



Przedsiębiorstwo Projektowo - Usługowe
PROJ-EKO Sp. z o.o.
ul. Okrzei 18, 64-920 Piła
tel. 067 214 22 40 fax. 067 214 22 50
REGON: 300029201 NIP: 764-24-58-721
e-mail: sekretariat@projeko.com.pl
www.projeko.com.pl

Egzemplarz

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	Rozbudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Wielka Wieś, gmina Buk
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:	Oczyszczalnia ścieków w Wielkiej Wsi Działki nr: 655/1, 656/1, 657/1, 658/1; obręb 0009 Wielka Wieś; jedn. ew. 302103_5-Buk
NAZWA I ADRES INWESTORA:	Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Przemysłowa 10, 64-320 Buk

RODZAJ OPRACOWANIA:	PROJEKT BUDOWLANY
ELEMENT PROJEKTU BUDOWLANEGO:	PROJEKT TECHNICZNY
NR TOMU / ŁĄCZNA ILOŚĆ TOMÓW:	III/5
NAZWA OPRACOWANIA:	Projekt techniczny dla inwestycji „Rozbudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Wielka Wieś, gmina Buk” – etap 2, tom E
BRANŻA:	Elektryczna i AKPiA
KOD WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ (CPV):	45252100-9 – zakłady oczyszczania ścieków 45200000-9 – roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	XXX – Oczyszczalnia ścieków
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Adam Białczewski upr nr ZAP/0066/POOE/07 spec. elektryczna bez ograniczeń
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Bartłomiej Stankiewicz upr nr ZAP/0239/PWBE/19 spec. elektryczna bez ograniczeń
DATA (WERSJA):	luty 2024 r. (2024.02.15)
NR REJESTRU:	221/PT/E2/E/23

SPIS TREŚCI:

1.WSTĘP	3
1.1.Podstawa techniczna opracowania	3
1.2. Zakres rzeczowy.....	3
1.3. Opis stanu istniejącego	3
2.ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE	3
2.1.Zasilanie podstawowe	3
2.2.Instalacja fotowoltaiczna.....	3
2.3.Pomiar energii	3
2.4.Uziemienia i połączenia wyrównawcze, ochrona przepięciowa	3
2.5.Instalacje wewnętrzne	3
2.6.Instalacje technologiczne.....	4
2.7.Lista kablowa.....	5
2.8.Ochrona przeciwporażeniowa.	5
3.UWAGI KOŃCOWE.....	6
ZAŁĄCZNIKI:	7
A. KOPIE DECYZJI O NADANIU PROJEKTANTOM I PROJEKTANTOM SPRAWDZAJĄCYM UPRAWNIENIÓW BUDOWLANYCH ORAZ KOPIE ZAŚWIADCZEŃ O KTÓRYCH MOWA W ART. 12 ust. 7 USTAWY PRAWO BUDOWLANE	7
B. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH	12

1.WSTĘP

1.1.Podstawa techniczna opracowania

Podstawę techniczną opracowania stanowi:

- Zlecenie inwestora.
- Aktualne przepisy, normy, zarządzenia i katalogi.
- Uzgodnienia wewnętrzne.

1.2. Zakres rzeczowy

Projekt obejmuje swoim zakresem instalacje elektryczne i AKPiA rozbudowywanej oczyszczalni ścieków w Wielkiej Wsi w gminie Buk.

1.3. Opis stanu istniejącego

Istniejąca oczyszczalnia ścieków posiada czynne zasilanie elektroenergetyczne z mocą przyłączeniową , instalacje obiektowe zasilane są z rozdzielnicy głównej RG zlokalizowanej w budynku socjalno – technicznym nr 22 oraz rozdzielnicy RB zlokalizowanej w budynku technicznym nr 13.

2.ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

2.1.Zasilanie podstawowe

Projektuje się rozbudowę instalacji w ramach istniejącej mocy przyłączeniowej.

2.2.Instalacja fotowoltaiczna

Zamawiający dostarczy wykonawcy warunki przyłączenia instalacji fotowoltaicznej 175kWp oraz uzgodnioną z właściwym zakładem energetycznym niezbędną dokumentację projektową na podstawie której wykonawca robót wykona i uruchomi instalację wraz z przystosowaniem istniejącej instalacji.

2.3.Pomiar energii

Pomiar energii elektrycznej istniejący bez zmian.

2.4.Uziemienia i połączenia wyrównawcze, ochrona przepięciowa

Projektuje się instalację wykonaną w układzie sieciowym TN-S, istniejące rozdzielnice wyposażone w ochronniki przepięciowe, projektowane obiekty objęte zostaną systemem połączeń wyrównawczych. Na obiektach należy zainstalować miejscowe szyny wyrównawcze MSW połączone z GSW płaskownikiem FeZn 30x4 lub FeZn 25x4, do MSW podłączyć elementy metalowe pomieszczeń i urządzeń technologicznych przewodami min. LgYżo6 lub FeZn 25x4. Połączeniami wyrównawczymi należy objąć wszystkie elementy metalowe konstrukcji mechanicznych i technologicznych obiektów.

2.5.Instalacje wewnętrzne

Etap II inwestycji – nie dotyczy.

2.6.Instalacje technologiczne

Projektuje się zasilanie projektowanych instalacji technologicznych dla etapu II inwestycji, projektowane urządzenia zasilone zostaną z istniejącej rozdzielnic RG oraz istniejącej rozdzielnic RB. Projektuje się rozbudowę rozdzielnic RG o zabezpieczenia projektowanych urządzeń, moduł wejść cyfrowych IC200MDL650 oraz przekaźniki obwodów sterowania i sygnalizacji. Projektuje się rozbudowę rozdzielnic RB o zabezpieczenia projektowanych urządzeń, moduł wyjść cyfrowych IC200MDL750 oraz przekaźniki obwodów sterowania i sygnalizacji. Projektuje się bezpośrednie załączanie strumienicy napowietrzającej w obiekcie nr12 oraz zasilanie i regulację obrotów poprzez przetwornicę częstotliwości napędów mieszadła zatapialnego w obiekcie nr12 oraz mieszadła zagęszczacza grawitacyjnego w obiekcie nr14.

Lp.	Urządzenie	Numer technologiczny	Urz. Pracujące Szt.	Urz. Rezerwowe Szt.	Moc urządzenia (kW)	Moc zainstalowana (kW)	Etap
Pompownia ścieków nadmiarowych – ob. nr 5							
1.	Zasuwa z napędem - elektrycznym	Z2.ON	1	0	0,20	0,20	II
Zbiorniki retencyjne (przebudowa istniejących komór tlenowej stabilizacji osadu) – ob. nr 11							
2.	Zasuwa z napędem - elektrycznym	Z1.ZR	1	0	0,2	0,2	II
3.	Zasuwa z napędem - elektrycznym	Z2.ZR	1	0	0,2	0,2	II
Zbiornik retencyjny ścieków dowożonych z komorą zasuw – ob. nr 12							
4	Strumienica napowietrzająca	SN.ZR	1	0	5,90	5,90	II
5	Mieszadło zatapialne	M.ZR	1	0	2,20	2,50	II
Zagęszczacz grawitacyjny osadu nadmiernego – ob. nr 14							
6	Mieszadło prętowe	M1.ZG	1	0	0,37	0,37	II
7	Spust teleskopowy	Z1.ZG	1	0	0,4	0,4	II
Biofiltr powietrza – ob. nr 21A							
8	Biofiltr powietrza	B1	1	0	10,9	10,9	II
Biofiltr powietrza – ob. nr 21B							
9	Biofiltr powietrza	BB	1	0	10,9	10,9	II
	Moc zainstalowana:					31,57	

Bilans mocy zgodnie z projektem dla etapu 1.

Projektuje się zasilanie szaf zasilających sterowniczych zabezpieczonych w rozdzielnicach obiektowych z obwodami sterowania.

Lp.	Nazwa	Obiekt	Rozdzielnica	Sterowanie
1	B1	Biofiltr powietrza obiekt 21A	RG	ProfiBus DP
2	B2	Biofiltr powietrza obiekt 21A	RB	ProfiBus DP

2.7.Lista kablowa

Lp.	Oznaczenie	Skąd	Dokąd	Typ kabla	Długość
1	Z_B1	Rozdzielnica RG	Szafa zasilająco sterownicza biofiltra	YKYżo5x10	73
2	Z_B1	Rozdzielnica RG	Szafa zasilająco sterownicza biofiltra	L2Bus	73
3	Z_A.Z2.ON	Rozdzielnica RG	Zasuwa Z2.ON	YKY4x1,5	73
4	S_A.Z2.ON	Rozdzielnica RG	Zasuwa Z2.ON	YvKSLY14x1,5	73
5	Z_SN.ZR	Rozdzielnica RG	Puszka PP/ Strumienica napowietrzająca	YKY4x4	97
6	S_SN.ZR	Rozdzielnica RG	Puszka PP/ Strumienica napowietrzająca	YvKSLY3x1	97
7	S_SN.ZR	Rozdzielnica RG	Puszka KSM/ Strumienica napowietrzająca	YvKSLY7x1	97
8	Z_M.ZR	Rozdzielnica RG/ M.ZR.V1	Puszka PP/ Mieszadło zatapialne	2YSLCYK-J 4x2,5	97
9	S_M.ZR	Silnik M.ZR	Rozdzielnica RG/M.ZR.V1	YvKSLY3x1	97
10	S_M.ZR	Rozdzielnica RG/ M.ZR.V1	Puszka PP/ Mieszadło zatapialne	YvKSLY3x1	97
11	S_M.ZR	Rozdzielnica RG	Puszka KSM/ Mieszadło zatapialne	YvKSLY7x1	97
12	Z_B2	Rozdzielnica RB	Szafa zasilająco sterownicza biofiltra	YKYżo5x10	73
13	Z_B2	Rozdzielnica RB	Szafa zasilająco sterownicza biofiltra	L2Bus	73
14	Z_M1.ZG	Rozdzielnica RB/ M1.ZG.V1	Puszka PP/ Mieszadło zagęszczacza	2YSLCYK-J 4x2,5	34
15	S_M1.ZG	Silnik M1.ZG	Rozdzielnica RB/M1.ZG.V1	YvKSLY3x1	34
16	S_M1.ZG	Rozdzielnica RB/ M1.ZG.V1	Puszka PP/ Mieszadło zagęszczacza	YvKSLY3x1	34
17	S_M1.ZG	Rozdzielnica RB	Puszka KSM/ Mieszadło zagęszczacza	YvKSLY7x1	34
18	Z_A.Z1.ZG	Rozdzielnica RB	Spust teleskopowy Z1.ZG	YKY4x1,5	34
19	S_A.Z1.ZG	Rozdzielnica RB	Spust teleskopowy Z1.ZG	YvKSLY14x1,5	34
20	Z_A.Z1.ZR	Rozdzielnica RB	Zasuwa Z1.ZR	YKY4x1,5	101
21	S_A.Z1.ZR	Rozdzielnica RB	Zasuwa Z1.ZR	YvKSLY14x1,5	101
22	Z_A.Z2.ZR	Rozdzielnica RB	Zasuwa Z2.ZR	YKY4x1,5	81
23	S_A.Z2.ZR	Rozdzielnica RB	Zasuwa Z2.ZR	YvKSLY14x1,5	81

2.8.Ochrona przeciwporażeniowa.

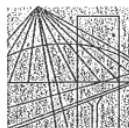
Jako środek ochrony przeciwporażeniowej przed dotykiem pośrednim zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania zrealizowane przez wyłączniki nadprądowe oraz rozdzielnice wykonane w drugiej klasie ochronności. Jako ochrona uzupełniająca przyjęto wyłączniki różnicowoprądowe oraz dodatkowe ochronne połączenia wyrównawcze.

3.UWAGI KOŃCOWE

Wszelkie prace należy prowadzić zgodnie z PN oraz przeprowadzić badania linii kablowych, instalacji elektrycznej, pomiary rezystancji uziemień, ciągłości połączeń wyrównawczych oraz sprawdzić skuteczność ochrony przeciwporażeniowej.

ZAŁĄCZNIKI:

A. KOPIE DECYZJI O NADANIU PROJEKTANTOM I PROJEKTANTOM SPRAWDZAJĄCYM UPRAWNIENIŃ BUDOWLANYCH ORAZ KOPIE ZAŚWIADCZEŃ O KTÓRYCH MOŻE W ART. 12 ust. 7 USTAWY PRAWO BUDOWLANE



ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt ZAP.OKK-7131/72e/07

Szczecin, dnia 10 czerwca 2007r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2003r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.*) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006r. Nr 83, poz. 578*), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

Zachodniopomorska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

n a d a j e

Panu mgr inż. Adamowi Białczewskiemu

ur. dnia 12 września 1971 r. w Szczecinie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. ZAP/0066/POOE/07

DO PROJEKTOWANIA

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 odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający OKK:

1. Stanisław Kamiński

2. Krzysztof Motylak

3. Daria Kozakowska

[Signature of Stanisław Kamiński]
[Signature of Krzysztof Motylak]
[Signature of Daria Kozakowska]



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-GKG-K1M-RZF *

Pan Adam BIAŁCZEWSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/0124/07

adres zamieszkania ul. Feniksa 14/2, 71-790 SZCZECIN

jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-07-01 do 2024-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-07-06 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Szczecin, dnia 18 grudnia 2019 r.

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: OKK-0054-0055-0047(4)/19

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2019 r. poz. 1117) oraz art. 12 ust. 2, ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c i art. 15a ust. 1, ust. 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2019 r. poz. 1186 z późn. zm.) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Bartłomiej Stankiewicz
magister inżynier elektrotechniki
ur. dnia 1 czerwca 1980 r. w Szczecinie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny ZAP/0239/PWBE/19
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń.

Uprawnienia budowlane nadane **Panu Bartłomiejowi Stankiewiczowi** upoważniają w zakresie nadanej specjalności:

I. na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, pkt 2, pkt 3, pkt 4 i pkt 5 oraz art. 13 ust. 3 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych;

II. na podstawie art. 15a ust. 1 oraz ust. 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane do:

- 1) 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, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów,
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.

Uzasadnienie

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018 r. poz. 2096 z późn. zm.) - zwanej dalej „K.p.a.”, odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano w treści decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a K.p.a.:

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Andrzej Gałkiewicz
Przewodniczący OKK

mgr inż. Edmund Tumielewicz
Z-ca Przewodniczącego OKK

inż. Adam Drobiazgiewicz
Sekretarz OKK

Otrzymują

1. Pan Bartłomiej Stankiewicz
ul. Kosodrzewiny 10a, 72-003 Dobra
2. Okręgowa Rada ZOIB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. OKK ZOIB – aa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-R1X-MJ9-7NK *

Pan Bartłomiej STANKIEWICZ o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/0047/20
adres zamieszkania ul. Kosodrzewiny 10A, 72-003 DOBRA
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-04-01 do 2024-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-03-29 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



B. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH

Zgodnie z art. 34 ust. 3d ustawy Prawo budowlane, oświadczamy, że

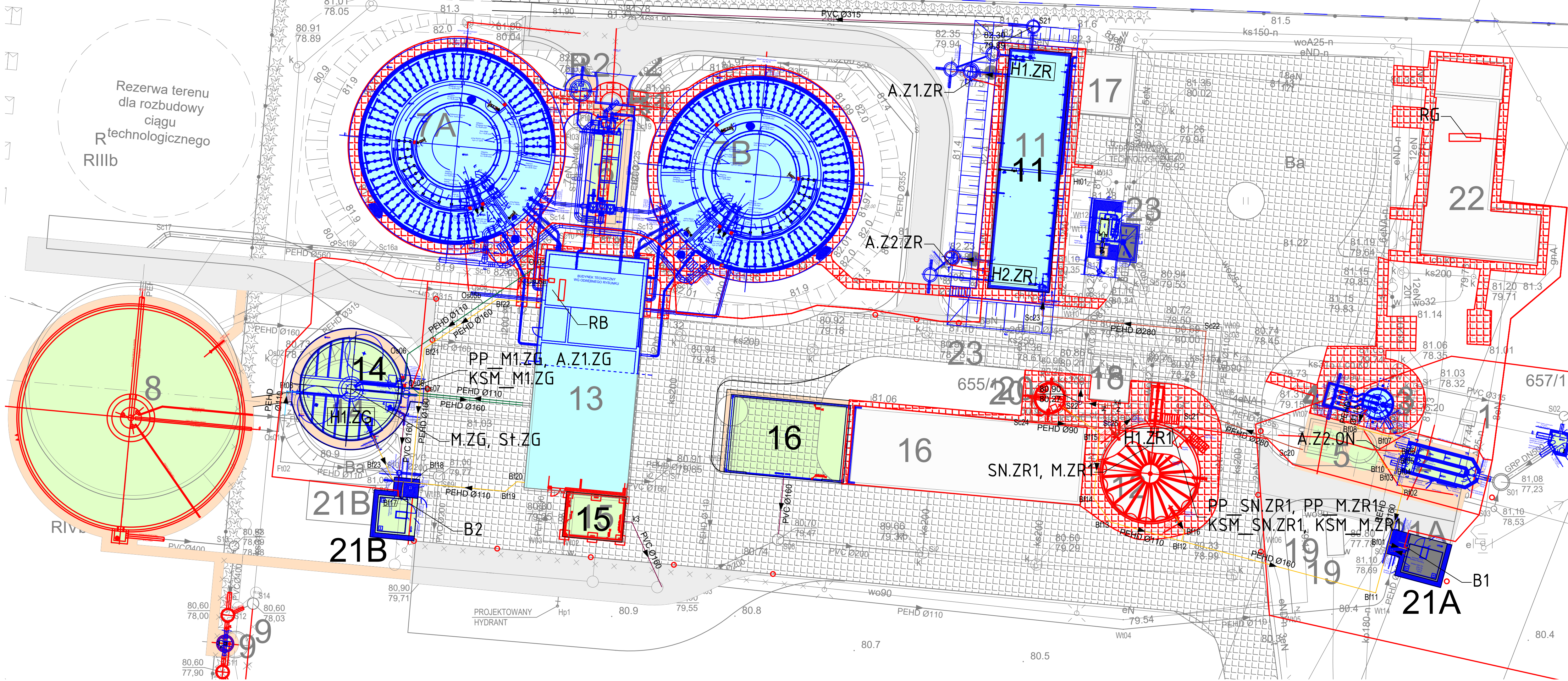
PROJEKT BUDOWLANY – PROJEKT TECHNICZNY dla

zamierzenia budowlanego:

„Rozbudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Wielka Wieś, gmina Buk – etap 2”,
jest kompletny i został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, wymaganiami
ustawy Prawo Budowlane oraz zasadami wiedzy technicznej.

