

PROJEKT WYKONAWCZY

BRANŻA ELEKTRYCZNA

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO
KATEGORIA OBIEKTU:	XIII
ADRES OBIEKTU:	ul. Ełcka, 12-250 Orzysz
NUMERY DZ. EW.:	
NAZWA I NR OBR. EW.:	dz. nr ew. 204/40, obr. 0001 Orzysz
JEDN. EWID.	
INWESTOR:	Społeczna Inicjatywa Mieszkaniowa KZN - Warmia i Mazury Sp. z o.o.
ADRES:	ul. Ratusz 1, 11-015 Olsztynek
ZAKRES OPRACOWANIA	WĘZEL CIEPLNY. AKPIA

PROJEKTANT:	mgr inż. Krzysztof Drogoś upr. nr 95/2002 spec. instalacje elektryczne	PODPIS
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Mateusz Babiarz upr. nr MAP/0272/PBWE/21 spec. instalacje elektryczne	

SPIS TREŚCI

I. Część opisowa

1. Podstawa i zakres opracowania.....	2
1.1. Przedmiot opracowania.....	2
1.2. Zakres opracowania.....	2
2. Węzeł cieplny.....	2
2.1. Zasilanie.....	2
2.2. Sposób montażu.....	3
2.3. Instalacja połączeń wyrównawczych.....	3
2.4. Dobór kabli i zabezpieczeń.....	3
2.5. Instalacja oświetleniowa.....	3
2.6. Instalacja gniazd wtykowych.....	3
2.7. Ochrona przeciw - porażeniowa.....	3
2.8. Opis funkcji sterownika.....	4
2.9. Szafa sterownicza RSW.....	4

II Część graficzna

Rys. nr 01-E Węzeł cieplny c.o. i c.w. AKPiA	Schemat uproszczony zasilania	Skala -
Rys. nr 02-E Węzeł cieplny c.o. i c.w. AKPiA	Schemat strukturalny tablicy TW	Skala -
Rys. nr 03-E Węzeł cieplny c.o. i c.w. AKPiA	Plan instalacji elektrycznych	Skala 1:50
Rys. nr 04-E Węzeł cieplny c.o. i c.w. AKPiA	Plan instalacji uziemienia	Skala 1:50
Rys. nr 05-E Węzeł cieplny c.o. i c.w. AKPiA	Schemat ideowy tablicy RSW	Skala -
Rys. nr 06-E Węzeł cieplny c.o. i c.w. AKPiA	Uproszczony schemat technologiczny węzła cieplnego	Skala -

1. PODSTAWA I ZAKRES OPRACOWANIA

Projekt wykonano w oparciu o:

- projekt techniczny obiektu,
- warunki przyłączenia węzła cieplnego do sieci ciepłowniczej, znak PUK 3518.12.2023, pismo z dnia 8 grudnia 2023r., wydane przez Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych w Orzyszu Sp. z o.o.,
- aktualne rozporządzenia, normy oraz wytyczne techniczno- eksploatacyjne do projektowania węzłów cieplnych,
- projekt węzła cieplnego, technologia,
- aktualna wiedza techniczna.

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest wykonanie instalacji elektrycznej i automatyki, dla węzła cieplnego c.o. i c.w., zasilanego z miejskiej sieci ciepłej wysokich parametrów PUK w Orzyszu, dla proj. budynku mieszkalnego wielorodzinnego, dz. nr ew. 204/40, obr. 0001 Orzysz, ul. Ełcka, 12-250 Orzysz, Społeczna Inicjatywa Mieszkaniowa KZN - Warmia i Mazury Sp. z o.o., ul. Ratusz 1, 11-015 Olsztyn

1.2. Zakres opracowania

Zakres niniejszego opracowania obejmuje:

- zasilanie i sterowanie urządzeń wymiennikowni oraz sygnalizację pracy i stanów awaryjnych tych urządzeń - szafy RSW oraz tablice wymiennikowni TW,
- instalacja uziemiającą węzła ciepła,
- instalacja oświetlenia węzła ciepła.

Wypożyczenie sanitarne, elektryczne oraz wentylacja są przedmiotem odrębnych opracowań branżowych.

Przyłącze sieci ciepłej jest przedmiotem odrębnego opracowania.

