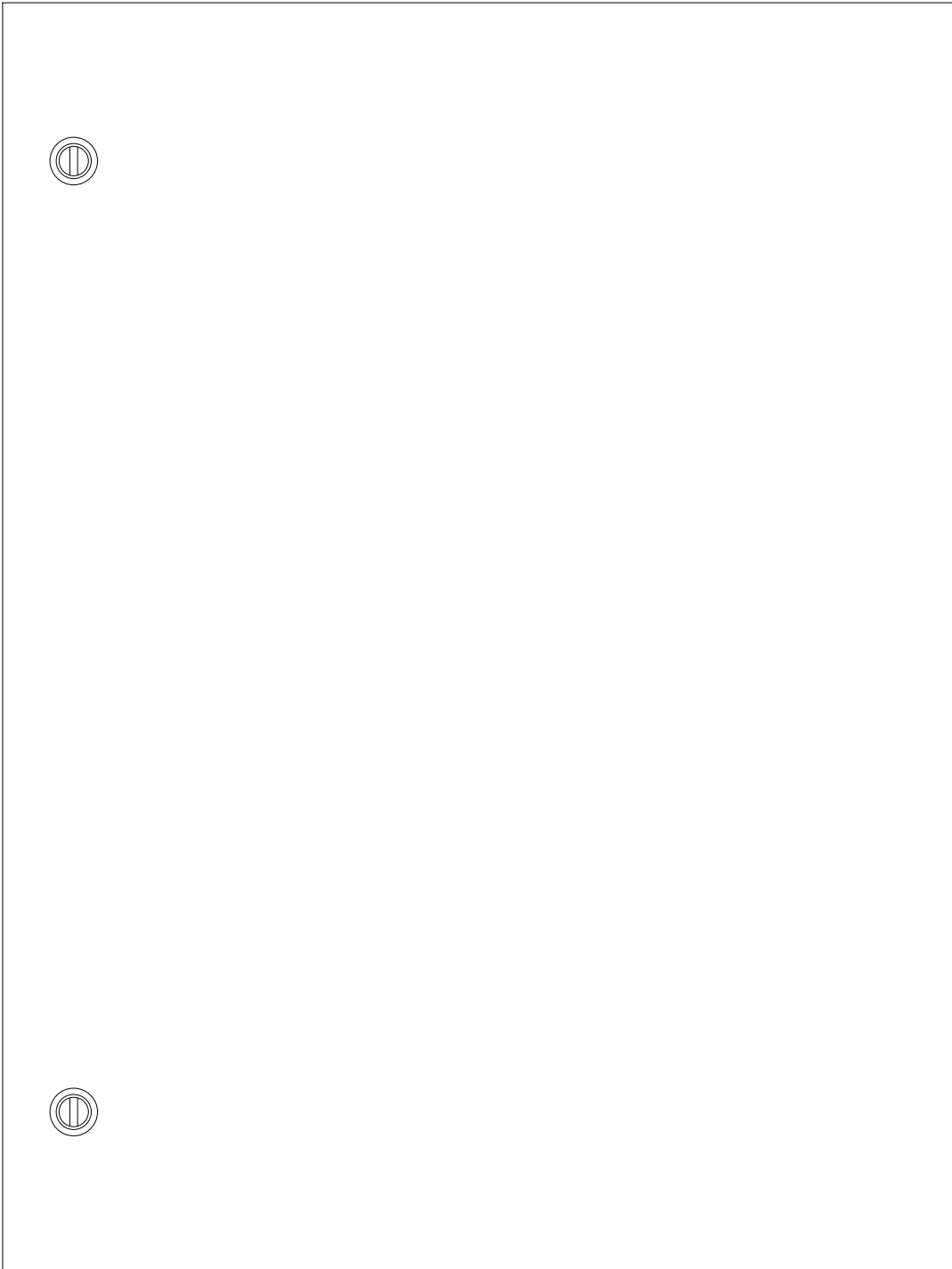





|  |  |                     |                  |            |                                     |
|--|--|---------------------|------------------|------------|-------------------------------------|
| Inwestor / obiekt<br>Urząd Gminy<br>w Magnuszewie<br>SUW Magnuszew   | Nazwa projektu<br>Modernizacja Stacji Uzdatniana<br>wody w Magnuszewie |                     |                  |            |                                     |
|  | Tytuł rysunku<br>Widok drzwi RPG2-1                                    |                     |                  |            |                                     |
|  Poznań ul.Synów Pułku 26 | Projektował:   | mgr inż. S. Hajdasz | WKP/0384/PWOE/09 | 2019-11-28 | Nr projektu<br><b>C-18-19</b>       |
|  | Opracował:   | mgr inż. P. Kina    | - - - -          | 2019-11-28 | Faza projektu<br>Projekt wykonawczy |
|  | Kreślił:   | mgr inż. P. Kina    | - - - -          | 2019-11-28 | Typ<br><b>RPG</b>                   |
|  |  | Nazwisko            | Nr uprawnień     | Podpis     | Data                                |




|   |  |                     |                  |            |                                     |
|---|--|---------------------|------------------|------------|-------------------------------------|
| Inwestor / obiekt<br>Urząd Gminy<br>w Magnuszewie<br>SUW Magnuszew  | Nazwa projektu<br>Modernizacja Stacji Uzdatniana<br>wody w Magnuszewie |                     |                  |            |                                     |
|   | Tytuł rysunku<br>Widok płyty aparatuowej RPG2-1                        |                     |                  |            |                                     |
|  Poznań ul. Synów Pułku 26 | Projektował:   | mgr inż. S. Hajdasz | WKP/0384/PWOE/09 | 2019-11-28 | Nr projektu<br><b>C-18-19</b>       |
|   | Opracował:   | mgr inż. P. Kina    | - - - -          | 2019-11-28 | Faza projektu<br>Projekt wykonawczy |
|   | Kreślił:   | mgr inż. P. Kina    | - - - -          | 2019-11-28 | Typ<br><b>RPG</b>                   |
|   |  | Nazwisko            | Nr uprawnień     | Podpis     | Data                                |



|  |  |                     |                  |        |            |                                     |
|--|--|---------------------|------------------|--------|------------|-------------------------------------|
| Inwestor / obiekt<br>Urząd Gminy<br>w Magnuszewie<br>SUW Magnuszew   | Nazwa projektu<br>Modernizacja Stacji Uzdatniana<br>wody w Magnuszewie |                     |                  |        |            |                                     |
|  | Tytuł rysunku<br>Widok drzwi RPG2-2                                    |                     |                  |        |            |                                     |
|  Poznań ul.Synów Pułku 26 | Projektował:   | mgr inż. S. Hajdasz | WKP/0384/PWOE/09 |        | 2019-11-28 | Nr projektu<br><b>C-18-19</b>       |
|  | Opracował:   | mgr inż. P. Kina    | - - - -          |        | 2019-11-28 | Faza projektu<br>Projekt wykonawczy |
|  | Kreślił:   | mgr inż. P. Kina    | - - - -          |        | 2019-11-28 | Typ<br><b>RPG</b>                   |
|  |  | Nazwisko            | Nr uprawnień     | Podpis | Data       | Nr rys.<br><b>19</b>                |



-2GF2

|  |  |                     |                  |        |            |                                     |
|--|--|---------------------|------------------|--------|------------|-------------------------------------|
| Inwestor / obiekt<br>Urząd Gminy<br>w Magnuszewie<br>SUW Magnuszew   | Nazwa projektu<br>Modernizacja Stacji Uzdatniana<br>wody w Magnuszewie |                     |                  |        |            |                                     |
|  | Tytuł rysunku<br>Widok płyty aparatuwej RPG2-2                         |                     |                  |        |            |                                     |
| <br>Poznań ul. Synów Pułku 26 | Projektował:   | mgr inż. S. Hajdasz | WKP/0384/PWOE/09 |        | 2019-11-28 | Nr projektu<br><b>C-18-19</b>       |
|  | Opracował:   | mgr inż. P. Kina    | - - - -          |        | 2019-11-28 | Faza projektu<br>Projekt wykonawczy |
|  | Kreślił:   | mgr inż. P. Kina    | - - - -          |        | 2019-11-28 | Typ<br><b>RPG</b>                   |
|  |  | Nazwisko            | Nr uprawnień     | Podpis | Data       | Nr rys.<br><b>20</b>                |

| LOKALIZ. | OZNACZ. | NR. RYS. | OPIS   | KOD MATERIAŁOWY    | NAZWA HANDLOWA    | PRODUCENT       |
|----------|---------|----------|--|--------------------|-------------------|-----------------|
| RPG      | 1K1     | 14       | PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A                               | 2903370            | RIF-0-RPT-24DC/21 | PHOENIX CONTACT |
| RPG      | 2F2     | 3        | ROZŁĄCZNIK BEZPIECZNIKOWY 3-BIEGUNOWY, 63A                             | 248249             | Z-SLS/CB/3        | MOELLER         |
| RPG      | 2F2     | 3        | WKŁADKA TOPIKOWA Z-SLS/E 40A   | 289990             |                   | MOELLER         |
| RPG      | 2GF2    | 3        | FALOWNIK FC 202, 11kW, 24A, 380-480VAC, IP55, FILTR RFI KLASA A2       | 131B9000           | FC-202P11KT4E55H1 | DANFOSS         |
| RPG      | 2K1     | 14       | PRZEKAŹNIK 24VDC 4P AgNi 5A  | 553490240040       | 553490240040      | FINDER          |
| RPG      | 2K1     | 14       | GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKÓW Z SERII 55/85/86                               | 9404               | GNIAZDO 4P        | FINDER          |
| RPG      | 2KB1    | 7        | PRZEKAŹNIK 24VDC 4P AgNi 5A  | 553490240040       | 553490240040      | FINDER          |
| RPG      | 2KB1    | 7        | GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKÓW Z SERII 55/85/86                               | 9404               | GNIAZDO 4P        | FINDER          |
| RPG      | 2KSP1   | 6        | PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A                               | PIR6W-1PS-24VDC-R  | PIR6W-1PS         | RELPOL          |
| RPG      | 2KSP2   | 6        | PRZEKAŹNIK 24VDC 4P AgNi 5A  | 553490240040       | 553490240040      | FINDER          |
| RPG      | 2KSP2   | 6        | GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKÓW Z SERII 55/85/86                               | 9404               | GNIAZDO 4P        | FINDER          |
| RPG      | A1      | 17       | OBUDOWA NAŚCIENNA Z POLIESTRU, IP-66                                   | BRES-86            | BRES-86           | URIAARTE        |
| RPG      | A1      | 17       | OBUDOWA NAŚCIENNA Z POLIESTRU, Z DRZWIAMI WEWNĘTRZNYMI, IP-66          | BRES-86PUI         | BRES-86PUI        | URIAARTE        |
| RPG      | A1      | 10       | NIEZARZĄDZALNY PRZEŁĄCZNIK ETHERNET 10/100 Mb/s, 5xRJ45                | EDS-205            | EDS-205           | MOXA            |
| RPG      | A2      | 10       | PANEL OPERATORSKI WEINTEK KOLOROWY LCD, 800x480, 7", 3 porty COM, 24   | MT6071IP           | MT6071IP          | WEINTEK         |
| RPG      | A5      | 10       | MODEM GPRS   | K-POS 5            | K-POS 5           | POSTER          |
| RPG      | A1.1    | 11       | SIMATIC S7-1200, CPU 1214C, CPU KOMPAKT, 24VDC, 14We/10Wy CYFR., 2We A | 6ES7214-1AG40-0XB0 | CPU 1214C         | SIEMENS         |
| RPG      | A1.2    | 11       | SIMATIC S7-1200, SM 1231, MODUŁ WEJŚĆ ANAGOWYCH 4We, +/-2.5/5/10V, 0/4 | 6ES7231-5ND32-0XB0 | SM 1231           | SIEMENS         |
| RPG      | A1.3    | 11       | SIMATIC S7-1200, CM 1241, MODUŁ KOMUNIKACYJNY RS485                    | 6ES7241-1CH30-0XB0 | CM 1241 RS485     | SIEMENS         |
| RPG      | AK1     | 5        | AKUMULATOR BEZOBSŁUGOWY VRLA   | MW 3,4-12          | MW 3,4-12         | MW POWER        |
| RPG      | AK1     | 5        | WSPORNIK DO AKUMULATORÓW 3,3Ah   | S1                 | S1                | ZAP-KOOPERACJA  |
| RPG      | AK2     | 5        | AKUMULATOR BEZOBSŁUGOWY VRLA   | MW 3,4-12          | MW 3,4-12         | MW POWER        |
| RPG      | D1      | 18       | KORYTKO KABLOWE KOPD 40x40   | E02KK-01010200701  | KOPD 40x40        | ERGOM           |
| RPG      | D2      | 18       | KORYTKO KABLOWE KOPD 40x40   | E02KK-01010200701  | KOPD 40x40        | ERGOM           |
| RPG      | D3      | 18       | KORYTKO KABLOWE KOPD 40x40   | E02KK-01010200701  | KOPD 40x40        | ERGOM           |
| RPG      | D4      | 18       | KORYTKO KABLOWE KOPD 40x40   | E02KK-01010200701  | KOPD 40x40        | ERGOM           |
| RPG      | D5      | 18       | KORYTKO KABLOWE KOPD 40x40   | E02KK-01010200701  | KOPD 40x40        | ERGOM           |
| RPG      | D6      | 18       | KORYTKO KABLOWE KOPD 40x40   | E02KK-01010200701  | KOPD 40x40        | ERGOM           |
| RPG      | FF1     | 2        | MODUŁ BEZPIECZNIKOWY POCZWÓRNY, NA SZYNE                               | BZ-4               | BZ4               | F&F             |
| RPG      | FR1     | 4        | WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWOPRĄDOWY, 2-BIEGUNOWY, TYP AC, 40A, 30mA             | BC604203           | BCF6 40/2/003     | SCHRACK         |
| RPG      | FS1     | 4        | WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 10A, CHARAKTERYSTYKA B       | 269608             | CLS6-B10          | MOELLER         |
| RPG      | FS2     | 5        | WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 4A, CHARAKTERYSTYKA C        | 270348             | CLS6-C4           | MOELLER         |



|              |                     |                  |      |            |
|--------------|---------------------|------------------|------|------------|
| Projektował: | mgr inż. S. Hajdasz | WKP/0384/PWOE/09 |      | 2019-11-28 |
| Opracował:   | mgr inż. P. Kina    | - - - -          |      | 2019-11-28 |
| Kreślił:     | mgr inż. P. Kina    | - - - -          |      | 2019-11-28 |
| Nazwisko     | Nr uprawnień        | Podpis           | Data |            |

|                |   |
|----------------|---|
| Nazwa projektu | Modernizacja Stacji Uzdatniana wody w Magnuszewie |
| Tytuł rysunku  | Zestawienie materiałów RPG                        |

|                   |   |
|-------------------|---|
| Investor / obiekt | Urząd Gminy w Magnuszewie SUW Magnuszew |
|-------------------|---|

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| Nr projektu   | <b>C-18-19</b>     |
| Faza projektu | Projekt wykonawczy |
| Typ           | <b>RPG</b>         |
| Nr rys.       | <b>21</b>          |

| LOKALIZ. | OZNACZ. | NR. RYS. | OPIS   | KOD MATERIAŁOWY | NAZWA HANDLOWA  | PRODUCENT |
|----------|---------|----------|--|-----------------|-----------------|-----------|
| RPG      | FS2     | 5        | STYK POMOCNICZY 1Z+1R, do wyl. serii BMS, DOBUDOWA Z BOKU - PRZYKRĘCAN | BD900006        | H11             | SCHRACK   |
| RPG      | G1      | 5        | ZASILACZ BUFOROWY STABILIZOWANY, JEDNOFAZOWY 24V-150W                  | PWS 150RB 24.5P | PWS 150RB 24.5P | POLWAT    |
| RPG      | H1      | 7        | DIODA LED W OPRAWCE 18-30VAC/DC, CZERWONA                              | 216558          | M22-LED-R       | MOELLER   |
| RPG      | H2      | 7        | DIODA LED W OPRAWCE 18-30VAC/DC, ZIELONA                               | 216559          | M22-LED-G       | MOELLER   |
| RPG      | H3      | 7        | ŁĄCZNIK MOCUJĄCY   | 216374          | M22-A           | MOELLER   |
| RPG      | H3      | 7        | DIODA LED W OPRAWCE 18-30VAC/DC, CZERWONA                              | 216558          | M22-LED-R       | MOELLER   |
| RPG      | H3      | 7        | GŁÓWKA LAMPKI SYGNALIZACYJNEJ, PŁASKIEJ, CZERWONY                      | 216772          | M22-L-R         | MOELLER   |
| RPG      | KAW1    | 9        | PRZEKAŹNIK 24VDC 4P AgNi 5A  | 553490240040    | 553490240040    | FINDER    |
| RPG      | KAW1    | 9        | GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKÓW Z SERII 55/85/86                               | 9404            | GNIAZDO 4P      | FINDER    |
| RPG      | KF1     | 7        | PRZEKAŹNIK 24VDC 4P AgNi 5A  | 553490240040    | 553490240040    | FINDER    |
| RPG      | KF1     | 7        | GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKÓW Z SERII 55/85/86                               | 9404            | GNIAZDO 4P      | FINDER    |
| RPG      | PF1     | 2        | CZUJNIK KOLEJNOŚCI I ZANIKU FAZY 1ZZ                                   | CKF-B           | CKF-B           | FIF       |
| RPG      | PG2S1   | 6        | ŁĄCZNIK MOCUJĄCY   | 216374          | M22-A           | MOELLER   |
| RPG      | PG2S1   | 6        | ELEMENT STYKOWY, 1ZZ   | 216376          | M22-K10         | MOELLER   |
| RPG      | PG2S1   | 6        | NAPĘD PRZEŁĄCZNIKA, BEZ SAMOPOWR., POZYCJE: I,0,II,                    | 216872 - 4Z     | M22-WRK3        | MOELLER   |
| RPG      | PG2S2   | 6        | ŁĄCZNIK MOCUJĄCY   | 216374          | M22-A           | MOELLER   |
| RPG      | PG2S2   | 6        | ELEMENT STYKOWY, 1ZR   | 216378          | M22-K01         | MOELLER   |
| RPG      | PG2S2   | 6        | NAPĘD PRZYCISKU PODŚWIETLANEGO, Z SAMOPOWR., NAWROTNY, CZERWONY        | 216925          | M22-DL-R        | MOELLER   |
| RPG      | PG2S3   | 6        | ŁĄCZNIK MOCUJĄCY   | 216374          | M22-A           | MOELLER   |
| RPG      | PG2S3   | 6        | ELEMENT STYKOWY, 1ZZ   | 216376          | M22-K10         | MOELLER   |
| RPG      | PG2S3   | 6        | NAPĘD PRZYCISKU PODŚWIETLANEGO, Z SAMOPOWR., NAWROTNY, ZIELONY         | 216927          | M22-DL-G        | MOELLER   |
| RPG      | PG2S4   | 3        | ŁĄCZNIK MOCUJĄCY   | 216374          | M22-A           | MOELLER   |
| RPG      | PG2S4   | 3        | ELEMENT STYKOWY, 1ZZ   | 216376          | M22-K10         | MOELLER   |
| RPG      | PG2S4   | 3        | NAPĘD PRZYCISKU, NAWROTNY, BIAŁY                                       | 216592          | M22-D-W         | MOELLER   |
| RPG      | PG2S5   | 3        | ŁĄCZNIK MOCUJĄCY   | 216374          | M22-A           | MOELLER   |
| RPG      | PG2S5   | 3        | ELEMENT STYKOWY, 1ZZ   | 216376          | M22-K10         | MOELLER   |
| RPG      | PG2S5   | 3        | NAPĘD PRZYCISKU, NAWROTNY, CZARNY                                      | 216590          | M22-D-S         | MOELLER   |
| RPG      | Q1      | 2        | ŁĄCZNIK GŁÓWNY I ŁĄCZNIK AWARYJNY 15KW/400V, 50/60HZ, 32A, 3P          | 081438          | P1-32/EA/SVB    | MOELLER   |
| RPG      | Q2      | 4        | WKŁADKA TOPIKOWA CYLINDRYCZNA 14x51 gG 20A                             | 02630011        |                 | ETI POLAM |
| RPG      | Q2      | 4        | ROZŁĄCZNIK BEZPIECZNIKOWY 1-BIEGUNOWY, 50A, WKŁADKA 14x51              | SI311150        | 14x51 1P        | SCHRACK   |
| RPG      | SAW1    | 9        | ŁĄCZNIK MOCUJĄCY   | 216374          | M22-A           | MOELLER   |
| RPG      | SAW1    | 9        | ELEMENT STYKOWY, 1ZR   | 216378          | M22-K01         | MOELLER   |



| KOD MATERIAŁU     | NAZWA HANDLOWA    | PRODUCENT      | OPIS   | ILOŚĆ | UWAGI |
|-------------------|-------------------|----------------|--|-------|-------|
|                   |                   |                |  | 0     |       |
| 131B9000          | FC-202P11KT4E55H1 | DANFOSS        | FALOWNIK FC 202, 11kW, 24A, 380-480VAC, IP55, FILTR RFI KLASA A2     | 1     |       |
| FMR10             | MICROPILOT FMR10  | ENDRESS+HAUSER | RADAROWY PRZETWORNIK POZIOMU   | 1     |       |
| E02KK-01010200701 | KOPD 40x40        | ERGOM          | KORYTKO KABLOWE KOPD 40x40   | 6     |       |
| 02630011          |                   | ETI POLAM      | WKŁADKA TOPIKOWA CYLINDRYCZNA 14x51 gG 20A                           | 1     |       |
| BZ-4              | BZ4               | F&F            | MODUŁ BEZPIECZNIKOWY POCZWÓRNY, NA SZYNE                             | 1     |       |
| CKF-B             | CKF-B             | FIF            | CZUJNIK KOLEJNOŚCI I ZANIKU FAZY 1ZZ                                 | 1     |       |
| 553490240040      | 553490240040      | FINDER         | PRZEKAŹNIK 24VDC 4P AgNi 5A  | 5     |       |
| 9404              | GNIAZDO 4P        | FINDER         | GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKÓW Z SERII 55/85/86                             | 5     |       |
| 004280            | G380              | LEGRAND        | GNIAZDO NA SZYNE TS35, 250V, 16A                                     | 1     |       |
| 081438            | P1-32/EA/SVB      | MOELLER        | ŁĄCZNIK GŁÓWNY I ŁĄCZNIK AWARYJNY 15KW/400V, 50/60HZ, 32A, 3P        | 1     |       |
| 216374            | M22-A             | MOELLER        | ŁĄCZNIK MOCUJĄCY   | 7     |       |
| 216376            | M22-K10           | MOELLER        | ELEMENT STYKOWY, 1ZZ   | 7     |       |
| 216378            | M22-K01           | MOELLER        | ELEMENT STYKOWY, 1ZR   | 2     |       |
| 216558            | M22-LED-R         | MOELLER        | DIODA LED W OPRAWCE 18-30VAC/DC, CZERWONA                            | 2     |       |
| 216559            | M22-LED-G         | MOELLER        | DIODA LED W OPRAWCE 18-30VAC/DC, ZIELONA                             | 1     |       |
| 216590            | M22-D-S           | MOELLER        | NAPĘD PRZYCISKU, NAWROTNY, CZARNY                                    | 1     |       |
| 216592            | M22-D-W           | MOELLER        | NAPĘD PRZYCISKU, NAWROTNY, BIAŁY                                     | 1     |       |
| 216772            | M22-L-R           | MOELLER        | GŁÓWKA LAMPKI SYGNALIZACYJNEJ, PŁASKIEJ, CZERWONY                    | 1     |       |
| 216872 - 4Z       | M22-WRK3          | MOELLER        | NAPĘD PRZEŁĄCZNIKA, BEZ SAMOPOWR., POZYCJE: I,0,II,                  | 1     |       |
| 216925            | M22-DL-R          | MOELLER        | NAPĘD PRZYCISKU PODŚWIETLANEGO, Z SAMOPOWR., NAWROTNY, CZERWONY      | 1     |       |
| 216927            | M22-DL-G          | MOELLER        | NAPĘD PRZYCISKU PODŚWIETLANEGO, Z SAMOPOWR., NAWROTNY, ZIELONY       | 1     |       |
| 248249            | Z-SLS/CB/3        | MOELLER        | ROZŁĄCZNIK BEZPIECZNIKOWY 3-BIEGUNOWY, 63A                           | 1     |       |
| 263467            | M22-PVT           | MOELLER        | NAPĘD PRZYCISKU BEZPIECZEŃSTWA, CZERWONY, POWRÓT PRZEZ PRZEKREĆCENIE | 1     |       |
| 269608            | CLS6-B10          | MOELLER        | WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 10A, CHARAKTERYSTYKA B     | 1     |       |
| 270348            | CLS6-C4           | MOELLER        | WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 4A, CHARAKTERYSTYKA C      | 1     |       |
| 289990            |                   | MOELLER        | WKŁADKA TOPIKOWA Z-SLS/E 40A   | 3     |       |
| EDS-205           | EDS-205           | MOXA           | NIEZARZĄDZALNY PRZEŁĄCZNIK ETHERNET 10/100 Mb/s, 5xRJ45              | 1     |       |
| MW 3,4-12         | MW 3,4-12         | MW POWER       | AKUMULATOR BEZOBSŁUGOWY VRLA   | 2     |       |



|            |    |     |         |      |
|------------|----|-----|---------|------|
| <b>-X0</b> |    |     |         |      |
| Pot.       | Nr | Typ | Schemat | Pot. |

|         |      |    |        |     |      |     |
|---------|------|----|--------|-----|------|-----|
| Q1:2    |      | L1 | KE66   | 2-2 |      |     |
| Q1:4    | L002 | L2 | KE66   | 2-2 | L003 | --- |
| Q1:6    | L003 | L3 | KE66   | 2-3 | L005 | --- |
| FR9:N   | L005 | N  | KE66.2 | 2-3 | N001 | --- |
| 2GF2:PE | N001 | PE | KE66.3 | 2-3 | PE   | --- |

|  |              |   |                  |        |            |                                     |
|--|--------------|---|------------------|--------|------------|-------------------------------------|
| Inwestor / obiekt<br>Urząd Gminy<br>w Magnuszewie<br>SUW Magnuszew |              | Nazwa projektu<br><b>Modernizacja Stacji Uzdatniana<br/>                 wody w Magnuszewie</b> |                  |        |            |                                     |
|  |              | Tytuł rysunku<br><b>Listwa : +RPG-X0<br/>                 +RPG-X0 - 1/1</b>                     |                  |        |            |                                     |
| <br>Poznań ul.Synów Pułku 26                                       | Projektował: | mgr inż. S. Hajdasz   | WKP/0384/PWOE/09 |        | 2019-11-28 | Nr projektu<br><b>C-18-19</b>       |
|  | Opracował:   | mgr inż. P. Kina  | - - - -          |        | 2019-11-28 | Faza projektu<br>Projekt wykonawczy |
|  | Kreślił:     | mgr inż. P. Kina  | - - - -          |        | 2019-11-28 | Typ<br><b>RPG</b>                   |
|  | Nazwisko     |   | Nr uprawnień     | Podpis | Data       | Nr rys.<br><b>26</b>                |

**-RTX1**

| Pot. | Nr | Typ | Schemat | Pot. |
|------|----|-----|---------|------|
|------|----|-----|---------|------|

|        |      |   |       |      |      |       |
|--------|------|---|-------|------|------|-------|
| 2GF2:U | L010 | 1 | SAK 4 | 3-9  | L010 | N1:U1 |
| 2GF2:V | L012 | 2 | SAK 4 | 3-9  | L012 | N1:V1 |
| 2GF2:W | L014 | 3 | SAK 4 | 3-10 | L014 | N1:W1 |

Inwestor / obiekt  
 Urząd Gminy  
 w Magnuszewie  
 SUW Magnuszew

Nazwa projektu  
 Modernizacja Stacji Uzdatniana  
 wody w Magnuszewie

Tytuł rysunku  
**Listwa : +RPG-RTX1  
 +RPG-RTX1 - 1/1**



|              |                     |                  |        |            |               |                    |
|--------------|---------------------|------------------|--------|------------|---------------|--------------------|
| Projektował: | mgr inż. S. Hajdasz | WKP/0384/PWOE/09 |        | 2019-11-28 | Nr projektu   | <b>C-18-19</b>     |
| Opracował:   | mgr inż. P. Kina    | - - - -          |        | 2019-11-28 | Faza projektu | Projekt wykonawczy |
| Kreślił:     | mgr inż. P. Kina    | - - - -          |        | 2019-11-28 | Typ           | <b>RPG</b>         |
|              | Nazwisko            | Nr uprawnień     | Podpis | Data       | Nr rys.       | <b>27</b>          |



| -XZO1   |      |     |                       |      |               |
|---------|------|-----|-----------------------|------|---------------|
| Pot.    | Nr   | Typ | Schemat               | Pot. |               |
| XZO1:2  |      |     |                       |      | XZO1:3        |
| G1:+    | S009 | ⇐ 1 | ASK 1/EN LD 15K 24VDC | 5-7  | S007 PG2S1:23 |
| XZO1:1  | S009 | ⇐ 2 | ASK 1/EN LD 15K 24VDC | 5-9  | S010 XZO1:8   |
| XZO1:1  |      |     |                       |      | RTX2:1        |
| XZO1:4  | S007 | 3   | SAK 2.5/EN            | 5-7  | S007 A1.1:L+  |
| XZO1:3  |      |     |                       |      | 2GF2:04       |
| XZO1:5  | S007 | 4   | SAK 2.5/EN            | 5-7  | S007          |
| XZO1:4  |      |     |                       |      |               |
| XZO1:6  | S007 | 5   | SAK 2.5/EN            | 5-7  | S007          |
| XZO1:5  |      |     |                       |      |               |
| XZO1:7  | S007 | 6   | SAK 2.5/EN            | 5-7  | S007          |
| XZO1:6  |      |     |                       |      |               |
| XZO1:2  | S007 | 7   | SAK 2.5/EN            | 5-7  | S007          |
| XZO1:9  | S010 | 8   | SAK 2.5/EN            | 5-10 | S010 2KB1:8   |
| XZO1:8  |      |     |                       |      | RTX3:2        |
| XZO1:10 | S010 | 9   | SAK 2.5/EN            | 5-10 | S010          |
| XZO1:9  |      |     |                       |      | SAW1:1        |
| XZO1:11 | S010 | 10  | SAK 2.5/EN            | 5-10 | S010          |
| XZO1:10 |      |     |                       |      |               |
| XZO1:12 | S010 | 11  | SAK 2.5/EN            | 5-10 | S010          |
| XZO1:11 |      |     |                       |      |               |
| XZO1:14 | S010 | 12  | SAK 2.5/EN            | 5-10 | S010          |
| 1K1:A2  | OVS  | 13  | SAK 2.5/EN            | 5-12 | OVS           |
| XZO1:13 |      |     |                       |      | WPG2:GND      |
| XZO1:15 | OVS  | 14  | SAK 2.5/EN            | 5-12 | OVS           |
| XZO1:14 |      |     |                       |      | A1.1:M        |
| XZO1:16 | OVS  | 15  | SAK 2.5/EN            | 5-12 | OVS           |
| XZO1:15 |      |     |                       |      | KAW1:A2       |
| XZO1:17 | OVS  | 16  | SAK 2.5/EN            | 5-12 | OVS           |
| XZO1:16 | OVS  | 17  | SAK 2.5/EN            | 5-12 | OVS           |

Inwestor / obiekt  
 Urząd Gminy  
 w Magnuszewie  
 SUW Magnuszew


Nazwa projektu  
 Modernizacja Stacji Uzdatniana  
 wody w Magnuszewie

Tytuł rysunku  
 Listwa : +RPG-XZO1  
 +RPG-XZO1 - 1/1




|              |                     |                  |        |            |               |                    |
|--------------|---------------------|------------------|--------|------------|---------------|--------------------|
| Projektował: | mgr inż. S. Hajdasz | WKP/0384/PWOE/09 |        | 2019-11-28 | Nr projektu   | <b>C-18-19</b>     |
| Opracował:   | mgr inż. P. Kina    | - - - -          |        | 2019-11-28 | Faza projektu | Projekt wykonawczy |
| Kreślił:     | mgr inż. P. Kina    | - - - -          |        | 2019-11-28 | Typ           | <b>RPG</b>         |
|              | Nazwisko            | Nr uprawnień     | Podpis | Data       | Nr rys.       | <b>28</b>          |

| -RTX2   |      |     |         |      |      |
|---------|------|-----|---------|------|------|
| Pot.    | Nr   | Typ | Schemat | Pot. |      |
| XZO1:2  | S010 | 1   | SAK 2.5 | 8-11 | S010 |
| WPG2:Wy | S022 | 2   | SAK 2.5 | 8-11 | S022 |

|   |   |                     |                  |            |                                     |
|---|---|---------------------|------------------|------------|-------------------------------------|
| Inwestor / obiekt<br>Urząd Gminy<br>w Magnuszewie<br>SUW Magnuszew  | Nazwa projektu<br><b>Modernizacja Stacji Uzdatniana<br/>                 wody w Magnuszewie</b> |                     |                  |            |                                     |
|   | Tytuł rysunku<br><b>Listwa : +RPG-RTX2<br/>                 +RPG-RTX2 - 1/1</b>                 |                     |                  |            |                                     |
| <br>Poznań ul.Synów Pułku 26 | Projektował:  | mgr inż. S. Hajdasz | WKP/0384/PWOE/09 | 2019-11-28 | Nr projektu<br><b>C-18-19</b>       |
|   | Opracował:  | mgr inż. P. Kina    | - - - -          | 2019-11-28 | Faza projektu<br>Projekt wykonawczy |
|   | Kreślił:  | mgr inż. P. Kina    | - - - -          | 2019-11-28 |                                     |
|   | Nazwisko  | Nr uprawnień        | Podpis           | Data       | Typ<br><b>RPG</b>                   |

| -RTX3 |    |         |         |      |
|-------|----|---------|---------|------|
| Pot.  | Nr | Typ     | Schemat | Pot. |
| P006  | 1  | SAK 2.5 | 8-3     | P006 |
| S010  | 2  | SAK 2.5 | 8-3     | S010 |

U1:-  
 XZO1:10  
 U1:+

|   |              |  |                  |        |            |                                     |
|---|--------------|--|------------------|--------|------------|-------------------------------------|
| Inwestor / obiekt<br><p style="text-align: center;">Urząd Gminy<br/>w Magnuszewie<br/>SUW Magnuszew</p>         |              | Nazwa projektu<br><p style="text-align: center;">Modernizacja Stacji Uzdatniana<br/>wody w Magnuszewie</p> |                  |        |            |                                     |
|   |              | Tytuł rysunku<br><p style="text-align: center;"><b>Listwa : +RPG-RTX3<br/>+RPG-RTX3 - 1/1</b></p>          |                  |        |            |                                     |
| <br>Poznań ul.Synów Pułku 26 | Projektował: | mgr inż. S. Hajdasz  | WKP/0384/PWOE/09 |        | 2019-11-28 | Nr projektu<br><b>C-18-19</b>       |
|   | Opracował:   | mgr inż. P. Kina   | - - - -          |        | 2019-11-28 | Faza projektu<br>Projekt wykonawczy |
|   | Kreślił:     | mgr inż. P. Kina   | - - - -          |        | 2019-11-28 | Typ<br><b>RPG</b>                   |
|   |              | Nazwisko   | Nr uprawnień     | Podpis | Data       | Nr rys.<br><b>30</b>                |

| NR RYS. | TYTUŁ RYSUNKU                          |
|---------|--|
| 3       | Przyjęcie zasilania, obwody główne     |
| 4       | Potrzeby własne                        |
| 5       | Potrzeby własne                        |
| 6       | Obwody zasilania pompy PG1.            |
| 7       | Obwody zasilania przepustnic N1, N2.   |
| 8       | Obwody zasilania przepustnic N3, N4.   |
| 9       | Obwody zasilania przepustnicy N5.      |
| 10      | Obwody zasilania przepustnic PE1, PE2. |
| 11      | Obwody zasilania przepustnic PE3, PE4. |
| 12      | Obwody zasilania przepustnicy PE5.     |
| 13      | Obwody zasilania 230 V                 |
| 14      | Obwody zasilania 230 V                 |
| 15      | Obwody zasilania 230 V                 |
| 16      | Potrzeby własne                        |
| 17      | Zasilanie 24 VDC obiektowe             |
| 18      | Obwody sterowania 230 V                |
| 19      | Obwody sterowania 230 V                |
| 20      | Sterowanie elektrozapory filtr 1.      |
| 21      | Sterowanie elektrozapory filtr 2.      |
| 22      | Sterowanie elektrozapory filtr 3.      |
| 23      | Sterowanie elektrozapory filtr 4.      |
| 24      | Sterowanie elektrozapory filtr 5.      |
| 25      | Obwody ster. miejscowego pompy PG1.    |
| 26      | Sterowanie przepustnica PE1.           |
| 27      | Sterowanie przepustnica PE2.           |
| 28      | Sterowanie przepustnica PE3.           |
| 29      | Sterowanie przepustnica PE4.           |
| 30      | Sterowanie przepustnica PE5.           |
| 31      | Obwody awarii napędów.                 |

| NR RYS. | TYTUŁ RYSUNKU                       |
|---------|-------------------------------------|
| 32      | Obwody awarii napędów.              |
| 33      | Obwody sygnalizacji awarii napędów. |
| 34      | Obwody sygnalizacji pracy napędów.  |
| 35      | Obwody kontroli przecieku.          |
| 36      | Obwody przekaźników sterowania PE1. |
| 37      | Obwody przekaźników sterowania PE2. |
| 38      | Obwody przekaźników sterowania PE3. |
| 39      | Obwody przekaźników sterowania PE4. |
| 40      | Obwody przekaźników sterowania PE5. |
| 41      | Wodomierz W21, W22, W23.            |
| 42      | Wodomierz W24, W25.                 |
| 43      | Przepływomierz W4.                  |
| 44      | Sygnalizatory pływakowe poziomu.    |
| 45      | Pomiary analogowe.                  |
| 46      | Obwody wyłącznika awaryjnego.       |
| 47      | Schemat komunikacji.                |
| 48      | API1 - Konfiguracja sterownika      |
| 49      | API1 - Konfiguracja sterownika      |
| 50      | A1.2 - Moduł funkcyjny              |
| 51      | A1.3 - Moduł wejść                  |
| 52      | A1.3 - Moduł wejść                  |
| 53      | A1.4 - Moduł wejść                  |
| 54      | A1.4 - Moduł wejść                  |
| 55      | A1.5 - Moduł wejść                  |
| 56      | A1.5 - Moduł wejść                  |
| 57      | A1.6 - Moduł wejść                  |
| 58      | A1.6 - Moduł wejść                  |
| 59      | A1.7 - Moduł wejść                  |
| 60      | A1.7 - Moduł wejść                  |



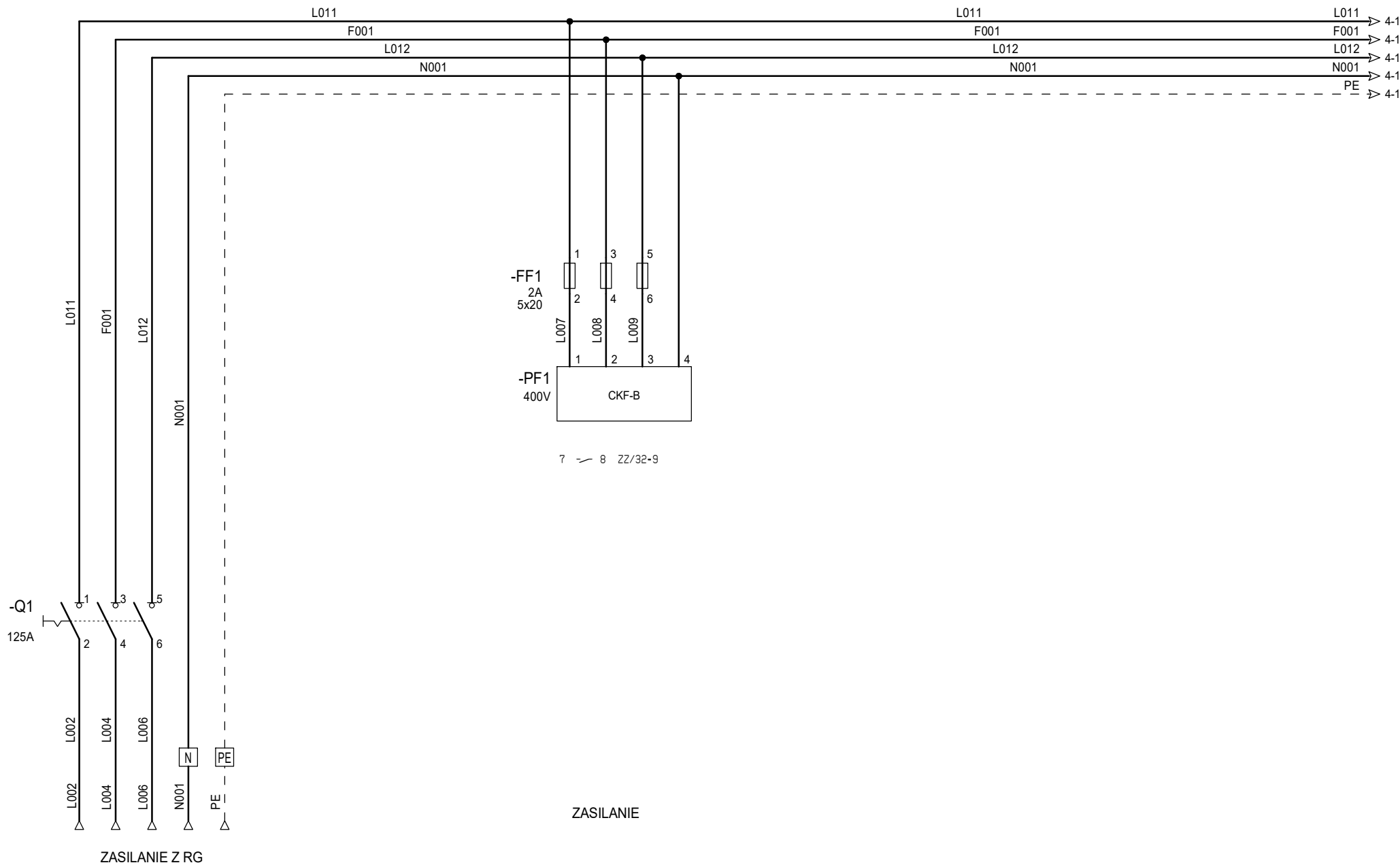
|              |                     |                  |        |            |
|--------------|---------------------|------------------|--------|------------|
| Projektował: | mgr inż. S. Hajdasz | WKP/0384/PWOE/09 |        | 2019-11-28 |
| Opracował:   | mgr inż. P. Kina    | - - - -          |        | 2019-11-28 |
| Kreślił:     | mgr inż. P. Kina    | - - - -          |        | 2019-11-28 |
|              | Nazwisko            | Nr uprawnień     | Podpis | Data       |

|                |  |
|----------------|--|
| Nazwa projektu | Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w Magnuszewie |
| Tytuł rysunku  | Zestawienie schematów                              |

|                   |   |
|-------------------|---|
| Investor / obiekt | Urząd Gminy w Magnuszewie SUW Magnuszew |
|-------------------|---|

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| Nr projektu   | <b>C-18-19</b>     |
| Faza projektu | Projekt wykonawczy |
| Typ           | SUW                |
| Nr rys.       | <b>1</b>           |





ZASILANIE

ZASILANIE Z RG

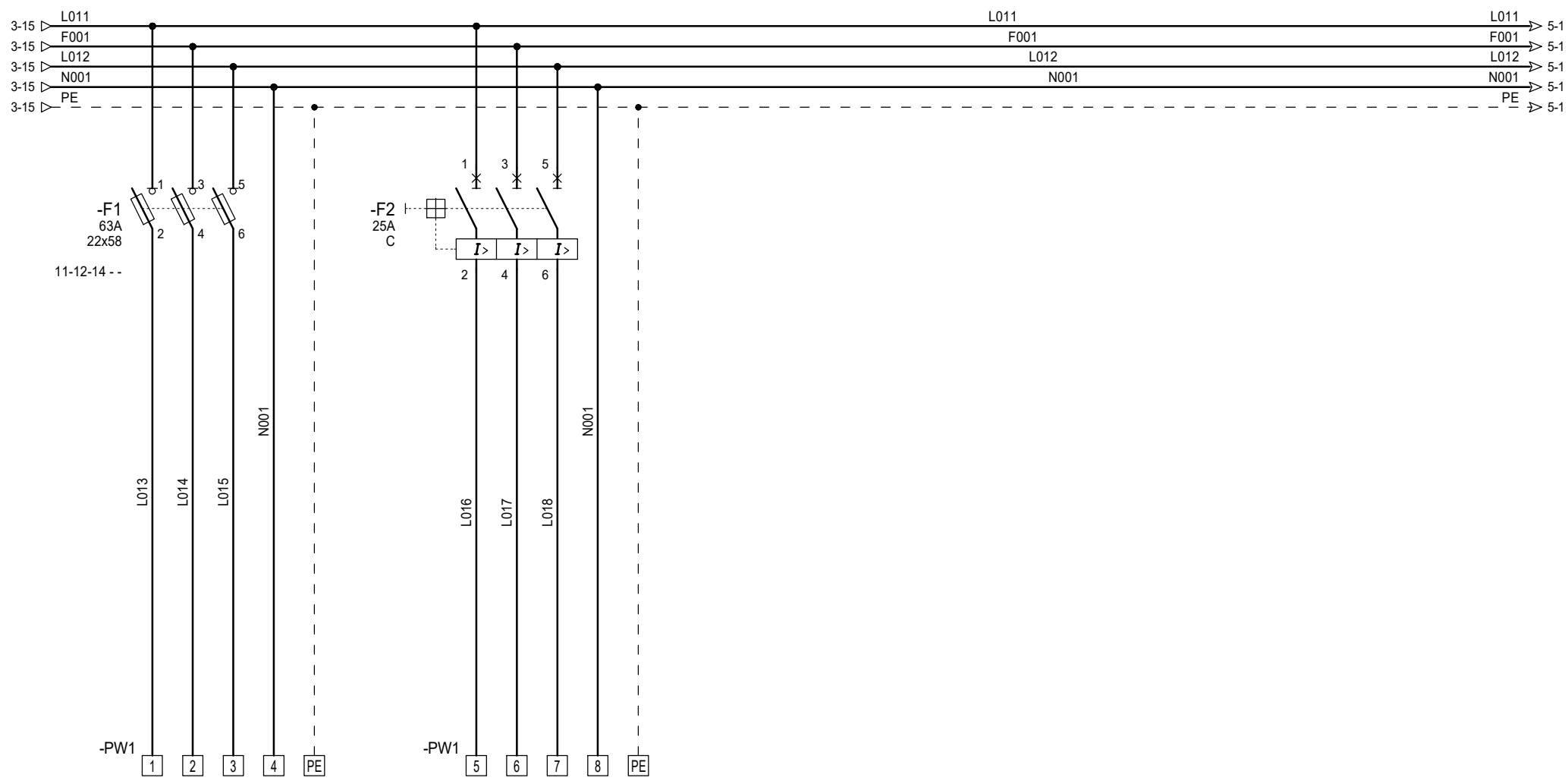


|              |                     |                  |            |
|--------------|---------------------|------------------|------------|
| Projektował: | mgr inż. S. Hajdasz | WKP/0384/PWOE/09 | 2019-11-28 |
| Opracował:   | mgr inż. P. Kina    | - - - -          | 2019-11-28 |
| Kreślił:     | mgr inż. P. Kina    | - - - -          | 2019-11-28 |
| Nazwisko     | Nr uprawnień        | Podpis           | Data       |

|                |  |
|----------------|--|
| Nazwa projektu | Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w Magnuszewie |
| Tytuł rysunku  | Przyjęcie zasilania, obwody główne                 |

|                   |   |
|-------------------|---|
| Inwestor / obiekt | Urząd Gminy w Magnuszewie SUW Magnuszew |
|-------------------|---|

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| Nr projektu   | <b>C-18-19</b>     |
| Faza projektu | Projekt wykonawczy |
| Typ           | SUW                |
| Nr rys.       | <b>3</b>           |



ZESTAW  
HYDROFOROWY

ODBIORY 1

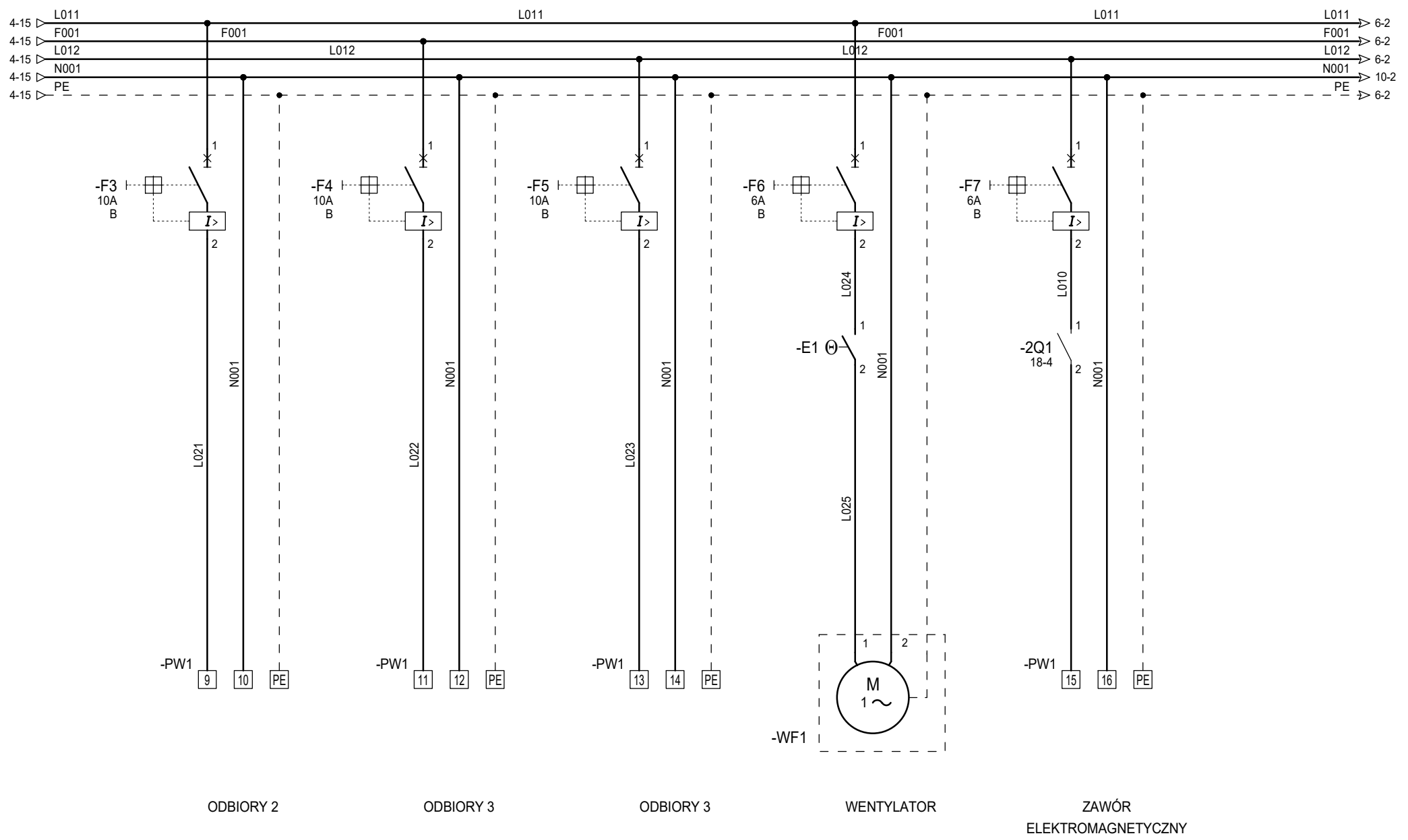


|              |                     |                  |            |
|--------------|---------------------|------------------|------------|
| Projektował: | mgr inż. S. Hajdasz | WKP/0384/PW0E/09 | 2019-11-28 |
| Opracował:   | mgr inż. P. Kina    | - - - -          | 2019-11-28 |
| Kreślił:     | mgr inż. P. Kina    | - - - -          | 2019-11-28 |
|              | Nazwisko            | Nr uprawnień     | Podpis     |
|              |                     |                  | Data       |

|                |  |
|----------------|--|
| Nazwa projektu | Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w Magnuszewie |
| Tytuł rysunku  | Potrzeby własne                                    |

|                   |   |
|-------------------|---|
| Investor / obiekt | Urząd Gminy w Magnuszewie SUW Magnuszew |
|-------------------|---|

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| Nr projektu   | <b>C-18-19</b>     |
| Faza projektu | Projekt wykonawczy |
| Typ           | SUW                |
| Nr rys.       | <b>4</b>           |



ODBIORY 2

ODBIORY 3

ODBIORY 3

WENTYLATOR

ZAWÓR ELEKTROMAGNETYCZNY



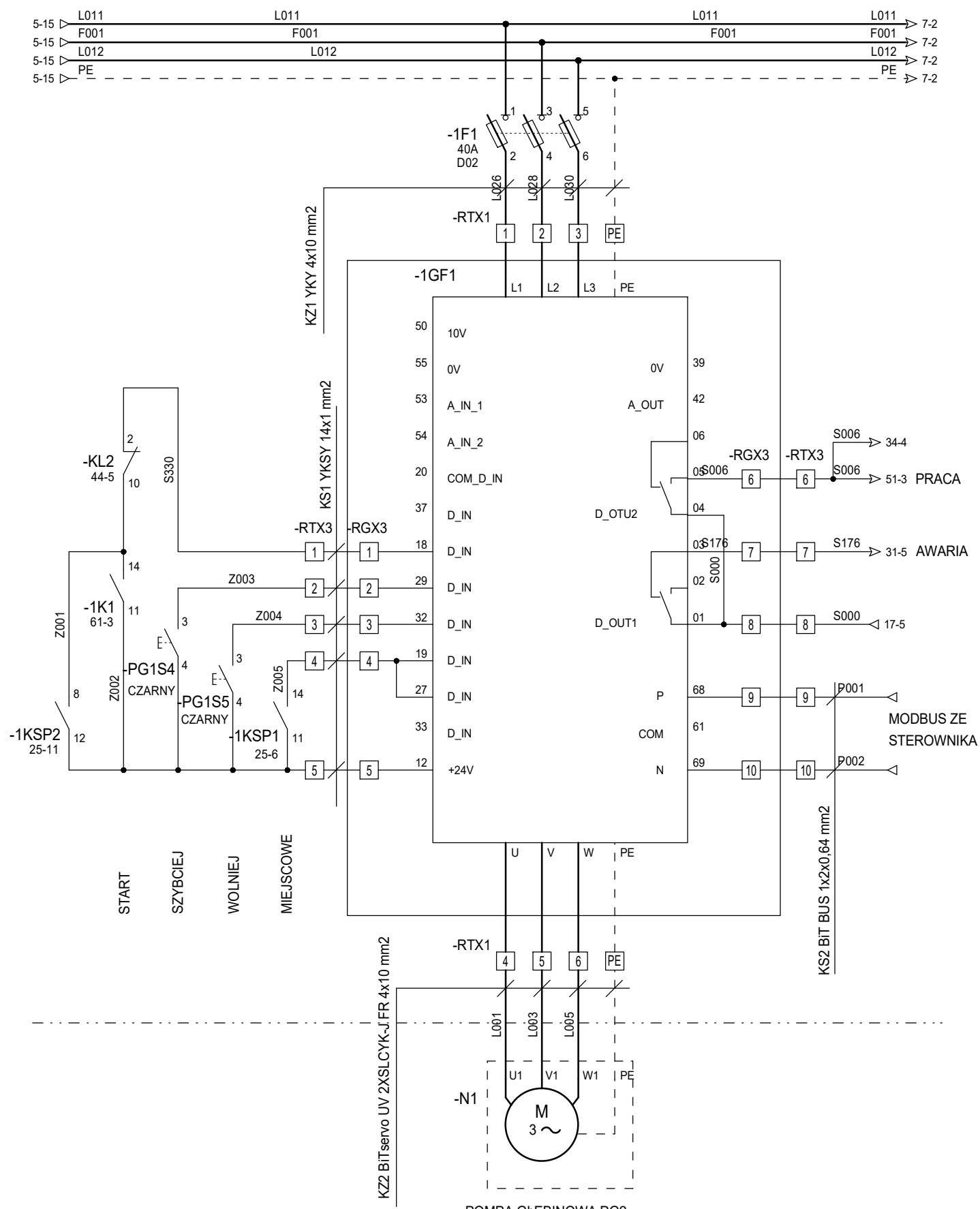
|              |                     |                  |            |
|--------------|---------------------|------------------|------------|
| Projektował: | mgr inż. S. Hajdasz | WKP/0384/PW0E/09 | 2019-11-28 |
| Opracował:   | mgr inż. P. Kina    | - - - -          | 2019-11-28 |
| Kreślił:     | mgr inż. P. Kina    | - - - -          | 2019-11-28 |
| Nazwisko     | Nr uprawnień        | Podpis           | Data       |


|                |  |
|----------------|--|
| Nazwa projektu | Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w Magnuszewie |
| Tytuł rysunku  | Potrzeby własne                                    |

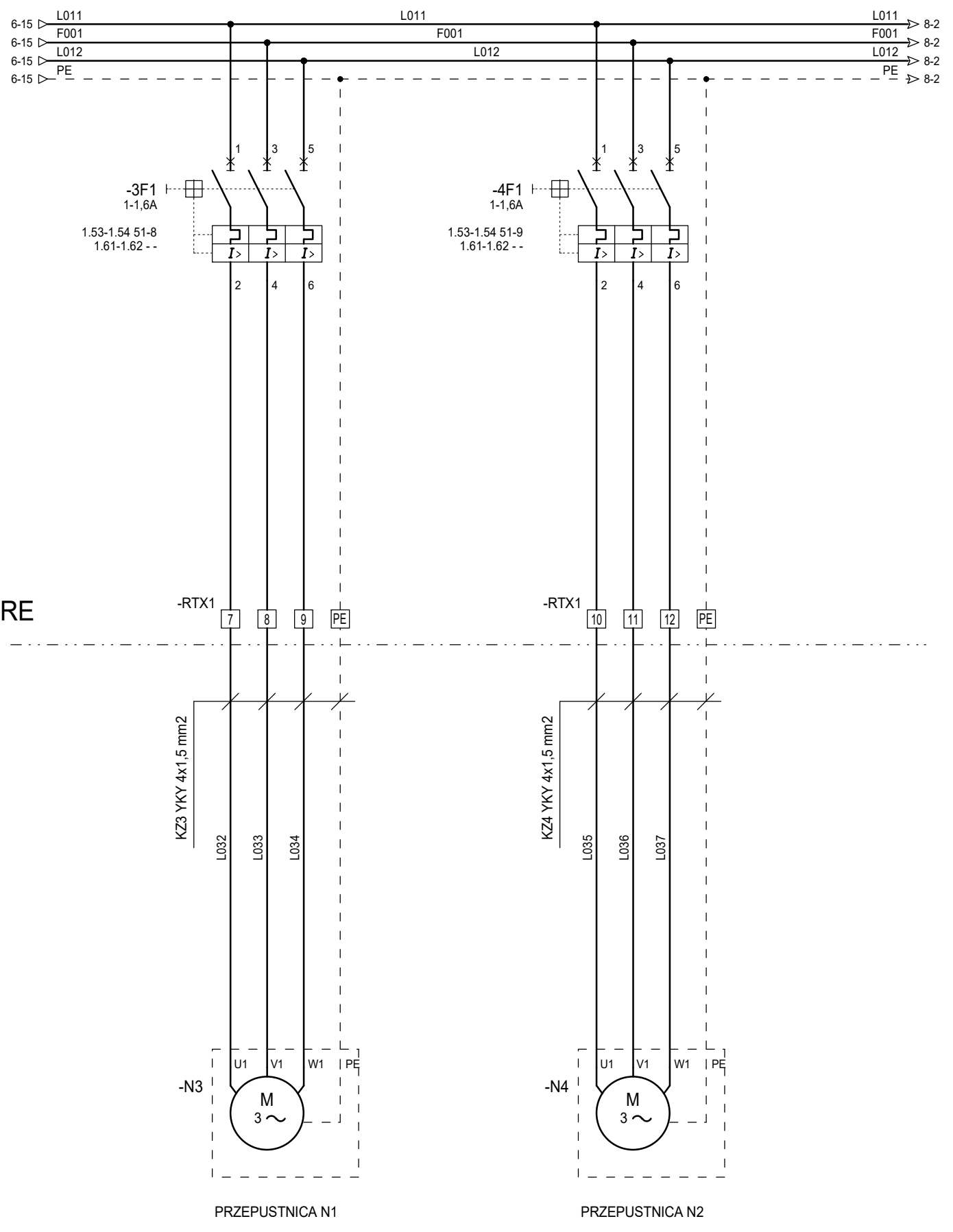
|                   |  |
|-------------------|--|
| Investor / obiekt | Urząd Gminy w Magnuszewie<br>SUW Magnuszew |
|-------------------|--|

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| Nr projektu   | <b>C-18-19</b>     |
| Faza projektu | Projekt wykonawczy |
| Typ           | SUW                |
| Nr rys.       | <b>5</b>           |




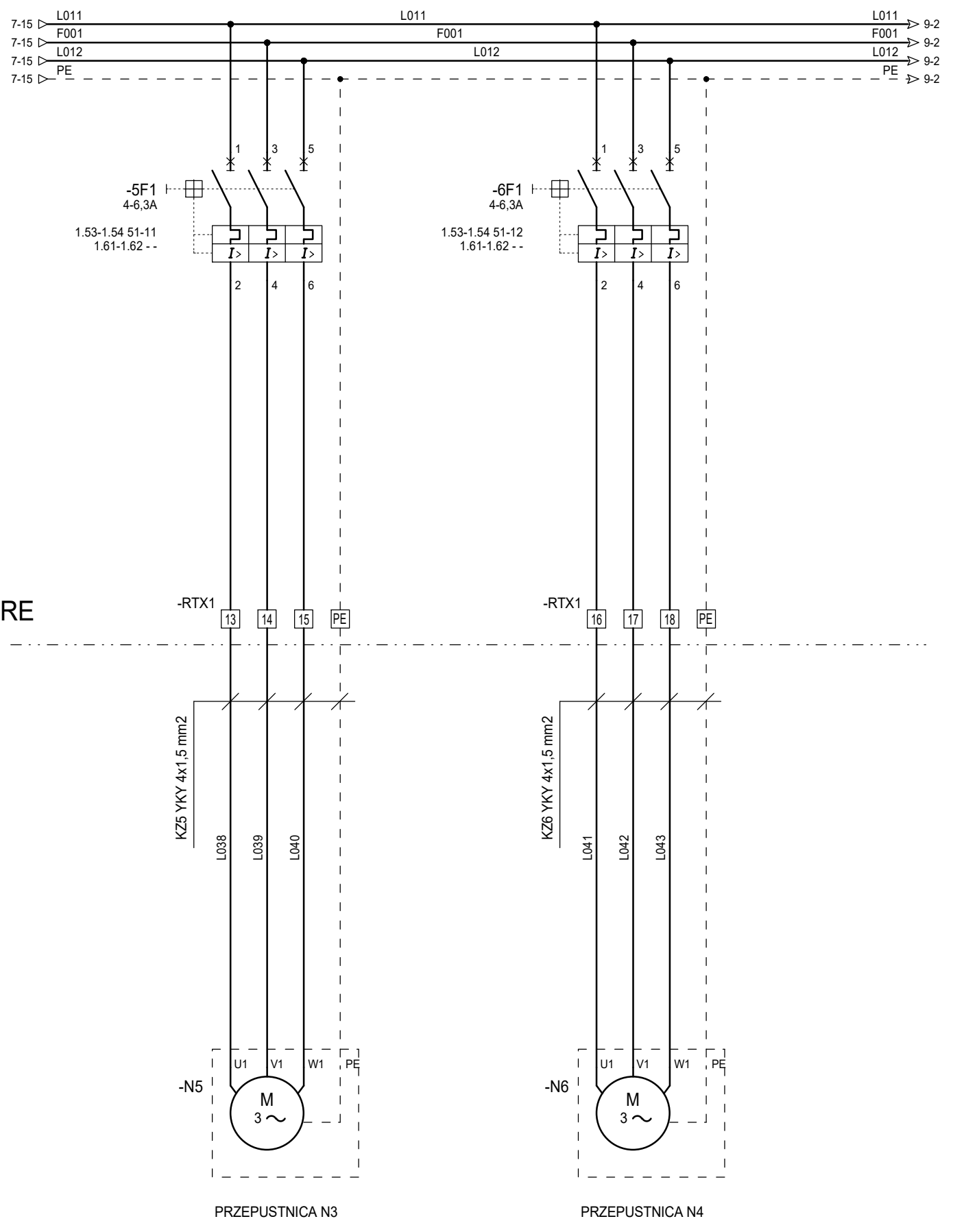



|   |   |                     |                  |            |                                     |                     |
|---|---|---------------------|------------------|------------|-------------------------------------|---------------------|
| Inwestor / obiekt<br>Urząd Gminy<br>w Magnuszewie<br>SUW Magnuszew  | Nazwa projektu<br><b>Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w Magnuszewie</b> |                     |                  |            |                                     |                     |
|   | Tytuł rysunku<br><b>Obwody zasilania pompy PG2.</b>                         |                     |                  |            |                                     |                     |
|  Poznań ul. Synów Pułku 26 | Projektował:  | mgr inż. S. Hajdasz | WKP/0384/PWOE/09 | 2019-11-28 | Nr projektu<br><b>C-18-19</b>       |                     |
|   | Opracował:  | mgr inż. P. Kina    | - - -            | 2019-11-28 | Faza projektu<br>Projekt wykonawczy |                     |
|   | Kreślił:  | mgr inż. P. Kina    | - - -            | 2019-11-28 | Typ<br>SUW                          |                     |
|   |   | Nazwisko            | Nr uprawnień     | Podpis     | Data                                | Nr rys.<br><b>6</b> |

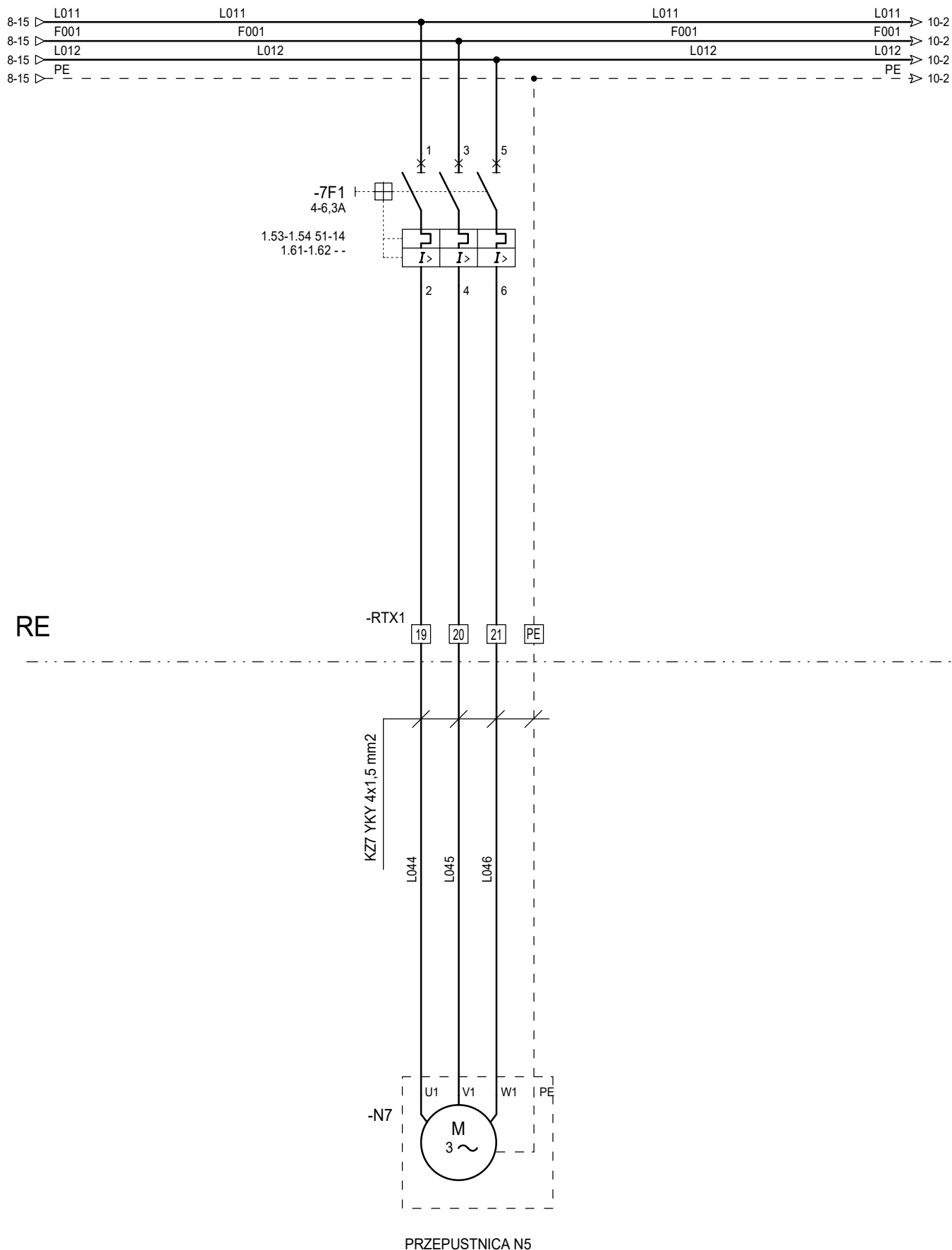



|  |   |  |  |  |
|--|---|--|--|--|
| Inwestor / obiekt<br>Urząd Gminy<br>w Magnuszewie<br>SUW Magnuszew | Nazwa projektu<br>Modernizacja Stacji Uzdatniania<br>Wody w Magnuszewie |  |  |  |
|  | Tytuł rysunku<br>Obwody zasilania przepustnic N1, N2.                   |  |  |  |

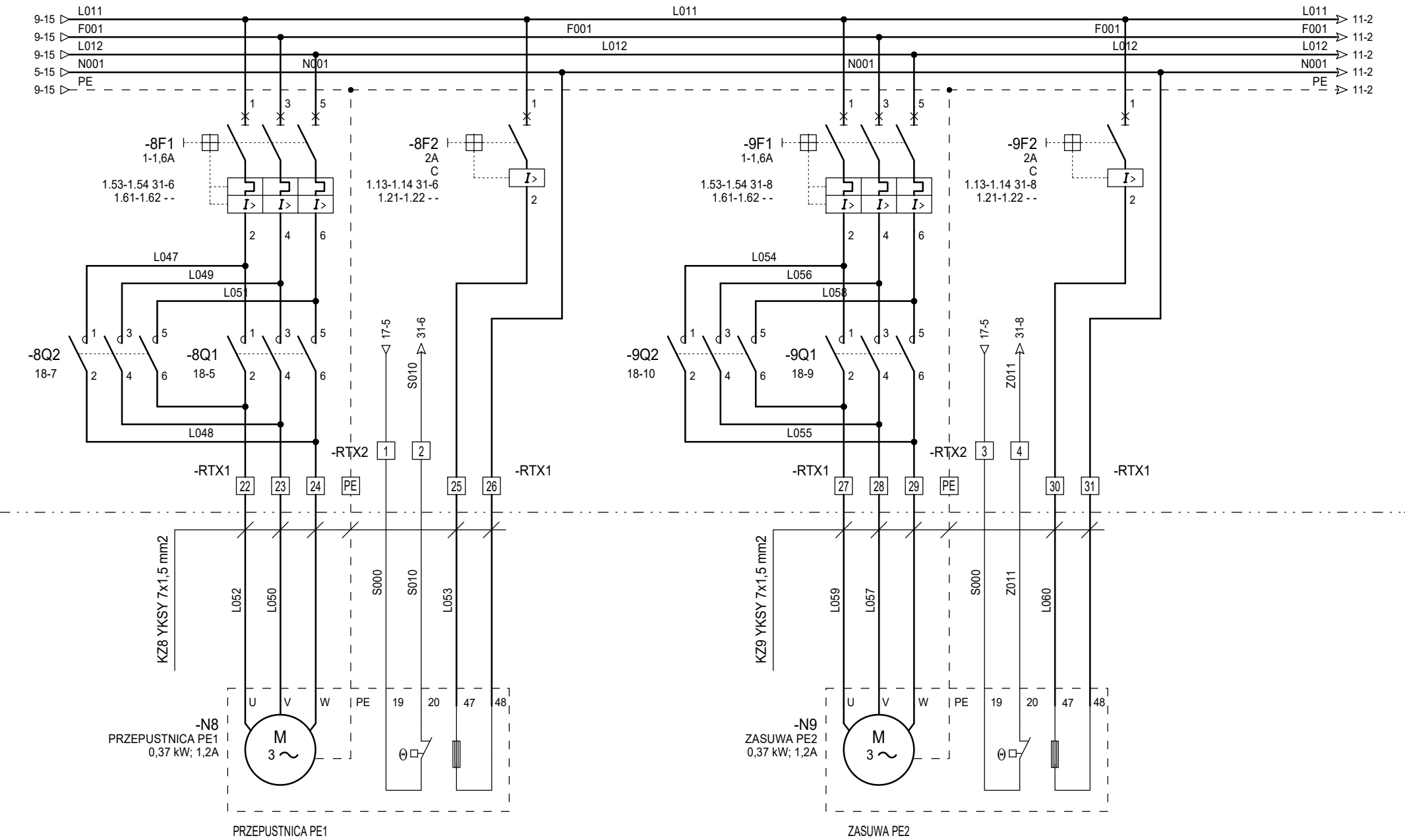
|   |              |                     |                  |            |               |                    |
|---|--------------|---------------------|------------------|------------|---------------|--------------------|
|  Poznań ul. Synów Pułku 26 | Projektował: | mgr inż. S. Hajdasz | WKP/0384/PWOE/09 | 2019-11-28 | Nr projektu   | <b>C-18-19</b>     |
|   | Opracował:   | mgr inż. P. Kina    | - - -            | 2019-11-28 | Faza projektu | Projekt wykonawczy |
|   | Kreślił:     | mgr inż. P. Kina    | - - -            | 2019-11-28 | Typ           | SUW                |
|   |              | Nazwisko            | Nr uprawnień     | Podpis     | Data          | Nr rys.            |

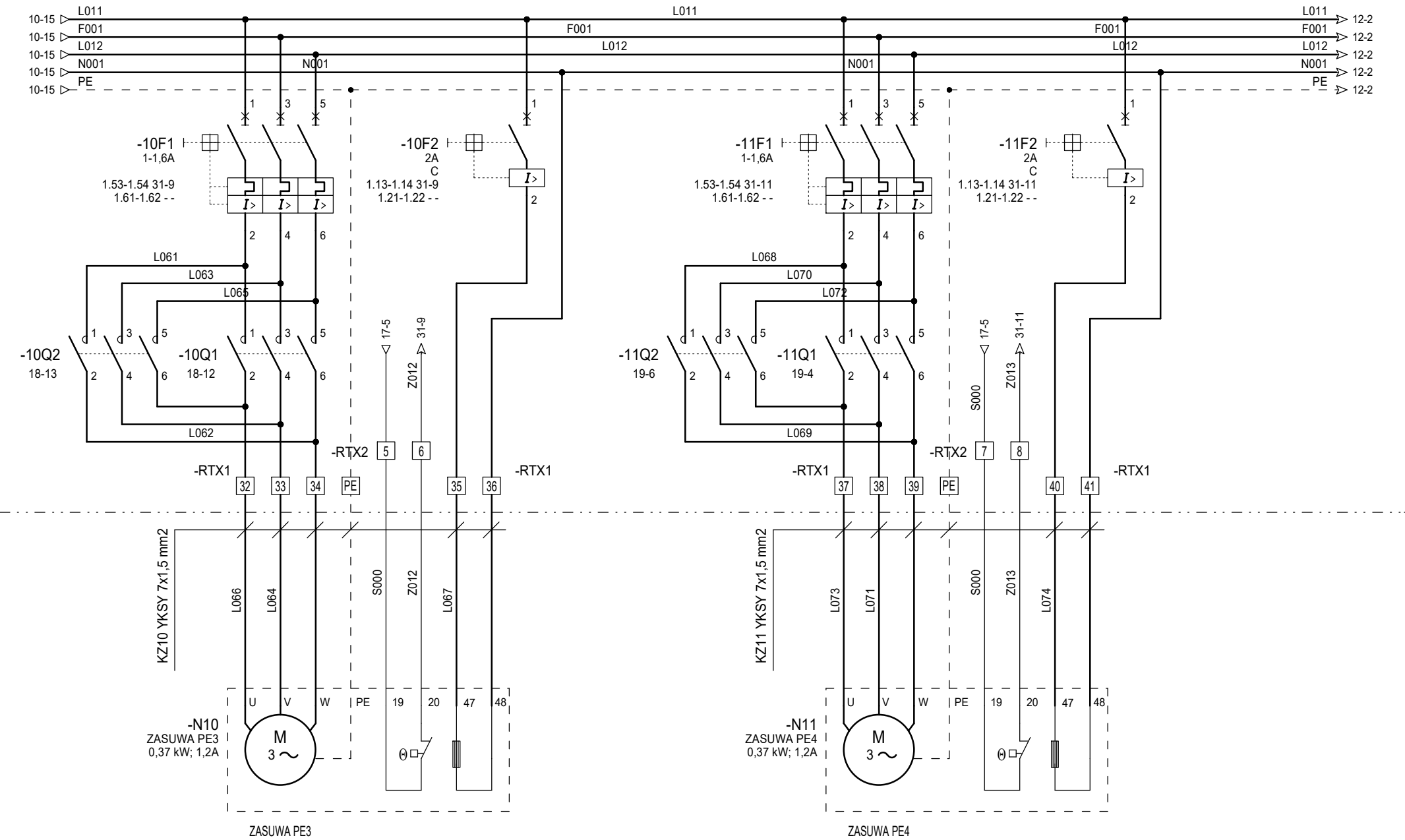


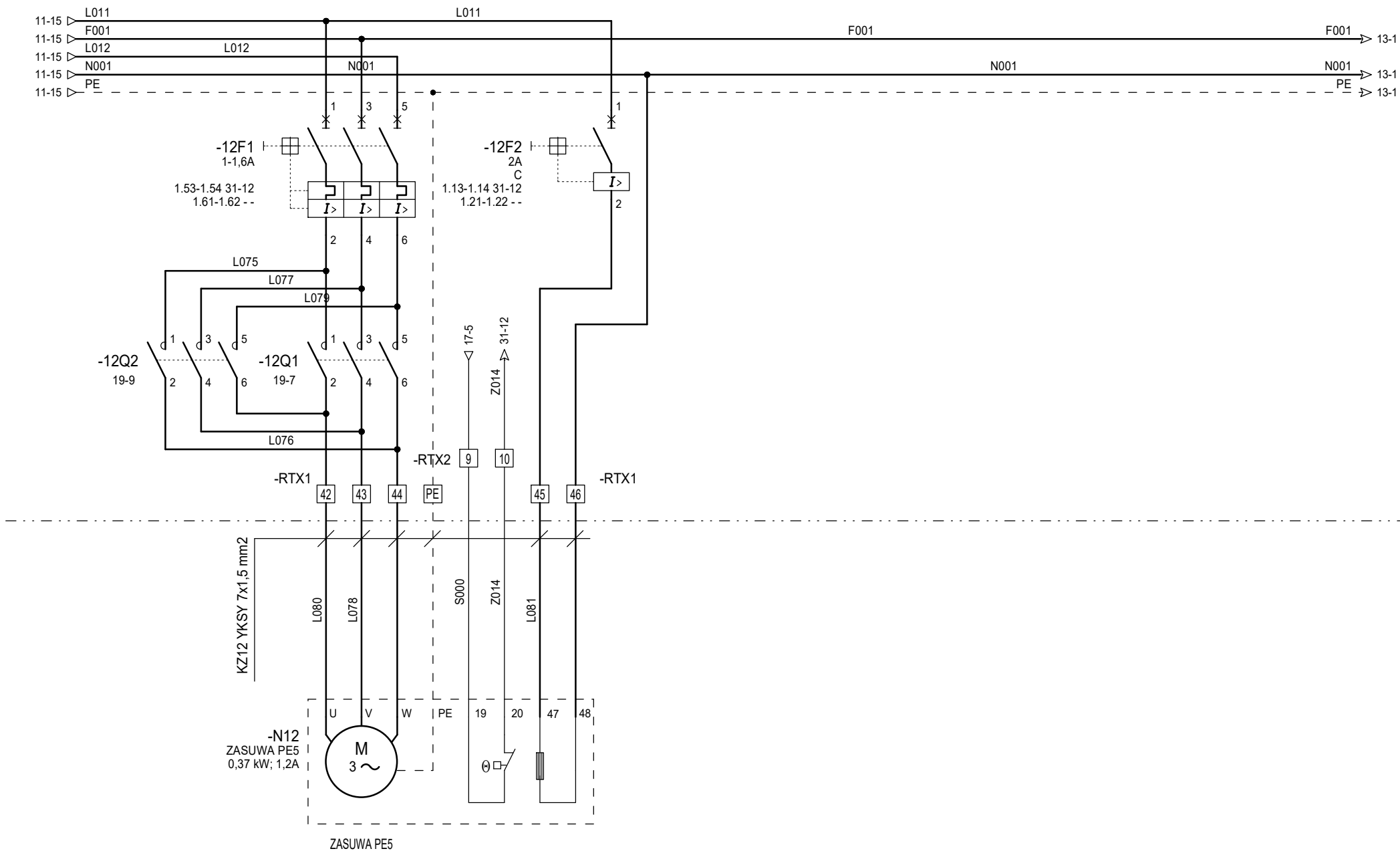
|   |   |                     |                  |            |                                     |                     |
|---|---|---------------------|------------------|------------|-------------------------------------|---------------------|
| Inwestor / obiekt<br>Urząd Gminy<br>w Magnuszewie<br>SUW Magnuszew  | Nazwa projektu<br>Modernizacja Stacji Uzdatniania<br>Wody w Magnuszewie |                     |                  |            |                                     |                     |
|   | Tytuł rysunku<br>Obwody zasilania przepustnic N3, N4.                   |                     |                  |            |                                     |                     |
|  Poznań ul. Synów Pułku 26 | Projektował:  | mgr inż. S. Hajdasz | WKP/0384/PWOE/09 | 2019-11-28 | Nr projektu<br><b>C-18-19</b>       |                     |
|   | Opracował:  | mgr inż. P. Kina    | - - -            | 2019-11-28 | Faza projektu<br>Projekt wykonawczy |                     |
|   | Kreślił:  | mgr inż. P. Kina    | - - -            | 2019-11-28 | Typ<br>SUW                          |                     |
|   |   | Nazwisko            | Nr uprawnień     | Podpis     | Data                                | Nr rys.<br><b>8</b> |