ZESPÓŁ PROJEKTOWY				
Pełniona funkcja	Imię i nazwisko projektanta	Numer uprawnień/ Specjalność	Podpis	Data
Projektant branży elektrycznej i AKPiA:	mgr inż. Adam Białczewski	ZAP/0066/POOE/07 spec. elektryczna bez ograniczeń		15.02.2024
Sprawdzający branżę elektryczną i AKPiA:	mgr inż. Bartłomiej Stankiewicz	ZAP/0239/PWBE/19 spec. elektryczna bez ograniczeń		15.02.2024

500851



LEGENDA:
B1, B2 - szafa zasilająco sterownicza biofiltra powietrza
A.Z1.ZR, A.Z2.ZR - zasuwki odcinające zbiornika retencyjnego
PP_SN.ZR1, KSM_SN.ZR1 - puszka połączeniowa/kaseta sterowania miejscowego strumienia napowietrzającej
PP_M.ZR1, KSM_M.ZR1 - puszka połączeniowa/kaseta sterowania miejscowego mieszadła zatapialnego
PP_M1.ZG, KSM_M1.ZG - puszka połączeniowa/kaseta sterowania miejscowego mieszadła zagęszczacza grawitacyjnego
A.Z2.ON - zasuwka odcinająca pompowni ścieków nadmiarowych
A.Z1.ZG - spust teleskopowy zagęszczacza grawitacyjnego
RG - istniejąca rozdzielnica główna
RB - istniejąca rozbudowana rozdzielnica RB
H1.ZR, H2.ZR, H1.ZR1, H1.ZG - pomiar poziomu

Obiekty projektowane - II ETAP:
Ob. nr 14 - Zagęszczacz grawitacyjny osadu nadmiernego
Ob. nr 15 - Wiata zrzućowa osadu
Ob. nr 21AB - Biofiltry powietrza

Obiekty przebudowywane - II ETAP:
Ob. nr 11 - Zbiornik retencyjny (Komory tlenowej stabilizacji osadu)
Ob. nr 16 - Wiata technologiczna osadu

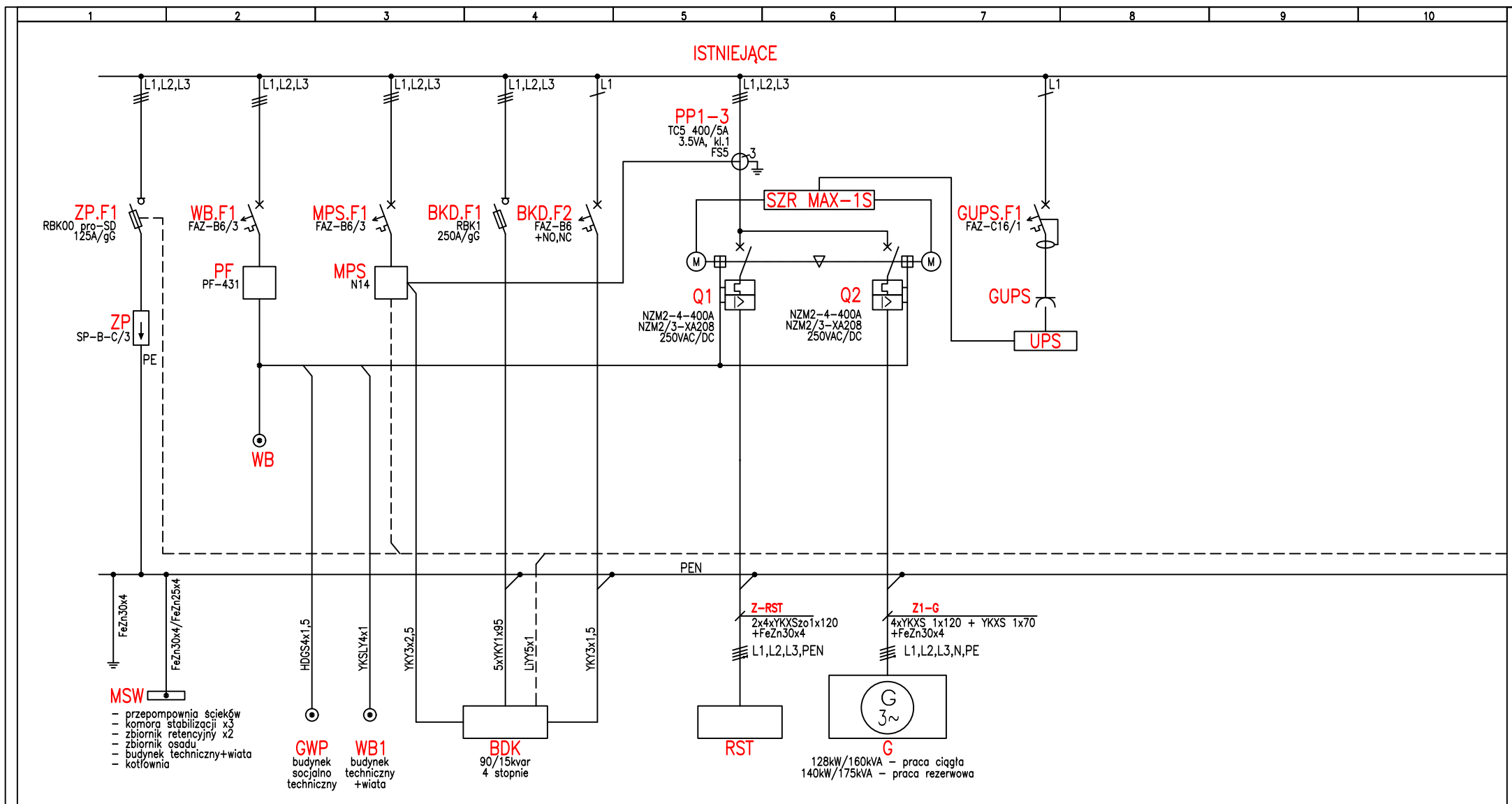
Obiekty projektowane - realizowane w I etapie:
Ob. nr 1 - Komora połączeniowa
Ob. nr 2 - Stacja krat
Ob. nr 5 - Pompownia ścieków nadmiarowych
Ob. nr 6 - Piaskownik z komorą rozprężną, komorą rozdzielczą i zbiornikiem tłuszczu
Ob. nr 8 - Osadnik wtórny
Ob. nr 9 - Komora pomiarowa ścieków oczyszczonych
Ob. nr 13 - Budynek techniczny
Ob. nr 23 - Automatyczna stacja zlewca ścieków dowożonych

Obiekty przebudowywane - realizowane w I etapie:
Ob. nr 3 - Pompownia ścieków ogólnych
Ob. nr 4 - Komora zasuw
Ob. nr 7AB - Reaktory biologiczne
Ob. nr 13 - Budynek techniczny

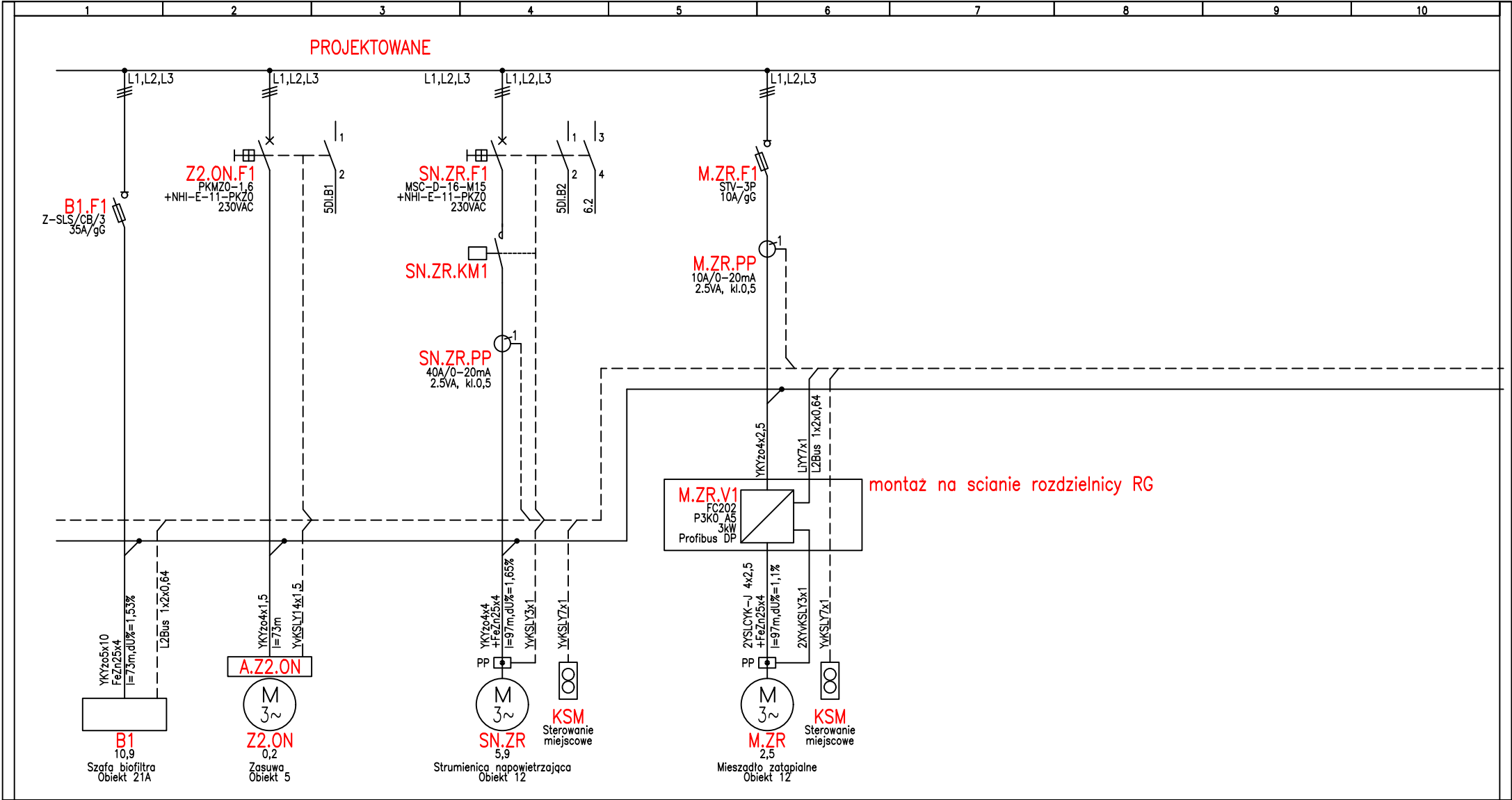
Obiekty istniejące - włączenie w projektowany ciąg technologiczny:
Ob. nr 12 - Zbiornik retencyjny ścieków dowożonych z komorą zasuw
Ob. nr 17 - Budynek techniczny z wiatą
Ob. nr 18 - Punkt zlewcy ścieków i osadów
Ob. nr 19 - Komora wodomierzowa
Ob. nr 20 - Zbiornik osadów z oczyszczalni przydomowych
Ob. nr 22 - Budynek socjalno-techniczny

Obiekty przewidziane do rozbiórki - realizowane w I etapie:
Ob. nr R1 - Zbiornik wody technologicznej
Ob. nr R2 - Komora pomiarowa ścieków oczyszczonych

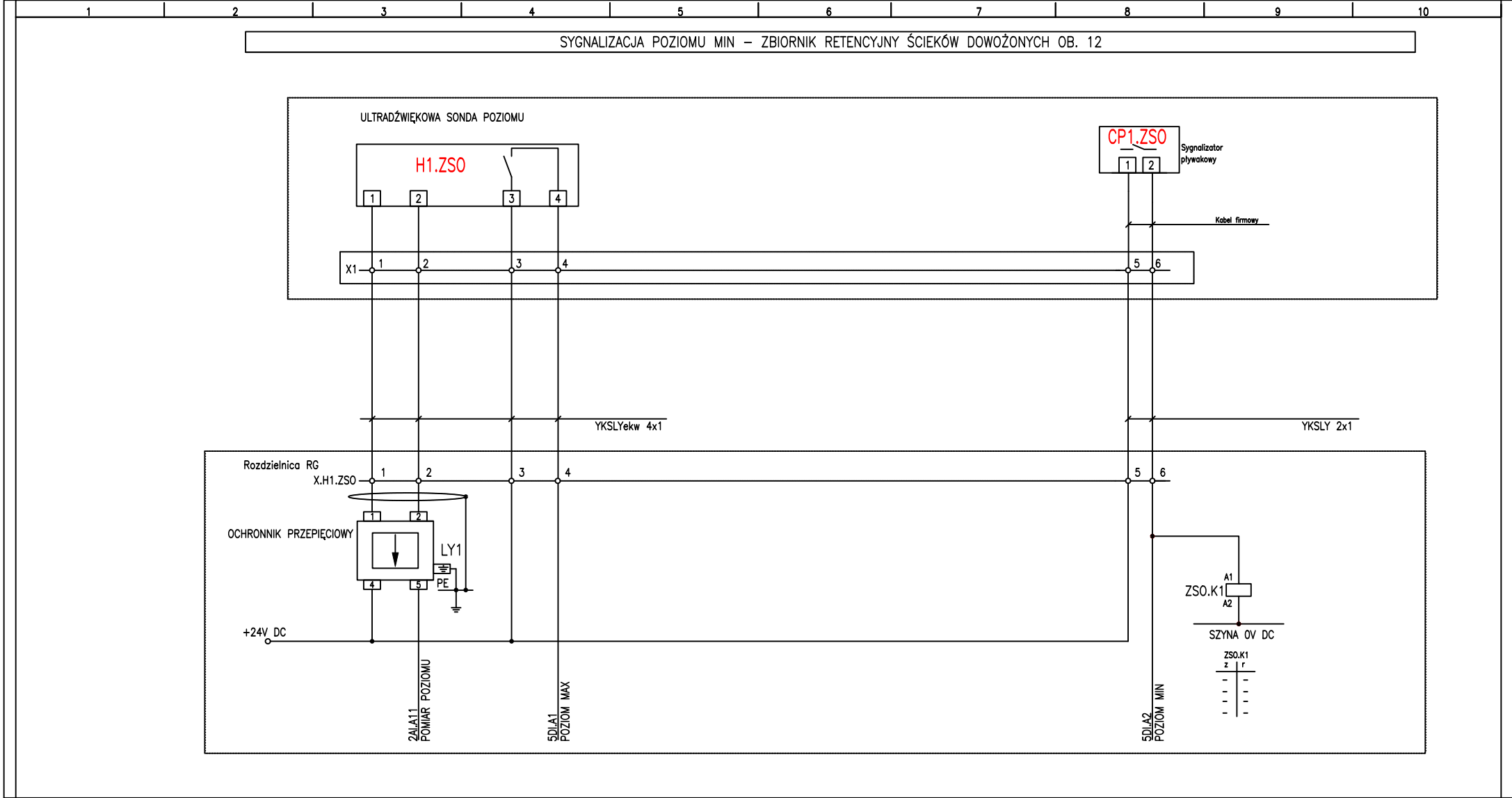
Inwestor:	Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o., ul. Przemysłowa 10, 64-320 Buk		Imię i nazwisko:	Podpis:	Wersja:
Obiekt:	Oczyszczalnia ścieków w Wielkiej Wsi, gmina Buk, dz. ew. nr 655/1, 656/1, 657/1, 658/1; obręb 0009 Wielka Wieś; jedn. ew. 302103_5				11/2023/001
		Opracowanie: Rozbudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Wielka Wieś, gmina Buk			Nr projektu:
		Stadium: Projekt techniczny	Projektował:	mgr inż. Adam Białczewski upr. ZAP/0066/POOE/07	
		Branża: Elektryczna i AKPIA	Sprawdził:	mgr inż. Bartłomiej Stankiewicz upr. ZAP/0239/PWBE/19	Nr rysunku:
		Tytuł rysunku: Plan linii kablowych - etap II	Data:	02.2024	E - 1.1