Uwaga

Wskazane w niniejszym opracowaniu typy urządzeń wraz z określeniem ich producenta, zaprojektowano w celu dostosowania proj. węzła cieplnego do standardów technicznych Dostawcy Ciepła i zostały z nim uzgodnione.

Dopuszcza się zastosowanie innych urządzeń i elementów o nie gorszych parametrach techniczno-eksploatacyjnych oraz trwałości, przy zastrzeżeniu konieczności uzgodnienia z Dostawcą Ciepła rozwiązań zamiennych.

2. WĘZEŁ CIEPLNY

2.1. Zasilanie

Zasilanie tablicy wymiennikowni TW węzła cieplnego będzie realizowane z rozdzielnic głównej budynku, z odpływu oznaczonego TW, według projektu instalacji elektrycznych. Doprowadzenie energii elektrycznej do pomieszczenia wymiennikowni jest poza zakresem niniejszego opracowania. Z tablicy TW zasilone będą wszystkie odbiory w pomieszczeniu takie jak:

- oświetlenie, szafa sterownicza węzła RSW
- gniazdo serwisowe 230 V,
- gniazdo remontowe 400 V

W pomieszczeniu węzła cieplnego należy wykonać instalację uziemiającą, tras kablowych, oświetleniową i siłową. Projekt przewiduje również montaż, w pomieszczeniu węzła cieplnego tablicy TW oraz szafy zasilającą sterowniczej RSW.

Należy doprowadzić energię elektryczną do urządzeń elektrycznych w węźle. Należy zapewnić prowadzenie przewodów elektrycznych oddzielnie dla kabli siłowych i pomiarowych. Układ zasilania przewiduje samoczynne uruchomienie pracy wszystkich urządzeń po przerwie w dostawie prądu.

Zaprojektowane zostało oświetlenie elektryczne hermetyczne z wyłącznikiem wewnątrz pomieszczenia (przy drzwiach wejściowych) oraz instalacja ochrony przed porażeniem prądem. Instalacja elektryczna spełnia wymagania właściwe dla pomieszczeń wilgotnych i gorących. W pomieszczeniu węzła znajdować się będzie jedno gniazdo wtykowe o napięciu 230 V.

Rozdzielnica będzie zaopatrzona w wyłącznik główny i zasilana wyodrębnioną linią elektryczną z rozdzielnicznej głównej budynku. Rozdzielnica elektryczna powinna być umieszczona w miejscu widocznym i łatwo dostępnym. Z odpływu TW nie należy zasilать odbiorników nie związanych z urządzeniami ciepłowniczymi.

2.2. Sposób montażu

Wewnątrz pomieszczenia węzła przewody miedziane układane będą wzdłuż ścian w korytkach i następnie po ścianach w rurkach RVL, lub na uchwytych ostępowych i konstrukcjach doprowadzone do urządzeń. Czujnik temperatury zewnętrznej zamontować na ścianie północnej elewacji budynku na wysokości 2,5m nad powierzchnią gruntu. Przewody do czujnika temperatury zewnętrznej prowadzić w osobnej rurce RVL 22

a na zewnątrz budynku do wysokości 2,5m w rurze RS na tynku lub RVL pod tynkiem. Wejścia przewodów zadławić. Osprzęt stosować szczelny o IP44 lub wyższym.

2.3. Instalacja połączeń wyrównawczych

Cel wykonania połączeń wyrównawczych - połączenia wyrównawcze wykonujemy celem zapobieżenia występowania różnicy potencjałów na urządzeniach metalowych, a które mogą znaleźć się pod napięciem. Stąd należy wykonać połączenia wszystkich urządzeń metalowych w pomieszczeniach wymiennikowni.

Sposób wykonania

Na ścianie wewnątrz węzła ciepłego zabudować główną lokalną szynę wyrównawczą wymiennikowni. Połączenia wyrównawcze winny być podłączone do szyny PE rozdzielnicznej TW. Połączenia pomiędzy szyną PE rozdzielnicznej TW a urządzeniami wymiennikowni takimi jak: konstrukcje wsporcze zasilanie kolektora, zasilanie obiegu grzewczego, powrót z obiegu grzewczego, instalacja wodna, korytka montażowe instalacji elektrycznych (na łączeniach korytek wykonać mostki) wykonać przewodem Cu DY6mm² prowadzonym w korytkach i rurach instalacyjnych.