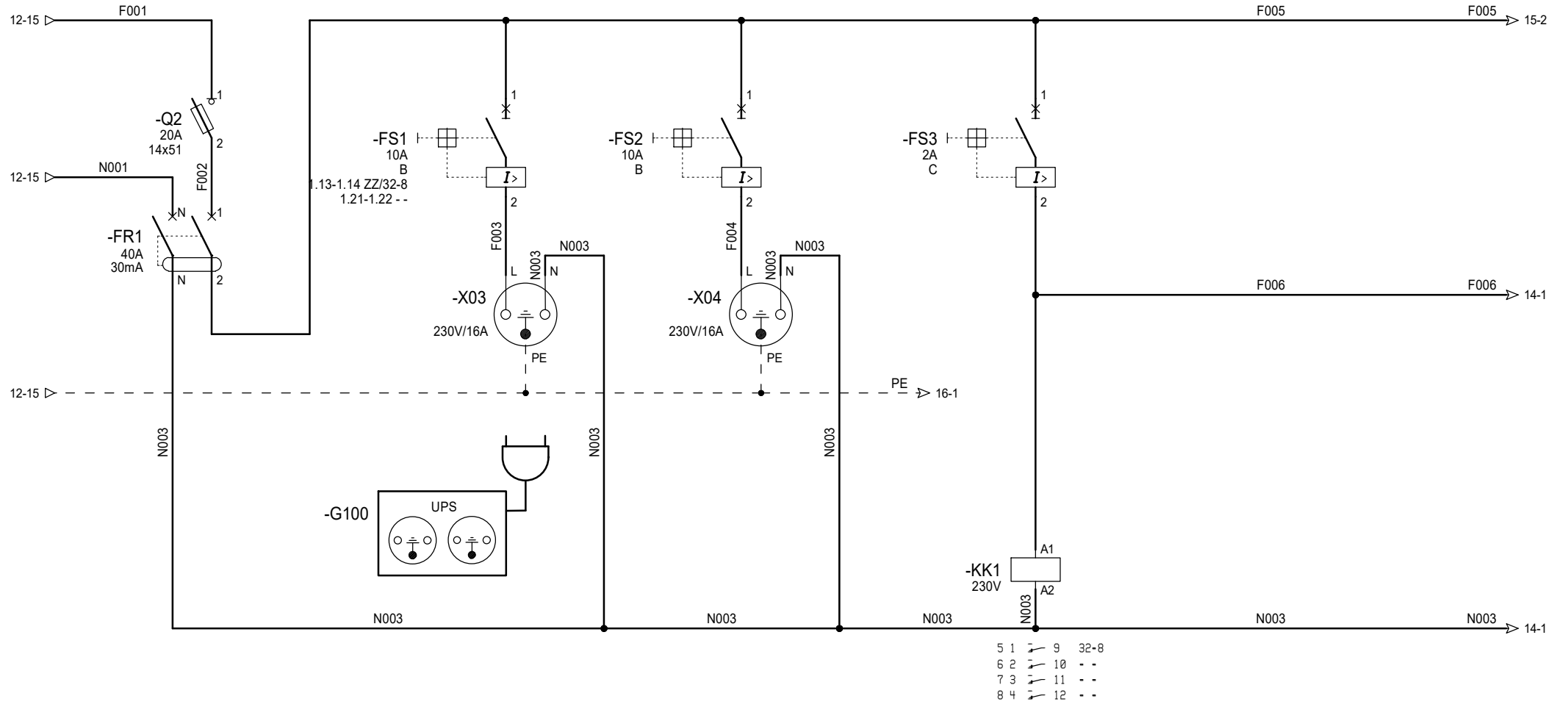


|   |   |                     |                  |            |               |                    |
|---|---|---------------------|------------------|------------|---------------|--------------------|
| Inwestor / obiekt<br>Urząd Gminy<br>w Magnuszewie<br>SUW Magnuszew  | Nazwa projektu<br>Modernizacja Stacji Uzdatniania<br>Wody w Magnuszewie |                     |                  |            |               |                    |
|   | Tytuł rysunku<br>Obwody zasilania przepustnicy N5.                      |                     |                  |            |               |                    |
|  Poznań ul. Synów Pułku 26 | Projektował:  | mgr inż. S. Hajdasz | WKP/0384/PWOE/09 | 2019-11-28 | Nr projektu   | <b>C-18-19</b>     |
|   | Opracował:  | mgr inż. P. Kina    | - - -            | 2019-11-28 | Faza projektu | Projekt wykonawczy |
|   | Kreślił:  | mgr inż. P. Kina    | - - -            | 2019-11-28 | Typ           | SUW                |
|   |   | Nazwisko            | Nr uprawnień     | Podpis     | Data          | Nr rys.            |









GNIAZDO 230V  
UPS

GNIAZDO  
230V

KONTROLA  
NAPIECIA STEROWANIA

ZASILANIE  
STEROWANIA



|              |                     |                  |            |
|--------------|---------------------|------------------|------------|
| Projektował: | mgr inż. S. Hajdasz | WKP/0384/PWOE/09 | 2019-11-28 |
| Opracował:   | mgr inż. P. Kina    | - - - -          | 2019-11-28 |
| Kreślił:     | mgr inż. P. Kina    | - - - -          | 2019-11-28 |
| Nazwisko     | Nr uprawnień        | Podpis           | Data       |

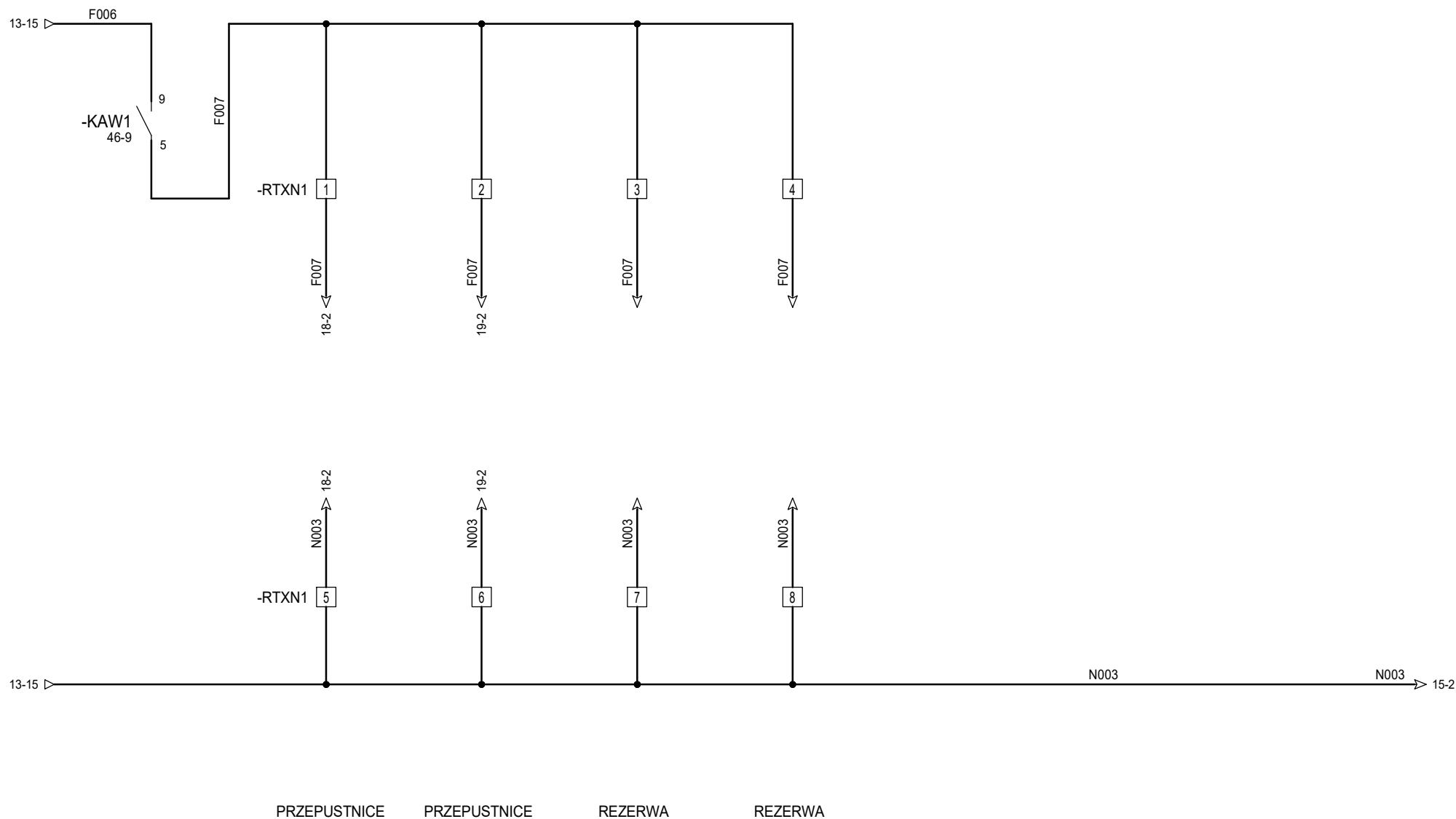
Nazwa projektu: **Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w Magnuszewie**

Tytuł rysunku: **Obwody zasilania 230 V**

Investor / obiekt: **Urząd Gminy w Magnuszewie SUW Magnuszew**

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| Nr projektu   | <b>C-18-19</b>     |
| Faza projektu | Projekt wykonawczy |
| Typ           | SUW                |
| Nr rys.       | <b>13</b>          |



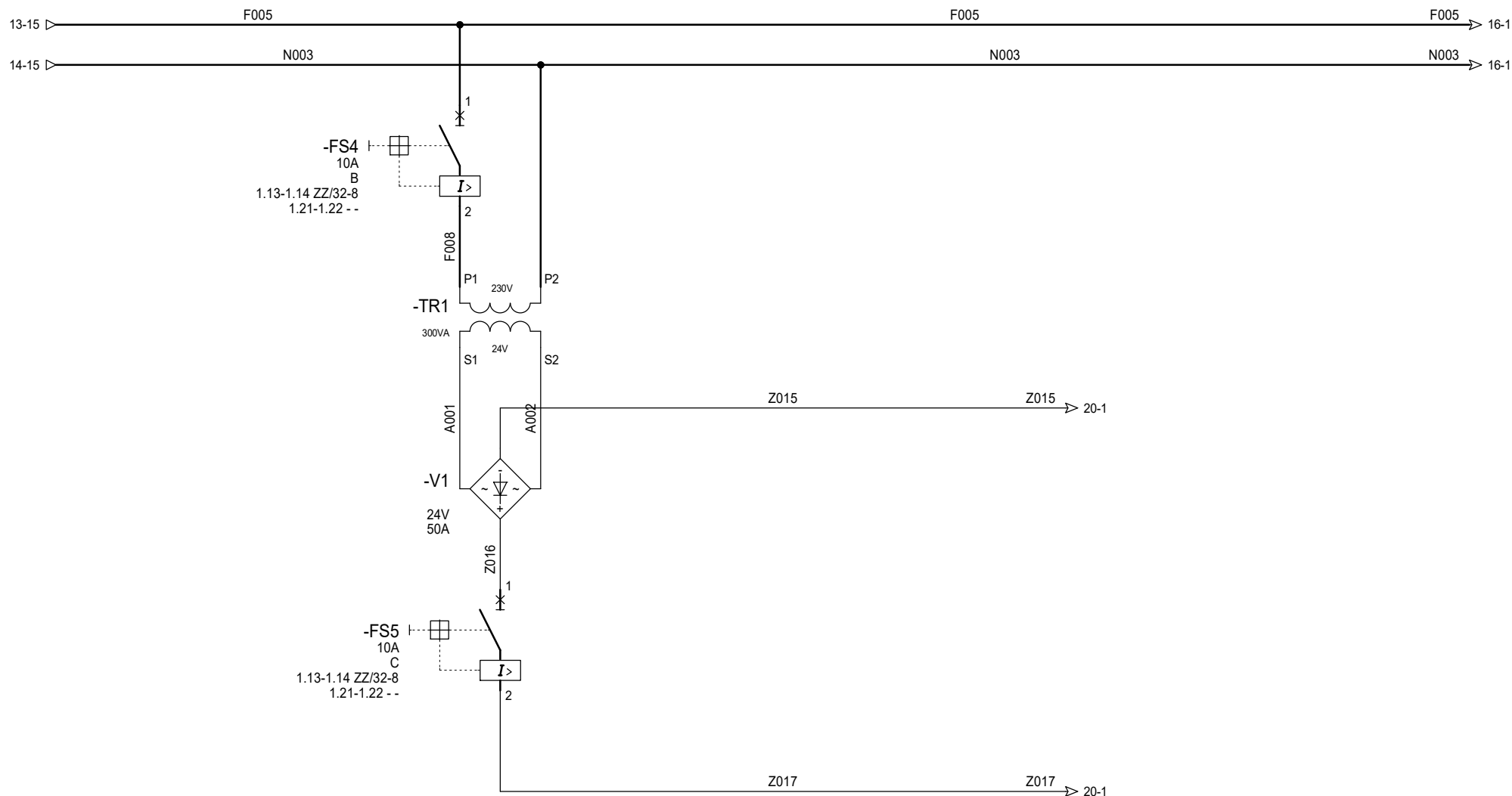


|              |                     |                  |        |            |
|--------------|---------------------|------------------|--------|------------|
| Projektował: | mgr inż. S. Hajdasz | WKP/0384/PWOE/09 |        | 2019-11-28 |
| Opracował:   | mgr inż. P. Kina    | - - - -          |        | 2019-11-28 |
| Kreślił:     | mgr inż. P. Kina    | - - - -          |        | 2019-11-28 |
|              | Nazwisko            | Nr uprawnień     | Podpis | Data       |

|                |  |
|----------------|--|
| Nazwa projektu | Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w Magnuszewie |
| Tytuł rysunku  | Obwody zasilania 230 V                             |

|                   |   |
|-------------------|---|
| Investor / obiekt | Urząd Gminy w Magnuszewie SUW Magnuszew |
|-------------------|---|

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| Nr projektu   | <b>C-18-19</b>     |
| Faza projektu | Projekt wykonawczy |
| Typ           | SUW                |
| Nr rys.       | <b>14</b>          |

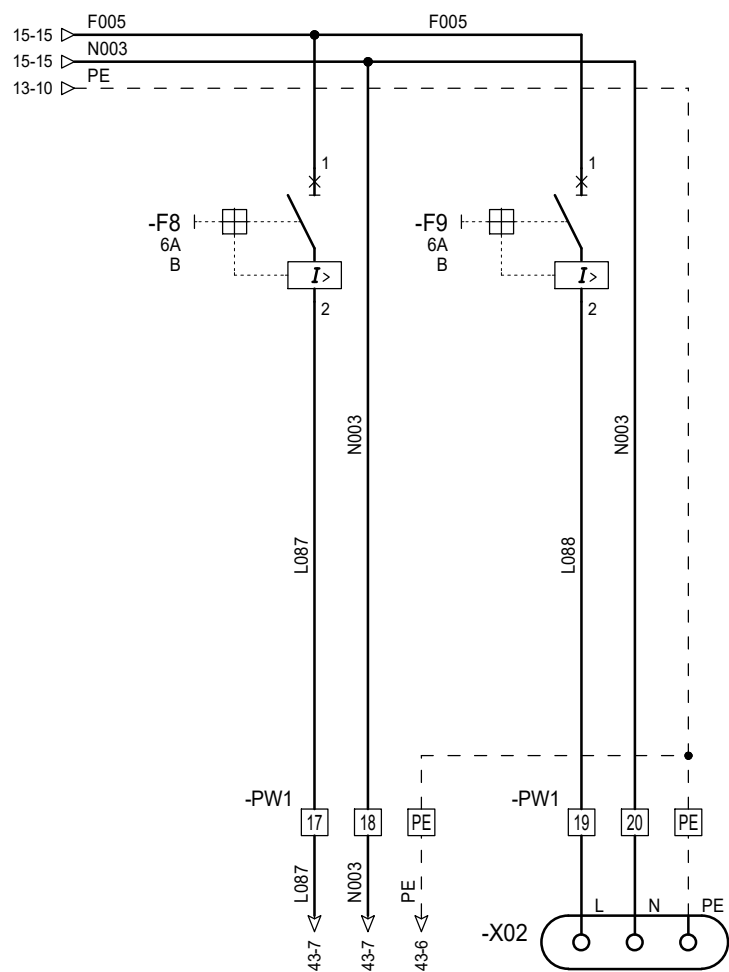


|              |                     |                  |            |
|--------------|---------------------|------------------|------------|
| Projektował: | mgr inż. S. Hajdasz | WKP/0384/PWOE/09 | 2019-11-28 |
| Opracował:   | mgr inż. P. Kina    | - - - -          | 2019-11-28 |
| Kreślił:     | mgr inż. P. Kina    | - - - -          | 2019-11-28 |
| Nazwisko     | Nr uprawnień        | Podpis           | Data       |

|                |  |
|----------------|--|
| Nazwa projektu | Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w Magnuszewie |
| Tytuł rysunku  | Obwody zasilania 230 V                             |

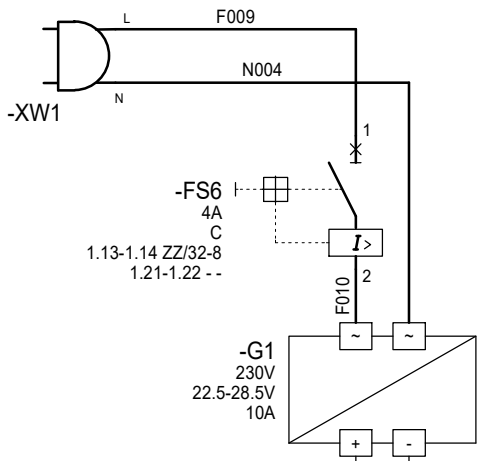
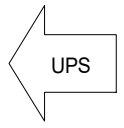
|                   |   |
|-------------------|---|
| Inwestor / obiekt | Urząd Gminy w Magnuszewie SUW Magnuszew |
|-------------------|---|

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| Nr projektu   | <b>C-18-19</b>     |
| Faza projektu | Projekt wykonawczy |
| Typ           | SUW                |
| Nr rys.       | <b>15</b>          |

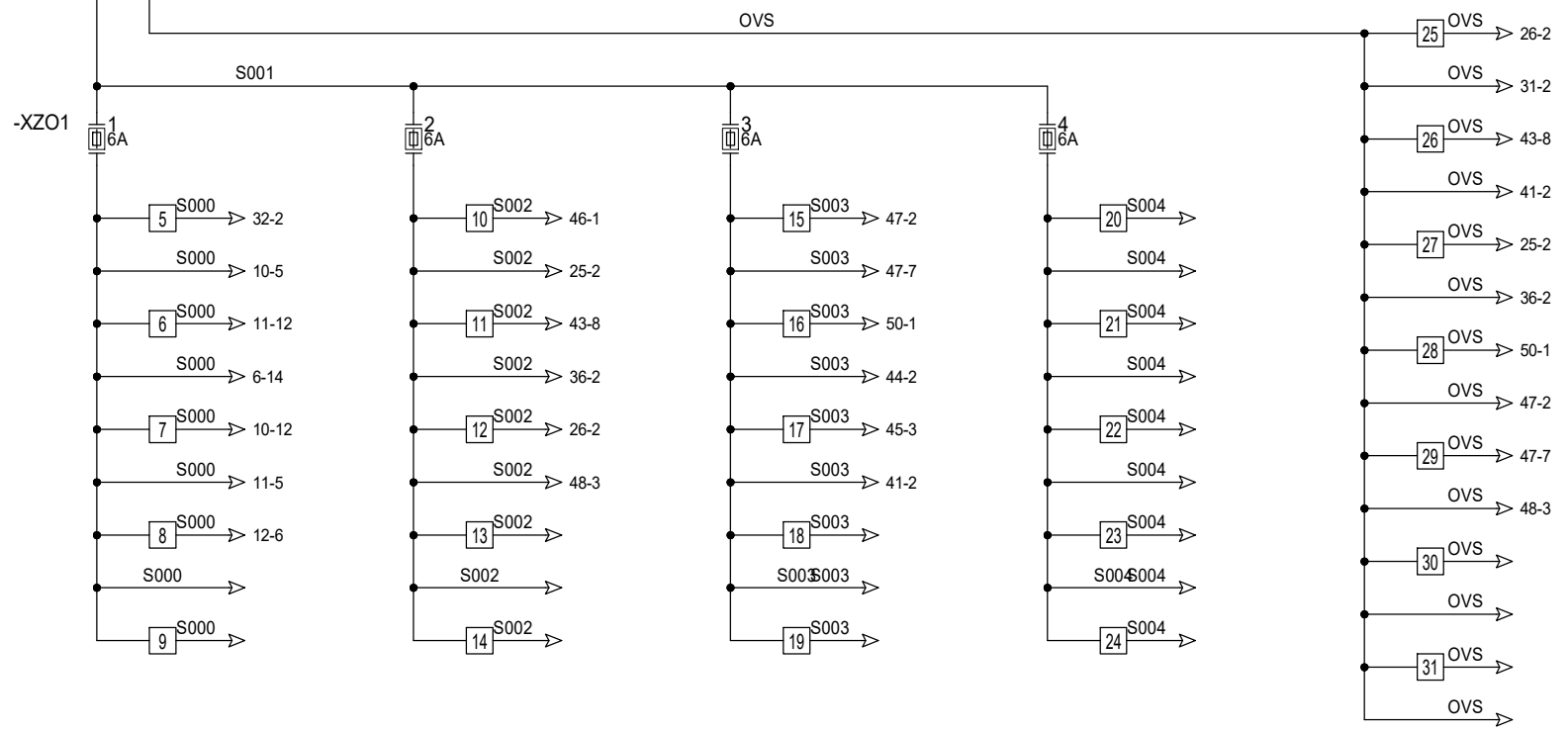


PRZEŁYWOMIERZ  
W4 (ISTNIEJĄCY)

CHLORATOR



-FS6  
4A  
C  
1.13-1.14 ZZ/32-8  
1.21-1.22 --



24V OBIEKTOWE

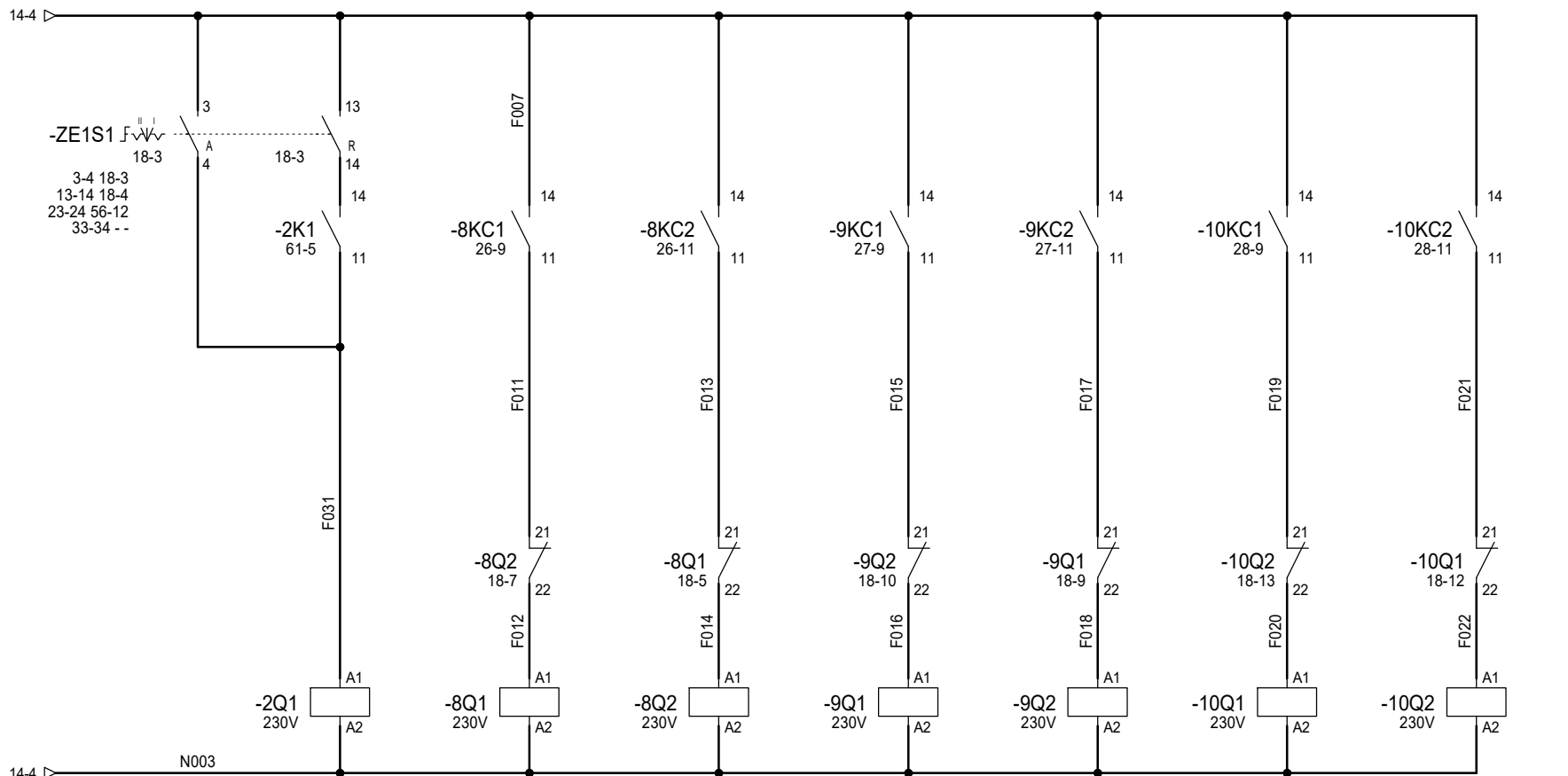


|              |                     |                  |            |
|--------------|---------------------|------------------|------------|
| Projektował: | mgr inż. S. Hajdasz | WKP/0384/PWOE/09 | 2019-11-28 |
| Opracował:   | mgr inż. P. Kina    | - - - -          | 2019-11-28 |
| Kreślił:     | mgr inż. P. Kina    | - - - -          | 2019-11-28 |
| Nazwisko     | Nr uprawnień        | Podpis           | Data       |

|                |  |
|----------------|--|
| Nazwa projektu | Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w Magnuszewie |
| Tytuł rysunku  | Zasilanie 24 VDC obiektowe                         |

|                   |   |
|-------------------|---|
| Investor / obiekt | Urząd Gminy w Magnuszewie SUW Magnuszew |
|-------------------|---|

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| Nr projektu   | <b>C-18-19</b>     |
| Faza projektu | Projekt wykonawczy |
| Typ           | SUW                |
| Nr rys.       | <b>17</b>          |



1 - 2 5-12  
 3 - 4 - -  
 5 - 6 - -  
 7 - 8 - -

1 - 2 10-4  
 3 - 4 10-4  
 5 - 6 10-4  
 13 - 14 52-3  
 21 - 22 18-7  
 33 - 34 - -

1 - 2 10-2  
 3 - 4 10-2  
 5 - 6 10-2  
 13 - 14 52-4  
 21 - 22 18-5  
 33 - 34 - -

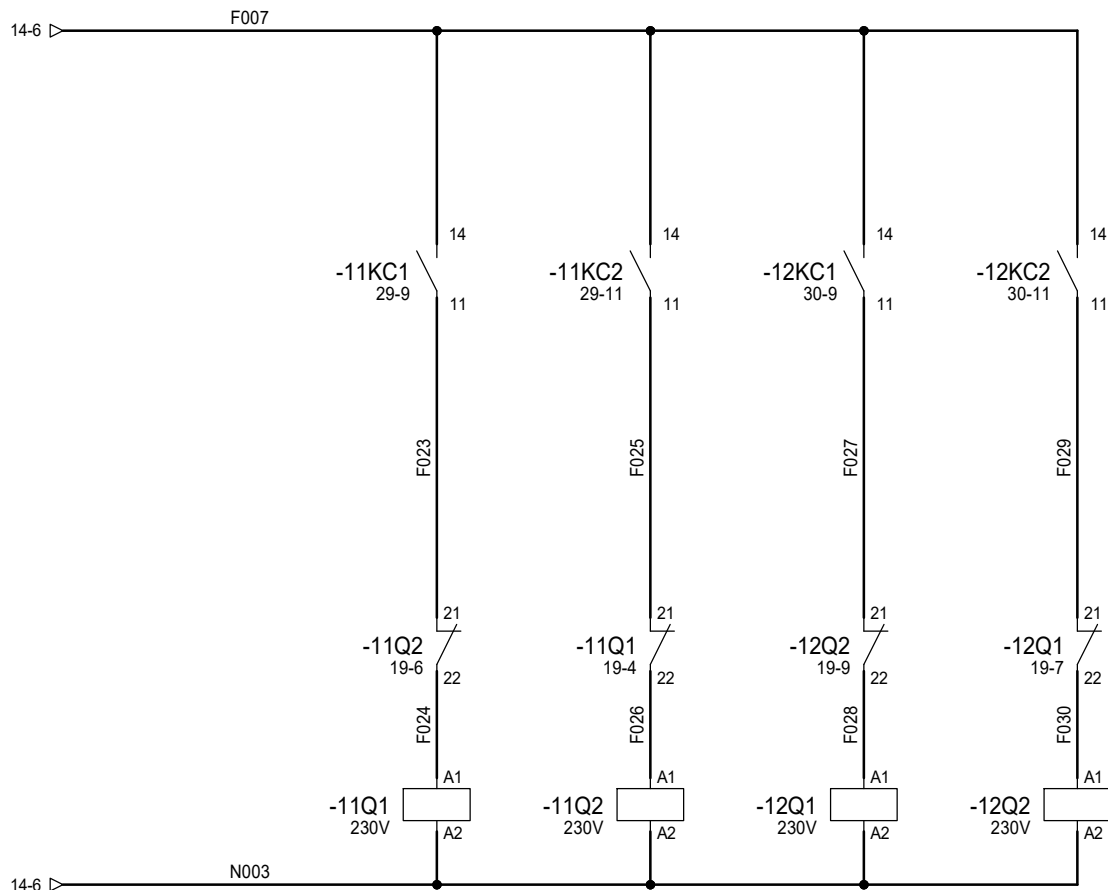
1 - 2 10-10  
 3 - 4 10-10  
 5 - 6 10-10  
 13 - 14 52-12  
 21 - 22 18-10  
 33 - 34 - -

1 - 2 10-8  
 3 - 4 10-8  
 5 - 6 10-8  
 13 - 14 52-13  
 21 - 22 18-9  
 33 - 34 - -

1 - 2 11-4  
 3 - 4 11-4  
 5 - 6 11-4  
 13 - 14 53-9  
 21 - 22 18-13  
 33 - 34 - -

1 - 2 11-2  
 3 - 4 11-2  
 5 - 6 11-2  
 13 - 14 53-10  
 21 - 22 18-12  
 33 - 34 - -

|                |                  |         |                  |         |                  |         |
|----------------|------------------|---------|------------------|---------|------------------|---------|
| ZAWÓR EL.MAG   | PRZEPUSTNICA PE1 |         | PRZEPUSTNICA PE2 |         | PRZEPUSTNICA PE3 |         |
| NAPOWIETRZANIE | OTWÓRZ           | ZAMKNIJ | OTWÓRZ           | ZAMKNIJ | OTWÓRZ           | ZAMKNIJ |



|    |   |    |       |    |   |    |      |    |   |    |      |    |   |    |      |
|----|---|----|-------|----|---|----|------|----|---|----|------|----|---|----|------|
| 1  | ↔ | 2  | 11-10 | 1  | ↔ | 2  | 11-8 | 1  | ↔ | 2  | 12-4 | 1  | ↔ | 2  | 12-3 |
| 3  | ↔ | 4  | 11-10 | 3  | ↔ | 4  | 11-8 | 3  | ↔ | 4  | 12-4 | 3  | ↔ | 4  | 12-3 |
| 5  | ↔ | 6  | 11-10 | 5  | ↔ | 6  | 11-8 | 5  | ↔ | 6  | 12-4 | 5  | ↔ | 6  | 12-3 |
| 13 | ↔ | 14 | 54-6  | 13 | ↔ | 14 | 54-7 | 13 | ↔ | 14 | 55-3 | 13 | ↔ | 14 | 55-4 |
| 21 | ↔ | 22 | 19-6  | 21 | ↔ | 22 | 19-4 | 21 | ↔ | 22 | 19-9 | 21 | ↔ | 22 | 19-7 |
| 33 | ↔ | 34 | - -   | 33 | ↔ | 34 | - -  | 33 | ↔ | 34 | - -  | 33 | ↔ | 34 | - -  |

|                  |         |                  |         |
|------------------|---------|------------------|---------|
| PRZEPUSTNICA PE4 |         | PRZEPUSTNICA PE5 |         |
| OTWÓRZ           | ZAMKNIJ | OTWÓRZ           | ZAMKNIJ |

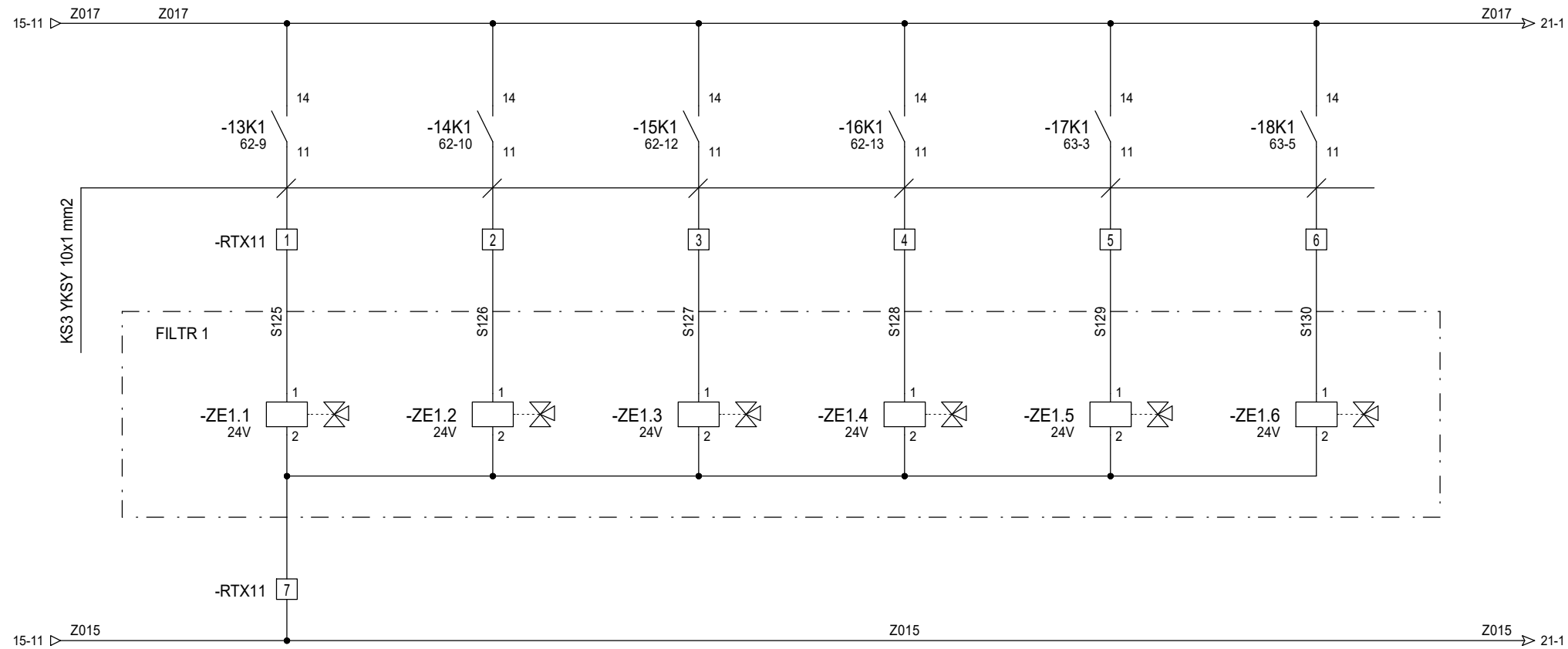


|              |                     |                  |            |
|--------------|---------------------|------------------|------------|
| Projektował: | mgr inż. S. Hajdasz | WKP/0384/PWOE/09 | 2019-11-28 |
| Opracował:   | mgr inż. P. Kina    | - - - -          | 2019-11-28 |
| Kreślił:     | mgr inż. P. Kina    | - - - -          | 2019-11-28 |
| Nazwisko     | Nr uprawnień        | Podpis           | Data       |

|                |  |
|----------------|--|
| Nazwa projektu | Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w Magnuszewie |
| Tytuł rysunku  | Obwody sterowania 230 V                            |

|                   |   |
|-------------------|---|
| Investor / obiekt | Urząd Gminy w Magnuszewie SUW Magnuszew |
|-------------------|---|

|               |                    |                   |
|---------------|--------------------|-------------------|
| Nr projektu   | <b>C-18-19</b>     |                   |
| Faza projektu | Projekt wykonawczy |                   |
| Typ           | SUW                | Nr rys. <b>19</b> |



|                     |                     |                     |                     |                     |                     |
|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| FILTR 1             |                     |                     |                     |                     |                     |
| ELEKTROZAWÓR ZE 1.1 | ELEKTROZAWÓR ZE 1.2 | ELEKTROZAWÓR ZE 1.3 | ELEKTROZAWÓR ZE 1.4 | ELEKTROZAWÓR ZE 1.5 | ELEKTROZAWÓR ZE 1.6 |



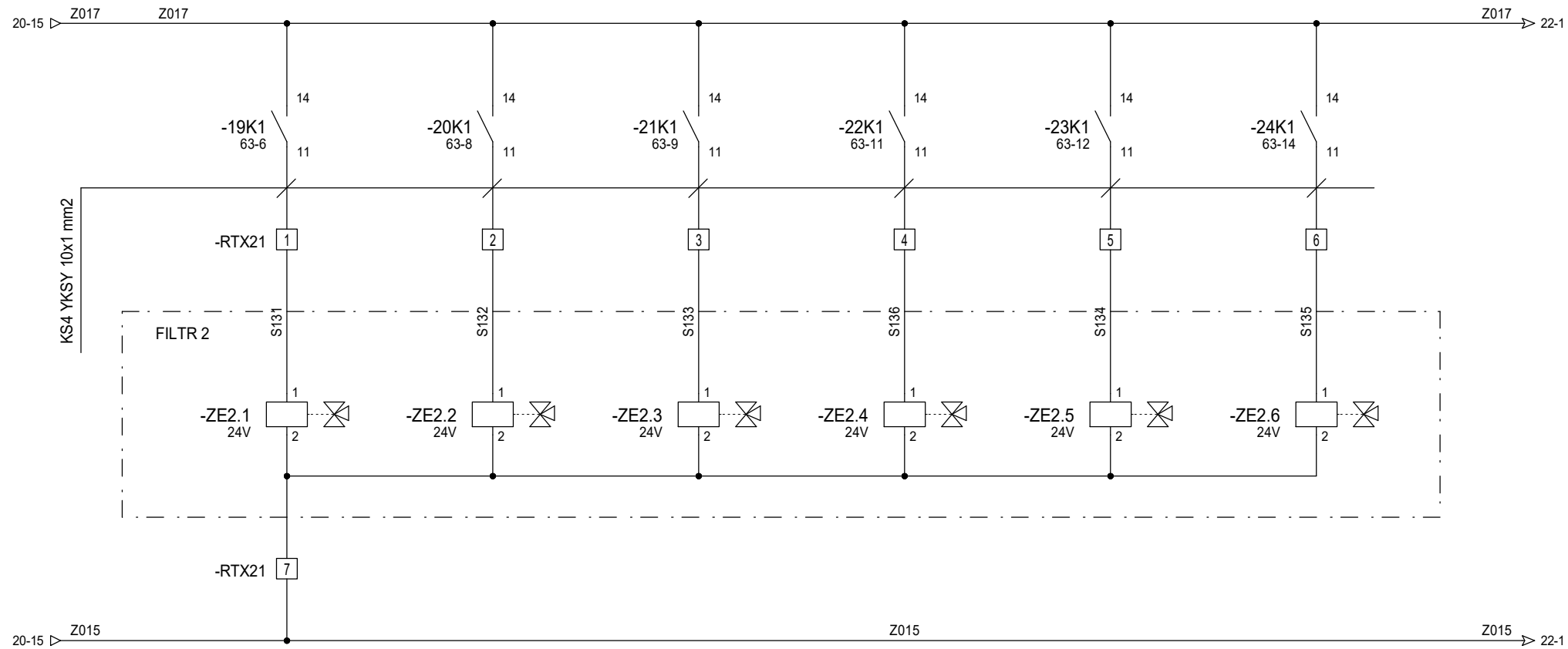
|              |                     |                  |            |
|--------------|---------------------|------------------|------------|
| Projektował: | mgr inż. S. Hajdasz | WKP/0384/PWOE/09 | 2019-11-28 |
| Opracował:   | mgr inż. P. Kina    | - - - -          | 2019-11-28 |
| Kreślił:     | mgr inż. P. Kina    | - - - -          | 2019-11-28 |
|              | Nazwisko            | Nr uprawnień     | Podpis     |
|              |                     |                  | Data       |

Nazwa projektu: **Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w Magnuszewie**

Tytuł rysunku: **Sterowanie elektrozawór filtr 1.**

Inwestor / obiekt:  
Urząd Gminy w Magnuszewie  
SUW Magnuszew

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| Nr projektu   | <b>C-18-19</b>     |
| Faza projektu | Projekt wykonawczy |
| Typ           | SUW                |
| Nr rys.       | <b>20</b>          |



|                     |                     |                     |                     |                     |                     |
|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| FILTR 2             |                     |                     |                     |                     |                     |
| ELEKTROZAWÓR ZE 2.1 | ELEKTROZAWÓR ZE 2.2 | ELEKTROZAWÓR ZE 2.3 | ELEKTROZAWÓR ZE 2.4 | ELEKTROZAWÓR ZE 2.5 | ELEKTROZAWÓR ZE 2.6 |



|              |                     |                  |            |
|--------------|---------------------|------------------|------------|
| Projektował: | mgr inż. S. Hajdasz | WKP/0384/PWOE/09 | 2019-11-28 |
| Opracował:   | mgr inż. P. Kina    | - - - -          | 2019-11-28 |
| Kreślił:     | mgr inż. P. Kina    | - - - -          | 2019-11-28 |
| Nazwisko     | Nr uprawnień        | Podpis           | Data       |

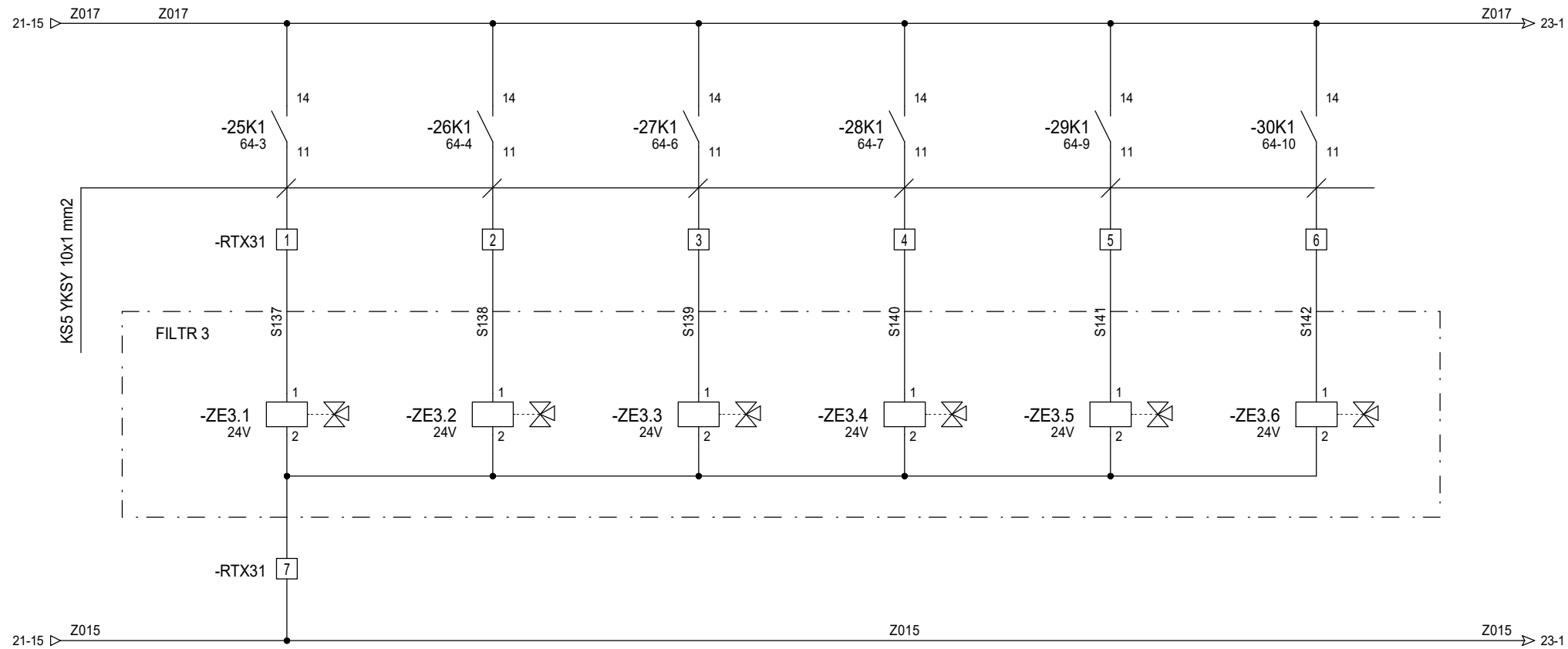
Nazwa projektu: **Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w Magnuszewie**

Tytuł rysunku: **Sterowanie elektrozawór filtr 2.**

Inwestor / obiekt:  
Urząd Gminy w Magnuszewie  
SUW Magnuszew

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| Nr projektu   | <b>C-18-19</b>     |
| Faza projektu | Projekt wykonawczy |
| Typ           | SUW                |
| Nr rys.       | <b>21</b>          |





| FILTR 3             |                     |                     |                     |                     |                     |
|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| ELEKTROZAWÓR ZE 3.1 | ELEKTROZAWÓR ZE 3.2 | ELEKTROZAWÓR ZE 3.3 | ELEKTROZAWÓR ZE 3.4 | ELEKTROZAWÓR ZE 3.5 | ELEKTROZAWÓR ZE 3.6 |

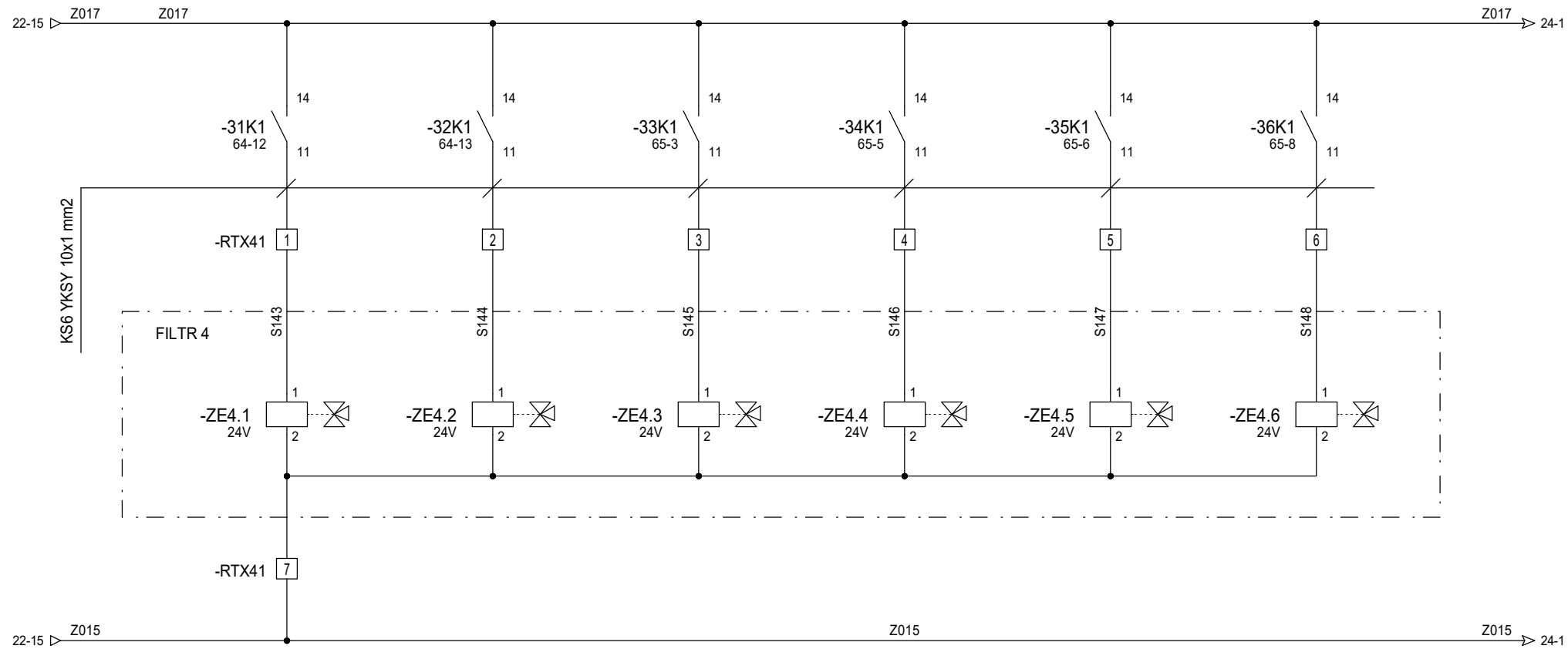


|              |                     |                  |            |
|--------------|---------------------|------------------|------------|
| Projektował: | mgr inż. S. Hajdasz | WKP/0384/PWOE/09 | 2019-11-28 |
| Opracował:   | mgr inż. P. Kina    | - - -            | 2019-11-28 |
| Kreślił:     | mgr inż. P. Kina    | - - -            | 2019-11-28 |
| Nazwisko     | Nr uprawnień        | Podpis           | Data       |

|                |  |
|----------------|--|
| Nazwa projektu | Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w Magnuszewie |
| Tytuł rysunku  | <b>Sterowanie elektrozawór filtr 3.</b>            |

|                   |   |
|-------------------|---|
| Inwestor / obiekt | Urząd Gminy w Magnuszewie SUW Magnuszew |
|-------------------|---|

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| Nr projektu   | <b>C-18-19</b>     |
| Faza projektu | Projekt wykonawczy |
| Typ           | SUW                |
| Nr rys.       | <b>22</b>          |



| FILTR 4             |                     |                     |                     |                     |                     |
|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| ELEKTROZAWÓR ZE 4.1 | ELEKTROZAWÓR ZE 4.2 | ELEKTROZAWÓR ZE 4.3 | ELEKTROZAWÓR ZE 4.4 | ELEKTROZAWÓR ZE 4.5 | ELEKTROZAWÓR ZE 4.6 |

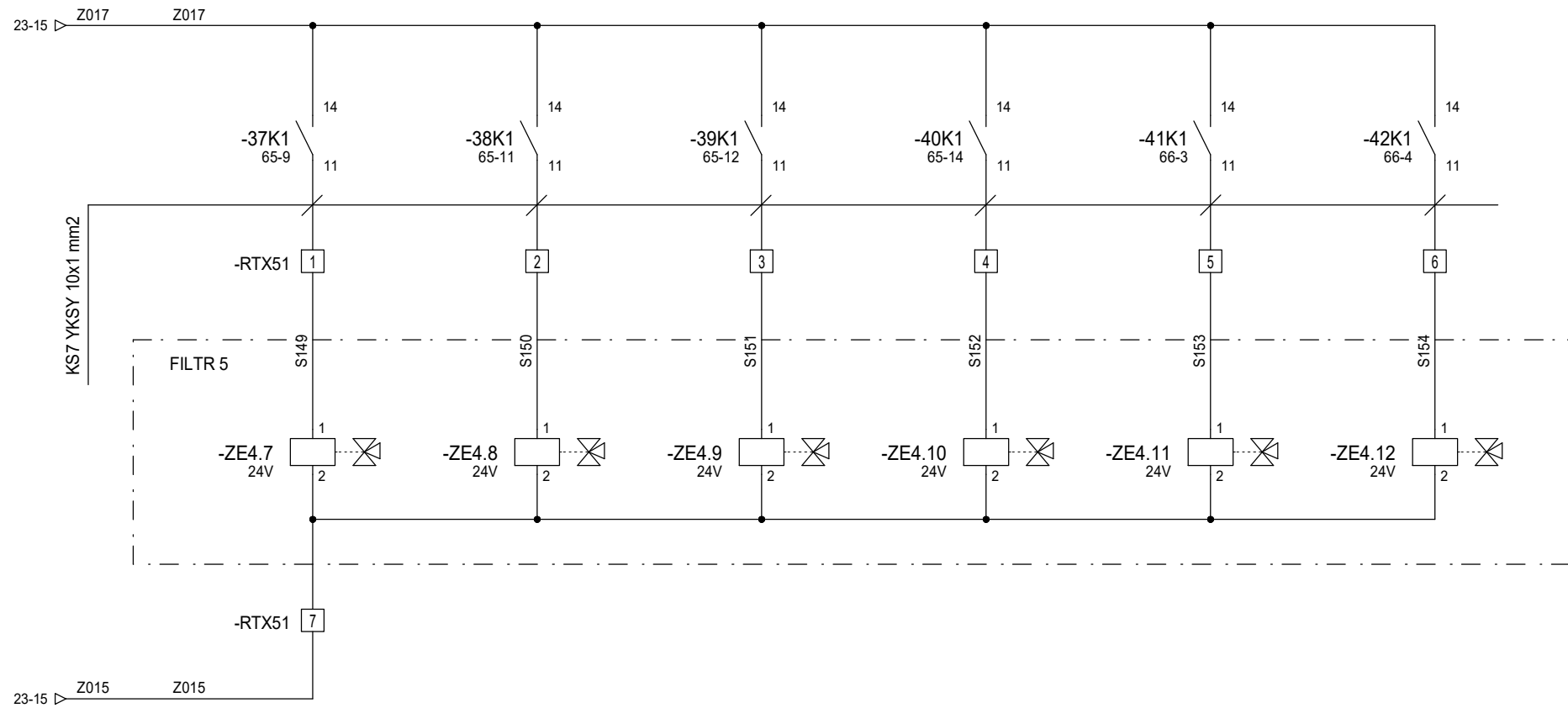


|              |                     |                  |            |
|--------------|---------------------|------------------|------------|
| Projektował: | mgr inż. S. Hajdasz | WKP/0384/PWOE/09 | 2019-11-28 |
| Opracował:   | mgr inż. P. Kina    | - - - -          | 2019-11-28 |
| Kreślił:     | mgr inż. P. Kina    | - - - -          | 2019-11-28 |
| Nazwisko     | Nr uprawnień        | Podpis           | Data       |

|                |  |
|----------------|--|
| Nazwa projektu | Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w Magnuszewie |
| Tytuł rysunku  | <b>Sterowanie elektrozawór filtr 4.</b>            |

|                   |   |
|-------------------|---|
| Investor / obiekt | Urząd Gminy w Magnuszewie SUW Magnuszew |
|-------------------|---|

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| Nr projektu   | <b>C-18-19</b>     |
| Faza projektu | Projekt wykonawczy |
| Typ           | SUW                |
| Nr rys.       | <b>23</b>          |



| FILTR 5             |                     |                     |                     |                     |                     |
|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| ELEKTROZAWÓR ZE 5.1 | ELEKTROZAWÓR ZE 5.2 | ELEKTROZAWÓR ZE 5.3 | ELEKTROZAWÓR ZE 5.4 | ELEKTROZAWÓR ZE 5.5 | ELEKTROZAWÓR ZE 5.6 |



|              |                     |                  |            |
|--------------|---------------------|------------------|------------|
| Projektował: | mgr inż. S. Hajdasz | WKP/0384/PWOE/09 | 2019-11-28 |
| Opracował:   | mgr inż. P. Kina    | - - - -          | 2019-11-28 |
| Kreślił:     | mgr inż. P. Kina    | - - - -          | 2019-11-28 |
| Nazwisko     | Nr uprawnień        | Podpis           | Data       |

|                |  |
|----------------|--|
| Nazwa projektu | Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w Magnuszewie |
| Tytuł rysunku  | <b>Sterowanie elektrozawory filtr 5.</b>           |

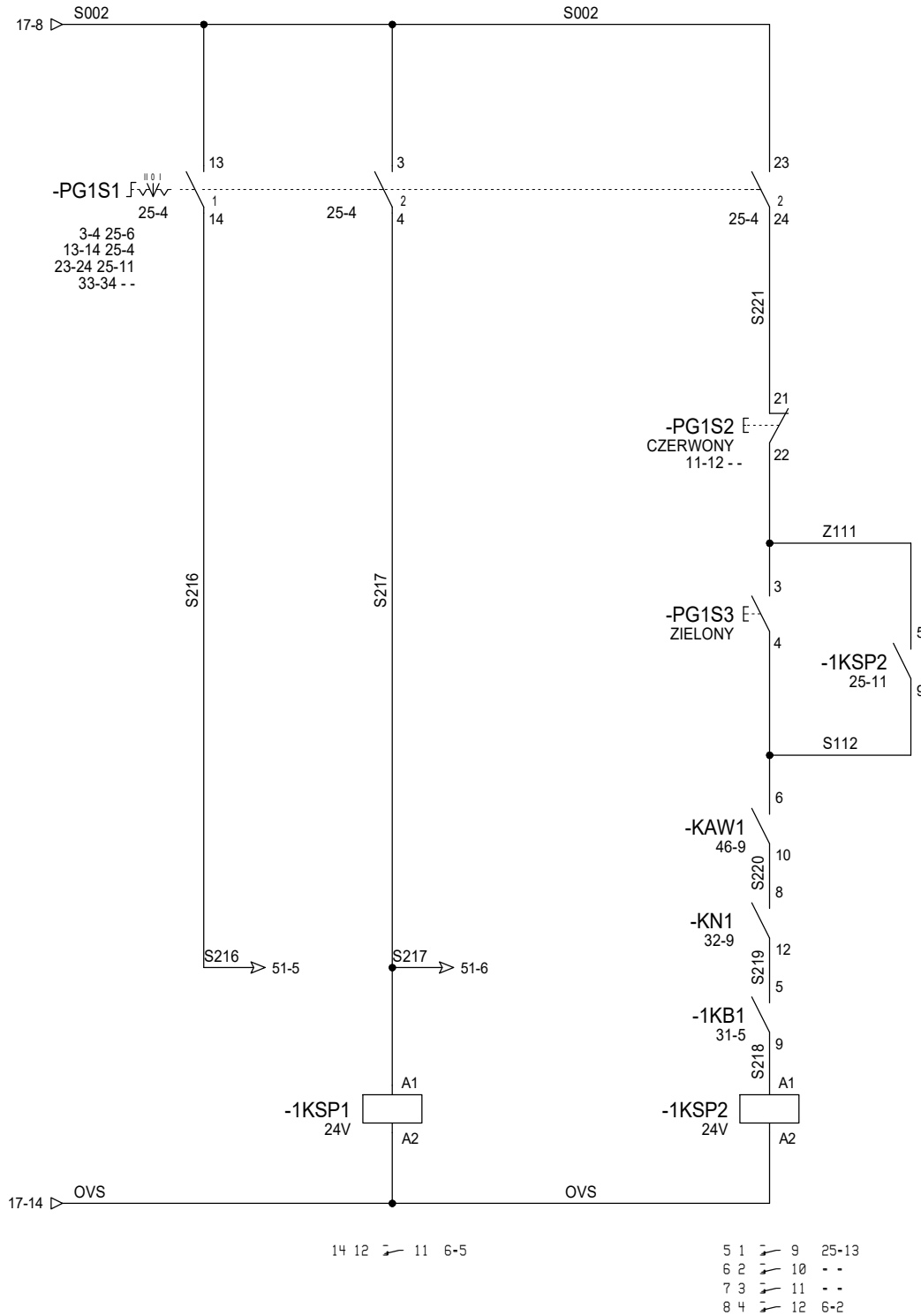
|                   |   |
|-------------------|---|
| Inwestor / obiekt | Urząd Gminy w Magnuszewie SUW Magnuszew |
|-------------------|---|

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| Nr projektu   | <b>C-18-19</b>     |
| Faza projektu | Projekt wykonawczy |
| Typ           | SUW                |
| Nr rys.       | <b>24</b>          |


|   |   |   |
|---|---|---|
| 1 | 0 | 2 |
|   |   | X |
| X |   |   |
|   |   | X |
| X |   |   |

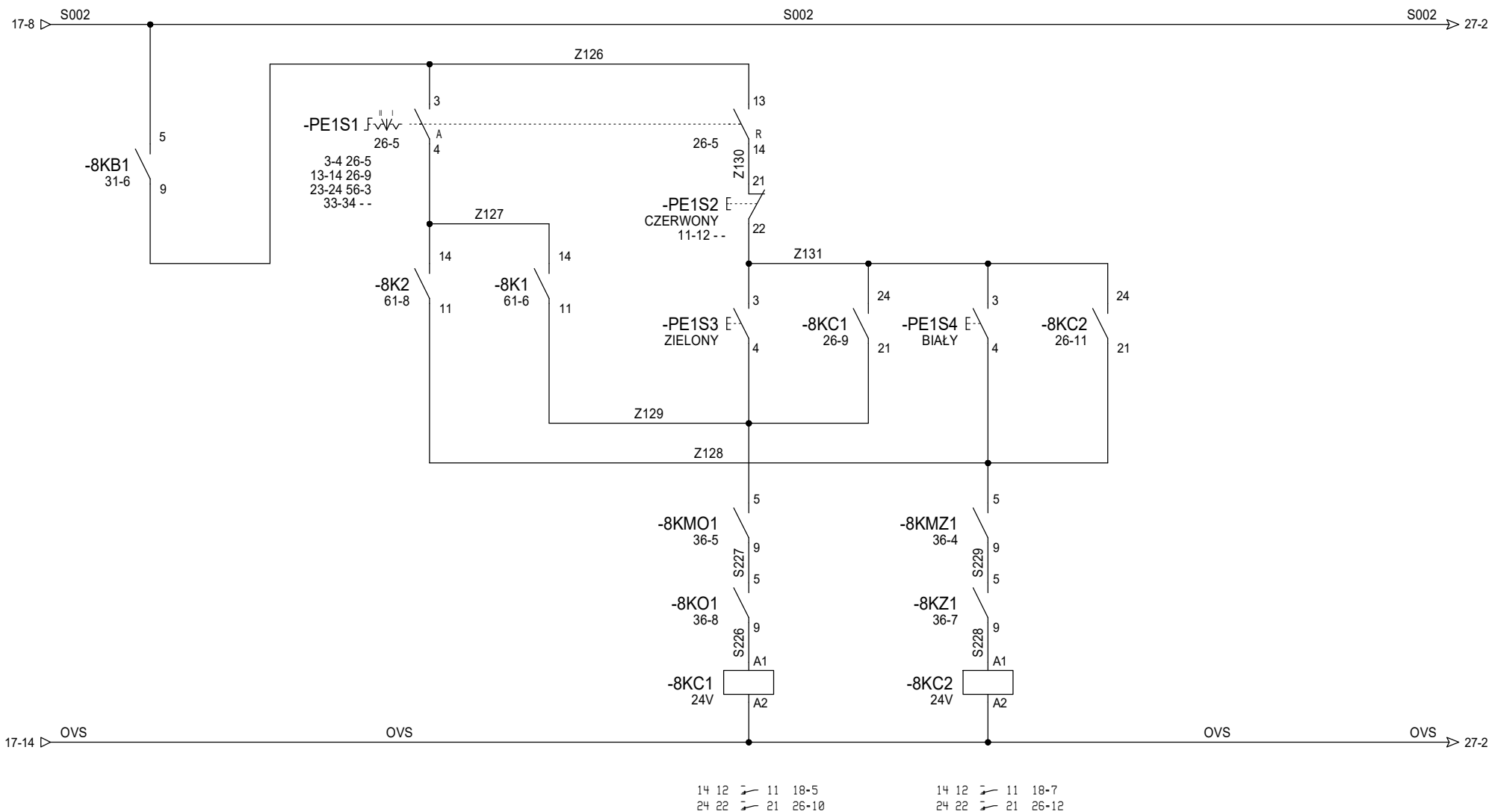
3-4  
13-14  
23-24  
33-34

0 - ODSTAWIONA  
1 - TRYB ZDALNY STEROWNIK  
2 - TRYB MIEJSCOWY PLYNNA REGULACJA



|                |                             |                          |  |
|----------------|-----------------------------|--------------------------|--|
| STEROWANIE PG2 |                             | STEROWANIE MIEJSCOWE PG2 |  |
| AUTOMATYCZNE   | MIEJSCOWE<br>REG. PRĘDKOŚCI | PRACA                    |  |

|   |   |                     |                  |        |            |                                     |  |
|---|---|---------------------|------------------|--------|------------|-------------------------------------|--|
| Inwestor / obiekt<br>Urząd Gminy<br>w Magnuszewie<br>SUW Magnuszew  | Nazwa projektu<br>Modernizacja Stacji Uzdatniania<br>Wody w Magnuszewie |                     |                  |        |            |                                     |  |
|   | Tytuł rysunku<br>Obwody ster. miejscowego pompy PG2.                    |                     |                  |        |            |                                     |  |
|  Poznań ul. Synów Pułku 26 | Projektował:  | mgr inż. S. Hajdasz | WKP/0384/PWOE/09 |        | 2019-11-28 | Nr projektu<br><b>C-18-19</b>       |  |
|   | Opracował:  | mgr inż. P. Kina    | - - -            |        | 2019-11-28 | Faza projektu<br>Projekt wykonawczy |  |
|   | Kreślił:  | mgr inż. P. Kina    | - - -            |        | 2019-11-28 | Typ<br>SUW                          |  |
|   |   | Nazwisko            | Nr uprawnień     | Podpis | Data       | Nr rys.<br><b>25</b>                |  |



PRZEPUSTNICA PE1 - OTW      PRZEPUSTNICA PE1 - ZAM



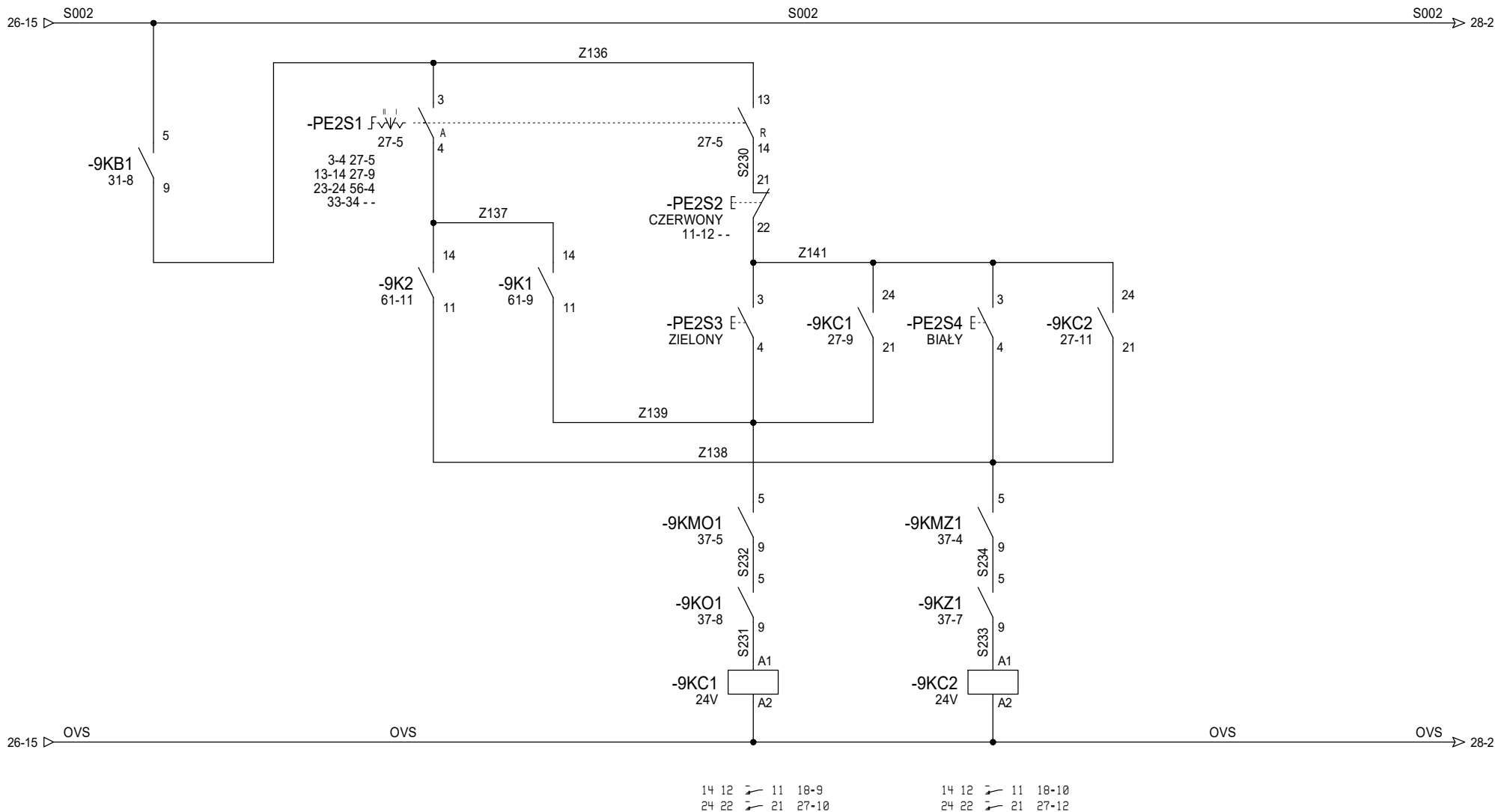
|              |                     |                  |            |
|--------------|---------------------|------------------|------------|
| Projektował: | mgr inż. S. Hajdasz | WKP/0384/PWOE/09 | 2019-11-28 |
| Opracował:   | mgr inż. P. Kina    | - - - -          | 2019-11-28 |
| Kreślił:     | mgr inż. P. Kina    | - - - -          | 2019-11-28 |
| Nazwisko     | Nr uprawnień        | Podpis           | Data       |

Nazwa projektu: **Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w Magnuszewie**

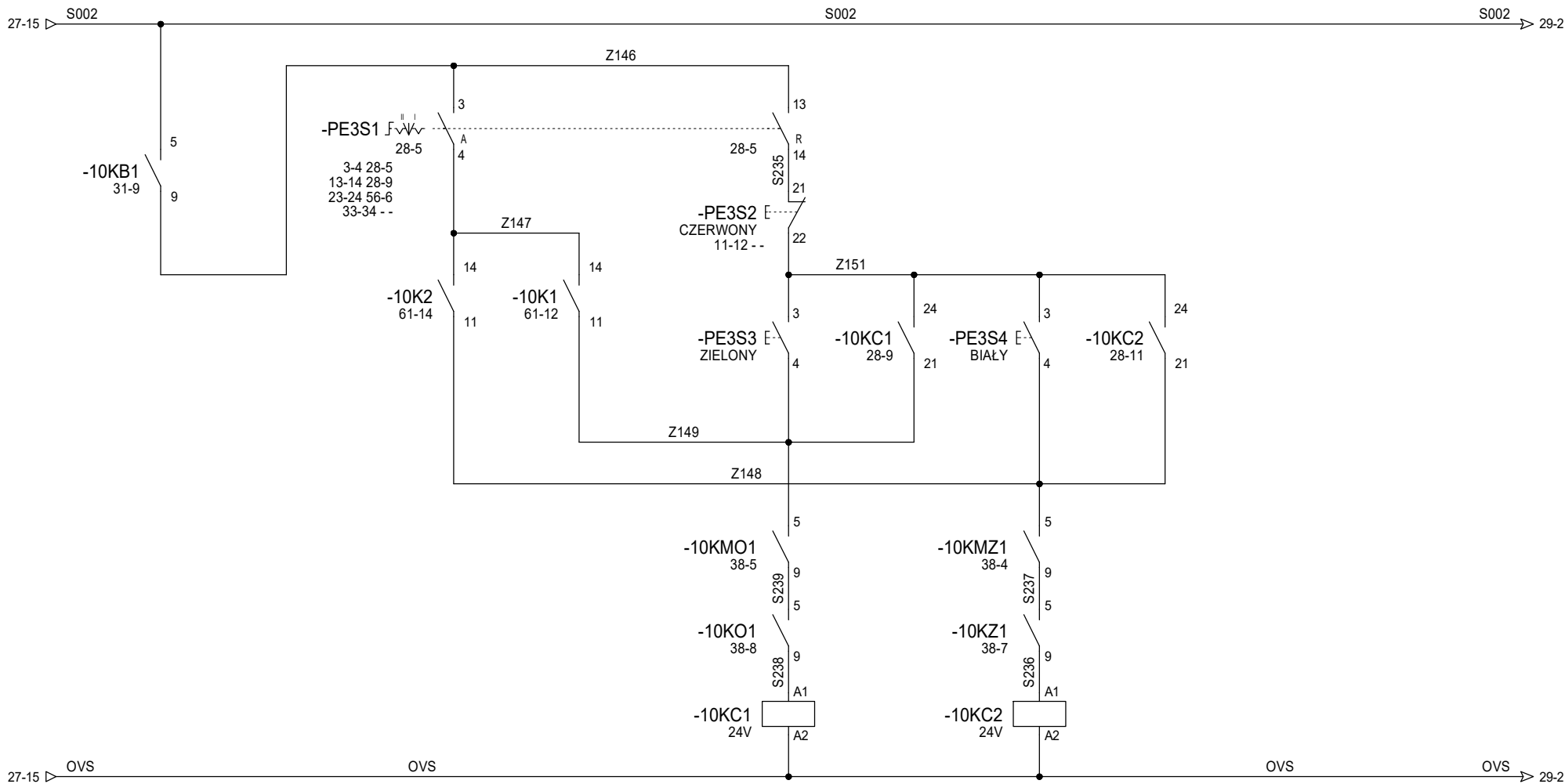
Tytuł rysunku: **Sterowanie przepustnica PE1.**

Investor / obiekt: **Urząd Gminy w Magnuszewie SUW Magnuszew**

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| Nr projektu   | <b>C-18-19</b>     |
| Faza projektu | Projekt wykonawczy |
| Typ           | SUW                |
| Nr rys.       | <b>26</b>          |



PRZEPUSTNICA PE2 - OTW      PRZEPUSTNICA PE2 - ZAM



14 12 11 18-12  
24 22 21 28-10

14 12 11 18-13  
24 22 21 28-12

PRZEPUSTNICA PE3 - OTW      PRZEPUSTNICA PE3 - ZAM



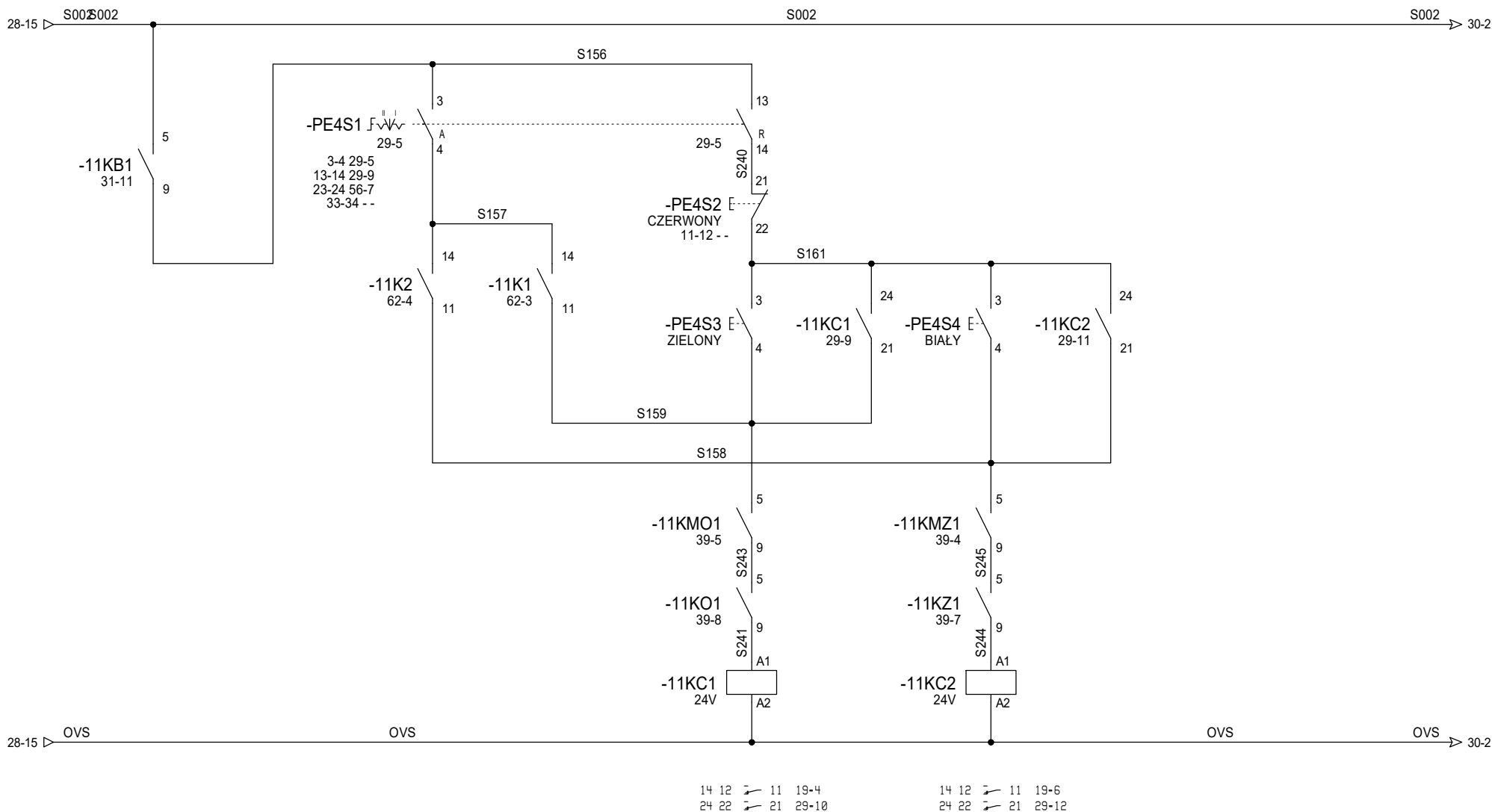
|              |                     |                  |            |
|--------------|---------------------|------------------|------------|
| Projektował: | mgr inż. S. Hajdasz | WKP/0384/PWOE/09 | 2019-11-28 |
| Opracował:   | mgr inż. P. Kina    | - - - -          | 2019-11-28 |
| Kreślił:     | mgr inż. P. Kina    | - - - -          | 2019-11-28 |
| Nazwisko     | Nr uprawnień        | Podpis           | Data       |