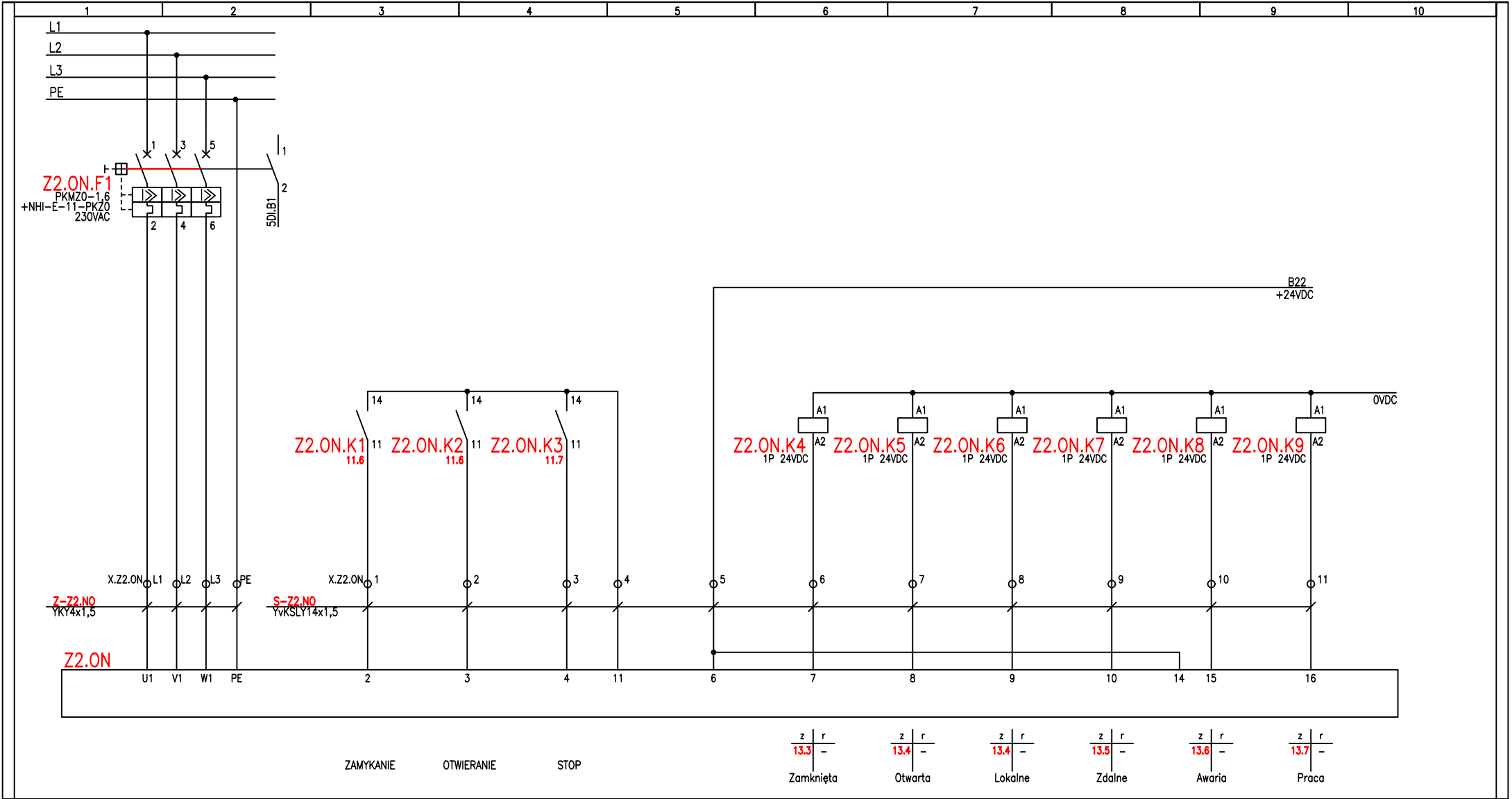
Inwestor:	Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o., ul. Przemysłowa 10, 64-320 Buk		Imię i nazwisko:	Podpis:	Wersja:
Obiekt:	Oczyszczalnia ścieków w Wielkiej Wsi, gmina Buk, dz. ew. nr 655/1, 656/1, 657/1, 658/1; obręb 0009 Wielka Wieś; jedn. ew. 302103_5				11/2023/001
Opracowanie: Rozbudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Wielka Wieś, gmina Buk		Opracował:			Nr projektu:
Stadium: Projekt techniczny		Projektował:	mgr inż. Adam Białczewski upr. ZAP/0066/POOE/07		Nr rysunku: E - 2
Branża: Elektryczna i AKPIA		Sprawdził:	mgr inż. Bartłomiej Stankiewicz upr. ZAP/0239/PWBE/19		
Tytuł rysunku: Schemat zasadniczy zasilania - rozdzielnica RG		Data:	02.2024		



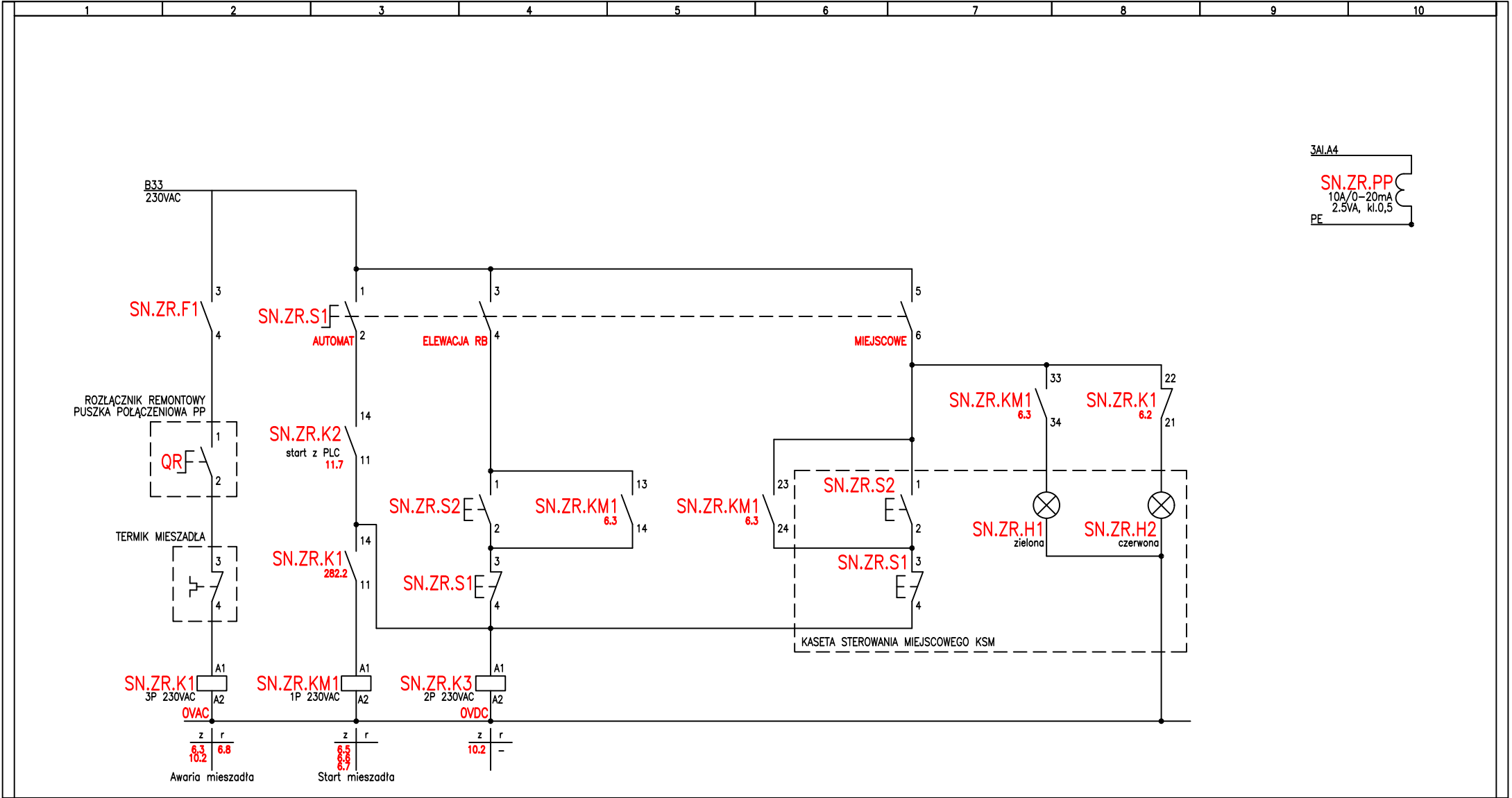
Inwestor:	Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o., ul. Przemysłowa 10, 64-320 Buk		Imię i nazwisko:	Podpis:	Wersja:
Obiekt:	Oczyszczalnia ścieków w Wielkiej Wsi, gmina Buk, dz. ew. nr 655/1, 656/1, 657/1, 658/1; obręb 0009 Wielka Wieś; jedn. ew. 302103_5				11/2023/001
Opracowanie: Rozbudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Wielka Wieś, gmina Buk		Opracował:			Nr projektu:
		Projektował:	mgr inż. Adam Białczewski upr. ZAP/0066/POOE/07		
		Branża: Elektryczna i AKPIA	Sprawił:	mgr inż. Bartłomiej Stankiewicz upr. ZAP/0239/PWBE/19	Nr rysunku:
		Tytuł rysunku: Schemat zasadniczy zasilania - rozdzielnica RG cz.2	Data:	02.2024	E - 3



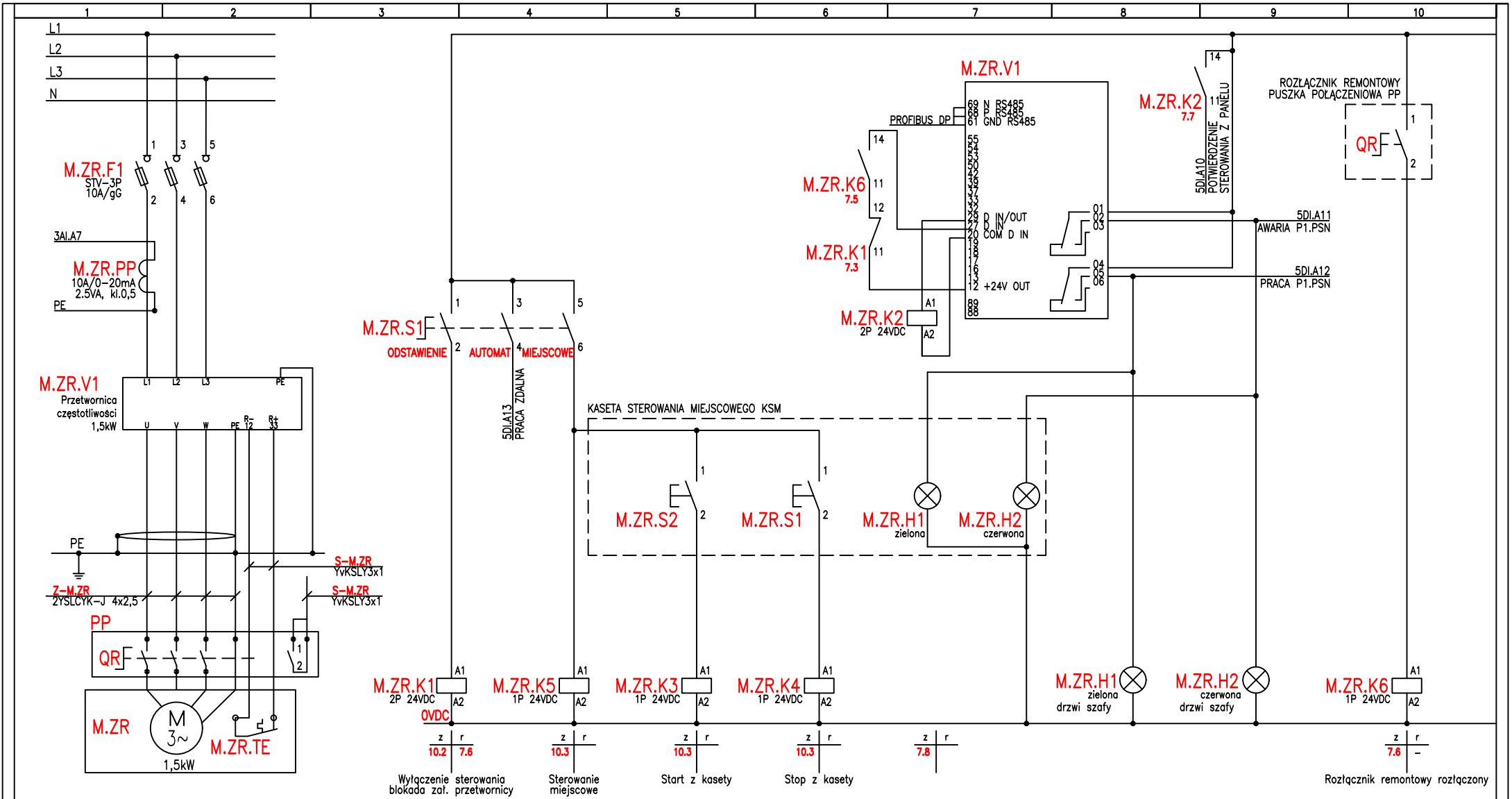
Inwestor:	Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o., ul. Przemysłowa 10, 64-320 Buk		Imię i nazwisko:	Podpis:	Wersja:
Obiekt:	Oczyszczalnia ścieków w Wielkiej Wsi, gmina Buk, dz. ew. nr 655/1, 656/1, 657/1, 658/1; obręb 0009 Wielka Wieś; jedn. ew. 302103_5				11/2023/001
Opracowanie: Rozbudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Wielka Wieś, gmina Buk		Opracował:			Nr projektu:
		Projektował:	mgr inż. Adam Białczewski upr. ZAP/0066/POOE/07		Nr rysunku: E - 4
		Branża: Elektryczna i AKPiA	Sprawdził:	mgr inż. Bartłomiej Stankiewicz upr. ZAP/0239/PWBE/19	
		Tytuł rysunku: Schemat ideowy zasilania projektowane czujniki ob.12	Data:	02.2024	