Proj. lokalną szynę wyrównawczą wymiennikowni podłączyć do głównej szyny uziemiającej budynku w rozdzielni głównej.

2.4. Dobór kabli i zabezpieczeń

Dokonano analizy i obliczeń sposobu zasilania urządzeń wymiennikowni. Dobór kabli i zabezpieczeń dokonano na podstawie norm PE-IEC 60364-4-43, PE-IEC 60364-4-53 oraz PE-IEC 60364-5-523. Warunki zabezpieczeń i ochrony przeciwporażeniowej zostały spełnione.

Wszystkie linie zasilające 400/230V zaprojektowano w układzie TN-S, 3 oraz 5 żyłowymi kablami.

2.5. Instalacja oświetleniowa

Wymiennikownie kwalifikowane są jako pomieszczenia o pracy dorywczej i niskich wymaganiach wzrokowych, gdzie natężenie oświetlenia powinno wynosić 100 lx. W tym jednak przypadku zaawansowanie techniczne urządzeń wymiennikowni stawia znacznie wyższe wymagania wzrokowe, projektuje się zatem oświetlenie o natężeniu 200 lx. Instalację wykonać natynkowo, przewodami typu YDYżo 3x1,5mm². Instalacje w wzdłuż ścian prowadzić w korytku kablowym metalowym 100x50mm, a na suficie i do wyłączników na uchwytych ostępowych lub w rurkach RVL 18.

2.6. Instalacja gniazd wtykowych

Projekt przewiduje montaż gniazda serwisowego w tablicy wymiennikowni TW.

2.7. Ochrona przeciw - porażeniowa

System zasilania TN-S.

Ochronę podstawową stanowić będzie izolacja robocza przewodów, osprzętu i urządzeń elektrycznych. Jako system ochrony dodatkowej przyjęto zgodnie z normą PN-IEC-60364 wyłączenie szybkie z połączeniem wyrównawczym. Ochrona zrealizowana jest za pomocą wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowoprądowego (zamontowanego w tablicy wymiennikowni RK) o czułości 30mA i wyłączników instalacyjnych. Rozdział PEN na PE i N jest dokonany, a punkt rozdziału uziemiony. Przewód ochronny powinien mieć zapewniony potencjał ziemi. Instalacja wykonana jest jako 5-cio przewodowa

i 3- przewodowa. Przewód PE powinien być podłączony do bolców gniazd wtykowych, metalowych obudów i zacisków ochronnych stosowanych urządzeń elektrycznych.

2.8. Opis funkcji sterownika

Zastosowano regulator ECL Comfort 310 (aplikacja A266.1). Regulator ECL Comfort 310 wyposażony jest m.in. w:

- USB do serwisowania,
- Modbus RS-485 na większe odległości,
- nadrzędna magistrala M-bus przeznaczona do liczników ciepła,
- 10 wejść: 6 Pt 1000, 4 konfigurowalne,
- trzy wejścia 3-punktowe dostosowane do siłowników,
- 6 wyjść przekaźnikowych,
- odczyt rejestracji danych na wyświetlaczu lub za pośrednictwem interfejsu komunikacyjnego.

2.9. Szafa sterownicza RSW

Szafa sterownicza RSW obsługuje węzeł cieplny c.o. i c.w.

2.9.2 Obieg centralnego ogrzewania

Temperatura zasilania obiegu centralnego ogrzewania jest dostosowywana do wymagań użytkownika. Czujnik temperatury zasilania obiegu CO (TE1.2) jest tu najważniejszym czujnikiem. Wymagana temperatura zasilania dla CO jest obliczana przez regulator ECL w oparciu o temperaturę zewnętrzną (TE1.1). Im niższa temperatura zewnętrzna, tym wyższa wymagana temperatura zasilania obiegu CO. Zawór regulacyjny (M1.1) z siłownikiem na zasilaniu wymiennika jest otwierany stopniowo, jeżeli temperatura zasilania obiegu CO (TE1.2) jest niższa od wymaganej, a zamykany w sytuacji odwrotnej. Temperatura powrotu czynnika grzejącego do sieci ciepłej (TE1.3) nie powinna być zbyt wysoka. Jeżeli tak jest, wymagana temperatura zasilania może być zmieniona (zazwyczaj obniżona), w wyniku czego zawór regulacyjny z siłownikiem (M1.1) jest stopniowo przymykany.