Nazwa projektu: **Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w Magnuszewie**

Tytuł rysunku: **Sterowanie przepustnica PE3.**

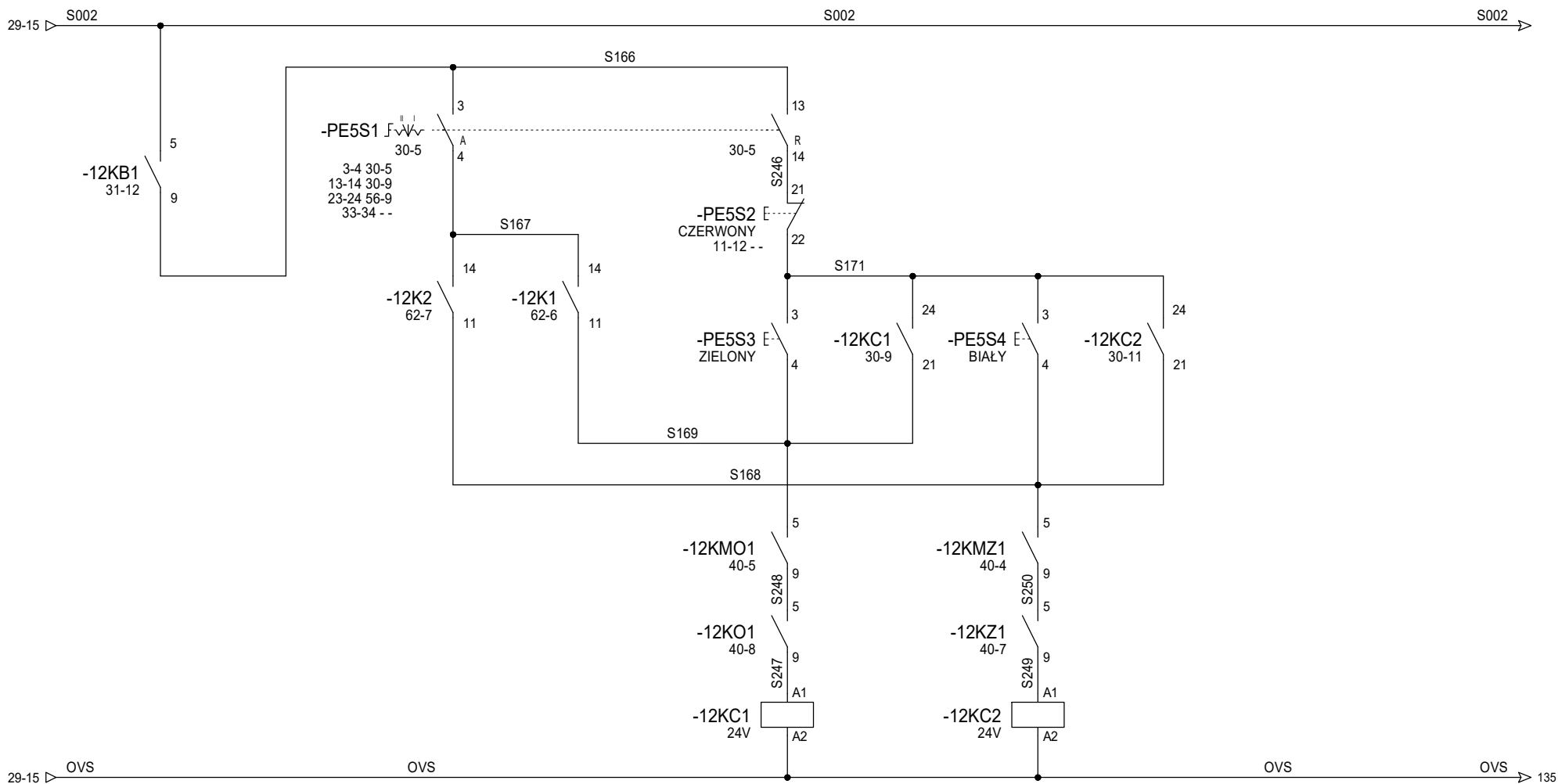
Investor / obiekt: **Urząd Gminy w Magnuszewie SUW Magnuszew**

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| Nr projektu   | <b>C-18-19</b>     |
| Faza projektu | Projekt wykonawczy |
| Typ           | SUW                |
| Nr rys.       | <b>28</b>          |



PRZEPUSTNICA PE4 - OTW      PRZEPUSTNICA PE4 - ZAM





14 12 11 19-7  
24 22 21 30-10

14 12 11 19-9  
24 22 21 30-12

PRZEPUSTNICA PE5 - OTW      PRZEPUSTNICA PE5 - ZAM



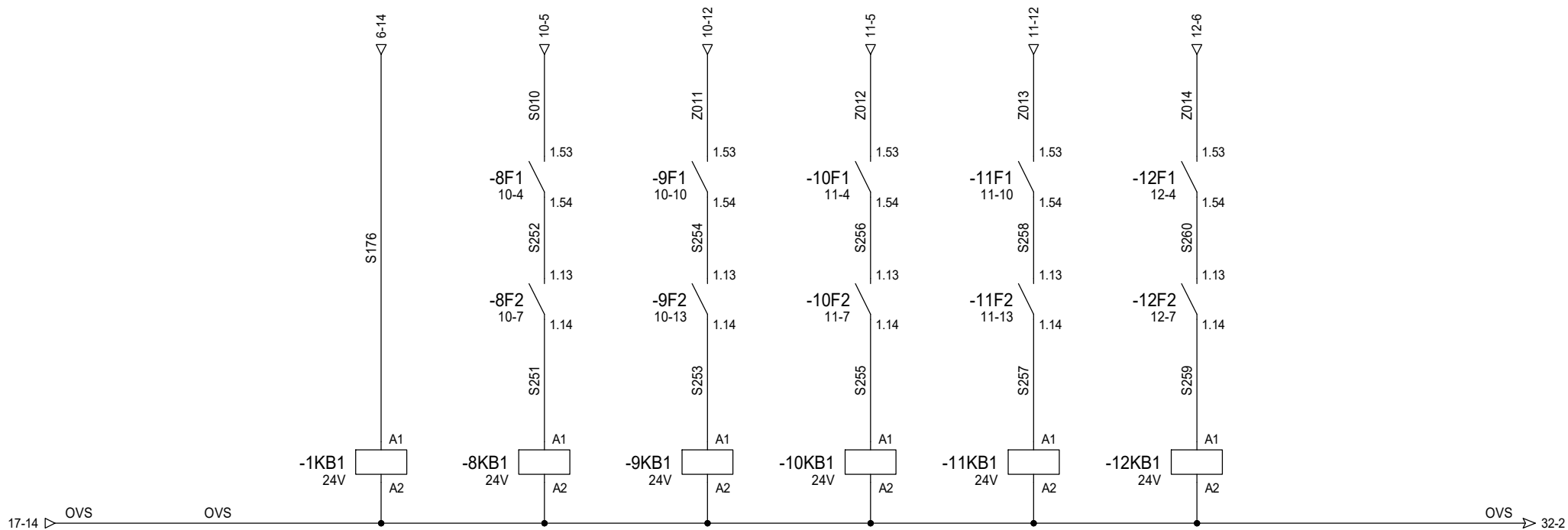
|              |                     |                  |            |
|--------------|---------------------|------------------|------------|
| Projektował: | mgr inż. S. Hajdasz | WKP/0384/PWOE/09 | 2019-11-28 |
| Opracował:   | mgr inż. P. Kina    | - - - -          | 2019-11-28 |
| Kreślił:     | mgr inż. P. Kina    | - - - -          | 2019-11-28 |
| Nazwisko     | Nr uprawnień        | Podpis           | Data       |

Nazwa projektu: **Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w Magnuszewie**

Tytuł rysunku: **Sterowanie przepustnica PE5.**

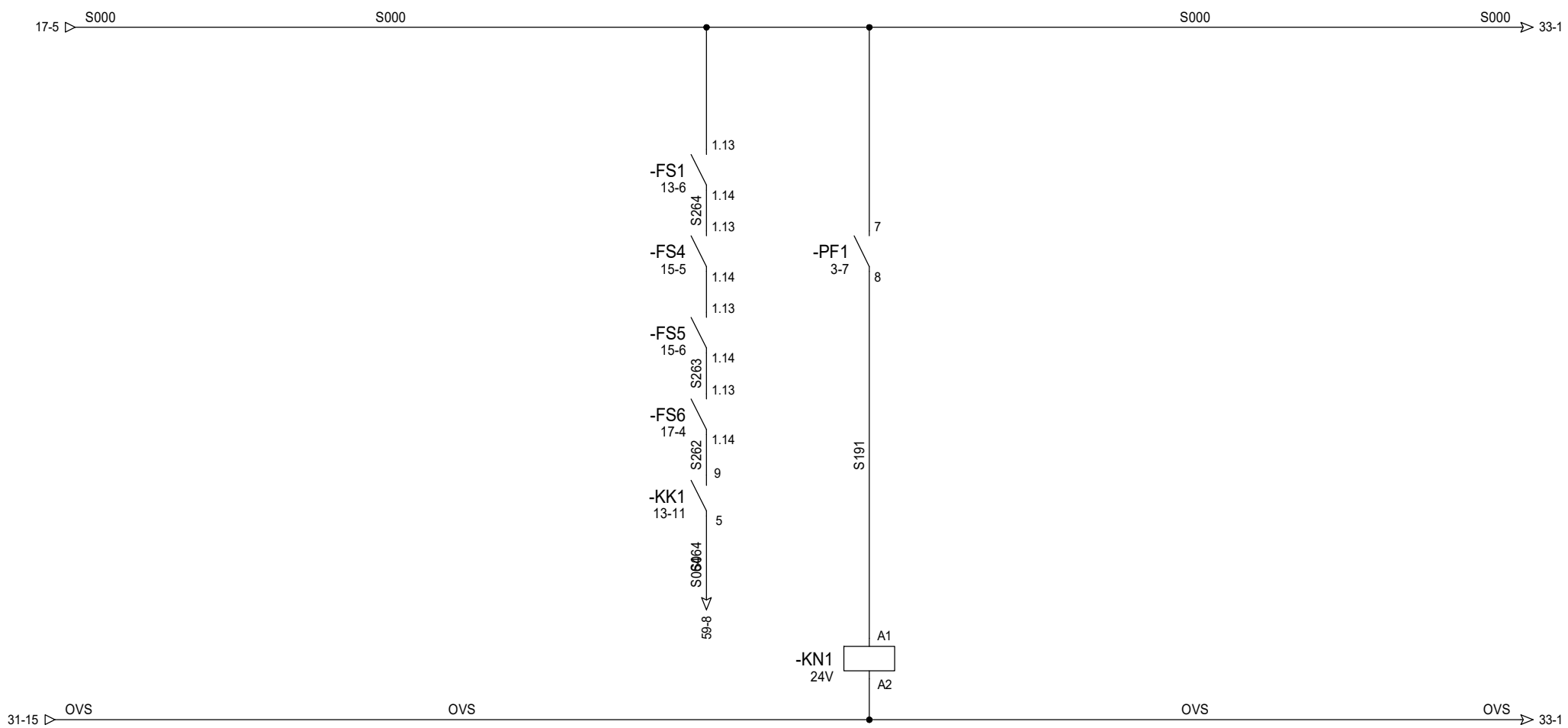
Investor / obiekt: **Urząd Gminy w Magnuszewie SUW Magnuszew**

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| Nr projektu   | <b>C-18-19</b>     |
| Faza projektu | Projekt wykonawczy |
| Typ           | SUW                |
| Nr rys.       | <b>30</b>          |



|     |   |    |       |     |   |    |       |     |   |    |      |     |   |    |      |     |   |    |       |     |   |    |       |
|-----|---|----|-------|-----|---|----|-------|-----|---|----|------|-----|---|----|------|-----|---|----|-------|-----|---|----|-------|
| 5 1 | ↔ | 9  | 25-11 | 5 1 | ↔ | 9  | 26-3  | 5 1 | ↔ | 9  | 27-3 | 5 1 | ↔ | 9  | 28-3 | 5 1 | ↔ | 9  | 29-3  | 5 1 | ↔ | 9  | 30-3  |
| 6 2 | ↔ | 10 | 33-2  | 6 2 | ↔ | 10 | 33-4  | 6 2 | ↔ | 10 | 33-6 | 6 2 | ↔ | 10 | 33-9 | 6 2 | ↔ | 10 | 33-11 | 6 2 | ↔ | 10 | 33-13 |
| 7 3 | ↔ | 11 | - -   | 7 3 | ↔ | 11 | - -   | 7 3 | ↔ | 11 | - -  | 7 3 | ↔ | 11 | - -  | 7 3 | ↔ | 11 | - -   | 7 3 | ↔ | 11 | - -   |
| 8 4 | ↔ | 12 | 56-10 | 8 4 | ↔ | 12 | 52-10 | 8 4 | ↔ | 12 | 53-8 | 8 4 | ↔ | 12 | 54-4 | 8 4 | ↔ | 12 | 54-13 | 8 4 | ↔ | 12 | 55-11 |

| AWARIA NAPĘDÓW |                  |                  |                  |                  |                  |
|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| POMPA PG2      | PRZEPUSTNICA PE1 | PRZEPUSTNICA PE2 | PRZEPUSTNICA PE3 | PRZEPUSTNICA PE4 | PRZEPUSTNICA PE5 |



- 5 1 - 9 59-9
- 6 2 - 10 - -
- 7 3 - 11 - -
- 8 4 - 12 25-11

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| NIESPRAWNOŚĆ    | KONTROLA  |
| OBW. STEROWANIA | ZASILANIA |



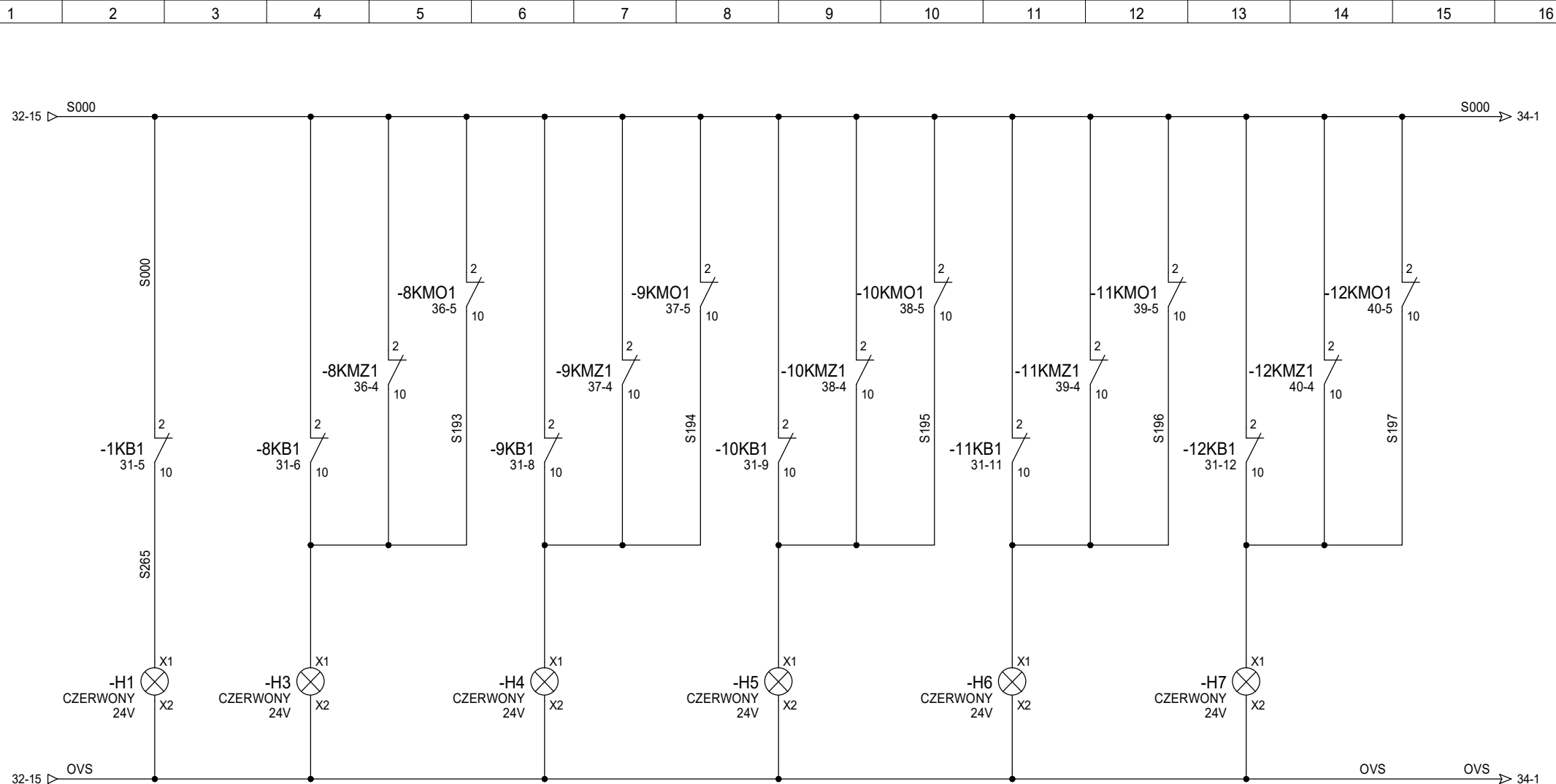
|              |                     |                  |            |
|--------------|---------------------|------------------|------------|
| Projektował: | mgr inż. S. Hajdasz | WKP/0384/PWOE/09 | 2019-11-28 |
| Opracował:   | mgr inż. P. Kina    | - - -            | 2019-11-28 |
| Kreślił:     | mgr inż. P. Kina    | - - -            | 2019-11-28 |
|              | Nazwisko            | Nr uprawnień     | Podpis     |
|              |                     |                  | Data       |

Nazwa projektu: **Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w Magnuszewie**

Tytuł rysunku: **Obwody awarii napędów.**

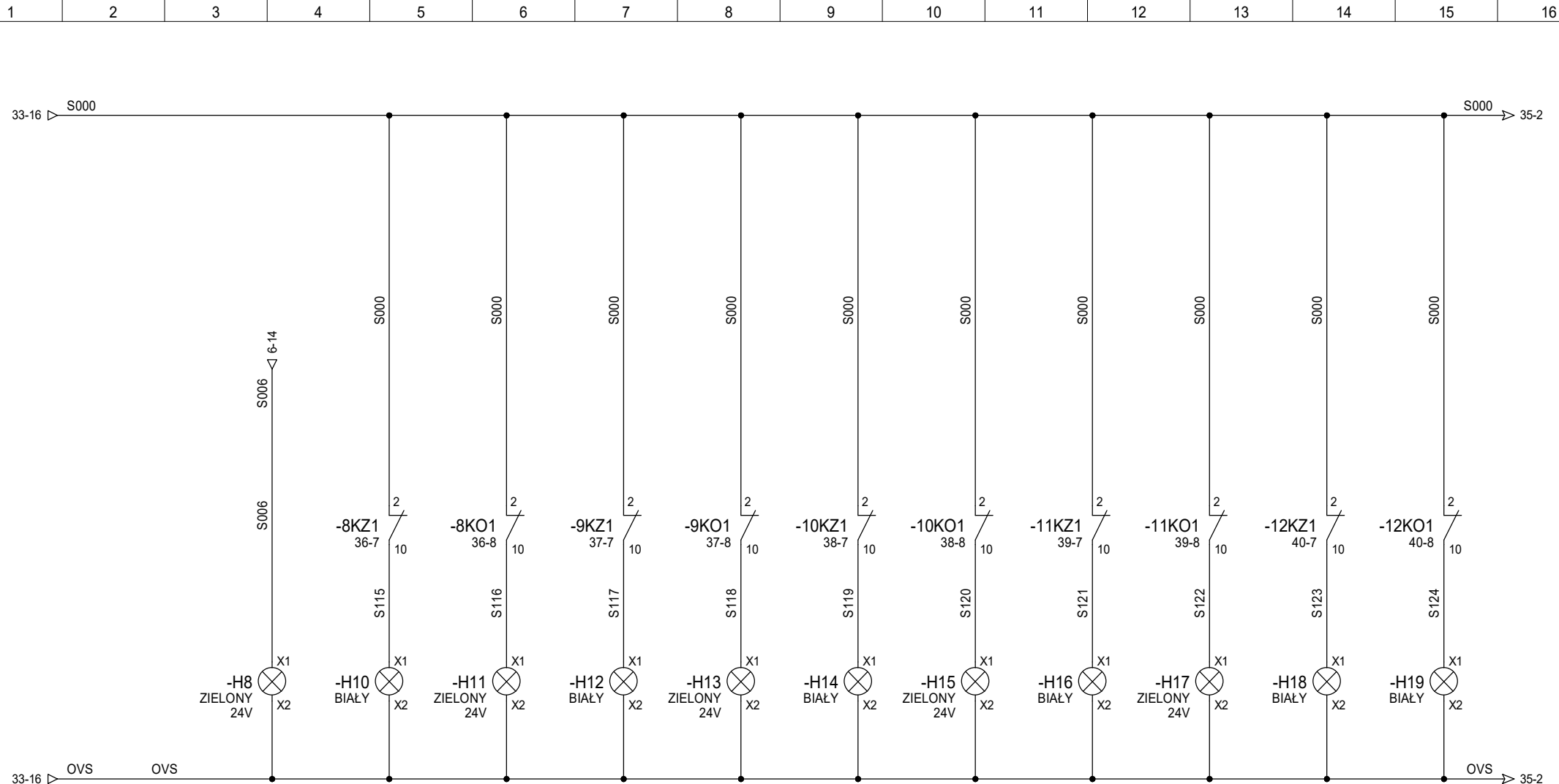
Investor / obiekt: **Urząd Gminy w Magnuszewie SUW Magnuszew**

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| Nr projektu   | <b>C-18-19</b>     |
| Faza projektu | Projekt wykonawczy |
| Typ           | SUW                |
| Nr rys.       | <b>32</b>          |



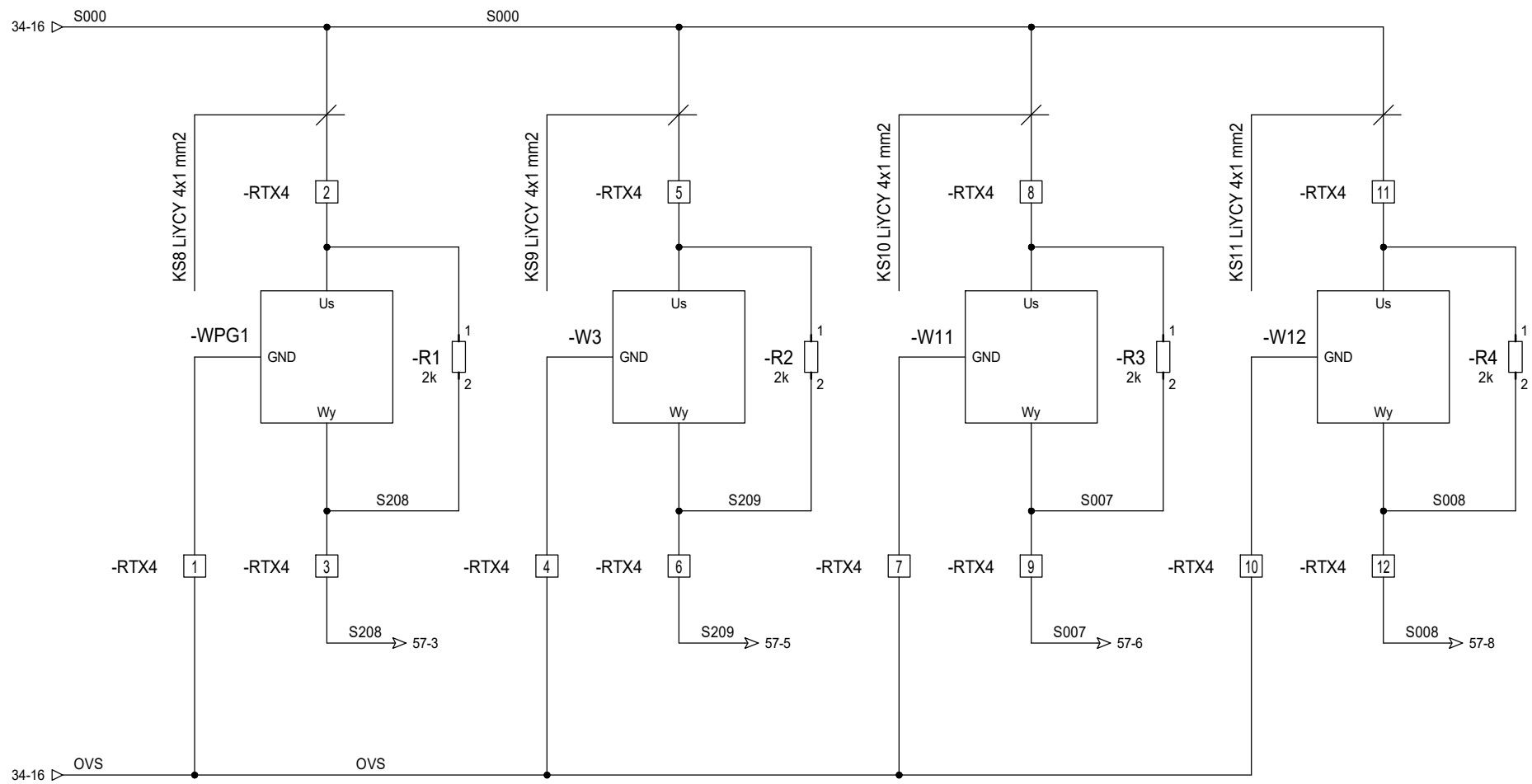
AWARIA NAPĘDÓW

|           |                  |                  |                  |                  |                  |
|-----------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| POMPA PG2 | PRZEPUSTNICA PE1 | PRZEPUSTNICA PE2 | PRZEPUSTNICA PE3 | PRZEPUSTNICA PE4 | PRZEPUSTNICA PE5 |
|-----------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|



SYGNALIZACJA STANU NAPĘDÓW

|           |                 |               |                 |               |                 |               |                 |               |                 |               |
|-----------|-----------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------|---------------|
| POMPA PG2 | PE1 - ZAMKNIĘTA | PE1 - OTWARTA | PE2 - ZAMKNIĘTA | PE2 - OTWARTA | PE3 - ZAMKNIĘTA | PE3 - OTWARTA | PE4 - ZAMKNIĘTA | PE4 - OTWARTA | PE5 - ZAMKNIĘTA | PE5 - OTWARTA |
|-----------|-----------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------|---------------|



|                |              |               |               |
|----------------|--------------|---------------|---------------|
| WODOMIERZ WPG2 | WODOMIERZ W3 | WODOMIERZ W11 | WODOMIERZ W12 |
| IMPULS         | IMPULS       | IMPULS        | IMPULS        |



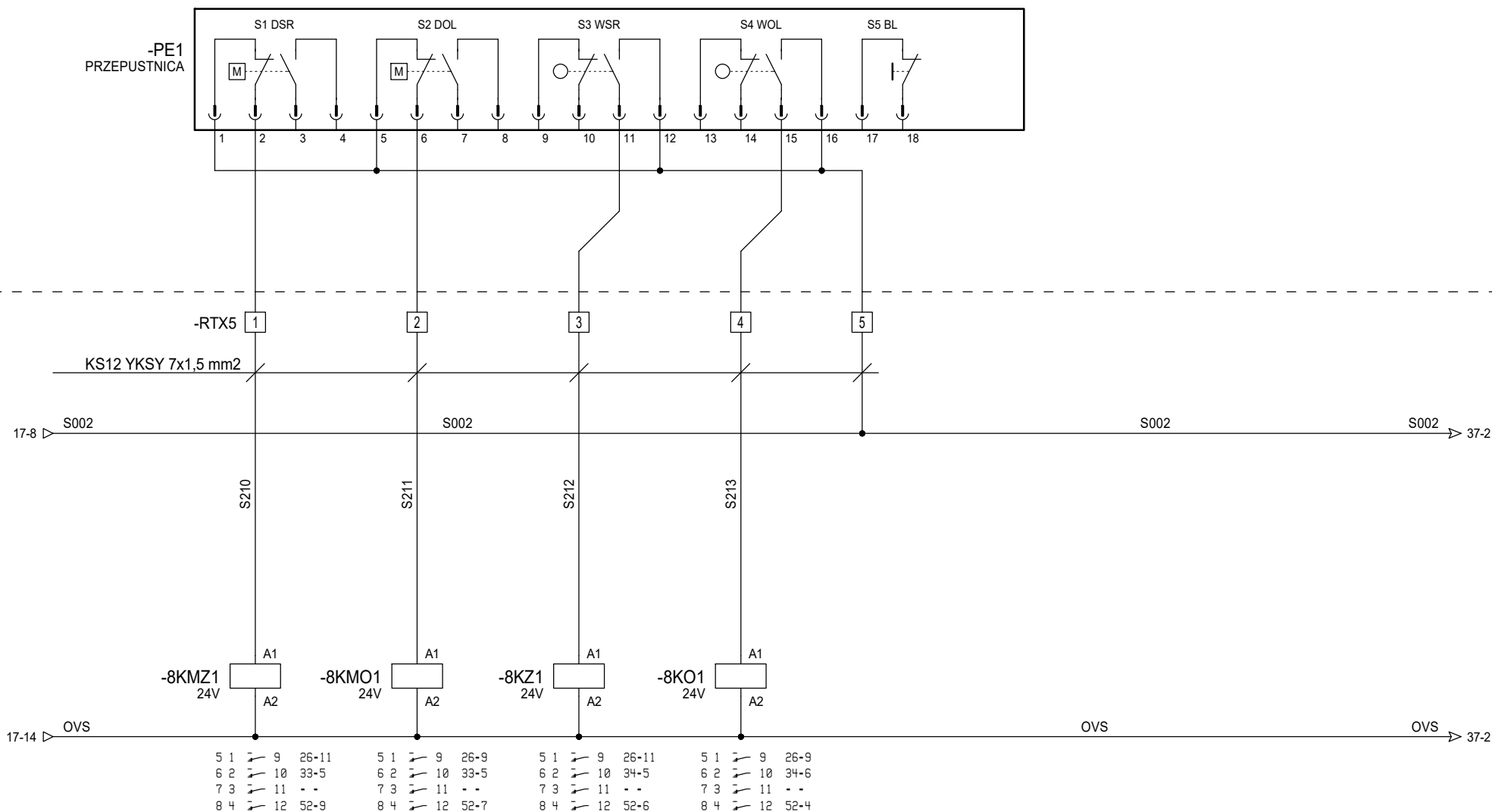
|              |                     |                  |            |
|--------------|---------------------|------------------|------------|
| Projektował: | mgr inż. S. Hajdasz | WKP/0384/PWOE/09 | 2019-11-28 |
| Opracował:   | mgr inż. P. Kina    | - - - -          | 2019-11-28 |
| Kreślił:     | mgr inż. P. Kina    | - - - -          | 2019-11-28 |
| Nazwisko     | Nr uprawnień        | Podpis           | Data       |

Nazwa projektu: **Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w Magnuszewie**

Tytuł rysunku: **Obwody kontroli przecieku.**

Inwestor / obiekt:  
Urząd Gminy w Magnuszewie  
SUW Magnuszew

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| Nr projektu   | <b>C-18-19</b>     |
| Faza projektu | Projekt wykonawczy |
| Typ           | SUW                |
| Nr rys.       | <b>35</b>          |



PRZEPUSTNICA PE1

|                    |                     |           |         |
|--------------------|---------------------|-----------|---------|
| ALARM<br>ZAMYKANIE | ALARM<br>OTWIERANIE | ZAMKNIĘTA | OTWARTA |
|--------------------|---------------------|-----------|---------|

|              |                     |                  |            |
|--------------|---------------------|------------------|------------|
| Projektował: | mgr inż. S. Hajdasz | WKP/0384/PWOE/09 | 2019-11-28 |
| Opracował:   | mgr inż. P. Kina    | - - - -          | 2019-11-28 |
| Kreślił:     | mgr inż. P. Kina    | - - - -          | 2019-11-28 |
| Nazwisko     | Nr uprawnień        | Podpis           | Data       |

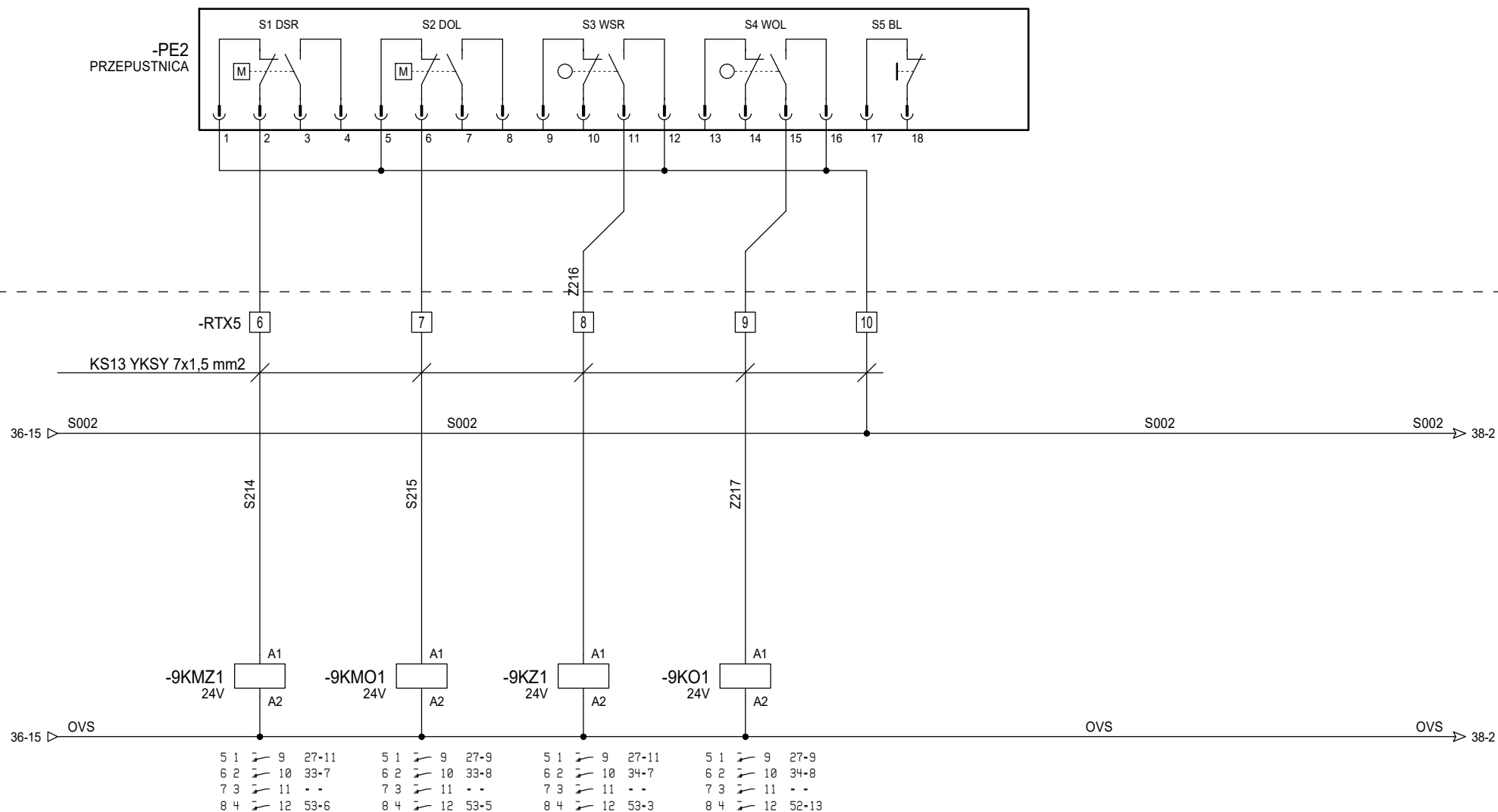
Nazwa projektu: **Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w Magnuszewie**

Tytuł rysunku: **Obwody przekaźników sterowania PE1.**

Investor / obiekt:  
Urząd Gminy  
w Magnuszewie  
SUW Magnuszew

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| Nr projektu   | <b>C-18-19</b>     |
| Faza projektu | Projekt wykonawczy |
| Typ           | SUW                |
| Nr rys.       | <b>36</b>          |





**PRZEPUSTNICA PE2**

|                    |                     |           |         |
|--------------------|---------------------|-----------|---------|
| ALARM<br>ZAMYKANIE | ALARM<br>OTWIERANIE | ZAMKNIĘTA | OTWARTA |
|--------------------|---------------------|-----------|---------|

|              |                     |                  |            |
|--------------|---------------------|------------------|------------|
| Projektował: | mgr inż. S. Hajdasz | WKP/0384/PWOE/09 | 2019-11-28 |
| Opracował:   | mgr inż. P. Kina    | - - - -          | 2019-11-28 |
| Kreślił:     | mgr inż. P. Kina    | - - - -          | 2019-11-28 |
| Nazwisko     | Nr uprawnień        | Podpis           | Data       |

Nazwa projektu: **Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w Magnuszewie**

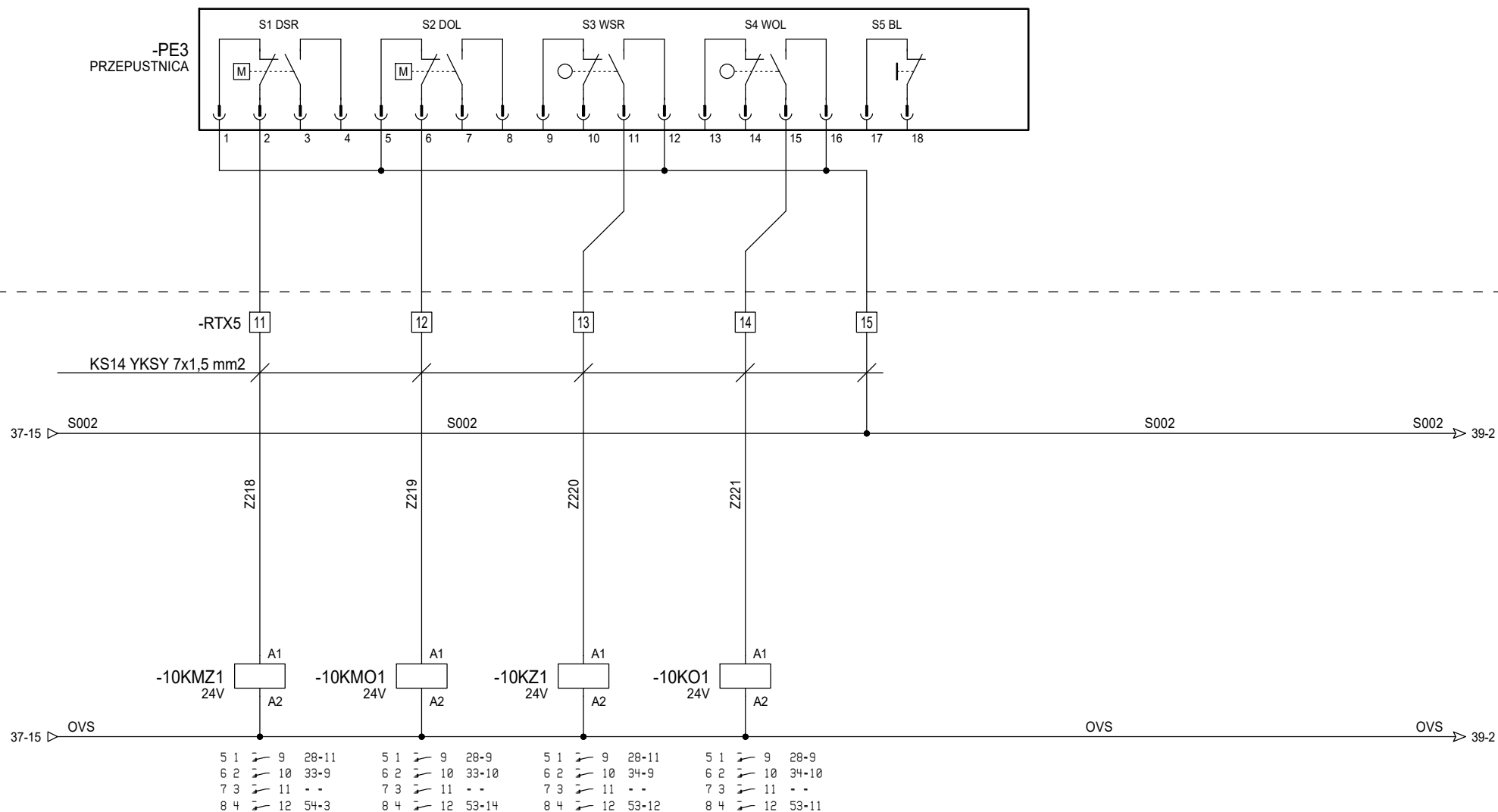
Tytuł rysunku: **Obwody przekaźników sterowania PE2.**

Investor / obiekt:  
Urząd Gminy  
w Magnuszewie  
SUW Magnuszew

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| Nr projektu   | <b>C-18-19</b>     |
| Faza projektu | Projekt wykonawczy |
| Typ           | SUW                |
| Nr rys.       | <b>37</b>          |







**PRZEPUSTNICA PE3**

ALARM ZAMYKANIE      ALARM OTWIERANIE      ZAMKNIĘTA      OTWARTA



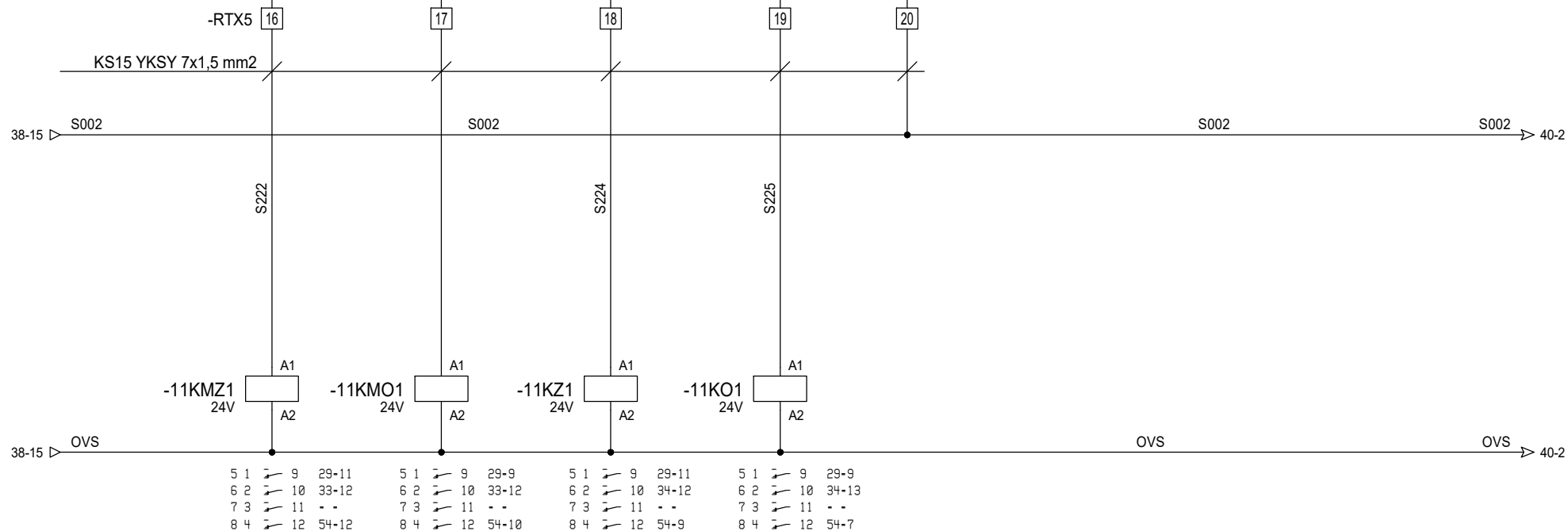
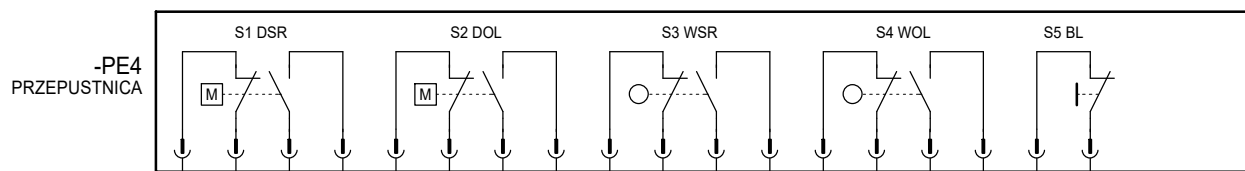
|              |                     |                  |            |
|--------------|---------------------|------------------|------------|
| Projektował: | mgr inż. S. Hajdasz | WKP/0384/PWOE/09 | 2019-11-28 |
| Opracował:   | mgr inż. P. Kina    | - - - -          | 2019-11-28 |
| Kreślił:     | mgr inż. P. Kina    | - - - -          | 2019-11-28 |
| Nazwisko     | Nr uprawnień        | Podpis           | Data       |

Nazwa projektu: **Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w Magnuszewie**

Tytuł rysunku: **Obwody przekaźników sterowania PE3.**

Investor / obiekt:  
Urząd Gminy w Magnuszewie  
SUW Magnuszew

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| Nr projektu   | <b>C-18-19</b>     |
| Faza projektu | Projekt wykonawczy |
| Typ           | SUW                |
| Nr rys.       | <b>38</b>          |



PRZEPUSTNICA PE4

ALARM ZAMYKANIE      ALARM OTWIERANIE      ZAMKNIĘTA      OTWARTA

|     |   |          |     |   |          |     |   |          |     |   |          |
|-----|---|----------|-----|---|----------|-----|---|----------|-----|---|----------|
| 5 1 | ↔ | 9 29-11  | 5 1 | ↔ | 9 29-9   | 5 1 | ↔ | 9 29-11  | 5 1 | ↔ | 9 29-9   |
| 6 2 | ↔ | 10 33-12 | 6 2 | ↔ | 10 33-12 | 6 2 | ↔ | 10 34-12 | 6 2 | ↔ | 10 34-13 |
| 7 3 | ↔ | 11 - -   | 7 3 | ↔ | 11 - -   | 7 3 | ↔ | 11 - -   | 7 3 | ↔ | 11 - -   |
| 8 4 | ↔ | 12 54-12 | 8 4 | ↔ | 12 54-10 | 8 4 | ↔ | 12 54-9  | 8 4 | ↔ | 12 54-7  |



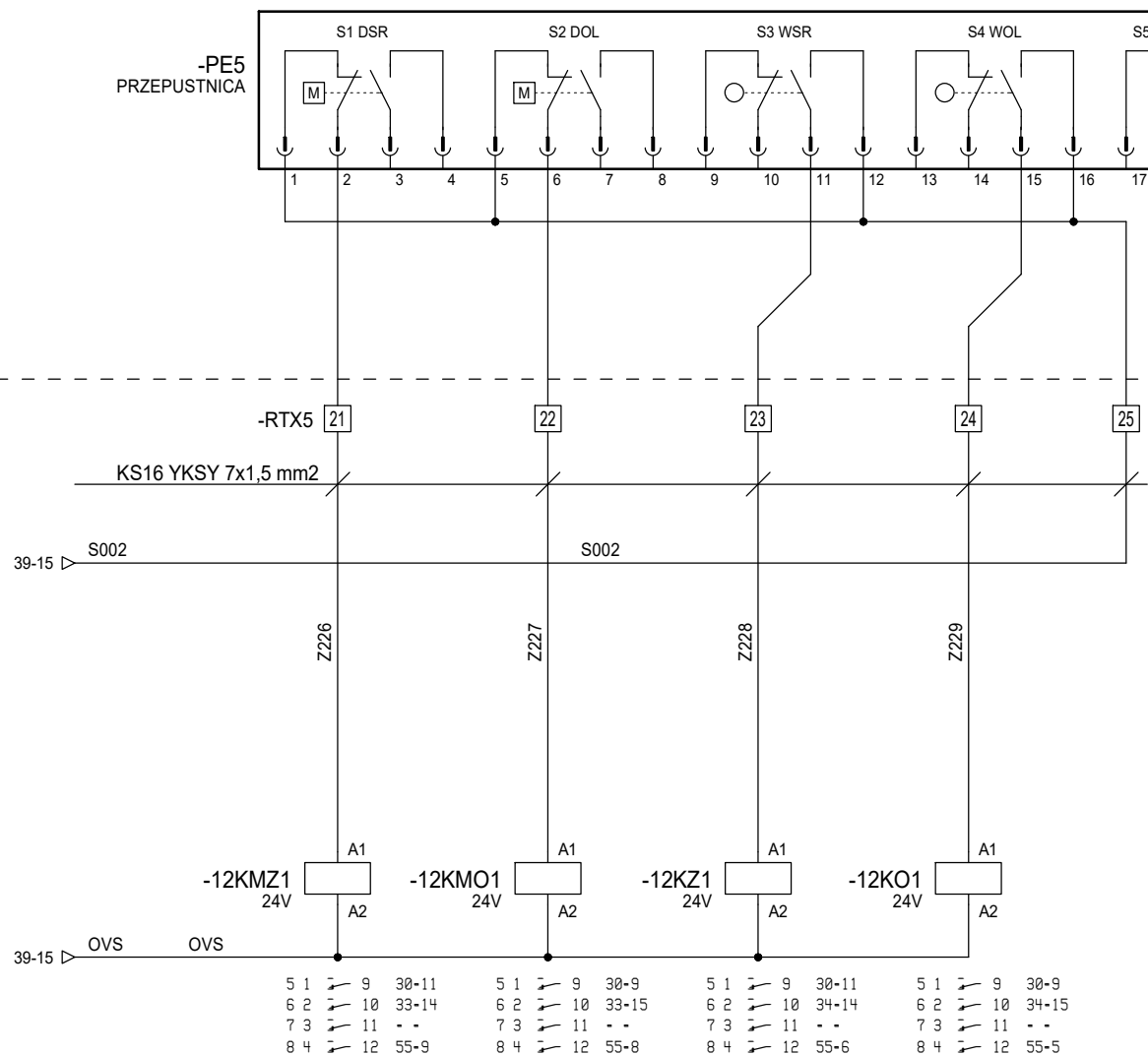
|              |                     |                  |            |
|--------------|---------------------|------------------|------------|
| Projektował: | mgr inż. S. Hajdasz | WKP/0384/PWOE/09 | 2019-11-28 |
| Opracował:   | mgr inż. P. Kina    | - - - -          | 2019-11-28 |
| Kreślił:     | mgr inż. P. Kina    | - - - -          | 2019-11-28 |
| Nazwisko     | Nr uprawnień        | Podpis           | Data       |

Nazwa projektu: **Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w Magnuszewie**

Tytuł rysunku: **Obwody przekaźników sterowania PE4.**

Investor / obiekt: **Urząd Gminy w Magnuszewie SUW Magnuszew**

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| Nr projektu   | <b>C-18-19</b>     |
| Faza projektu | Projekt wykonawczy |
| Typ           | SUW                |
| Nr rys.       | <b>39</b>          |



PRZEPUSTNICA PE5

ALARM ZAMYKANIE      ALARM OTWIERANIE      ZAMKNIĘTA      OTWARTA

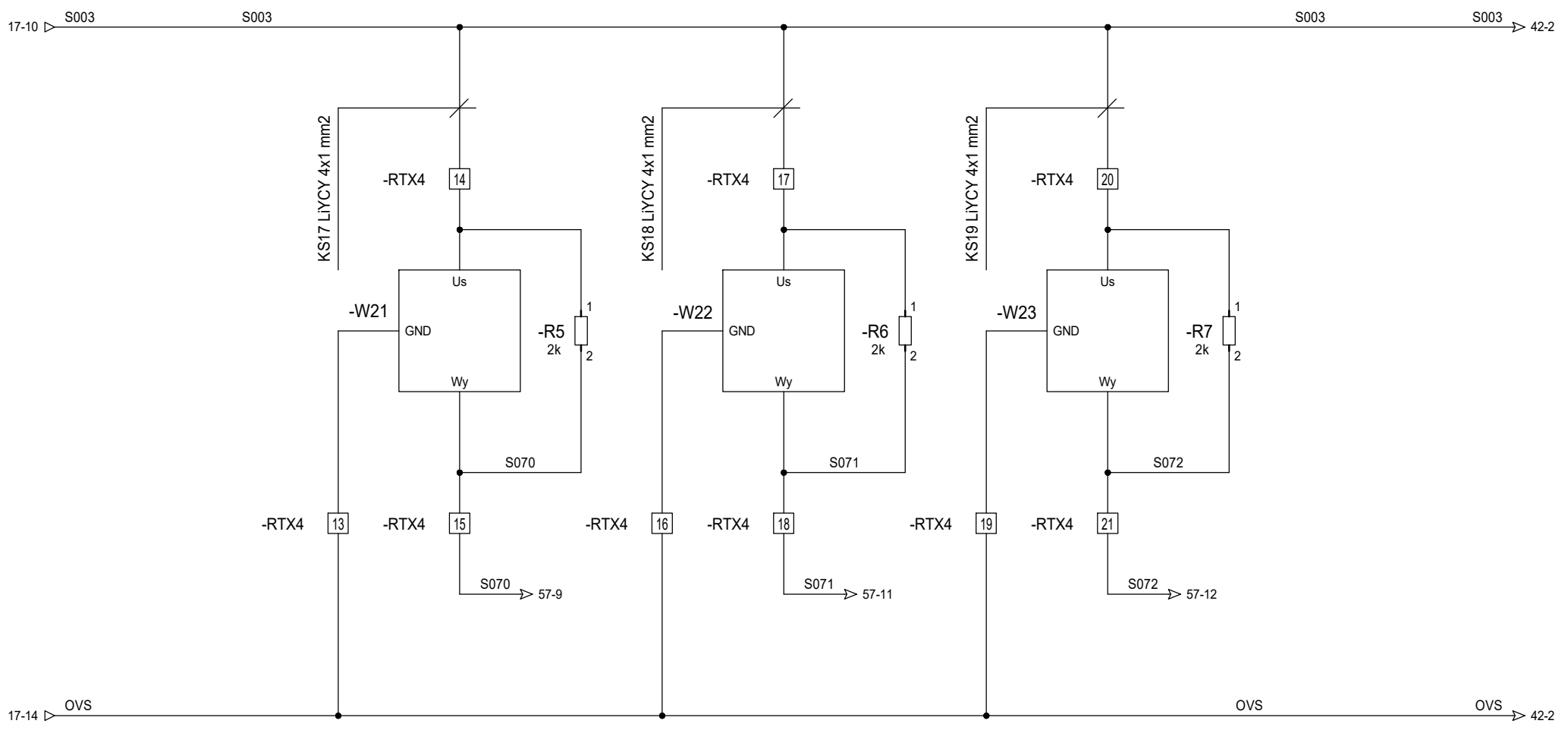


|              |                     |                  |            |
|--------------|---------------------|------------------|------------|
| Projektował: | mgr inż. S. Hajdasz | WKP/0384/PWOE/09 | 2019-11-28 |
| Opracował:   | mgr inż. P. Kina    | - - - -          | 2019-11-28 |
| Kreślił:     | mgr inż. P. Kina    | - - - -          | 2019-11-28 |
| Nazwisko     | Nr uprawnień        | Podpis           | Data       |

|                |  |
|----------------|--|
| Nazwa projektu | Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w Magnuszewie |
| Tytuł rysunku  | Obwody przekaźników sterowania PE5.                |

Inwestor / obiekt  
Urząd Gminy w Magnuszewie  
SUW Magnuszew

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| Nr projektu   | <b>C-18-19</b>     |
| Faza projektu | Projekt wykonawczy |
| Typ           | SUW                |
| Nr rys.       | <b>40</b>          |



|               |               |               |
|---------------|---------------|---------------|
| WODOMIERZ W21 | WODOMIERZ W22 | WODOMIERZ W23 |
| IMPULS        | IMPULS        | IMPULS        |



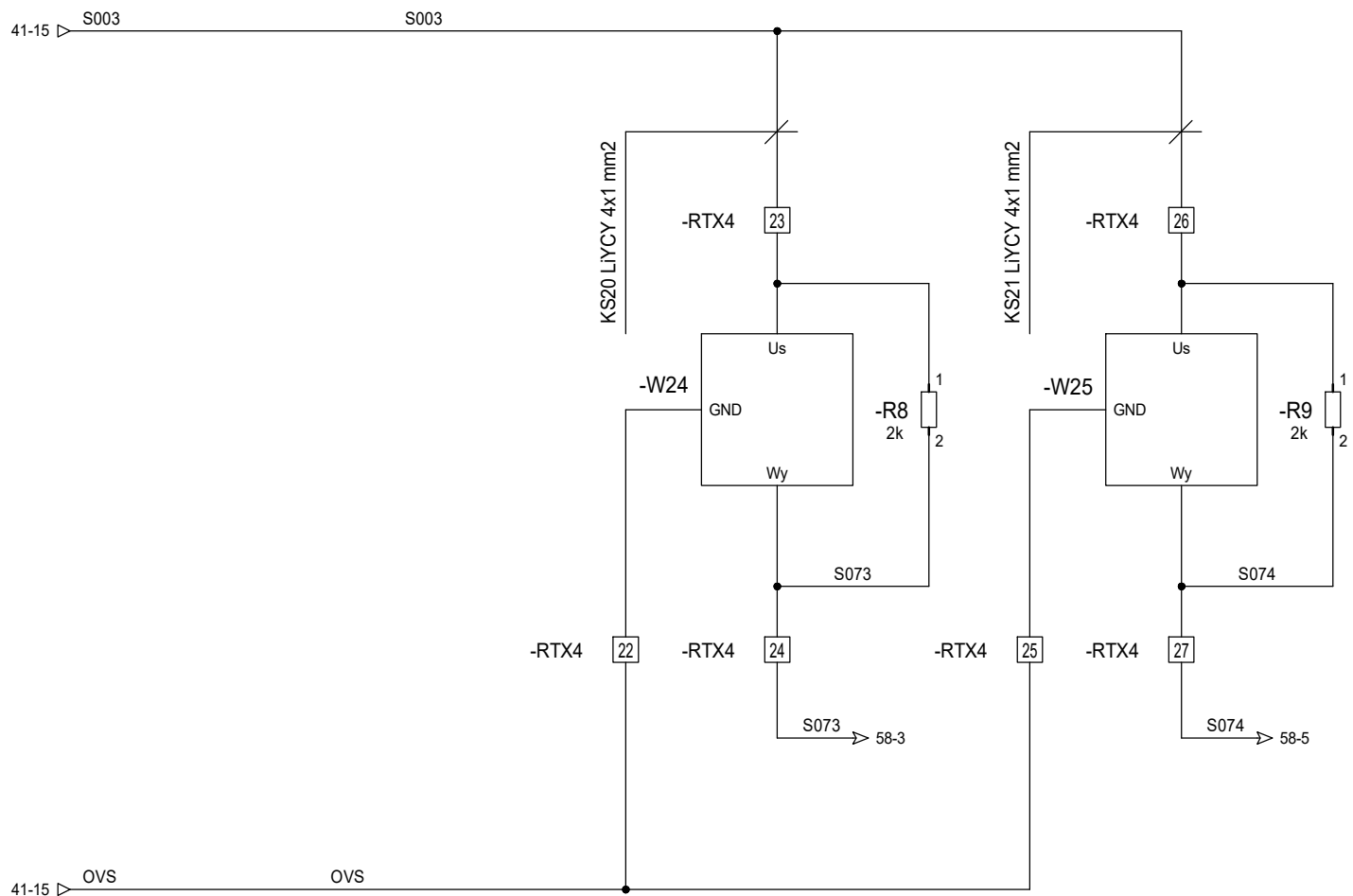
|              |                     |                  |            |
|--------------|---------------------|------------------|------------|
| Projektował: | mgr inż. S. Hajdasz | WKP/0384/PWOE/09 | 2019-11-28 |
| Opracował:   | mgr inż. P. Kina    | - - - -          | 2019-11-28 |
| Kreślił:     | mgr inż. P. Kina    | - - - -          | 2019-11-28 |
|              | Nazwisko            | Nr uprawnień     | Podpis     |
|              |                     |                  | Data       |

Nazwa projektu: **Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w Magnuszewie**

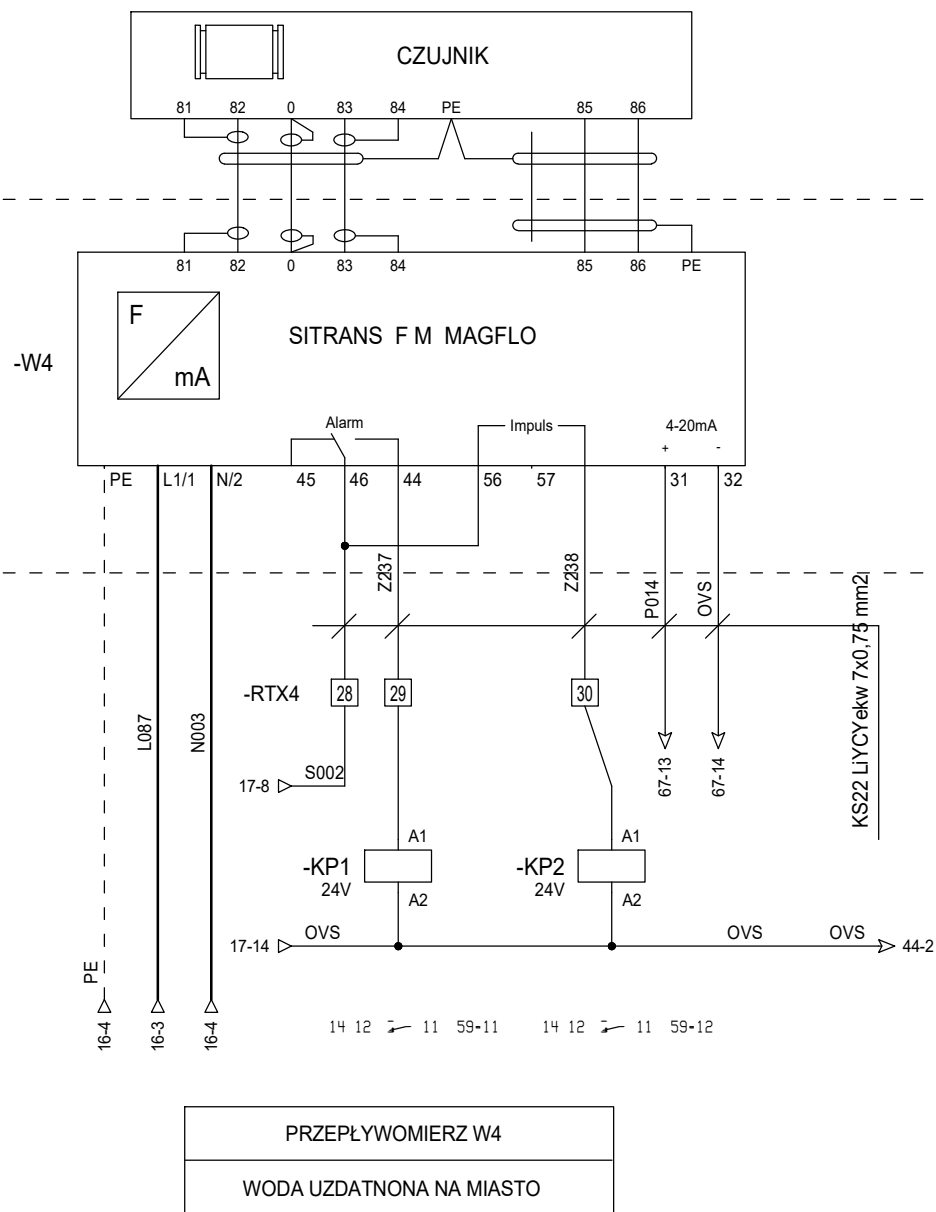
Tytuł rysunku: **Wodomierz W21, W22, W23.**

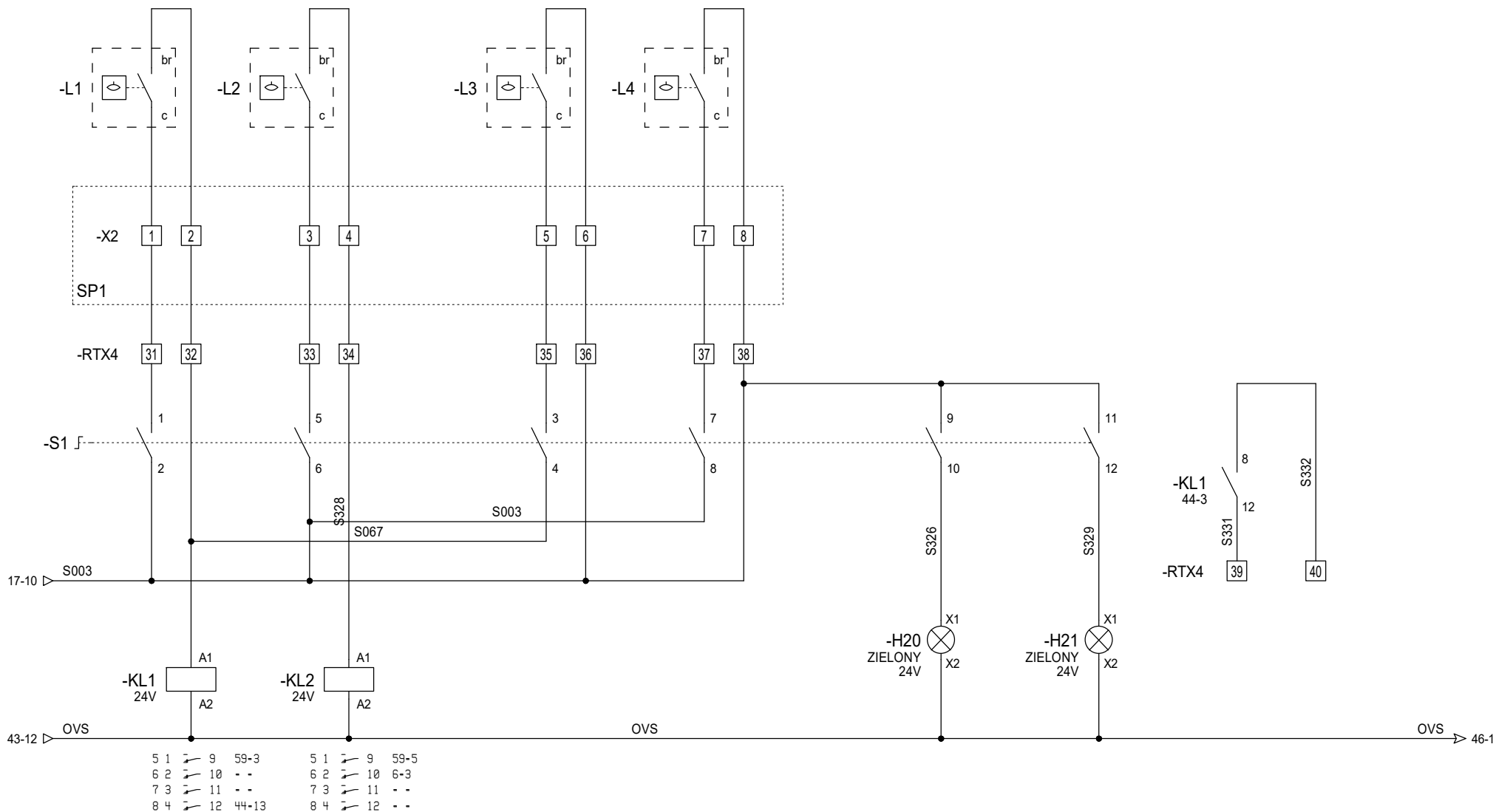
Investor / obiekt:  
Urząd Gminy  
w Magnuszewie  
SUW Magnuszew

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| Nr projektu   | <b>C-18-19</b>     |
| Faza projektu | Projekt wykonawczy |
| Typ           | SUW                |
| Nr rys.       | <b>41</b>          |



|               |               |
|---------------|---------------|
| WODOMIERZ W24 | WODOMIERZ W25 |
| IMPULS        | IMPULS        |

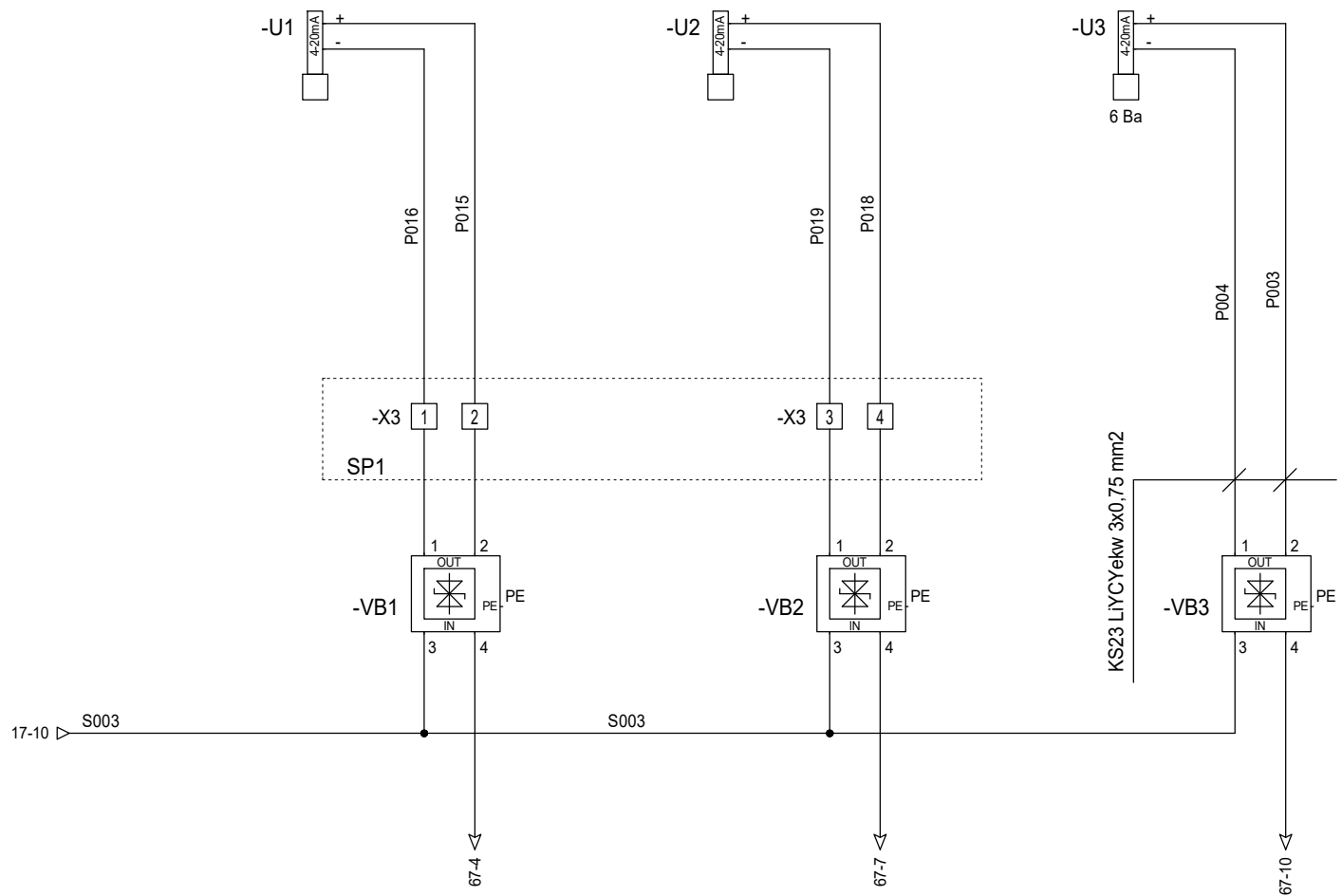




| ZBIORNIK 1 |          |
|------------|----------|
| MINIMUM    | MAKSIMUM |

| ZBIORNIK 2 |          |
|------------|----------|
| MINIMUM    | MAKSIMUM |

| SYGNALIZACJA ZAŁĄCZENIA |            | SUCHOBIEG |
|-------------------------|------------|-----------|
| ZBIORNIK 1              | ZBIORNIK 2 | DO ZH     |

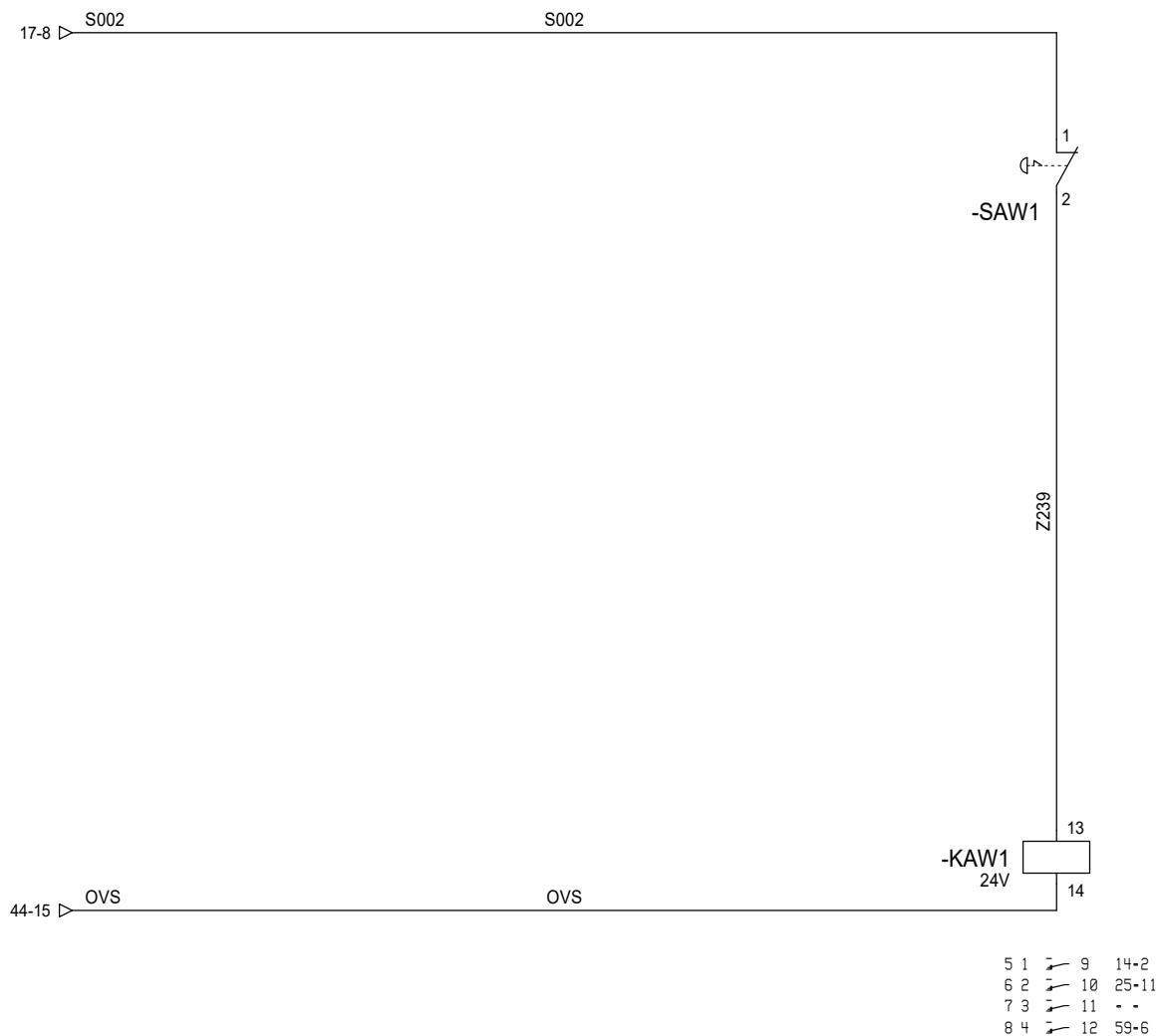


POMIAR POZIOMU  
ZBIORNIK 1

POMIAR POZIOMU  
ZBIORNIK 2

POMIAR CIŚNIENIA  
POWIETRZA



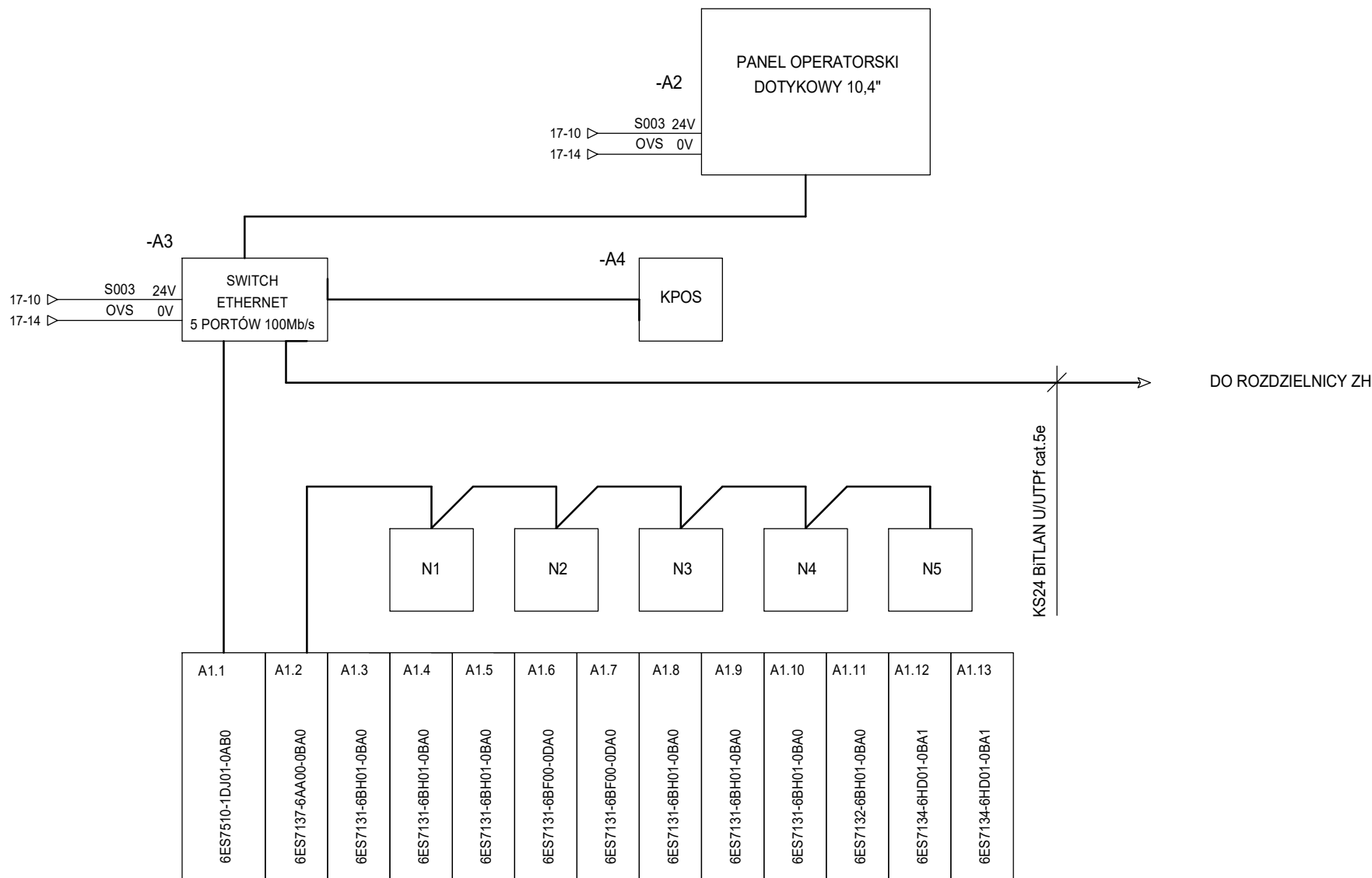


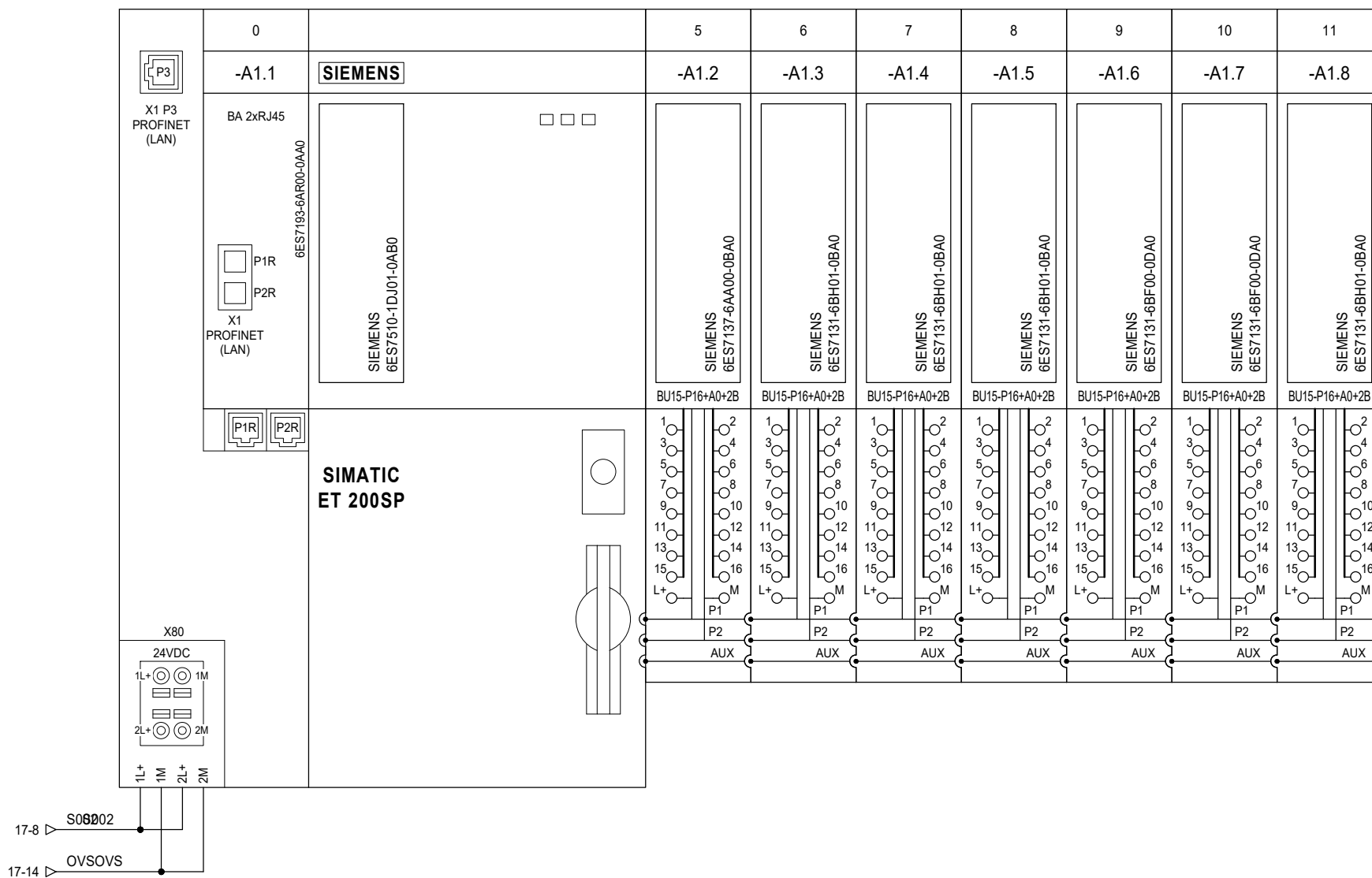
|              |                     |                  |        |            |
|--------------|---------------------|------------------|--------|------------|
| Projektował: | mgr inż. S. Hajdasz | WKP/0384/PWOE/09 |        | 2019-11-28 |
| Opracował:   | mgr inż. P. Kina    | - - -            |        | 2019-11-28 |
| Kreślił:     | mgr inż. P. Kina    | - - -            |        | 2019-11-28 |
|              | Nazwisko            | Nr uprawnień     | Podpis | Data       |