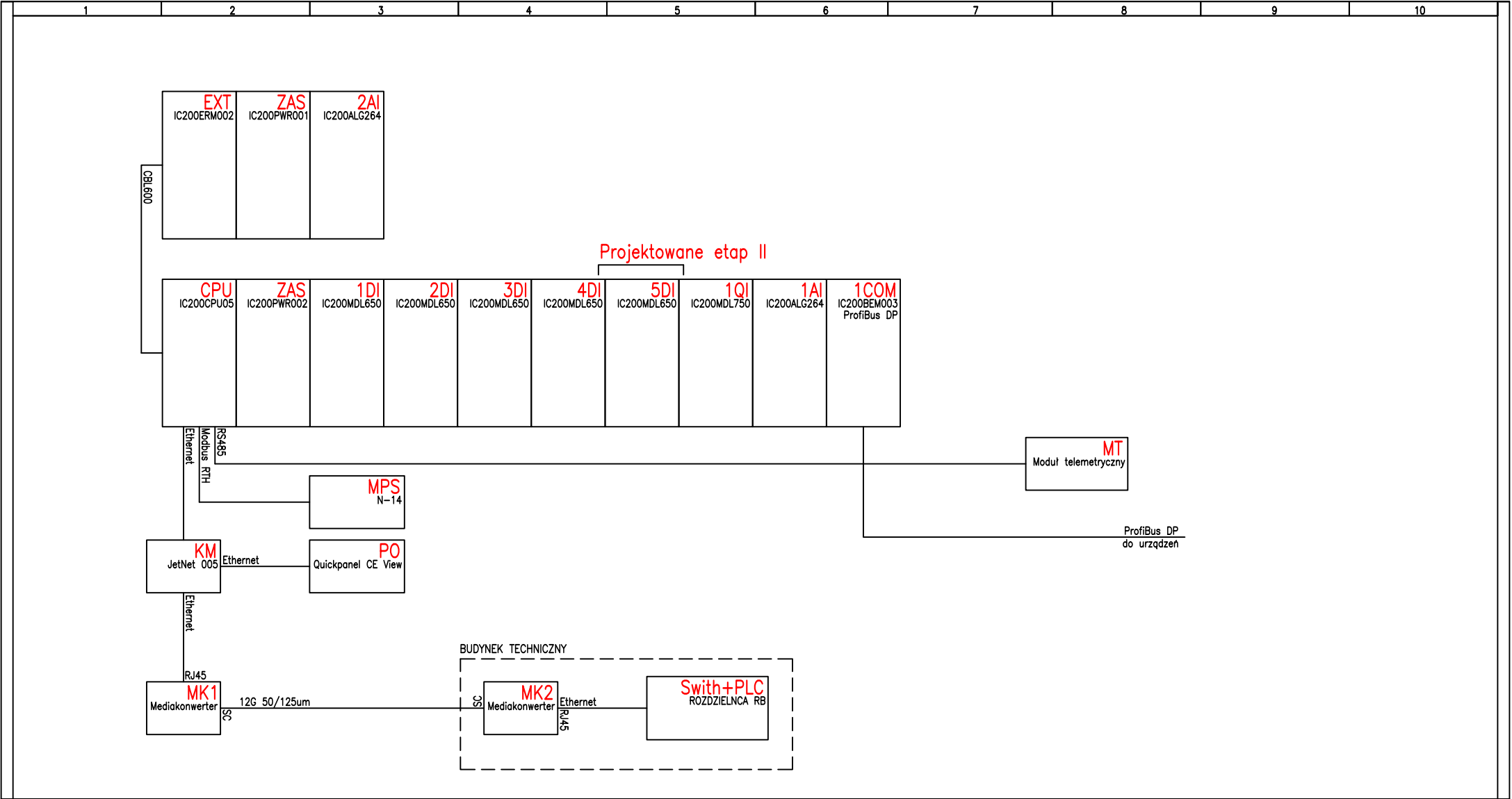
Inwestor:	Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o., ul. Przemysłowa 10, 64-320 Buk		Imię i nazwisko:	Podpis:	Wersja:
Obiekt:	Oczyszczalnia ścieków w Wielkiej Wsi, gmina Buk, dz. ew. nr 655/1, 656/1, 657/1, 658/1; obręb 0009 Wielka Wieś; jedn. ew. 302103_5				11/2023/001
	Opracowanie: Rozbudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Wielka Wieś, gmina Buk		Opracował:		Nr projektu:
	Stadium: Projekt techniczny		Projektował:	mgr inż. Adam Białczewski upr. ZAP/0066/POOE/07	
	Branża: Elektryczna i AKPiA		Sprawdził:	mgr inż. Bartłomiej Stankiewicz upr. ZAP/0239/PWBE/19	Nr rysunku:
	Tytuł rysunku: Schemat ideowy sterowania zasuwą Z2.ON obiekt 5		Data:	02.2024	E - 5



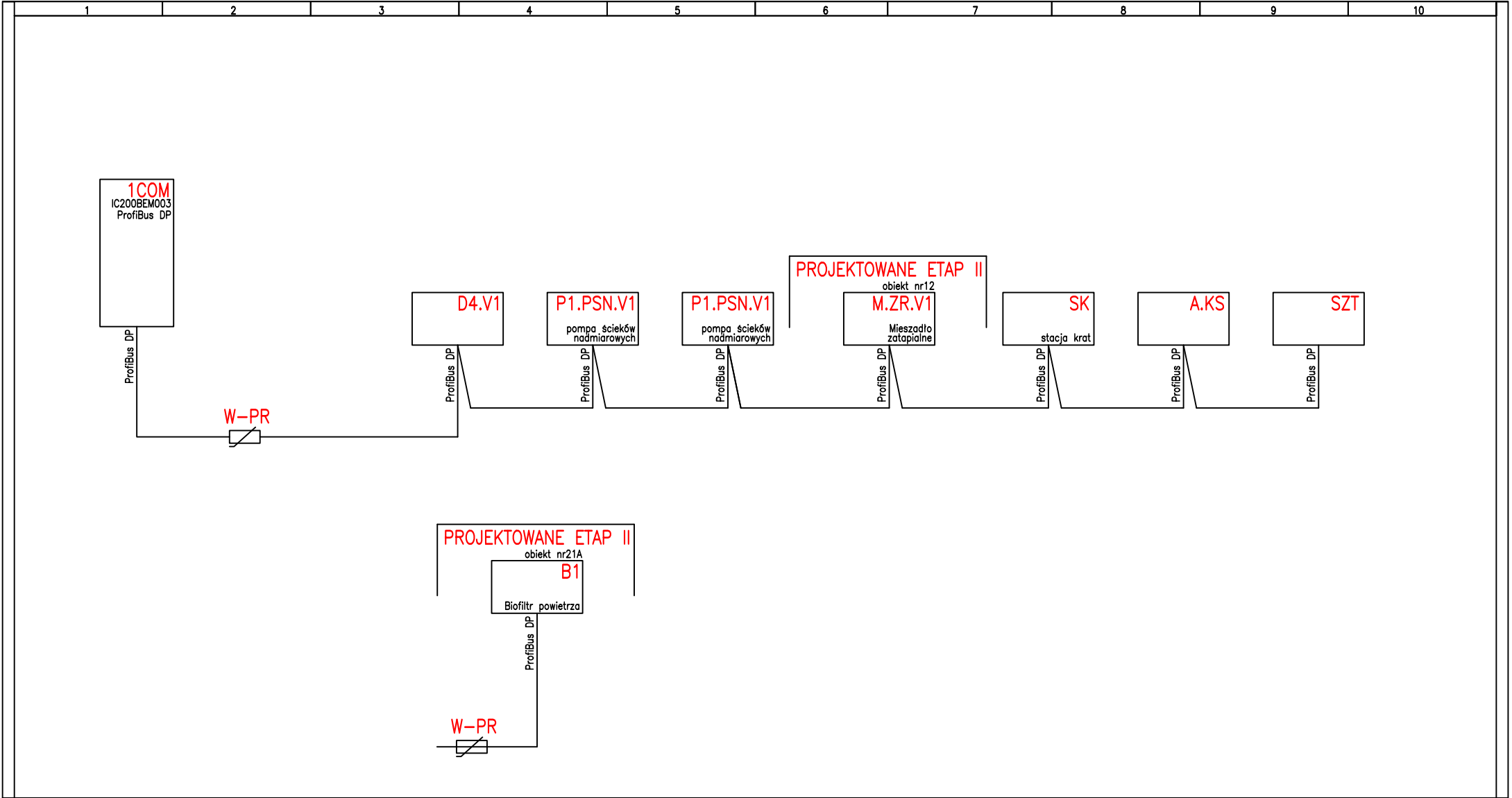
Inwestor:	Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o., ul. Przemysłowa 10, 64-320 Buk		Imię i nazwisko:	Podpis:	Wersja:
Obiekt:	Oczyszczalnia ścieków w Wielkiej Wsi, gmina Buk, dz. ew. nr 655/1, 656/1, 657/1, 658/1; obręb 0009 Wielka Wieś; jedn. ew. 302103_5				11/2023/001
Opracowanie: Rozbudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Wielka Wieś, gmina Buk		Opracował:			Nr projektu:
		Stadium: Projekt techniczny	Projektował:	mgr inż. Adam Białczewski upr. ZAP/0066/POOE/07	Nr rysunku: E -6
		Branża: Elektryczna i AKPIA	Sprawdził:	mgr inż. Bartłomiej Stankiewicz upr. ZAP/0239/PWBE/19	
		Tytuł rysunku: Schemat ideowy sterowania strumienicy napowietrzającej SN.ZR	Data:	02.2024	



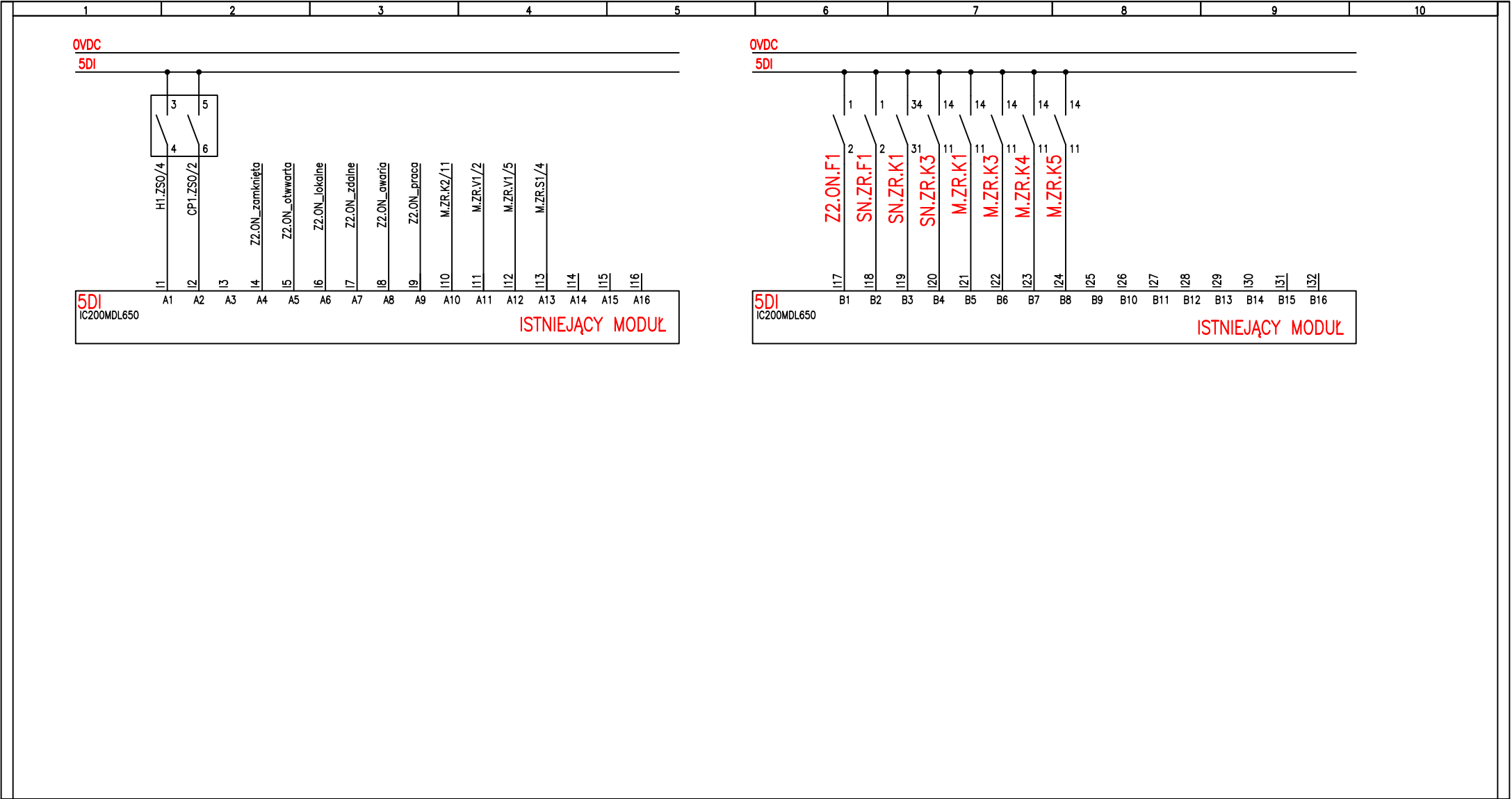
Inwestor:	Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o., ul. Przemysłowa 10, 64-320 Buk		Imię i nazwisko:	Podpis:	Wersja:
Obiekt:	Oczyszczalnia ścieków w Wielkiej Wsi, gmina Buk, dz. ew. nr 655/1, 656/1, 657/1, 658/1; obręb 0009 Wielka Wieś; jedn. ew. 302103_5				11/2023/001
Opracowanie: Rozbudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Wielka Wieś, gmina Buk		Opracował:			Nr projektu:
Stadium: Projekt techniczny		Projektował:	mgr inż. Adam Białczewski upr. ZAP/0066/POOE/07		Nr rysunku: E - 7
Branża: Elektryczna i AKPiA		Sprawdził:	mgr inż. Bartłomiej Stankiewicz upr. ZAP/0239/PWBE/19		
Tytuł rysunku: Schemat ideowy sterowania zasuwy Z1		Data:	02.2024		



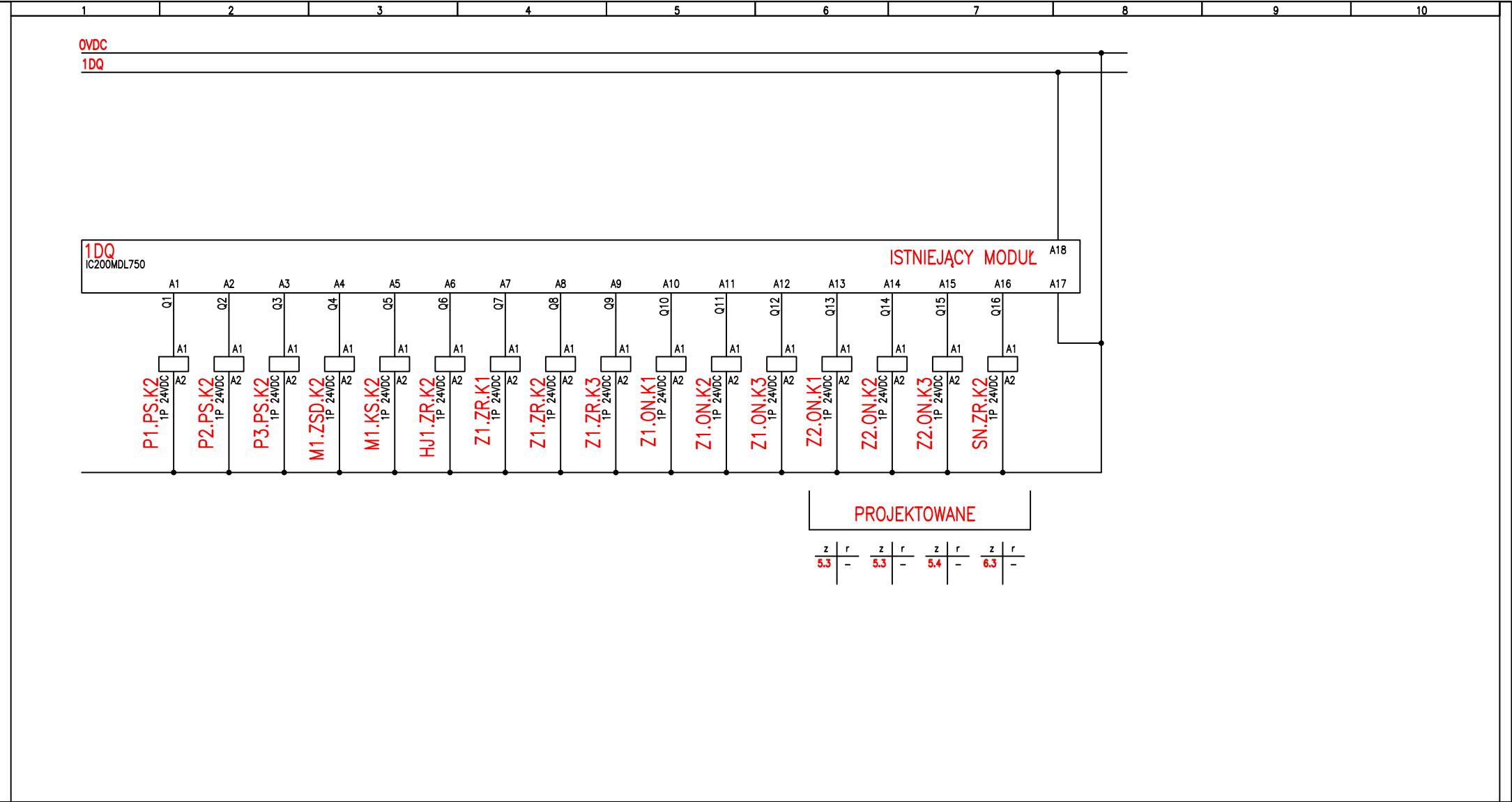
Inwestor:	Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o., ul. Przemysłowa 10, 64-320 Buk					Imię i nazwisko:	Podpis:	Wersja:
Obiekt:	Oczyszczalnia ścieków w Wielkiej Wsi, gmina Buk, dz. ew. nr 655/1, 656/1, 657/1, 658/1; obręb 0009 Wielka Wieś; jedn. ew. 302103_5							11/2023/001
		Opracowanie: Rozbudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Wielka Wieś, gmina Buk			Opracował:			Nr projektu:
		Stadium: Projekt techniczny			Projektował:	mgr inż. Adam Białczewski upr. ZAP/0066/POOE/07		
		Branża: Elektryczna i AKPiA			Sprawdził:	mgr inż. Bartłomiej Stankiewicz upr. ZAP/0239/PWBE/19		Nr rysunku: E -8
		Tytuł rysunku: Konfiguracja sterownika PLC						
					Data:	02.2024		