Pompa obiegowa jest załączana na okres zapotrzebowania na ogrzewanie lub w celu zabezpieczenia przeciwzamrozeniowego. Ogrzewanie można wyłączyć, gdy temperatura zewnętrzna (TE1.1) jest wyższa od ustawionej wartości.

2.9.3 Obieg ciepłej wody użytkowej

Jeśli zmierzona temperatura CWU (TE1.4) jest niższa od wymaganej, zawór regulacyjny z siłownikiem (M1.2) jest stopniowo otwierany, a w sytuacji odwrotnej – zamykany. Temperaturę powrotu (TE1.5) można ograniczyć do zadanej wartości. W harmonogramie tygodniowym można zdefiniować działanie obiegu CWU w trybie pracy „Komfort” lub „Oszczędzanie” (dwa poziomy temperatury). Funkcja antybakteryjna może być włączana w wybrane dni tygodnia. Jeśli nie można osiągnąć wymaganej temperatury CWU, obieg ogrzewania może być stopniowo zamykany w celu dostarczenia większej ilości energii do obiegu CWU. Wymiennik jest dodatkowo zabezpieczony przed przegrzaniem poprzez termostat bezpieczeństwa (TS1.2).

UWAGA 1 : Po wykonaniu prac montażowych a przed oddaniem węzła cieplnego do eksploatacji należy bezwzględnie wykonać następujące pomiary:

- ciągłości połączeń wyrównawczych
- rezystancji izolacji instalacji elektrycznych

-
- ciągłości przewodów ochronnych PE
 - wyłączników różnicowoprądowych (czas; prąd wyłączenia; napięcie dotyku)

UWAGA 2:

- Ze względu na wysoki stopień skomplikowania, instalacje elektryczne i AKPiA powinna wykonać firma posiadająca doświadczenia w wykonywaniu instalacji automatyki w ciepłownictwie.

Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych
w Orzyszu
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
12-250 Orzysz, ul. Rynek 3
tel. 730 996 700
NIP: 849 00 08 029 REGON: 790155073
KRS 19760

Orzysz, dn 08.12.2023 r.

PUK 3518.12.2023

Warunki techniczne przyłączenia budynku Ełcka nr dz. 204/40 w Orzyszu.

W odpowiedzi na wniosek (podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 15 stycznia 2007 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemów ciepłowniczych Dz. U. Nr 16 poz. 92 z 2007 roku) ustala się następujące warunki przyłączenia do sieci ciepłowniczej PUK w Orzyszu.

I. Odbiorca:

Spółeczna Inicjatywa Mieszkaniowa KZN – Warmia i Mazury Sp. z o.o. , ul. Ratusz 1,
11-015 Olsztynek

II. Informacja dotycząca obiektu:

1. Lokalizacja obiektu: ul. Ełcka nr dz. 204/40, 12-250 Orzysz
2. Lokalizacja węzła ciepłego: nowo budowany budynek wielorodzinny na dz. nr 204/40

III. Dane systemu ciepłowniczego w Orzyszu:

1. Ciśnienie dyspozycyjne w sieci zimą 0,45 Mpa, latem o 0,22 Mpa.
2. Temperatura obliczeniowa dla m. Orzysz minus 24 st. C.
3. Temperatura w sieci dla warunków obliczeniowych:
- zima 130/70 st. C. Lato 65/35 st. C.

IV. Moc cieplna zamówiona:

Całkowita moc cieplna zamówiona: c.o.: 252,2 kW

V. Granice eksploatacji:

Zawory odcinające przyłączy od sieci ciepłowniczej.

VI. Miejsce dostawy:

Ciepłomierz za zaworami odcinającymi przyłączy od węzła w budynku.

VII. Miejsce zainstalowania:

1. Układu pomiarowo- rozliczeniowego- j.w.

VIII. Wymogi dotyczące przyłącza ciepłowniczego:

1. Zaprojektować i wykonać przyłączy ciepłownicze w technologii rur preizolowanych min 2xDn 50 wyposażonych w instalację sygnalizacji impulsowej, którą należy połączyć z sygnalizacją istniejącą. W miejscu włączenia do sieci należy zainstalować zawory odcinające przyłączy od sieci ciepłej.