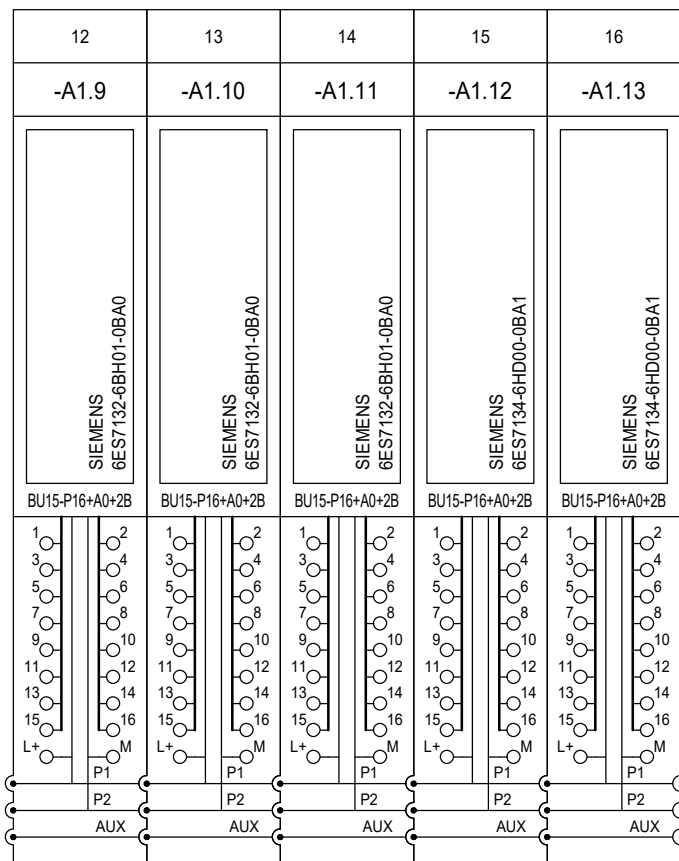
|                |  |
|----------------|--|
| Nazwa projektu | Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w Magnuszewie |
| Tytuł rysunku  | <b>Obwody wyłącznika awaryjnego.</b>               |

|                   |  |
|-------------------|--|
| Investor / obiekt | Urząd Gminy w Magnuszewie<br>SUW Magnuszew |
|-------------------|--|

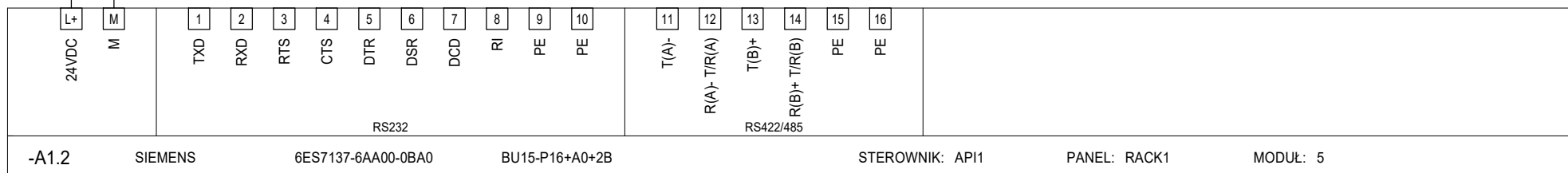
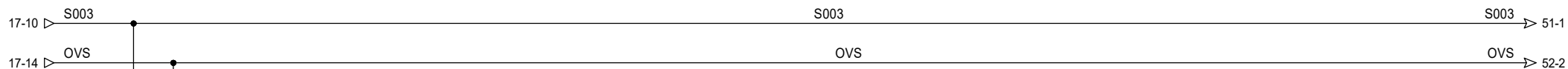
|               |                    |
|---------------|--------------------|
| Nr projektu   | <b>C-18-19</b>     |
| Faza projektu | Projekt wykonawczy |
| Typ           | SUW                |
| Nr rys.       | <b>46</b>          |







1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16



Poznań ul.Synów Pułku 26

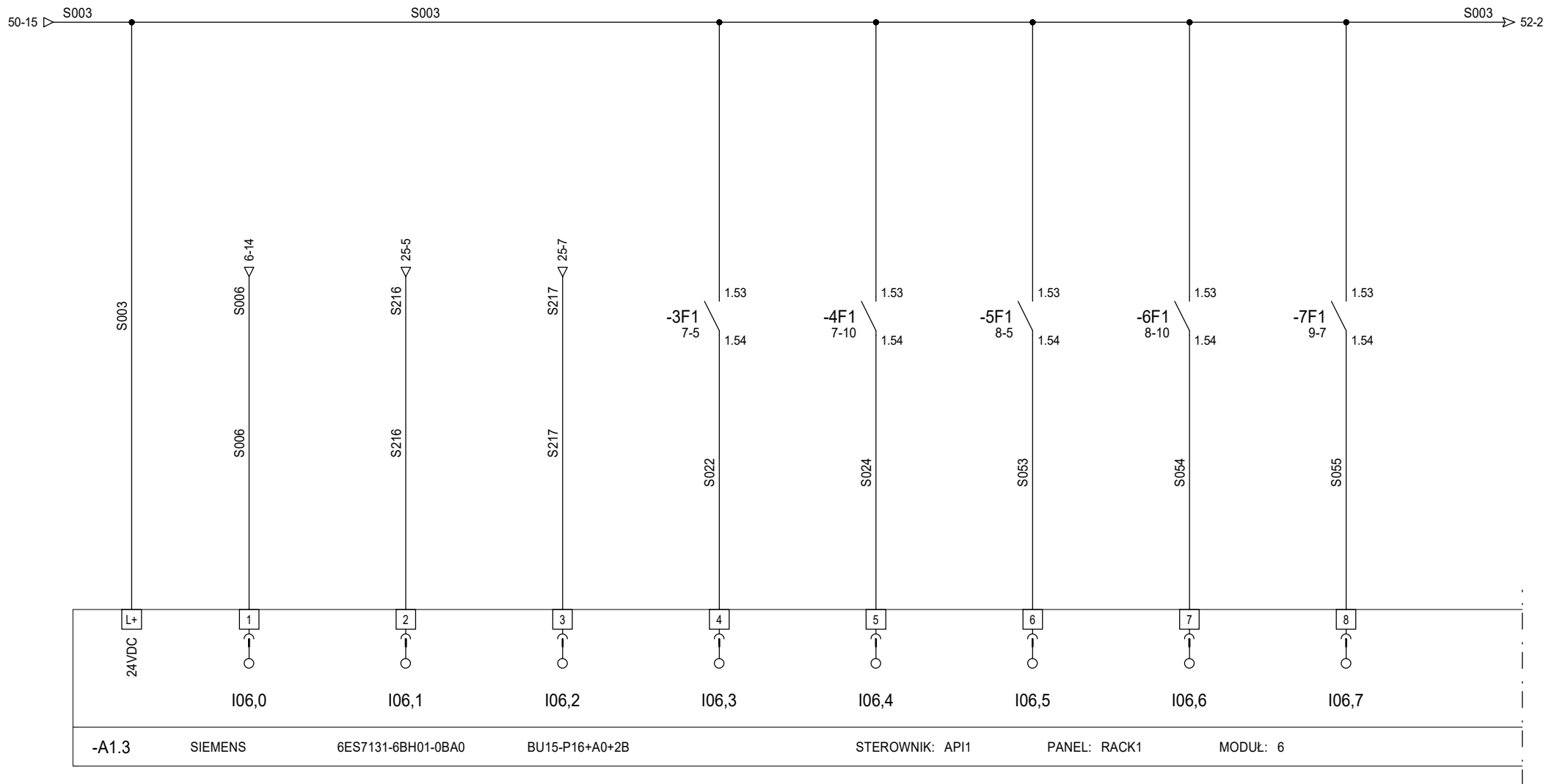
|              |                     |                  |        |            |
|--------------|---------------------|------------------|--------|------------|
| Projektował: | mgr inż. S. Hajdasz | WKP/0384/PWOE/09 |        | 2019-11-28 |
| Opracował:   | mgr inż. P. Kina    | - - - -          |        | 2019-11-28 |
| Kreślił:     | mgr inż. P. Kina    | - - - -          |        | 2019-11-28 |
|              | Nazwisko            | Nr uprawnień     | Podpis | Data       |

|                |  |
|----------------|--|
| Nazwa projektu | Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w Magnuszewie |
| Tytuł rysunku  | <b>A1.2 - Moduł funkcyjny</b>                      |

|                   |  |
|-------------------|--|
| Investor / obiekt | Urząd Gminy w Magnuszewie<br>SUW Magnuszew |
|-------------------|--|

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| Nr projektu   | <b>C-18-19</b>     |
| Faza projektu | Projekt wykonawczy |
| Typ           | SUW                |
| Nr rys.       | <b>50</b>          |

|                    |                         |                              |                           |                           |                           |                           |                           |
|--------------------|-------------------------|------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| PRACA<br>POMPA PG2 | STER. AUTO<br>POMPA PG2 | STER. MIEJSCOWE<br>POMPA PG2 | AWARIA<br>PRZEPUSTNICA N1 | AWARIA<br>PRZEPUSTNICA N2 | AWARIA<br>PRZEPUSTNICA N3 | AWARIA<br>PRZEPUSTNICA N4 | AWARIA<br>PRZEPUSTNICA N5 |
|--------------------|-------------------------|------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|



-A1.3 SIEMENS 6ES7131-6BH01-0BA0 BU15-P16+A0+2B STEROWNIK: API1 PANEL: RACK1 MODUŁ: 6



|              |                     |                  |            |
|--------------|---------------------|------------------|------------|
| Projektował: | mgr inż. S. Hajdasz | WKP/0384/PWOE/09 | 2019-11-28 |
| Opracował:   | mgr inż. P. Kina    | - - - -          | 2019-11-28 |
| Kreślił:     | mgr inż. P. Kina    | - - - -          | 2019-11-28 |
| Nazwisko     | Nr uprawnień        | Podpis           | Data       |

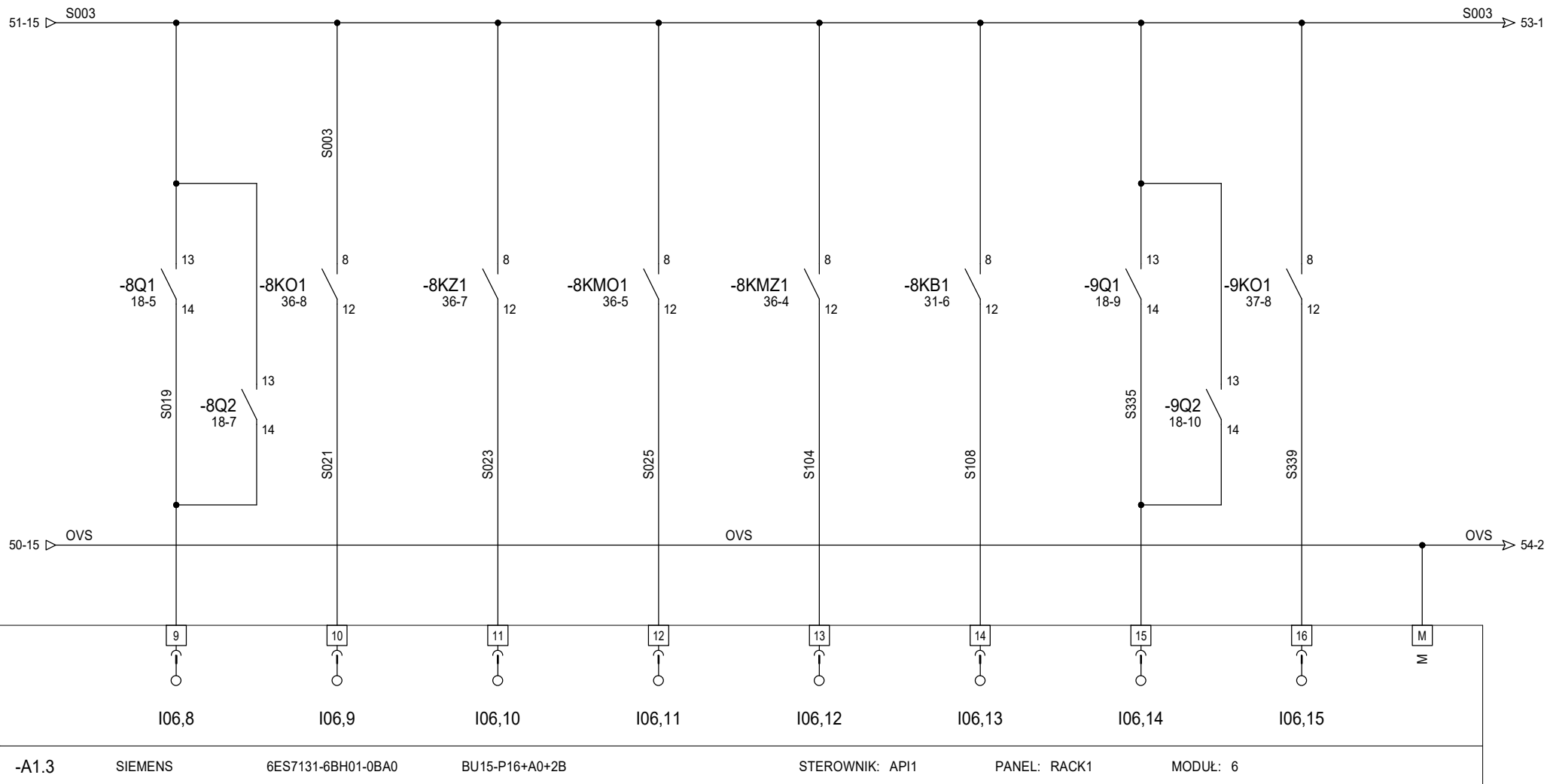
Nazwa projektu: **Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w Magnuszewie**

Tytuł rysunku: **A1.3 - Moduł wejść**

Investor / obiekt:  
Urząd Gminy  
w Magnuszewie  
SUW Magnuszew

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| Nr projektu   | <b>C-18-19</b>     |
| Faza projektu | Projekt wykonawczy |
| Typ           | SUW                |
| Nr rys.       | <b>51</b>          |

|                        |                          |                            |                                   |                                  |                         |                        |                          |
|------------------------|--------------------------|----------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-------------------------|------------------------|--------------------------|
| PRACA PRZEPUSTNICA PE1 | OTWARTA PRZEPUSTNICA PE1 | ZAMKNIĘTA PRZEPUSTNICA PE1 | ALARM OTWIERANIE PRZEPUSTNICA PE1 | ALARM ZAMYKANIE PRZEPUSTNICA PE1 | AWARIA PRZEPUSTNICA PE1 | PRACA PRZEPUSTNICA PE2 | OTWARTA PRZEPUSTNICA PE2 |
|------------------------|--------------------------|----------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-------------------------|------------------------|--------------------------|



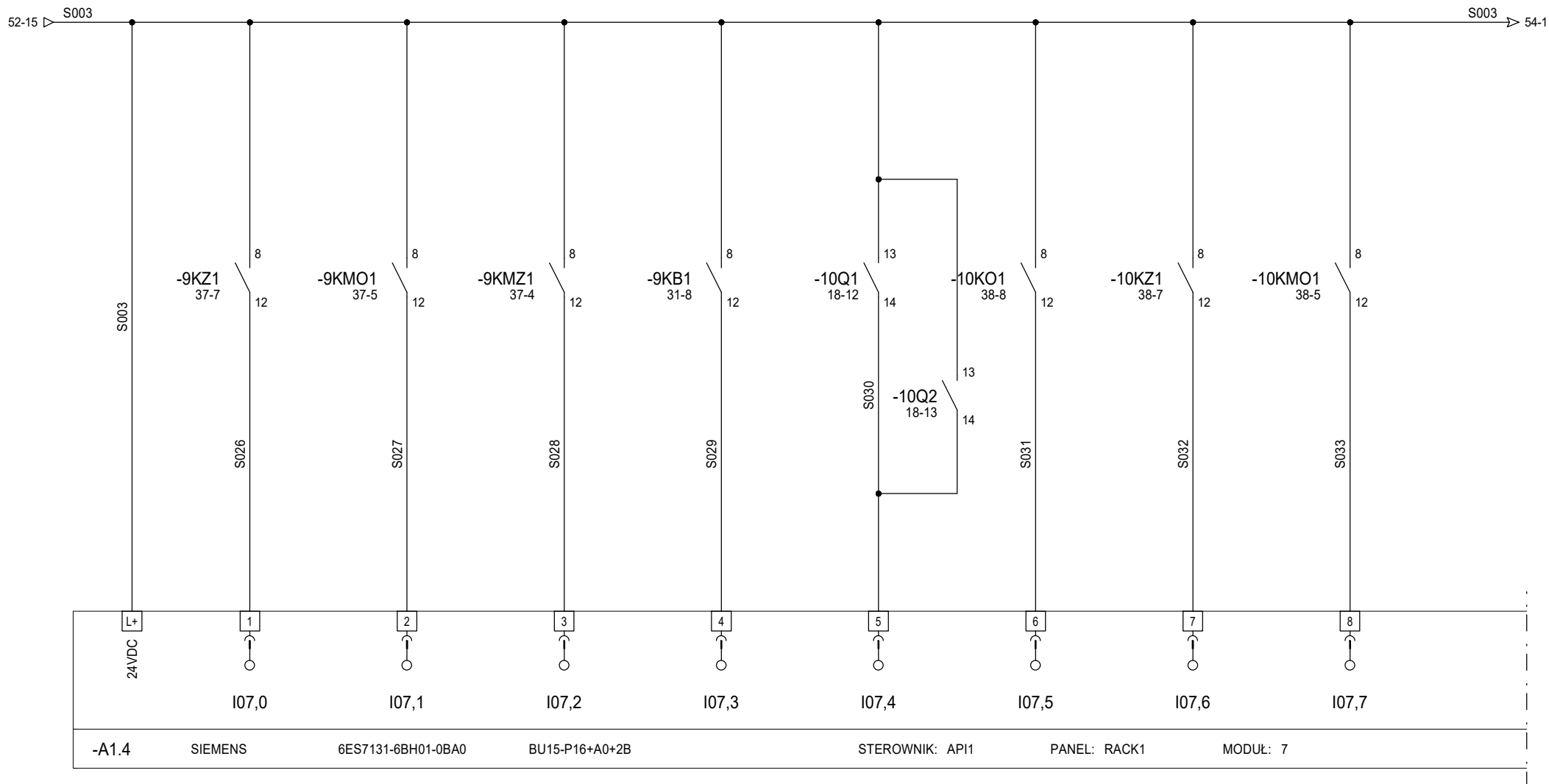
|              |                     |                  |            |
|--------------|---------------------|------------------|------------|
| Projektował: | mgr inż. S. Hajdasz | WKP/0384/PW0E/09 | 2019-11-28 |
| Opracował:   | mgr inż. P. Kina    | - - - -          | 2019-11-28 |
| Kreślił:     | mgr inż. P. Kina    | - - - -          | 2019-11-28 |
| Nazwisko     | Nr uprawnień        | Podpis           | Data       |

|                |  |
|----------------|--|
| Nazwa projektu | Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w Magnuszewie |
| Tytuł rysunku  | <b>A1.3 - Moduł wejść</b>                          |

|                   |  |
|-------------------|--|
| Investor / obiekt | Urząd Gminy w Magnuszewie<br>SUW Magnuszew |
|-------------------|--|

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| Nr projektu   | <b>C-18-19</b>     |
| Faza projektu | Projekt wykonawczy |
| Typ           | SUW                |
| Nr rys.       | <b>52</b>          |

|                            |                                   |                                  |                         |                        |                          |                            |                                   |
|----------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-------------------------|------------------------|--------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| ZAMKNIĘTA PRZEPUSTNICA PE2 | ALARM OTWIERANIE PRZEPUSTNICA PE2 | ALARM ZAMYKANIE PRZEPUSTNICA PE2 | AWARIA PRZEPUSTNICA PE2 | PRACA PRZEPUSTNICA PE3 | OTWARTA PRZEPUSTNICA PE3 | ZAMKNIĘTA PRZEPUSTNICA PE3 | ALARM OTWIERANIE PRZEPUSTNICA PE3 |
|----------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-------------------------|------------------------|--------------------------|----------------------------|-----------------------------------|



|              |                     |                  |            |
|--------------|---------------------|------------------|------------|
| Projektował: | mgr inż. S. Hajdasz | WKP/0384/PWOE/09 | 2019-11-28 |
| Opracował:   | mgr inż. P. Kina    | - - - -          | 2019-11-28 |
| Kreślił:     | mgr inż. P. Kina    | - - - -          | 2019-11-28 |
| Nazwisko     | Nr uprawnień        | Podpis           | Data       |

|                |  |
|----------------|--|
| Nazwa projektu | Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w Magnuszewie |
| Tytuł rysunku  | <b>A1.4 - Moduł wejść</b>                          |

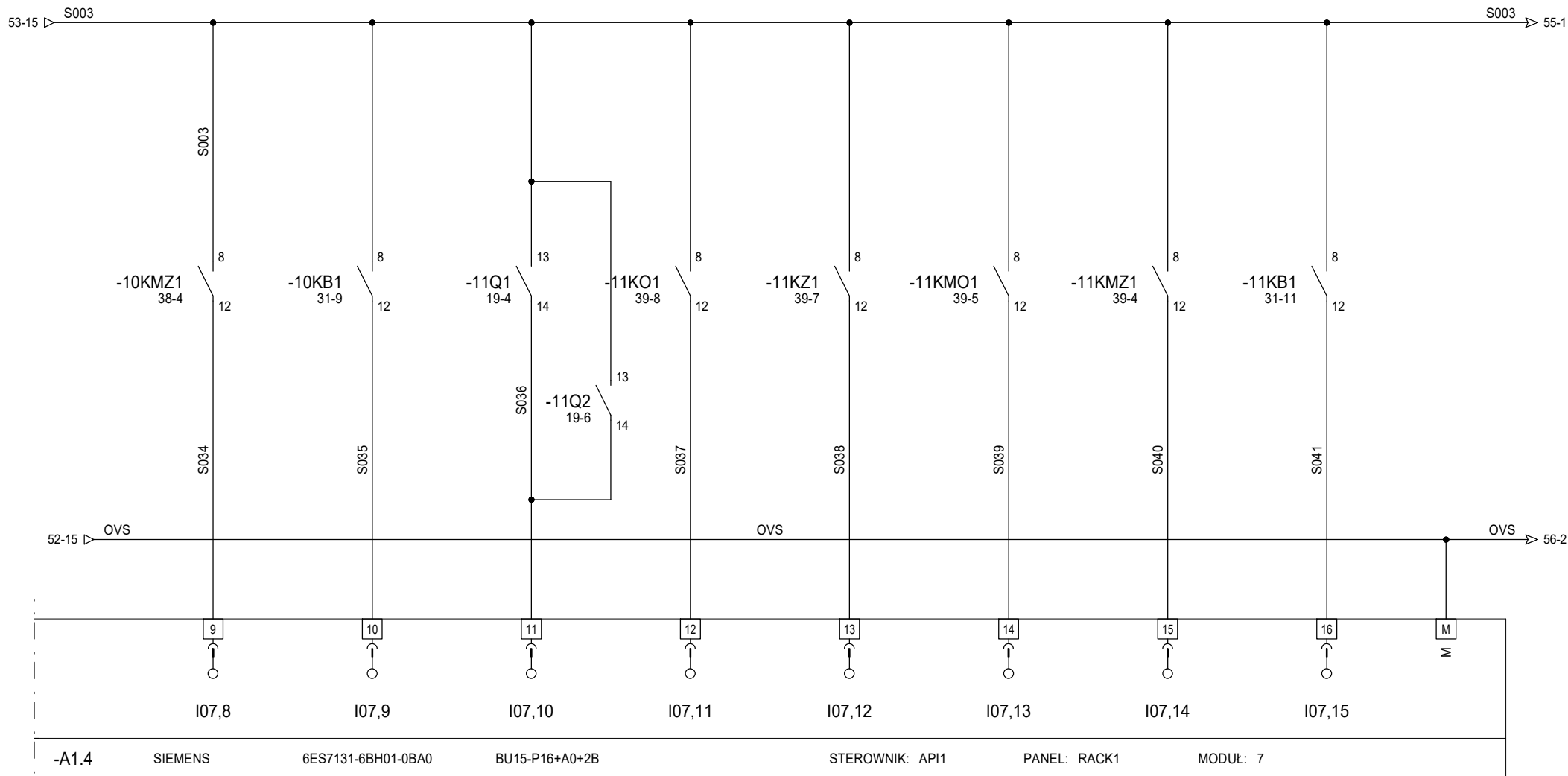
|                   |   |
|-------------------|---|
| Investor / obiekt | Urząd Gminy w Magnuszewie SUW Magnuszew |
|-------------------|---|

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| Nr projektu   | <b>C-18-19</b>     |
| Faza projektu | Projekt wykonawczy |
| Typ           | SUW                |
| Nr rys.       | <b>53</b>          |



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

|                                     |                            |                           |                             |                               |                                      |                                     |                            |
|-------------------------------------|----------------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|
| ALARM ZAMYKANIE<br>PRZEPUSTNICA PE3 | AWARIA<br>PRZEPUSTNICA PE3 | PRACA<br>PRZEPUSTNICA PE4 | OTWARTA<br>PRZEPUSTNICA PE4 | ZAMKNIĘTA<br>PRZEPUSTNICA PE4 | ALARM OTWIERANIE<br>PRZEPUSTNICA PE4 | ALARM ZAMYKANIE<br>PRZEPUSTNICA PE4 | AWARIA<br>PRZEPUSTNICA PE4 |
|-------------------------------------|----------------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|



-A1.4 SIEMENS 6ES7131-6BH01-0BA0 BU15-P16+A0+2B STEROWNIK: API1 PANEL: RACK1 MODUŁ: 7



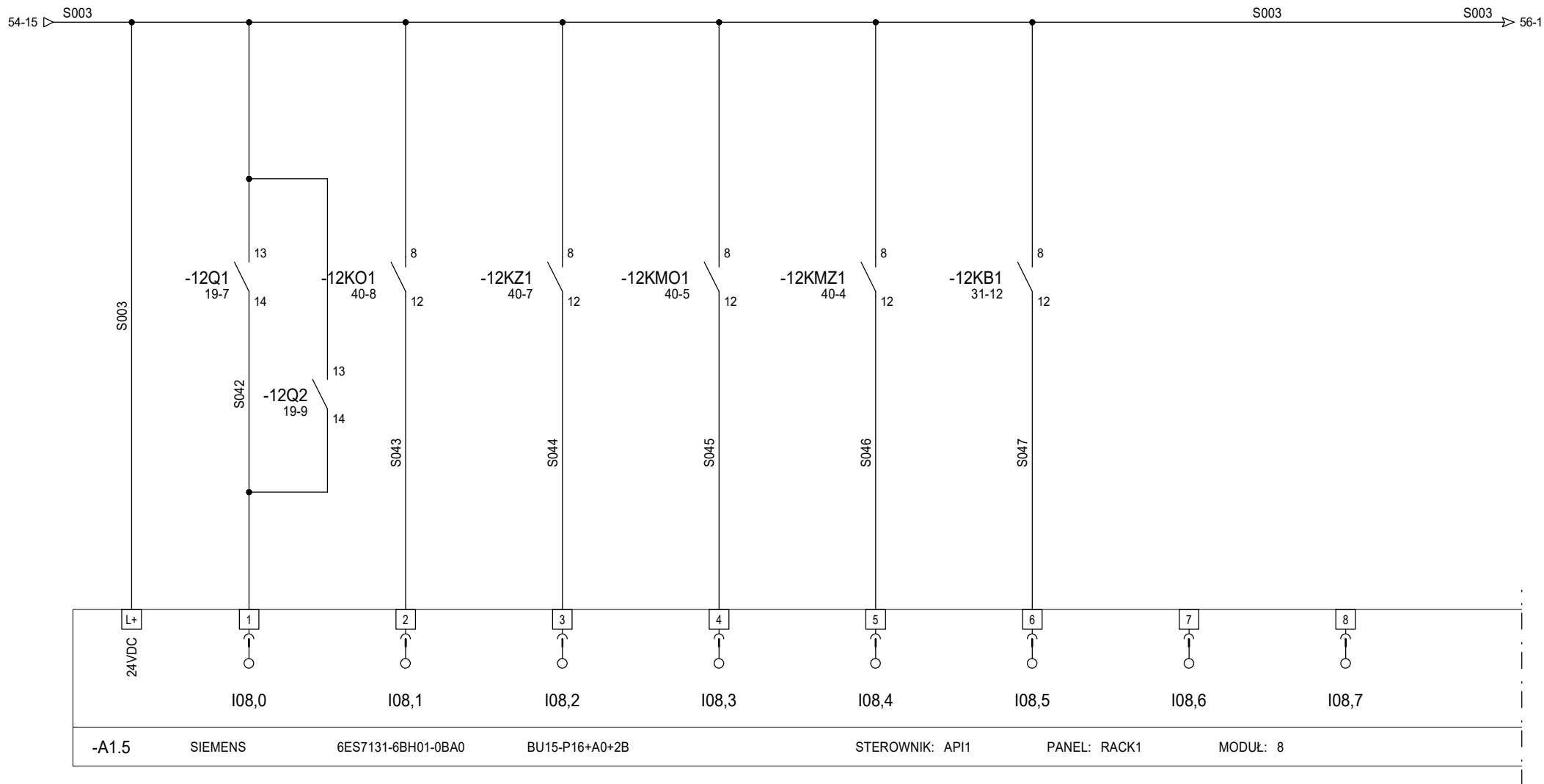
|              |                     |                  |            |
|--------------|---------------------|------------------|------------|
| Projektował: | mgr inż. S. Hajdasz | WKP/0384/PWOE/09 | 2019-11-28 |
| Opracował:   | mgr inż. P. Kina    | - - - -          | 2019-11-28 |
| Kreślił:     | mgr inż. P. Kina    | - - - -          | 2019-11-28 |
| Nazwisko     | Nr uprawnień        | Podpis           | Data       |

|                |  |
|----------------|--|
| Nazwa projektu | Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w Magnuszewie |
| Tytuł rysunku  | <b>A1.4 - Moduł wejść</b>                          |

Inwestor / obiekt  
Urząd Gminy  
w Magnuszewie  
SUW Magnuszew

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| Nr projektu   | <b>C-18-19</b>     |
| Faza projektu | Projekt wykonawczy |
| Typ           | SUW                |
| Nr rys.       | <b>54</b>          |

|                           |                             |                               |                                      |                                     |                            |         |         |
|---------------------------|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|---------|---------|
| PRACA<br>PRZEPUSTNICA PE5 | OTWARTA<br>PRZEPUSTNICA PE5 | ZAMKNIĘTA<br>PRZEPUSTNICA PE5 | ALARM OTWIERANIE<br>PRZEPUSTNICA PE5 | ALARM ZAMYKANIE<br>PRZEPUSTNICA PE5 | AWARIA<br>PRZEPUSTNICA PE5 | REZERWA | REZERWA |
|---------------------------|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|---------|---------|



-A1.5      SIEMENS      6ES7131-6BH01-0BA0      BU15-P16+A0+2B      STEROWNIK: API1      PANEL: RACK1      MODUŁ: 8



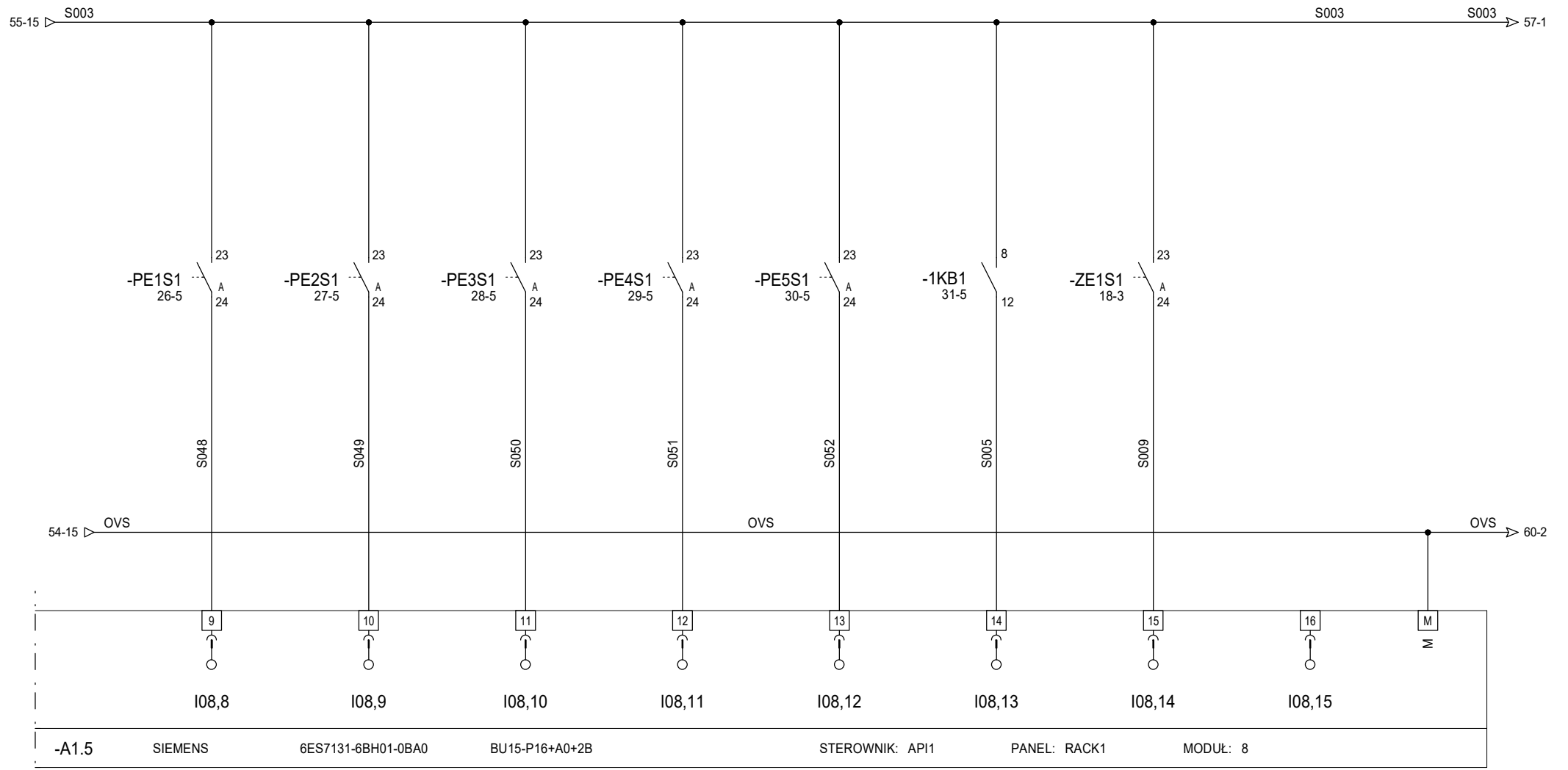
|              |                     |                  |            |
|--------------|---------------------|------------------|------------|
| Projektował: | mgr inż. S. Hajdasz | WKP/0384/PWOE/09 | 2019-11-28 |
| Opracował:   | mgr inż. P. Kina    | - - - -          | 2019-11-28 |
| Kreślił:     | mgr inż. P. Kina    | - - - -          | 2019-11-28 |
| Nazwisko     | Nr uprawnień        | Podpis           | Data       |

|                |  |
|----------------|--|
| Nazwa projektu | Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w Magnuszewie |
| Tytuł rysunku  | <b>A1.5 - Moduł wejść</b>                          |

|                   |  |
|-------------------|--|
| Investor / obiekt | Urząd Gminy w Magnuszewie<br>SUW Magnuszew |
|-------------------|--|

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| Nr projektu   | <b>C-18-19</b>     |
| Faza projektu | Projekt wykonawczy |
| Typ           | SUW                |
| Nr rys.       | <b>55</b>          |

|                             |                             |                             |                             |                             |                  |                              |         |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------|------------------------------|---------|
| PRACA AUTO PRZEPUSTNICA PE1 | PRACA AUTO PRZEPUSTNICA PE2 | PRACA AUTO PRZEPUSTNICA PE3 | PRACA AUTO PRZEPUSTNICA PE4 | PRACA AUTO PRZEPUSTNICA PE5 | AWARIA POMPA PG2 | PRACA AUTO ZAWÓR ELEKTROMAG. | REZERWA |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------|------------------------------|---------|



|              |                     |                  |            |
|--------------|---------------------|------------------|------------|
| Projektował: | mgr inż. S. Hajdasz | WKP/0384/PWOE/09 | 2019-11-28 |
| Opracował:   | mgr inż. P. Kina    | - - - -          | 2019-11-28 |
| Kreślił:     | mgr inż. P. Kina    | - - - -          | 2019-11-28 |
| Nazwisko     | Nr uprawnień        | Podpis           | Data       |

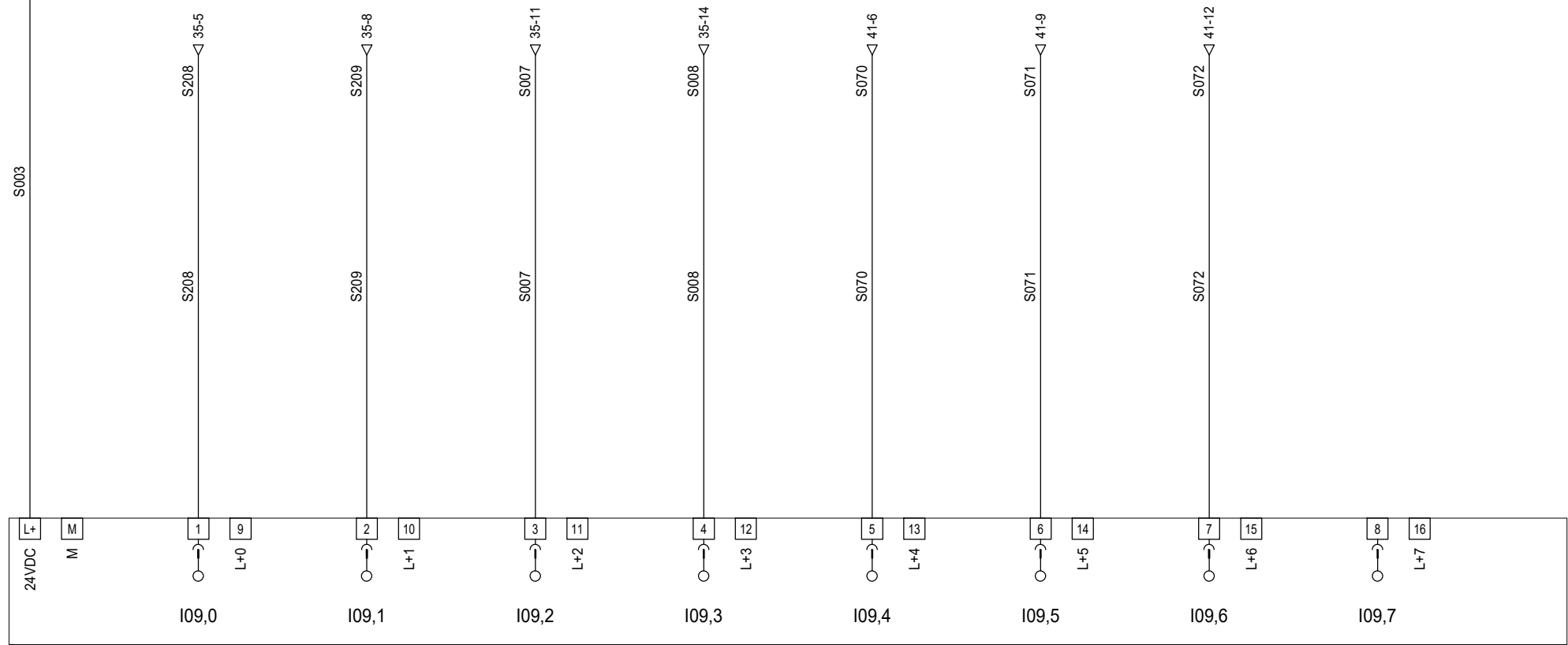
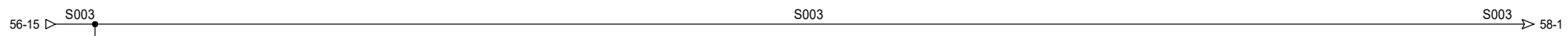
Nazwa projektu: **Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w Magnuszewie**

Tytuł rysunku: **A1.5 - Moduł wejść**

Inwestor / obiekt: **Urząd Gminy w Magnuszewie SUW Magnuszew**

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| Nr projektu   | <b>C-18-19</b>     |
| Faza projektu | Projekt wykonawczy |
| Typ           | SUW                |
| Nr rys.       | <b>56</b>          |

|                       |   |                     |   |                      |   |                      |   |                      |    |                      |    |                      |    |         |    |
|-----------------------|---|---------------------|---|----------------------|---|----------------------|---|----------------------|----|----------------------|----|----------------------|----|---------|----|
| 1                     | 2 | 3                   | 4 | 5                    | 6 | 7                    | 8 | 9                    | 10 | 11                   | 12 | 13                   | 14 | 15      | 16 |
| IMPULS WODOMIERZ WPG2 |   | IMPULS WODOMIERZ W3 |   | IMPULS WODOMIERZ W11 |   | IMPULS WODOMIERZ W12 |   | IMPULS WODOMIERZ W21 |    | IMPULS WODOMIERZ W22 |    | IMPULS WODOMIERZ W23 |    | REZERWA |    |



|       |   |       |     |       |     |       |     |       |     |       |     |       |     |       |     |       |     |
|-------|---|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|
| L+    | M | 1     | 9   | 2     | 10  | 3     | 11  | 4     | 12  | 5     | 13  | 6     | 14  | 7     | 15  | 8     | 16  |
| 24VDC |   |       | L+0 |       | L+1 |       | L+2 |       | L+3 |       | L+4 |       | L+5 |       | L+6 |       | L+7 |
|       |   | I09,0 |     | I09,1 |     | I09,2 |     | I09,3 |     | I09,4 |     | I09,5 |     | I09,6 |     | I09,7 |     |

|       |         |                    |                |                 |              |          |
|-------|---------|--------------------|----------------|-----------------|--------------|----------|
| -A1.6 | SIEMENS | 6ES7131-6BF00-0CA0 | BU15-P16+A0+2B | STEROWNIK: API1 | PANEL: RACK1 | MODUŁ: 9 |
|-------|---------|--------------------|----------------|-----------------|--------------|----------|

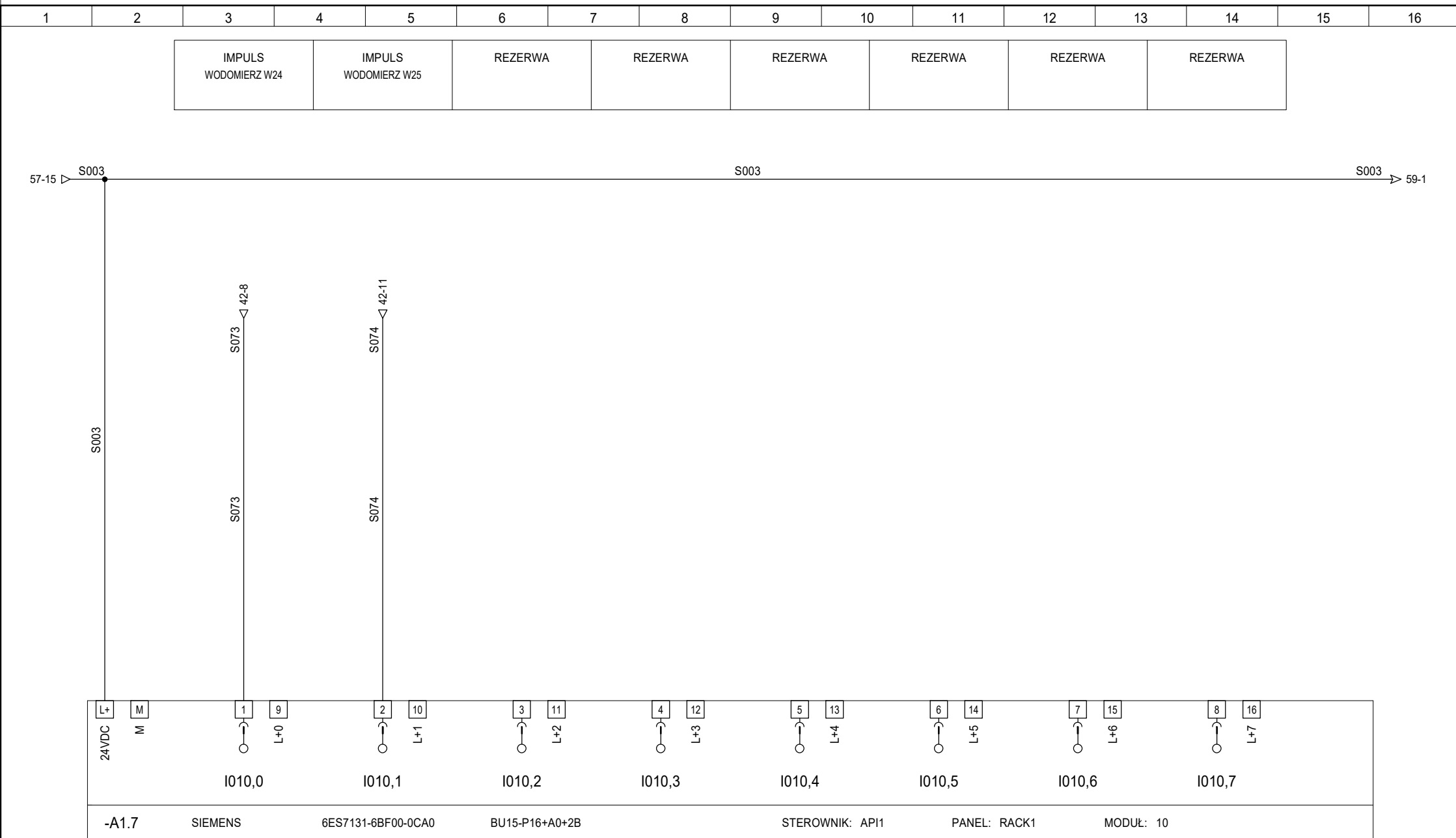


|              |                     |                  |            |
|--------------|---------------------|------------------|------------|
| Projektował: | mgr inż. S. Hajdasz | WKP/0384/PWOE/09 | 2019-11-28 |
| Opracował:   | mgr inż. P. Kina    | - - - -          | 2019-11-28 |
| Kreślił:     | mgr inż. P. Kina    | - - - -          | 2019-11-28 |
|              | Nazwisko            | Nr uprawnień     | Podpis     |
|              |                     |                  | Data       |

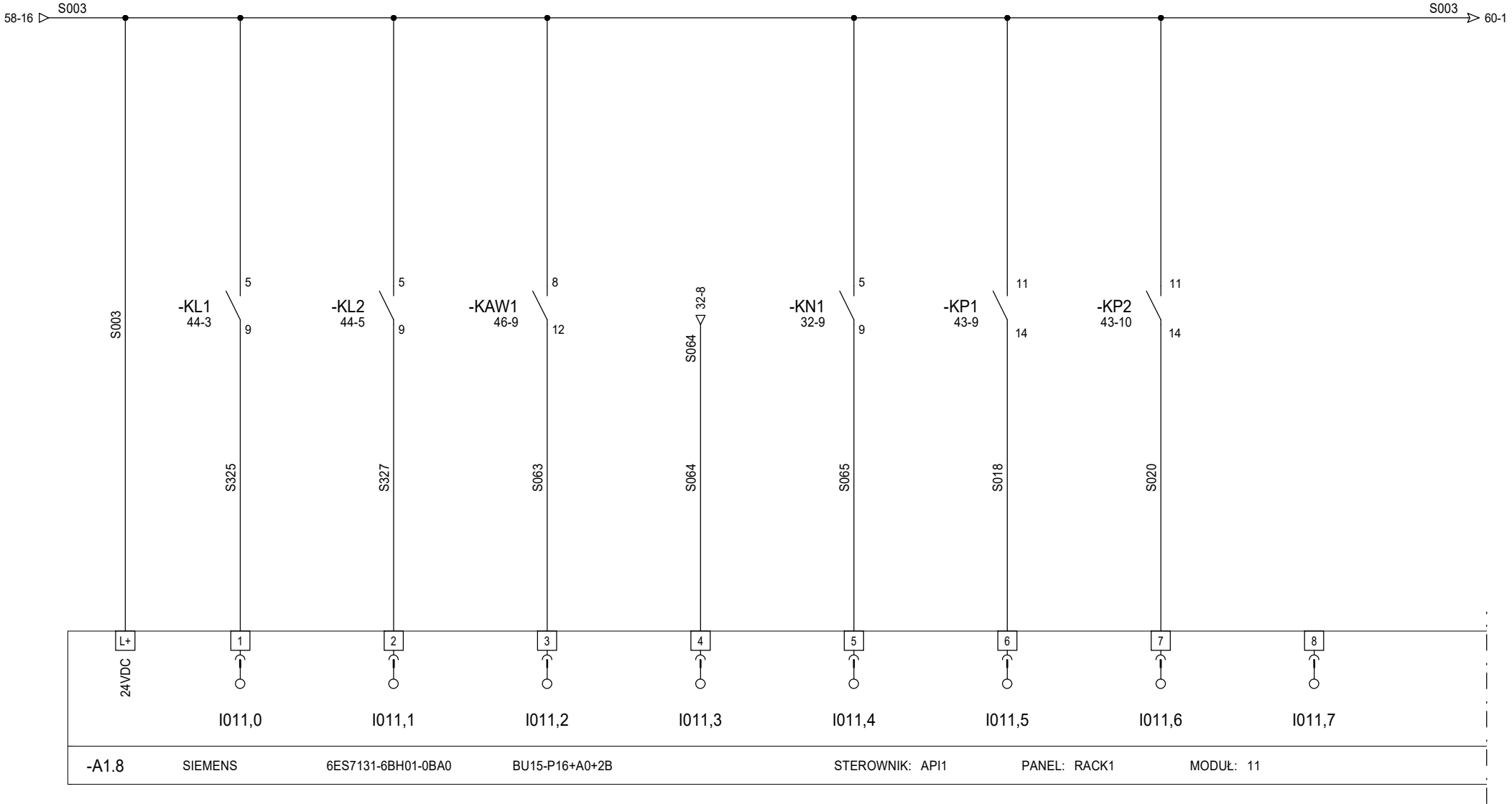
|                |  |
|----------------|--|
| Nazwa projektu | Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w Magnuszewie |
| Tytuł rysunku  | <b>A1.6 - Moduł wejść</b>                          |

|                   |  |
|-------------------|--|
| Investor / obiekt | Urząd Gminy w Magnuszewie<br>SUW Magnuszew |
|-------------------|--|

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| Nr projektu   | <b>C-18-19</b>     |
| Faza projektu | Projekt wykonawczy |
| Typ           | SUW                |
| Nr rys.       | <b>57</b>          |



|                                 |                                 |                  |                                 |                    |                              |                              |         |
|---------------------------------|---------------------------------|------------------|---------------------------------|--------------------|------------------------------|------------------------------|---------|
| POZIOM MIN.<br>ZBIORNIKI ZAPASU | POZIOM MAX.<br>ZBIORNIKI ZAPASU | AWARYJNY<br>STOP | NIESPRAWNOŚĆ<br>OBW. STEROWANIA | KONTROLA ZASILANIA | AWARIA<br>PRZEPIĘTYWOMIRZ W4 | IMPULS<br>PRZEPIĘTYWOMIRZ W4 | REZERWA |
|---------------------------------|---------------------------------|------------------|---------------------------------|--------------------|------------------------------|------------------------------|---------|



|              |                     |                  |            |
|--------------|---------------------|------------------|------------|
| Projektował: | mgr inż. S. Hajdasz | WKP/0384/PWOE/09 | 2019-11-28 |
| Opracował:   | mgr inż. P. Kina    | - - - -          | 2019-11-28 |
| Kreślił:     | mgr inż. P. Kina    | - - - -          | 2019-11-28 |
|              | Nazwisko            | Nr uprawnień     | Podpis     |
|              |                     |                  | Data       |

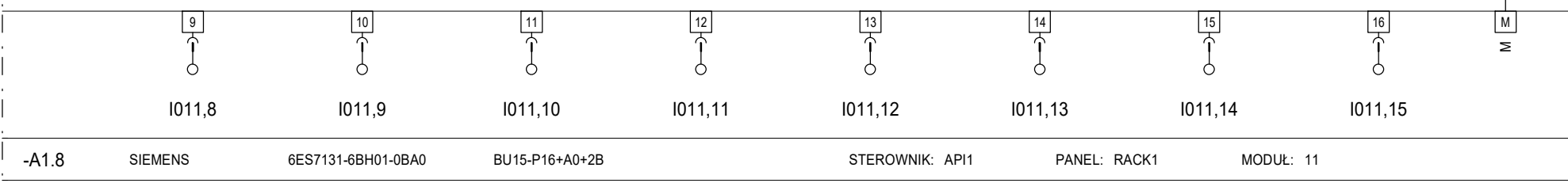
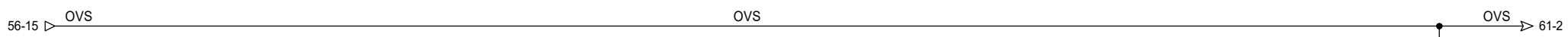
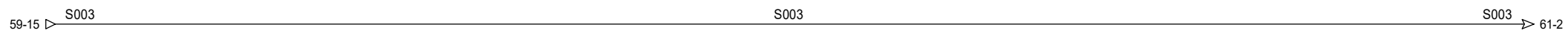
Nazwa projektu: **Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w Magnuszewie**

Tytuł rysunku: **A1.8 - Moduł wejść**

Investor / obiekt:  
Urząd Gminy  
w Magnuszewie  
SUW Magnuszew

|               |                    |                   |
|---------------|--------------------|-------------------|
| Nr projektu   | <b>C-18-19</b>     |                   |
| Faza projektu | Projekt wykonawczy |                   |
| Typ           | SUW                | Nr rys. <b>59</b> |

1    2    3    4    5    6    7    8    9    10    11    12    13    14    15    16



|              |                     |                  |            |
|--------------|---------------------|------------------|------------|
| Projektował: | mgr inż. S. Hajdasz | WKP/0384/PWOE/09 | 2019-11-28 |
| Opracował:   | mgr inż. P. Kina    | - - - -          | 2019-11-28 |
| Kreślił:     | mgr inż. P. Kina    | - - - -          | 2019-11-28 |
|              | Nazwisko            | Nr uprawnień     | Podpis     |
|              |                     |                  | Data       |

Nazwa projektu: **Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w Magnuszewie**

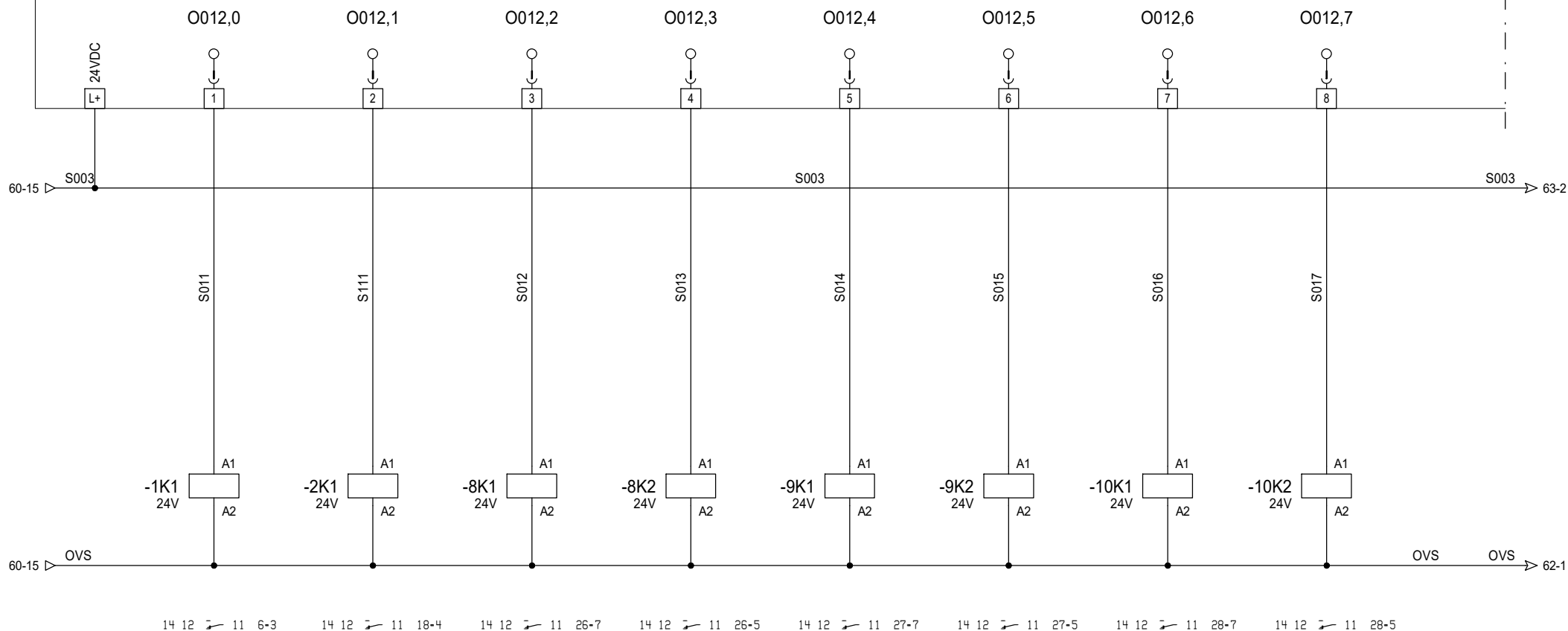
Tytuł rysunku: **A1.8 - Moduł wejść**

Inwestor / obiekt:  
Urząd Gminy  
w Magnuszewie  
SUW Magnuszew

|               |                    |                   |
|---------------|--------------------|-------------------|
| Nr projektu   | <b>C-18-19</b>     |                   |
| Faza projektu | Projekt wykonawczy |                   |
| Typ           | SUW                | Nr rys. <b>60</b> |

|                    |                        |                            |                             |                            |                             |                            |                             |
|--------------------|------------------------|----------------------------|-----------------------------|----------------------------|-----------------------------|----------------------------|-----------------------------|
| START<br>POMPA PG2 | OTWÓRZ<br>ELEKTROZAWÓR | OTWÓRZ<br>PRZEPUSTNICA PE1 | ZAMKNIJ<br>PRZEPUSTNICA PE1 | OTWÓRZ<br>PRZEPUSTNICA PE2 | ZAMKNIJ<br>PRZEPUSTNICA PE2 | OTWÓRZ<br>PRZEPUSTNICA PE3 | ZAMKNIJ<br>PRZEPUSTNICA PE3 |
|--------------------|------------------------|----------------------------|-----------------------------|----------------------------|-----------------------------|----------------------------|-----------------------------|

-A1.9 SIEMENS 6ES7132-6BH01-0BA0 BU15-P16+A0+2B STEROWNIK: API1 PANEL: RACK1 MODUŁ: 12



14 12 ↗ 11 6-3    14 12 ↗ 11 18-4    14 12 ↗ 11 26-7    14 12 ↗ 11 26-5    14 12 ↗ 11 27-7    14 12 ↗ 11 27-5    14 12 ↗ 11 28-7    14 12 ↗ 11 28-5



|              |                     |                  |            |
|--------------|---------------------|------------------|------------|
| Projektował: | mgr inż. S. Hajdasz | WKP/0384/PWOE/09 | 2019-11-28 |
| Opracował:   | mgr inż. P. Kina    | - - -            | 2019-11-28 |
| Kreślił:     | mgr inż. P. Kina    | - - -            | 2019-11-28 |
| Nazwisko     | Nr uprawnień        | Podpis           | Data       |

Nazwa projektu: **Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w Magnuszewie**

Tytuł rysunku: **A1.9 - Moduł wyjść**

Investor / obiekt:  
Urząd Gminy  
w Magnuszewie  
SUW Magnuszew

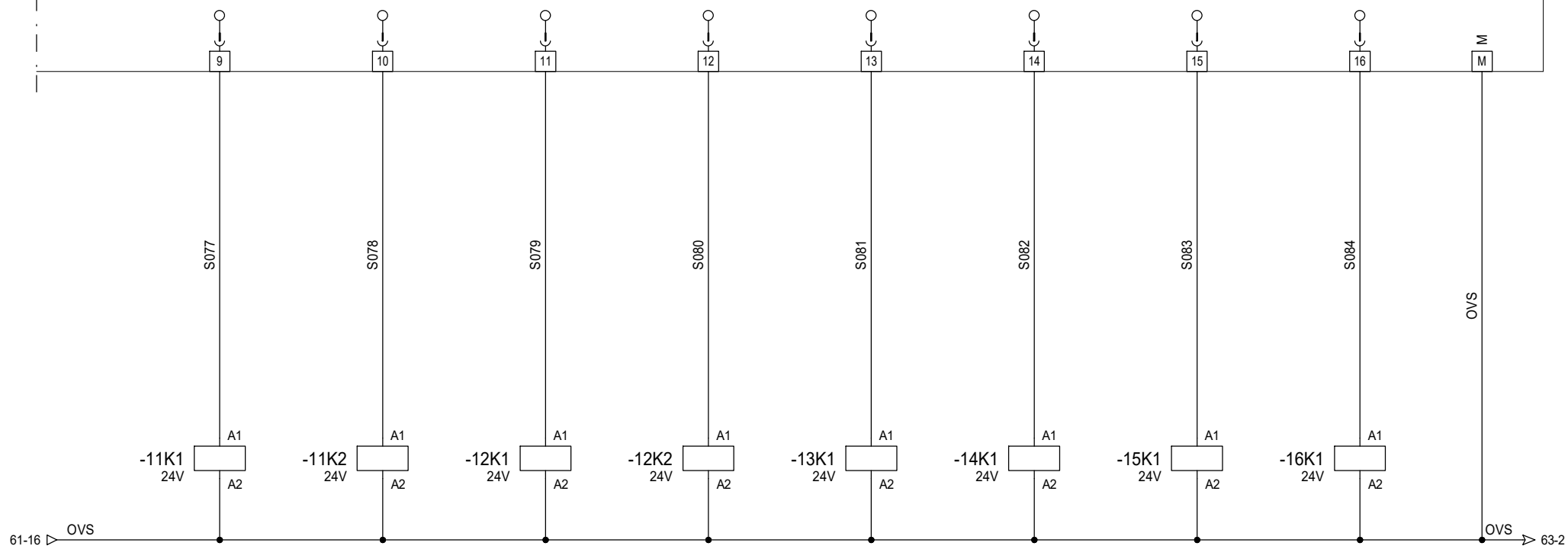
|               |                    |
|---------------|--------------------|
| Nr projektu   | <b>C-18-19</b>     |
| Faza projektu | Projekt wykonawczy |
| Typ           | SUW                |
| Nr rys.       | <b>61</b>          |



|                         |                          |                         |                          |                           |                           |                           |                           |
|-------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| OTWÓRZ PRZEPUSTNICA PE4 | ZAMKNIJ PRZEPUSTNICA PE4 | OTWÓRZ PRZEPUSTNICA PE5 | ZAMKNIJ PRZEPUSTNICA PE5 | OTWÓRZ ELEKTROZAWÓR ZE1.1 | OTWÓRZ ELEKTROZAWÓR ZE1.2 | OTWÓRZ ELEKTROZAWÓR ZE1.3 | OTWÓRZ ELEKTROZAWÓR ZE1.4 |
|-------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|

-A1.9 SIEMENS 6ES7132-6BH01-0BA0 BU15-P16+A0+2B STEROWNIK: API1 PANEL: RACK1 MODUŁ: 12

O012,8 O012,9 O012,10 O012,11 O012,12 O012,13 O012,14 O012,15



14 12 ↗ 11 29-7 14 12 ↗ 11 29-5 14 12 ↗ 11 30-7 14 12 ↗ 11 30-5 14 12 ↗ 11 20-4 14 12 ↗ 11 20-5 14 12 ↗ 11 20-7 14 12 ↗ 11 20-9



|              |                     |                  |            |
|--------------|---------------------|------------------|------------|
| Projektował: | mgr inż. S. Hajdasz | WKP/0384/PWOE/09 | 2019-11-28 |
| Opracował:   | mgr inż. P. Kina    | - - - -          | 2019-11-28 |
| Kreślił:     | mgr inż. P. Kina    | - - - -          | 2019-11-28 |
| Nazwisko     | Nr uprawnień        | Podpis           | Data       |

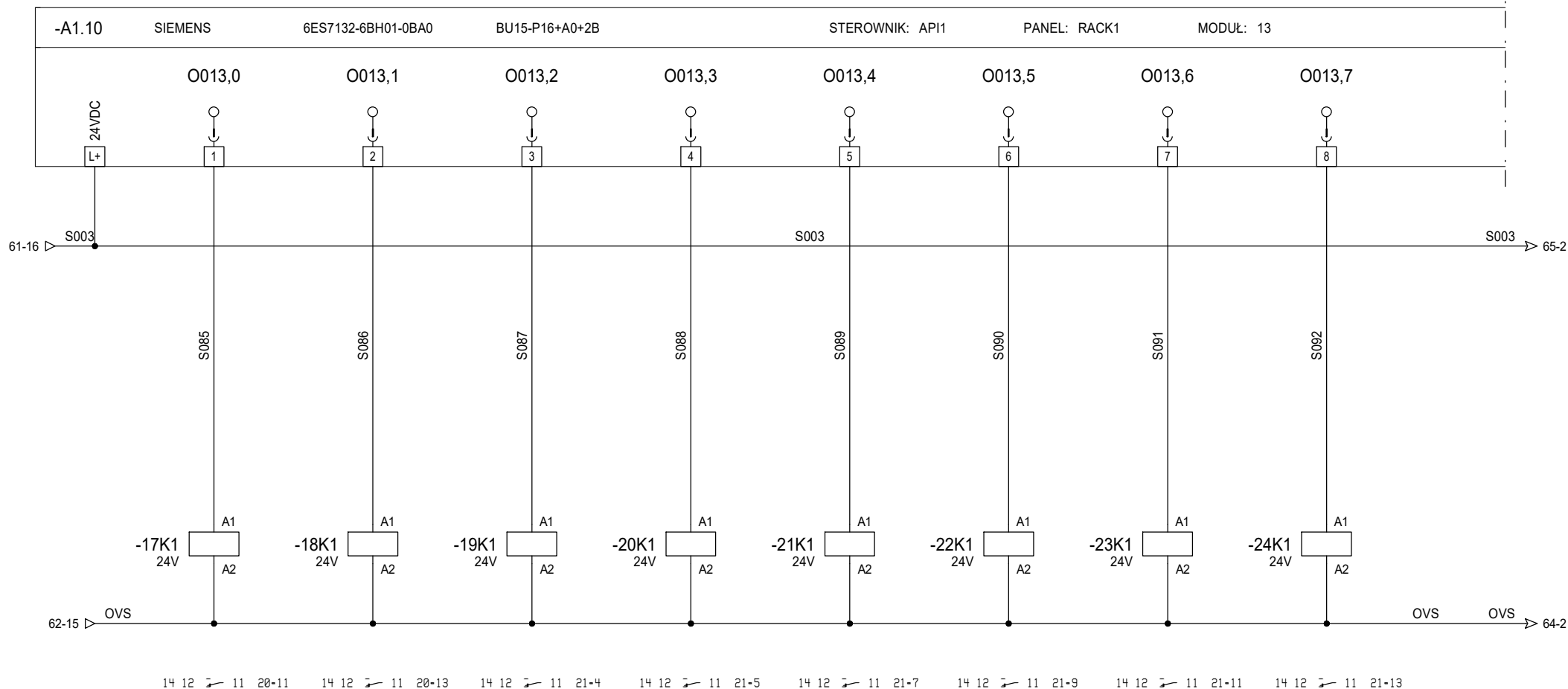
Nazwa projektu: **Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w Magnuszewie**  
 Tytuł rysunku: **A1.9 - Moduł wyjść**

Investor / obiekt:  
 Urząd Gminy w Magnuszewie  
 SUW Magnuszew

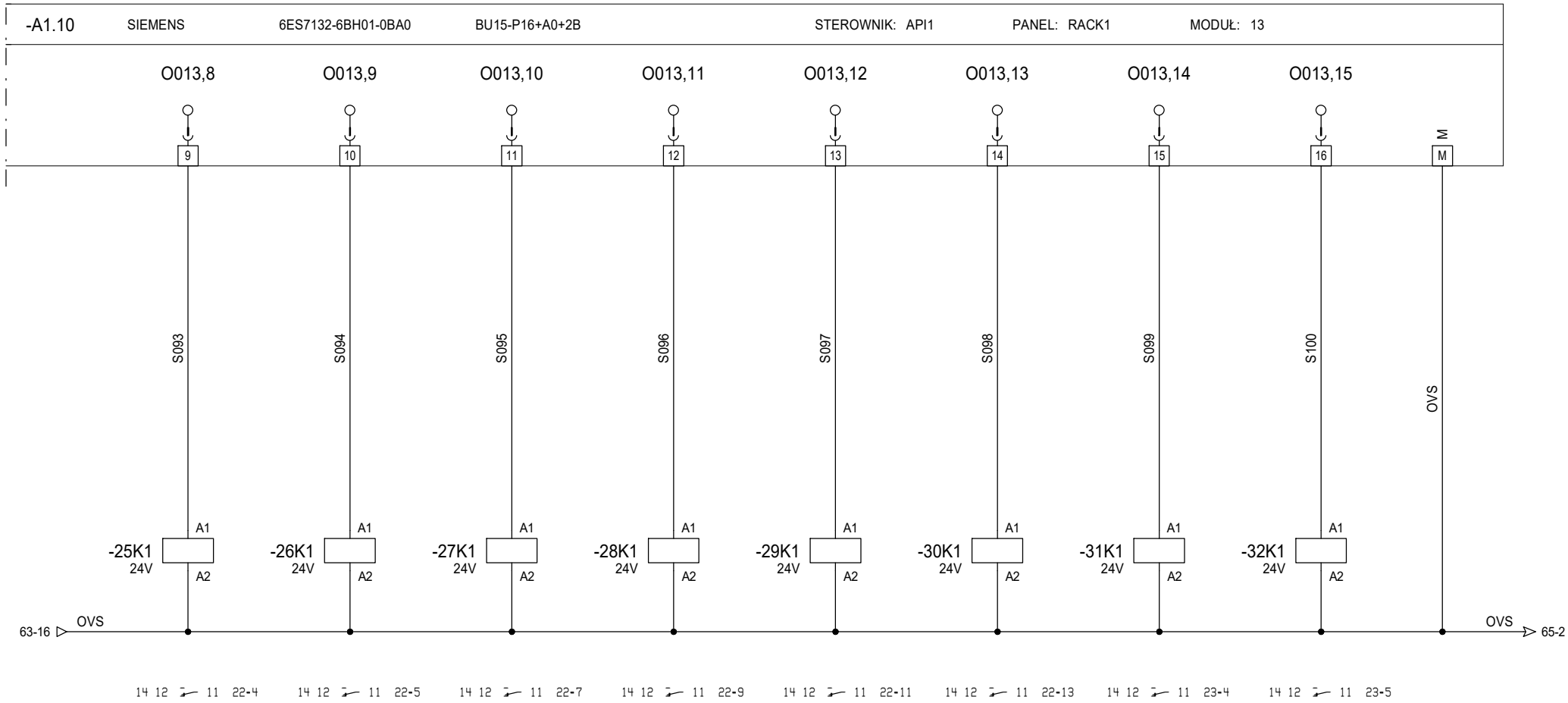
|               |                    |                   |
|---------------|--------------------|-------------------|
| Nr projektu   | <b>C-18-19</b>     |                   |
| Faza projektu | Projekt wykonawczy |                   |
| Typ           | SUW                | Nr rys. <b>62</b> |

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

|                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| OTWÓRZ<br>ELEKTROZAWÓR ZE1.5 | OTWÓRZ<br>ELEKTROZAWÓR ZE1.6 | OTWÓRZ<br>ELEKTROZAWÓR ZE2.1 | OTWÓRZ<br>ELEKTROZAWÓR ZE2.2 | OTWÓRZ<br>ELEKTROZAWÓR ZE2.3 | OTWÓRZ<br>ELEKTROZAWÓR ZE2.4 | OTWÓRZ<br>ELEKTROZAWÓR ZE2.5 | OTWÓRZ<br>ELEKTROZAWÓR ZE2.6 |
|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|



|                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| OTWÓRZ<br>ELEKTROZAWÓR ZE3.1 | OTWÓRZ<br>ELEKTROZAWÓR ZE3.2 | OTWÓRZ<br>ELEKTROZAWÓR ZE3.3 | OTWÓRZ<br>ELEKTROZAWÓR ZE3.4 | OTWÓRZ<br>ELEKTROZAWÓR ZE3.5 | OTWÓRZ<br>ELEKTROZAWÓR ZE3.6 | OTWÓRZ<br>ELEKTROZAWÓR ZE4.1 | OTWÓRZ<br>ELEKTROZAWÓR ZE4.2 |
|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|



|              |                     |                  |            |
|--------------|---------------------|------------------|------------|
| Projektował: | mgr inż. S. Hajdasz | WKP/0384/PWOE/09 | 2019-11-28 |
| Opracował:   | mgr inż. P. Kina    | - - - -          | 2019-11-28 |
| Kreślił:     | mgr inż. P. Kina    | - - - -          | 2019-11-28 |
| Nazwisko     | Nr uprawnień        | Podpis           | Data       |