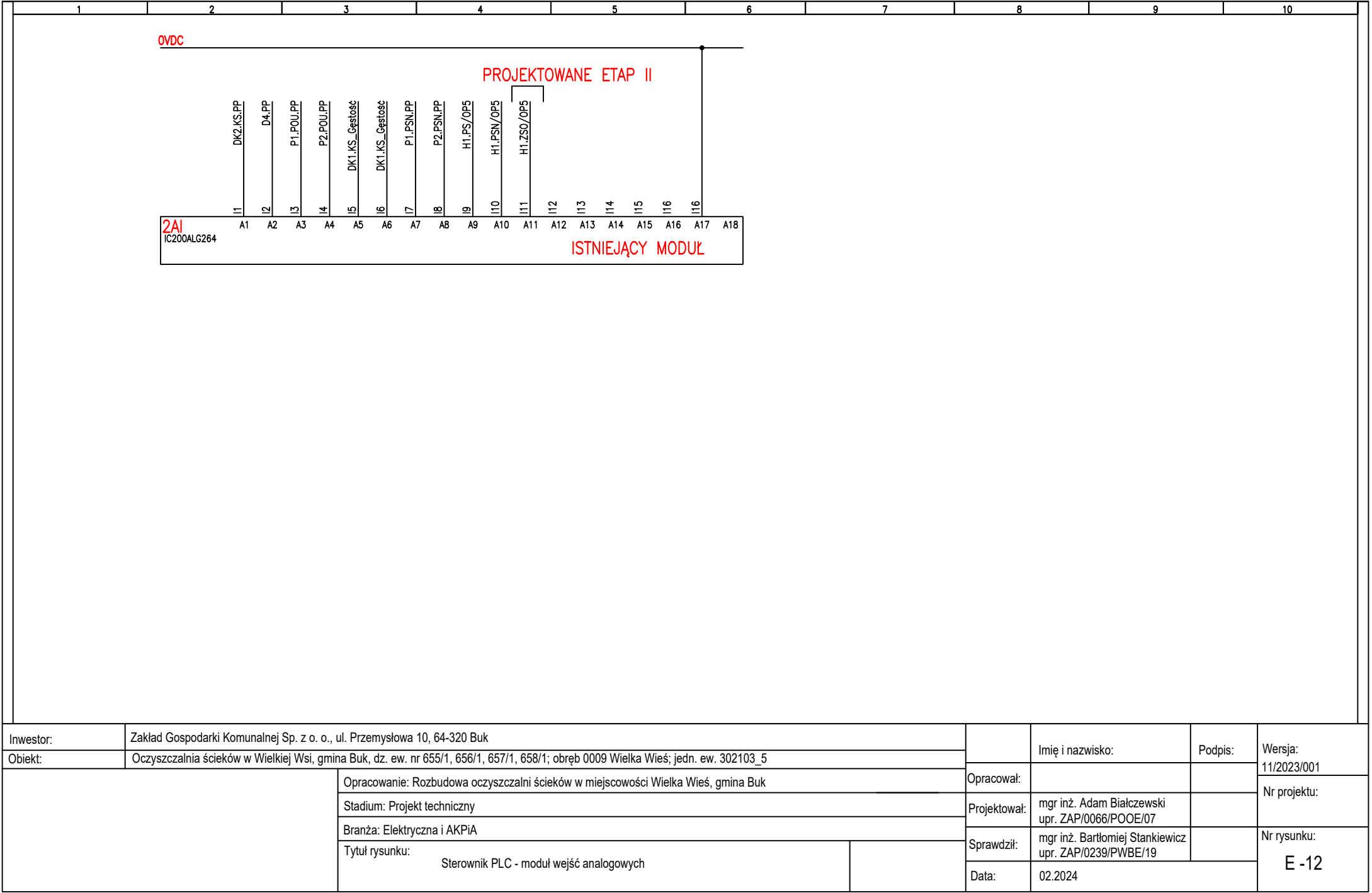
Inwestor:	Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o., ul. Przemysłowa 10, 64-320 Buk					Imię i nazwisko:	Podpis:	Wersja:
Obiekt:	Oczyszczalnia ścieków w Wielkiej Wsi, gmina Buk, dz. ew. nr 655/1, 656/1, 657/1, 658/1; obręb 0009 Wielka Wieś; jedn. ew. 302103_5							11/2023/001
		Opracowanie: Rozbudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Wielka Wieś, gmina Buk			Opracował:			Nr projektu:
		Stadium: Projekt techniczny			Projektował:	mgr inż. Adam Białczewski upr. ZAP/0066/POOE/07		
		Branża: Elektryczna i AKPiA			Sprawdził:	mgr inż. Bartłomiej Stankiewicz upr. ZAP/0239/PWBE/19		Nr rysunku: E - 9
		Tytuł rysunku: Schemat połączeń sieciowych						
					Data:	02.2024		

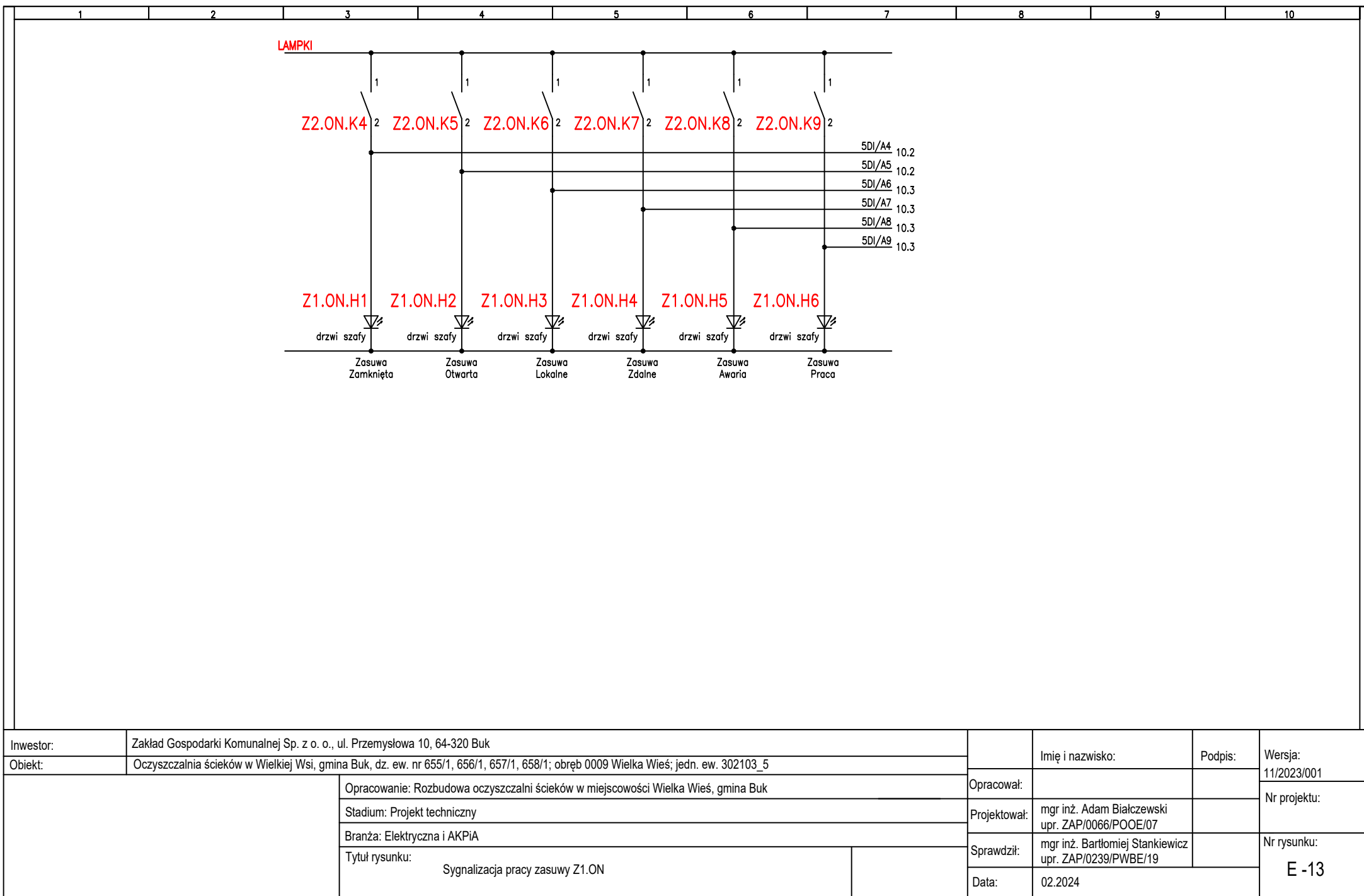


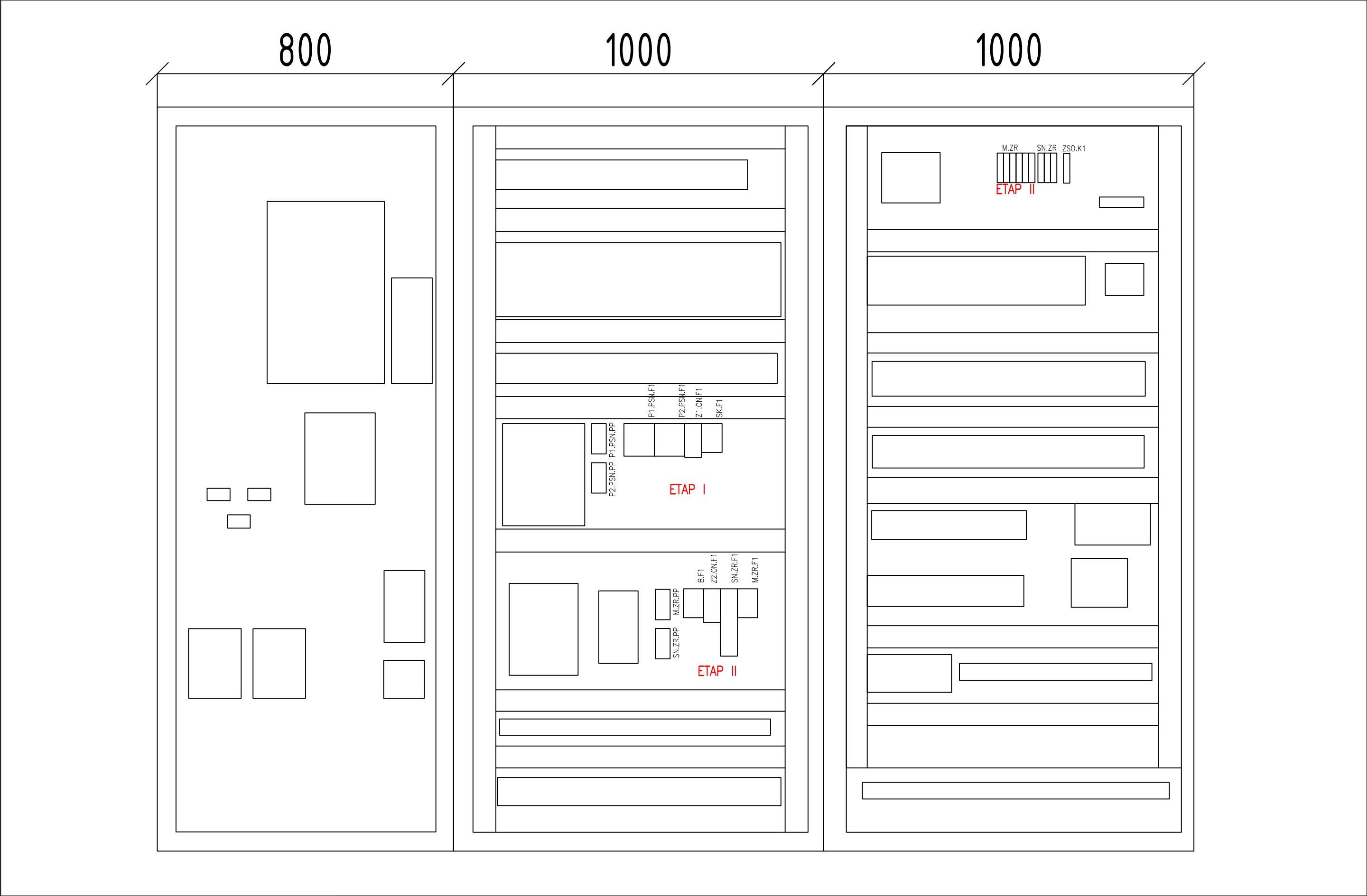
Inwestor:	Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o., ul. Przemysłowa 10, 64-320 Buk						Imię i nazwisko:	Podpis:	Wersja:
Obiekt:	Oczyszczalnia ścieków w Wielkiej Wsi, gmina Buk, dz. ew. nr 655/1, 656/1, 657/1, 658/1; obręb 0009 Wielka Wieś; jedn. ew. 302103_5								11/2023/001
						Opracował:			Nr projektu:
						Projektował:	mgr inż. Adam Białczewski upr. ZAP/0066/POOE/07		
						Sprawdził:	mgr inż. Bartłomiej Stankiewicz upr. ZAP/0239/PWBE/19		Nr rysunku: E - 10
						Data:	02.2024		
						Tytuł rysunku: <div>Sterownik PLC - moduł wejść cyfrowych 5DI</div>			



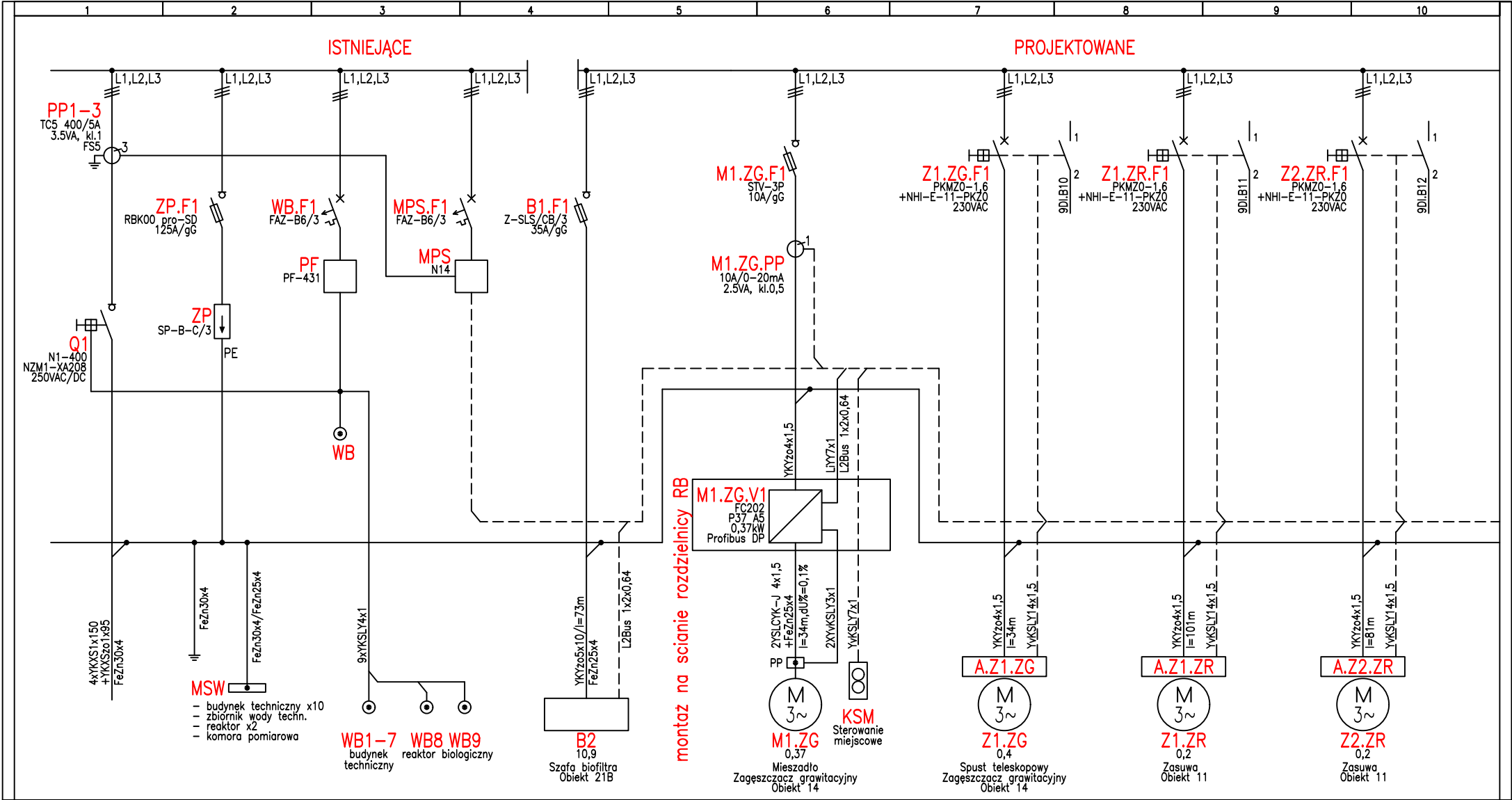
Inwestor:	Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o., ul. Przemysłowa 10, 64-320 Buk		Imię i nazwisko:	Podpis:	Wersja:
Obiekt:	Oczyszczalnia ścieków w Wielkiej Wsi, gmina Buk, dz. ew. nr 655/1, 656/1, 657/1, 658/1; obręb 0009 Wielka Wieś; jedn. ew. 302103_5				11/2023/001
Opracowanie: Rozbudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Wielka Wieś, gmina Buk		Opracował:			Nr projektu:
		Stadium: Projekt techniczny	Projektował:	mgr inż. Adam Białczewski upr. ZAP/0066/POOE/07	Nr rysunku: E -11
		Branża: Elektryczna i AKPiA	Sprawdził:	mgr inż. Bartłomiej Stankiewicz upr. ZAP/0239/PWBE/19	
		Tytuł rysunku: Sterownik PLC - moduł wyjść cyfrowych	Data:	02.2024	