2. Zaprojektować mufy termokurczliwe sieciowane radiacyjnie do preizolowanych sieci ciepłowniczych.
3. Zaprojektować węzeł cieplny w budynku (odrębne pomieszczenie zamykane wyposażone w instalację elektryczną, kanalizacyjną, wodociągową oraz połączenie internetowe). Połączyć przyłączy z węzłem w budynku. Węzeł cieplny musi być wyposażony w regulator pogodowy ECL Comfort 310, 230V, ciepłomierz Kamstrup umożliwiający połączenie z regulatorem w celu zdalnego odczytu.
4. Zaprojektować montaż kabla 2x (zamknięta pętla) XzTKMXpw8x2x0,8 sterowniczego do wizualizacji i sterowania powyższym węzłem. Należy połączyć ten kabel z istniejącym kablem. Kabel układać w osi poziomej rur i między nimi.
5. Uzgodnić przebieg trasy przyłącza i uzyskać zgodę na jego położenie z właścicielami gruntów.
6. Projekt należy uzgodnić z PUK w Orzyszu. Wszelkiego rodzaju próby, włączenie do sieci i roboty zanikające wykonać w obecności przedstawiciela PUK w Orzyszu Sp. z o.o.
7. Wykonane przyłączy należy zinwentaryzować na mapie geodezyjnej. Jeden egz. mapy dostarczyć do PUK.
8. Przed wybudowaniem przyłącza ciepłowniczego należy przygotować wewnętrzną instalację odbiorczą przystosowaną do współpracy z węzłem cieplnym.

IX. Wymogi formalne:

1. Stosowane materiały muszą posiadać aktualne dokumenty dopuszczenia do stosowania w budownictwie.
2. Wnioskodawca dostarczy do PUK zgodę właścicieli działek na wybudowanie przyłącza na czas nieokreślony.
3. Warunki techniczne przyłączenia obowiązują wraz z umową przyłączeniową i ważne są przez 2 lata od daty wydania.

PROKURENT
Toczyński
inż. Robert Andrzej Toczyński



Pracownia Projektowa Instalacji Ryszard Wrona
<pracowniaprojektowainstalacji@gmail.com>

Re: Projekt węzła c.o. i c.w. wraz z przyłączem - Orzysz ul Elcka - uzgodnienie końcowe

1 wiadomość

Robert Toczyński ZUK Orzysz <robert.toczynski@zukurzysz.pl>

26 kwietnia 2024 08:23

Do: Pracownia Projektowa Instalacji Ryszard Wrona <pracowniaprojektowainstalacji@gmail.com>

Dokumentację przejrzałem i akceptuję

W dniu 26.04.2024 o 06:44, Pracownia Projektowa Instalacji Ryszard Wrona pisze:

Dzień Dobry!

Proszę o końcowe uzgodnienie:


- projekt węzła c.o. i c.w. technologia, uzupełniony o zawór redukcyjny do redukcji zwiększonego ciśnienia dyspozycyjnego
- projekt węzła c.o. i c.w. AKPiA
- projekt przyłącza cieplej, uzupełnione maty kompensacyjne

Rozwiązania bez zmian w stosunku do wcześniej przesyłanych rysunków, uzupełnione o drobne szczegóły.

Pozdrawiam

Ryszard Wrona

--
Kierownik ds.ciepłownictwa inż. Robert Toczyński tel.603810413

 **robert_toczynski.vcf**
1K



WOJEWODA MAŁOPOLSKI

RR.XIII.7131/6/02

Kraków, dnia 24 września 2002 r.

DECYZJA O NADANIU UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH Nr ewid. 95/2002

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zm.), w związku z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. nr 98, poz. 1071 z późn. zm.) po rozpatrzeniu wniosku Pana mgr inż. Krzysztofa Drogoś - na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją Egzaminacyjną,

n a d a j ę

Panu mgr inż. Krzysztofowi DROGOŚ
kierunek studiów: „elektrotechnika”
urodzonemu dnia 3 marca 1970 r. w Tarnowie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie: sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Od decyzji niniejszej służy Panu prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, ul. Krucza 38/42, za pośrednictwem Wojewody Małopolskiego w terminie 14 dni od daty ogłoszenia decyzji.