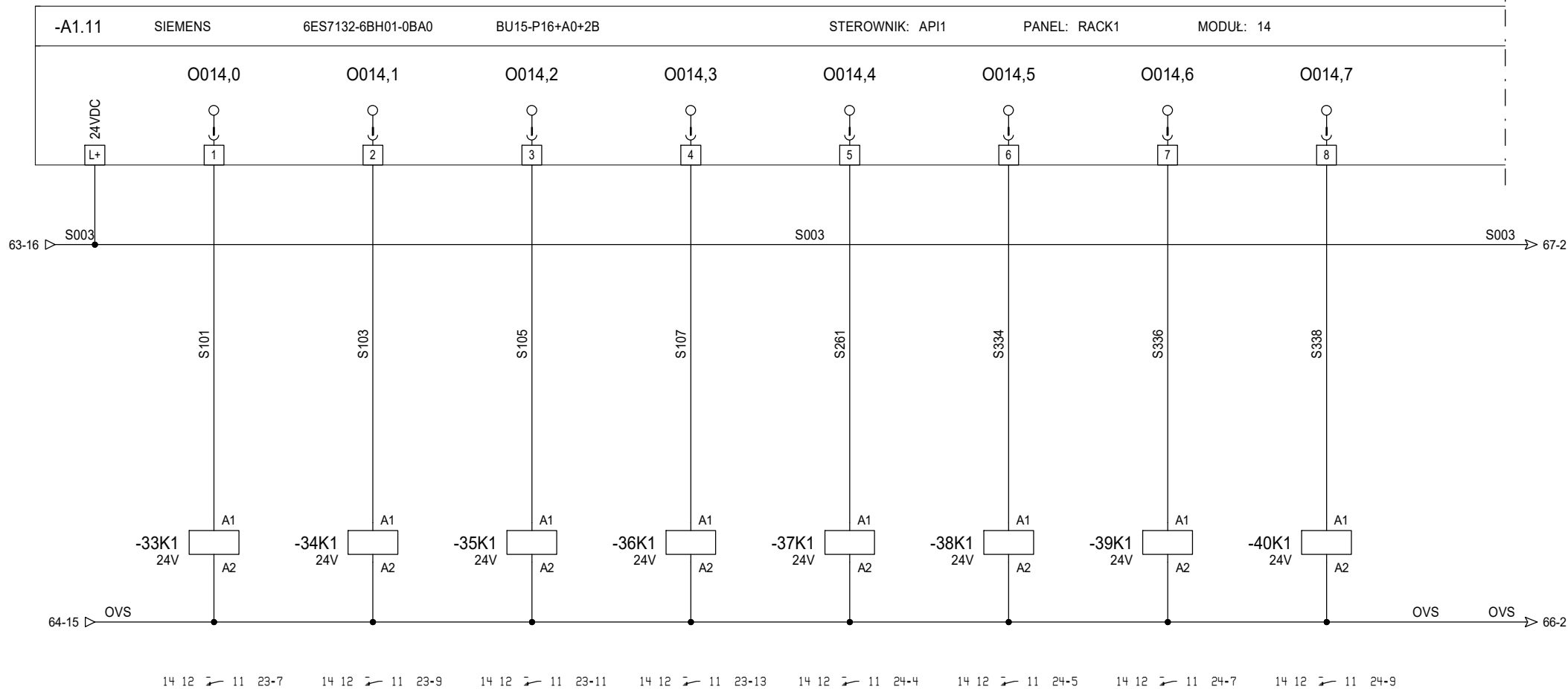
|                |  |
|----------------|--|
| Nazwa projektu | Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w Magnuszewie |
| Tytuł rysunku  | <b>A1.10 - Moduł wyjść</b>                         |

|                   |   |
|-------------------|---|
| Investor / obiekt | Urząd Gminy w Magnuszewie SUW Magnuszew |
|-------------------|---|

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| Nr projektu   | <b>C-18-19</b>     |
| Faza projektu | Projekt wykonawczy |
| Typ           | SUW                |
| Nr rys.       | <b>64</b>          |

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

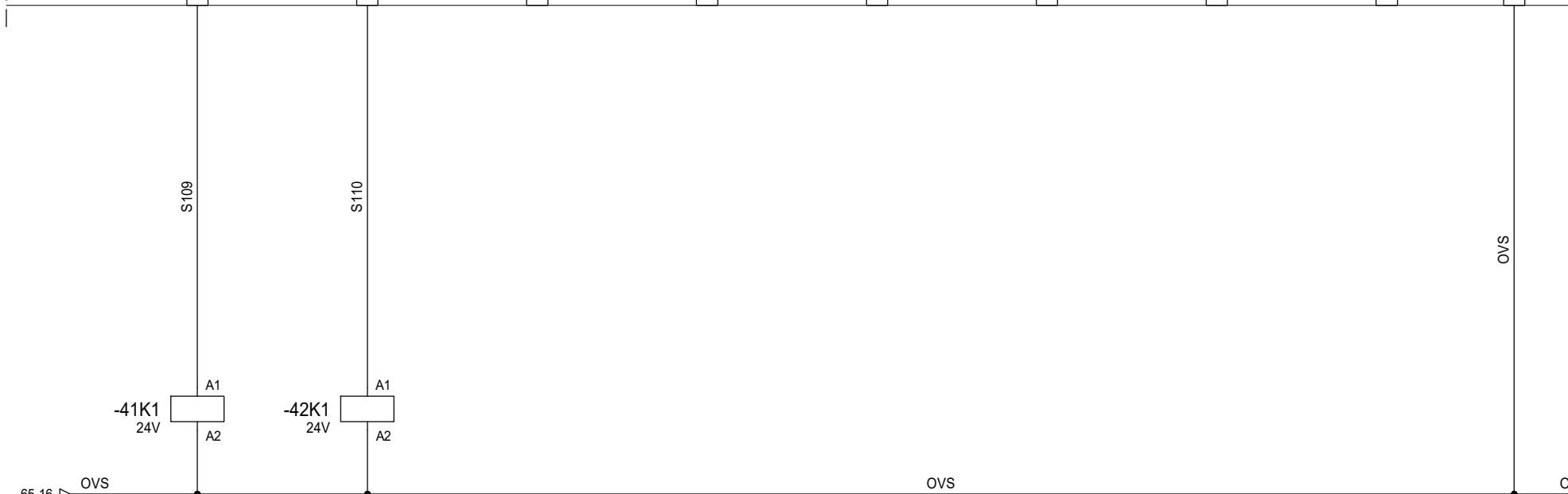
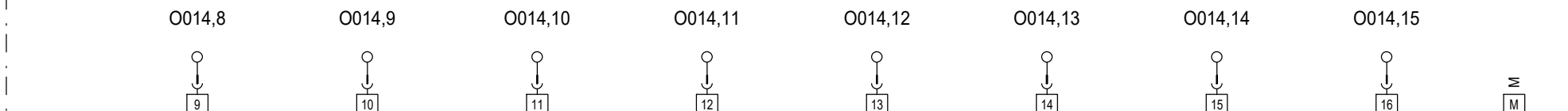
|                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| OTWÓRZ<br>ELEKTROZAWÓR ZE4.3 | OTWÓRZ<br>ELEKTROZAWÓR ZE4.4 | OTWÓRZ<br>ELEKTROZAWÓR ZE4.5 | OTWÓRZ<br>ELEKTROZAWÓR ZE4.6 | OTWÓRZ<br>ELEKTROZAWÓR ZE5.1 | OTWÓRZ<br>ELEKTROZAWÓR ZE5.2 | OTWÓRZ<br>ELEKTROZAWÓR ZE5.3 | OTWÓRZ<br>ELEKTROZAWÓR ZE5.4 |
|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

|                              |                              |         |         |         |         |         |         |
|------------------------------|------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| OTWÓRZ<br>ELEKTROZAWÓR ZE5.5 | OTWÓRZ<br>ELEKTROZAWÓR ZE5.6 | REZERWA | REZERWA | REZERWA | REZERWA | REZERWA | REZERWA |
|------------------------------|------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|

-A1.11 SIEMENS 6ES7132-6BH01-0BA0 BU15-P16+A0+2B STEROWNIK: API1 PANEL: RACK1 MODUŁ: 14



65-16 OVS 67-2 OVS

14 12 ↗ 11 24+11 14 12 ↗ 11 24+13



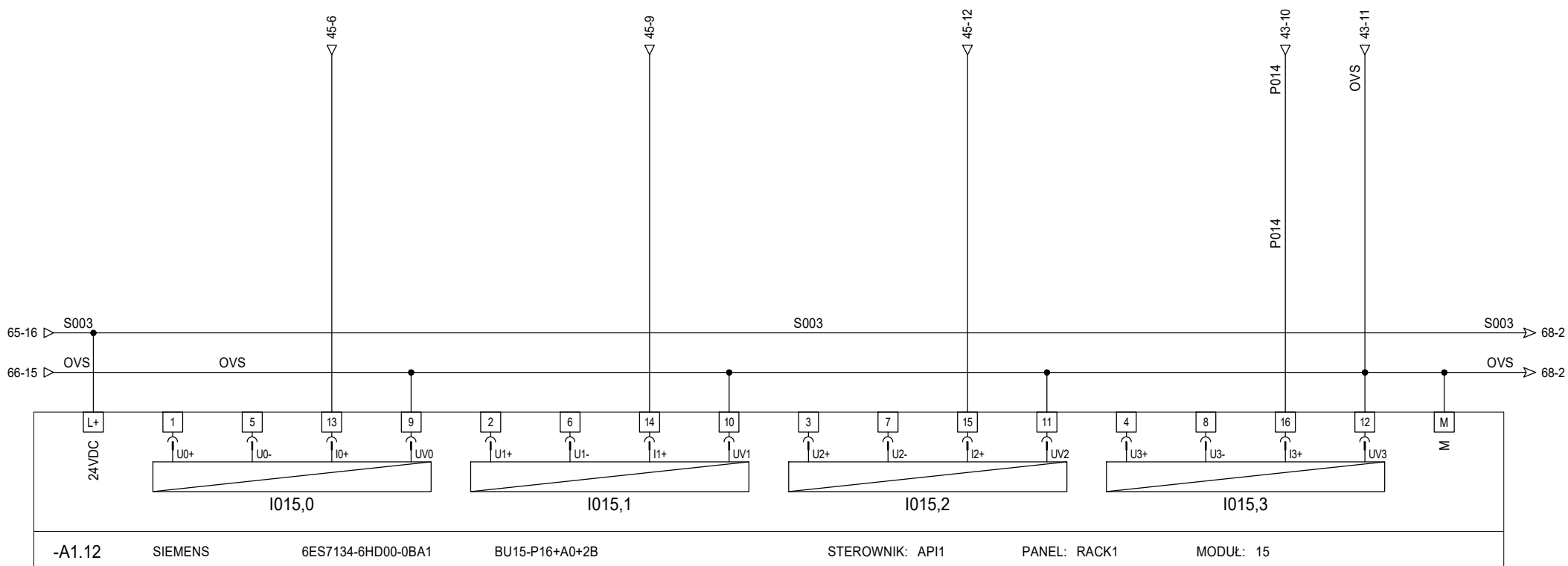
|              |                     |                   |            |
|--------------|---------------------|-------------------|------------|
| Projektował: | mgr inż. S. Hajdasz | WKP/0384/PW/OE/09 | 2019-11-28 |
| Opracował:   | mgr inż. P. Kina    | - - - -           | 2019-11-28 |
| Kreślił:     | mgr inż. P. Kina    | - - - -           | 2019-11-28 |
|              | Nazwisko            | Nr uprawnień      | Podpis     |
|              |                     |                   | Data       |

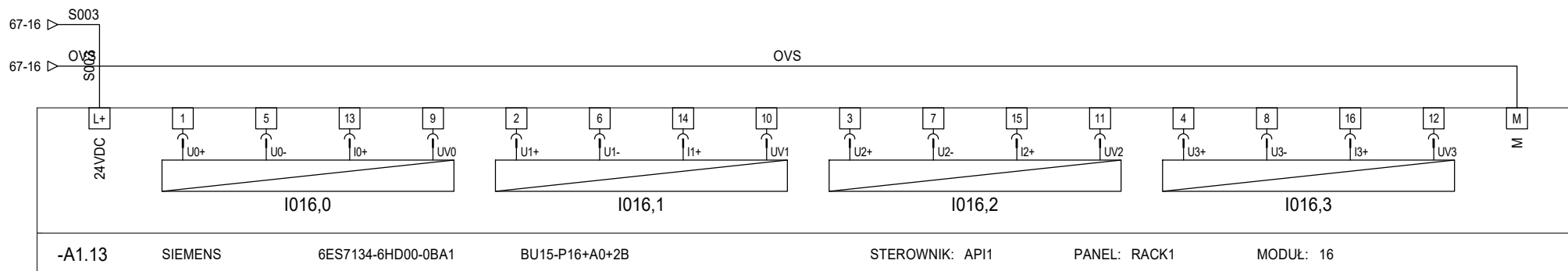
Nazwa projektu **Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w Magnuszewie**

Tytuł rysunku **A1.11 - Moduł wyjść**

Inwestor / obiekt  
Urząd Gminy  
w Magnuszewie  
SUW Magnuszew

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| Nr projektu   | <b>C-18-19</b>     |
| Faza projektu | Projekt wykonawczy |
| Typ           | SUW                |
| Nr rys.       | <b>66</b>          |



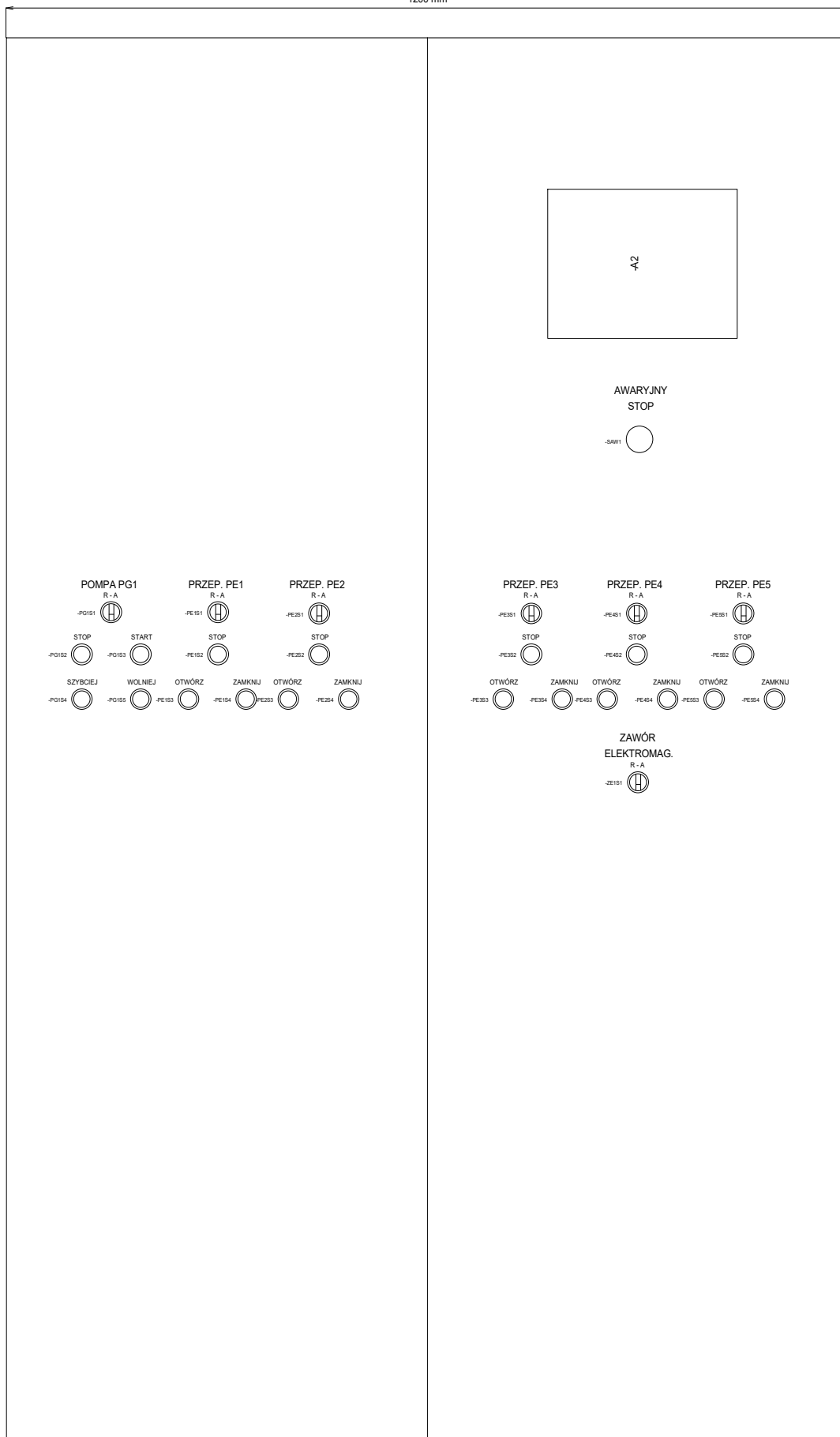



|              |                     |                  |        |            |
|--------------|---------------------|------------------|--------|------------|
| Projektował: | mgr inż. S. Hajdasz | WKP/0384/PWOE/09 |        | 2019-11-28 |
| Opracował:   | mgr inż. P. Kina    | - - - -          |        | 2019-11-28 |
| Kreślił:     | mgr inż. P. Kina    | - - - -          |        | 2019-11-28 |
|              | Nazwisko            | Nr uprawnień     | Podpis | Data       |

|                |  |
|----------------|--|
| Nazwa projektu | Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w Magnuszewie |
| Tytuł rysunku  | <b>A1.13 - Moduł wejść</b>                         |

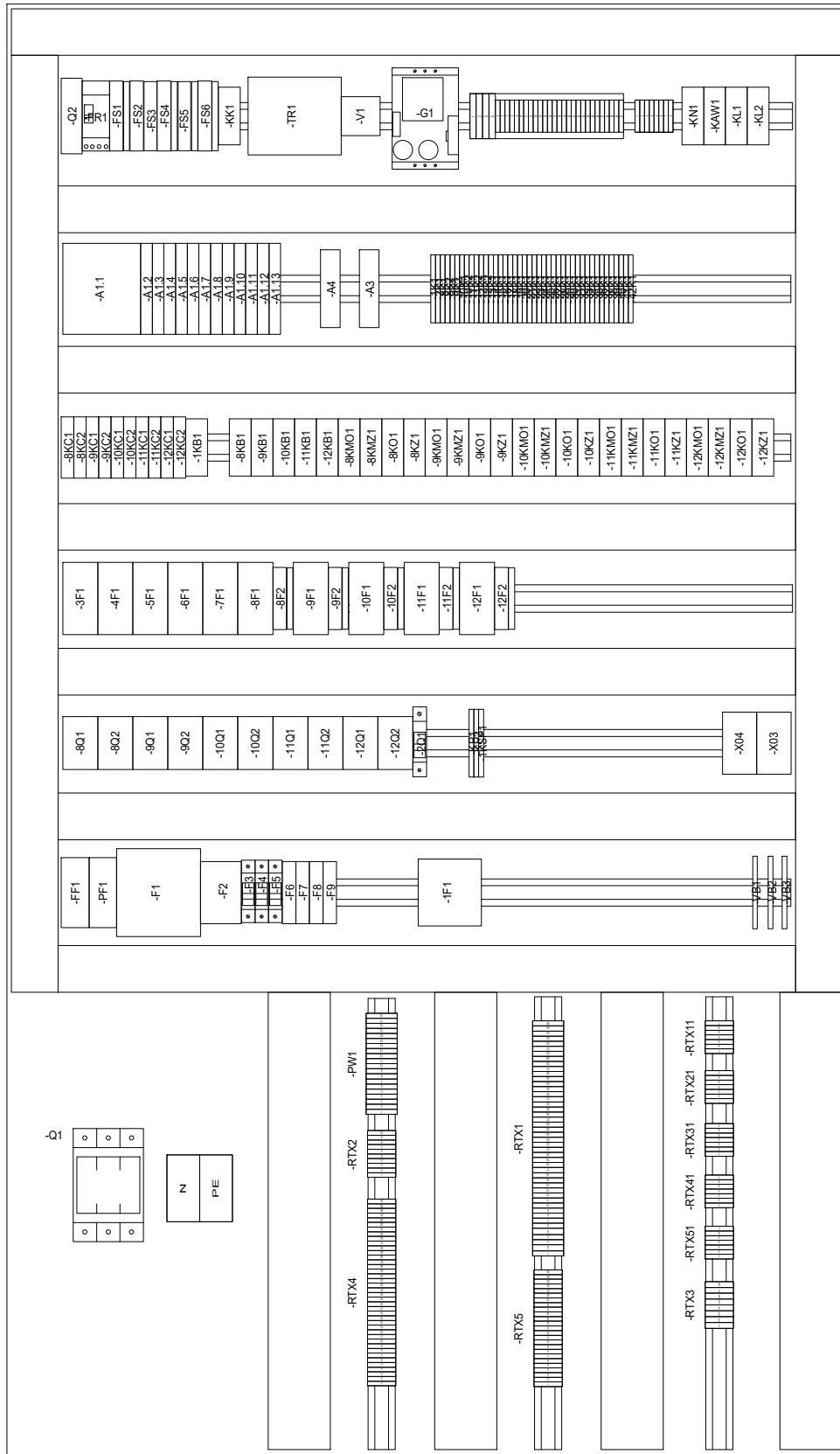
|                   |  |
|-------------------|--|
| Investor / obiekt | Urząd Gminy w Magnuszewie<br>SUW Magnuszew |
|-------------------|--|


|               |                    |
|---------------|--------------------|
| Nr projektu   | <b>C-18-19</b>     |
| Faza projektu | Projekt wykonawczy |
| Typ           | SUW                |
| Nr rys.       | <b>68</b>          |

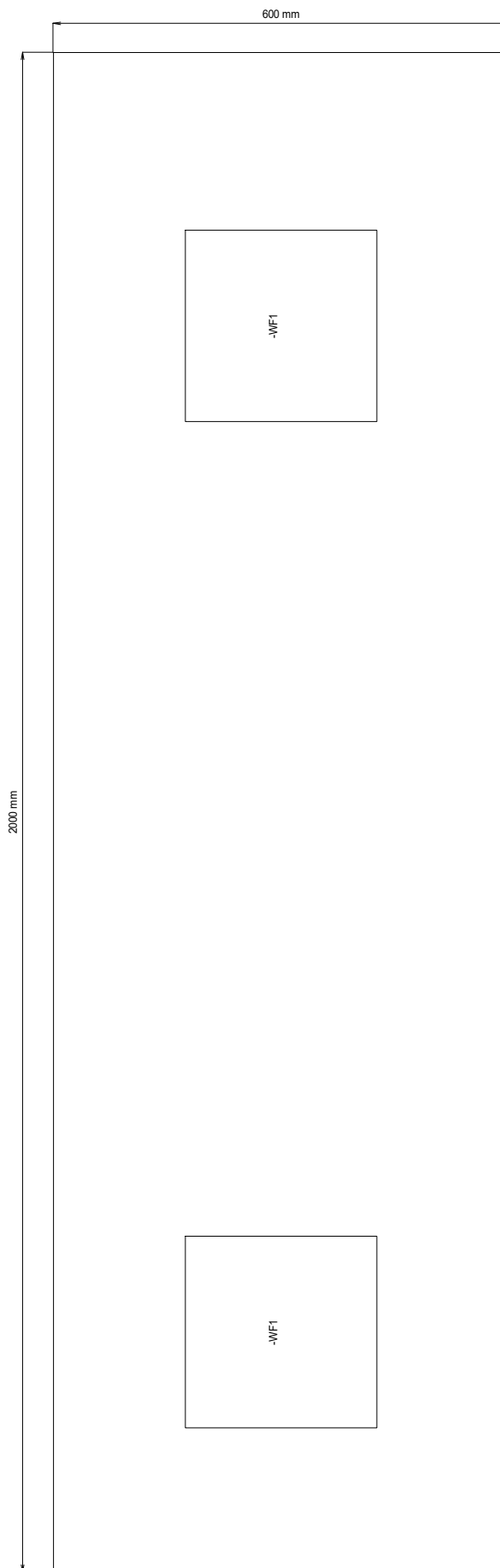



|   |  |                     |                  |        |            |                                     |
|---|--|---------------------|------------------|--------|------------|-------------------------------------|
| Inwestor / obiekt<br>Urząd Gminy<br>w Magnuszewie<br>SUW Magnuszew  | Nazwa projektu<br><b>Modernizacja Stacji Uzdatniania<br/>         Wody w Magnuszewie</b> |                     |                  |        |            |                                     |
|   | Tytuł rysunku<br><b>Widok drzwi SUW1</b>   |                     |                  |        |            |                                     |
|  Poznań ul. Synów Pułku 26 | Projektował:   | mgr inż. S. Hajdasz | WKP/0384/PWOE/09 |        | 2019-11-28 | Nr projektu<br><b>C-18-19</b>       |
|   | Opracował:   | mgr inż. P. Kina    | - - -            |        | 2019-11-28 | Faza projektu<br>Projekt wykonawczy |
|   | Kreślił:   | mgr inż. P. Kina    | - - -            |        | 2019-11-28 | Typ<br><b>SUW</b>                   |
|   |  | Nazwisko            | Nr uprawnień     | Podpis | Data       | Nr rys.<br><b>69</b>                |

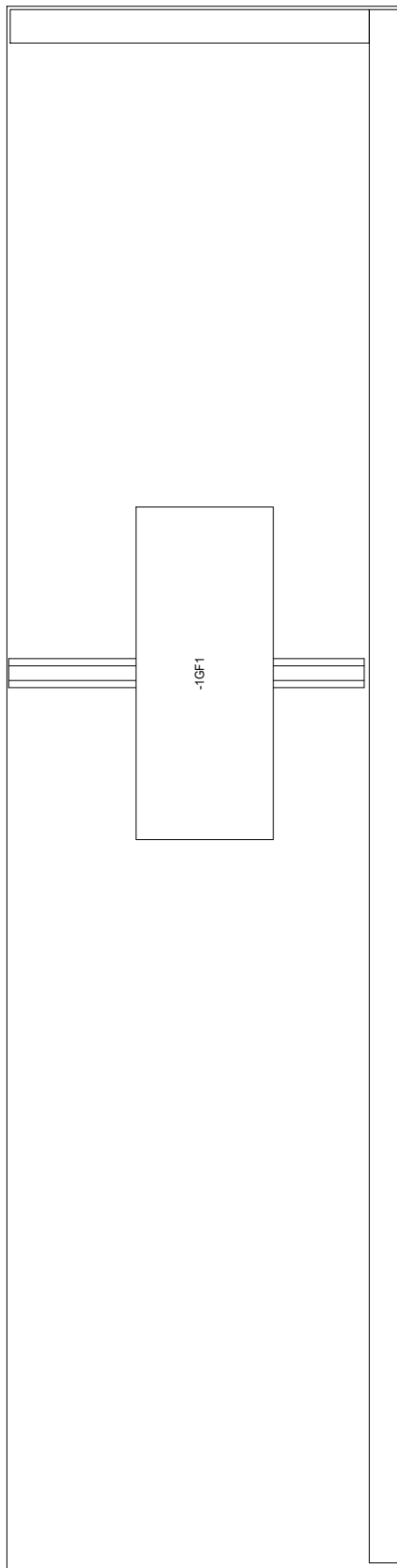





|   |  |                  |            |                                     |                      |
|---|--|------------------|------------|-------------------------------------|----------------------|
| Inwestor / obiekt<br>Urząd Gminy<br>w Magnuszewie<br>SUW Magnuszew  | Nazwa projektu<br><b>Modernizacja Stacji Uzdatniania<br/>         Wody w Magnuszewie</b> |                  |            |                                     |                      |
|   | Tytuł rysunku<br><b>Widok płyty aparatuowej SUW1</b>                                     |                  |            |                                     |                      |
|  Poznań ul. Synów Pułku 26 | Projektował: mgr inż. S. Hajdasz   | WKP/0384/PWOE/09 | 2019-11-28 | Nr projektu<br><b>C-18-19</b>       |                      |
|   | Opracował: mgr inż. P. Kina  | - - -            | 2019-11-28 | Faza projektu<br>Projekt wykonawczy |                      |
|   | Kreślił: mgr inż. P. Kina  | - - -            | 2019-11-28 | Typ<br><b>SUW</b>                   | Nr rys.<br><b>70</b> |
|   | Nazwisko   | Nr uprawnień     | Podpis     | Data                                |                      |
|   |  |                  |            |                                     |                      |



|   |  |                     |                  |            |                                     |
|---|--|---------------------|------------------|------------|-------------------------------------|
| Inwestor / obiekt<br>Urząd Gminy<br>w Magnuszewie<br>SUW Magnuszew                  | Nazwa projektu<br><b>Modernizacja Stacji Uzdatniania<br/>         Wody w Magnuszewie</b> |                     |                  |            |                                     |
|   | Tytuł rysunku<br><b>Widok drzwi SUW2</b>   |                     |                  |            |                                     |
|  | Projektował:   | mgr inż. S. Hajdasz | WKP/0384/PWOE/09 | 2019-11-28 | Nr projektu<br><b>C-18-19</b>       |
|   | Opracował:   | mgr inż. P. Kina    | - - -            | 2019-11-28 | Faza projektu<br>Projekt wykonawczy |
|   | Kreślił:   | mgr inż. P. Kina    | - - -            | 2019-11-28 | Typ<br><b>SUW</b>                   |
|   |  | Nazwisko            | Nr uprawnień     | Podpis     | Data                                |



|   |              |   |                  |        |            |               |                    |
|---|--------------|---|------------------|--------|------------|---------------|--------------------|
| Inwestor / obiekt<br>Urząd Gminy<br>w Magnuszewie<br>SUW Magnuszew                  |              | Nazwa projektu<br>Modernizacja Stacji Uzdatniania<br>Wody w Magnuszewie |                  |        |            |               |                    |
|   |              | Tytuł rysunku<br>Widok płyty aparatuowej SUW2                           |                  |        |            |               |                    |
|  | Projektował: | mgr inż. S. Hajdasz   | WKP/0384/PWOE/09 |        | 2019-11-28 | Nr projektu   | <b>C-18-19</b>     |
|   | Opracował:   | mgr inż. P. Kina  | - - -            |        | 2019-11-28 | Faza projektu | Projekt wykonawczy |
|   | Kreślił:     | mgr inż. P. Kina  | - - -            |        | 2019-11-28 | Typ           | <b>SUW</b>         |
|   |              | Nazwisko  | Nr uprawnień     | Podpis | Data       | Nr rys.       | <b>72</b>          |

| LOKALIZ. | OZNACZ. | NR. RYS. | OPIS  | KOD MATERIAŁOWY   | NAZWA HANDLOWA     | PRODUCENT |
|----------|---------|----------|---|-------------------|--------------------|-----------|
| SUW      | 10F1    | 11       | WYŁĄCZNIK SILNIKOWY BEZ BLOKÓW WYZWALACZY, AC-3 0.55kW/400V, 1.6A, 3P | 072735            | PKZM0-1,6          | MOELLER   |
| SUW      | 10F1    | 11       | STYKI POMOCNICZE DLA PKZM0/4, 1ZZ+1ZR                                 | 082882            | NHI-E-11-PKZ0      | MOELLER   |
| SUW      | 10F2    | 11       | STYK POMOCNICZY 1ZZ+1ZR, DOBUDOWA Z BOKU                              | 248433            | Z-AHK              | MOELLER   |
| SUW      | 10F2    | 11       | WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 2A, CHARAKTERYSTYKA C       | 270347            | CLS6-C2            | MOELLER   |
| SUW      | 10K1    | 61       | PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A                              | PIR6W-1PS-24VDC-R | PIR6W-1PS          | RELPOL    |
| SUW      | 10K2    | 61       | PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A                              | PIR6W-1PS-24VDC-R | PIR6W-1PS          | RELPOL    |
| SUW      | 10KB1   | 31       | PRZEKAŹNIK 24VDC 4P AgNi 5A   | 553490240040      | 553490240040       | FINDER    |
| SUW      | 10KB1   | 31       | GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKÓW Z SERII 55/85/86                              | 9404              | GNIAZDO 4P         | FINDER    |
| SUW      | 10KC1   | 28       | MINI PRZEKAŹNIK 24VAC 2P AgNi 6A                                      | 405280240000      | 405280240000       | FINDER    |
| SUW      | 10KC1   | 28       | GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKÓW Z SERII 40/44/86                              | 9505              | GNIAZDO 2P         | FINDER    |
| SUW      | 10KC2   | 28       | MINI PRZEKAŹNIK 24VAC 2P AgNi 6A                                      | 405280240000      | 405280240000       | FINDER    |
| SUW      | 10KC2   | 28       | GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKÓW Z SERII 40/44/86                              | 9505              | GNIAZDO 2P         | FINDER    |
| SUW      | 10KMO1  | 38       | PRZEKAŹNIK 24VDC 4P AgNi 5A   | 553490240040      | 553490240040       | FINDER    |
| SUW      | 10KMO1  | 38       | GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKÓW Z SERII 55/85/86                              | 9404              | GNIAZDO 4P         | FINDER    |
| SUW      | 10KMZ1  | 38       | PRZEKAŹNIK 24VDC 4P AgNi 5A   | 553490240040      | 553490240040       | FINDER    |
| SUW      | 10KMZ1  | 38       | GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKÓW Z SERII 55/85/86                              | 9404              | GNIAZDO 4P         | FINDER    |
| SUW      | 10KO1   | 38       | PRZEKAŹNIK 24VDC 4P AgNi 5A   | 553490240040      | 553490240040       | FINDER    |
| SUW      | 10KO1   | 38       | GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKÓW Z SERII 55/85/86                              | 9404              | GNIAZDO 4P         | FINDER    |
| SUW      | 10KZ1   | 38       | PRZEKAŹNIK 24VDC 4P AgNi 5A   | 553490240040      | 553490240040       | FINDER    |
| SUW      | 10KZ1   | 38       | GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKÓW Z SERII 55/85/86                              | 9404              | GNIAZDO 4P         | FINDER    |
| SUW      | 10Q1    | 18       | STYCZNIK MOCY, AC-3 4kW/400V, 3P, 1ZZ, 230V 50Hz, ZACISKI ŚRUBOWE     | 276690            | DILM9-10(230V50HZ) | MOELLER   |
| SUW      | 10Q1    | 18       | STYKI POMOCNICZE STYCZNIKA 1ZZ+1ZR DLA DILM, MONTAŻ OD CZOŁA, ZACISKI | 277376            | DILM32-XHI11       | MOELLER   |
| SUW      | 10Q2    | 18       | STYCZNIK MOCY, AC-3 4kW/400V, 3P, 1ZZ, 230V 50Hz, ZACISKI ŚRUBOWE     | 276690            | DILM9-10(230V50HZ) | MOELLER   |
| SUW      | 10Q2    | 18       | STYKI POMOCNICZE STYCZNIKA 1ZZ+1ZR DLA DILM, MONTAŻ OD CZOŁA, ZACISKI | 277376            | DILM32-XHI11       | MOELLER   |
| SUW      | 11F1    | 11       | WYŁĄCZNIK SILNIKOWY BEZ BLOKÓW WYZWALACZY, AC-3 0.55kW/400V, 1.6A, 3P | 072735            | PKZM0-1,6          | MOELLER   |
| SUW      | 11F1    | 11       | STYKI POMOCNICZE DLA PKZM0/4, 1ZZ+1ZR                                 | 082882            | NHI-E-11-PKZ0      | MOELLER   |
| SUW      | 11F2    | 11       | STYK POMOCNICZY 1ZZ+1ZR, DOBUDOWA Z BOKU                              | 248433            | Z-AHK              | MOELLER   |
| SUW      | 11F2    | 11       | WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 2A, CHARAKTERYSTYKA C       | 270347            | CLS6-C2            | MOELLER   |
| SUW      | 11K1    | 62       | PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A                              | PIR6W-1PS-24VDC-R | PIR6W-1PS          | RELPOL    |
| SUW      | 11K2    | 62       | PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A                              | PIR6W-1PS-24VDC-R | PIR6W-1PS          | RELPOL    |
| SUW      | 11KB1   | 31       | PRZEKAŹNIK 24VDC 4P AgNi 5A   | 553490240040      | 553490240040       | FINDER    |
| SUW      | 11KB1   | 31       | GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKÓW Z SERII 55/85/86                              | 9404              | GNIAZDO 4P         | FINDER    |



|              |                     |                  |      |            |
|--------------|---------------------|------------------|------|------------|
| Projektował: | mgr inż. S. Hajdasz | WKP/0384/PWOE/09 |      | 2019-11-28 |
| Opracował:   | mgr inż. P. Kina    | - - - -          |      | 2019-11-28 |
| Kreślił:     | mgr inż. P. Kina    | - - - -          |      | 2019-11-28 |
| Nazwisko     | Nr uprawnień        | Podpis           | Data |            |

|                |  |
|----------------|--|
| Nazwa projektu | Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w Magnuszewie |
| Tytuł rysunku  | Zestawienie materiałów SUW                         |

|                   |   |
|-------------------|---|
| Investor / obiekt | Urząd Gminy w Magnuszewie SUW Magnuszew |
|-------------------|---|

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| Nr projektu   | <b>C-18-19</b>     |
| Faza projektu | Projekt wykonawczy |
| Typ           | SUW                |
| Nr rys.       | <b>73</b>          |

| LOKALIZ. | OZNACZ. | NR. RYS. | OPIS  | KOD MATERIAŁOWY   | NAZWA HANDLOWA     | PRODUCENT |
|----------|---------|----------|---|-------------------|--------------------|-----------|
| SUW      | 11KC1   | 29       | MINI PRZEKAŹNIK 24VAC 2P AgNi 6A                                      | 405280240000      | 405280240000       | FINDER    |
| SUW      | 11KC1   | 29       | GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKÓW Z SERII 40/44/86                              | 9505              | GNIAZDO 2P         | FINDER    |
| SUW      | 11KC2   | 29       | MINI PRZEKAŹNIK 24VAC 2P AgNi 6A                                      | 405280240000      | 405280240000       | FINDER    |
| SUW      | 11KC2   | 29       | GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKÓW Z SERII 40/44/86                              | 9505              | GNIAZDO 2P         | FINDER    |
| SUW      | 11KMO1  | 39       | PRZEKAŹNIK 24VDC 4P AgNi 5A   | 553490240040      | 553490240040       | FINDER    |
| SUW      | 11KMO1  | 39       | GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKÓW Z SERII 55/85/86                              | 9404              | GNIAZDO 4P         | FINDER    |
| SUW      | 11KMZ1  | 39       | PRZEKAŹNIK 24VDC 4P AgNi 5A   | 553490240040      | 553490240040       | FINDER    |
| SUW      | 11KMZ1  | 39       | GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKÓW Z SERII 55/85/86                              | 9404              | GNIAZDO 4P         | FINDER    |
| SUW      | 11KO1   | 39       | PRZEKAŹNIK 24VDC 4P AgNi 5A   | 553490240040      | 553490240040       | FINDER    |
| SUW      | 11KO1   | 39       | GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKÓW Z SERII 55/85/86                              | 9404              | GNIAZDO 4P         | FINDER    |
| SUW      | 11KZ1   | 39       | PRZEKAŹNIK 24VDC 4P AgNi 5A   | 553490240040      | 553490240040       | FINDER    |
| SUW      | 11KZ1   | 39       | GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKÓW Z SERII 55/85/86                              | 9404              | GNIAZDO 4P         | FINDER    |
| SUW      | 11Q1    | 19       | STYCZNIK MOCY, AC-3 4kW/400V, 3P, 1ZZ, 230V 50Hz, ZACISKI ŚRUBOWE     | 276690            | DILM9-10(230V50HZ) | MOELLER   |
| SUW      | 11Q1    | 19       | STYKI POMOCNICZE STYCZNIKA 1ZZ+1ZR DLA DILM, MONTAŻ OD CZOŁA, ZACISKI | 277376            | DILM32-XHI11       | MOELLER   |
| SUW      | 11Q2    | 19       | STYCZNIK MOCY, AC-3 4kW/400V, 3P, 1ZZ, 230V 50Hz, ZACISKI ŚRUBOWE     | 276690            | DILM9-10(230V50HZ) | MOELLER   |
| SUW      | 11Q2    | 19       | STYKI POMOCNICZE STYCZNIKA 1ZZ+1ZR DLA DILM, MONTAŻ OD CZOŁA, ZACISKI | 277376            | DILM32-XHI11       | MOELLER   |
| SUW      | 12F1    | 12       | WYŁĄCZNIK SILNIKOWY BEZ BLOKÓW WYZWALACZY, AC-3 0.55kW/400V, 1.6A, 3P | 072735            | PKZM0-1,6          | MOELLER   |
| SUW      | 12F1    | 12       | STYKI POMOCNICZE DLA PKZM0/4, 1ZZ+1ZR                                 | 082882            | NHI-E-11-PKZ0      | MOELLER   |
| SUW      | 12F2    | 12       | STYK POMOCNICZY 1ZZ+1ZR, DOBUDOWA Z BOKU                              | 248433            | Z-AHK              | MOELLER   |
| SUW      | 12F2    | 12       | WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 2A, CHARAKTERYSTYKA C       | 270347            | CLS6-C2            | MOELLER   |
| SUW      | 12K1    | 62       | PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A                              | PIR6W-1PS-24VDC-R | PIR6W-1PS          | RELPOL    |
| SUW      | 12K2    | 62       | PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A                              | PIR6W-1PS-24VDC-R | PIR6W-1PS          | RELPOL    |
| SUW      | 12KB1   | 31       | PRZEKAŹNIK 24VDC 4P AgNi 5A   | 553490240040      | 553490240040       | FINDER    |
| SUW      | 12KB1   | 31       | GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKÓW Z SERII 55/85/86                              | 9404              | GNIAZDO 4P         | FINDER    |
| SUW      | 12KC1   | 30       | MINI PRZEKAŹNIK 24VAC 2P AgNi 6A                                      | 405280240000      | 405280240000       | FINDER    |
| SUW      | 12KC1   | 30       | GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKÓW Z SERII 40/44/86                              | 9505              | GNIAZDO 2P         | FINDER    |
| SUW      | 12KC2   | 30       | MINI PRZEKAŹNIK 24VAC 2P AgNi 6A                                      | 405280240000      | 405280240000       | FINDER    |
| SUW      | 12KC2   | 30       | GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKÓW Z SERII 40/44/86                              | 9505              | GNIAZDO 2P         | FINDER    |
| SUW      | 12KMO1  | 40       | PRZEKAŹNIK 24VDC 4P AgNi 5A   | 553490240040      | 553490240040       | FINDER    |
| SUW      | 12KMO1  | 40       | GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKÓW Z SERII 55/85/86                              | 9404              | GNIAZDO 4P         | FINDER    |
| SUW      | 12KMZ1  | 40       | PRZEKAŹNIK 24VDC 4P AgNi 5A   | 553490240040      | 553490240040       | FINDER    |
| SUW      | 12KMZ1  | 40       | GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKÓW Z SERII 55/85/86                              | 9404              | GNIAZDO 4P         | FINDER    |



|              |                     |                  |      |            |
|--------------|---------------------|------------------|------|------------|
| Projektował: | mgr inż. S. Hajdasz | WKP/0384/PWOE/09 |      | 2019-11-28 |
| Opracował:   | mgr inż. P. Kina    | - - - -          |      | 2019-11-28 |
| Kreślił:     | mgr inż. P. Kina    | - - - -          |      | 2019-11-28 |
| Nazwisko     | Nr uprawnień        | Podpis           | Data |            |

|                |  |
|----------------|--|
| Nazwa projektu | Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w Magnuszewie |
| Tytuł rysunku  | Zestawienie materiałów SUW                         |

|                   |   |
|-------------------|---|
| Investor / obiekt | Urząd Gminy w Magnuszewie SUW Magnuszew |
|-------------------|---|

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| Nr projektu   | <b>C-18-19</b>     |
| Faza projektu | Projekt wykonawczy |
| Typ           | SUW                |
| Nr rys.       | <b>74</b>          |

| LOKALIZ. | OZNACZ. | NR. RYS. | OPIS  | KOD MATERIAŁOWY   | NAZWA HANDLOWA     | PRODUCENT |
|----------|---------|----------|---|-------------------|--------------------|-----------|
| SUW      | 12KO1   | 40       | PRZEKAŹNIK 24VDC 4P AgNi 5A   | 553490240040      | 553490240040       | FINDER    |
| SUW      | 12KO1   | 40       | GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKÓW Z SERII 55/85/86                              | 9404              | GNIAZDO 4P         | FINDER    |
| SUW      | 12KZ1   | 40       | PRZEKAŹNIK 24VDC 4P AgNi 5A   | 553490240040      | 553490240040       | FINDER    |
| SUW      | 12KZ1   | 40       | GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKÓW Z SERII 55/85/86                              | 9404              | GNIAZDO 4P         | FINDER    |
| SUW      | 12Q1    | 19       | STYCZNIK MOCY, AC-3 4kW/400V, 3P, 1ZZ, 230V 50Hz, ZACISKI ŚRUBOWE     | 276690            | DILM9-10(230V50HZ) | MOELLER   |
| SUW      | 12Q1    | 19       | STYKI POMOCNICZE STYCZNIKA 1ZZ+1ZR DLA DILM, MONTAŻ OD CZOŁA, ZACISKI | 277376            | DILM32-XHI11       | MOELLER   |
| SUW      | 12Q2    | 19       | STYCZNIK MOCY, AC-3 4kW/400V, 3P, 1ZZ, 230V 50Hz, ZACISKI ŚRUBOWE     | 276690            | DILM9-10(230V50HZ) | MOELLER   |
| SUW      | 12Q2    | 19       | STYKI POMOCNICZE STYCZNIKA 1ZZ+1ZR DLA DILM, MONTAŻ OD CZOŁA, ZACISKI | 277376            | DILM32-XHI11       | MOELLER   |
| SUW      | 13K1    | 62       | PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A                              | PIR6W-1PS-24VDC-R | PIR6W-1PS          | RELPOL    |
| SUW      | 14K1    | 62       | PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A                              | PIR6W-1PS-24VDC-R | PIR6W-1PS          | RELPOL    |
| SUW      | 15K1    | 62       | PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A                              | PIR6W-1PS-24VDC-R | PIR6W-1PS          | RELPOL    |
| SUW      | 16K1    | 62       | PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A                              | PIR6W-1PS-24VDC-R | PIR6W-1PS          | RELPOL    |
| SUW      | 17K1    | 63       | PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A                              | PIR6W-1PS-24VDC-R | PIR6W-1PS          | RELPOL    |
| SUW      | 18K1    | 63       | PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A                              | PIR6W-1PS-24VDC-R | PIR6W-1PS          | RELPOL    |
| SUW      | 19K1    | 63       | PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A                              | PIR6W-1PS-24VDC-R | PIR6W-1PS          | RELPOL    |
| SUW      | 1F1     | 6        | ROZŁĄCZNIK BEZPIECZNIKOWY 3-BIEGUNOWY, 63A                            | 248249            | Z-SLS/CB/3         | MOELLER   |
| SUW      | 1F1     | 6        | WKŁADKA TOPIKOWA Z-SLS/E 40A  | 289990            |                    | MOELLER   |
| SUW      | 1GF1    | 6        | FALOWNIK FC 202, 11kW, 24A, 380-480VAC, IP20, FILTR RFI KLASA A2      | 131F6637          | FC-202P11KT4E20H1  | DANFOSS   |
| SUW      | 1K1     | 61       | PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A                              | PIR6W-1PS-24VDC-R | PIR6W-1PS          | RELPOL    |
| SUW      | 1KB1    | 31       | PRZEKAŹNIK 24VDC 4P AgNi 5A   | 553490240040      | 553490240040       | FINDER    |
| SUW      | 1KB1    | 31       | GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKÓW Z SERII 55/85/86                              | 9404              | GNIAZDO 4P         | FINDER    |
| SUW      | 1KSP1   | 25       | PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A                              | PIR6W-1PS-24VDC-R | PIR6W-1PS          | RELPOL    |
| SUW      | 1KSP2   | 25       | PRZEKAŹNIK 24VDC 4P AgNi 5A   | 553490240040      | 553490240040       | FINDER    |
| SUW      | 1KSP2   | 25       | GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKÓW Z SERII 55/85/86                              | 9404              | GNIAZDO 4P         | FINDER    |
| SUW      | 20K1    | 63       | PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A                              | PIR6W-1PS-24VDC-R | PIR6W-1PS          | RELPOL    |
| SUW      | 21K1    | 63       | PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A                              | PIR6W-1PS-24VDC-R | PIR6W-1PS          | RELPOL    |
| SUW      | 22K1    | 63       | PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A                              | PIR6W-1PS-24VDC-R | PIR6W-1PS          | RELPOL    |
| SUW      | 23K1    | 63       | PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A                              | PIR6W-1PS-24VDC-R | PIR6W-1PS          | RELPOL    |
| SUW      | 24K1    | 63       | PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A                              | PIR6W-1PS-24VDC-R | PIR6W-1PS          | RELPOL    |
| SUW      | 25K1    | 64       | PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A                              | PIR6W-1PS-24VDC-R | PIR6W-1PS          | RELPOL    |
| SUW      | 26K1    | 64       | PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A                              | PIR6W-1PS-24VDC-R | PIR6W-1PS          | RELPOL    |
| SUW      | 27K1    | 64       | PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A                              | PIR6W-1PS-24VDC-R | PIR6W-1PS          | RELPOL    |



|              |                     |                  |      |            |
|--------------|---------------------|------------------|------|------------|
| Projektował: | mgr inż. S. Hajdasz | WKP/0384/PWOE/09 |      | 2019-11-28 |
| Opracował:   | mgr inż. P. Kina    | - - - -          |      | 2019-11-28 |
| Kreślił:     | mgr inż. P. Kina    | - - - -          |      | 2019-11-28 |
| Nazwisko     | Nr uprawnień        | Podpis           | Data |            |

|                |  |
|----------------|--|
| Nazwa projektu | Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w Magnuszewie |
| Tytuł rysunku  | Zestawienie materiałów SUW                         |

|                   |  |
|-------------------|--|
| Investor / obiekt | Urząd Gminy w Magnuszewie<br>SUW Magnuszew |
|-------------------|--|

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| Nr projektu   | <b>C-18-19</b>     |
| Faza projektu | Projekt wykonawczy |
| Typ           | SUW                |
| Nr rys.       | <b>75</b>          |

| LOKALIZ. | OZNACZ. | NR. RYS. | OPIS  | KOD MATERIAŁOWY   | NAZWA HANDLOWA | PRODUCENT |
|----------|---------|----------|---|-------------------|----------------|-----------|
| SUW      | 28K1    | 64       | PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A                              | PIR6W-1PS-24VDC-R | PIR6W-1PS      | RELPOL    |
| SUW      | 29K1    | 64       | PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A                              | PIR6W-1PS-24VDC-R | PIR6W-1PS      | RELPOL    |
| SUW      | 2K1     | 61       | PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A                              | PIR6W-1PS-24VDC-R | PIR6W-1PS      | RELPOL    |
| SUW      | 2Q1     | 18       | PRZEKAŹNIK INSTALACYJNY 230V In=25A, 4 ZW                             | 248847            | Z-SCH230/25    | MOELLER   |
| SUW      | 30K1    | 64       | PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A                              | PIR6W-1PS-24VDC-R | PIR6W-1PS      | RELPOL    |
| SUW      | 31K1    | 64       | PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A                              | PIR6W-1PS-24VDC-R | PIR6W-1PS      | RELPOL    |
| SUW      | 32K1    | 64       | PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A                              | PIR6W-1PS-24VDC-R | PIR6W-1PS      | RELPOL    |
| SUW      | 33K1    | 65       | PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A                              | PIR6W-1PS-24VDC-R | PIR6W-1PS      | RELPOL    |
| SUW      | 34K1    | 65       | PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A                              | PIR6W-1PS-24VDC-R | PIR6W-1PS      | RELPOL    |
| SUW      | 35K1    | 65       | PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A                              | PIR6W-1PS-24VDC-R | PIR6W-1PS      | RELPOL    |
| SUW      | 36K1    | 65       | PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A                              | PIR6W-1PS-24VDC-R | PIR6W-1PS      | RELPOL    |
| SUW      | 37K1    | 65       | PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A                              | PIR6W-1PS-24VDC-R | PIR6W-1PS      | RELPOL    |
| SUW      | 38K1    | 65       | PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A                              | PIR6W-1PS-24VDC-R | PIR6W-1PS      | RELPOL    |
| SUW      | 39K1    | 65       | PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A                              | PIR6W-1PS-24VDC-R | PIR6W-1PS      | RELPOL    |
| SUW      | 3F1     | 7        | WYŁĄCZNIK SILNIKOWY BEZ BLOKÓW WYZWALACZY, AC-3 0.55kW/400V, 1.6A, 3P | 072735            | PKZM0-1,6      | MOELLER   |
| SUW      | 3F1     | 7        | STYKI POMOCNICZE DLA PKZM0/4, 1ZZ+1ZR                                 | 082882            | NHI-E-11-PKZ0  | MOELLER   |
| SUW      | 40K1    | 65       | PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A                              | PIR6W-1PS-24VDC-R | PIR6W-1PS      | RELPOL    |
| SUW      | 41K1    | 66       | PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A                              | PIR6W-1PS-24VDC-R | PIR6W-1PS      | RELPOL    |
| SUW      | 42K1    | 66       | PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A                              | PIR6W-1PS-24VDC-R | PIR6W-1PS      | RELPOL    |
| SUW      | 4F1     | 7        | WYŁĄCZNIK SILNIKOWY BEZ BLOKÓW WYZWALACZY, AC-3 0.55kW/400V, 1.6A, 3P | 072735            | PKZM0-1,6      | MOELLER   |
| SUW      | 4F1     | 7        | STYKI POMOCNICZE DLA PKZM0/4, 1ZZ+1ZR                                 | 082882            | NHI-E-11-PKZ0  | MOELLER   |
| SUW      | 5F1     | 8        | WYŁĄCZNIK SILNIKOWY BEZ BLOKÓW WYZWALACZY, AC-3 2.2kW/400V, 6.3A, 3P  | 072738            | PKZM0-6,3      | MOELLER   |
| SUW      | 5F1     | 8        | STYKI POMOCNICZE DLA PKZM0/4, 1ZZ+1ZR                                 | 082882            | NHI-E-11-PKZ0  | MOELLER   |
| SUW      | 6F1     | 8        | WYŁĄCZNIK SILNIKOWY BEZ BLOKÓW WYZWALACZY, AC-3 2.2kW/400V, 6.3A, 3P  | 072738            | PKZM0-6,3      | MOELLER   |
| SUW      | 6F1     | 8        | STYKI POMOCNICZE DLA PKZM0/4, 1ZZ+1ZR                                 | 082882            | NHI-E-11-PKZ0  | MOELLER   |
| SUW      | 7F1     | 9        | WYŁĄCZNIK SILNIKOWY BEZ BLOKÓW WYZWALACZY, AC-3 2.2kW/400V, 6.3A, 3P  | 072738            | PKZM0-6,3      | MOELLER   |
| SUW      | 7F1     | 9        | STYKI POMOCNICZE DLA PKZM0/4, 1ZZ+1ZR                                 | 082882            | NHI-E-11-PKZ0  | MOELLER   |
| SUW      | 8F1     | 10       | WYŁĄCZNIK SILNIKOWY BEZ BLOKÓW WYZWALACZY, AC-3 0.55kW/400V, 1.6A, 3P | 072735            | PKZM0-1,6      | MOELLER   |
| SUW      | 8F1     | 10       | STYKI POMOCNICZE DLA PKZM0/4, 1ZZ+1ZR                                 | 082882            | NHI-E-11-PKZ0  | MOELLER   |
| SUW      | 8F2     | 10       | STYK POMOCNICZY 1ZZ+1ZR, DOBUDOWA Z BOKU                              | 248433            | Z-AHK          | MOELLER   |
| SUW      | 8F2     | 10       | WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 2A, CHARAKTERYSTYKA C       | 270347            | CLS6-C2        | MOELLER   |
| SUW      | 8K1     | 61       | PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A                              | PIR6W-1PS-24VDC-R | PIR6W-1PS      | RELPOL    |



|              |                     |                  |      |            |
|--------------|---------------------|------------------|------|------------|
| Projektował: | mgr inż. S. Hajdasz | WKP/0384/PWOE/09 |      | 2019-11-28 |
| Opracował:   | mgr inż. P. Kina    | - - - -          |      | 2019-11-28 |
| Kreślił:     | mgr inż. P. Kina    | - - - -          |      | 2019-11-28 |
| Nazwisko     | Nr uprawnień        | Podpis           | Data |            |

|                |  |
|----------------|--|
| Nazwa projektu | Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w Magnuszewie |
| Tytuł rysunku  | Zestawienie materiałów SUW                         |

|                   |  |
|-------------------|--|
| Investor / obiekt | Urząd Gminy w Magnuszewie<br>SUW Magnuszew |
|-------------------|--|

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| Nr projektu   | <b>C-18-19</b>     |
| Faza projektu | Projekt wykonawczy |
| Typ           | SUW                |
| Nr rys.       | <b>76</b>          |

| LOKALIZ. | OZNACZ. | NR. RYS. | OPIS  | KOD MATERIAŁOWY   | NAZWA HANDLOWA     | PRODUCENT |
|----------|---------|----------|---|-------------------|--------------------|-----------|
| SUW      | 8K2     | 61       | PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A                              | PIR6W-1PS-24VDC-R | PIR6W-1PS          | RELPOL    |
| SUW      | 8KB1    | 31       | PRZEKAŹNIK 24VDC 4P AgNi 5A   | 553490240040      | 553490240040       | FINDER    |
| SUW      | 8KB1    | 31       | GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKÓW Z SERII 55/85/86                              | 9404              | GNIAZDO 4P         | FINDER    |
| SUW      | 8KC1    | 26       | MINI PRZEKAŹNIK 24VAC 2P AgNi 6A                                      | 405280240000      | 405280240000       | FINDER    |
| SUW      | 8KC1    | 26       | GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKÓW Z SERII 40/44/86                              | 9505              | GNIAZDO 2P         | FINDER    |
| SUW      | 8KC2    | 26       | MINI PRZEKAŹNIK 24VAC 2P AgNi 6A                                      | 405280240000      | 405280240000       | FINDER    |
| SUW      | 8KC2    | 26       | GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKÓW Z SERII 40/44/86                              | 9505              | GNIAZDO 2P         | FINDER    |
| SUW      | 8KMO1   | 36       | PRZEKAŹNIK 24VDC 4P AgNi 5A   | 553490240040      | 553490240040       | FINDER    |
| SUW      | 8KMO1   | 36       | GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKÓW Z SERII 55/85/86                              | 9404              | GNIAZDO 4P         | FINDER    |
| SUW      | 8KMZ1   | 36       | PRZEKAŹNIK 24VDC 4P AgNi 5A   | 553490240040      | 553490240040       | FINDER    |
| SUW      | 8KMZ1   | 36       | GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKÓW Z SERII 55/85/86                              | 9404              | GNIAZDO 4P         | FINDER    |
| SUW      | 8KO1    | 36       | PRZEKAŹNIK 24VDC 4P AgNi 5A   | 553490240040      | 553490240040       | FINDER    |
| SUW      | 8KO1    | 36       | GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKÓW Z SERII 55/85/86                              | 9404              | GNIAZDO 4P         | FINDER    |
| SUW      | 8KZ1    | 36       | PRZEKAŹNIK 24VDC 4P AgNi 5A   | 553490240040      | 553490240040       | FINDER    |
| SUW      | 8KZ1    | 36       | GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKÓW Z SERII 55/85/86                              | 9404              | GNIAZDO 4P         | FINDER    |
| SUW      | 8Q1     | 18       | STYCZNIK MOCY, AC-3 4kW/400V, 3P, 1ZZ, 230V 50Hz, ZACISKI ŚRUBOWE     | 276690            | DILM9-10(230V50HZ) | MOELLER   |
| SUW      | 8Q1     | 18       | STYKI POMOCNICZE STYCZNIKA 1ZZ+1ZR DLA DILM, MONTAŻ OD CZOŁA, ZACISKI | 277376            | DILM32-XHI11       | MOELLER   |
| SUW      | 8Q2     | 18       | STYCZNIK MOCY, AC-3 4kW/400V, 3P, 1ZZ, 230V 50Hz, ZACISKI ŚRUBOWE     | 276690            | DILM9-10(230V50HZ) | MOELLER   |
| SUW      | 8Q2     | 18       | STYKI POMOCNICZE STYCZNIKA 1ZZ+1ZR DLA DILM, MONTAŻ OD CZOŁA, ZACISKI | 277376            | DILM32-XHI11       | MOELLER   |
| SUW      | 9F1     | 10       | WYŁĄCZNIK SILNIKOWY BEZ BLOKÓW WYZWALACZY, AC-3 0.55kW/400V, 1.6A, 3P | 072735            | PKZM0-1,6          | MOELLER   |
| SUW      | 9F1     | 10       | STYKI POMOCNICZE DLA PKZM0/4, 1ZZ+1ZR                                 | 082882            | NHI-E-11-PKZ0      | MOELLER   |
| SUW      | 9F2     | 10       | STYK POMOCNICZY 1ZZ+1ZR, DOBUDOWA Z BOKU                              | 248433            | Z-AHK              | MOELLER   |
| SUW      | 9F2     | 10       | WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 2A, CHARAKTERYSTYKA C       | 270347            | CLS6-C2            | MOELLER   |
| SUW      | 9K1     | 61       | PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A                              | PIR6W-1PS-24VDC-R | PIR6W-1PS          | RELPOL    |
| SUW      | 9K2     | 61       | PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A                              | PIR6W-1PS-24VDC-R | PIR6W-1PS          | RELPOL    |
| SUW      | 9KB1    | 31       | PRZEKAŹNIK 24VDC 4P AgNi 5A   | 553490240040      | 553490240040       | FINDER    |
| SUW      | 9KB1    | 31       | GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKÓW Z SERII 55/85/86                              | 9404              | GNIAZDO 4P         | FINDER    |
| SUW      | 9KC1    | 27       | MINI PRZEKAŹNIK 24VAC 2P AgNi 6A                                      | 405280240000      | 405280240000       | FINDER    |
| SUW      | 9KC1    | 27       | GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKÓW Z SERII 40/44/86                              | 9505              | GNIAZDO 2P         | FINDER    |
| SUW      | 9KC2    | 27       | MINI PRZEKAŹNIK 24VAC 2P AgNi 6A                                      | 405280240000      | 405280240000       | FINDER    |
| SUW      | 9KC2    | 27       | GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKÓW Z SERII 40/44/86                              | 9505              | GNIAZDO 2P         | FINDER    |
| SUW      | 9KMO1   | 37       | PRZEKAŹNIK 24VDC 4P AgNi 5A   | 553490240040      | 553490240040       | FINDER    |



|              |                     |                  |            |
|--------------|---------------------|------------------|------------|
| Projektował: | mgr inż. S. Hajdasz | WKP/0384/PWOE/09 | 2019-11-28 |
| Opracował:   | mgr inż. P. Kina    | - - - -          | 2019-11-28 |
| Kreślił:     | mgr inż. P. Kina    | - - - -          | 2019-11-28 |
| Nazwisko     | Nr uprawnień        | Podpis           | Data       |

|                |  |
|----------------|--|
| Nazwa projektu | Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w Magnuszewie |
| Tytuł rysunku  | Zestawienie materiałów SUW                         |

|                   |   |
|-------------------|---|
| Investor / obiekt | Urząd Gminy w Magnuszewie SUW Magnuszew |
|-------------------|---|

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| Nr projektu   | <b>C-18-19</b>     |
| Faza projektu | Projekt wykonawczy |
| Typ           | SUW                |
| Nr rys.       | <b>77</b>          |



| LOKALIZ. | OZNACZ. | NR. RYS. | OPIS   | KOD MATERIAŁOWY    | NAZWA HANDLOWA     | PRODUCENT |
|----------|---------|----------|--|--------------------|--------------------|-----------|
| SUW      | 9KMO1   | 37       | GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKÓW Z SERII 55/85/86                               | 9404               | GNIAZDO 4P         | FINDER    |
| SUW      | 9KMZ1   | 37       | PRZEKAŹNIK 24VDC 4P AgNi 5A  | 553490240040       | 553490240040       | FINDER    |
| SUW      | 9KMZ1   | 37       | GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKÓW Z SERII 55/85/86                               | 9404               | GNIAZDO 4P         | FINDER    |
| SUW      | 9KO1    | 37       | PRZEKAŹNIK 24VDC 4P AgNi 5A  | 553490240040       | 553490240040       | FINDER    |
| SUW      | 9KO1    | 37       | GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKÓW Z SERII 55/85/86                               | 9404               | GNIAZDO 4P         | FINDER    |
| SUW      | 9KZ1    | 37       | PRZEKAŹNIK 24VDC 4P AgNi 5A  | 553490240040       | 553490240040       | FINDER    |
| SUW      | 9KZ1    | 37       | GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKÓW Z SERII 55/85/86                               | 9404               | GNIAZDO 4P         | FINDER    |
| SUW      | 9Q1     | 18       | STYCZNIK MOCY, AC-3 4kW/400V, 3P, 1ZZ, 230V 50HZ, ZACISKI ŚRUBOWE      | 276690             | DILM9-10(230V50HZ) | MOELLER   |
| SUW      | 9Q1     | 18       | STYKI POMOCNICZE STYCZNIKA 1ZZ+1ZR DLA DILM, MONTAŻ OD CZOŁA, ZACISKI  | 277376             | DILM32-XHI11       | MOELLER   |
| SUW      | 9Q2     | 18       | STYCZNIK MOCY, AC-3 4kW/400V, 3P, 1ZZ, 230V 50HZ, ZACISKI ŚRUBOWE      | 276690             | DILM9-10(230V50HZ) | MOELLER   |
| SUW      | 9Q2     | 18       | STYKI POMOCNICZE STYCZNIKA 1ZZ+1ZR DLA DILM, MONTAŻ OD CZOŁA, ZACISKI  | 277376             | DILM32-XHI11       | MOELLER   |
| SUW      | A2      | 47       | PANEL OPERATORSKI DOTYKOWY, TFT 10,4"                                  | AS43TFT1025        | AS43TFT1025        | ASTRAADA  |
| SUW      | A3      | 47       | NIEZARZĄDZALNY PRZEŁĄCZNIK ETHERNET 10/100 Mb/s, 5xRJ45                | EDS-205            | EDS-205            | MOXA      |
| SUW      | A4      | 47       | MODEM GPRS   | K-POS 5            | K-POS 5            | POSTER    |
| SUW      | A1.1    | 48       | SIMATIC DP, CPU 1510SP-1 PN, JEDNOSTKA CENTRALNA                       | 6ES7510-1DJ01-0AB0 |                    | SIEMENS   |
| SUW      | A1.2    | 48       | SIMATIC ET200SP, CM PtP, MODUŁ KOMUNIKACYJNY, RS422, RS485 ET RS232    | 6ES7137-6AA00-0BA0 |                    | SIEMENS   |
| SUW      | A1.2    | 48       | SIMATIC ET200SP, PODSTAWA BU15-P16+A0+2B, TYP BU A0, ZACISKI WCISKOWE, | 6ES7193-6BP00-0BA0 |                    | SIEMENS   |
| SUW      | A1.3    | 48       | SIMATIC ET200SP, DI 16x24VDC ST, MODUŁ WEJŚĆ 16We CYFR. 24VDC SINK INP | 6ES7131-6BH01-0BA0 | DI16x24VDC ST      | SIEMENS   |
| SUW      | A1.3    | 48       | SIMATIC ET200SP, PODSTAWA BU15-P16+A0+2B, TYP BU A0, ZACISKI WCISKOWE, | 6ES7193-6BP00-0BA0 |                    | SIEMENS   |
| SUW      | A1.4    | 48       | SIMATIC ET200SP, DI 16x24VDC ST, MODUŁ WEJŚĆ 16We CYFR. 24VDC SINK INP | 6ES7131-6BH01-0BA0 | DI16x24VDC ST      | SIEMENS   |
| SUW      | A1.4    | 48       | SIMATIC ET200SP, PODSTAWA BU15-P16+A0+2B, TYP BU A0, ZACISKI WCISKOWE, | 6ES7193-6BP00-0BA0 |                    | SIEMENS   |
| SUW      | A1.5    | 48       | SIMATIC ET200SP, DI 16x24VDC ST, MODUŁ WEJŚĆ 16We CYFR. 24VDC SINK INP | 6ES7131-6BH01-0BA0 | DI16x24VDC ST      | SIEMENS   |
| SUW      | A1.5    | 48       | SIMATIC ET200SP, PODSTAWA BU15-P16+A0+2B, TYP BU A0, ZACISKI WCISKOWE, | 6ES7193-6BP00-0BA0 |                    | SIEMENS   |
| SUW      | A1.6    | 48       | SIMATIC ET200SP, DI 16x24VDC ST, MODUŁ WEJŚĆ 16We CYFR. 24VDC SINK INP | 6ES7131-6BH01-0BA0 | DI16x24VDC ST      | SIEMENS   |
| SUW      | A1.6    | 48       | SIMATIC ET200SP, PODSTAWA BU15-P16+A0+2B, TYP BU A0, ZACISKI WCISKOWE, | 6ES7193-6BP00-0BA0 |                    | SIEMENS   |
| SUW      | A1.7    | 48       | SIMATIC ET200SP, DI 16x24VDC ST, MODUŁ WEJŚĆ 16We CYFR. 24VDC SINK INP | 6ES7131-6BH01-0BA0 | DI16x24VDC ST      | SIEMENS   |
| SUW      | A1.7    | 48       | SIMATIC ET200SP, PODSTAWA BU15-P16+A0+2B, TYP BU A0, ZACISKI WCISKOWE, | 6ES7193-6BP00-0BA0 |                    | SIEMENS   |
| SUW      | A1.13   | 49       | SIMATIC ET200SP, DQ 16x24VDC/0.5A ST, MODUŁ WYJŚĆ CYFROWYCH, 16Wy 24VD | 6ES7132-6BH01-0BA0 |                    | SIEMENS   |
| SUW      | A1.13   | 49       | SIMATIC ET200SP, PODSTAWA BU15-P16+A0+2B, TYP BU A0, ZACISKI WCISKOWE, | 6ES7193-6BP00-0BA0 |                    | SIEMENS   |
| SUW      | A1.14   | 49       | SIMATIC ET200SP, DQ 16x24VDC/0.5A ST, MODUŁ WYJŚĆ CYFROWYCH, 16Wy 24VD | 6ES7132-6BH01-0BA0 |                    | SIEMENS   |
| SUW      | A1.14   | 49       | SIMATIC ET200SP, PODSTAWA BU15-P16+A0+2B, TYP BU A0, ZACISKI WCISKOWE, | 6ES7193-6BP00-0BA0 |                    | SIEMENS   |
| SUW      | A1.15   | 49       | SIMATIC ET200SP, DQ 16x24VDC/0.5A ST, MODUŁ WYJŚĆ CYFROWYCH, 16Wy 24VD | 6ES7132-6BH01-0BA0 |                    | SIEMENS   |



|              |                     |                  |      |            |
|--------------|---------------------|------------------|------|------------|
| Projektował: | mgr inż. S. Hajdasz | WKP/0384/PWOE/09 |      | 2019-11-28 |
| Opracował:   | mgr inż. P. Kina    | - - - -          |      | 2019-11-28 |
| Kreślił:     | mgr inż. P. Kina    | - - - -          |      | 2019-11-28 |
| Nazwisko     | Nr uprawnień        | Podpis           | Data |            |

|                |  |
|----------------|--|
| Nazwa projektu | Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w Magnuszewie |
| Tytuł rysunku  | Zestawienie materiałów SUW                         |

|                   |  |
|-------------------|--|
| Investor / obiekt | Urząd Gminy w Magnuszewie<br>SUW Magnuszew |
|-------------------|--|

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| Nr projektu   | <b>C-18-19</b>     |
| Faza projektu | Projekt wykonawczy |
| Typ           | SUW                |
| Nr rys.       | <b>78</b>          |

| LOKALIZ. | OZNACZ. | NR. RYS. | OPIS   | KOD MATERIAŁOWY    | NAZWA HANDLOWA     | PRODUCENT |
|----------|---------|----------|--|--------------------|--------------------|-----------|
| SUW      | A1.15   | 49       | SIMATIC ET200SP, PODSTAWA BU15-P16+A0+2B, TYP BU A0, ZACISKI WCISKOWE, | 6ES7193-6BP00-0BA0 |                    | SIEMENS   |
| SUW      | A1.16   | 49       | SIMATIC ET200SP, AI 4xU/I 2-WIRE ST, MODUŁ WEJŚĆ ANALOGOWYCH 4We U/I   | 6ES7134-6HD01-0BA1 | AI 4xU/I 2-WIRE ST | SIEMENS   |
| SUW      | A1.16   | 49       | SIMATIC ET200SP, PODSTAWA BU15-P16+A0+2B, TYP BU A0, ZACISKI WCISKOWE, | 6ES7193-6BP00-0BA0 |                    | SIEMENS   |
| SUW      | A1.17   | 49       | SIMATIC ET200SP, AI 4xU/I 2-WIRE ST, MODUŁ WEJŚĆ ANALOGOWYCH 4We U/I   | 6ES7134-6HD01-0BA1 | AI 4xU/I 2-WIRE ST | SIEMENS   |
| SUW      | A1.17   | 49       | SIMATIC ET200SP, PODSTAWA BU15-P16+A0+2B, TYP BU A0, ZACISKI WCISKOWE, | 6ES7193-6BP00-0BA0 |                    | SIEMENS   |
| SUW      | D1      | 70       | KORYTKO KABLOWE KOPD 60x60   | E02KK-01010201201  | KOPD 60x60         | ERGOM     |
| SUW      | D2      | 70       | KORYTKO KABLOWE KOPD 60x60   | E02KK-01010201201  | KOPD 60x60         | ERGOM     |
| SUW      | D3      | 70       | KORYTKO KABLOWE KOPD 60x60   | E02KK-01010201201  | KOPD 60x60         | ERGOM     |
| SUW      | D4      | 70       | KORYTKO KABLOWE KOPD 60x60   | E02KK-01010201201  | KOPD 60x60         | ERGOM     |
| SUW      | D5      | 70       | KORYTKO KABLOWE KOPD 60x60   | E02KK-01010201201  | KOPD 60x60         | ERGOM     |
| SUW      | D6      | 70       | KORYTKO KABLOWE KOPD 60x60   | E02KK-01010201201  | KOPD 60x60         | ERGOM     |
| SUW      | D7      | 70       | KORYTKO KABLOWE KOPD 60x60   | E02KK-01010201201  | KOPD 60x60         | ERGOM     |
| SUW      | D8      | 70       | KORYTKO KABLOWE KOPD 60x60   | E02KK-01010201201  | KOPD 60x60         | ERGOM     |
| SUW      | D9      | 70       | KORYTKO KABLOWE KOPD 60x60   | E02KK-01010201201  | KOPD 60x60         | ERGOM     |
| SUW      | D10     | 70       | KORYTKO KABLOWE KOPD 80x60   | E02KK-01010201601  | KOPD 80x60         | ERGOM     |
| SUW      | D11     | 70       | KORYTKO KABLOWE KOPD 80x60   | E02KK-01010201601  | KOPD 80x60         | ERGOM     |
| SUW      | D12     | 70       | KORYTKO KABLOWE KOPD 80x60   | E02KK-01010201601  | KOPD 80x60         | ERGOM     |
| SUW      | D13     | 72       | KORYTKO KABLOWE KOPD 40x60   | E02KK-01010200801  | KOPD 40x60         | ERGOM     |
| SUW      | D14     | 72       | KORYTKO KABLOWE KOPD 40x60   | E02KK-01010200801  | KOPD 40x60         | ERGOM     |
| SUW      | D19     | 70       | KORYTKO KABLOWE KOPD 80x60   | E02KK-01010201601  | KOPD 80x60         | ERGOM     |
| SUW      | E1      | 5        | TERMOREGULATOR - CHŁODZENIE  | KTS-1141           | KTS-1141           | BEZPOL    |
| SUW      | F1      | 4        | WKŁADKA TOPIKOWA CYLINDRYCZNA 22x58 gG 63A                             | 02640021           |                    | ETI POLAM |
| SUW      | F1      | 4        | ROZŁĄCZNIK BEZPIECZNIKOWY 3-BIEGUNOWY, 125A, WKŁADKA 22x58             | SI311230           | 22x58 3P           | SCHRACK   |
| SUW      | F2      | 4        | WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 3-BIEGUNOWY, 230VAC, 25A, CHARAKTERYSTYKA C       | 270422             | CLS6-C25/3         | MOELLER   |
| SUW      | F3      | 5        | WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 10A, CHARAKTERYSTYKA B       | 269608             | CLS6-B10           | MOELLER   |
| SUW      | F4      | 5        | WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 10A, CHARAKTERYSTYKA B       | 269608             | CLS6-B10           | MOELLER   |
| SUW      | F5      | 5        | WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 10A, CHARAKTERYSTYKA B       | 269608             | CLS6-B10           | MOELLER   |
| SUW      | F6      | 5        | WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 6A, CHARAKTERYSTYKA B        | 269607             | CLS6-B6            | MOELLER   |
| SUW      | F7      | 5        | WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 6A, CHARAKTERYSTYKA B        | 269607             | CLS6-B6            | MOELLER   |
| SUW      | F8      | 16       | WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 6A, CHARAKTERYSTYKA B        | 269607             | CLS6-B6            | MOELLER   |
| SUW      | F9      | 16       | WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 6A, CHARAKTERYSTYKA B        | 269607             | CLS6-B6            | MOELLER   |
| SUW      | FF1     | 3        | MODUŁ BEZPIECZNIKOWY POCZWÓRNY, NA SZYNE                               | BZ-4               | BZ4                | F&F       |



|              |                     |                  |      |            |
|--------------|---------------------|------------------|------|------------|
| Projektował: | mgr inż. S. Hajdasz | WKP/0384/PWOE/09 |      | 2019-11-28 |
| Opracował:   | mgr inż. P. Kina    | - - - -          |      | 2019-11-28 |
| Kreślił:     | mgr inż. P. Kina    | - - - -          |      | 2019-11-28 |
| Nazwisko     | Nr uprawnień        | Podpis           | Data |            |

|                |  |
|----------------|--|
| Nazwa projektu | Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w Magnuszewie |
| Tytuł rysunku  | Zestawienie materiałów SUW                         |

|                   |   |
|-------------------|---|
| Investor / obiekt | Urząd Gminy w Magnuszewie SUW Magnuszew |
|-------------------|---|