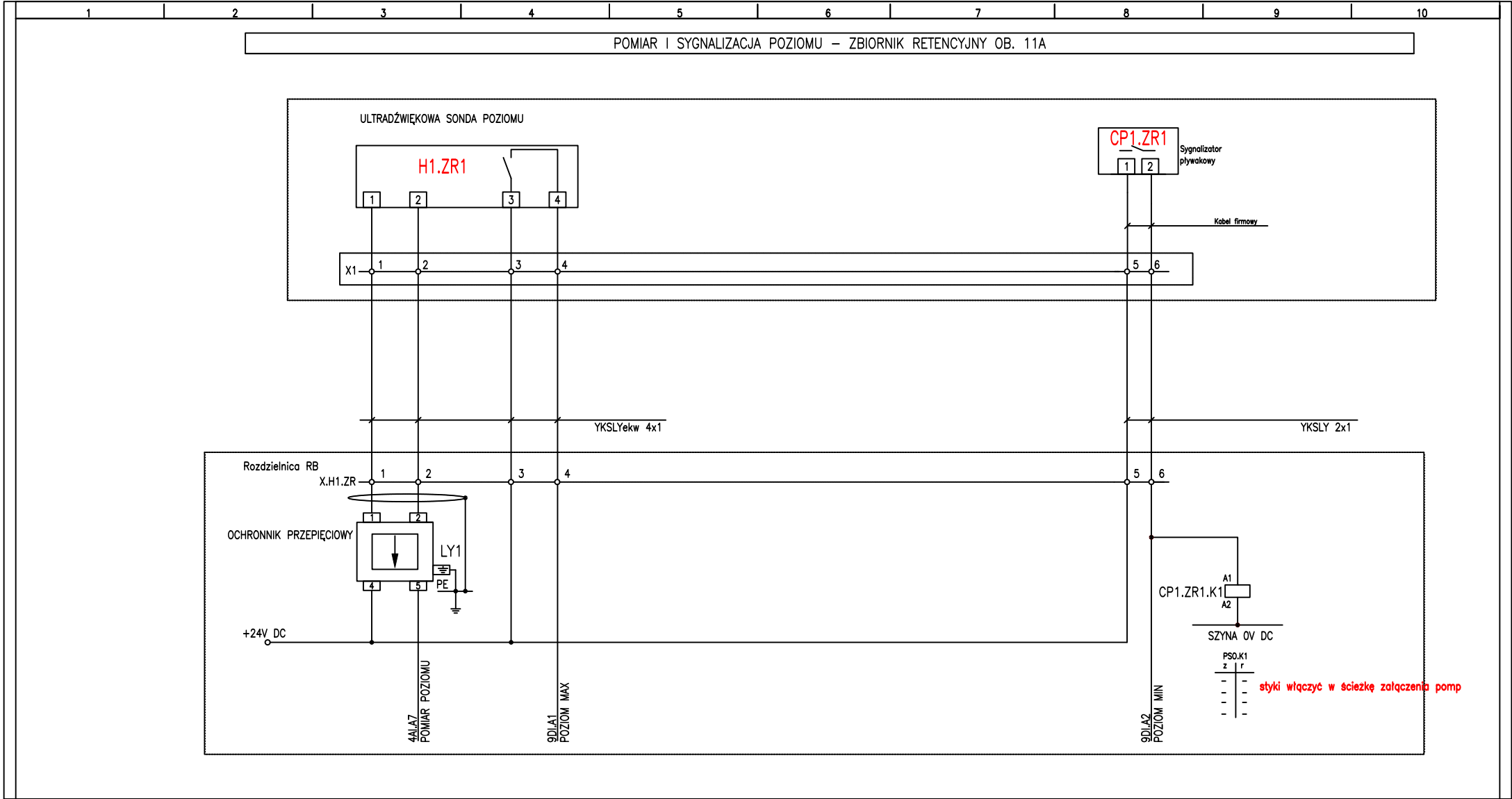




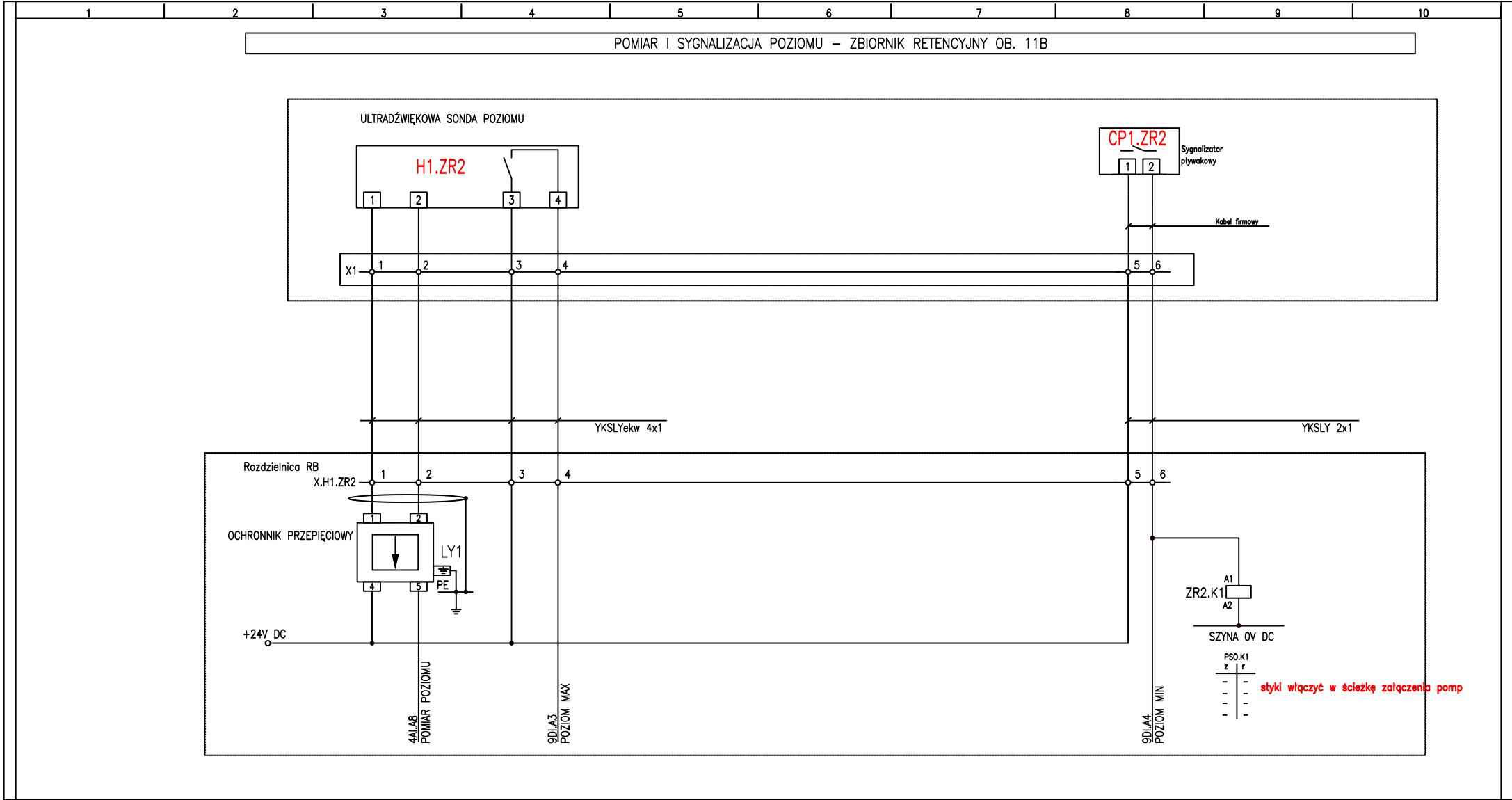
Inwestor:	Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o., ul. Przemysłowa 10, 64-320 Buk					Imię i nazwisko:	Podpis:	Wersja:
Obiekt:	Oczyszczalnia ścieków w Wielkiej Wsi, gmina Buk, dz. ew. nr 655/1, 656/1, 657/1, 658/1; obręb 0009 Wielka Wieś; jedn. ew. 302103_5							11/2023/001
		Opracowanie: Rozbudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Wielka Wieś, gmina Buk			Opracował:			Nr projektu:
		Stadium: Projekt techniczny			Projektował:	mgr inż. Adam Białczewski upr. ZAP/0066/POOE/07		
		Branża: Elektryczna i AKPiA			Sprawdził:	mgr inż. Bartłomiej Stankiewicz upr. ZAP/0239/PWBE/19		Nr rysunku:
		Tytuł rysunku:						
		Widok rozdzielnic RG			Data:	02.2024		E -14



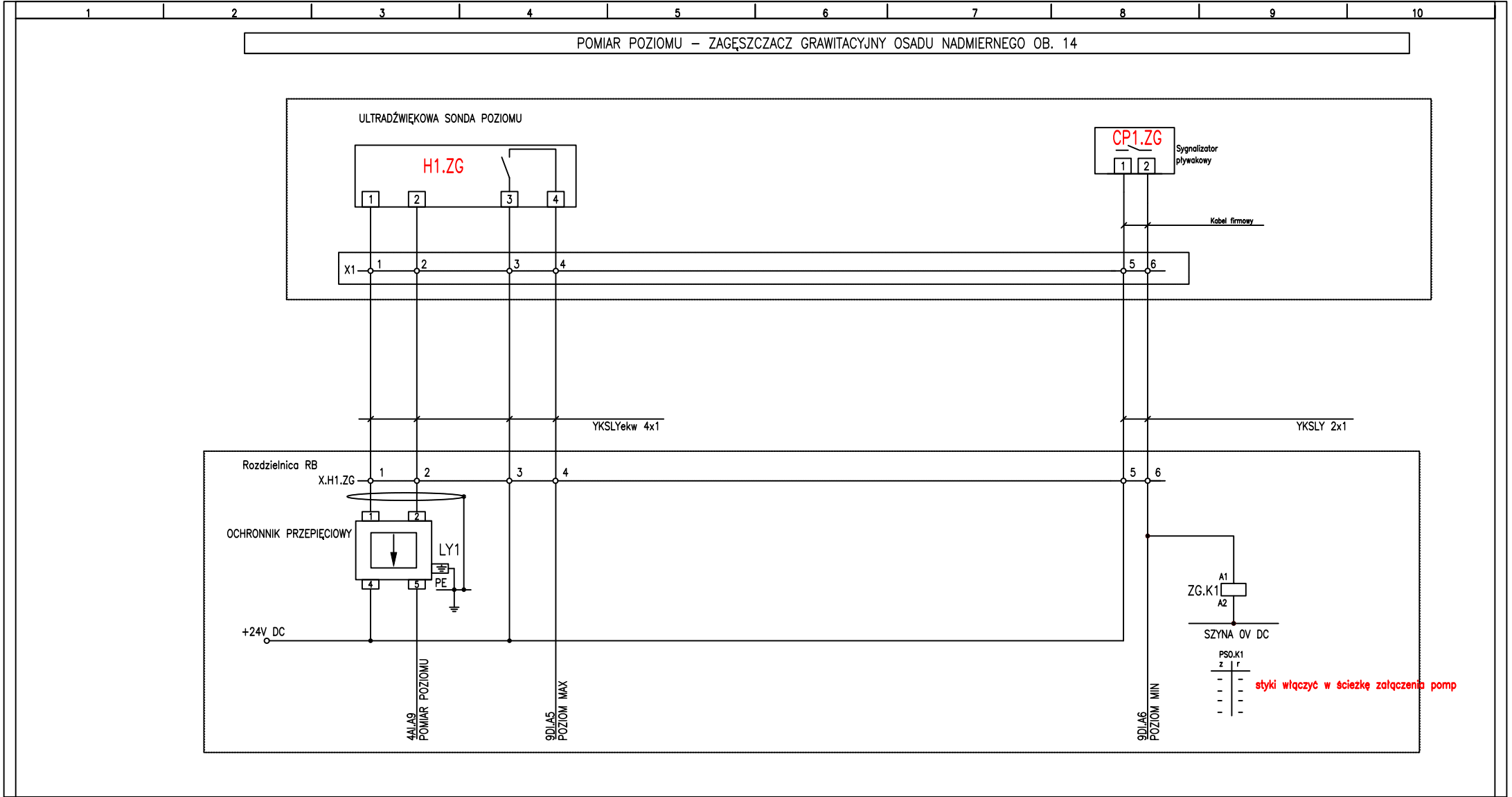
Inwestor:	Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o., ul. Przemysłowa 10, 64-320 Buk		Imię i nazwisko:		Podpis:	Wersja:
Obiekt:	Oczyszczalnia ścieków w Wielkiej Wsi, gmina Buk, dz. ew. nr 655/1, 656/1, 657/1, 658/1; obręb 0009 Wielka Wieś; jedn. ew. 302103_5					11/2023/001
Opracowanie: Rozbudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Wielka Wieś, gmina Buk Stadium: Projekt techniczny Branża: Elektryczna i AKPIA Tytuł rysunku: Schemat ideowy zasilania rozdzielni RB		Opracował:				Nr projektu:
		Projektował:	mgr inż. Adam Białczewski upr. ZAP/0066/POOE/07			
		Sprawdził:	mgr inż. Bartłomiej Stankiewicz upr. ZAP/0239/PWBE/19			Nr rysunku:
		Data:	02.2024			E - 1.2