Otrzymują:

1. Pan mgr inż. Krzysztof Drogoś, ul. Dobrzańskiego 48, 33-111 Koszyce Wielkie
2. Główny Urząd Nadzoru Budowlanego, ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
3. aa

Z up. Wojewody Małopolskiego
mgr inż. arch. *Elżbieta Gabryś*
Zastępca Dyrektora
Wydziału Rozwoju Regionalnego



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-4CL-WR5-YWA *

Pan Krzysztof Drogoś o numerze ewidencyjnym MAP/IE/0150/03
adres zamieszkania ul. Dobrzańskiego 48, 33-111 Koszyce
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-02-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-01-03 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-7PB-SYH-U79 *

Pan Mateusz Damian Babiarz o numerze ewidencyjnym MAP/IE/0380/21
adres zamieszkania Nieczajna Górna 226A, 33-205 Nieczajna Górna
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-09-01 do 2024-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-08-08 roku przez:

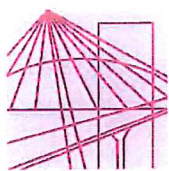
Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Sygn. akt MAP OIIB/KK/0054-0028/20

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r., poz. 1117*), art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c, art. 15a ust. 1 i ust. 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 z późn. zm.*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Mateusz Damian Babiarz

magister inżynier

kierunek: Elektrotechnika

ur. dnia 23.03.1991 r. w Dąbrowie Tarnowskiej
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0272/PWBE/21

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

Uprawnienia budowlane nadane niniejszą decyzją:

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 z późn. zm.*), w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1) *projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych oraz 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 mocy art. 15a ust. 22 ustawy - Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 z późn. zm.*) uprawnniają 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, 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.

Zgodnie z art. 15a ust. 1 w/w ustawy uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawnniają do 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 (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 735, z późn. zm.), zwanej dalej „K.p.a.”, odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od dnia 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 (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

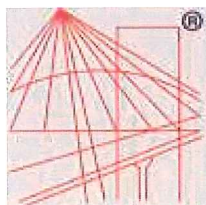
1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Marian Płachecki
2. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Małgorzata Boryczko
3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Krzysztof Gajewski

.....
.....
.....



Otrzymują:

1. Pan Mateusz Babiarz
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-CEV-QYK-1PP *

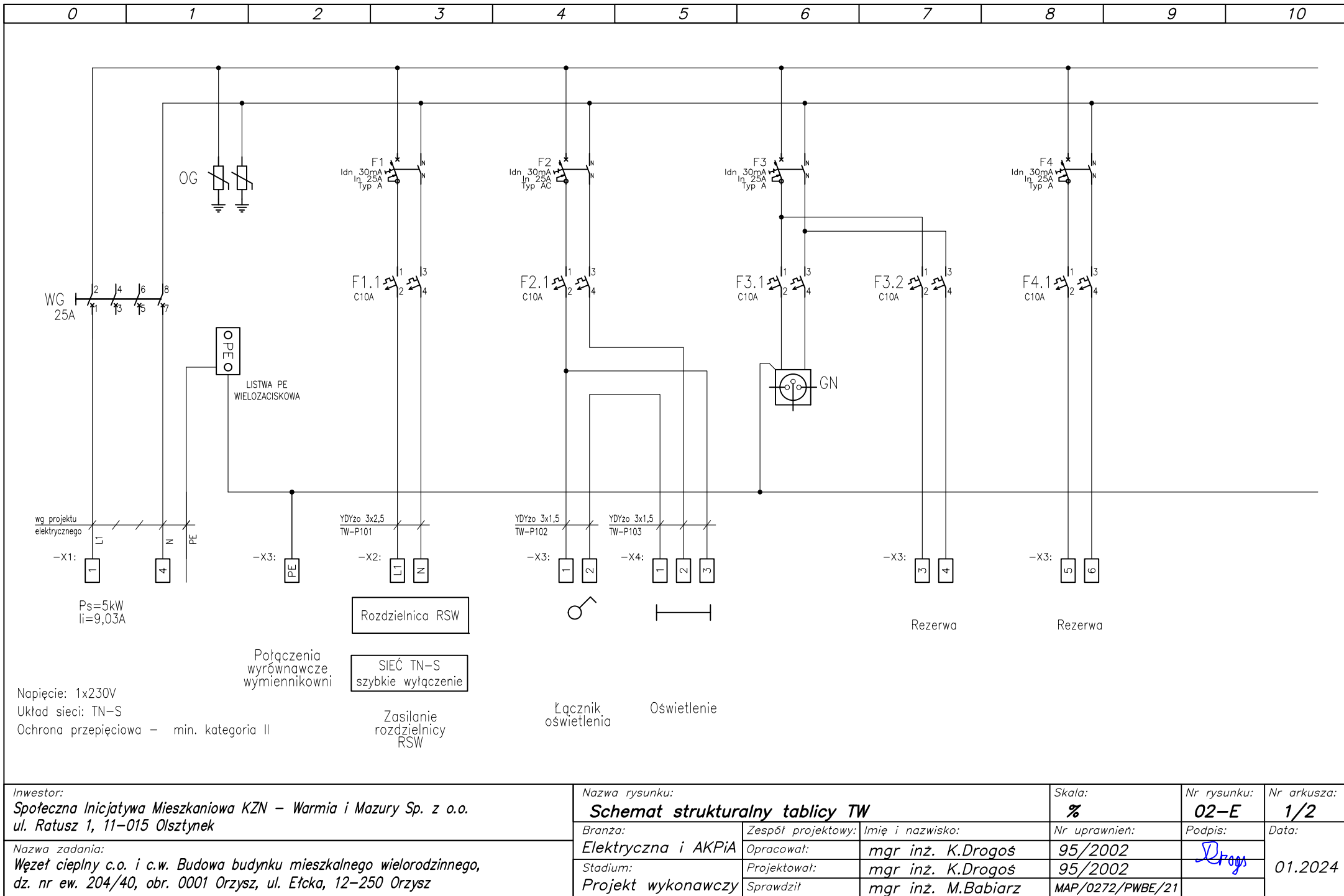
Pan Mateusz Damian Babiaryz o numerze ewidencyjnym MAP/IE/0380/21
adres zamieszkania Nieczajna Górna 115, 33-205 Nieczajna Górna
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-08-31 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