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| Nr projektu   | <b>C-18-19</b>     |
| Faza projektu | Projekt wykonawczy |
| Typ           | SUW                |
| Nr rys.       | <b>79</b>          |

| LOKALIZ. | OZNACZ. | NR. RYS. | OPIS   | KOD MATERIAŁOWY   | NAZWA HANDLOWA             | PRODUCENT       |
|----------|---------|----------|--|-------------------|----------------------------|-----------------|
| SUW      | FR1     | 13       | WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWOPRĄDOWY, 2-BIEGUNOWY, TYP AC, 40A, 30mA             | BC604203          | BCF6 40/2/003              | SCHRACK         |
| SUW      | FS1     | 13       | STYK POMOCNICZY 1Z+1R, do wył. serii BMS, DOBUDOWA Z BOKU - PRZYKRĘCAN | BD900006          | H11                        | SCHRACK         |
| SUW      | FS1     | 13       | WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY BMS6 1P CHARAKTERYSTYKA B, 230/400VAC, 10A        | BM618110          | BMS6 B10/1                 | SCHRACK         |
| SUW      | FS2     | 13       | WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY BMS6 1P CHARAKTERYSTYKA B, 230/400VAC, 10A        | BM618110          | BMS6 B10/1                 | SCHRACK         |
| SUW      | FS3     | 13       | WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY BMS6 1P CHARAKTERYSTYKA C, 230/400VAC, 2A         | BM617102          | BMS6 C2/1                  | SCHRACK         |
| SUW      | FS4     | 15       | STYK POMOCNICZY 1Z+1R, do wył. serii BMS, DOBUDOWA Z BOKU - PRZYKRĘCAN | BD900006          | H11                        | SCHRACK         |
| SUW      | FS4     | 15       | WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY BMS6 1P CHARAKTERYSTYKA B, 230/400VAC, 10A        | BM618110          | BMS6 B10/1                 | SCHRACK         |
| SUW      | FS5     | 15       | STYK POMOCNICZY 1ZZ+1ZR, DOBUDOWA Z BOKU                               | 248433            | Z-AHK                      | MOELLER         |
| SUW      | FS5     | 15       | WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 10A, CHARAKTERYSTYKA C       | 270350            | CLS6-C10                   | MOELLER         |
| SUW      | FS6     | 17       | STYK POMOCNICZY 1Z+1R, do wył. serii BMS, DOBUDOWA Z BOKU - PRZYKRĘCAN | BD900006          | H11                        | SCHRACK         |
| SUW      | FS6     | 17       | WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY BMS6 1P CHARAKTERYSTYKA C, 230/400VAC, 4A         | BM617104          | BMS6 C4/1                  | SCHRACK         |
| SUW      | G1      | 17       | ZASILACZ JEDNOFAZOWY, WEJŚCIE 110-240VAC, WYJŚCIE 24VDC 10A            | 2938604           | QUINT-PS-100-240AC/24DC/10 | PHOENIX CONTACT |
| SUW      | G100    | 13       | ZASILACZ AWARYJNY UPS 700VA, 230V                                      | W/EPCD0-000K70/00 | UPS ECO PRO 700 CDS        | EVER            |
| SUW      | H1      | 33       | DIODA LED W OPRAWCE 18-30VAC/DC, CZERWONA                              | 216558            | M22-LED-R                  | MOELLER         |
| SUW      | H3      | 33       | DIODA LED W OPRAWCE 18-30VAC/DC, CZERWONA                              | 216558            | M22-LED-R                  | MOELLER         |
| SUW      | H4      | 33       | DIODA LED W OPRAWCE 18-30VAC/DC, CZERWONA                              | 216558            | M22-LED-R                  | MOELLER         |
| SUW      | H5      | 33       | DIODA LED W OPRAWCE 18-30VAC/DC, CZERWONA                              | 216558            | M22-LED-R                  | MOELLER         |
| SUW      | H6      | 33       | DIODA LED W OPRAWCE 18-30VAC/DC, CZERWONA                              | 216558            | M22-LED-R                  | MOELLER         |
| SUW      | H7      | 33       | DIODA LED W OPRAWCE 18-30VAC/DC, CZERWONA                              | 216558            | M22-LED-R                  | MOELLER         |
| SUW      | H8      | 34       | DIODA LED W OPRAWCE 18-30VAC/DC, ZIELONA                               | 216559            | M22-LED-G                  | MOELLER         |
| SUW      | H10     | 34       | GŁÓWKA LAMPKI SYGNALIZACYJNEJ, PŁASKIEJ, BIAŁY                         | 216771            | M22-L-W                    | MOELLER         |
| SUW      | H11     | 34       | DIODA LED W OPRAWCE 18-30VAC/DC, ZIELONA                               | 216559            | M22-LED-G                  | MOELLER         |
| SUW      | H12     | 34       | GŁÓWKA LAMPKI SYGNALIZACYJNEJ, PŁASKIEJ, BIAŁY                         | 216771            | M22-L-W                    | MOELLER         |
| SUW      | H13     | 34       | DIODA LED W OPRAWCE 18-30VAC/DC, ZIELONA                               | 216559            | M22-LED-G                  | MOELLER         |
| SUW      | H14     | 34       | GŁÓWKA LAMPKI SYGNALIZACYJNEJ, PŁASKIEJ, BIAŁY                         | 216771            | M22-L-W                    | MOELLER         |
| SUW      | H15     | 34       | DIODA LED W OPRAWCE 18-30VAC/DC, ZIELONA                               | 216559            | M22-LED-G                  | MOELLER         |
| SUW      | H16     | 34       | GŁÓWKA LAMPKI SYGNALIZACYJNEJ, PŁASKIEJ, BIAŁY                         | 216771            | M22-L-W                    | MOELLER         |
| SUW      | H17     | 34       | DIODA LED W OPRAWCE 18-30VAC/DC, ZIELONA                               | 216559            | M22-LED-G                  | MOELLER         |
| SUW      | H18     | 34       | GŁÓWKA LAMPKI SYGNALIZACYJNEJ, PŁASKIEJ, BIAŁY                         | 216771            | M22-L-W                    | MOELLER         |
| SUW      | H19     | 34       | GŁÓWKA LAMPKI SYGNALIZACYJNEJ, PŁASKIEJ, BIAŁY                         | 216771            | M22-L-W                    | MOELLER         |
| SUW      | H20     | 44       | DIODA LED W OPRAWCE 18-30VAC/DC, ZIELONA                               | 216559            | M22-LED-G                  | MOELLER         |
| SUW      | H21     | 44       | DIODA LED W OPRAWCE 18-30VAC/DC, ZIELONA                               | 216559            | M22-LED-G                  | MOELLER         |



|              |                     |                  |            |
|--------------|---------------------|------------------|------------|
| Projektował: | mgr inż. S. Hajdasz | WKP/0384/PWOE/09 | 2019-11-28 |
| Opracował:   | mgr inż. P. Kina    | - - - -          | 2019-11-28 |
| Kreślił:     | mgr inż. P. Kina    | - - - -          | 2019-11-28 |
| Nazwisko     | Nr uprawnień        | Podpis           | Data       |

|                |  |
|----------------|--|
| Nazwa projektu | Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w Magnuszewie |
| Tytuł rysunku  | Zestawienie materiałów SUW                         |

|                   |  |
|-------------------|--|
| Investor / obiekt | Urząd Gminy w Magnuszewie<br>SUW Magnuszew |
|-------------------|--|

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| Nr projektu   | <b>C-18-19</b>     |
| Faza projektu | Projekt wykonawczy |
| Typ           | SUW                |
| Nr rys.       | <b>80</b>          |

| LOKALIZ. | OZNACZ. | NR. RYS. | OPIS   | KOD MATERIAŁOWY    | NAZWA HANDLOWA | PRODUCENT |
|----------|---------|----------|--|--------------------|----------------|-----------|
| SUW      | KAW1    | 46       | PRZEKAŹNIK PRZEMYSŁOWY, MAŁOGABAR. (AgNi) AC/DC 250/300V               | PT570024           | PT 4P 24VDC    | SCHRACK   |
| SUW      | KAW1    | 46       | GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKA PT, 4P  | YPT78704           | GNIAZDO PT 4P  | SCHRACK   |
| SUW      | KK1     | 13       | PRZEKAŹNIK 230VAC 4P AgNi 5A   | 553482300040       | 553482300040   | FINDER    |
| SUW      | KK1     | 13       | GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKÓW Z SERII 55/85/86                               | 9404               | GNIAZDO 4P     | FINDER    |
| SUW      | KL1     | 44       | PRZEKAŹNIK 24VDC 4P AgNi 5A  | 553490240040       | 553490240040   | FINDER    |
| SUW      | KL1     | 44       | GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKÓW Z SERII 55/85/86                               | 9404               | GNIAZDO 4P     | FINDER    |
| SUW      | KL2     | 44       | PRZEKAŹNIK 24VDC 4P AgNi 5A  | 553490240040       | 553490240040   | FINDER    |
| SUW      | KL2     | 44       | GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKÓW Z SERII 55/85/86                               | 9404               | GNIAZDO 4P     | FINDER    |
| SUW      | KN1     | 32       | PRZEKAŹNIK 24VDC 4P AgNi 5A  | 553490240040       | 553490240040   | FINDER    |
| SUW      | KN1     | 32       | GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKÓW Z SERII 55/85/86                               | 9404               | GNIAZDO 4P     | FINDER    |
| SUW      | KP1     | 43       | PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A                               | PIR6W-1PS-24VDC-R  | PIR6W-1PS      | RELPOL    |
| SUW      | KP2     | 43       | PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A                               | PIR6W-1PS-24VDC-R  | PIR6W-1PS      | RELPOL    |
| SUW      | L1      | 44       | PŁYWAKOWY SYGNALIZATOR POZIOMU   | MAC-3              | MAC-3          | MIKROBEST |
| SUW      | L2      | 44       | PŁYWAKOWY SYGNALIZATOR POZIOMU   | MAC-3              | MAC-3          | MIKROBEST |
| SUW      | L3      | 44       | PŁYWAKOWY SYGNALIZATOR POZIOMU   | MAC-3              | MAC-3          | MIKROBEST |
| SUW      | L4      | 44       | PŁYWAKOWY SYGNALIZATOR POZIOMU   | MAC-3              | MAC-3          | MIKROBEST |
| SUW      | MOD1    | 49       | SIMATIC ET200SP, CM PiP, MODUŁ KOMUNIKACYJNY, RS422, RS485 ET RS232    | 6ES7137-6AA00-0BA0 |                | SIEMENS   |
| SUW      | MOD1    | 49       | SIMATIC ET200SP, PODSTAWA BU15-P16+A0+2B, TYP BU A0, ZACISKI WCISKOWE, | 6ES7193-6BP00-0BA0 |                | SIEMENS   |
| SUW      | PE1S1   | 26       | ŁĄCZNIK MOCUJĄCY   | 216374             | M22-A          | MOELLER   |
| SUW      | PE1S1   | 26       | ELEMENT STYKOWY, 1ZZ   | 216376             | M22-K10        | MOELLER   |
| SUW      | PE1S1   | 26       | NAPĘD PRZEŁĄCZNIKA, BEZ SAMOPOWR., POZYCJE: 0,I,                       | 216867 - 4Z        | M22-WRK        | MOELLER   |
| SUW      | PE1S2   | 26       | ŁĄCZNIK MOCUJĄCY   | 216374             | M22-A          | MOELLER   |
| SUW      | PE1S2   | 26       | ELEMENT STYKOWY, 1ZR   | 216378             | M22-K01        | MOELLER   |
| SUW      | PE1S2   | 26       | NAPĘD PRZYCISKU PODŚWIETLANEGO, Z SAMOPOWR., NAWROTNY, CZERWONY        | 216925             | M22-DL-R       | MOELLER   |
| SUW      | PE1S3   | 26       | ŁĄCZNIK MOCUJĄCY   | 216374             | M22-A          | MOELLER   |
| SUW      | PE1S3   | 26       | ELEMENT STYKOWY, 1ZZ   | 216376             | M22-K10        | MOELLER   |
| SUW      | PE1S3   | 26       | NAPĘD PRZYCISKU PODŚWIETLANEGO, Z SAMOPOWR., NAWROTNY, ZIELONY         | 216927             | M22-DL-G       | MOELLER   |
| SUW      | PE1S4   | 26       | ŁĄCZNIK MOCUJĄCY   | 216374             | M22-A          | MOELLER   |
| SUW      | PE1S4   | 26       | ELEMENT STYKOWY, 1ZZ   | 216376             | M22-K10        | MOELLER   |
| SUW      | PE1S4   | 26       | NAPĘD PRZYCISKU PODŚWIETLANEGO, BIAŁY, Z SAMOPOWR.,                    | 216922             | M22-DL-W       | MOELLER   |
| SUW      | PE2S1   | 27       | ŁĄCZNIK MOCUJĄCY   | 216374             | M22-A          | MOELLER   |
| SUW      | PE2S1   | 27       | ELEMENT STYKOWY, 1ZZ   | 216376             | M22-K10        | MOELLER   |



|              |                     |                  |        |            |
|--------------|---------------------|------------------|--------|------------|
| Projektował: | mgr inż. S. Hajdasz | WKP/0384/PWOE/09 |        | 2019-11-28 |
| Opracował:   | mgr inż. P. Kina    | - - - -          |        | 2019-11-28 |
| Kreślił:     | mgr inż. P. Kina    | - - - -          |        | 2019-11-28 |
| Nazwisko     |                     | Nr uprawnień     | Podpis | Data       |

|                |  |
|----------------|--|
| Nazwa projektu | Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w Magnuszewie |
| Tytuł rysunku  | Zestawienie materiałów SUW                         |

|                   |  |
|-------------------|--|
| Investor / obiekt | Urząd Gminy w Magnuszewie<br>SUW Magnuszew |
|-------------------|--|

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| Nr projektu   | <b>C-18-19</b>     |
| Faza projektu | Projekt wykonawczy |
| Typ           | SUW                |
| Nr rys.       | <b>81</b>          |

| LOKALIZ. | OZNACZ. | NR. RYS. | OPIS  | KOD MATERIAŁOWY | NAZWA HANDLOWA | PRODUCENT |
|----------|---------|----------|---|-----------------|----------------|-----------|
| SUW      | PE2S1   | 27       | NAPĘD PRZEŁĄCZNIKA, BEZ SAMOPOWR., POZYCJE: 0,I,                | 216867 - 4Z     | M22-WRK        | MOELLER   |
| SUW      | PE2S2   | 27       | ŁĄCZNIK MOCUJĄCY  | 216374          | M22-A          | MOELLER   |
| SUW      | PE2S2   | 27       | ELEMENT STYKOWY, 1ZR  | 216378          | M22-K01        | MOELLER   |
| SUW      | PE2S2   | 27       | NAPĘD PRZYCISKU PODŚWIETLANEGO, Z SAMOPOWR., NAWROTNY, CZERWONY | 216925          | M22-DL-R       | MOELLER   |
| SUW      | PE2S3   | 27       | ŁĄCZNIK MOCUJĄCY  | 216374          | M22-A          | MOELLER   |
| SUW      | PE2S3   | 27       | ELEMENT STYKOWY, 1ZZ  | 216376          | M22-K10        | MOELLER   |
| SUW      | PE2S3   | 27       | NAPĘD PRZYCISKU PODŚWIETLANEGO, Z SAMOPOWR., NAWROTNY, ZIELONY  | 216927          | M22-DL-G       | MOELLER   |
| SUW      | PE2S4   | 27       | ŁĄCZNIK MOCUJĄCY  | 216374          | M22-A          | MOELLER   |
| SUW      | PE2S4   | 27       | ELEMENT STYKOWY, 1ZZ  | 216376          | M22-K10        | MOELLER   |
| SUW      | PE2S4   | 27       | NAPĘD PRZYCISKU PODŚWIETLANEGO, BIAŁY, Z SAMOPOWR.,             | 216922          | M22-DL-W       | MOELLER   |
| SUW      | PE3S1   | 28       | ŁĄCZNIK MOCUJĄCY  | 216374          | M22-A          | MOELLER   |
| SUW      | PE3S1   | 28       | ELEMENT STYKOWY, 1ZZ  | 216376          | M22-K10        | MOELLER   |
| SUW      | PE3S1   | 28       | NAPĘD PRZEŁĄCZNIKA, BEZ SAMOPOWR., POZYCJE: 0,I,                | 216867 - 4Z     | M22-WRK        | MOELLER   |
| SUW      | PE3S2   | 28       | ŁĄCZNIK MOCUJĄCY  | 216374          | M22-A          | MOELLER   |
| SUW      | PE3S2   | 28       | ELEMENT STYKOWY, 1ZR  | 216378          | M22-K01        | MOELLER   |
| SUW      | PE3S2   | 28       | NAPĘD PRZYCISKU PODŚWIETLANEGO, Z SAMOPOWR., NAWROTNY, CZERWONY | 216925          | M22-DL-R       | MOELLER   |
| SUW      | PE3S3   | 28       | ŁĄCZNIK MOCUJĄCY  | 216374          | M22-A          | MOELLER   |
| SUW      | PE3S3   | 28       | ELEMENT STYKOWY, 1ZZ  | 216376          | M22-K10        | MOELLER   |
| SUW      | PE3S3   | 28       | NAPĘD PRZYCISKU PODŚWIETLANEGO, Z SAMOPOWR., NAWROTNY, ZIELONY  | 216927          | M22-DL-G       | MOELLER   |
| SUW      | PE3S4   | 28       | ŁĄCZNIK MOCUJĄCY  | 216374          | M22-A          | MOELLER   |
| SUW      | PE3S4   | 28       | ELEMENT STYKOWY, 1ZZ  | 216376          | M22-K10        | MOELLER   |
| SUW      | PE3S4   | 28       | NAPĘD PRZYCISKU PODŚWIETLANEGO, BIAŁY, Z SAMOPOWR.,             | 216922          | M22-DL-W       | MOELLER   |
| SUW      | PE4S1   | 29       | ŁĄCZNIK MOCUJĄCY  | 216374          | M22-A          | MOELLER   |
| SUW      | PE4S1   | 29       | ELEMENT STYKOWY, 1ZZ  | 216376          | M22-K10        | MOELLER   |
| SUW      | PE4S1   | 29       | NAPĘD PRZEŁĄCZNIKA, BEZ SAMOPOWR., POZYCJE: 0,I,                | 216867 - 4Z     | M22-WRK        | MOELLER   |
| SUW      | PE4S2   | 29       | ŁĄCZNIK MOCUJĄCY  | 216374          | M22-A          | MOELLER   |
| SUW      | PE4S2   | 29       | ELEMENT STYKOWY, 1ZR  | 216378          | M22-K01        | MOELLER   |
| SUW      | PE4S2   | 29       | NAPĘD PRZYCISKU PODŚWIETLANEGO, Z SAMOPOWR., NAWROTNY, CZERWONY | 216925          | M22-DL-R       | MOELLER   |
| SUW      | PE4S3   | 29       | ŁĄCZNIK MOCUJĄCY  | 216374          | M22-A          | MOELLER   |
| SUW      | PE4S3   | 29       | ELEMENT STYKOWY, 1ZZ  | 216376          | M22-K10        | MOELLER   |
| SUW      | PE4S3   | 29       | NAPĘD PRZYCISKU PODŚWIETLANEGO, Z SAMOPOWR., NAWROTNY, ZIELONY  | 216927          | M22-DL-G       | MOELLER   |
| SUW      | PE4S4   | 29       | ŁĄCZNIK MOCUJĄCY  | 216374          | M22-A          | MOELLER   |



|              |                     |                  |        |            |
|--------------|---------------------|------------------|--------|------------|
| Projektował: | mgr inż. S. Hajdasz | WKP/0384/PWOE/09 |        | 2019-11-28 |
| Opracował:   | mgr inż. P. Kina    | - - - -          |        | 2019-11-28 |
| Kreślił:     | mgr inż. P. Kina    | - - - -          |        | 2019-11-28 |
|              | Nazwisko            | Nr uprawnień     | Podpis | Data       |

|                |  |
|----------------|--|
| Nazwa projektu | Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w Magnuszewie |
| Tytuł rysunku  | Zestawienie materiałów SUW                         |

|                   |   |
|-------------------|---|
| Investor / obiekt | Urząd Gminy w Magnuszewie SUW Magnuszew |
|-------------------|---|

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| Nr projektu   | <b>C-18-19</b>     |
| Faza projektu | Projekt wykonawczy |
| Typ           | SUW                |
| Nr rys.       | <b>82</b>          |

| LOKALIZ. | OZNACZ. | NR. RYS. | OPIS   | KOD MATERIAŁOWY | NAZWA HANDLOWA | PRODUCENT |
|----------|---------|----------|--|-----------------|----------------|-----------|
| SUW      | PE4S4   | 29       | ELEMENT STYKOWY, 1ZZ   | 216376          | M22-K10        | MOELLER   |
| SUW      | PE4S4   | 29       | NAPĘD PRZYCISKU PODŚWIETLANEGO, BIAŁY, Z SAMOPOWR.,              | 216922          | M22-DL-W       | MOELLER   |
| SUW      | PE5S1   | 30       | ŁĄCZNIK MOCUJĄCY   | 216374          | M22-A          | MOELLER   |
| SUW      | PE5S1   | 30       | ELEMENT STYKOWY, 1ZZ   | 216376          | M22-K10        | MOELLER   |
| SUW      | PE5S1   | 30       | NAPĘD PRZEŁĄCZNIKA, BEZ SAMOPOWR., POZYCJE: 0,I,                 | 216867 - 4Z     | M22-WRK        | MOELLER   |
| SUW      | PE5S2   | 30       | ŁĄCZNIK MOCUJĄCY   | 216374          | M22-A          | MOELLER   |
| SUW      | PE5S2   | 30       | ELEMENT STYKOWY, 1ZR   | 216378          | M22-K01        | MOELLER   |
| SUW      | PE5S2   | 30       | NAPĘD PRZYCISKU PODŚWIETLANEGO, Z SAMOPOWR., NAWROTNY, CZERWONY  | 216925          | M22-DL-R       | MOELLER   |
| SUW      | PE5S3   | 30       | ŁĄCZNIK MOCUJĄCY   | 216374          | M22-A          | MOELLER   |
| SUW      | PE5S3   | 30       | ELEMENT STYKOWY, 1ZZ   | 216376          | M22-K10        | MOELLER   |
| SUW      | PE5S3   | 30       | NAPĘD PRZYCISKU PODŚWIETLANEGO, Z SAMOPOWR., NAWROTNY, ZIELONY   | 216927          | M22-DL-G       | MOELLER   |
| SUW      | PE5S4   | 30       | ŁĄCZNIK MOCUJĄCY   | 216374          | M22-A          | MOELLER   |
| SUW      | PE5S4   | 30       | ELEMENT STYKOWY, 1ZZ   | 216376          | M22-K10        | MOELLER   |
| SUW      | PE5S4   | 30       | NAPĘD PRZYCISKU PODŚWIETLANEGO, BIAŁY, Z SAMOPOWR.,              | 216922          | M22-DL-W       | MOELLER   |
| SUW      | PF1     | 3        | CZUJNIK KOLEJNOŚCI I ZANIKU FAZY 1ZZ                             | CKF-B           | CKF-B          | FIF       |
| SUW      | PG1S1   | 25       | ŁĄCZNIK MOCUJĄCY   | 216374          | M22-A          | MOELLER   |
| SUW      | PG1S1   | 25       | ELEMENT STYKOWY, 1ZZ   | 216376          | M22-K10        | MOELLER   |
| SUW      | PG1S1   | 25       | NAPĘD PRZEŁĄCZNIKA, BEZ SAMOPOWR., POZYCJE: I,0,II,              | 216872 - 4Z     | M22-WRK3       | MOELLER   |
| SUW      | PG1S2   | 25       | ŁĄCZNIK MOCUJĄCY   | 216374          | M22-A          | MOELLER   |
| SUW      | PG1S2   | 25       | ELEMENT STYKOWY, 1ZR   | 216378          | M22-K01        | MOELLER   |
| SUW      | PG1S2   | 25       | NAPĘD PRZYCISKU PODŚWIETLANEGO, Z SAMOPOWR., NAWROTNY, CZERWONY  | 216925          | M22-DL-R       | MOELLER   |
| SUW      | PG1S3   | 25       | ŁĄCZNIK MOCUJĄCY   | 216374          | M22-A          | MOELLER   |
| SUW      | PG1S3   | 25       | ELEMENT STYKOWY, 1ZZ   | 216376          | M22-K10        | MOELLER   |
| SUW      | PG1S3   | 25       | NAPĘD PRZYCISKU PODŚWIETLANEGO, Z SAMOPOWR., NAWROTNY, ZIELONY   | 216927          | M22-DL-G       | MOELLER   |
| SUW      | PG1S4   | 6        | ŁĄCZNIK MOCUJĄCY   | 216374          | M22-A          | MOELLER   |
| SUW      | PG1S4   | 6        | ELEMENT STYKOWY, 1ZZ   | 216376          | M22-K10        | MOELLER   |
| SUW      | PG1S4   | 6        | NAPĘD PRZYCISKU, NAWROTNY, BIAŁY                                 | 216592          | M22-D-W        | MOELLER   |
| SUW      | PG1S5   | 6        | ŁĄCZNIK MOCUJĄCY   | 216374          | M22-A          | MOELLER   |
| SUW      | PG1S5   | 6        | ELEMENT STYKOWY, 1ZZ   | 216376          | M22-K10        | MOELLER   |
| SUW      | PG1S5   | 6        | NAPĘD PRZYCISKU, NAWROTNY, CZARNY                                | 216590          | M22-D-S        | MOELLER   |
| SUW      | Q1      | 3        | ROZŁĄCZNIK 3-BIEGUNOWY DO NADBUDOWY, 125A, 3P                    | 259145          | N1-125         | MOELLER   |
| SUW      | Q1      | 3        | RĘKOJEŚCI LUB INNE ELEMENTY NAPĘDOWE NZMDLA N1/PN1, CZARNY/SZARY | 260125          | NZM1-XDV       | EATON     |



|              |                     |                  |            |
|--------------|---------------------|------------------|------------|
| Projektował: | mgr inż. S. Hajdasz | WKP/0384/PWOE/09 | 2019-11-28 |
| Opracował:   | mgr inż. P. Kina    | - - - -          | 2019-11-28 |
| Kreślił:     | mgr inż. P. Kina    | - - - -          | 2019-11-28 |
| Nazwisko     | Nr uprawnień        | Podpis           | Data       |

|                |  |
|----------------|--|
| Nazwa projektu | Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w Magnuszewie |
| Tytuł rysunku  | Zestawienie materiałów SUW                         |

|                   |   |
|-------------------|---|
| Investor / obiekt | Urząd Gminy w Magnuszewie SUW Magnuszew |
|-------------------|---|

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| Nr projektu   | <b>C-18-19</b>     |
| Faza projektu | Projekt wykonawczy |
| Typ           | SUW                |
| Nr rys.       | <b>83</b>          |

| LOKALIZ. | OZNACZ. | NR. RYS. | OPIS  | KOD MATERIAŁOWY | NAZWA HANDLOWA | PRODUCENT        |
|----------|---------|----------|---|-----------------|----------------|------------------|
| SUW      | Q1      | 3        | RĘKOJEŚCI I INNE ELEMENTY NAPEŁDOWE DLA N3/4, PN3,                    | 261232          | NZM1/2-XV4     | MOELLER          |
| SUW      | Q2      | 13       | WKŁADKA TOPIKOWA CYLINDRYCZNA 14x51 gG 20A                            | 02630011        |                | ETI POLAM        |
| SUW      | Q2      | 13       | ROZŁĄCZNIK BEZPIECZNIKOWY 1-BIEGUNOWY, 50A, WKŁADKA 14x51             | SI311150        | 14x51 1P       | SCHRACK          |
| SUW      | RO1     | 69       | OBUDOWA AS, DWUDRZWIOWA, Z PŁYTA MONTAŻOWĄ, IP 56                     | AS201242        | AS201242       | SCHRACK          |
| SUW      | RO1     | 69       | OBUDOWA AS, JEDNODRZWIOWA, Z PŁYTA MONTAŻOWĄ, IP 56                   | AS206040-L      | AS206040       | SCHRACK          |
| SUW      | S1      | 44       | ŁĄCZNIKI WIELOPOŁOŻENIOWE BEZ POŁOŻENIA 0, WIELK. T0 DO 20A 4A, 400V, | 048339          | T0-3-8222/E    | MOELLER          |
| SUW      | SAW1    | 46       | ŁĄCZNIK MOCUJĄCY  | 216374          | M22-A          | MOELLER          |
| SUW      | SAW1    | 46       | ELEMENT STYKOWY, 1ZR  | 216378          | M22-K01        | MOELLER          |
| SUW      | SAW1    | 46       | NAPEŁD PRZYCISKU BEZPIECZENSTWA, CZERWONY, POWRÓT PRZEZ PRZEKRĘCENIE  | 263467          | M22-PVT        | MOELLER          |
| SUW      | TR1     | 15       | TRANSFORMATOR OCHRONNY JEDNOFAZOWY, 230V/24V, 300VA                   | 16224-9970      | TMM 300        | BREVE-TUFVASSONS |
| SUW      | U1      | 45       | HYDROSTATYCZNA SONDĄ GŁĘBOKOŚCI DO WODY CZYSTEJ                       | SG-25           | SG-25          | APLISENS         |
| SUW      | U2      | 45       | HYDROSTATYCZNA SONDĄ GŁĘBOKOŚCI DO WODY CZYSTEJ                       | SG-25           | SG-25          | APLISENS         |
| SUW      | U3      | 45       | PRZETWORNİK CIŚNIENIA   | PC-28           | PC-28          | APLISENS         |
| SUW      | V1      | 15       | MOSTEK PROSTOWNICZY   | KBPC 5004       | 06763          | ELSTAT           |
| SUW      | VB1     | 45       | OGRANICZNIK AKPIA 24V, DLA 1 PARY PRZEWODÓW                           | 2804610         | LIT 1x2-24     | PHOENIX CONTACT  |
| SUW      | VB2     | 45       | OGRANICZNIK AKPIA 24V, DLA 1 PARY PRZEWODÓW                           | 2804610         | LIT 1x2-24     | PHOENIX CONTACT  |
| SUW      | VB3     | 45       | OGRANICZNIK AKPIA 24V, DLA 1 PARY PRZEWODÓW                           | 2804610         | LIT 1x2-24     | PHOENIX CONTACT  |
| SUW      | WF1     | 5        | KRATKA WENTYLACYJNA, 156/256m3/h                                      | IUKNE450        | IUKNE450       | SCHRACK          |
| SUW      | WF1     | 5        | WENTYLATOR Z KRATKĄ, 256m3/h  | IUKNF5523A      | IUKNF5523A     | SCHRACK          |
| SUW      | X02     | 16       | GNIAZDO NATYNKOWE 2P+Z 16A 250V                                       | 055553          | GNIAZDO        | LEGRAND          |
| SUW      | X03     | 13       | GNIAZDO NA SZYNE TS35, 250V, 16A                                      | 004280          | G380           | LEGRAND          |
| SUW      | X04     | 13       | GNIAZDO NA SZYNE TS35, 250V, 16A                                      | 004280          | G380           | LEGRAND          |
| SUW      | Y1      | 70       | SZYNA MONTAŻOWA STALOWA   | 43-6010         | TS35           | S.I. POKÓJ       |
| SUW      | Y2      | 70       | SZYNA MONTAŻOWA STALOWA   | 43-6010         | TS35           | S.I. POKÓJ       |
| SUW      | Y3      | 70       | SZYNA MONTAŻOWA STALOWA   | 43-6010         | TS35           | S.I. POKÓJ       |
| SUW      | Y4      | 70       | SZYNA MONTAŻOWA STALOWA   | 43-6010         | TS35           | S.I. POKÓJ       |
| SUW      | Y5      | 70       | SZYNA MONTAŻOWA STALOWA   | 43-6010         | TS35           | S.I. POKÓJ       |
| SUW      | Y6      | 70       | SZYNA MONTAŻOWA STALOWA   | 43-6010         | TS35           | S.I. POKÓJ       |
| SUW      | Y7      | 70       | SZYNA MONTAŻOWA STALOWA   | 43-6010         | TS35           | S.I. POKÓJ       |
| SUW      | Y8      | 70       | SZYNA MONTAŻOWA STALOWA   | 43-6010         | TS35           | S.I. POKÓJ       |
| SUW      | Y11     | 72       | SZYNA MONTAŻOWA STALOWA   | 43-6010         | TS35           | S.I. POKÓJ       |
| SUW      | Y13     | 70       | SZYNA MONTAŻOWA STALOWA   | 43-6010         | TS35           | S.I. POKÓJ       |



|              |                     |                  |      |            |
|--------------|---------------------|------------------|------|------------|
| Projektował: | mgr inż. S. Hajdasz | WKP/0384/PWOE/09 |      | 2019-11-28 |
| Opracował:   | mgr inż. P. Kina    | - - - -          |      | 2019-11-28 |
| Kreślił:     | mgr inż. P. Kina    | - - - -          |      | 2019-11-28 |
| Nazwisko     | Nr uprawnień        | Podpis           | Data |            |

|                |  |
|----------------|--|
| Nazwa projektu | Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w Magnuszewie |
| Tytuł rysunku  | Zestawienie materiałów SUW                         |

|                   |   |
|-------------------|---|
| Investor / obiekt | Urząd Gminy w Magnuszewie SUW Magnuszew |
|-------------------|---|

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| Nr projektu   | <b>C-18-19</b>     |
| Faza projektu | Projekt wykonawczy |
| Typ           | SUW                |
| Nr rys.       | <b>84</b>          |





| KOD MATERIAŁU     | NAZWA HANDLOWA      | PRODUCENT        | OPIS  | ILOŚĆ | UWAGI |
|-------------------|---------------------|------------------|---|-------|-------|
|                   |                     |                  |   | 0     |       |
| PC-28             | PC-28               | APLISENS         | PRZETWORNIK CIŚNIENIA   | 1     |       |
| SG-25             | SG-25               | APLISENS         | HYDROSTATYCZNA SONDA GŁĘBOKOŚCI DO WODY CZYSTEJ                     | 2     |       |
| AS43TFT1025       | AS43TFT1025         | ASTRAADA         | PANEL OPERATORSKI DOTYKOWY, TFT 10,4"                               | 1     |       |
| KTS-1141          | KTS-1141            | BEZPOL           | TERMOREGULATOR - CHŁODZENIE   | 1     |       |
| 16224-9970        | TMM 300             | BREVE-TUFVASSONS | TRANSFORMATOR OCHRONNY JEDNOFAZOWY, 230V/24V, 300VA                 | 1     |       |
| 131F6637          | FC-202P11KT4E20H1   | DANFOSS          | FALOWNIK FC 202, 11kW, 24A, 380-480VAC, IP20, FILTR RFI KLASA A2    | 1     |       |
| 260125            | NZM1-XDV            | EATON            | RĘKOJEŚCI LUB INNE ELEMENTY NAPĘDOWE NZMDLA N1/PN1, CZARNY/SZARY    | 1     |       |
| KBPC 5004         | 06763               | ELSTAT           | MOSTEK PROSTOWNICZY   | 1     |       |
| E02KK-01010200801 | KOPD 40x60          | ERGOM            | KORYTKO KABLOWE KOPD 40x60  | 2     |       |
| E02KK-01010201201 | KOPD 60x60          | ERGOM            | KORYTKO KABLOWE KOPD 60x60  | 9     |       |
| E02KK-01010201601 | KOPD 80x60          | ERGOM            | KORYTKO KABLOWE KOPD 80x60  | 4     |       |
| 02630011          |                     | ETI POLAM        | WKŁADKA TOPIKOWA CYLINDRYCZNA 14x51 gG 20A                          | 1     |       |
| 02640021          |                     | ETI POLAM        | WKŁADKA TOPIKOWA CYLINDRYCZNA 22x58 gG 63A                          | 3     |       |
| WEPCD0-000K70/00  | UPS ECO PRO 700 CDS | EVER             | ZASILACZ AWARYJNY UPS 700VA, 230V                                   | 1     |       |
| BZ-4              | BZ4                 | F&F              | MODUŁ BEZPIECZNIKOWY POCZWÓRNY, NA SZYNE                            | 1     |       |
| CKF-B             | CKF-B               | FIF              | CZUJNIK KOLEJNOŚCI I ZANIKU FAZY 1ZZ                                | 1     |       |
| 405280240000      | 405280240000        | FINDER           | MINI PRZEKAŹNIK 24VAC 2P AgNi 6A                                    | 10    |       |
| 553482300040      | 553482300040        | FINDER           | PRZEKAŹNIK 230VAC 4P AgNi 5A  | 1     |       |
| 553490240040      | 553490240040        | FINDER           | PRZEKAŹNIK 24VDC 4P AgNi 5A   | 30    |       |
| 9404              | GNIAZDO 4P          | FINDER           | GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKÓW Z SERII 55/85/86                            | 31    |       |
| 9505              | GNIAZDO 2P          | FINDER           | GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKÓW Z SERII 40/44/86                            | 10    |       |
| 004280            | G380                | LEGRAND          | GNIAZDO NA SZYNE TS35, 250V, 16A                                    | 2     |       |
| 055553            | GNIAZDO             | LEGRAND          | GNIAZDO NATYNKOWE 2P+Z 16A 250V                                     | 1     |       |
| MAC-3             | MAC-3               | MIKROBEST        | PŁYWKOWY SYGNALIZATOR POZIOMU                                       | 4     |       |
| 048339            | T0-3-8222/E         | MOELLER          | ŁĄCZNIKI WIELOPOŁOŻENIOWE BEZ POŁOŻENIA 0, WIELK. T0 DO 20A 4A, 400 | 1     |       |
| 072735            | PKZM0-1,6           | MOELLER          | WYŁĄCZNIK SILNIKOWY BEZ BLOKÓW WYZWALACZY, AC-3 0.55kW/400V, 1.6A,  | 7     |       |
| 072738            | PKZM0-6,3           | MOELLER          | WYŁĄCZNIK SILNIKOWY BEZ BLOKÓW WYZWALACZY, AC-3 2.2kW/400V, 6.3A, 3 | 3     |       |
| 082882            | NHI-E-11-PKZ0       | MOELLER          | STYKI POMOCNICZE DLA PKZM0/4, 1ZZ+1ZR                               | 10    |       |



|              |                     |                  |            |                |  |   |               |                    |
|--------------|---------------------|------------------|------------|----------------|--|---|---------------|--------------------|
| Projektował: | mgr inż. S. Hajdasz | WKP/0384/PWOE/09 | 2019-11-28 | Nazwa projektu | Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w Magnuszewie     | Inwestor / obiekt<br>Urząd Gminy w Magnuszewie<br>SUW Magnuszew | Nr projektu   | <b>C-18-19</b>     |
| Opracował:   | mgr inż. P. Kina    | - - - -          | 2019-11-28 | Tytuł rysunku  | <b>Zestawienie materiałów do produkcji - Szafa SUW</b> |   | Faza projektu | Projekt wykonawczy |
| Kreślił:     | mgr inż. P. Kina    | - - - -          | 2019-11-28 |                |  |   | Typ           | SUW                |
|              | Nazwisko            | Nr uprawnień     | Podpis     | Data           |  |   |               |                    |

| KOD MATERIAŁU | NAZWA HANDLOWA     | PRODUCENT       | OPIS  | ILOŚĆ | UWAGI |
|---------------|--------------------|-----------------|---|-------|-------|
| 216374        | M22-A              | MOELLER         | ŁĄCZNIK MOCUJĄCY  | 27    |       |
| 216376        | M22-K10            | MOELLER         | ELEMENT STYKOWY, 1ZZ  | 41    |       |
| 216378        | M22-K01            | MOELLER         | ELEMENT STYKOWY, 1ZR  | 7     |       |
| 216558        | M22-LED-R          | MOELLER         | DIODA LED W OPRAWCE 18-30VAC/DC, CZERWONA                           | 6     |       |
| 216559        | M22-LED-G          | MOELLER         | DIODA LED W OPRAWCE 18-30VAC/DC, ZIELONA                            | 7     |       |
| 216590        | M22-D-S            | MOELLER         | NAPĘD PRZYCISKU, NAWROTNY, CZARNY                                   | 1     |       |
| 216592        | M22-D-W            | MOELLER         | NAPĘD PRZYCISKU, NAWROTNY, BIAŁY                                    | 1     |       |
| 216771        | M22-L-W            | MOELLER         | GŁÓWKA LAMPKI SYGNALIZACYJNEJ, PŁASKIEJ, BIAŁY                      | 6     |       |
| 216867 - 4Z   | M22-WRK            | MOELLER         | NAPĘD PRZEŁĄCZNIKA, BEZ SAMOPOWR., POZYCJE: 0,I,                    | 6     |       |
| 216872 - 4Z   | M22-WRK3           | MOELLER         | NAPĘD PRZEŁĄCZNIKA, BEZ SAMOPOWR., POZYCJE: I,0,II,                 | 1     |       |
| 216922        | M22-DL-W           | MOELLER         | NAPĘD PRZYCISKU PODŚWIETLANEGO, BIAŁY, Z SAMOPOWR.,                 | 5     |       |
| 216925        | M22-DL-R           | MOELLER         | NAPĘD PRZYCISKU PODŚWIETLANEGO, Z SAMOPOWR., NAWROTNY, CZERWONY     | 6     |       |
| 216927        | M22-DL-G           | MOELLER         | NAPĘD PRZYCISKU PODŚWIETLANEGO, Z SAMOPOWR., NAWROTNY, ZIELONY      | 6     |       |
| 248249        | Z-SLS/CB/3         | MOELLER         | ROZŁĄCZNIK BEZPIECZNIKOWY 3-BIEGUNOWY, 63A                          | 1     |       |
| 248433        | Z-AHK              | MOELLER         | STYK POMOCNICZY 1ZZ+1ZR, DOBUDOWA Z BOKU                            | 6     |       |
| 248847        | Z-SCH230/25        | MOELLER         | PRZEKAŹNIK INSTALACYJNY 230V In=25A, 4 ZW                           | 1     |       |
| 259145        | N1-125             | MOELLER         | ROZŁĄCZNIK 3-BIEGUNOWY DO NADBUDOWY, 125A, 3P                       | 1     |       |
| 261232        | NZM1/2-XV4         | MOELLER         | RĘKOJEŚCI I INNE ELEMENTY NAPĘDOWE DLA N3/4, PN3,                   | 1     |       |
| 263467        | M22-PVT            | MOELLER         | NAPĘD PRZYCISKU BEZPIECZEŃSTWA, CZERWONY, POWRÓT PRZEZ PRZEKRĘCENIE | 1     |       |
| 269607        | CLS6-B6            | MOELLER         | WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 6A, CHARAKTERYSTYKA B     | 4     |       |
| 269608        | CLS6-B10           | MOELLER         | WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 10A, CHARAKTERYSTYKA B    | 3     |       |
| 270347        | CLS6-C2            | MOELLER         | WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 2A, CHARAKTERYSTYKA C     | 5     |       |
| 270350        | CLS6-C10           | MOELLER         | WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 1-BIEGUNOWY, 230VAC, 10A, CHARAKTERYSTYKA C    | 1     |       |
| 270422        | CLS6-C25/3         | MOELLER         | WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 3-BIEGUNOWY, 230VAC, 25A, CHARAKTERYSTYKA C    | 1     |       |
| 276690        | DILM9-10(230V50HZ) | MOELLER         | STYCZNIK MOCY, AC-3 4kW/400V, 3P, 1ZZ, 230V 50Hz, ZACISKI ŚRUBOWE   | 10    |       |
| 277376        | DILM32-XHI11       | MOELLER         | STYKI POMOCNICZE STYCZNIKA 1ZZ+1ZR DLA DILM, MONTAŻ OD CZOŁA, ZACIS | 10    |       |
| 289990        |                    | MOELLER         | WKŁADKA TOPIKOWA Z-SLS/E 40A  | 3     |       |
| EDS-205       | EDS-205            | MOXA            | NIEZARZĄDZALNY PRZEŁĄCZNIK ETHERNET 10/100 Mb/s, 5xRJ45             | 1     |       |
| 2804610       | LIT 1x2-24         | PHOENIX CONTACT | OGRANICZNIK AKPIA 24V, DLA 1 PARY PRZEWODÓW                         | 3     |       |

| KOD MATERIAŁU      | NAZWA HANDLOWA             | PRODUCENT       | OPIS   | ILOŚĆ | UWAGI |
|--------------------|----------------------------|-----------------|--|-------|-------|
| 2938604            | QUINT-PS-100-240AC/24DC/10 | PHOENIX CONTACT | ZASILACZ JEDNOFAZOWY, WEJŚCIE 110-240VAC, WYJŚCIE 24VDC 10A          | 1     |       |
| K-POS 5            | K-POS 5                    | POSTER          | MODEM GPRS   | 1     |       |
| PIR6W-1PS-24VDC-R  | PIR6W-1PS                  | RELPOL          | PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A                             | 45    |       |
| 43-6010            | TS35                       | S.I. POKÓJ      | SZYNA MONTAŻOWA STALOWA  | 11    |       |
| AS201242           | AS201242                   | SCHRACK         | OBUDOWA AS, DWUDRZWIOWA, Z PŁYTĄ MONTAŻOWĄ, IP 56                    | 1     |       |
| AS206040-L         | AS206040                   | SCHRACK         | OBUDOWA AS, JEDNODRZWIOWA, Z PŁYTĄ MONTAŻOWĄ, IP 56                  | 1     |       |
| BC604203           | BCF6 40/2/003              | SCHRACK         | WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWOPRĄDOWY, 2-BIEGUNOWY, TYP AC, 40A, 30mA           | 1     |       |
| BD900006           | H11                        | SCHRACK         | STYK POMOCCNICZY 1Z+1R, do wył. serii BMS, DOBUDOWA Z BOKU - PRZYKRĘ | 3     |       |
| BM617102           | BMS6 C2/1                  | SCHRACK         | WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY BMS6 1P CHARAKTERYSTYKA C, 230/400VAC, 2A       | 1     |       |
| BM617104           | BMS6 C4/1                  | SCHRACK         | WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY BMS6 1P CHARAKTERYSTYKA C, 230/400VAC, 4A       | 1     |       |
| BM618110           | BMS6 B10/1                 | SCHRACK         | WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY BMS6 1P CHARAKTERYSTYKA B, 230/400VAC, 10A      | 3     |       |
| IUKNE450           | IUKNE450                   | SCHRACK         | KRATKA WENTYLACYJNA, 156/256m3/h                                     | 1     |       |
| IUKNF5523A         | IUKNF5523A                 | SCHRACK         | WENTYLATOR Z KRATKĄ, 256m3/h   | 1     |       |
| PT570024           | PT 4P 24VDC                | SCHRACK         | PRZEKAŹNIK PRZEMYSŁOWY, MAŁOGABAR. (AgNi) AC/DC 250/300V             | 1     |       |
| SI311150           | 14x51 1P                   | SCHRACK         | ROZŁĄCZNIK BEZPIECZNIKOWY 1-BIEGUNOWY, 50A, WKŁADKA 14x51            | 1     |       |
| SI311230           | 22x58 3P                   | SCHRACK         | ROZŁĄCZNIK BEZPIECZNIKOWY 3-BIEGUNOWY, 125A, WKŁADKA 22x58           | 1     |       |
| YPT78704           | GNIAZDO PT 4P              | SCHRACK         | GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKA PT, 4P  | 1     |       |
| 6ES7131-6BH01-0BA0 | DI16x24VDC ST              | SIEMENS         | SIMATIC ET200SP, DI 16x24VDC ST, MODUŁ WEJŚĆ 16We CYFR. 24VDC SINK   | 5     |       |
| 6ES7132-6BH01-0BA0 |                            | SIEMENS         | SIMATIC ET200SP, DQ 16x24VDC/0.5A ST, MODUŁ WYJŚĆ CYFROWYCH, 16Wy 2  | 3     |       |
| 6ES7134-6HD01-0BA1 | AI 4xU/I 2-WIRE ST         | SIEMENS         | SIMATIC ET200SP, AI 4xU/I 2-WIRE ST, MODUŁ WEJŚĆ ANALOGOWYCH 4We U/  | 2     |       |
| 6ES7137-6AA00-0BA0 |                            | SIEMENS         | SIMATIC ET200SP, CM PtP, MODUŁ KOMUNIKACYJNY, RS422, RS485 ET RS232  | 2     |       |
| 6ES7193-6BP00-0BA0 |                            | SIEMENS         | SIMATIC ET200SP, PODSTAWA BU15-P16+A0+2B, TYP BU A0, ZACISKI WCISKO  | 12    |       |
| 6ES7510-1DJ01-0AB0 |                            | SIEMENS         | SIMATIC DP, CPU 1510SP-1 PN, JEDNOSTKA CENTRALNA                     | 1     |       |
|                    |                            |                 |  |       |       |
|                    |                            |                 |  |       |       |
|                    |                            |                 |  |       |       |
|                    |                            |                 |  |       |       |
|                    |                            |                 |  |       |       |
|                    |                            |                 |  |       |       |
|                    |                            |                 |  |       |       |
|                    |                            |                 |  |       |       |



|              |                     |                  |        |            |
|--------------|---------------------|------------------|--------|------------|
| Projektował: | mgr inż. S. Hajdasz | WKP/0384/PWOE/09 |        | 2019-11-28 |
| Opracował:   | mgr inż. P. Kina    | - - - -          |        | 2019-11-28 |
| Kreślił:     | mgr inż. P. Kina    | - - - -          |        | 2019-11-28 |
|              | Nazwisko            | Nr uprawnień     | Podpis | Data       |


|                |  |
|----------------|--|
| Nazwa projektu | Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w Magnuszewie |
| Tytuł rysunku  | Zestawienie materiałów do produkcji - Szafa SUW    |

|                   |   |
|-------------------|---|
| Investor / obiekt | Urząd Gminy w Magnuszewie SUW Magnuszew |
|-------------------|---|

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| Nr projektu   | <b>C-18-19</b>     |
| Faza projektu | Projekt wykonawczy |
| Typ           | SUW                |
| Nr rys.       | <b>88</b>          |

| -X0  |    |        |         |      |
|------|----|--------|---------|------|
| Pot. | Nr | Typ    | Schemat | Pot. |
| N001 | N  | KE67.2 | 3-3     | N001 |
| PE   | PE | KE67.3 | 3-3     | PE   |

PW1:4

|   |   |                     |                  |            |                                     |
|---|---|---------------------|------------------|------------|-------------------------------------|
| Inwestor / obiekt<br>Urząd Gminy<br>w Magnuszewie<br>SUW Magnuszew  | Nazwa projektu<br>Modernizacja Stacji Uzdatniania<br>Wody w Magnuszewie |                     |                  |            |                                     |
|   | Tytuł rysunku<br>Listwa : +SUW-X0<br>+SUW-X0 - 1/1                      |                     |                  |            |                                     |
|  Poznań ul. Synów Pułku 26 | Projektował:  | mgr inż. S. Hajdasz | WKP/0384/PWOE/09 | 2019-11-28 | Nr projektu<br><b>C-18-19</b>       |
|   | Opracował:  | mgr inż. P. Kina    | - - -            | 2019-11-28 | Faza projektu<br>Projekt wykonawczy |
|   | Kreślił:  | mgr inż. P. Kina    | - - -            | 2019-11-28 | Typ<br><b>SUW</b>                   |
|   |   | Nazwisko            | Nr uprawnień     | Podpis     | Data                                |

| -RTX1   |      |     |          |       |      |
|---------|------|-----|----------|-------|------|
| Pot.    | Nr   | Typ | Schemat  | Pot.  |      |
| 1F1:2   |      |     |          |       |      |
| 1GF1:L1 | L026 | 1   | SAK 4    | 6-9   | L026 |
| 1F1:4   |      |     |          |       |      |
| 1GF1:L2 | L028 | 2   | SAK 6/EN | 6-9   | L028 |
| 1F1:6   |      |     |          |       |      |
| 1GF1:L3 | L030 | 3   | SAK 4    | 6-10  | L030 |
| 1GF1:U  | L001 | 4   | SAK 4    | 6-9   | L001 |
| 1GF1:V  | L003 | 5   | SAK 6/EN | 6-9   | L003 |
| 1GF1:W  | L005 | 6   | SAK 4    | 6-10  | L005 |
| 3F1:2   | L032 | 7   | SAK 4    | 7-5   | L032 |
| 3F1:4   | L033 | 8   | SAK 4    | 7-5   | L033 |
| 3F1:6   | L034 | 9   | SAK 4    | 7-6   | L034 |
| 4F1:2   | L035 | 10  | SAK 4    | 7-10  | L035 |
| 4F1:4   | L036 | 11  | SAK 4    | 7-11  | L036 |
| 4F1:6   | L037 | 12  | SAK 4    | 7-12  | L037 |
| 5F1:2   | L038 | 13  | SAK 4    | 8-5   | L038 |
| 5F1:4   | L039 | 14  | SAK 4    | 8-5   | L039 |
| 5F1:6   | L040 | 15  | SAK 4    | 8-6   | L040 |
| 6F1:2   | L041 | 16  | SAK 4    | 8-10  | L041 |
| 6F1:4   | L042 | 17  | SAK 4    | 8-11  | L042 |
| 6F1:6   | L043 | 18  | SAK 4    | 8-12  | L043 |
| 7F1:2   | L044 | 19  | SAK 4    | 9-7   | L044 |
| 7F1:4   | L045 | 20  | SAK 4    | 9-8   | L045 |
| 7F1:6   | L046 | 21  | SAK 4    | 9-9   | L046 |
| 8Q1:2   | L052 | 22  | SAK 4    | 10-3  | L052 |
| 8Q1:4   | L050 | 23  | SAK 4    | 10-4  | L050 |
| 8Q1:6   | L048 | 24  | SAK 4    | 10-4  | L048 |
| 8F2:2   | L053 | 25  | SAK 4    | 10-6  | L053 |
| PW1:8   |      |     |          |       |      |
| RTX1:46 | N001 | 26  | SAK 4    | 10-6  | N001 |
| RTX1:31 |      |     |          |       |      |
| 9Q1:2   | L059 | 27  | SAK 4    | 10-10 | L059 |
| 9Q1:4   | L057 | 28  | SAK 4    | 10-10 | L057 |
| 9Q1:6   | L055 | 29  | SAK 4    | 10-10 | L055 |
| 9F2:2   | L060 | 30  | SAK 4    | 10-12 | L060 |
| PW1:4   |      |     |          |       |      |
| RTX1:26 | N001 | 31  | SAK 4    | 10-12 | N001 |
| RTX1:36 |      |     |          |       |      |
| 10Q1:2  | L066 | 32  | SAK 4    | 11-3  | L066 |
| 10Q1:4  | L064 | 33  | SAK 4    | 11-4  | L064 |
| 10Q1:6  | L062 | 34  | SAK 4    | 11-4  | L062 |
| 10F2:2  | L067 | 35  | SAK 4    | 11-6  | L067 |
| RTX1:31 |      |     |          |       |      |
| RTX1:41 | N001 | 36  | SAK 4    | 11-6  | N001 |
| 11Q1:2  | L073 | 37  | SAK 4    | 11-10 | L073 |
| 11Q1:4  | L071 | 38  | SAK 4    | 11-10 | L071 |
| 11Q1:6  | L069 | 39  | SAK 4    | 11-10 | L069 |
| 11F2:2  | L074 | 40  | SAK 4    | 11-12 | L074 |
| RTX1:36 | N001 | 41  | SAK 4    | 11-12 | N001 |
| 12Q1:2  | L080 | 42  | SAK 4    | 12-3  | L080 |
| 12Q1:4  | L078 | 43  | SAK 4    | 12-4  | L078 |
| 12Q1:6  | L076 | 44  | SAK 4    | 12-4  | L076 |
| 12F2:2  | L081 | 45  | SAK 4    | 12-6  | L081 |
| RTX1:26 | N001 | 46  | SAK 4    | 12-6  | N001 |

N1:U1  
N1:V1  
N1:W1  
N3:U1  
N3:V1  
N3:W1  
N4:U1  
N4:V1  
N4:W1  
N5:U1  
N5:V1  
N5:W1  
N6:U1  
N6:V1  
N6:W1  
N7:U1  
N7:V1  
N7:W1  
N8:U  
N8:V  
N8:W  
N8:S1  
N8:S2  
N9:U  
N9:V  
N9:W  
N9:S1  
N9:S2  
N10:U  
N10:V  
N10:W  
N10:S1  
N10:S2  
N11:U  
N11:V  
N11:W  
N11:S1  
N11:S2  
N12:U  
N12:V  
N12:W  
N12:S1  
N12:S2

Inwestor / obiekt  
Urząd Gminy  
w Magnuszewie  
SUW Magnuszew

Nazwa projektu  
**Modernizacja Stacji Uzdatniania  
Wody w Magnuszewie**

Tytuł rysunku  
**Listwa : +SUW-RTX1  
+SUW-RTX1 - 1/1**



|              |                     |                  |            |
|--------------|---------------------|------------------|------------|
| Projektował: | mgr inż. S. Hajdasz | WKP/0384/PWOE/09 | 2019-11-28 |
| Opracował:   | mgr inż. P. Kina    | - - -            | 2019-11-28 |
| Kreślił:     | mgr inż. P. Kina    | - - -            | 2019-11-28 |
| Nazwisko     | Nr uprawnień        | Podpis           | Data       |

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| Nr projektu   | <b>C-18-19</b>     |
| Faza projektu | Projekt wykonawczy |
| Typ           | <b>SUW</b>         |
| Nr rys.       | <b>91</b>          |

|               |    |     |         |      |
|---------------|----|-----|---------|------|
| <b>-RTXN1</b> |    |     |         |      |
| Pot.          | Nr | Typ | Schemat | Pot. |

|         |      |   |            |      |      |
|---------|------|---|------------|------|------|
| RTXN1:2 |      |   |            |      |      |
| 8KC1:14 | F007 | 1 | SAK 2.5/EN | 14-4 | F007 |
| RTXN1:1 |      |   |            |      |      |
| RTXN1:3 | F007 | 2 | SAK 2.5/EN | 14-6 | F007 |
| RTXN1:2 |      |   |            |      |      |
| RTXN1:4 | F007 | 3 | SAK 2.5/EN | 14-7 | F007 |
| RTXN1:3 |      |   |            |      |      |
| RTXN1:6 | F007 | 4 | SAK 2.5/EN | 14-9 | F007 |
| RTXN1:5 | N003 | 5 | SAK 2.5/EN | 14-4 | N003 |
| RTXN1:7 |      |   |            |      |      |
| PW1:16  | N003 | 6 | SAK 2.5/EN | 14-6 | N003 |
| RTXN1:6 |      |   |            |      |      |
| RTXN1:8 | N003 | 7 | SAK 2.5/EN | 14-7 | N003 |
| RTXN1:7 | N003 | 8 | SAK 2.5/EN | 14-9 | N003 |

Inwestor / obiekt  
**Urząd Gminy  
 w Magnuszewie  
 SUW Magnuszew**

Nazwa projektu  
**Modernizacja Stacji Uzdatniania  
 Wody w Magnuszewie**

Tytuł rysunku  
**Listwa : +SUW-RTXN1  
 +SUW-RTXN1 - 1/1**



|              |                     |                  |        |            |               |                    |
|--------------|---------------------|------------------|--------|------------|---------------|--------------------|
| Projektował: | mgr inż. S. Hajdasz | WKP/0384/PWOE/09 |        | 2019-11-28 | Nr projektu   | <b>C-18-19</b>     |
| Opracował:   | mgr inż. P. Kina    | - - -            |        | 2019-11-28 | Faza projektu | Projekt wykonawczy |
| Kreślił:     | mgr inż. P. Kina    | - - -            |        | 2019-11-28 | Typ           |                    |
|              | Nazwisko            | Nr uprawnień     | Podpis | Data       | <b>SUW</b>    | Nr rys. <b>92</b>  |

| -RTX11  |      |     |         |       |      |
|---------|------|-----|---------|-------|------|
| Pot.    | Nr   | Typ | Schemat | Pot.  |      |
| 13K1:11 | S125 | 1   | SAK 2.5 | 20-4  | S125 |
| 14K1:11 | S126 | 2   | SAK 2.5 | 20-5  | S126 |
| 15K1:11 | S127 | 3   | SAK 2.5 | 20-7  | S127 |
| 16K1:11 | S128 | 4   | SAK 2.5 | 20-9  | S128 |
| 17K1:11 | S129 | 5   | SAK 2.5 | 20-11 | S129 |
| 18K1:11 | S130 | 6   | SAK 2.5 | 20-13 | S130 |
| ZE1.1:2 | Z015 | 7   | SAK 2.5 | 20-4  | Z015 |

ZE1.1:1  
ZE1.2:1  
ZE1.3:1  
ZE1.4:1  
ZE1.5:1  
ZE1.6:1

Inwestor / obiekt  
Urząd Gminy  
w Magnuszewie  
SUW Magnuszew

Nazwa projektu  
Modernizacja Stacji Uzdatniania  
Wody w Magnuszewie

Tytuł rysunku  
Listwa : +SUW-RTX11  
+SUW-RTX11 - 1/1




|              |                     |                  |            |
|--------------|---------------------|------------------|------------|
| Projektował: | mgr inż. S. Hajdasz | WKP/0384/PWOE/09 | 2019-11-28 |
| Opracował:   | mgr inż. P. Kina    | - - -            | 2019-11-28 |
| Kreślił:     | mgr inż. P. Kina    | - - -            | 2019-11-28 |
| Nazwisko     | Nr uprawnień        | Podpis           | Data       |

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| Nr projektu   | <b>C-18-19</b>     |
| Faza projektu | Projekt wykonawczy |
| Typ           | <b>SUW</b>         |
| Nr rys.       | <b>93</b>          |

| -RTX21  |      |     |         |       |      |
|---------|------|-----|---------|-------|------|
| Pot.    | Nr   | Typ | Schemat | Pot.  |      |
| 19K1:11 | S131 | 1   | SAK 2.5 | 21-4  | S131 |
| 20K1:11 | S132 | 2   | SAK 2.5 | 21-5  | S132 |
| 21K1:11 | S133 | 3   | SAK 2.5 | 21-7  | S133 |
| 22K1:11 | S136 | 4   | SAK 2.5 | 21-9  | S136 |
| 23K1:11 | S134 | 5   | SAK 2.5 | 21-11 | S134 |
| 24K1:11 | S135 | 6   | SAK 2.5 | 21-13 | S135 |
| ZE2.1:2 | Z015 | 7   | SAK 2.5 | 21-4  | Z015 |

ZE2.1:1  
ZE2.2:1  
ZE2.3:1  
ZE2.4:1  
ZE2.5:1  
ZE2.6:1

|   |   |                     |                  |            |                                     |
|---|---|---------------------|------------------|------------|-------------------------------------|
| Inwestor / obiekt<br>Urząd Gminy<br>w Magnuszewie<br>SUW Magnuszew  | Nazwa projektu<br>Modernizacja Stacji Uzdatniania<br>Wody w Magnuszewie |                     |                  |            |                                     |
|   | Tytuł rysunku<br>Listwa : +SUW-RTX21<br>+SUW-RTX21 - 1/1                |                     |                  |            |                                     |
|  Poznań ul. Synów Pułku 26 | Projektował:  | mgr inż. S. Hajdasz | WKP/0384/PWOE/09 | 2019-11-28 | Nr projektu<br><b>C-18-19</b>       |
|   | Opracował:  | mgr inż. P. Kina    | - - -            | 2019-11-28 | Faza projektu<br>Projekt wykonawczy |
|   | Kreślił:  | mgr inż. P. Kina    | - - -            | 2019-11-28 | Typ<br><b>SUW</b>                   |
|   |   | Nazwisko            | Nr uprawnień     | Podpis     | Data                                |



| -RTX31  |      |     |         |       |      |
|---------|------|-----|---------|-------|------|
| Pot.    | Nr   | Typ | Schemat | Pot.  |      |
| 25K1:11 | S137 | 1   | SAK 2.5 | 22-4  | S137 |
| 26K1:11 | S138 | 2   | SAK 2.5 | 22-5  | S138 |
| 27K1:11 | S139 | 3   | SAK 2.5 | 22-7  | S139 |
| 28K1:11 | S140 | 4   | SAK 2.5 | 22-9  | S140 |
| 29K1:11 | S141 | 5   | SAK 2.5 | 22-11 | S141 |
| 30K1:11 | S142 | 6   | SAK 2.5 | 22-13 | S142 |
| ZE3.1:2 | Z015 | 7   | SAK 2.5 | 22-4  | Z015 |

ZE3.1:1  
ZE3.2:1  
ZE3.3:1  
ZE3.4:1  
ZE3.5:1  
ZE3.6:1

Inwestor / obiekt  
Urząd Gminy  
w Magnuszewie  
SUW Magnuszew

Nazwa projektu  
Modernizacja Stacji Uzdatniania  
Wody w Magnuszewie

Tytuł rysunku  
Listwa : +SUW-RTX31  
+SUW-RTX31 - 1/1



|              |                     |                  |            |
|--------------|---------------------|------------------|------------|
| Projektował: | mgr inż. S. Hajdasz | WKP/0384/PWOE/09 | 2019-11-28 |
| Opracował:   | mgr inż. P. Kina    | - - -            | 2019-11-28 |
| Kreślił:     | mgr inż. P. Kina    | - - -            | 2019-11-28 |
| Nazwisko     | Nr uprawnień        | Podpis           | Data       |

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| Nr projektu   | <b>C-18-19</b>     |
| Faza projektu | Projekt wykonawczy |
| Typ           | <b>SUW</b>         |
| Nr rys.       | <b>95</b>          |

| -RTX41  |      |     |         |       |      |
|---------|------|-----|---------|-------|------|
| Pot.    | Nr   | Typ | Schemat | Pot.  |      |
|         |      |     |         |       |      |
| 31K1:11 | S143 | 1   | SAK 2.5 | 23-4  | S143 |
| 32K1:11 | S144 | 2   | SAK 2.5 | 23-5  | S144 |
| 33K1:11 | S145 | 3   | SAK 2.5 | 23-7  | S145 |
| 34K1:11 | S146 | 4   | SAK 2.5 | 23-9  | S146 |
| 35K1:11 | S147 | 5   | SAK 2.5 | 23-11 | S147 |
| 36K1:11 | S148 | 6   | SAK 2.5 | 23-13 | S148 |
| ZE4.1:2 | Z015 | 7   | SAK 2.5 | 23-4  | Z015 |

ZE4.1:1  
ZE4.2:1  
ZE4.3:1  
ZE4.4:1  
ZE4.5:1  
ZE4.6:1

Inwestor / obiekt  
Urząd Gminy  
w Magnuszewie  
SUW Magnuszew

Nazwa projektu  
Modernizacja Stacji Uzdatniania  
Wody w Magnuszewie

Tytuł rysunku  
Listwa : +SUW-RTX41  
+SUW-RTX41 - 1/1



|              |                     |                  |      |            |
|--------------|---------------------|------------------|------|------------|
| Projektował: | mgr inż. S. Hajdasz | WKP/0384/PWOE/09 |      | 2019-11-28 |
| Opracował:   | mgr inż. P. Kina    | - - -            |      | 2019-11-28 |
| Kreślił:     | mgr inż. P. Kina    | - - -            |      | 2019-11-28 |
| Nazwisko     | Nr uprawnień        | Podpis           | Data |            |

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| Nr projektu   | <b>C-18-19</b>     |
| Faza projektu | Projekt wykonawczy |
| Typ           | <b>SUW</b>         |
| Nr rys.       | <b>96</b>          |

| -RTX51  |      |     |         |       |      |
|---------|------|-----|---------|-------|------|
| Pot.    | Nr   | Typ | Schemat | Pot.  |      |
|         |      |     |         |       |      |
| 37K1:11 | S149 | 1   | SAK 2.5 | 24-4  | S149 |
| 38K1:11 | S150 | 2   | SAK 2.5 | 24-5  | S150 |
| 39K1:11 | S151 | 3   | SAK 2.5 | 24-7  | S151 |
| 40K1:11 | S152 | 4   | SAK 2.5 | 24-9  | S152 |
| 41K1:11 | S153 | 5   | SAK 2.5 | 24-11 | S153 |
| 42K1:11 | S154 | 6   | SAK 2.5 | 24-13 | S154 |
| ZE4.7:2 | Z015 | 7   | SAK 2.5 | 24-4  | Z015 |

ZE4.7:1  
ZE4.8:1  
ZE4.9:1  
ZE4.10:1  
ZE4.11:1  
ZE4.12:1

Inwestor / obiekt  
Urząd Gminy  
w Magnuszewie  
SUW Magnuszew

Nazwa projektu  
Modernizacja Stacji Uzdatniania  
Wody w Magnuszewie


Tytuł rysunku  
Listwa : +SUW-RTX51  
+SUW-RTX51 - 1/1




|              |                     |                  |        |            |
|--------------|---------------------|------------------|--------|------------|
| Projektował: | mgr inż. S. Hajdasz | WKP/0384/PWOE/09 |        | 2019-11-28 |
| Opracował:   | mgr inż. P. Kina    | - - -            |        | 2019-11-28 |
| Kreślił:     | mgr inż. P. Kina    | - - -            |        | 2019-11-28 |
|              | Nazwisko            | Nr uprawnień     | Podpis | Data       |

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| Nr projektu   | <b>C-18-19</b>     |
| Faza projektu | Projekt wykonawczy |
| Typ           | <b>SUW</b>         |
| Nr rys.       | <b>97</b>          |

| -RTX4 |         |      |         |         |          |      |         |
|-------|---------|------|---------|---------|----------|------|---------|
| Pot.  | Nr      | Typ  | Schemat | Pot.    |          |      |         |
|       |         |      |         |         | WPG1:GND |      |         |
|       | RTX4:4  | OVS  | 1       | SAK 2.5 | 35-3     | OVS  | W12:GND |
|       | XZO1:5  |      |         |         |          |      | WPG1:Us |
|       | RTX4:5  | S000 | 2       | SAK 2.5 | 35-4     | S000 |         |
|       | A1.6:1  |      |         |         |          |      | W21:GND |
|       | W3:GND  | S208 | 3       | SAK 2.5 | 35-4     | S208 |         |
|       | RTX4:1  | OVS  | 4       | SAK 2.5 | 35-6     | OVS  | W3:Us   |
|       | RTX4:7  |      |         |         |          |      |         |
|       | RTX4:2  |      |         |         |          |      | W22:GND |
|       | RTX4:8  | S000 | 5       | SAK 2.5 | 35-7     | S000 |         |
|       | A1.6:2  |      |         |         |          |      | W11:Us  |
|       | W11:GND | S209 | 6       | SAK 2.5 | 35-7     | S209 |         |
|       | RTX4:4  | OVS  | 7       | SAK 2.5 | 35-9     | OVS  | W23:GND |
|       | RTX4:10 |      |         |         |          |      |         |
|       | RTX4:5  |      |         |         |          |      | W12:Us  |
|       | RTX4:11 | S000 | 8       | SAK 2.5 | 35-10    | S000 |         |
|       | A1.6:3  |      |         |         |          |      | W23:GND |
|       | W12:GND | S007 | 9       | SAK 2.5 | 35-10    | S007 |         |
|       | RTX4:7  | OVS  | 10      | SAK 2.5 | 35-12    | OVS  | W12:Us  |
|       | RTX4:13 |      |         |         |          |      | W24:GND |
|       | RTX4:8  | S000 | 11      | SAK 2.5 | 35-13    | S000 |         |
|       | A1.6:4  | S008 | 12      | SAK 2.5 | 35-13    | S008 | W21:Us  |
|       | W21:GND |      |         |         |          |      |         |
|       | RTX4:10 | OVS  | 13      | SAK 2.5 | 41-4     | OVS  | W25:GND |
|       | RTX4:16 |      |         |         |          |      |         |
|       | RTX4:17 | S003 | 14      | SAK 2.5 | 41-5     | S003 | W22:Us  |
|       | A1.6:5  |      |         |         |          |      |         |
|       | W22:GND | S070 | 15      | SAK 2.5 | 41-5     | S070 | W23:Us  |
|       | RTX4:13 | OVS  | 16      | SAK 2.5 | 41-7     | OVS  |         |
|       | RTX4:19 |      |         |         |          |      | W24:Us  |
|       | RTX4:14 |      |         |         |          |      |         |
|       | RTX4:20 | S003 | 17      | SAK 2.5 | 41-9     | S003 |         |
|       | A1.6:6  |      |         |         |          |      | W23:Us  |
|       | W23:GND | S071 | 18      | SAK 2.5 | 41-9     | S071 |         |
|       | RTX4:16 | OVS  | 19      | SAK 2.5 | 41-10    | OVS  |         |
|       | RTX4:22 |      |         |         |          |      | W24:Us  |
|       | RTX4:17 |      |         |         |          |      |         |
|       | RTX4:23 | S003 | 20      | SAK 2.5 | 41-12    | S003 |         |
|       | A1.6:7  |      |         |         |          |      | W25:Us  |
|       | W24:GND | S072 | 21      | SAK 2.5 | 41-12    | S072 |         |
|       | RTX4:19 | OVS  | 22      | SAK 2.5 | 42-6     | OVS  |         |
|       | RTX4:25 |      |         |         |          |      | W24:Us  |
|       | RTX4:20 |      |         |         |          |      |         |
|       | RTX4:26 | S003 | 23      | SAK 2.5 | 42-7     | S003 |         |
|       | A1.7:1  |      |         |         |          |      | W25:Us  |
|       | W25:GND | S073 | 24      | SAK 2.5 | 42-7     | S073 |         |
|       | RTX4:22 | OVS  | 25      | SAK 2.5 | 42-9     | OVS  |         |
|       | RTX4:23 |      |         |         |          |      |         |
|       | RTX4:36 | S003 | 26      | SAK 2.5 | 42-10    | S003 |         |
|       | A1.7:2  |      |         |         |          |      |         |
|       | W4:46   | S074 | 27      | SAK 2.5 | 42-10    | S074 |         |
|       | XZO1:11 | S002 | 28      | SAK 2.5 | 43-8     | S002 |         |
|       | W4:44   |      |         |         |          |      |         |
|       | KP1:A1  | Z237 | 29      | SAK 2.5 | 43-9     | Z237 |         |
|       | KP2:A1  |      |         |         |          |      |         |
|       | W4:58   | Z238 | 30      | SAK 2.5 | 43-10    | Z238 |         |
|       | X2:1    |      | 31      | SAK 2.5 | 44-3     |      |         |
|       | X2:2    | S067 | 32      | SAK 2.5 | 44-3     | S067 |         |
|       | X2:3    |      | 33      | SAK 2.5 | 44-4     |      |         |
|       | X2:4    |      |         |         |          |      |         |
|       | KL2:A1  | S328 | 34      | SAK 2.5 | 44-5     | S328 |         |
|       | X2:5    |      | 35      | SAK 2.5 | 44-7     |      |         |

|   |   |                     |                  |            |                                     |
|---|---|---------------------|------------------|------------|-------------------------------------|
| Inwestor / obiekt<br>Urząd Gminy<br>w Magnuszewie<br>SUW Magnuszew  | Nazwa projektu<br>Modernizacja Stacji Uzdatniania<br>Wody w Magnuszewie |                     |                  |            |                                     |
|   | Tytuł rysunku<br>Listwa : +SUW-RTX4<br>+SUW-RTX4 - 1/2                  |                     |                  |            |                                     |
|  Poznań ul. Synów Pułku 26 | Projektował:  | mgr inż. S. Hajdasz | WKP/0384/PWOE/09 | 2019-11-28 | Nr projektu<br><b>C-18-19</b>       |
|   | Opracował:  | mgr inż. P. Kina    | - - -            | 2019-11-28 | Faza projektu<br>Projekt wykonawczy |
|   | Kreślił:  | mgr inż. P. Kina    | - - -            | 2019-11-28 | Typ<br>SUW                          |
|   |   | Nazwisko            | Nr uprawnień     | Podpis     | Data                                |

| RTX4                                  |      |     |         |       |      |
|---------------------------------------|------|-----|---------|-------|------|
| Pot.                                  | Nr   | Typ | Schemat | Pot.  |      |
| X2:6<br>XZO1:18<br>RTX4:38<br>RTX4:26 | S003 | 36  | SAK 2.5 | 44-7  | S003 |
| X2:7<br>X2:8<br>RTX4:36<br>XZO1:19    | S003 | 37  | SAK 2.5 | 44-8  | S003 |
| KL1:12<br>KL1:8                       | S331 | 38  | SAK 2.5 | 44-9  | S003 |
|                                       | S332 | 39  | SAK 2.5 | 44-13 | S331 |
|                                       | S332 | 40  | SAK 2.5 | 44-14 | S332 |

|   |   |                     |                  |            |                                     |
|---|---|---------------------|------------------|------------|-------------------------------------|
| Inwestor / obiekt<br>Urząd Gminy<br>w Magnuszewie<br>SUW Magnuszew  | Nazwa projektu<br>Modernizacja Stacji Uzdatniania<br>Wody w Magnuszewie |                     |                  |            |                                     |
|   | Tytuł rysunku<br>Listwa : +SUW-RTX4<br>+SUW-RTX4 - 1/0                  |                     |                  |            |                                     |
|  Poznań ul. Synów Pułku 26 | Projektował:  | mgr inż. S. Hajdasz | WKP/0384/PWOE/09 | 2019-11-28 | Nr projektu<br><b>C-18-19</b>       |
|   | Opracował:  | mgr inż. P. Kina    | - - -            | 2019-11-28 | Faza projektu<br>Projekt wykonawczy |
|   | Kreślił:  | mgr inż. P. Kina    | - - -            | 2019-11-28 | Typ<br><b>SUW</b>                   |
|   |   | Nazwisko            | Nr uprawnień     | Podpis     | Data                                |

| -RTX5     |      |     |         |      |      |
|-----------|------|-----|---------|------|------|
| Pot.      | Nr   | Typ | Schemat | Pot. |      |
| 8KMZ1:A1  |      |     |         |      |      |
| PE1:2     | Z210 | 1   | SAK 2.5 | 41-3 | Z210 |
| 8KMO1:A1  |      |     |         |      |      |
| PE1:6     | Z211 | 2   | SAK 2.5 | 41-5 | Z211 |
| 8KZ1:A1   |      |     |         |      |      |
| PE1:11    | Z212 | 3   | SAK 2.5 | 41-6 | Z212 |
| 8KO1:A1   |      |     |         |      |      |
| PE1:15    | Z213 | 4   | SAK 2.5 | 41-8 | Z213 |
| XZO1:13   |      |     |         |      |      |
| RTX5:10   | S002 | 5   | SAK 2.5 | 41-9 | S002 |
| 9KMZ1:A1  |      |     |         |      |      |
| PE2:2     | Z214 | 6   | SAK 2.5 | 42-3 | Z214 |
| 9KMO1:A1  |      |     |         |      |      |
| PE2:6     | Z215 | 7   | SAK 2.5 | 42-5 | Z215 |
| 9KZ1:A1   |      |     |         |      |      |
| PE2:11    | Z216 | 8   | SAK 2.5 | 42-6 | Z216 |
| 9KO1:A1   |      |     |         |      |      |
| PE2:15    | Z217 | 9   | SAK 2.5 | 42-8 | Z217 |
| XZO1:14   |      |     |         |      |      |
| RTX5:5    |      |     |         |      |      |
| RTX5:15   | S002 | 10  | SAK 2.5 | 42-9 | S002 |
| 10KMZ1:A1 |      |     |         |      |      |
| PE3:2     | Z218 | 11  | SAK 2.5 | 43-3 | Z218 |
| 10KMO1:A1 |      |     |         |      |      |
| PE3:6     | Z219 | 12  | SAK 2.5 | 43-5 | Z219 |
| 10KZ1:A1  |      |     |         |      |      |
| PE3:11    | Z220 | 13  | SAK 2.5 | 43-6 | Z220 |
| 10KO1:A1  |      |     |         |      |      |
| PE3:15    | Z221 | 14  | SAK 2.5 | 43-8 | Z221 |
| RTX5:10   |      |     |         |      |      |
| RTX5:20   | S002 | 15  | SAK 2.5 | 43-9 | S002 |
| 11KMZ1:A1 |      |     |         |      |      |
| PE4:2     | S222 | 16  | SAK 2.5 | 44-3 | S222 |
| 11KMO1:A1 |      |     |         |      |      |
| PE4:6     |      | 17  | SAK 2.5 | 44-5 |      |
| 11KZ1:A1  |      |     |         |      |      |
| PE4:11    | S224 | 18  | SAK 2.5 | 44-6 | S224 |
| 11KO1:A1  |      |     |         |      |      |
| PE4:15    | S225 | 19  | SAK 2.5 | 44-8 | S225 |
| RTX5:15   |      |     |         |      |      |
| RTX5:25   | S002 | 20  | SAK 2.5 | 44-9 | S002 |
| 12KMZ1:A1 |      |     |         |      |      |
| PE5:2     | Z226 | 21  | SAK 2.5 | 45-3 | Z226 |
| 12KMO1:A1 |      |     |         |      |      |
| PE5:6     | Z227 | 22  | SAK 2.5 | 45-5 | Z227 |
| 12KZ1:A1  |      |     |         |      |      |
| PE5:11    | Z228 | 23  | SAK 2.5 | 45-6 | Z228 |
| 12KO1:A1  |      |     |         |      |      |
| PE5:15    | Z229 | 24  | SAK 2.5 | 45-8 | Z229 |
| RTX5:20   | S002 | 25  | SAK 2.5 | 45-9 | S002 |

Inwestor / obiekt  
 Urząd Gminy  
 w Magnuszewie  
 SUW Magnuszew

Nazwa projektu  
 Modernizacja Stacji Uzdatniania  
 Wody w Magnuszewie

Tytuł rysunku  
 Listwa : +SUW-RTX5  
 +SUW-RTX5 - 1/1




|              |                     |                  |            |
|--------------|---------------------|------------------|------------|
| Projektował: | mgr inż. S. Hajdasz | WKP/0384/PWOE/09 | 2019-11-28 |
| Opracował:   | mgr inż. P. Kina    | - - - -          | 2019-11-28 |
| Kreślił:     | mgr inż. P. Kina    | - - - -          | 2019-11-28 |
| Nazwisko     | Nr uprawnień        | Podpis           | Data       |

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| Nr projektu   | <b>C-18-19</b>     |
| Faza projektu | Projekt wykonawczy |
| Typ           | <b>SUW</b>         |
| Nr rys.       | <b>100</b>         |