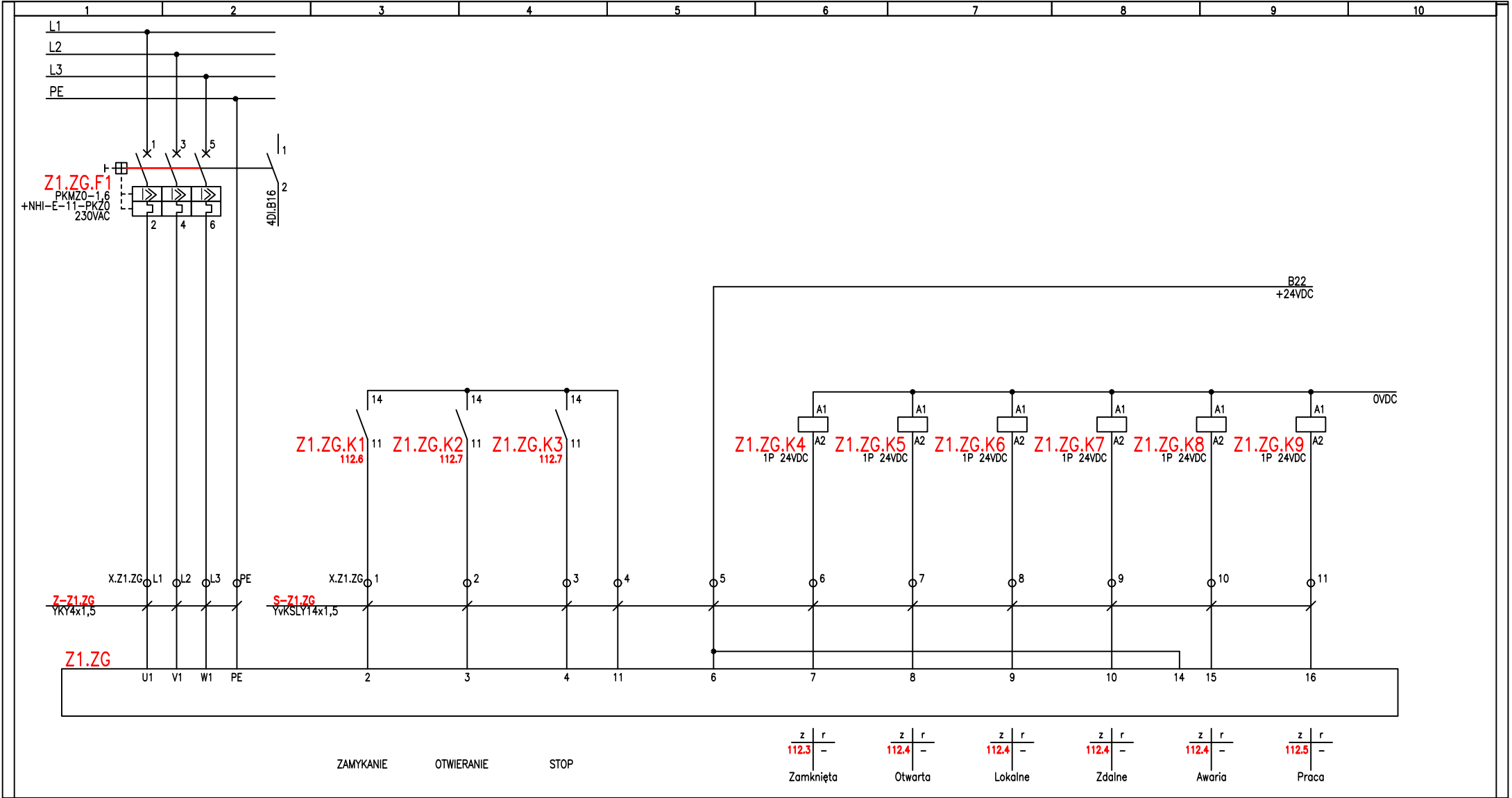
Inwestor:	Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o., ul. Przemysłowa 10, 64-320 Buk		Imię i nazwisko:	Podpis:	Wersja:
Obiekt:	Oczyszczalnia ścieków w Wielkiej Wsi, gmina Buk, dz. ew. nr 655/1, 656/1, 657/1, 658/1; obręb 0009 Wielka Wieś; jedn. ew. 302103_5				11/2023/001
Opracowanie: Rozbudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Wielka Wieś, gmina Buk		Opracował:			Nr projektu:
		Projektował:	mgr inż. Adam Białczewski upr. ZAP/0066/POOE/07		Nr rysunku: E - 2.2
		Branża: Elektryczna i AKPiA	Sprawdził:	mgr inż. Bartłomiej Stankiewicz upr. ZAP/0239/PWBE/19	
		Tytuł rysunku: Schemat ideowy zasilania czujników	Data:	02.2024	



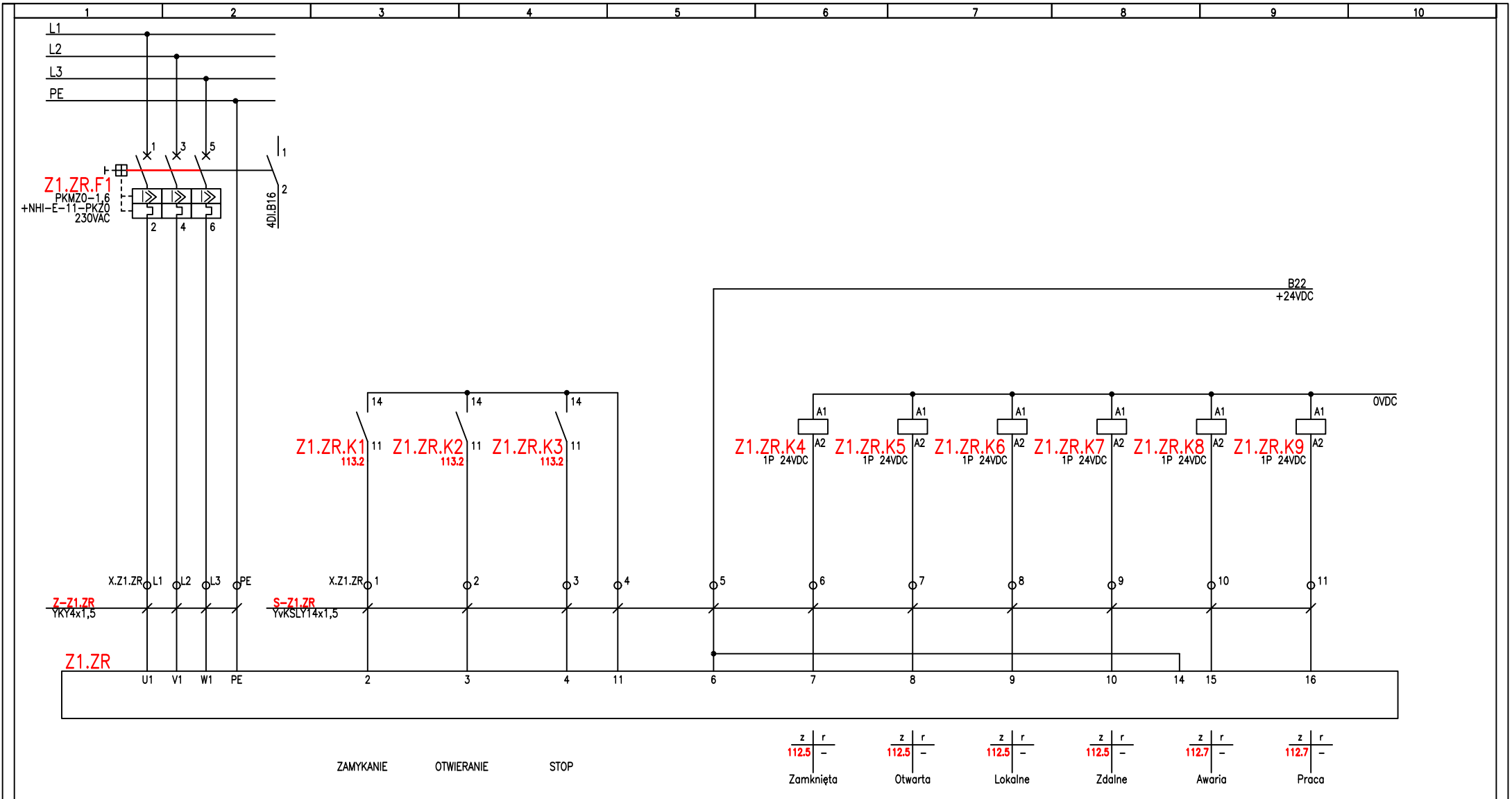
Inwestor:	Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o., ul. Przemysłowa 10, 64-320 Buk				Imię i nazwisko:	Podpis:	Wersja:	
Obiekt:	Oczyszczalnia ścieków w Wielkiej Wsi, gmina Buk, dz. ew. nr 655/1, 656/1, 657/1, 658/1; obręb 0009 Wielka Wieś; jedn. ew. 302103_5						11/2023/001	
Opracowanie: Rozbudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Wielka Wieś, gmina Buk				Opracował:			Nr projektu:	
				Projektował:	mgr inż. Adam Białczewski upr. ZAP/0066/POOE/07			
				Branża: Elektryczna i AKPiA	Sprawdził:	mgr inż. Bartłomiej Stankiewicz upr. ZAP/0239/PWBE/19		Nr rysunku: E - 3.2
				Tytuł rysunku: <div>Schemat ideowy zasilania czujników cz.2</div>		Data:	02.2024	



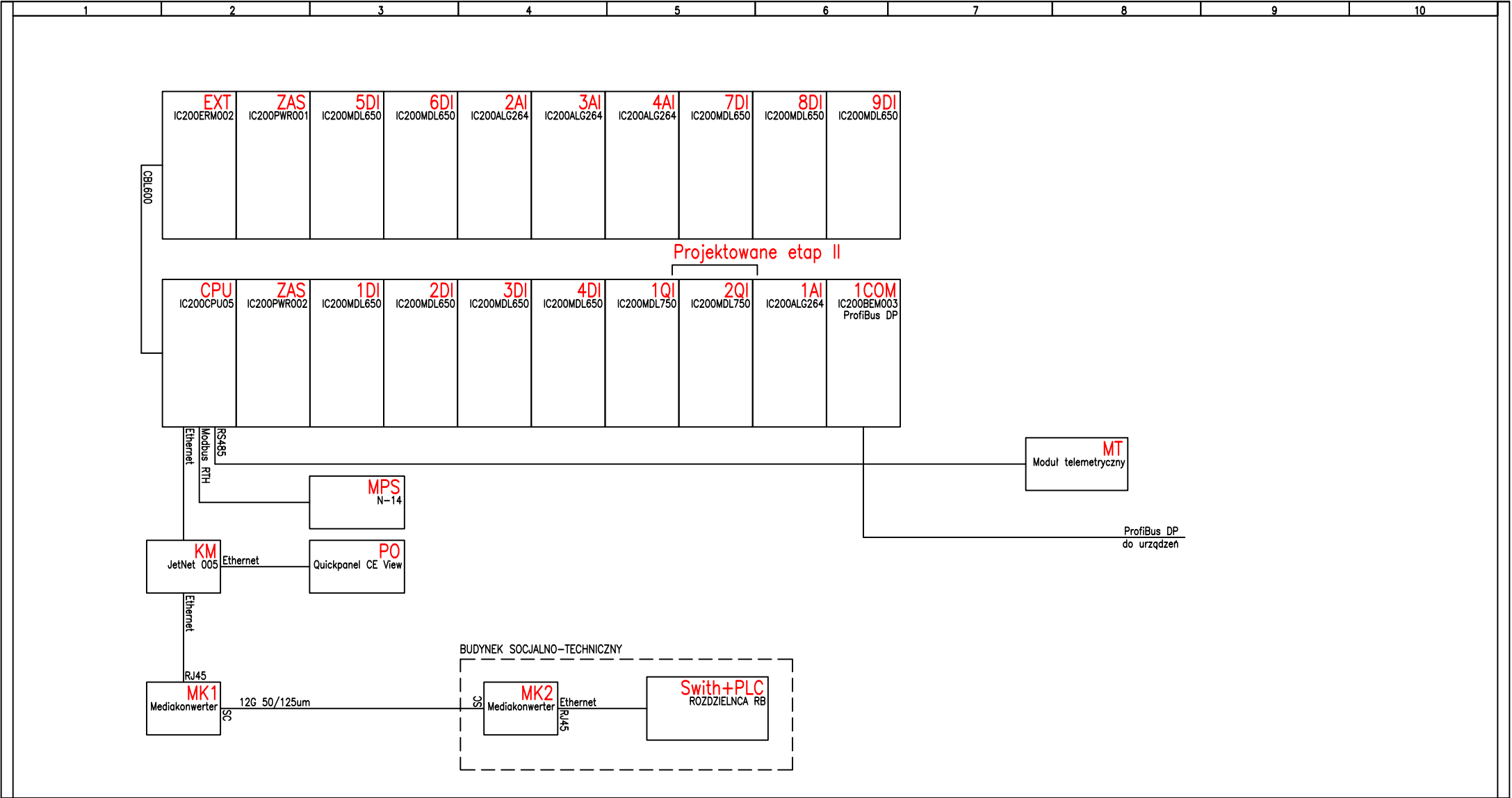
Inwestor:	Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o., ul. Przemysłowa 10, 64-320 Buk		Imię i nazwisko:	Podpis:	Wersja:
Obiekt:	Oczyszczalnia ścieków w Wielkiej Wsi, gmina Buk, dz. ew. nr 655/1, 656/1, 657/1, 658/1; obręb 0009 Wielka Wieś; jedn. ew. 302103_5				11/2023/001
Opracowanie: Rozbudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Wielka Wieś, gmina Buk		Opracował:			Nr projektu:
		Projektował:	mgr inż. Adam Białczewski upr. ZAP/0066/POOE/07		
		Branża: Elektryczna i AKPiA	Sprawdził:	mgr inż. Bartłomiej Stankiewicz upr. ZAP/0239/PWBE/19	Nr rysunku:
		Tytuł rysunku: Schemat ideowy zasilania czujników cz.3	Data:	02.2024	E - 4.2



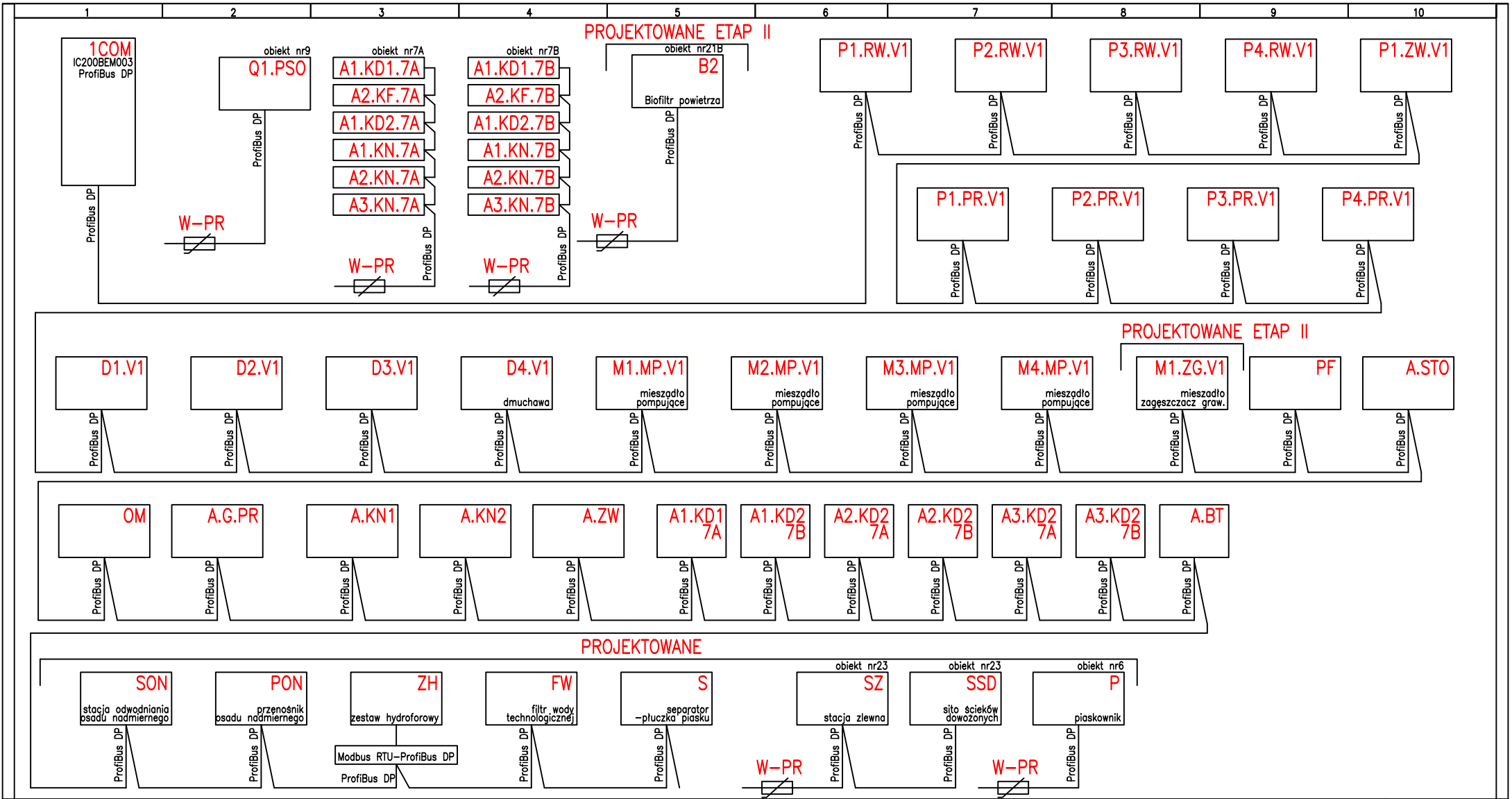
Inwestor:	Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o., ul. Przemysłowa 10, 64-320 Buk		Imię i nazwisko:	Podpis:	Wersja:
Obiekt:	Oczyszczalnia ścieków w Wielkiej Wsi, gmina Buk, dz. ew. nr 655/1, 656/1, 657/1, 658/1; obręb 0009 Wielka Wieś; jedn. ew. 302103_5				11/2023/001
Opracowanie: Rozbudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Wielka Wieś, gmina Buk		Opracował:			Nr projektu:
Stadium: Projekt techniczny		Projektował:	mgr inż. Adam Białczewski upr. ZAP/0066/POOE/07		Nr rysunku: E - 6.2
Branża: Elektryczna i AKPiA		Sprawdził:	mgr inż. Bartłomiej Stankiewicz upr. ZAP/0239/PWBE/19		
Tytuł rysunku: Schemat ideowy sterowania zasuwą Z2.ON obiekt 5		Data:	02.2024		