Inwestor:
Spółeczna Inicjatywa Mieszkaniowa KZN – Warmia i Mazury Sp. z o.o.
ul. Ratusz 1, 11-015 Olsztyn

Nazwa zadania:
Węzeł ciepły c.o. i c.w. Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego,
dz. nr ew. 204/40, obr. 0001 Orzysz, ul. Etcka, 12-250 Orzysz

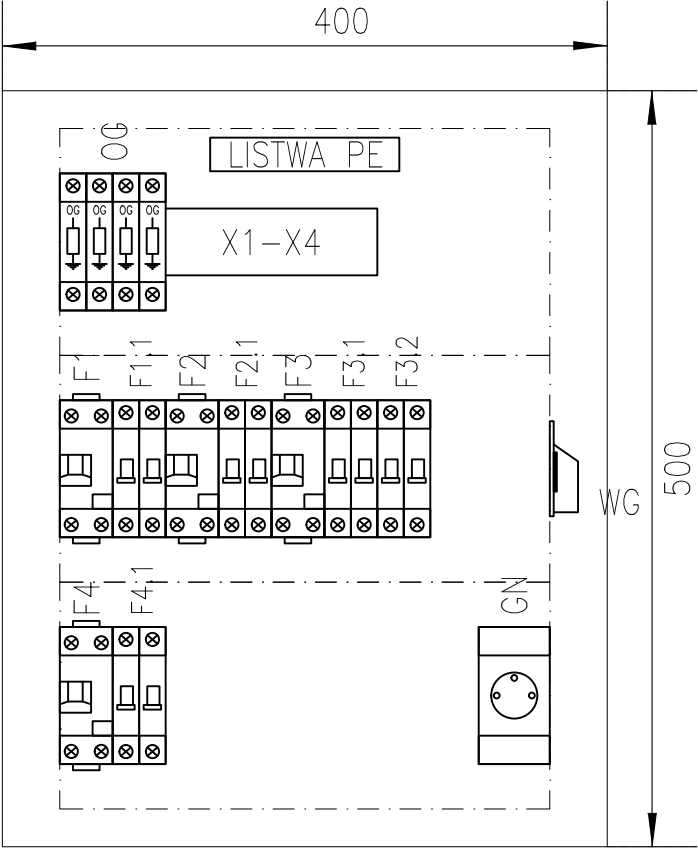
Nazwa rysunku:
Schemat strukturalny tablicy TW


Branża:	Zespół projektowy:	Imię i nazwisko:
Elektryczna i AKPiA	Opracował:	mgr inż. K.Drogoś
Stadium:	Projektował:	mgr inż. K.Drogoś
Projekt wykonawczy	Sprawdził:	mgr inż. M.Babiarz