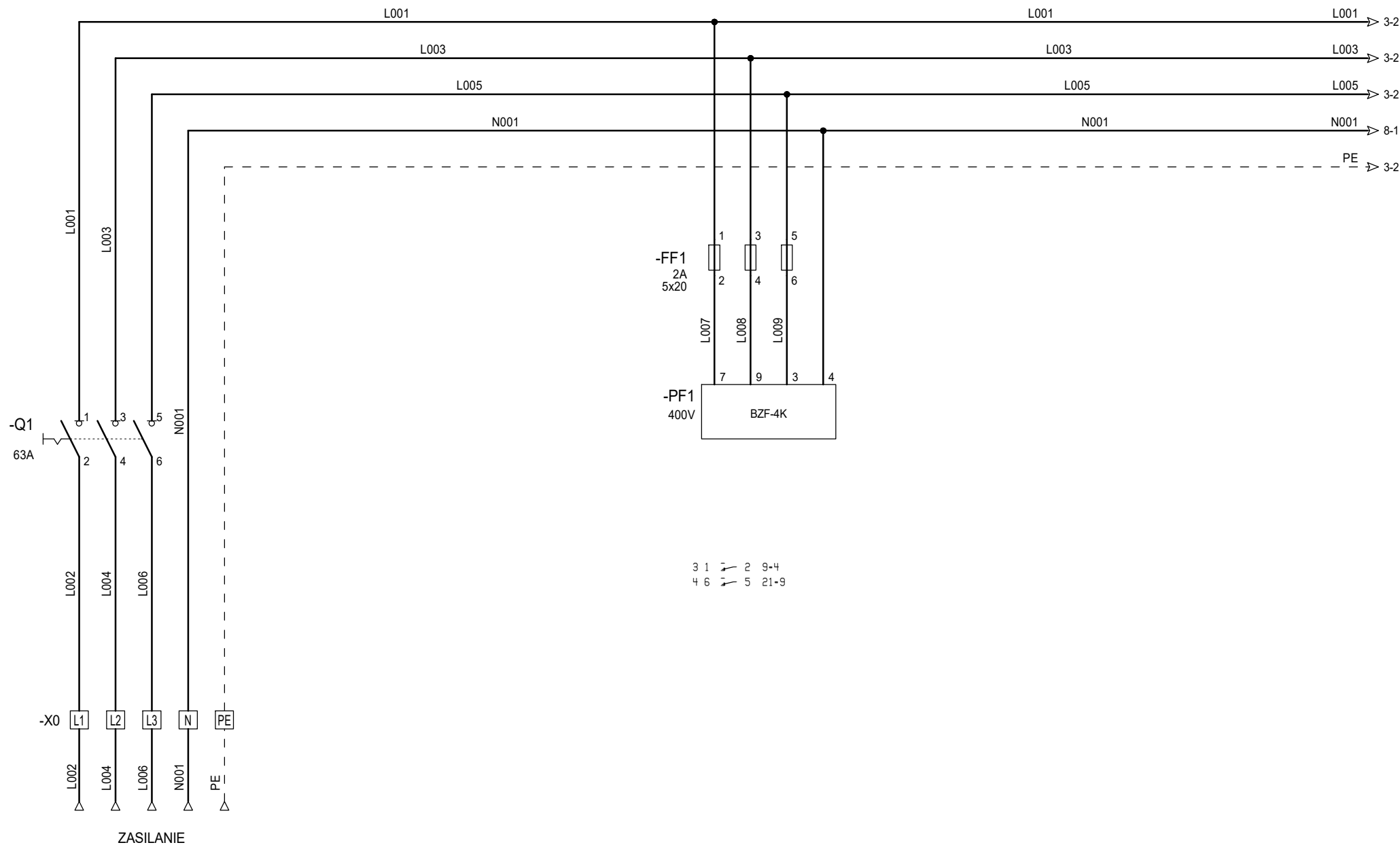
| -PW1    |      |     |         |      |      |
|---------|------|-----|---------|------|------|
| Pot.    | Nr   | Typ | Schemat | Pot. |      |
| F1:2    | L013 | 1   | SAK 4   | 4-2  | L013 |
| F1:4    | L014 | 2   | SAK 4   | 4-3  | L014 |
| F1:6    | L015 | 3   | SAK 4   | 4-3  | L015 |
| X0:N    |      |     |         |      |      |
| PW1:8   | N001 | 4   | SAK 4   | 4-4  | N001 |
| RTX1:31 |      |     |         |      |      |
| F2:2    | L016 | 5   | SAK 4   | 4-5  | L016 |
| F2:4    | L017 | 6   | SAK 4   | 4-6  | L017 |
| F2:6    | L018 | 7   | SAK 4   | 4-6  | L018 |
| RTX1:26 |      |     |         |      |      |
| PW1:4   | N001 | 8   | SAK 4   | 4-7  | N001 |
| PW1:10  |      |     |         |      |      |
| F3:2    | L021 | 9   | SAK 4   | 5-3  | L021 |
| PW1:12  |      |     |         |      |      |
| PW1:8   | N001 | 10  | SAK 4   | 5-4  | N001 |
| F4:2    | L022 | 11  | SAK 4   | 5-5  | L022 |
| PW1:10  |      |     |         |      |      |
| PW1:14  | N001 | 12  | SAK 4   | 5-6  | N001 |
| F5:2    | L023 | 13  | SAK 4   | 5-8  | L023 |
| PW1:12  |      |     |         |      |      |
| PW1:20  | N001 | 14  | SAK 4   | 5-8  | N001 |
| 2Q1:2   |      | 19  | SAK 4   | 5-12 |      |
| PW1:14  | N001 | 20  | SAK 4   | 5-13 | N001 |
| F8:2    | L087 | 15  | SAK 4   | 16-3 | L087 |
| RTXN1:6 |      |     |         |      |      |
| PW1:18  | N003 | 16  | SAK 4   | 16-4 | N003 |
| F9:2    |      |     |         |      |      |
| X02:L   | L088 | 17  | SAK 4   | 16-5 | L088 |
| X02:N   |      |     |         |      |      |
| PW1:16  | N003 | 18  | SAK 4   | 16-5 | N003 |

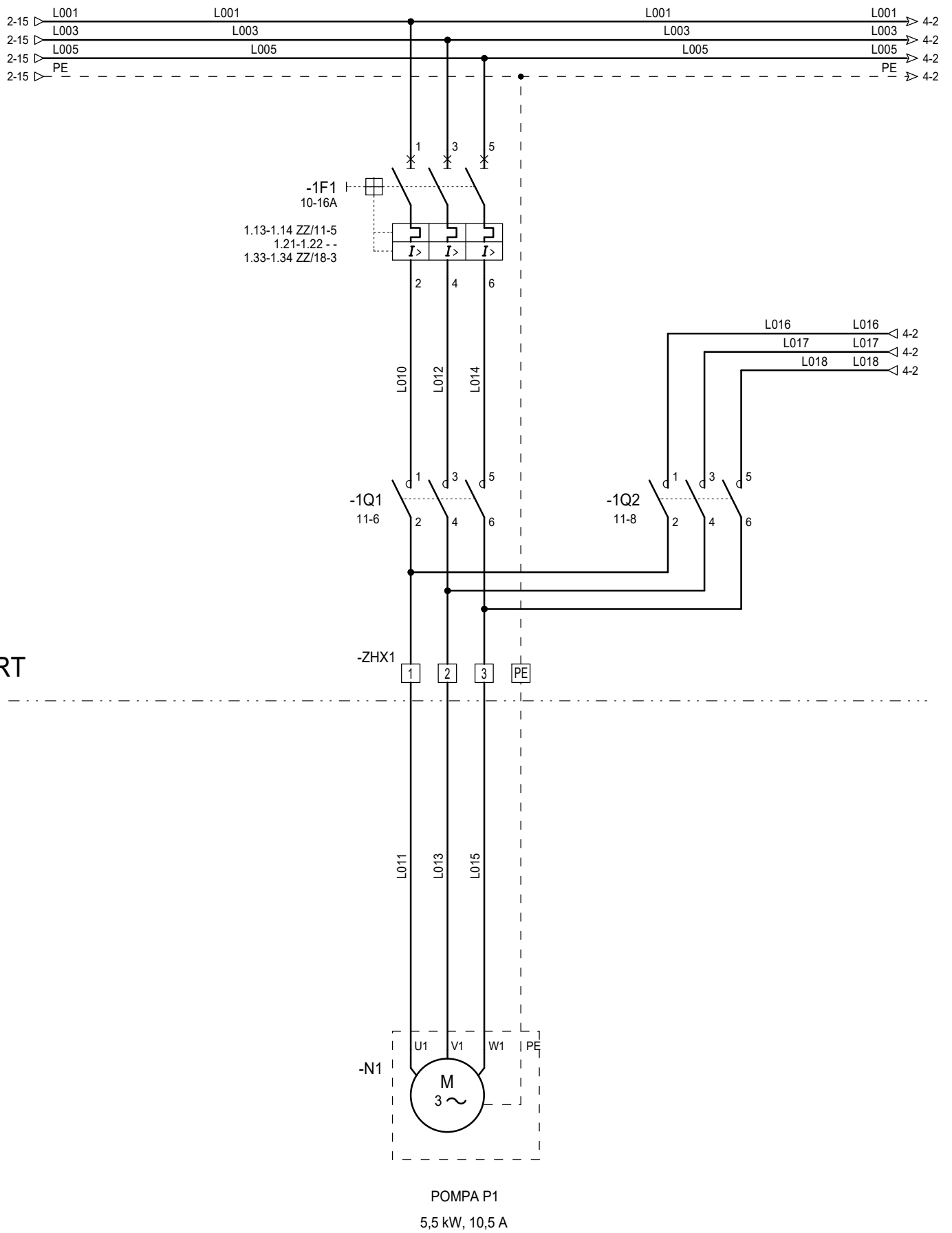
W4:L1/1  
W4:N/2

|  |  |                     |                  |            |   |
|--|--|---------------------|------------------|------------|---|
| Inwestor / obiekt<br>Urząd Gminy<br>w Magnuszewie<br>SUW Magnuszew   | Nazwa projektu <b>Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w Magnuszewie</b> |                     |                  |            |   |
|  | Tytuł rysunku <b>Listwa : +SUW-PW1 +SUW-PW1 - 1/1</b>                    |                     |                  |            |   |
| <br>Poznań ul. Synów Pułku 26 | Projektował:   | mgr inż. S. Hajdasz | WKP/0384/PWOE/09 | 2019-11-28 | Nr projektu <b>C-18-19</b>              |
|  | Opracował:   | mgr inż. P. Kina    | - - -            | 2019-11-28 | Faza projektu <b>Projekt wykonawczy</b> |
|  | Kreślił:   | mgr inż. P. Kina    | - - -            | 2019-11-28 | Typ <b>SUW</b> Nr rys. <b>101</b>       |
|  |  | Nazwisko            | Nr uprawnień     | Podpis     | Data                                    |






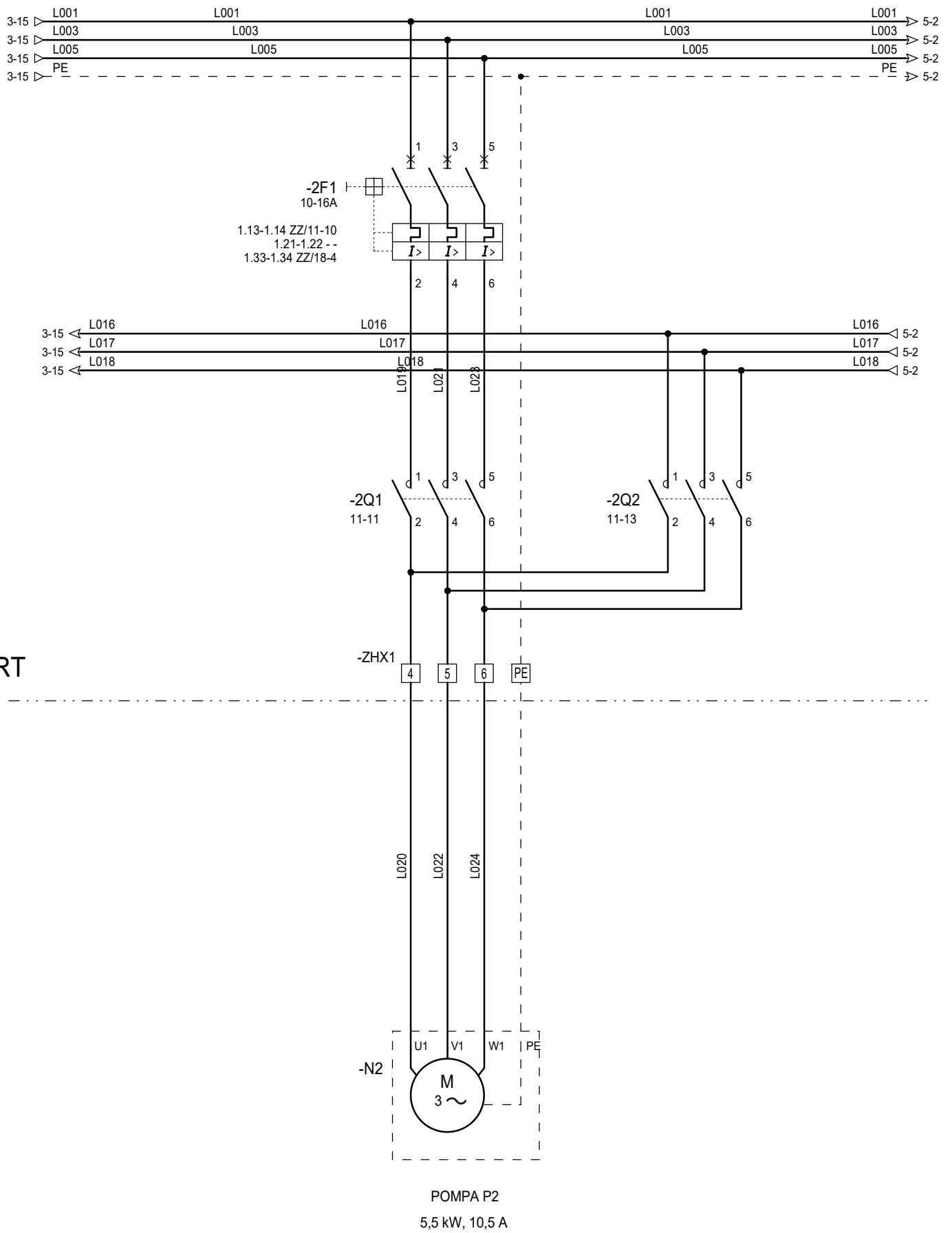





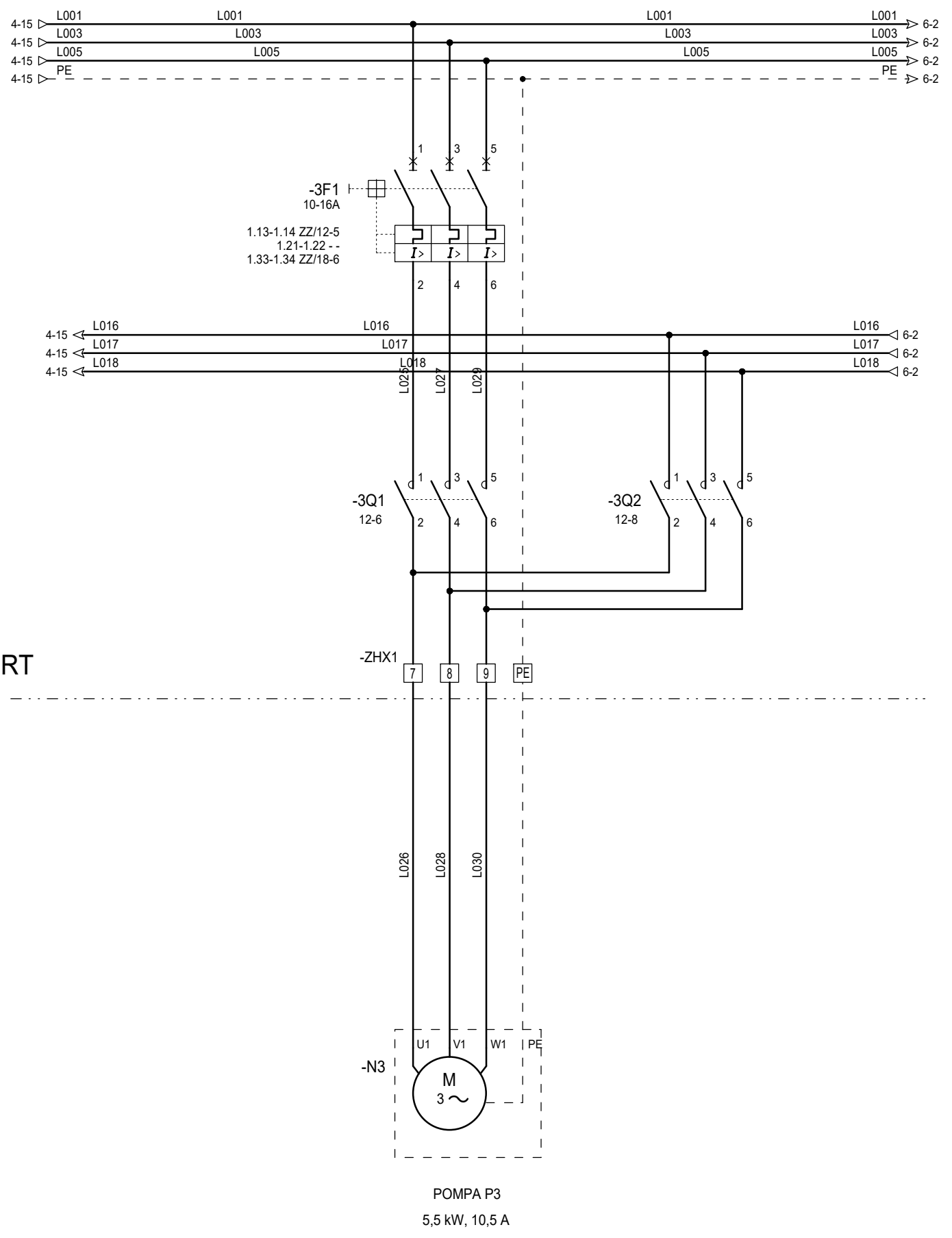
RT

POMPA P1  
5,5 kW, 10,5 A

|  |   |                     |                  |        |            |                                     |
|--|---|---------------------|------------------|--------|------------|-------------------------------------|
| Inwestor / obiekt<br>Urząd Gminy<br>w Magnuszewie<br>SUW Magnuszew   | Nazwa projektu<br>Modernizacja Stacji Uzdatniania<br>Wody w Magnuszewie |                     |                  |        |            |                                     |
|  | Tytuł rysunku<br>Obwody zasilania pompy P1.                             |                     |                  |        |            |                                     |
|  Poznań ul.Synów Pułku 26 | Projektował:  | mgr inż. S. Hajdasz | WKP/0384/PWOE/09 |        | 2019-11-27 | Nr projektu<br><b>C-18-19</b>       |
|  | Opracował:  | mgr inż. P. Kina    | - - -            |        | 2019-11-27 | Faza projektu<br>Projekt wykonawczy |
|  | Kreślił:  | mgr inż. P. Kina    | - - -            |        | 2019-11-27 | Typ<br><b>ZH</b>                    |
|  |   | Nazwisko            | Nr uprawnień     | Podpis | Data       | Nr rys.<br><b>3</b>                 |

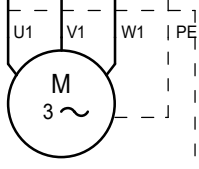


|   |   |                     |                  |        |            |                                     |
|---|---|---------------------|------------------|--------|------------|-------------------------------------|
| Inwestor / obiekt<br>Urząd Gminy<br>w Magnuszewie<br>SUW Magnuszew  | Nazwa projektu<br>Modernizacja Stacji Uzdatniania<br>Wody w Magnuszewie |                     |                  |        |            |                                     |
|   | Tytuł rysunku<br>Obwody zasilania pompy P2.                             |                     |                  |        |            |                                     |
|  Poznań ul. Synów Pułku 26 | Projektował:  | mgr inż. S. Hajdasz | WKP/0384/PWOE/09 |        | 2019-11-27 | Nr projektu<br><b>C-18-19</b>       |
|   | Opracował:  | mgr inż. P. Kina    | - - -            |        | 2019-11-27 | Faza projektu<br>Projekt wykonawczy |
|   | Kreślił:  | mgr inż. P. Kina    | - - -            |        | 2019-11-27 | Typ<br><b>ZH</b> Nr rys. <b>4</b>   |
|   |   | Nazwisko            | Nr uprawnień     | Podpis | Data       |                                     |




RT

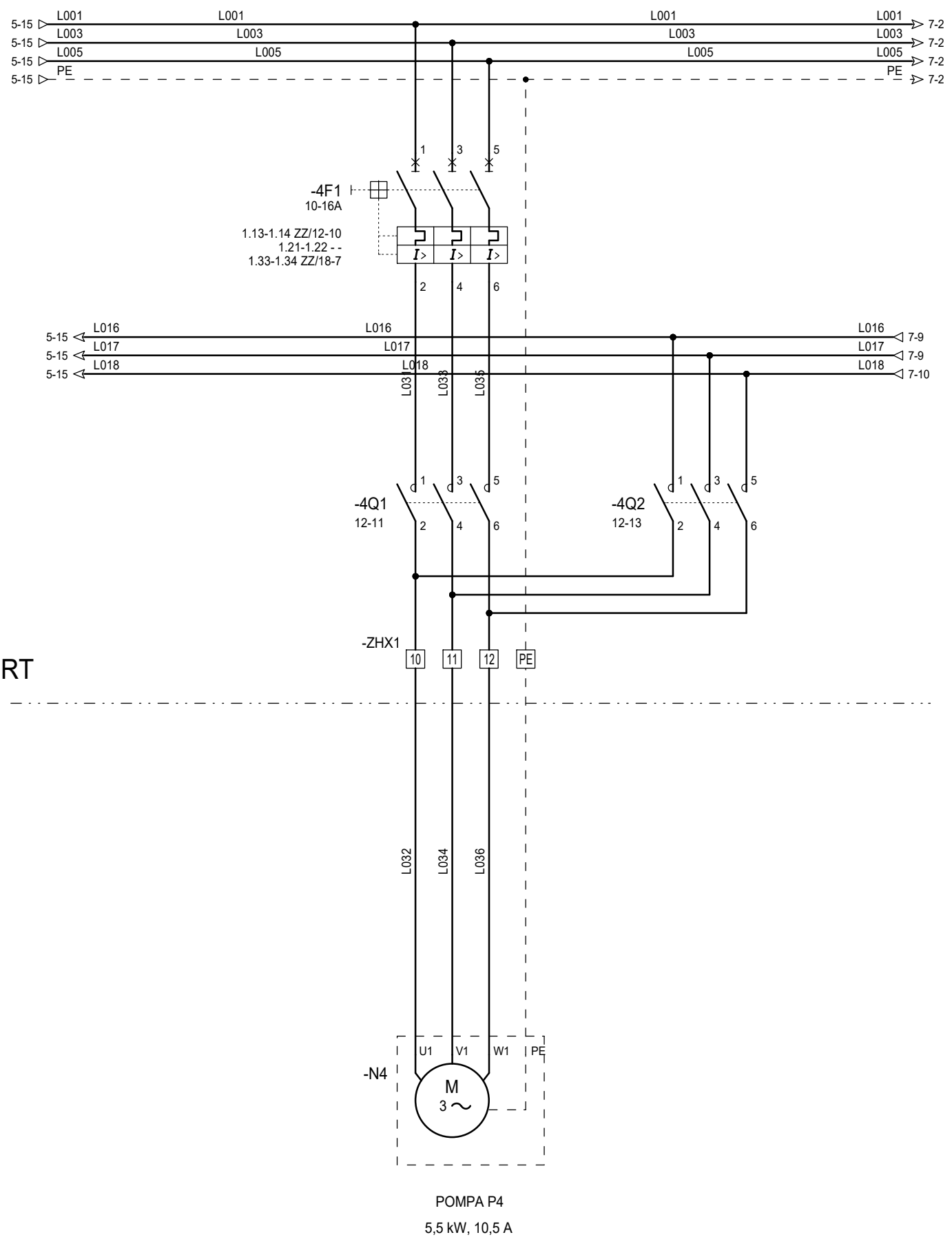
-N3




POMPA P3  
5,5 kW, 10,5 A

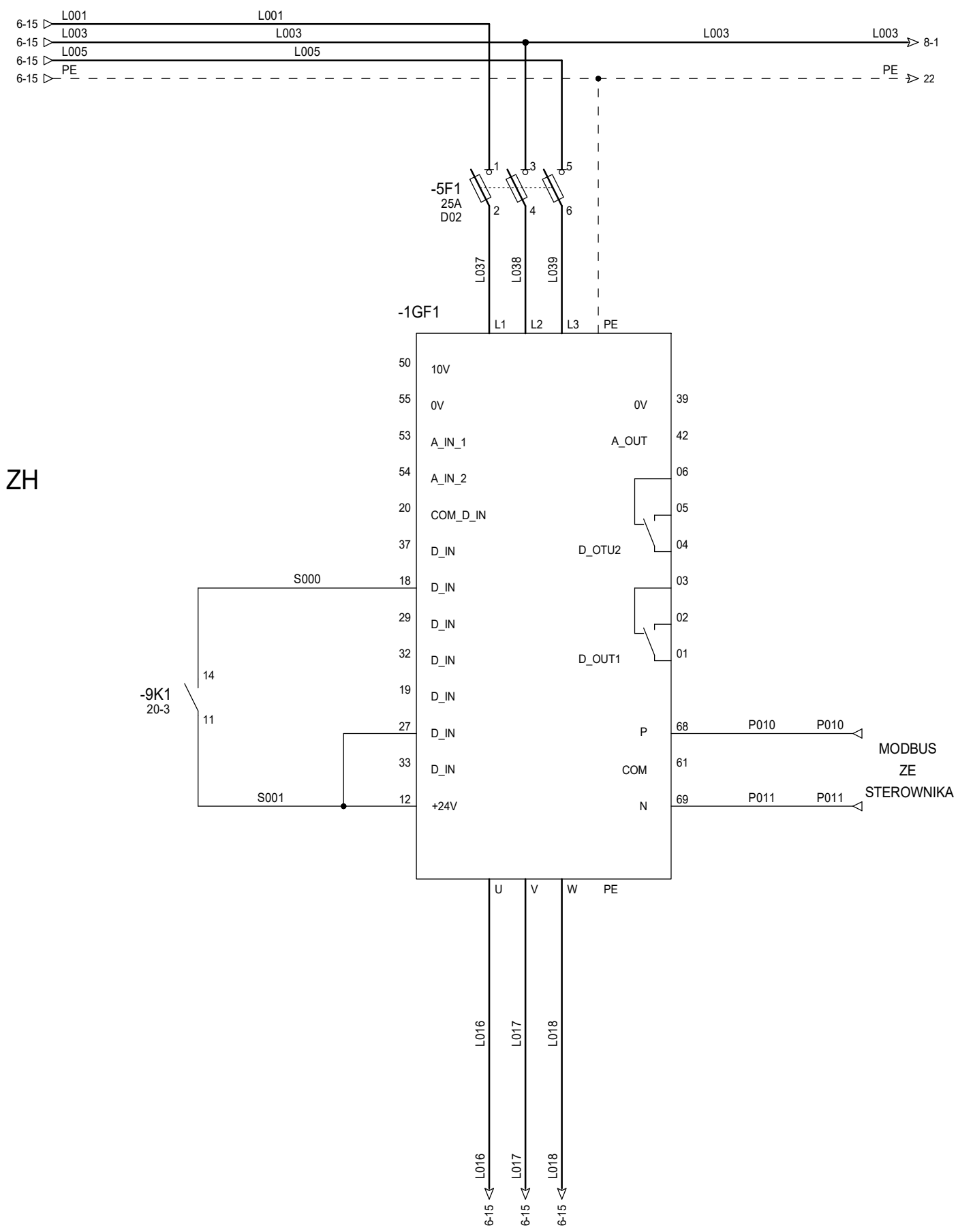
|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
| Inwestor / obiekt<br>Urząd Gminy<br>w Magnuszewie<br>SUW Magnuszew | Nazwa projektu<br>Modernizacja Stacji Uzdatniania<br>Wody w Magnuszewie |  |  |
|  | Tytuł rysunku<br>Obwody zasilania pompy P3.                             |  |  |

|   |              |                     |                  |            |               |                    |
|---|--------------|---------------------|------------------|------------|---------------|--------------------|
| <br>Poznań ul.Synów Pułku 26 | Projektował: | mgr inż. S. Hajdasz | WKP/0384/PWOE/09 | 2019-11-27 | Nr projektu   | <b>C-18-19</b>     |
|   | Opracował:   | mgr inż. P. Kina    | - - -            | 2019-11-27 | Faza projektu | Projekt wykonawczy |
|   | Kreślił:     | mgr inż. P. Kina    | - - -            | 2019-11-27 | Typ           | ZH                 |
|   |              | Nazwisko            | Nr uprawnień     | Podpis     | Data          | Nr rys.            |




|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
| Inwestor / obiekt<br>Urząd Gminy<br>w Magnuszewie<br>SUW Magnuszew | Nazwa projektu<br>Modernizacja Stacji Uzdatniania<br>Wody w Magnuszewie |  |  |
|  | Tytuł rysunku<br>Obwody zasilania pompy P4.                             |  |  |

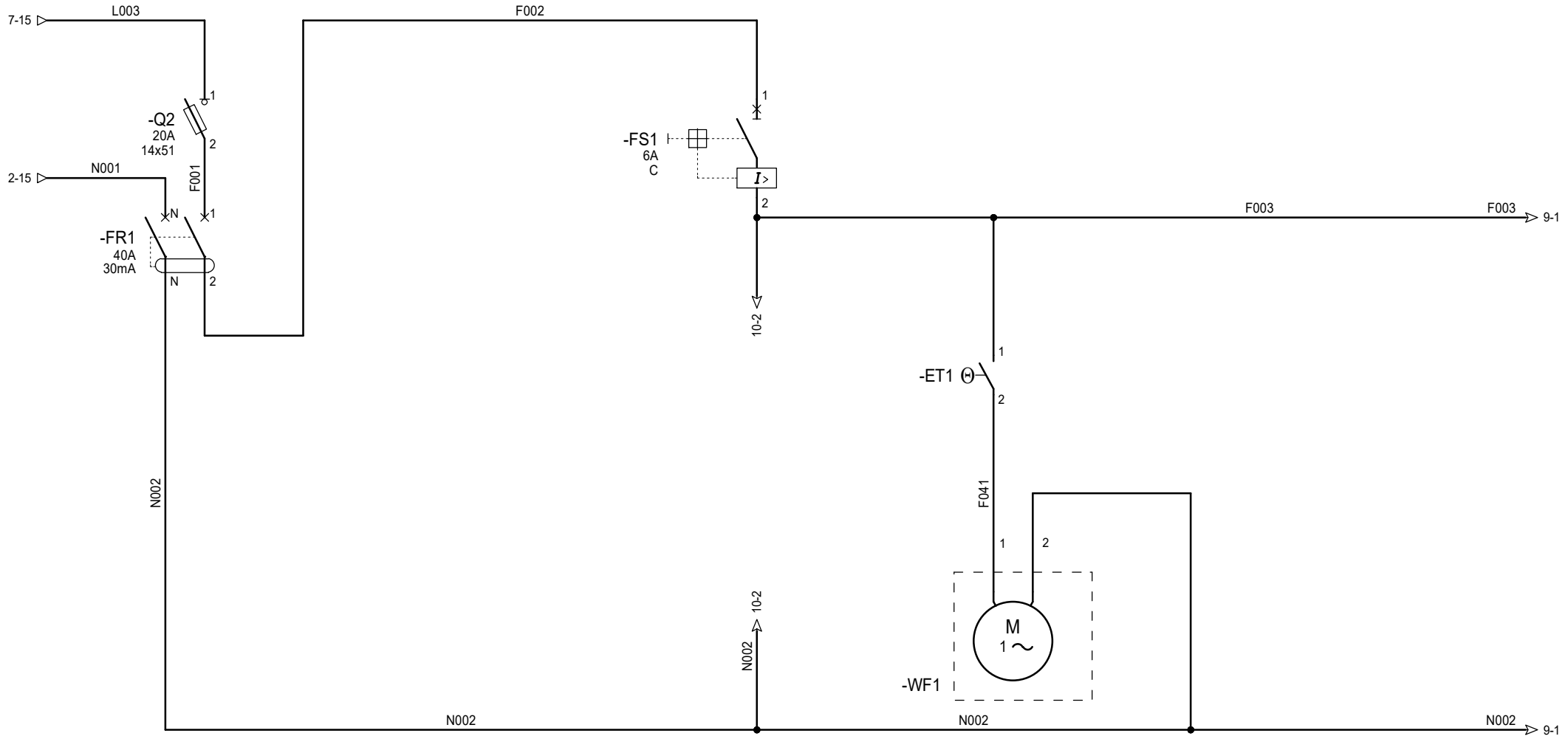
|  |              |                     |                  |            |               |                    |
|--|--------------|---------------------|------------------|------------|---------------|--------------------|
| <br>Poznań ul. Synów Pułku 26 | Projektował: | mgr inż. S. Hajdasz | WKP/0384/PWOE/09 | 2019-11-27 | Nr projektu   | <b>C-18-19</b>     |
|  | Opracował:   | mgr inż. P. Kina    | - - -            | 2019-11-27 | Faza projektu | Projekt wykonawczy |
|  | Kreślił:     | mgr inż. P. Kina    | - - -            | 2019-11-27 | Typ           | ZH                 |
|  |              | Nazwisko            | Nr uprawnień     | Podpis     | Data          | Nr rys.            |



ZH

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| Inwestor / obiekt<br>Urząd Gminy<br>w Magnuszewie<br>SUW Magnuszew | Nazwa projektu<br><b>Modernizacja Stacji Uzdatniania<br/>                 Wody w Magnuszewie</b> |  |  |
|  | Tytuł rysunku<br><b>Obwody zasilania falownika GF1.</b>  |  |  |

|   |              |                     |                  |            |               |                    |
|---|--------------|---------------------|------------------|------------|---------------|--------------------|
|  Poznań ul. Synów Pułku 26 | Projektował: | mgr inż. S. Hajdasz | WKP/0384/PWOE/09 | 2019-11-27 | Nr projektu   | <b>C-18-19</b>     |
|   | Opracował:   | mgr inż. P. Kina    | - - -            | 2019-11-27 | Faza projektu | Projekt wykonawczy |
|   | Kreślił:     | mgr inż. P. Kina    | - - -            | 2019-11-27 | Typ           | ZH                 |
|   |              | Nazwisko            | Nr uprawnień     | Podpis     | Data          | Nr rys.            |



ZASILANIE  
230V

WENTYLATOR  
ROZDZIELNICY

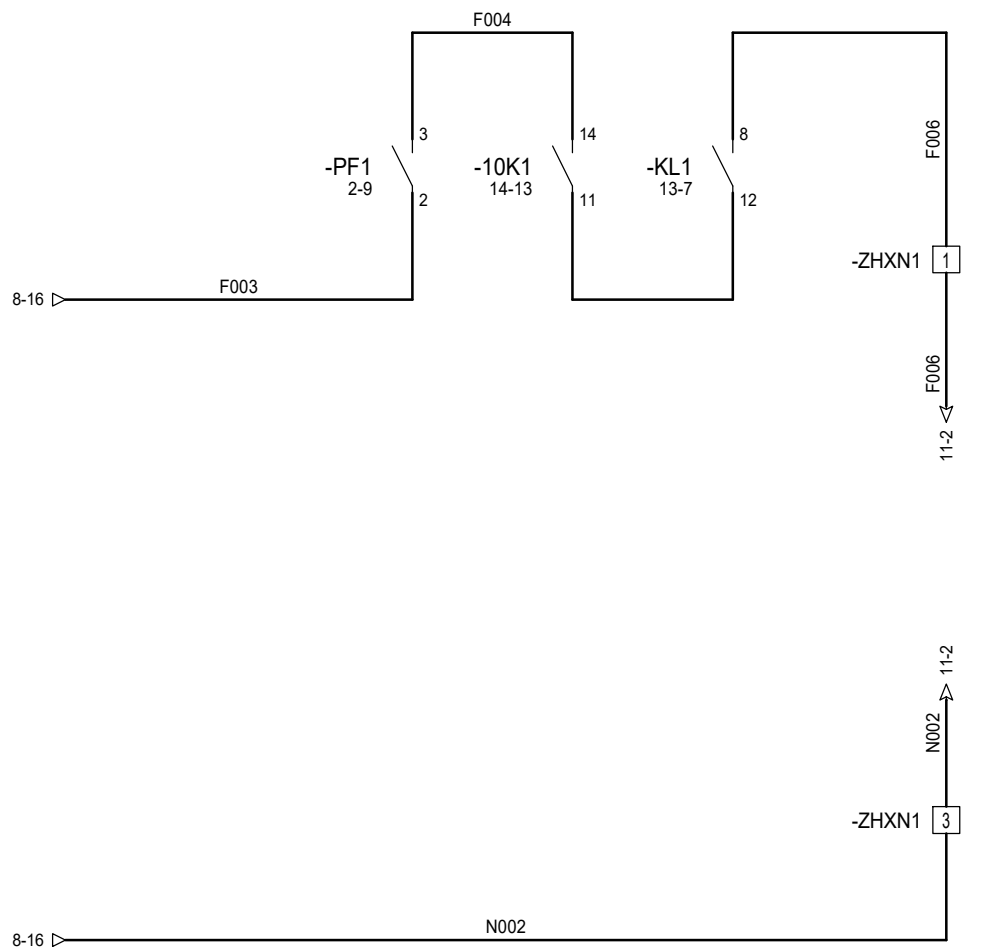


|              |                     |                  |        |            |
|--------------|---------------------|------------------|--------|------------|
| Projektował: | mgr inż. S. Hajdasz | WKP/0384/PWOE/09 |        | 2019-11-27 |
| Opracował:   | mgr inż. P. Kina    | - - -            |        | 2019-11-27 |
| Kreślił:     | mgr inż. P. Kina    | - - -            |        | 2019-11-27 |
|              | Nazwisko            | Nr uprawnień     | Podpis | Data       |

|                |  |
|----------------|--|
| Nazwa projektu | Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w Magnuszewie |
| Tytuł rysunku  | <b>Obwody zasilania 230 V</b>                      |

Inwestor / obiekt  
Urząd Gminy  
w Magnuszewie  
SUW Magnuszew

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| Nr projektu   | <b>C-18-19</b>     |
| Faza projektu | Projekt wykonawczy |
| Typ           | <b>ZH</b>          |
| Nr rys.       | <b>8</b>           |



POMPY ZH



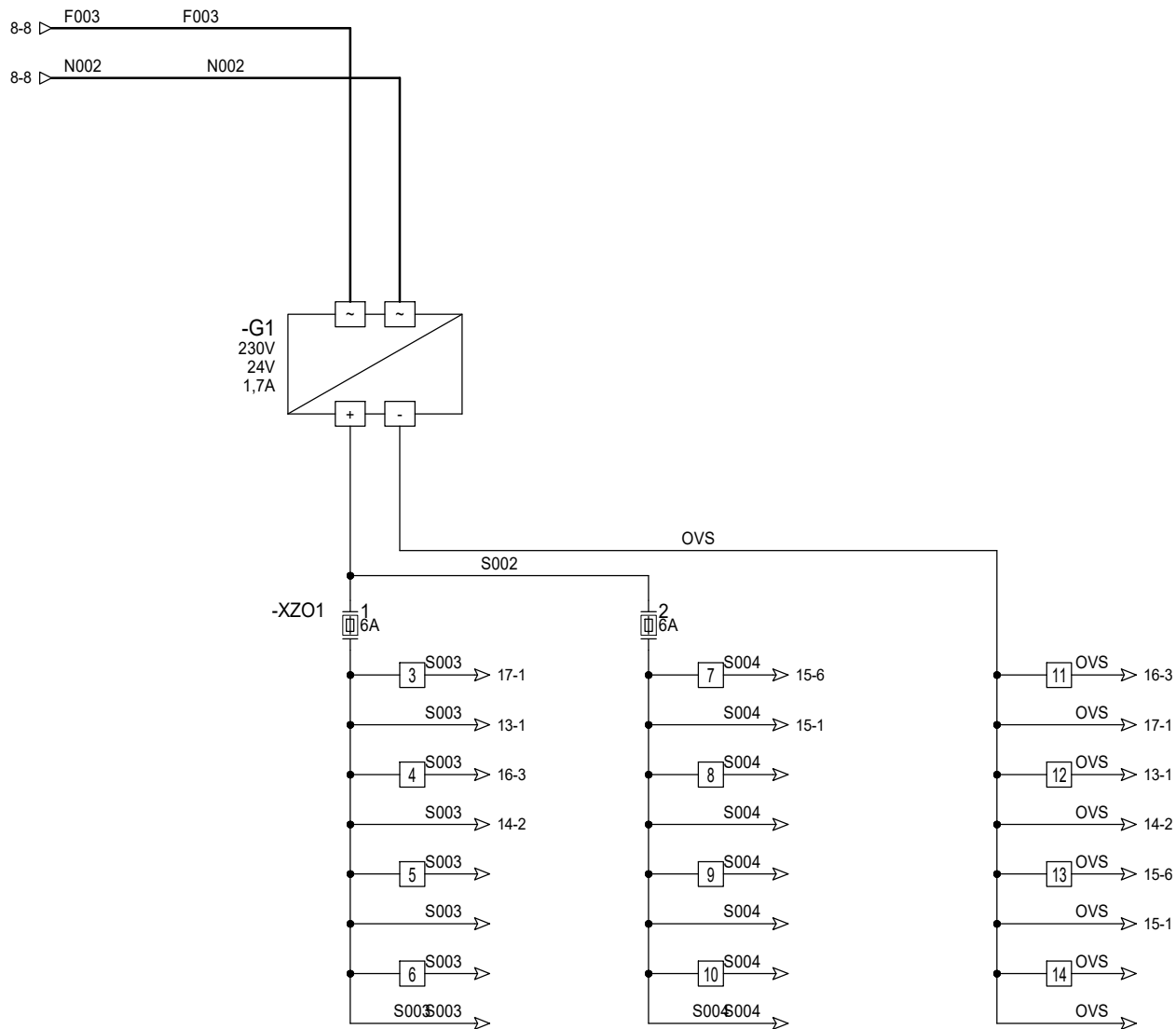
|              |                     |                  |        |            |
|--------------|---------------------|------------------|--------|------------|
| Projektował: | mgr inż. S. Hajdasz | WKP/0384/PWOE/09 |        | 2019-11-27 |
| Opracował:   | mgr inż. P. Kina    | - - -            |        | 2019-11-27 |
| Kreślił:     | mgr inż. P. Kina    | - - -            |        | 2019-11-27 |
|              | Nazwisko            | Nr uprawnień     | Podpis | Data       |

|                |  |
|----------------|--|
| Nazwa projektu | Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w Magnuszewie |
| Tytuł rysunku  | Obwody zasilania 230 V                             |

|                   |  |
|-------------------|--|
| Investor / obiekt | Urząd Gminy w Magnuszewie<br>SUW Magnuszew |
|-------------------|--|

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| Nr projektu   | <b>C-18-19</b>     |
| Faza projektu | Projekt wykonawczy |
| Typ           | <b>ZH</b>          |
| Nr rys.       | <b>9</b>           |



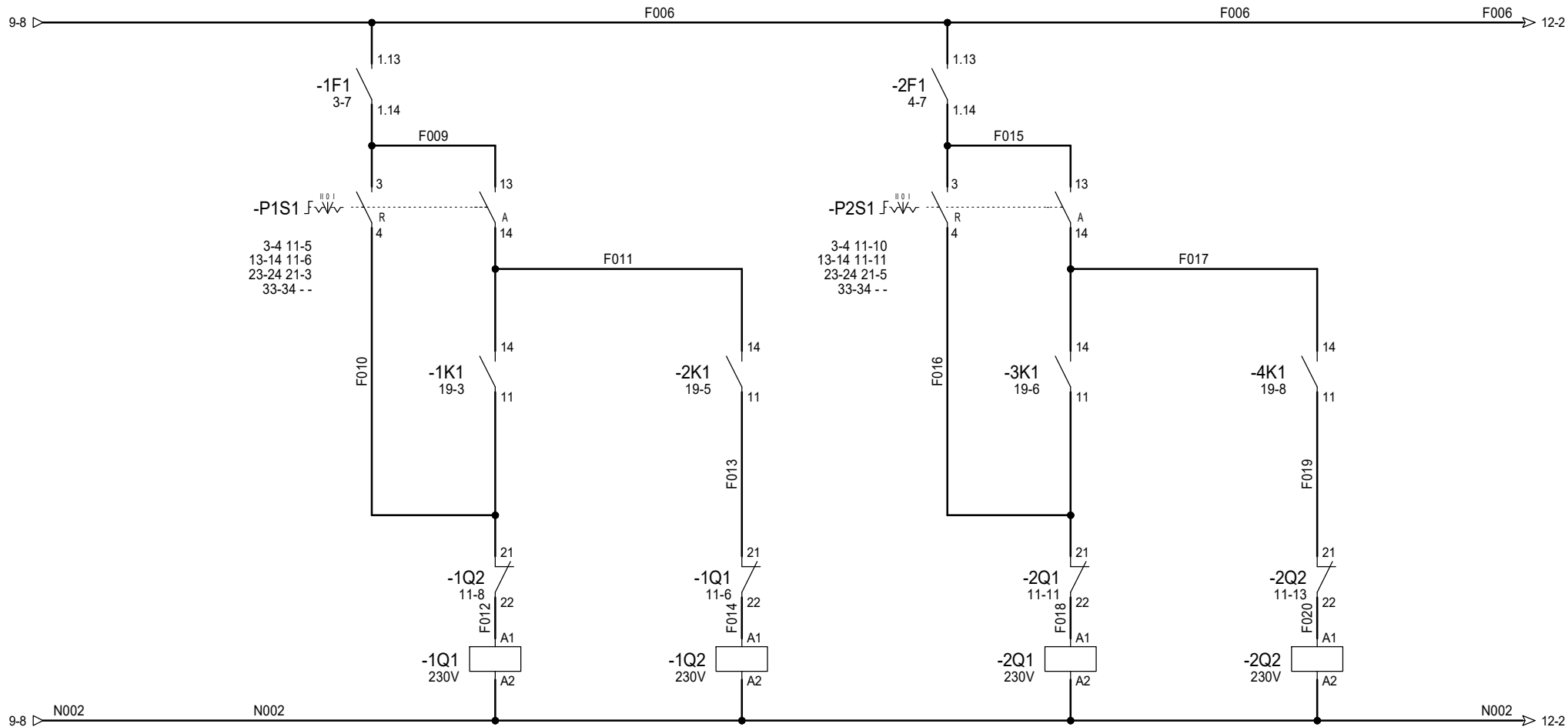


|              |                     |                  |        |            |
|--------------|---------------------|------------------|--------|------------|
| Projektował: | mgr inż. S. Hajdasz | WKP/0384/PWOE/09 |        | 2019-11-27 |
| Opracował:   | mgr inż. P. Kina    | - - -            |        | 2019-11-27 |
| Kreślił:     | mgr inż. P. Kina    | - - -            |        | 2019-11-27 |
|              | Nazwisko            | Nr uprawnień     | Podpis | Data       |

|                |  |
|----------------|--|
| Nazwa projektu | Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w Magnuszewie |
| Tytuł rysunku  | Zasilanie 24 VDC                                   |

Inwestor / obiekt  
 Urząd Gminy  
 w Magnuszewie  
 SUW Magnuszew

|               |                             |
|---------------|-----------------------------|
| Nr projektu   | <b>C-18-19</b>              |
| Faza projektu | Projekt wykonawczy          |
| Typ           | <b>ZH</b> Nr rys. <b>10</b> |



1 ↗ 2 3-7  
 3 ↗ 4 3-7  
 5 ↗ 6 3-7  
 13 ↘ 14 17-3  
 21 ↘ 22 11-8  
 33 ↘ 34 14+4

1 ↗ 2 3-12  
 3 ↗ 4 3-12  
 5 ↗ 6 3-12  
 13 ↘ 14 17-5  
 21 ↘ 22 11-6  
 33 ↘ 34 14+5

1 ↗ 2 4-7  
 3 ↗ 4 4-7  
 5 ↗ 6 4-7  
 13 ↘ 14 17-6  
 21 ↘ 22 11-11  
 33 ↘ 34 14+6

1 ↗ 2 4-12  
 3 ↗ 4 4-12  
 5 ↗ 6 4-12  
 13 ↘ 14 17-8  
 21 ↘ 22 11-13  
 33 ↘ 34 14+7

| POMPA P1     |             |
|--------------|-------------|
| PRACA - SIEĆ | PRACA - VLT |

| POMPA P2     |             |
|--------------|-------------|
| PRACA - SIEĆ | PRACA - VLT |

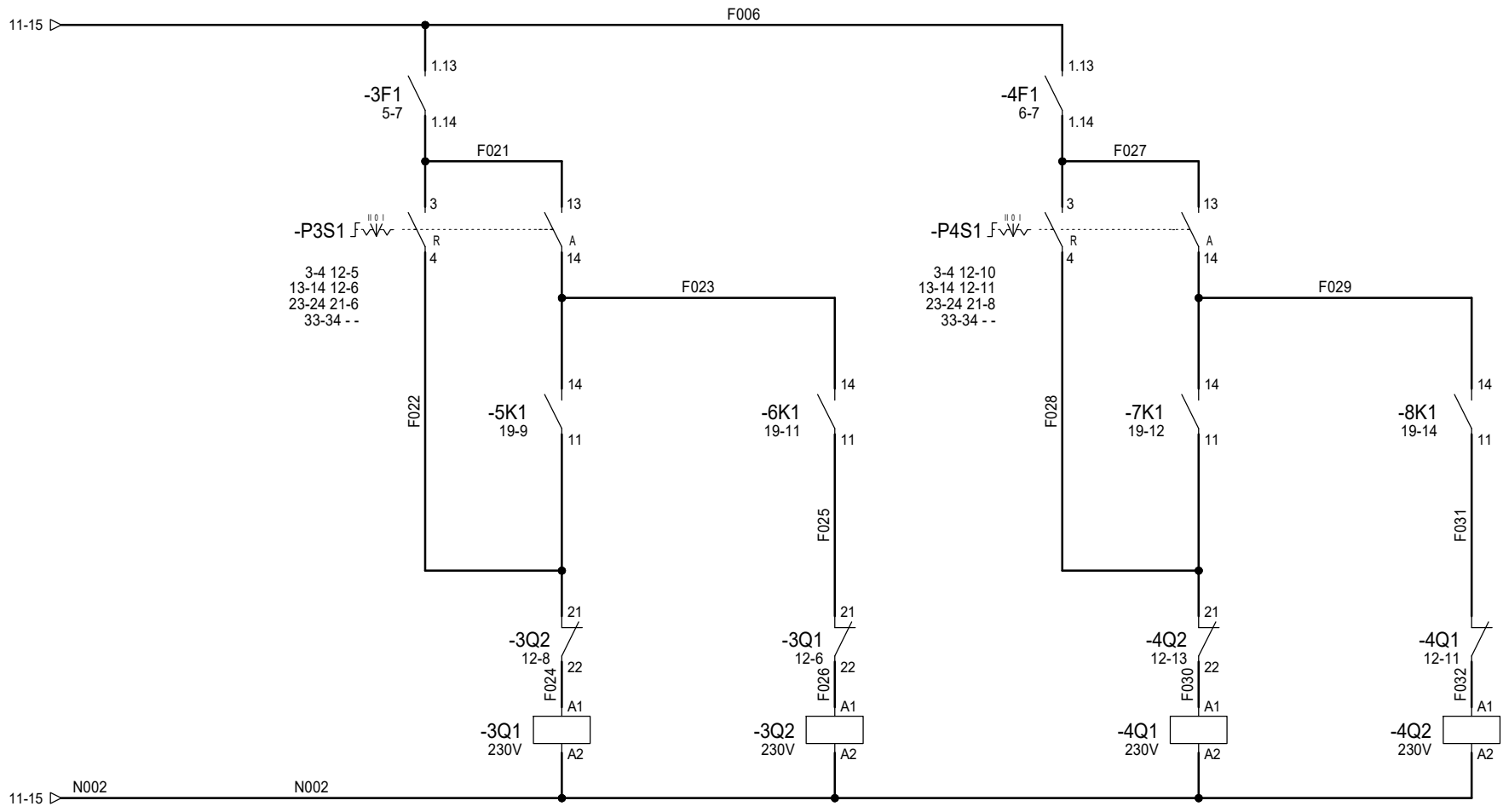


|              |                     |                  |            |
|--------------|---------------------|------------------|------------|
| Projektował: | mgr inż. S. Hajdasz | WKP/0384/PWOE/09 | 2019-11-27 |
| Opracował:   | mgr inż. P. Kina    | - - -            | 2019-11-27 |
| Kreślił:     | mgr inż. P. Kina    | - - -            | 2019-11-27 |
| Nazwisko     | Nr uprawnień        | Podpis           | Data       |

Nazwa projektu: **Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w Magnuszewie**  
 Tytuł rysunku: **Sterowanie miejscowe P1, P2.**

Investor / obiekt:  
 Urząd Gminy w Magnuszewie  
 SUW Magnuszew

|               |                             |
|---------------|-----------------------------|
| Nr projektu   | <b>C-18-19</b>              |
| Faza projektu | Projekt wykonawczy          |
| Typ           | <b>ZH</b> Nr rys. <b>11</b> |



-P3S1  
3-4 12-5  
13-14 12-6  
23-24 21-6  
33-34 --

-P4S1  
3-4 12-10  
13-14 12-11  
23-24 21-8  
33-34 --

1 ↗ 2 5-7  
3 ↗ 4 5-7  
5 ↗ 6 5-7  
13 ↘ 14 17-9  
21 ↘ 22 12-8  
33 ↘ 34 14-8

1 ↗ 2 5-12  
3 ↗ 4 5-12  
5 ↗ 6 5-12  
13 ↘ 14 17-11  
21 ↘ 22 12-6  
33 ↘ 34 14-9

1 ↗ 2 6-7  
3 ↗ 4 6-7  
5 ↗ 6 6-7  
13 ↘ 14 17-12  
21 ↘ 22 12-13  
33 ↘ 34 14-10

1 ↗ 2 6-12  
3 ↗ 4 6-12  
5 ↗ 6 6-12  
13 ↘ 14 17-14  
21 ↘ 22 12-11  
33 ↘ 34 14-12

| POMPA P3     |             |
|--------------|-------------|
| PRACA - SIEĆ | PRACA - VLT |

| POMPA P4     |             |
|--------------|-------------|
| PRACA - SIEĆ | PRACA - VLT |

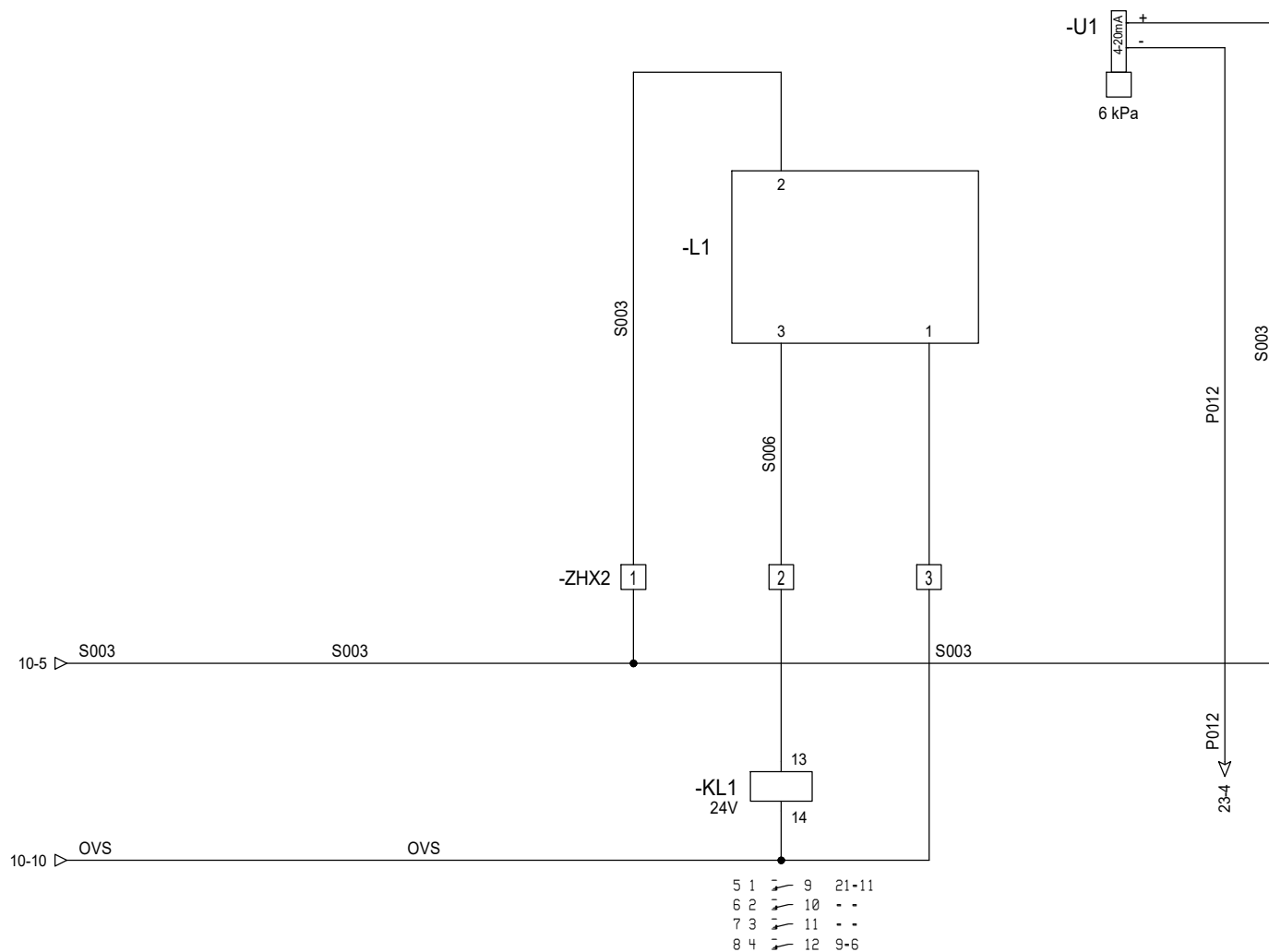


|              |                     |                  |            |
|--------------|---------------------|------------------|------------|
| Projektował: | mgr inż. S. Hajdasz | WKP/0384/PWOE/09 | 2019-11-27 |
| Opracował:   | mgr inż. P. Kina    | - - -            | 2019-11-27 |
| Kreślił:     | mgr inż. P. Kina    | - - -            | 2019-11-27 |
| Nazwisko     | Nr uprawnień        | Podpis           | Data       |

Nazwa projektu: **Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w Magnuszewie**  
 Tytuł rysunku: **Sterowanie miejscowe P3, P4.**

Investor / obiekt: **Urząd Gminy w Magnuszewie SUW Magnuszew**

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| Nr projektu   | <b>C-18-19</b>     |
| Faza projektu | Projekt wykonawczy |
| Typ           | <b>ZH</b>          |
| Nr rys.       | <b>12</b>          |



SUCHOBIEG W  
KOLEKTORZE SSĄCYM ZH

POMIAR CIŚNIENIA  
KOLEKTOR TŁOCZNY ZH

- 5 1 - 9 21-11
- 6 2 - 10 - -
- 7 3 - 11 - -
- 8 4 - 12 9-6



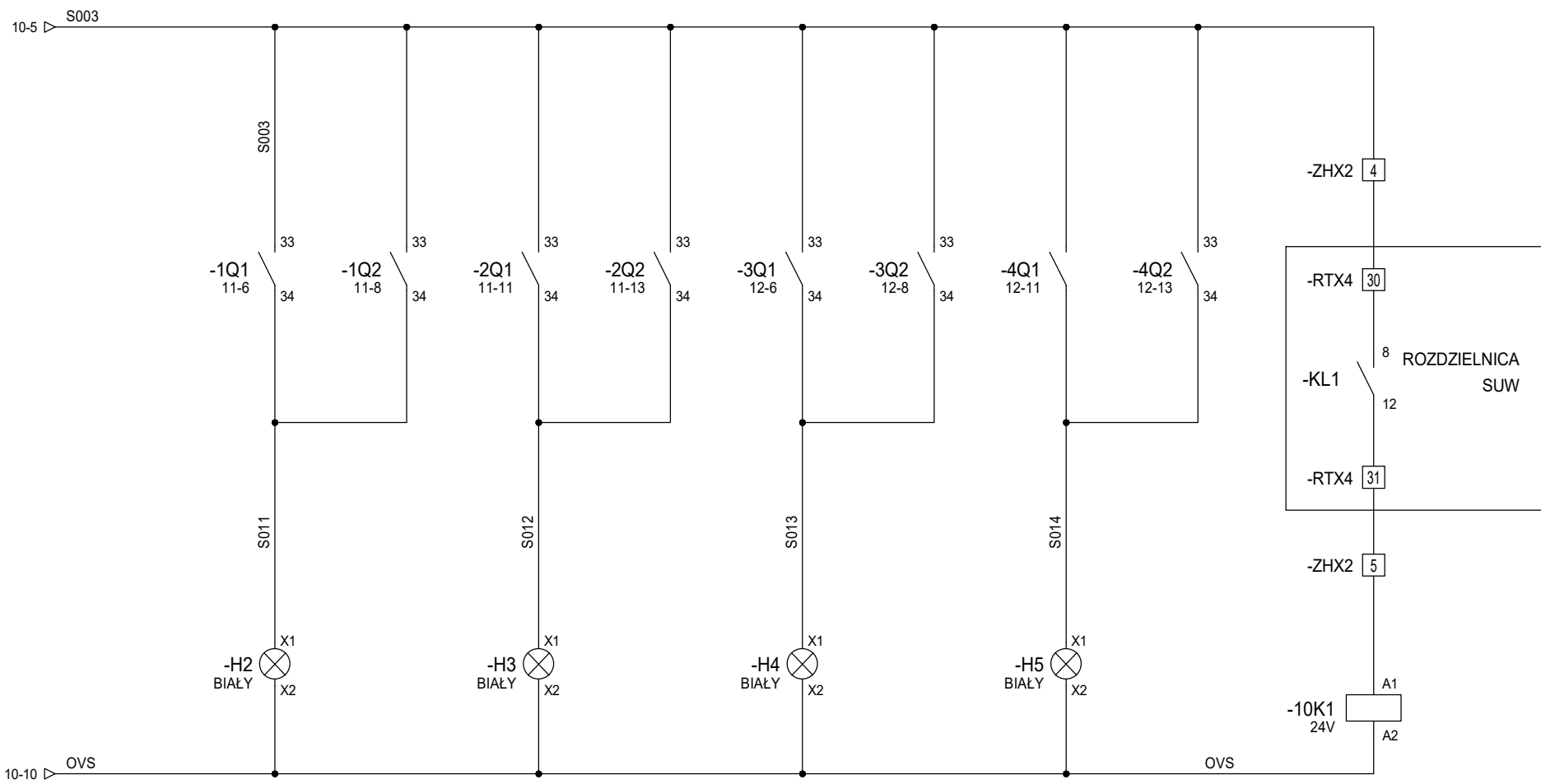
|              |                     |                  |            |
|--------------|---------------------|------------------|------------|
| Projektował: | mgr inż. S. Hajdasz | WKP/0384/PWOE/09 | 2019-11-27 |
| Opracował:   | mgr inż. P. Kina    | - - -            | 2019-11-27 |
| Kreślił:     | mgr inż. P. Kina    | - - -            | 2019-11-27 |
| Nazwisko     | Nr uprawnień        | Podpis           | Data       |

Nazwa projektu: **Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w Magnuszewie**

Tytuł rysunku: **Obwody sygnalizacji suchobiegów i ciśnienia.**

Inwestor / obiekt:  
Urząd Gminy w Magnuszewie  
SUW Magnuszew

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| Nr projektu   | <b>C-18-19</b>     |
| Faza projektu | Projekt wykonawczy |
| Typ           | <b>ZH</b>          |
| Nr rys.       | <b>13</b>          |



14 12 ↗ 11 9-5  
24 22 ↗ 21 21-12

|          |          |          |          |
|----------|----------|----------|----------|
| POMPA P3 |          |          |          |
| POMPA P1 | POMPA P2 | POMPA P3 | POMPA P4 |

SUCHOBIEG W  
ZBIORNIKACH ZAPASU



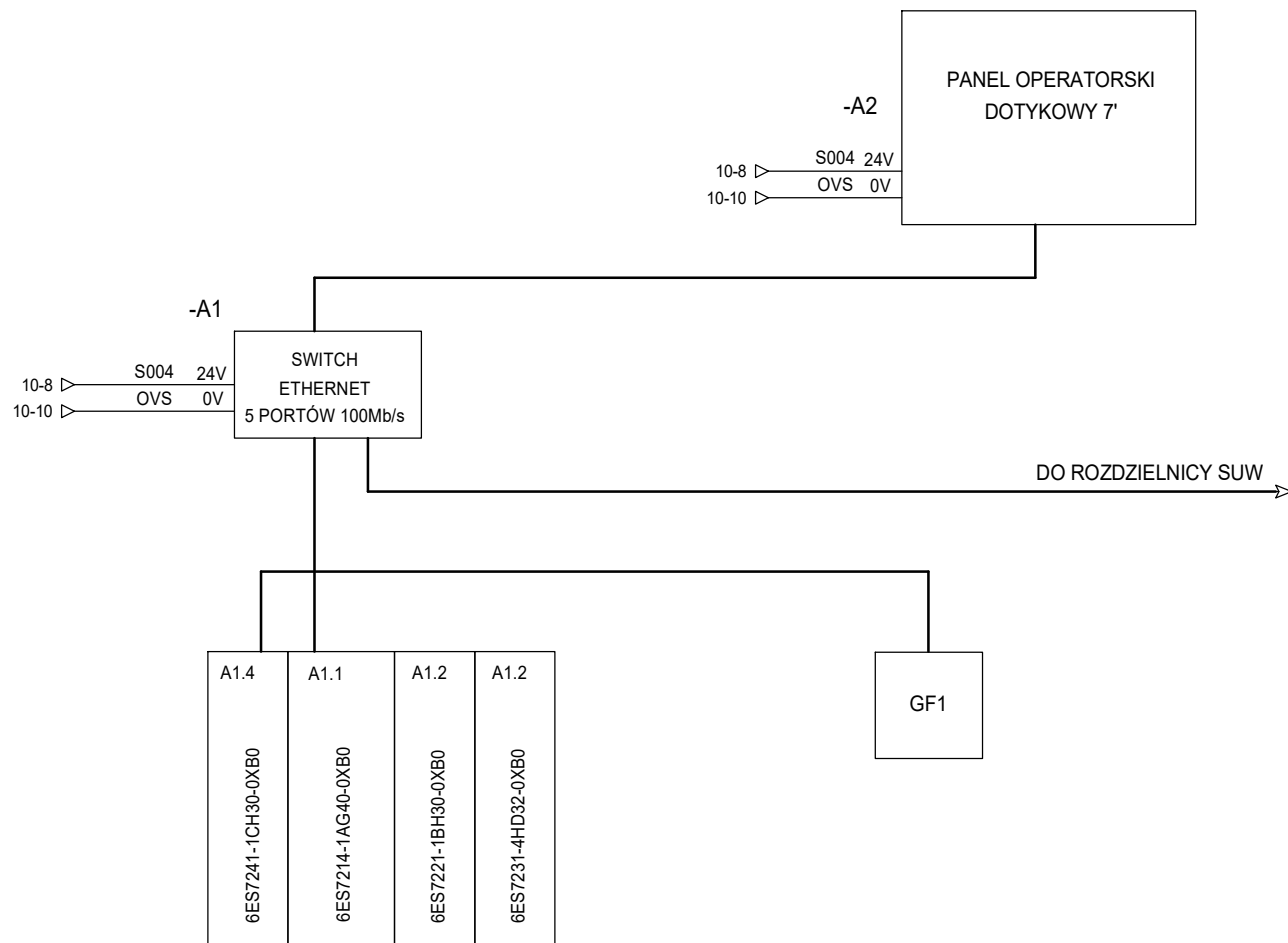
|              |                     |                  |            |
|--------------|---------------------|------------------|------------|
| Projektował: | mgr inż. S. Hajdasz | WKP/0384/PWOE/09 | 2019-11-27 |
| Opracował:   | mgr inż. P. Kina    | - - -            | 2019-11-27 |
| Kreślił:     | mgr inż. P. Kina    | - - -            | 2019-11-27 |
|              | Nazwisko            | Nr uprawnień     | Podpis     |
|              |                     |                  | Data       |

Nazwa projektu: **Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w Magnuszewie**

Tytuł rysunku: **Obwody sygnalizacji pracy.**

Investor / obiekt:  
Urząd Gminy  
w Magnuszewie  
SUW Magnuszew

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| Nr projektu   | <b>C-18-19</b>     |
| Faza projektu | Projekt wykonawczy |
| Typ           | <b>ZH</b>          |
| Nr rys.       | <b>14</b>          |

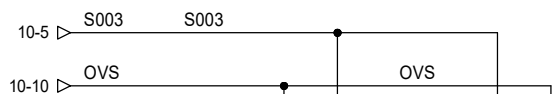


|              |                     |                  |        |            |
|--------------|---------------------|------------------|--------|------------|
| Projektował: | mgr inż. S. Hajdasz | WKP/0384/PWOE/09 |        | 2019-11-27 |
| Opracował:   | mgr inż. P. Kina    | - - -            |        | 2019-11-27 |
| Kreślił:     | mgr inż. P. Kina    | - - -            |        | 2019-11-27 |
|              | Nazwisko            | Nr uprawnień     | Podpis | Data       |

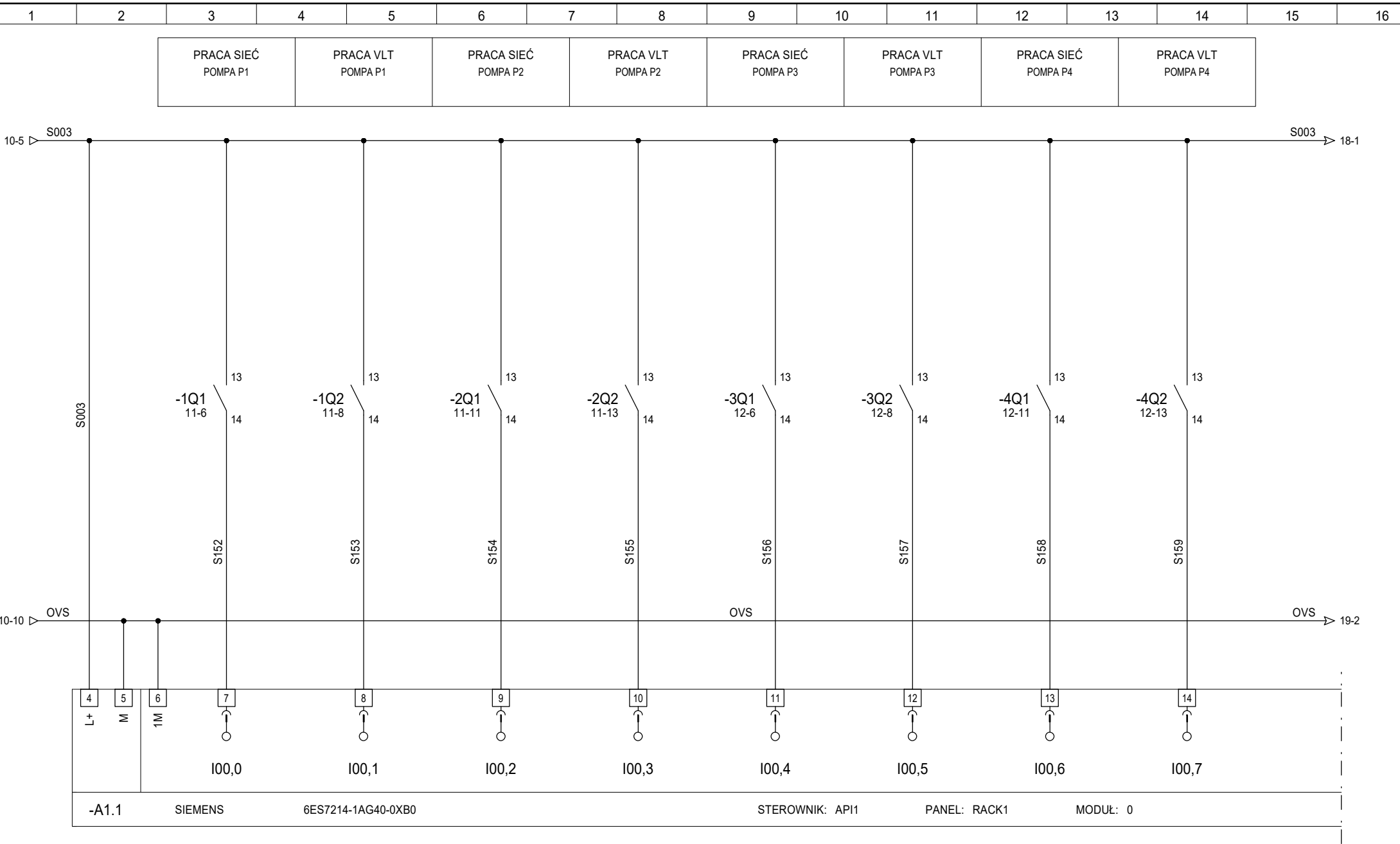
|                |  |
|----------------|--|
| Nazwa projektu | Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w Magnuszewie |
| Tytuł rysunku  | <b>Schemat komunikacji</b>                         |

|                   |   |
|-------------------|---|
| Inwestor / obiekt | Urząd Gminy w Magnuszewie SUW Magnuszew |
|-------------------|---|

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| Nr projektu   | <b>C-18-19</b>     |
| Faza projektu | Projekt wykonawczy |
| Typ           | <b>ZH</b>          |
| Nr rys.       | <b>15</b>          |



|  |  |  |  |  |                |  |
|--|--|--|--|--|----------------|--|
|  |  |  |  | <b>SIMATIC<br/>S7-1200</b>             |                |  |
| <b>SIEMENS</b>                         |  | <b>SIEMENS</b>                                 |  |  |                |  |
| <b>CM 1241 RS485</b>                   |  |  |  | <b>CPU 1214C</b>                       | <b>SM 1221</b> | <b>SM 1231</b>                         |
| -A1.4<br>SIEMENS<br>6ES7241-1CH30-0XB0 |  | API1<br>-A1.1<br>SIEMENS<br>6ES7214-1AG40-0XB0 |  | -A1.2<br>SIEMENS<br>6ES7221-1BH30-0XB0 |                | -A1.3<br>SIEMENS<br>6ES7231-4HD32-0XB0 |
|  |  | PROFINET<br>                                   |  |  |                |  |



|              |                     |                  |            |
|--------------|---------------------|------------------|------------|
| Projektował: | mgr inż. S. Hajdasz | WKP/0384/PWOE/09 | 2019-11-27 |
| Opracował:   | mgr inż. P. Kina    | - - -            | 2019-11-27 |
| Kreślił:     | mgr inż. P. Kina    | - - -            | 2019-11-27 |
| Nazwisko     | Nr uprawnień        | Podpis           | Data       |

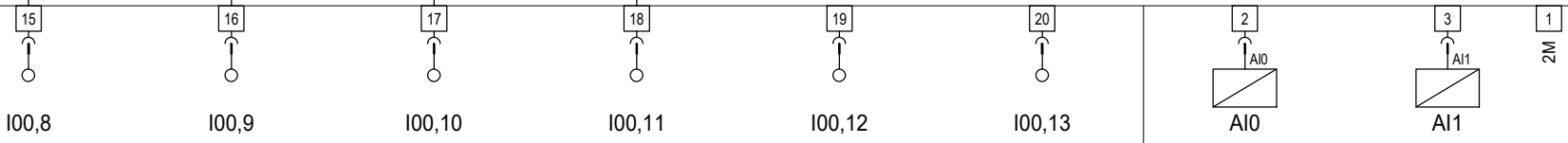
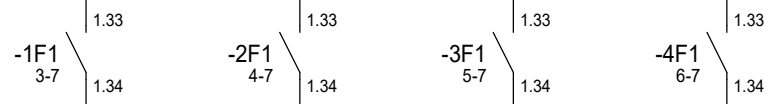
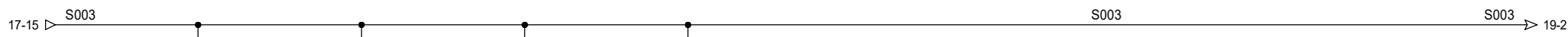
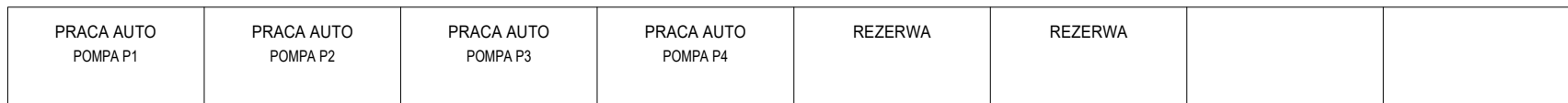
Nazwa projektu: **Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w Magnuszewie**

Tytuł rysunku: **A1.1 - Wejścia/Wyjścia sterownika**

Investor / obiekt:  
Urząd Gminy  
w Magnuszewie  
SUW Magnuszew

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| Nr projektu   | <b>C-18-19</b>     |
| Faza projektu | Projekt wykonawczy |
| Typ           | <b>ZH</b>          |
| Nr rys.       | <b>17</b>          |





-A1.1 SIEMENS 6ES7214-1AG40-0XB0 STEROWNIK: API1 PANEL: RACK1 MODUŁ: 0



|              |                     |                  |        |            |
|--------------|---------------------|------------------|--------|------------|
| Projektował: | mgr inż. S. Hajdasz | WKP/0384/PWOE/09 |        | 2019-11-27 |
| Opracował:   | mgr inż. P. Kina    | - - -            |        | 2019-11-27 |
| Kreślił:     | mgr inż. P. Kina    | - - -            |        | 2019-11-27 |
|              | Nazwisko            | Nr uprawnień     | Podpis | Data       |

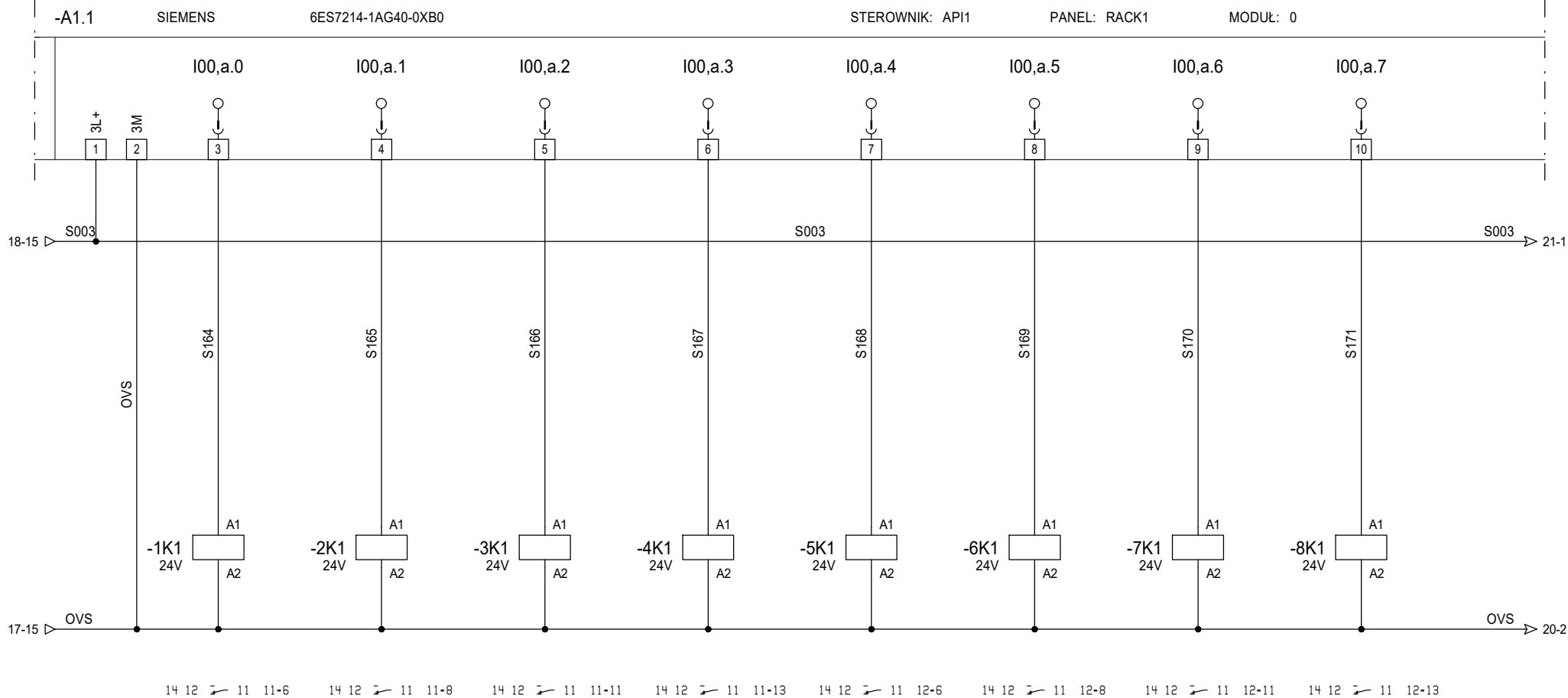
Nazwa projektu: **Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w Magnuszewie**