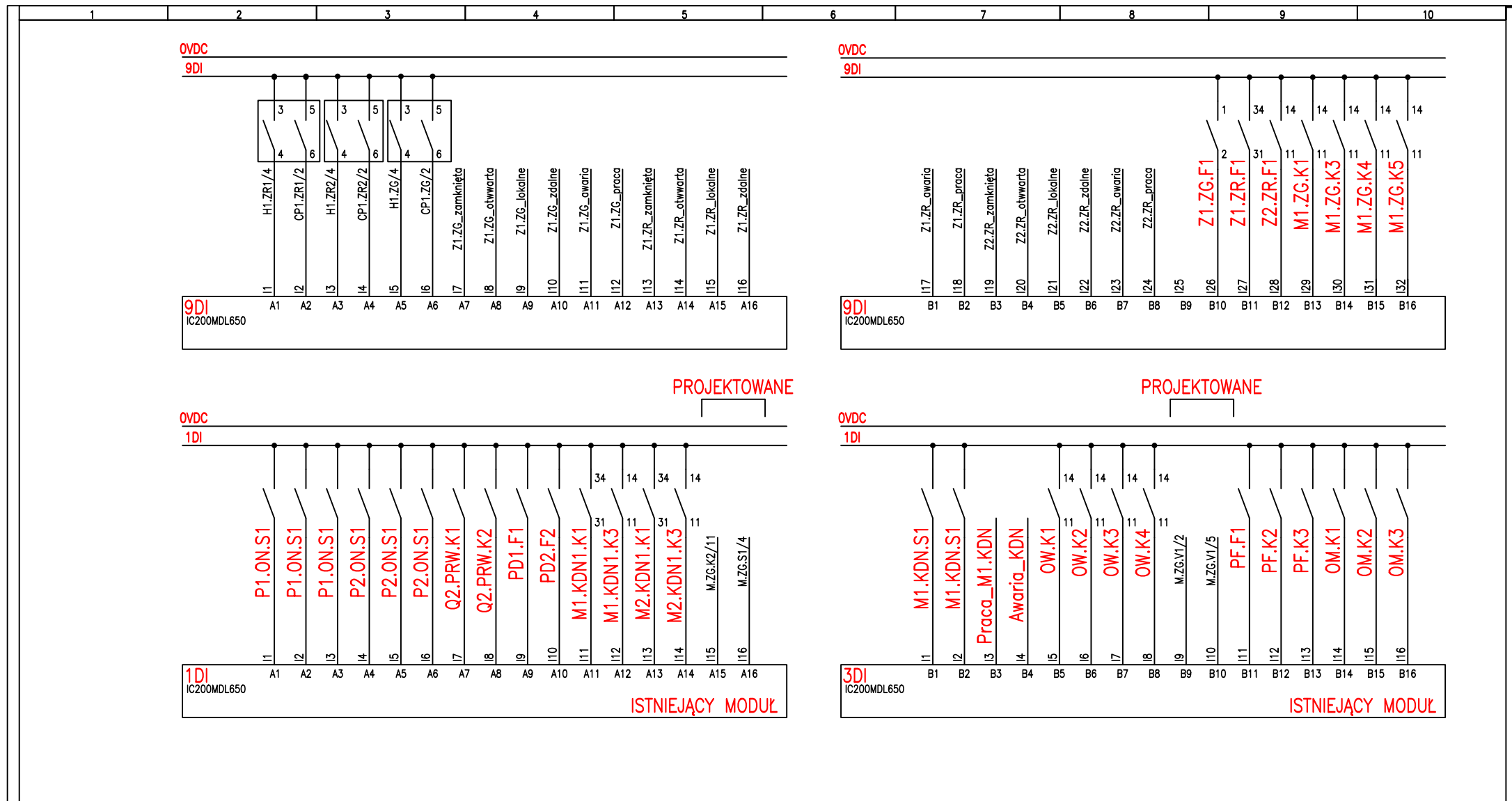
Inwestor:	Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o., ul. Przemysłowa 10, 64-320 Buk						
Obiekt:	Oczyszczalnia ścieków w Wielkiej Wsi, gmina Buk, dz. ew. nr 655/1, 656/1, 657/1, 658/1; obręb 0009 Wielka Wieś; jedn. ew. 302103_5				Imię i nazwisko:	Podpis:	Wersja:
		Opracowanie: Rozbudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Wielka Wieś, gmina Buk		Opracował:			11/2023/001
		Stadium: Projekt techniczny		Projektował:	mgr inż. Adam Białczewski upr. ZAP/0066/POOE/07		Nr projektu:
		Branża: Elektryczna i AKPiA		Sprawdził:	mgr inż. Bartłomiej Stankiewicz upr. ZAP/0239/PWBE/19		Nr rysunku:
		Tytuł rysunku: <div>Schemat ideowy sterowania zasuwą Z2.ON obiekt 5</div>					
				Data:	02.2024		E - 7.2



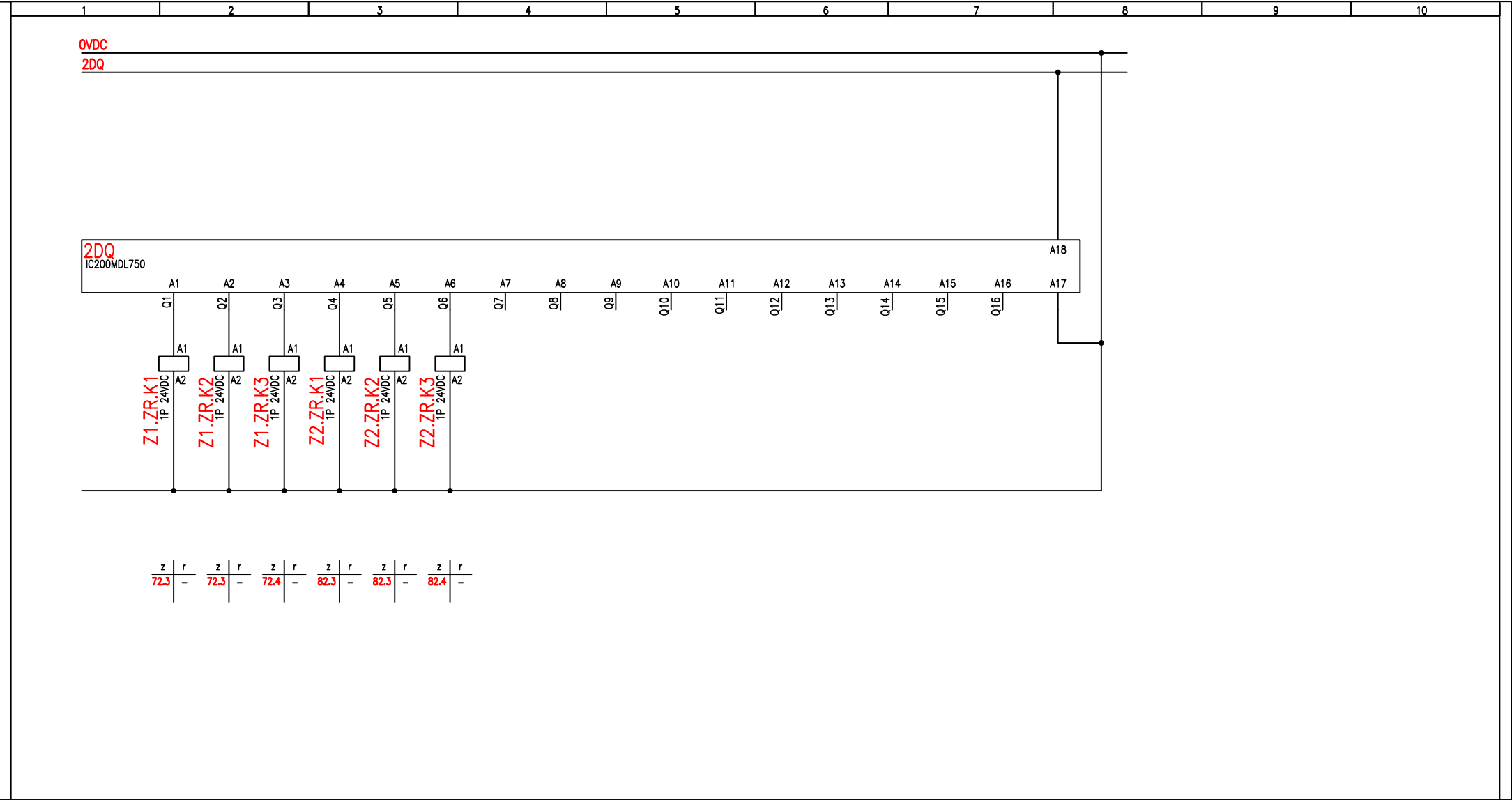
Inwestor:	Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o., ul. Przemysłowa 10, 64-320 Buk					Imię i nazwisko:	Podpis:	Wersja:
Obiekt:	Oczyszczalnia ścieków w Wielkiej Wsi, gmina Buk, dz. ew. nr 655/1, 656/1, 657/1, 658/1; obręb 0009 Wielka Wieś; jedn. ew. 302103_5							11/2023/001
<div>Opracowanie: Rozbudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Wielka Wieś, gmina Buk</div> <div>Stadium: Projekt techniczny</div> <div>Branża: Elektryczna i AKPiA</div> <div>Tytuł rysunku:<div>Konfiguracja sterownika PLC</div></div>					Opracował:			Nr projektu:
					Projektował:	mgr inż. Adam Białczewski upr. ZAP/0066/POOE/07		
					Sprawdził:	mgr inż. Bartłomiej Stankiewicz upr. ZAP/0239/PWBE/19		Nr rysunku: <div>E - 9.2</div>
					Data:	02.2024		



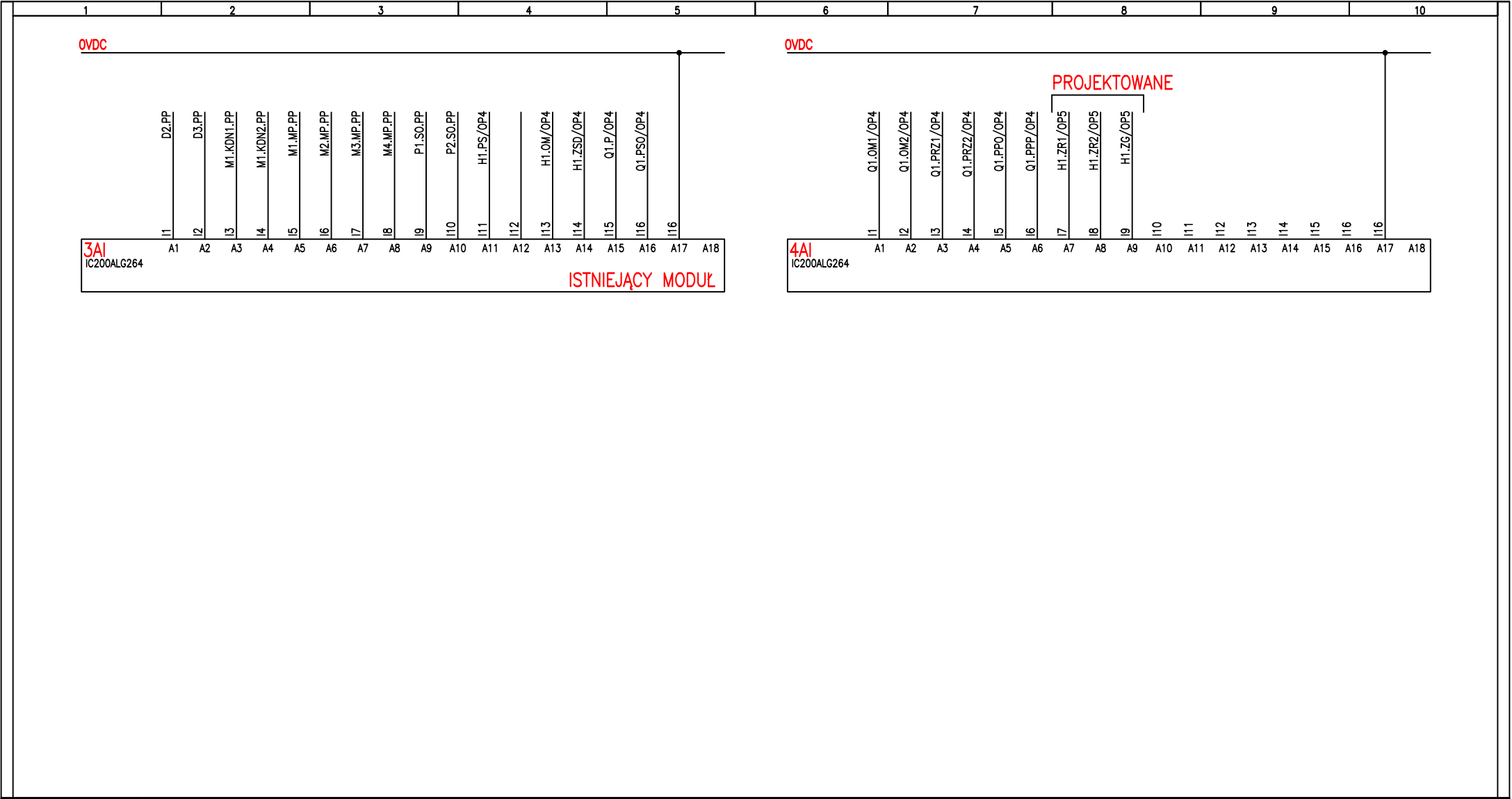
Inwestor:	Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o., ul. Przemysłowa 10, 64-320 Buk		Imię i nazwisko:	Podpis:	Wersja:
Obiekt:	Oczyszczalnia ścieków w Wielkiej Wsi, gmina Buk, dz. ew. nr 655/1, 656/1, 657/1, 658/1; obręb 0009 Wielka Wieś; jedn. ew. 302103_5				11/2023/001
Opracowanie: Rozbudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Wielka Wieś, gmina Buk		Opracował:			Nr projektu:
Stadium: Projekt techniczny		Projektował:	mgr inż. Adam Białczewski upr. ZAP/0066/POOE/07		
Branża: Elektryczna i AKPiA		Sprawdził:	mgr inż. Bartłomiej Stankiewicz upr. ZAP/0239/PWBE/19		Nr rysunku:
Tytuł rysunku: Schemat połączeń sieciowych		Data:	02.2024		E - 10.2



Inwestor:	Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o., ul. Przemysłowa 10, 64-320 Buk		Imię i nazwisko:	Podpis:	Wersja:
Obiekt:	Oczyszczalnia ścieków w Wielkiej Wsi, gmina Buk, dz. ew. nr 655/1, 656/1, 657/1, 658/1; obręb 0009 Wielka Wieś; jedn. ew. 302103_5				11/2023/001
Opracowanie: Rozbudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Wielka Wieś, gmina Buk		Opracował:			Nr projektu:
		Stadium: Projekt techniczny	Projektował:	mgr inż. Adam Białczewski upr. ZAP/0066/POOE/07	
		Branża: Elektryczna i AKPiA	Sprawdził:	mgr inż. Bartłomiej Stankiewicz upr. ZAP/0239/PWBE/19	Nr rysunku:
		Tytuł rysunku: Sterownik PLC - moduł wejść cyfrowych	Data:	02.2024	E - 11.2



Inwestor:	Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o., ul. Przemysłowa 10, 64-320 Buk		Imię i nazwisko:	Podpis:	Wersja:
Obiekt:	Oczyszczalnia ścieków w Wielkiej Wsi, gmina Buk, dz. ew. nr 655/1, 656/1, 657/1, 658/1; obręb 0009 Wielka Wieś; jedn. ew. 302103_5				11/2023/001
Opracowanie: Rozbudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Wielka Wieś, gmina Buk		Opracował:			Nr projektu:
		Stadium: Projekt techniczny	Projektował:	mgr inż. Adam Białczewski upr. ZAP/0066/POOE/07	
		Branża: Elektryczna i AKPiA	Sprawdził:	mgr inż. Bartłomiej Stankiewicz upr. ZAP/0239/PWBE/19	Nr rysunku:
		Tytuł rysunku: Sterownik PLC - projektowany moduł wyjść cyfrowych	Data:	02.2024	E - 13.2



Inwestor:	Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o., ul. Przemysłowa 10, 64-320 Buk					Imię i nazwisko:	Podpis:	Wersja:
Obiekt:	Oczyszczalnia ścieków w Wielkiej Wsi, gmina Buk, dz. ew. nr 655/1, 656/1, 657/1, 658/1; obręb 0009 Wielka Wieś; jedn. ew. 302103_5							11/2023/001
		Opracowanie: Rozbudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Wielka Wieś, gmina Buk			Opracował:			Nr projektu:
		Stadium: Projekt techniczny			Projektował:	mgr inż. Adam Białczewski upr. ZAP/0066/POOE/07		
		Branża: Elektryczna i AKPiA			Sprawdził:	mgr inż. Bartłomiej Stankiewicz upr. ZAP/0239/PWBE/19		Nr rysunku:
		Tytuł rysunku:						
		Sterownik PLC - moduł wejść analogowych istniejący			Data:	02.2024		E - 14.2