Tytuł rysunku: **A1.1 - Wejścia/Wyjścia sterownika**

Inwestor / obiekt:  
Urząd Gminy  
w Magnuszewie  
SUW Magnuszew

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| Nr projektu   | <b>C-18-19</b>     |
| Faza projektu | Projekt wykonawczy |
| Typ           | <b>ZH</b>          |
| Nr rys.       | <b>18</b>          |

|                         |                        |                         |                        |                         |                        |                         |                        |
|-------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|
| ZAŁĄCZ SIEĆ<br>POMPA P1 | ZAŁĄCZ VLT<br>POMPA P1 | ZAŁĄCZ SIEĆ<br>POMPA P2 | ZAŁĄCZ VLT<br>POMPA P2 | ZAŁĄCZ SIEĆ<br>POMPA P3 | ZAŁĄCZ VLT<br>POMPA P3 | ZAŁĄCZ SIEĆ<br>POMPA P4 | ZAŁĄCZ VLT<br>POMPA P4 |
|-------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|

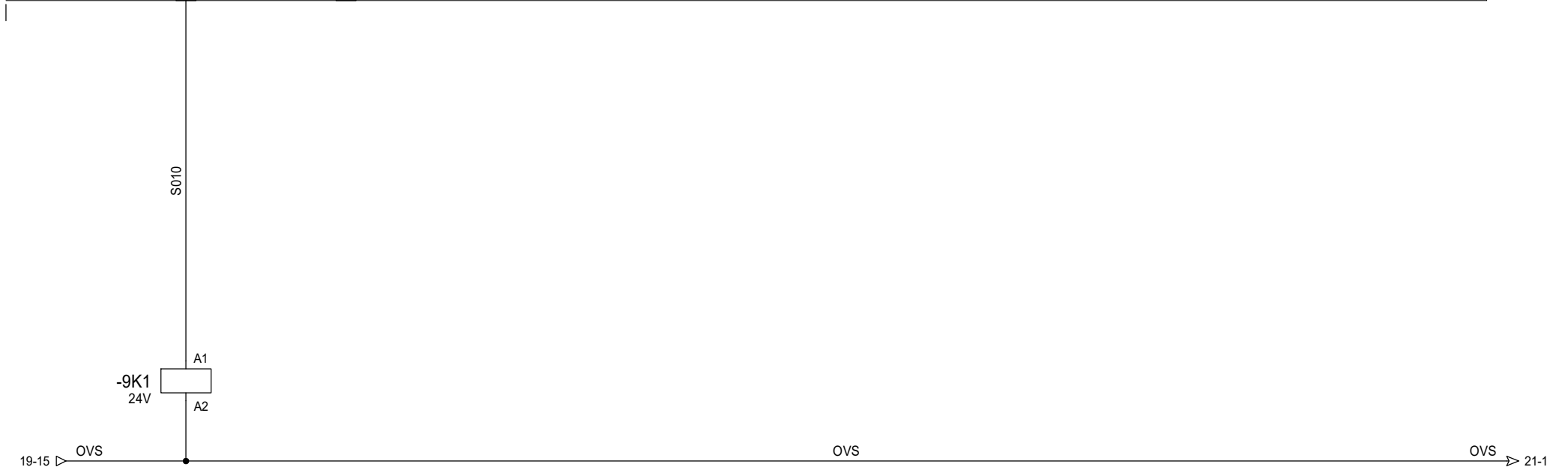
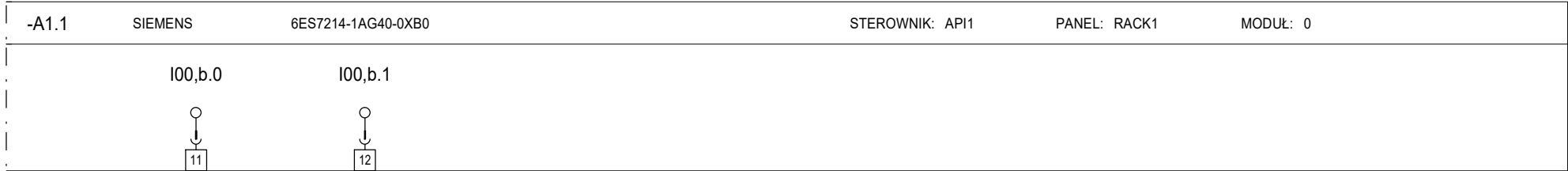


|              |                     |                  |            |
|--------------|---------------------|------------------|------------|
| Projektował: | mgr inż. S. Hajdasz | WKP/0384/PWOE/09 | 2019-11-27 |
| Opracował:   | mgr inż. P. Kina    | - - -            | 2019-11-27 |
| Kreślił:     | mgr inż. P. Kina    | - - -            | 2019-11-27 |
| Nazwisko     | Nr uprawnień        | Podpis           | Data       |

|                |  |
|----------------|--|
| Nazwa projektu | Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w Magnuszewie |
| Tytuł rysunku  | <b>A1.1 - Wejścia/Wyjścia sterownika</b>           |

|                   |   |
|-------------------|---|
| Investor / obiekt | Urząd Gminy w Magnuszewie SUW Magnuszew |
|-------------------|---|

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| Nr projektu   | <b>C-18-19</b>     |
| Faza projektu | Projekt wykonawczy |
| Typ           | <b>ZH</b>          |
| Nr rys.       | <b>19</b>          |



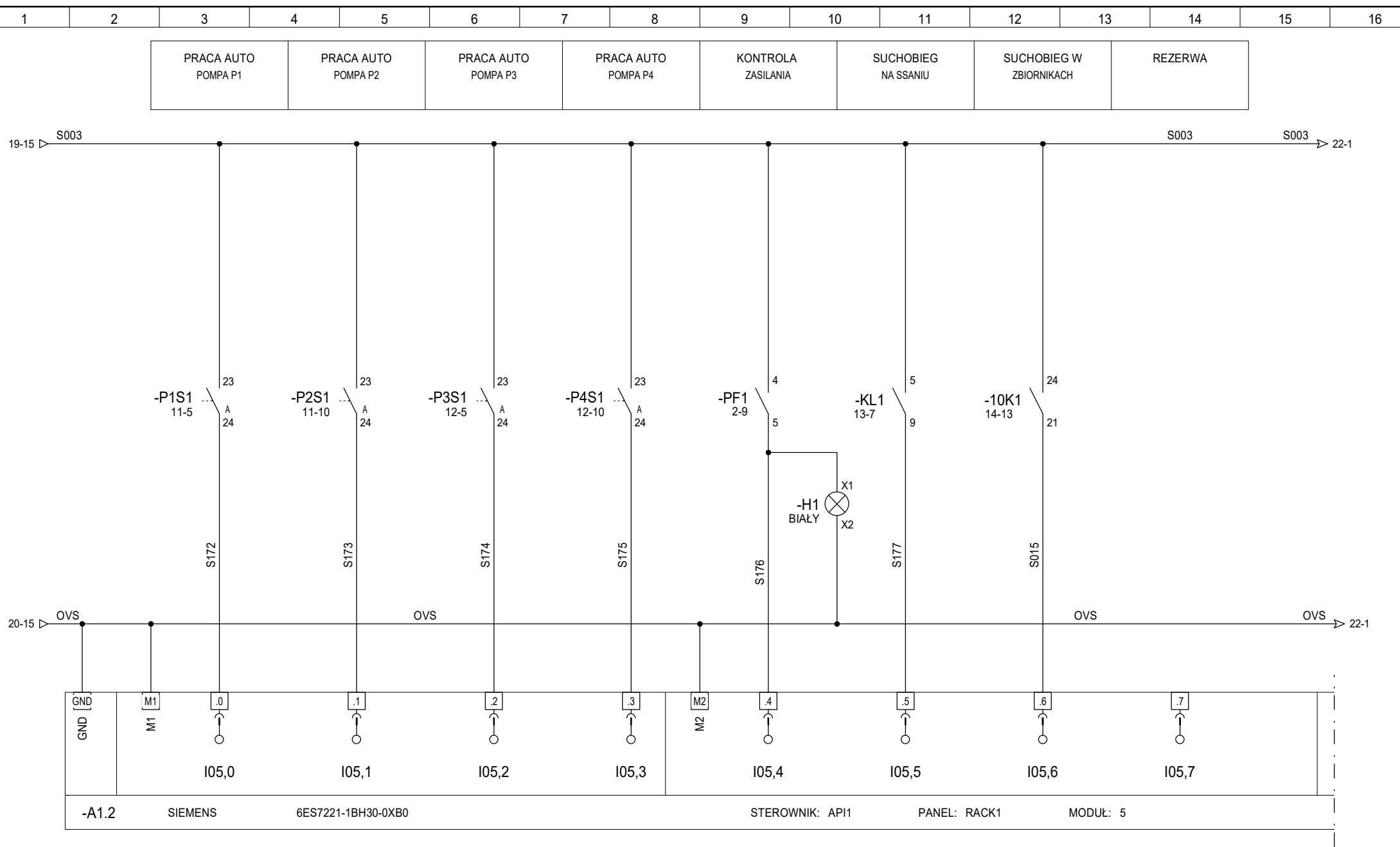
14 12 11 7-4



|              |                     |                  |        |            |   |
|--------------|---------------------|------------------|--------|------------|---|
| Projektował: | mgr inż. S. Hajdasz | WKP/0384/PWOE/09 |        | 2019-11-27 | Nazwa projektu<br><b>Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w Magnuszewie</b> |
| Opracował:   | mgr inż. P. Kina    | - - -            |        | 2019-11-27 |   |
| Kreślił:     | mgr inż. P. Kina    | - - -            |        | 2019-11-27 | Tytuł rysunku<br><b>A1.1 - Wejścia/Wyjścia sterownika</b>                   |
|              | Nazwisko            | Nr uprawnień     | Podpis | Data       |   |

Investor / obiekt  
Urząd Gminy  
w Magnuszewie  
SUW Magnuszew

|               |                    |                   |
|---------------|--------------------|-------------------|
| Nr projektu   | <b>C-18-19</b>     |                   |
| Faza projektu | Projekt wykonawczy |                   |
| Typ           | ZH                 | Nr rys. <b>20</b> |



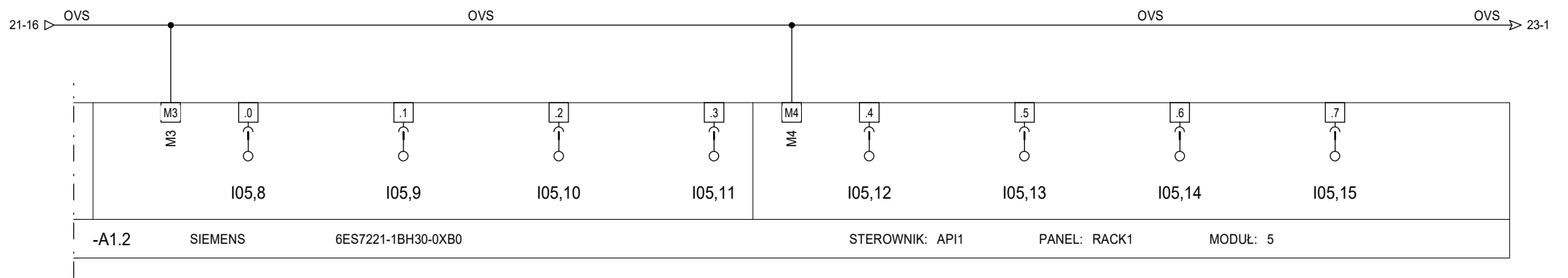
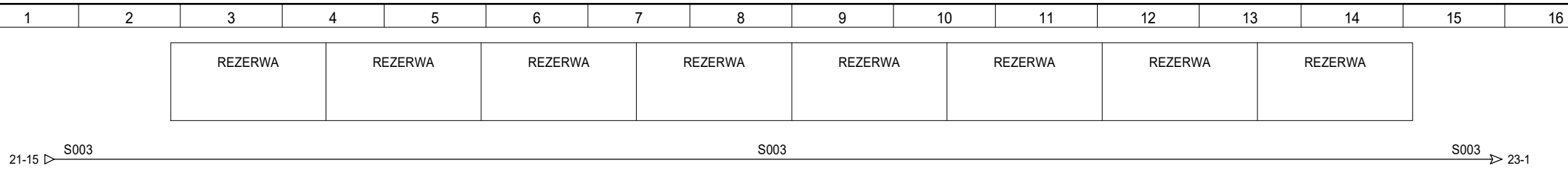
|              |                     |                  |            |
|--------------|---------------------|------------------|------------|
| Projektował: | mgr inż. S. Hajdasz | WKP/0384/PWOE/09 | 2019-11-27 |
| Opracował:   | mgr inż. P. Kina    | - - -            | 2019-11-27 |
| Kreślił:     | mgr inż. P. Kina    | - - -            | 2019-11-27 |
| Nazwisko     | Nr uprawnień        | Podpis           | Data       |

Nazwa projektu: **Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w Magnuszewie**

Tytuł rysunku: **A1.2 - Moduł wejść**

Investor / obiekt:  
Urząd Gminy  
w Magnuszewie  
SUW Magnuszew

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| Nr projektu   | <b>C-18-19</b>     |
| Faza projektu | Projekt wykonawczy |
| Typ           | <b>ZH</b>          |
| Nr rys.       | <b>21</b>          |



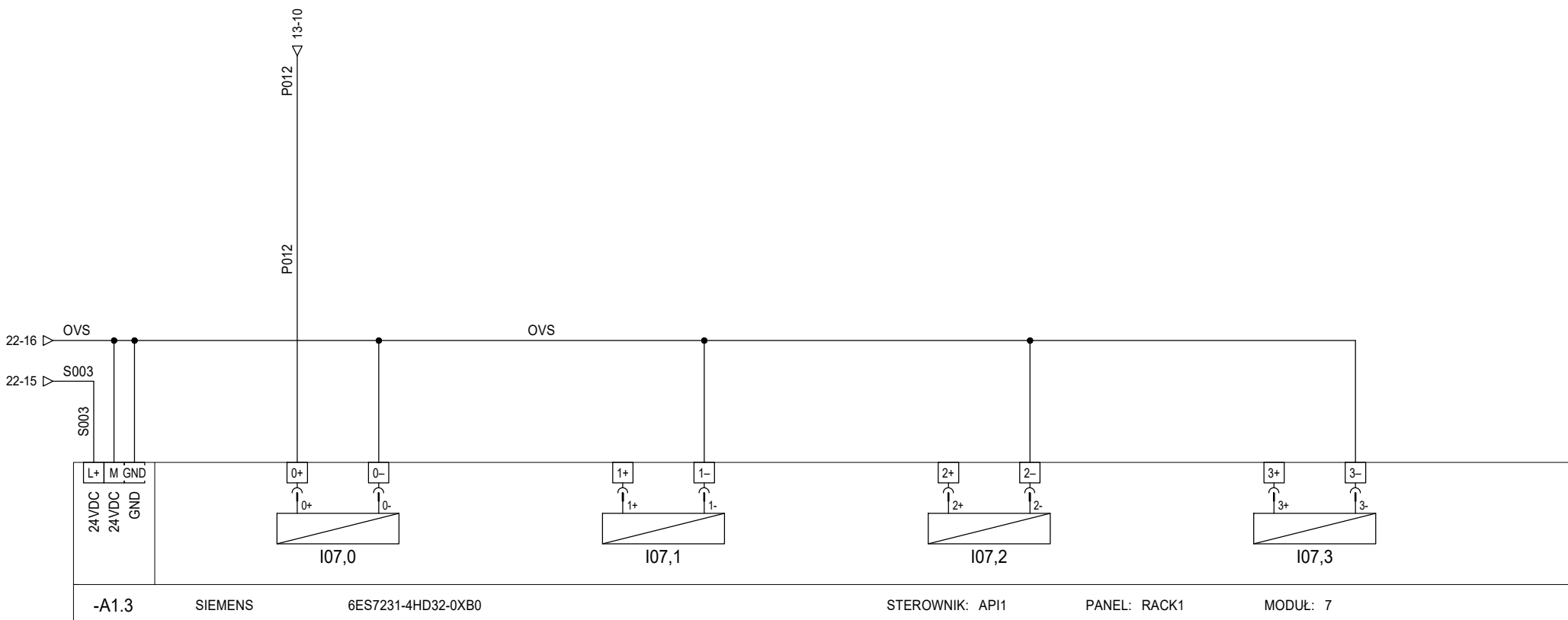
|              |                     |                  |            |
|--------------|---------------------|------------------|------------|
| Projektował: | mgr inż. S. Hajdasz | WKP/0384/PWOE/09 | 2019-11-27 |
| Opracował:   | mgr inż. P. Kina    | - - -            | 2019-11-27 |
| Kreślił:     | mgr inż. P. Kina    | - - -            | 2019-11-27 |
|              | Nazwisko            | Nr uprawnień     | Podpis     |
|              |                     |                  | Data       |

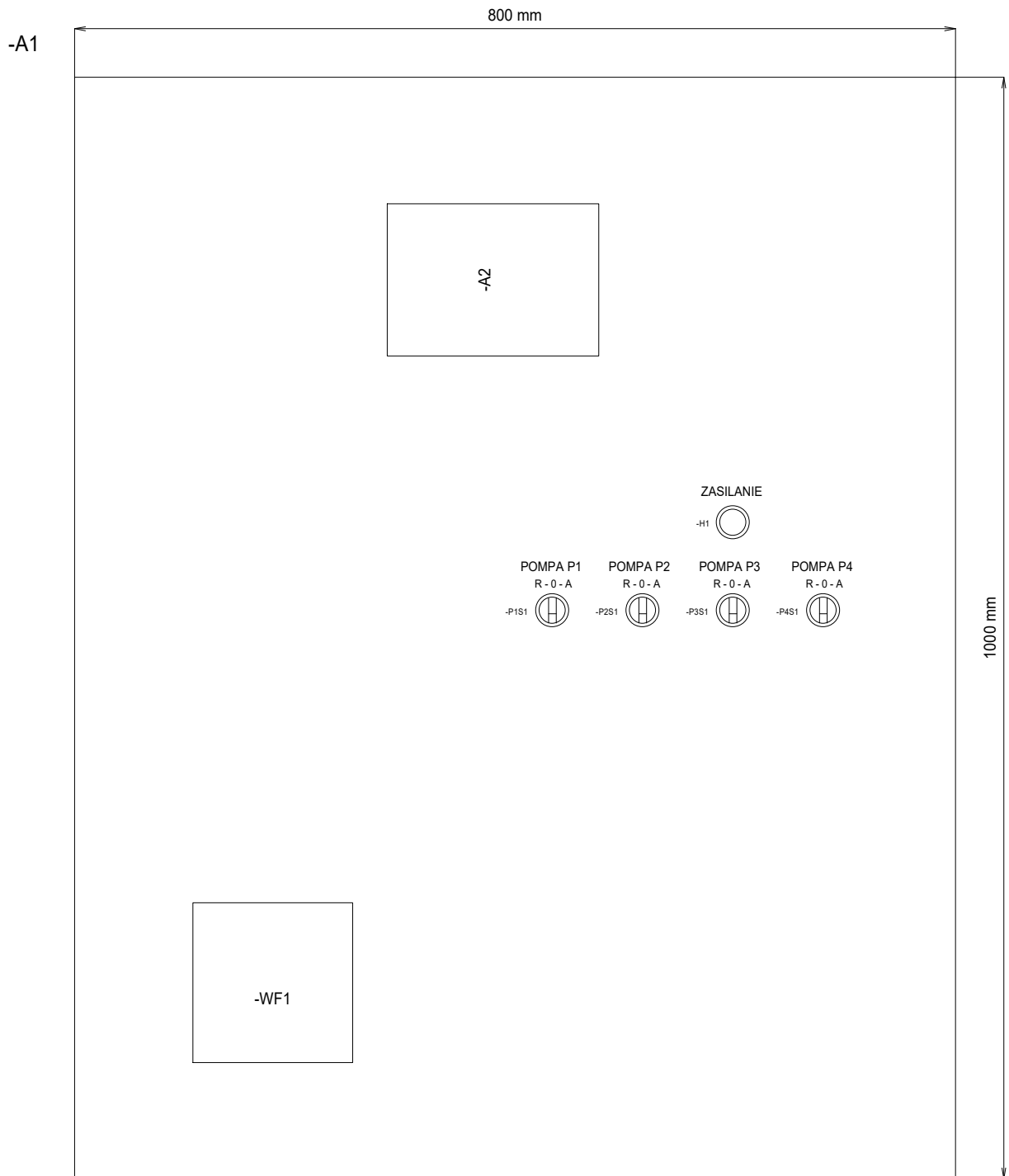
Nazwa projektu: **Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w Magnuszewie**


Tytuł rysunku: **A1.2 - Moduł wejść**

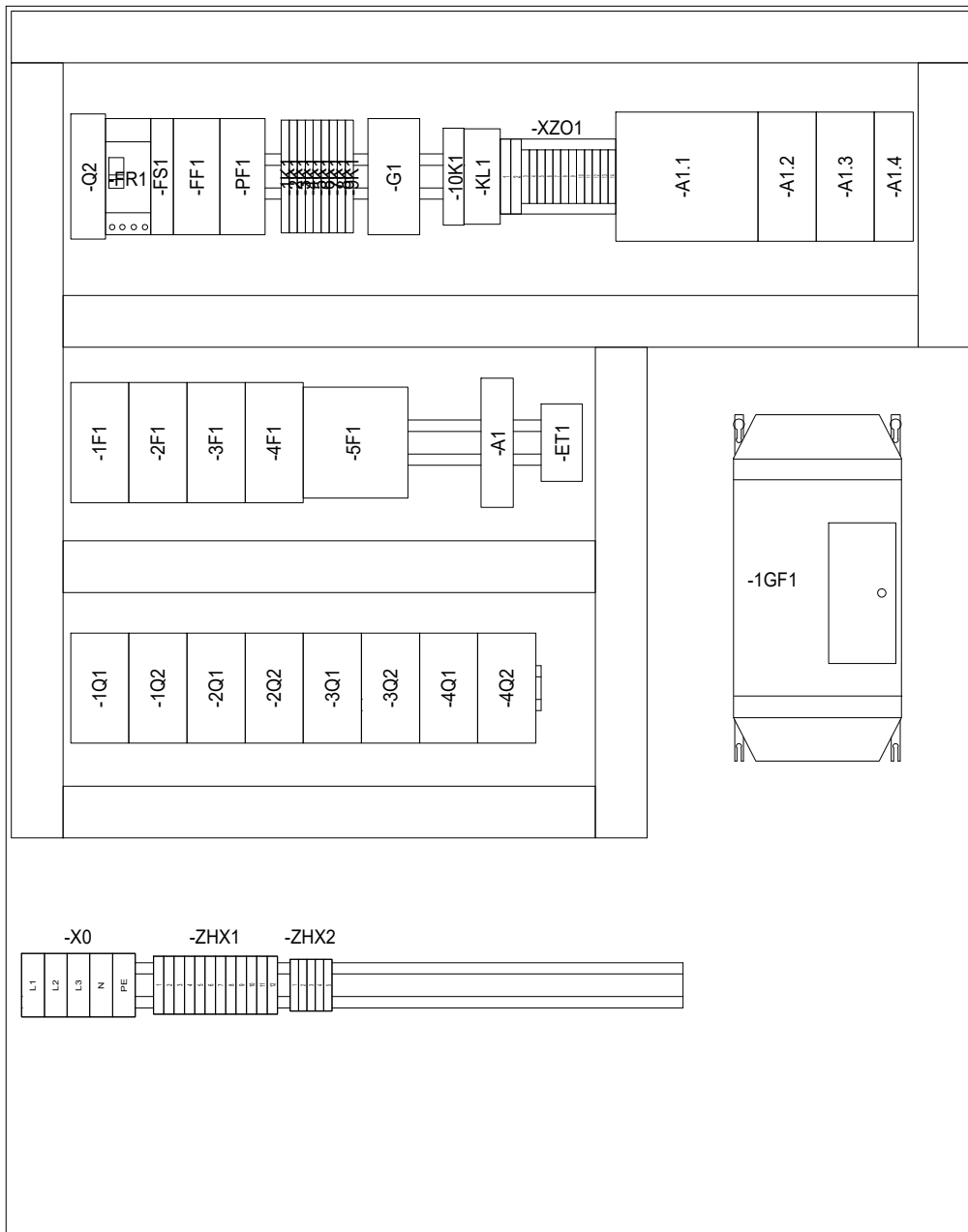
Investor / obiekt:  
Urząd Gminy  
w Magnuszewie  
SUW Magnuszew

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| Nr projektu   | <b>C-18-19</b>     |
| Faza projektu | Projekt wykonawczy |
| Typ           | <b>ZH</b>          |
| Nr rys.       | <b>22</b>          |





|   |   |                     |                  |            |                                     |
|---|---|---------------------|------------------|------------|-------------------------------------|
| Inwestor / obiekt<br>Urząd Gminy<br>w Magnuszewie<br>SUW Magnuszew  | Nazwa projektu<br>Modernizacja Stacji Uzdatniania<br>Wody w Magnuszewie |                     |                  |            |                                     |
|   | Tytuł rysunku<br>Widok drzwi ZH.  |                     |                  |            |                                     |
|  Poznań ul. Synów Pułku 26 | Projektował:  | mgr inż. S. Hajdasz | WKP/0384/PWOE/09 | 2019-11-27 | Nr projektu<br><b>C-18-19</b>       |
|   | Opracował:  | mgr inż. P. Kina    | - - -            | 2019-11-27 | Faza projektu<br>Projekt wykonawczy |
|   | Kreślił:  | mgr inż. P. Kina    | - - -            | 2019-11-27 | Typ<br><b>ZH</b>                    |
|   |   | Nazwisko            | Nr uprawnień     | Podpis     | Data                                |



Inwestor / obiekt  
 Urząd Gminy  
 w Magnuszewie  
 SUW Magnuszew

Nazwa projektu  
 Modernizacja Stacji Uzdatniania  
 Wody w Magnuszewie

Tytuł rysunku  
 Widok płyty aparatuwej ZH.



|              |                     |                  |            |
|--------------|---------------------|------------------|------------|
| Projektował: | mgr inż. S. Hajdasz | WKP/0384/PWOE/09 | 2019-11-27 |
| Opracował:   | mgr inż. P. Kina    | - - -            | 2019-11-27 |
| Kreślił:     | mgr inż. P. Kina    | - - -            | 2019-11-27 |
| Nazwisko     | Nr uprawnień        | Podpis           | Data       |

|               |                             |
|---------------|-----------------------------|
| Nr projektu   | <b>C-18-19</b>              |
| Faza projektu | Projekt wykonawczy          |
| Typ           | <b>ZH</b> Nr rys. <b>25</b> |



| LOKALIZ. | OZNACZ. | NR. RYS. | OPIS  | KOD MATERIAŁOWY   | NAZWA HANDLOWA      | PRODUCENT |
|----------|---------|----------|---|-------------------|---------------------|-----------|
| ZH       | 10K1    | 14       | GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKA Z ZAC. ŚRUBOWYM RM84/85/78                     | GZT80             | GNIAZDO             | RELPOL    |
| ZH       | 10K1    | 14       | PRZEKAŹNIK MINIATUROWY (AgNi) AC/DC 250V/400V                         | RM84-2012-25-1024 | PRZEKAŹNIK          | RELPOL    |
| ZH       | 1F1     | 3        | WYŁĄCZNIK SILNIKOWY BEZ BLOKÓW WYZWALACZY, AC-3 7.5kW/400V, 16A, 3P   | 046938            | PKZM0-16            | MOELLER   |
| ZH       | 1F1     | 3        | STYKI POMOCNICZE DLA PKZM0/4, 2ZZ+1ZR                                 | 072894            | NHI21-PKZ0          | MOELLER   |
| ZH       | 1GF1    | 7        | FALOWNIK FC202 5.5kW, 13A, 380-480VAC, IP20/OBUDOWA                   | 131B8940          | 131B8940            | DANFOSS   |
| ZH       | 1K1     | 19       | PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A                              | PIR6W-1PS-24VDC-R | PIR6W-1PS           | RELPOL    |
| ZH       | 1Q1     | 11       | STYCZNIK MOCY, AC-3 7.5kW/400V, 3P, 1ZZ, 230V 50Hz, ZACISKI ŚRUBOWE   | 277004            | DILM17-10(230V50HZ) | MOELLER   |
| ZH       | 1Q1     | 11       | STYKI POMOCNICZE STYCZNIKA 1ZZ+1ZR DLA DILM, MONTAŻ OD CZOŁA, ZACISKI | 277376            | DILM32-XHI11        | MOELLER   |
| ZH       | 1Q2     | 11       | STYCZNIK MOCY, AC-3 7.5kW/400V, 3P, 1ZZ, 230V 50Hz, ZACISKI ŚRUBOWE   | 277004            | DILM17-10(230V50HZ) | MOELLER   |
| ZH       | 1Q2     | 11       | STYKI POMOCNICZE STYCZNIKA 1ZZ+1ZR DLA DILM, MONTAŻ OD CZOŁA, ZACISKI | 277376            | DILM32-XHI11        | MOELLER   |
| ZH       | 2F1     | 4        | WYŁĄCZNIK SILNIKOWY BEZ BLOKÓW WYZWALACZY, AC-3 7.5kW/400V, 16A, 3P   | 046938            | PKZM0-16            | MOELLER   |
| ZH       | 2F1     | 4        | STYKI POMOCNICZE DLA PKZM0/4, 2ZZ+1ZR                                 | 072894            | NHI21-PKZ0          | MOELLER   |
| ZH       | 2K1     | 19       | PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A                              | PIR6W-1PS-24VDC-R | PIR6W-1PS           | RELPOL    |
| ZH       | 2Q1     | 11       | STYCZNIK MOCY, AC-3 7.5kW/400V, 3P, 1ZZ, 230V 50Hz, ZACISKI ŚRUBOWE   | 277004            | DILM17-10(230V50HZ) | MOELLER   |
| ZH       | 2Q1     | 11       | STYKI POMOCNICZE STYCZNIKA 1ZZ+1ZR DLA DILM, MONTAŻ OD CZOŁA, ZACISKI | 277376            | DILM32-XHI11        | MOELLER   |
| ZH       | 2Q2     | 11       | STYCZNIK MOCY, AC-3 7.5kW/400V, 3P, 1ZZ, 230V 50Hz, ZACISKI ŚRUBOWE   | 277004            | DILM17-10(230V50HZ) | MOELLER   |
| ZH       | 2Q2     | 11       | STYKI POMOCNICZE STYCZNIKA 1ZZ+1ZR DLA DILM, MONTAŻ OD CZOŁA, ZACISKI | 277376            | DILM32-XHI11        | MOELLER   |
| ZH       | 3F1     | 5        | WYŁĄCZNIK SILNIKOWY BEZ BLOKÓW WYZWALACZY, AC-3 7.5kW/400V, 16A, 3P   | 046938            | PKZM0-16            | MOELLER   |
| ZH       | 3F1     | 5        | STYKI POMOCNICZE DLA PKZM0/4, 2ZZ+1ZR                                 | 072894            | NHI21-PKZ0          | MOELLER   |
| ZH       | 3K1     | 19       | PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A                              | PIR6W-1PS-24VDC-R | PIR6W-1PS           | RELPOL    |
| ZH       | 3Q1     | 12       | STYCZNIK MOCY, AC-3 7.5kW/400V, 3P, 1ZZ, 230V 50Hz, ZACISKI ŚRUBOWE   | 277004            | DILM17-10(230V50HZ) | MOELLER   |
| ZH       | 3Q1     | 12       | STYKI POMOCNICZE STYCZNIKA 1ZZ+1ZR DLA DILM, MONTAŻ OD CZOŁA, ZACISKI | 277376            | DILM32-XHI11        | MOELLER   |
| ZH       | 3Q2     | 12       | STYCZNIK MOCY, AC-3 7.5kW/400V, 3P, 1ZZ, 230V 50Hz, ZACISKI ŚRUBOWE   | 277004            | DILM17-10(230V50HZ) | MOELLER   |
| ZH       | 3Q2     | 12       | STYKI POMOCNICZE STYCZNIKA 1ZZ+1ZR DLA DILM, MONTAŻ OD CZOŁA, ZACISKI | 277376            | DILM32-XHI11        | MOELLER   |
| ZH       | 4F1     | 6        | WYŁĄCZNIK SILNIKOWY BEZ BLOKÓW WYZWALACZY, AC-3 7.5kW/400V, 16A, 3P   | 046938            | PKZM0-16            | MOELLER   |
| ZH       | 4F1     | 6        | STYKI POMOCNICZE DLA PKZM0/4, 2ZZ+1ZR                                 | 072894            | NHI21-PKZ0          | MOELLER   |
| ZH       | 4K1     | 19       | PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A                              | PIR6W-1PS-24VDC-R | PIR6W-1PS           | RELPOL    |
| ZH       | 4Q1     | 12       | STYCZNIK MOCY, AC-3 11kW/400V, 3P, 1ZZ, 230V 50Hz, ZACISKI ŚRUBOWE    | 277132            | DILM25-10(230V50HZ) | MOELLER   |
| ZH       | 4Q2     | 12       | STYCZNIK MOCY, AC-3 7.5kW/400V, 3P, 1ZZ, 230V 50Hz, ZACISKI ŚRUBOWE   | 277004            | DILM17-10(230V50HZ) | MOELLER   |
| ZH       | 4Q2     | 12       | STYKI POMOCNICZE STYCZNIKA 1ZZ+1ZR DLA DILM, MONTAŻ OD CZOŁA, ZACISKI | 277376            | DILM32-XHI11        | MOELLER   |
| ZH       | 5F1     | 7        | WKŁADKA TOPIKOWA CYLINDRYCZNA 22x58 gG 25A                            | 02640013          |                     | ETI POLAM |
| ZH       | 5F1     | 7        | ROZŁĄCZNIK BEZPIECZNIKOWY 3-BIEGUNOWY, 63A                            | 248249            | Z-SLS/CB/3          | MOELLER   |



|              |                     |                  |        |            |
|--------------|---------------------|------------------|--------|------------|
| Projektował: | mgr inż. S. Hajdasz | WKP/0384/PWOE/09 |        | 2019-11-27 |
| Opracował:   | mgr inż. P. Kina    | - - -            |        | 2019-11-27 |
| Kreślił:     | mgr inż. P. Kina    | - - -            |        | 2019-11-27 |
|              | Nazwisko            | Nr uprawnień     | Podpis | Data       |

|                |  |
|----------------|--|
| Nazwa projektu | Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w Magnuszewie |
| Tytuł rysunku  | Zestawienie materiałów ZH                          |

|                   |   |
|-------------------|---|
| Investor / obiekt | Urząd Gminy w Magnuszewie SUW Magnuszew |
|-------------------|---|

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| Nr projektu   | <b>C-18-19</b>     |
| Faza projektu | Projekt wykonawczy |
| Typ           | <b>ZH</b>          |
| Nr rys.       | <b>26</b>          |

| LOKALIZ. | OZNACZ. | NR. RYS. | OPIS   | KOD MATERIAŁOWY    | NAZWA HANDLOWA | PRODUCENT |
|----------|---------|----------|--|--------------------|----------------|-----------|
| ZH       | 5K1     | 19       | PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A                               | PIR6W-1PS-24VDC-R  | PIR6W-1PS      | RELPOL    |
| ZH       | 6K1     | 19       | PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A                               | PIR6W-1PS-24VDC-R  | PIR6W-1PS      | RELPOL    |
| ZH       | 7K1     | 19       | PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A                               | PIR6W-1PS-24VDC-R  | PIR6W-1PS      | RELPOL    |
| ZH       | 8K1     | 19       | PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A                               | PIR6W-1PS-24VDC-R  | PIR6W-1PS      | RELPOL    |
| ZH       | 9K1     | 20       | PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A                               | PIR6W-1PS-24VDC-R  | PIR6W-1PS      | RELPOL    |
| ZH       | A1      | 24       | SKRZYNKA MONOBLOK "MARINA" 1000x800x300                                | 035263             | SKRZYNKA       | LEGRAND   |
| ZH       | A1      | 15       | NIEZARZĄDZALNY PRZEŁĄCZNIK ETHERNET 10/100 Mb/s, 5xRJ45                | EDS-205            | EDS-205        | MOXA      |
| ZH       | A2      | 15       | PANEL OPERATORSKI WEINE\TEK KOLOROWY LCD, 800x480, 7", 3 porty COM, 24 | MT6071IP           | MT6071IP       | WEINTEK   |
| ZH       | A1.1    | 16       | SIMATIC S7-1200, CPU 1214C, CPU KOMPAKT, 24VDC, 14We/10Wy CYFR., 2We A | 6ES7214-1AG40-0XB0 | CPU 1214C      | SIEMENS   |
| ZH       | A1.2    | 16       | SIMATIC S7-1200, SM 1221, MODUŁ WEJŚĆ CYFROWYCH 16We, 24VDC            | 6ES7221-1BH30-0XB0 | SM 1221        | SIEMENS   |
| ZH       | A1.3    | 16       | SIMATIC S7-1200, SM 1231, MODUŁ WEJŚĆ ANAGOWYCH 4We x 13bit, 0-20mA    | 6ES7231-4HD32-0XB0 | SM 1231        | SIEMENS   |
| ZH       | A1.4    | 16       | SIMATIC S7-1200, CM 1241, MODUŁ KOMUNIKACYJNY RS485                    | 6ES7241-1CH30-0XB0 | CM 1241 RS485  | SIEMENS   |
| ZH       | D1      | 25       | KORYTKO KABLOWE KOPD 40x40   | E02KK-01010200701  | KOPD 40x40     | ERGOM     |
| ZH       | D2      | 25       | KORYTKO KABLOWE KOPD 40x40   | E02KK-01010200701  | KOPD 40x40     | ERGOM     |
| ZH       | D3      | 25       | KORYTKO KABLOWE KOPD 40x40   | E02KK-01010200701  | KOPD 40x40     | ERGOM     |
| ZH       | D4      | 25       | KORYTKO KABLOWE KOPD 40x40   | E02KK-01010200701  | KOPD 40x40     | ERGOM     |
| ZH       | D5      | 25       | KORYTKO KABLOWE KOPD 40x40   | E02KK-01010200701  | KOPD 40x40     | ERGOM     |
| ZH       | D7      | 25       | KORYTKO KABLOWE KOPD 40x40   | E02KK-01010200701  | KOPD 40x40     | ERGOM     |
| ZH       | D8      | 25       | KORYTKO KABLOWE KOPD 40x40   | E02KK-01010200701  | KOPD 40x40     | ERGOM     |
| ZH       | ET1     | 8        | TERMOREGULATOR - CHŁODZENIE  | KTS-1141           | KTS-1141       | BEZPOL    |
| ZH       | FF1     | 2        | MODUŁ BEZPIECZNIKOWY POCZWÓRNY, NA SZYNE                               | BZ-4               | BZ4            | F&F       |
| ZH       | FR1     | 8        | WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWOPRĄDOWY, 2-BIEGUNOWY, TYP AC, 40A, 30mA             | BC604203           | BCF6 40/2/003  | SCHRACK   |
| ZH       | FS1     | 8        | WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY BMS6 1P CHARAKTERYSTYKA C, 230/400VAC, 6A         | BM617106           | BMS6 C6/1      | SCHRACK   |
| ZH       | G1      | 10       | ZASILACZ JEDNOFAZOWY 115-230VAC/24V, 24W, 1,7A                         | MDR-40-24          | MDR-40-24      | MEAN WELL |
| ZH       | H1      | 21       | ŁĄCZNIK MOCUJĄCY   | 216374             | M22-A          | MOELLER   |
| ZH       | H1      | 21       | DIODA LED W OPRAWCE 18-30VAC/DC, BIAŁA                                 | 216557             | M22-LED-W      | MOELLER   |
| ZH       | H1      | 21       | GŁÓWKA LAMPKI SYGNALIZACYJNEJ, PŁASKIEJ, BIAŁY                         | 216771             | M22-L-W        | MOELLER   |
| ZH       | H2      | 14       | ŁĄCZNIK MOCUJĄCY   | 216374             | M22-A          | MOELLER   |
| ZH       | H2      | 14       | DIODA LED W OPRAWCE 18-30VAC/DC, BIAŁA                                 | 216557             | M22-LED-W      | MOELLER   |
| ZH       | H2      | 14       | GŁÓWKA LAMPKI SYGNALIZACYJNEJ, PŁASKIEJ, BIAŁY                         | 216771             | M22-L-W        | MOELLER   |
| ZH       | H3      | 14       | ŁĄCZNIK MOCUJĄCY   | 216374             | M22-A          | MOELLER   |
| ZH       | H3      | 14       | DIODA LED W OPRAWCE 18-30VAC/DC, BIAŁA                                 | 216557             | M22-LED-W      | MOELLER   |



|              |                     |                  |        |            |
|--------------|---------------------|------------------|--------|------------|
| Projektował: | mgr inż. S. Hajdasz | WKP/0384/PWOE/09 |        | 2019-11-27 |
| Opracował:   | mgr inż. P. Kina    | - - -            |        | 2019-11-27 |
| Kreślił:     | mgr inż. P. Kina    | - - -            |        | 2019-11-27 |
|              | Nazwisko            | Nr uprawnień     | Podpis | Data       |

|                |  |
|----------------|--|
| Nazwa projektu | Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w Magnuszewie |
| Tytuł rysunku  | Zestawienie materiałów ZH                          |

|                   |   |
|-------------------|---|
| Investor / obiekt | Urząd Gminy w Magnuszewie SUW Magnuszew |
|-------------------|---|

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| Nr projektu   | <b>C-18-19</b>     |
| Faza projektu | Projekt wykonawczy |
| Typ           | <b>ZH</b>          |
| Nr rys.       | <b>27</b>          |

| LOKALIZ. | OZNACZ. | NR. RYS. | OPIS  | KOD MATERIAŁOWY | NAZWA HANDLOWA | PRODUCENT  |
|----------|---------|----------|---|-----------------|----------------|------------|
| ZH       | H3      | 14       | GŁÓWKA LAMPKI SYGNALIZACYJNEJ, PŁASKIEJ, BIAŁY                      | 216771          | M22-L-W        | MOELLER    |
| ZH       | H4      | 14       | ŁĄCZNIK MOCUJĄCY  | 216374          | M22-A          | MOELLER    |
| ZH       | H4      | 14       | DIODA LED W OPRAWCE 18-30VAC/DC, BIAŁA                              | 216557          | M22-LED-W      | MOELLER    |
| ZH       | H4      | 14       | GŁÓWKA LAMPKI SYGNALIZACYJNEJ, PŁASKIEJ, BIAŁY                      | 216771          | M22-L-W        | MOELLER    |
| ZH       | H5      | 14       | ŁĄCZNIK MOCUJĄCY  | 216374          | M22-A          | MOELLER    |
| ZH       | H5      | 14       | DIODA LED W OPRAWCE 18-30VAC/DC, BIAŁA                              | 216557          | M22-LED-W      | MOELLER    |
| ZH       | H5      | 14       | GŁÓWKA LAMPKI SYGNALIZACYJNEJ, PŁASKIEJ, BIAŁY                      | 216771          | M22-L-W        | MOELLER    |
| ZH       | KL1     | 13       | PRZEKAŹNIK PRZEMYSŁOWY, MAŁOGABAR. (AgNi) AC/DC 250/300V            | PT570024        | PT 4P 24VDC    | SCHRACK    |
| ZH       | KL1     | 13       | GNIAZDO DO PRZEKAŹNIKA PT, 4P                                       | YPT78704        | GNIAZDO PT 4P  | SCHRACK    |
| ZH       | P1S1    | 11       | ŁĄCZNIK MOCUJĄCY  | 216374          | M22-A          | MOELLER    |
| ZH       | P1S1    | 11       | ELEMENT STYKOWY, 1ZZ  | 216376          | M22-K10        | MOELLER    |
| ZH       | P1S1    | 11       | NAPĘD PRZEŁĄCZNIKA, BEZ SAMOPOWR., POZYCJE: I,0,II,                 | 216872 - 4Z     | M22-WRK3       | MOELLER    |
| ZH       | P2S1    | 11       | ŁĄCZNIK MOCUJĄCY  | 216374          | M22-A          | MOELLER    |
| ZH       | P2S1    | 11       | ELEMENT STYKOWY, 1ZZ  | 216376          | M22-K10        | MOELLER    |
| ZH       | P2S1    | 11       | NAPĘD PRZEŁĄCZNIKA, BEZ SAMOPOWR., POZYCJE: I,0,II,                 | 216872 - 4Z     | M22-WRK3       | MOELLER    |
| ZH       | P3S1    | 12       | ŁĄCZNIK MOCUJĄCY  | 216374          | M22-A          | MOELLER    |
| ZH       | P3S1    | 12       | ELEMENT STYKOWY, 1ZZ  | 216376          | M22-K10        | MOELLER    |
| ZH       | P3S1    | 12       | NAPĘD PRZEŁĄCZNIKA, BEZ SAMOPOWR., POZYCJE: I,0,II,                 | 216872 - 4Z     | M22-WRK3       | MOELLER    |
| ZH       | P4S1    | 12       | ŁĄCZNIK MOCUJĄCY  | 216374          | M22-A          | MOELLER    |
| ZH       | P4S1    | 12       | ELEMENT STYKOWY, 1ZZ  | 216376          | M22-K10        | MOELLER    |
| ZH       | P4S1    | 12       | NAPĘD PRZEŁĄCZNIKA, BEZ SAMOPOWR., POZYCJE: I,0,II,                 | 216872 - 4Z     | M22-WRK3       | MOELLER    |
| ZH       | PF1     | 2        | CZUJNIK KOLEJNOŚCI I ZANIKU FAZY                                    | BZF-4K          | BZF-4k         | MIKROBEST  |
| ZH       | Q1      | 2        | ROZŁĄCZNIK GŁÓWNY I ROZŁĄCZNIK AWARYJNY 37KW/400V, 50/60HZ, 63A, 3P | 005743          | P3-63/E-RT     | MOELLER    |
| ZH       | Q2      | 8        | WKŁADKA TOPIKOWA CYLINDRYCZNA 14x51 gG 20A                          | 02630011        |                | ETI POLAM  |
| ZH       | Q2      | 8        | ROZŁĄCZNIK BEZPIECZNIKOWY 1-BIEGUNOWY, 50A, WKŁADKA 14x51           | SI311150        | 14x51 1P       | SCHRACK    |
| ZH       | WF1     | 8        | KRATKA WENTYLACYJNA, 61m3/h   | IUKNE250        | IUKNE250       | SCHRACK    |
| ZH       | WF1     | 8        | WENTYLATOR Z KRATKĄ, 61m3/h   | IUKNF2523A      | IUKNF2523A     | SCHRACK    |
| ZH       | Y1      | 25       | SZYNA MONTAŻOWA STALOWA   | 43-6010         | TS35           | S.I. POKÓJ |
| ZH       | Y2      | 25       | SZYNA MONTAŻOWA STALOWA   | 43-6010         | TS35           | S.I. POKÓJ |
| ZH       | Y3      | 25       | SZYNA MONTAŻOWA STALOWA   | 43-6010         | TS35           | S.I. POKÓJ |
| ZH       | Y4      | 25       | SZYNA MONTAŻOWA STALOWA   | 43-6010         | TS35           | S.I. POKÓJ |



|              |                     |                  |            |
|--------------|---------------------|------------------|------------|
| Projektował: | mgr inż. S. Hajdasz | WKP/0384/PWOE/09 | 2019-11-27 |
| Opracował:   | mgr inż. P. Kina    | - - -            | 2019-11-27 |
| Kreślił:     | mgr inż. P. Kina    | - - -            | 2019-11-27 |
|              | Nazwisko            | Nr uprawnień     | Podpis     |

|                |  |
|----------------|--|
| Nazwa projektu | Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w Magnuszewie |
| Tytuł rysunku  | Zestawienie materiałów ZH                          |

|                   |   |
|-------------------|---|
| Investor / obiekt | Urząd Gminy w Magnuszewie SUW Magnuszew |
|-------------------|---|

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| Nr projektu   | <b>C-18-19</b>     |
| Faza projektu | Projekt wykonawczy |
| Typ           | <b>ZH</b>          |
| Nr rys.       | <b>28</b>          |

| KOD MATERIAŁU     | NAZWA HANDLOWA      | PRODUCENT  | OPIS  | ILOŚĆ | UWAGI |
|-------------------|---------------------|------------|---|-------|-------|
| KTS-1141          | KTS-1141            | BEZPOL     | TERMOREGULATOR - CHŁODZENIE   | 1     |       |
| 131B8940          | 131B8940            | DANFOSS    | FALOWNIK FC202 5.5kW, 13A, 380-480VAC, IP20/OBUDOWA                 | 1     |       |
| E02KK-01010200701 | KOPD 40x40          | ERGOM      | KORYTKO KABLOWE KOPD 40x40  | 7     |       |
| 02630011          |                     | ETI POLAM  | WKŁADKA TOPIKOWA CYLINDRYCZNA 14x51 gG 20A                          | 1     |       |
| 02640013          |                     | ETI POLAM  | WKŁADKA TOPIKOWA CYLINDRYCZNA 22x58 gG 25A                          | 3     |       |
| BZ-4              | BZ4                 | F&F        | MODUŁ BEZPIECZNIKOWY POCZWÓRNY, NA SZYNE                            | 1     |       |
| 035263            | SKRZYNKA            | LEGRAND    | SKRZYNKA MONOBLOK "MARINA" 1000x800x300                             | 1     |       |
| MDR-40-24         | MDR-40-24           | MEAN WELL  | ZASILACZ JEDNOFAZOWY 115-230VAC/24V, 24W, 1,7A                      | 1     |       |
| BZF-4K            | BZF-4k              | MIKROBEST  | CZUJNIK KOLEJNOŚCI I ZANIKU FAZY                                    | 1     |       |
| 005743            | P3-63/E-RT          | MOELLER    | ROZŁĄCZNIK GŁÓWNY I ROZŁĄCZNIK AWARYJNY 37KW/400V, 50/60HZ, 63A, 3P | 1     |       |
| 046938            | PKZM0-16            | MOELLER    | WYŁĄCZNIK SILNIKOWY BEZ BLOKÓW WYZWALACZY, AC-3 7.5kW/400V, 16A, 3P | 4     |       |
| 072894            | NHI21-PKZ0          | MOELLER    | STYKI POMOCNICZE DLA PKZM0/4, 2ZZ+1ZR                               | 4     |       |
| 216374            | M22-A               | MOELLER    | ŁĄCZNIK MOCUJĄCY  | 9     |       |
| 216376            | M22-K10             | MOELLER    | ELEMENT STYKOWY, 1ZZ  | 16    |       |
| 216557            | M22-LED-W           | MOELLER    | DIODA LED W OPRAWCE 18-30VAC/DC, BIAŁA                              | 5     |       |
| 216771            | M22-L-W             | MOELLER    | GŁÓWKA LAMPKI SYGNALIZACYJNEJ, PŁASKIEJ, BIAŁY                      | 5     |       |
| 216872 - 4Z       | M22-WRK3            | MOELLER    | NAPĘD PRZEŁĄCZNIKA, BEZ SAMOPOWR., POZYCJE: I,0,II,                 | 4     |       |
| 248249            | Z-SLS/CB/3          | MOELLER    | ROZŁĄCZNIK BEZPIECZNIKOWY 3-BIEGUNOWY, 63A                          | 1     |       |
| 277004            | DILM17-10(230V50HZ) | MOELLER    | STYCZNIK MOCY, AC-3 7.5kW/400V, 3P, 1ZZ, 230V 50Hz, ZACISKI ŚRUBOWE | 7     |       |
| 277132            | DILM25-10(230V50HZ) | MOELLER    | STYCZNIK MOCY, AC-3 11kW/400V, 3P, 1ZZ, 230V 50Hz, ZACISKI ŚRUBOWE  | 1     |       |
| 277376            | DILM32-XHI11        | MOELLER    | STYKI POMOCNICZE STYCZNIKA 1ZZ+1ZR DLA DILM, MONTAŻ OD CZOŁA, ZACIS | 7     |       |
| EDS-205           | EDS-205             | MOXA       | NIEZARZĄDZALNY PRZEŁĄCZNIK ETHERNET 10/100 Mb/s, 5xRJ45             | 1     |       |
| GZT80             | GNAIZDO             | RELPOL     | GNAIZDO DO PRZEKAŹNIKA Z ZAC. ŚRUBOWYM RM84/85/78                   | 1     |       |
| PIR6W-1PS-24VDC-R | PIR6W-1PS           | RELPOL     | PRZEKAŹNIK INTERFEJSOWY 24VDC 1P AgNi 6A                            | 9     |       |
| RM84-2012-25-1024 | PRZEKAŹNIK          | RELPOL     | PRZEKAŹNIK MINIATUROWY (AgNi) AC/DC 250V/400V                       | 1     |       |
| 43-6010           | TS35                | S.I. POKÓJ | SZYNA MONTAŻOWA STALOWA   | 4     |       |
| BC604203          | BCF6 40/2/003       | SCHRACK    | WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWOPRĄDOWY, 2-BIEGUNOWY, TYP AC, 40A, 30mA          | 1     |       |
| BM617106          | BMS6 C6/1           | SCHRACK    | WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY BMS6 1P CHARAKTERYSTYKA C, 230/400VAC, 6A      | 1     |       |
| IUKNE250          | IUKNE250            | SCHRACK    | KRATKA WENTYLACYJNA, 61m3/h   | 1     |       |



|              |                     |                  |        |            |
|--------------|---------------------|------------------|--------|------------|
| Projektował: | mgr inż. S. Hajdasz | WKP/0384/PWOE/09 |        | 2019-11-27 |
| Opracował:   | mgr inż. P. Kina    | - - -            |        | 2019-11-27 |
| Kreślił:     | mgr inż. P. Kina    | - - -            |        | 2019-11-27 |
|              | Nazwisko            | Nr uprawnień     | Podpis | Data       |


|                |  |
|----------------|--|
| Nazwa projektu | Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody w Magnuszewie |
| Tytuł rysunku  | Zestawienie materiałów do produkcji - Szafa ZH     |

|                   |   |
|-------------------|---|
| Investor / obiekt | Urząd Gminy w Magnuszewie SUW Magnuszew |
|-------------------|---|

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| Nr projektu   | <b>C-18-19</b>     |
| Faza projektu | Projekt wykonawczy |
| Typ           | <b>ZH</b>          |
| Nr rys.       | <b>30</b>          |



| -X0   |      |     |         |      |      |
|-------|------|-----|---------|------|------|
| Pot.  | Nr   | Typ | Schemat | Pot. |      |
| Q1:2  | L002 | L1  | KE61    | 2-2  | L002 |
| Q1:4  | L004 | L2  | KE61    | 2-2  | L004 |
| Q1:6  | L006 | L3  | KE61    | 2-3  | L006 |
| FR1:N | N001 | N   | KE61.2  | 2-3  | N001 |
|       | PE   | PE  | KE61.3  | 2-3  | PE   |

|   |                |                     |                  |        |            |   |                    |
|---|----------------|---------------------|------------------|--------|------------|---|--------------------|
| Inwestor / obiekt<br>Urząd Gminy<br>w Magnuszewie<br>SUW Magnuszew  | Nazwa projektu |                     |                  |        |            | Modernizacja Stacji Uzdatniania<br>Wody w Magnuszewie |                    |
|   | Tytuł rysunku  |                     |                  |        |            | Listwa : +ZH-X0<br>+ZH-X0 - 1/1                       |                    |
|  Poznań ul. Synów Pułku 26 | Projektował:   | mgr inż. S. Hajdasz | WKP/0384/PWOE/09 |        | 2019-11-27 | Nr projektu   | <b>C-18-19</b>     |
|   | Opracował:     | mgr inż. P. Kina    | - - -            |        | 2019-11-27 | Faza projektu   | Projekt wykonawczy |
|   | Kreślił:       | mgr inż. P. Kina    | - - -            |        | 2019-11-27 | Typ   | <b>ZH</b>          |
|   |                | Nazwisko            | Nr uprawnień     | Podpis | Data       | Nr rys.   | <b>31</b>          |

| -ZH-X1 |      |     |          |      |      |
|--------|------|-----|----------|------|------|
| Pot.   | Nr   | Typ | Schemat  | Pot. |      |
| 1Q1:2  |      |     |          |      |      |
| N1:U1  | L011 | 1   | SAK 6/35 | 3-7  | L011 |
| 1Q1:4  |      |     |          |      |      |
| N1:V1  | L013 | 2   | SAK 6/35 | 3-8  | L013 |
| 1Q1:6  |      |     |          |      |      |
| N1:W1  | L015 | 3   | SAK 6/35 | 3-9  | L015 |
| 2Q1:2  |      |     |          |      |      |
| N2:U1  | L020 | 4   | SAK 6/35 | 4-7  | L020 |
| 2Q1:4  |      |     |          |      |      |
| N2:V1  | L022 | 5   | SAK 6/35 | 4-8  | L022 |
| 2Q1:6  |      |     |          |      |      |
| N2:W1  | L024 | 6   | SAK 6/35 | 4-9  | L024 |
| 3Q1:2  |      |     |          |      |      |
| N3:U1  | L026 | 7   | SAK 6/35 | 5-7  | L026 |
| 3Q1:4  |      |     |          |      |      |
| N3:V1  | L028 | 8   | SAK 6/35 | 5-8  | L028 |
| 3Q1:6  |      |     |          |      |      |
| N3:W1  | L030 | 9   | SAK 6/35 | 5-9  | L030 |
| 4Q1:2  | L032 | 10  | SAK 6/35 | 6-7  | L032 |
| 4Q1:4  | L034 | 11  | SAK 6/35 | 6-8  | L034 |
| 4Q1:6  | L036 | 12  | SAK 6/35 | 6-9  | L036 |

N4:U1  
N4:V1  
N4:W1

Inwestor / obiekt  
Urząd Gminy  
w Magnuszewie  
SUW Magnuszew

Nazwa projektu  
Modernizacja Stacji Uzdatniania  
Wody w Magnuszewie

Tytuł rysunku  
Listwa : +ZH-ZHX1  
+ZH-ZHX1 - 1/1



|              |                     |                  |            |
|--------------|---------------------|------------------|------------|
| Projektował: | mgr inż. S. Hajdasz | WKP/0384/PWOE/09 | 2019-11-27 |
| Opracował:   | mgr inż. P. Kina    | - - -            | 2019-11-27 |
| Kreślił:     | mgr inż. P. Kina    | - - -            | 2019-11-27 |
| Nazwisko     | Nr uprawnień        | Podpis           | Data       |

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| Nr projektu   | <b>C-18-19</b>     |
| Faza projektu | Projekt wykonawczy |
| Typ           | <b>ZH</b>          |
| Nr rys.       | <b>32</b>          |

| -XZO1   |      |     |                       |       |          |
|---------|------|-----|-----------------------|-------|----------|
| Pot.    | Nr   | Typ | Schemat               | Pot.  |          |
|         |      |     |                       |       | XZO1:3   |
| G1:-    |      |     |                       |       | ZHX2:1   |
| XZO1:2  | S002 | ⇐ 1 | ASK 1/EN LD 15K 24VDC | 10-4  | S003     |
| XZO1:1  |      |     |                       |       | XZO1:7   |
|         | S002 | ⇐ 2 | ASK 1/EN LD 15K 24VDC | 10-7  | S004     |
| XZO1:1  |      |     |                       |       | A1       |
| XZO1:4  | S003 | 3   | SAK 2.5/EN            | 10-5  | S003     |
| XZO1:3  |      |     |                       |       | 1F1:1.33 |
| XZO1:5  | S003 | 4   | SAK 2.5/EN            | 10-5  | S003     |
| XZO1:4  |      |     |                       |       | A1.1:L+  |
| XZO1:6  | S003 | 5   | SAK 2.5/EN            | 10-5  | S003     |
| XZO1:5  | S003 | 6   | SAK 2.5/EN            | 10-5  | S003     |
| XZO1:2  |      |     |                       |       | A2       |
| XZO1:8  | S004 | 7   | SAK 2.5/EN            | 10-7  | S004     |
| XZO1:7  |      |     |                       |       |          |
| XZO1:9  | S004 | 8   | SAK 2.5/EN            | 10-7  | S004     |
| XZO1:8  |      |     |                       |       |          |
| XZO1:10 | S004 | 9   | SAK 2.5/EN            | 10-7  | S004     |
| XZO1:9  |      |     |                       |       |          |
| XZO1:12 | S004 | 10  | SAK 2.5/EN            | 10-7  | S004     |
| 1K1:A2  | OVS  | 11  | SAK 2.5/EN            | 10-10 | OVS      |
| XZO1:11 |      |     |                       |       | A1.1:M   |
| XZO1:13 | OVS  | 12  | SAK 2.5/EN            | 10-10 | OVS      |
| XZO1:12 |      |     |                       |       | ZHX2:3   |
| XZO1:14 | OVS  | 13  | SAK 2.5/EN            | 10-10 | OVS      |
| XZO1:13 | OVS  | 14  | SAK 2.5/EN            | 10-10 | OVS      |
|         |      |     |                       |       | A2       |

Inwestor / obiekt  
 Urząd Gminy  
 w Magnuszewie  
 SUW Magnuszew

Nazwa projektu  
 Modernizacja Stacji Uzdatniania  
 Wody w Magnuszewie

Tytuł rysunku  
**Listwa : +ZH-XZO1**  
**+ZH-XZO1 - 1/1**




|              |                     |                  |            |
|--------------|---------------------|------------------|------------|
| Projektował: | mgr inż. S. Hajdasz | WKP/0384/PWOE/09 | 2019-11-27 |
| Opracował:   | mgr inż. P. Kina    | - - -            | 2019-11-27 |
| Kreślił:     | mgr inż. P. Kina    | - - -            | 2019-11-27 |
| Nazwisko     | Nr uprawnień        | Podpis           | Data       |


|               |                    |
|---------------|--------------------|
| Nr projektu   | <b>C-18-19</b>     |
| Faza projektu | Projekt wykonawczy |
| Typ           | <b>ZH</b>          |
| Nr rys.       | <b>33</b>          |

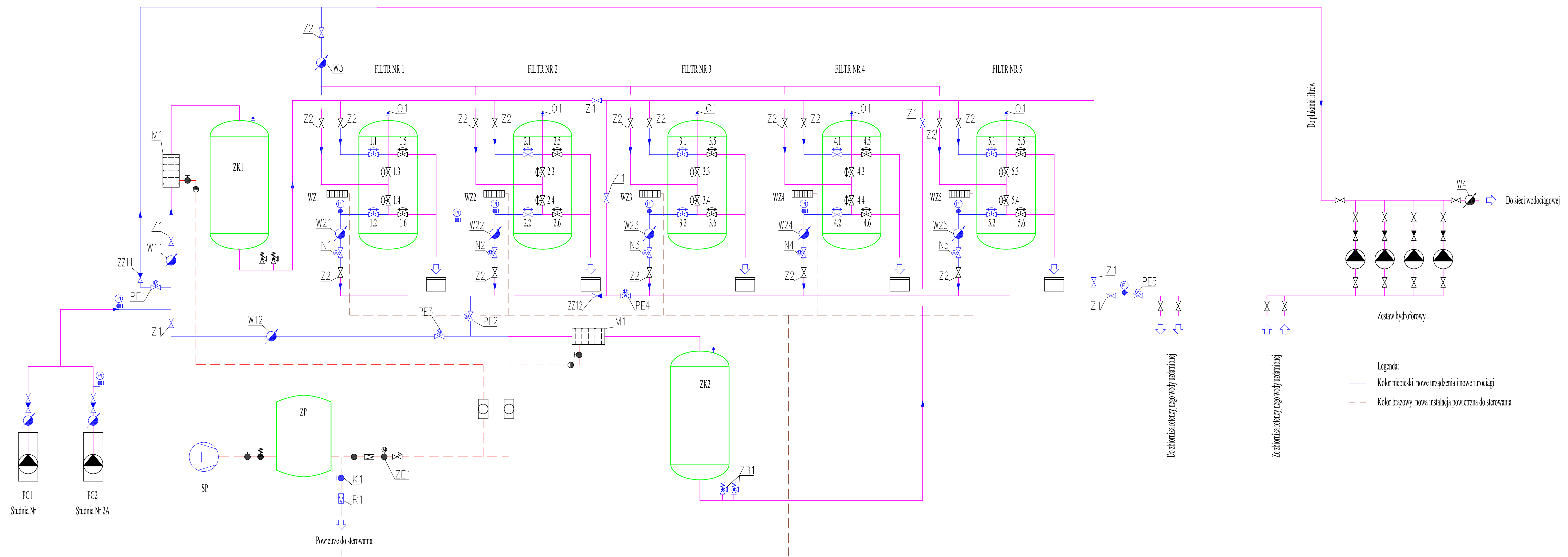


| -ZHX2                    |      |     |         |       |      |
|--------------------------|------|-----|---------|-------|------|
| Pot.                     | Nr   | Typ | Schemat | Pot.  |      |
|                          |      |     |         |       |      |
| L1:2<br>XZO1:1<br>ZHX2:4 | S003 | 1   | SAK 4   | 13-6  | S003 |
| L1:3<br>KL1:13<br>L1:1   | S006 | 2   | SAK 4   | 13-7  | S006 |
| XZO1:12<br>RTX4:30       | OVS  | 3   | SAK 4   | 13-8  | OVS  |
| ZHX2:1<br>RTX4:31        | S003 | 4   | SAK 4   | 14-13 | S003 |
| 10K1:A1                  |      | 5   | SAK 4   | 14-13 |      |

|  |   |                     |                  |            |                                     |
|--|---|---------------------|------------------|------------|-------------------------------------|
| Inwestor / obiekt<br>Urząd Gminy<br>w Magnuszewie<br>SUW Magnuszew   | Nazwa projektu<br>Modernizacja Stacji Uzdatniania<br>Wody w Magnuszewie |                     |                  |            |                                     |
|  | Tytuł rysunku<br>Listwa : +ZH-ZHX2<br>+ZH-ZHX2 - 1/1                    |                     |                  |            |                                     |
|  Poznań ul.Synów Pułku 26 | Projektował:  | mgr inż. S. Hajdasz | WKP/0384/PWOE/09 | 2019-11-27 | Nr projektu<br><b>C-18-19</b>       |
|  | Opracował:  | mgr inż. P. Kina    | - - -            | 2019-11-27 | Faza projektu<br>Projekt wykonawczy |
|  | Kreślił:  | mgr inż. P. Kina    | - - -            | 2019-11-27 | Typ<br><b>ZH</b>                    |
|  |   | Nazwisko            | Nr uprawnień     | Podpis     | Data                                |

| -ZHXN1 |      |     |            |      |      |
|--------|------|-----|------------|------|------|
| Pot.   | Nr   | Typ | Schemat    | Pot. |      |
| KL1:8  | F006 | 1   | SAK 2.5/EN | 9-8  | F006 |
| 1Q1:A2 | N002 | 3   | SAK 2.5/EN | 9-8  | N002 |

|   |                |                     |                  |        |            |   |                    |
|---|----------------|---------------------|------------------|--------|------------|---|--------------------|
| Inwestor / obiekt<br>Urząd Gminy<br>w Magnuszewie<br>SUW Magnuszew  | Nazwa projektu |                     |                  |        |            | Modernizacja Stacji Uzdatniania<br>Wody w Magnuszewie |                    |
|   | Tytuł rysunku  |                     |                  |        |            | Listwa : +ZH-ZHXN1<br>+ZH-ZHXN1 - 1/1                 |                    |
| <br>Poznań ul.Synów Pułku 26 | Projektował:   | mgr inż. S. Hajdasz | WKP/0384/PWOE/09 |        | 2019-11-27 | Nr projektu   | <b>C-18-19</b>     |
|   | Opracował:     | mgr inż. P. Kina    | - - -            |        | 2019-11-27 | Faza projektu   | Projekt wykonawczy |
|   | Kreślił:       | mgr inż. P. Kina    | - - -            |        | 2019-11-27 | Typ   | <b>ZH</b>          |
|   |                | Nazwisko            | Nr uprawnień     | Podpis | Data       | Nr rys.   | <b>35</b>          |



Legenda:  
 — Kolor niebieski: nowe urządzenia i nowe rurociągi  
 - - - Kolor brązowy: nowa instalacja powietrzna do sterowania

|  |   |                  |         |           |
|--|---|------------------|---------|-----------|
| POSTER ZAKŁAD AUTOMATYZACJI SP. Z O O. |   |                  |         |           |
| 60-462 POZNAŃ UL. SYNÓW PUŁKU 26       |   |                  |         |           |
| OBIEKT                                 | Modernizacja instalacji technologicznych oraz sterowania w Stacji Uzdadniania Wody w Magnuszewie. Gmina Magnuszew |                  |         |           |
| TREŚĆ                                  | Schemat technologiczny  |                  |         |           |
| PROJEKTOWAŁ                            | mgr.inż Szymon Hajdasz  | WKP/0384/PWDE/09 | FAZA    | SKALA     |
| OPRACOWAŁ                              | mgr.inż Przemysław Kina   |                  | PBW     | bez skali |
| OPRACOWAŁ                              |   |                  | DATA    | NR RYS.   |
| SPRAWDZIŁ                              |   |                  | 12'2019 | E1        |

KABLE STEROWNICZE/ZASILAJĄCE RPS:

| Lp. | Symbol | Skąd | Dokąd | Długość | Typ przewodu                      | Przebieg trasy | Uwagi |
|-----|--------|------|-------|---------|-----------------------------------|----------------|-------|
| 1.  | KZ1    | SUW  | 1GF1  | 10      | YKY 4x10                          |                |       |
| 2.  | KZ2    | 1GF1 | PG2   | 30      | BITservo UV 2XSLCYK-<br>J FR 4x10 |                |       |
| 3.  | KZ3    | SUW  | N1    | 10      | YKY 4x1,5                         |                |       |
| 4.  | KZ4    | SUW  | N2    | 13      | YKY 4x1,5                         |                |       |
| 5.  | KZ5    | SUW  | N3    | 16      | YKY 4x1,5                         |                |       |
| 6.  | KZ6    | SUW  | N4    | 19      | YKY 4x1,5                         |                |       |
| 7.  | KZ7    | SUW  | N5    | 22      | YKY 4x1,5                         |                |       |
| 8.  | KZ8    | SUW  | PE1   | 15      | YKSY 7x1,5                        |                |       |
| 9.  | KZ9    | SUW  | PE2   | 18      | YKSY 7x1,5                        |                |       |
| 10. | KZ10   | SUW  | PE3   | 21      | YKSY 7x1,5                        |                |       |
| 11. | KZ11   | SUW  | PE4   | 24      | YKSY 7x1,5                        |                |       |
| 12. | KZ12   | SUW  | PE5   | 27      | YKSY 7x1,5                        |                |       |
| 13. | KZ13   | RPG1 | PG1   | 6       | BITservo UV 2XSLCYK-<br>J FR 4x10 |                |       |
|     |        |      |       |         |                                   |                |       |
| 14. | KS1    | SUW  | 1GF1  | 10      | YKSY 14X1                         |                |       |
| 15. | KS2    | SUW  | 1GF1  | 10      | BIT BUS 1x2x0,64                  |                |       |
| 16. | KS3    | SUW  | F1    | 12      | YKSY 10x1                         |                |       |
| 17. | KS4    | SUW  | F2    | 15      | YKSY 10x1                         |                |       |
| 18. | KS5    | SUW  | F3    | 18      | YKSY 10x1                         |                |       |
| 19. | KS6    | SUW  | F4    | 21      | YKSY 10x1                         |                |       |
| 20. | KS7    | SUW  | F5    | 23      | YKSY 10x1                         |                |       |
| 21. | KS8    | SUW  | WPG2  | 30      | LiYCY 4x1                         |                |       |
| 22. | KS9    | SUW  | W3    | 17      | LiYCY 4x1                         |                |       |
| 23. | KS10   | SUW  | W11   | 12      | LiYCY 4x1                         |                |       |
| 24. | KS11   | SUW  | W12   | 12      | LiYCY 4x1                         |                |       |
| 25. | KS12   | SUW  | PE1   | 15      | YKSY 7x1,5                        |                |       |
| 26. | KS13   | SUW  | PE2   | 18      | YKSY 7x1,5                        |                |       |

KABLE STEROWNICZE/ZASILAJĄCE RPS:

| Lp. | Symbol | Skąd | Dokąd | Długość | Typ przewodu         | Przebieg trasy | Uwagi |
|-----|--------|------|-------|---------|----------------------|----------------|-------|
| 27. | KS14   | SUW  | PE3   | 21      | YKSY 7x1,5           |                |       |
| 28. | KS15   | SUW  | PE4   | 24      | YKSY 7x1,5           |                |       |
| 29. | KS16   | SUW  | PE5   | 27      | YKSY 7x1,5           |                |       |
| 30. | KS17   | SUW  | W21   | 15      | LiYCY 4x1            |                |       |
| 31. | KS18   | SUW  | W22   | 18      | LiYCY 4x1            |                |       |
| 32. | KS19   | SUW  | W23   | 21      | LiYCY 4x1            |                |       |
| 33. | KS20   | SUW  | W24   | 23      | LiYCY 4x1            |                |       |
| 34. | KS21   | SUW  | W25   | 27      | LiYCY 4x1            |                |       |
| 35. | KS22   | SUW  | W4    | 15      | LiYCYekw 7x0,75      |                |       |
| 36. | KS23   | SUW  | U3    | 15      | LiYCYekw 3x0,75      |                |       |
| 37. | KS24   | SUW  | ZH    | 13      | BiTLAN U/UTPf cat.5e |                |       |
|     |        |      |       |         |                      |                |       |
|     |        |      |       |         |                      |                |       |

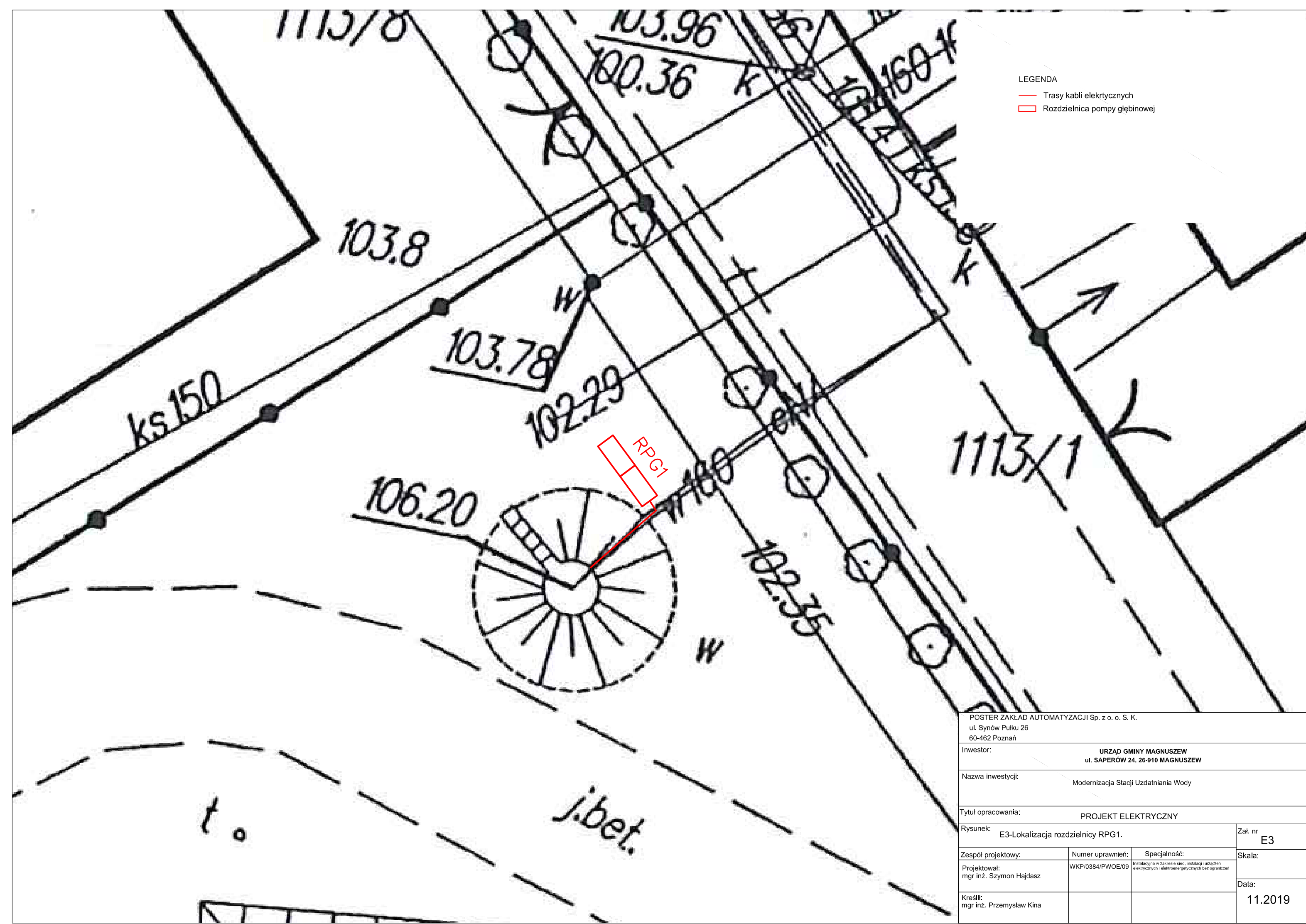
KABLE STEROWNICZE/ZASILAJĄCE RPS:

| Lp. | Symbol | Skąd | Dokąd | Długość | Typ przewodu | Przebieg trasy | Uwagi |
|-----|--------|------|-------|---------|--------------|----------------|-------|
|-----|--------|------|-------|---------|--------------|----------------|-------|

| Zestawienie                      |     |
|----------------------------------|-----|
| BiT BUS 1x2x0,64                 | 10  |
| BiTLAN U/UTPf cat.5e             | 13  |
| BITservo UV 2XSLCYK-J FR<br>4x10 | 36  |
| LiYCY 4x1                        | 180 |
| LiYCYekw 3x0,75                  | 15  |
| LiYCYekw 7x0,75                  | 15  |
| YKSY 10x1                        | 90  |
| YKSY 14X1                        | 10  |
| YKSY 7x1,5                       | 210 |
| YKY 4x1,5                        | 80  |
| YKY 4x10                         | 10  |

LEGENDA

- Trasy kabli elektrycznych
- Rozdzielnica pompy głębinowej



|  |                  |  |                  |
|--|------------------|--|------------------|
| POSTER ZAKŁAD AUTOMATYZACJI Sp. z o. o. S. K.<br>ul. Synów Pułku 26<br>60-462 Poznań |                  |  |                  |
| Inwestor:  |                  | URZĄD GMINY MAGNUSZEW<br>ul. SAPERÓW 24, 26-910 MAGNUSZEW  |                  |
| Nazwa inwestycji:  |                  | Modernizacja Stacji Uzdatniania Wody   |                  |
| Tytuł opracowania:   |                  | PROJEKT ELEKTRYCZNY  |                  |
| Rysunek: E3-Lokalizacja rozdzielnic RPG1.  |                  |  | Zał. nr<br>E3    |
| Zespół projektowy:   | Numer uprawnień: | Specjalność:   | Skala:           |
| Projektował:<br>mgr inż. Szymon Hajdasz  | WKP/0384/PWOE/09 | Instalacyjna w zakresie sieci i instalacji urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń |                  |
| Kreślił:<br>mgr inż. Przemysław Kina   |                  |  | Data:<br>11.2019 |