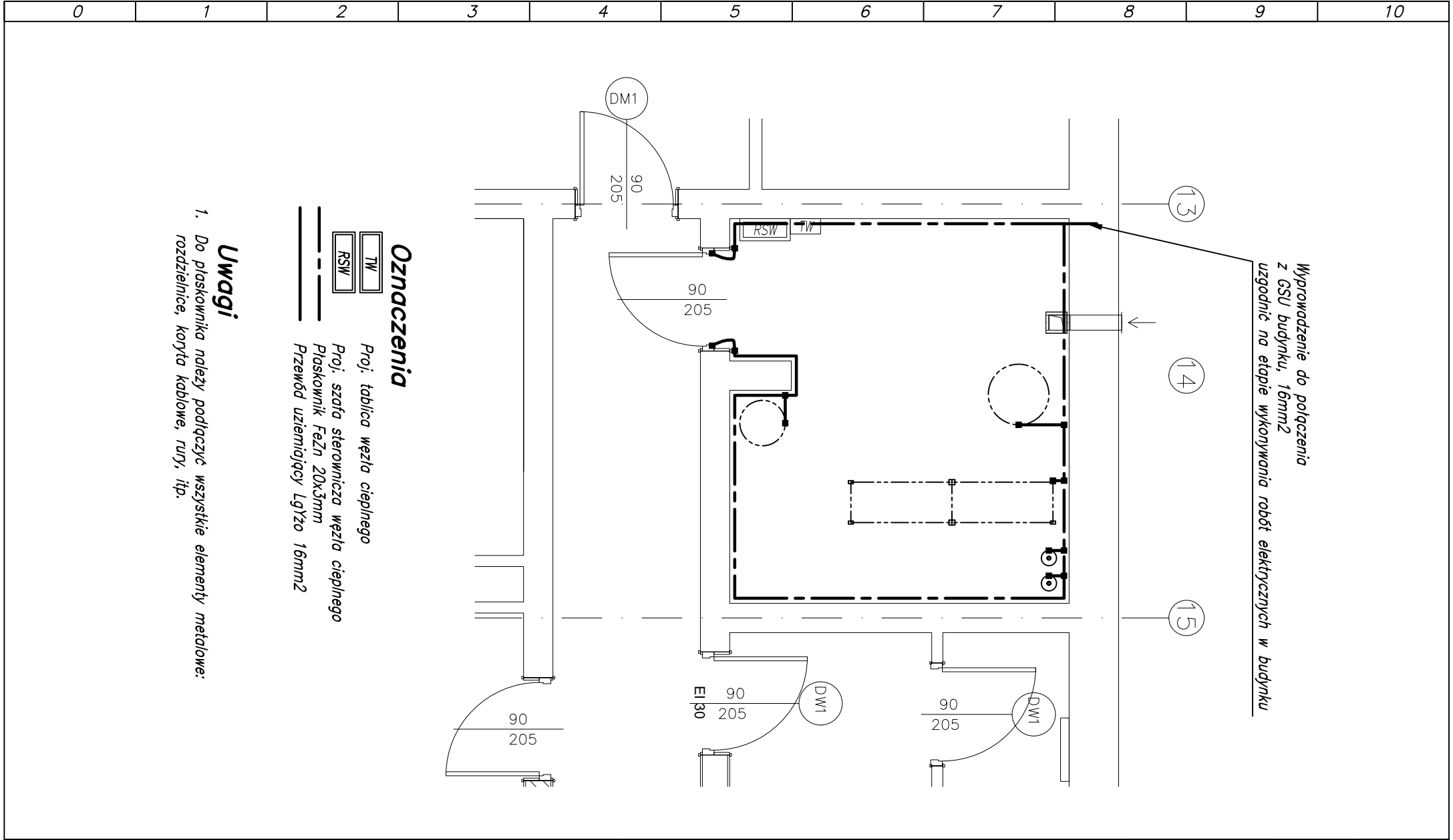
Skala:	Nr rysunku:
%	02-E
Nr uprawnień:	Podpis:
95/2002	<i>[Signature]</i>
95/2002	
MAP/0272/PWBE/21	

Nr rysunku:	Nr arkusza:
02-E	1/2
Podpis:	Data:
<i>[Signature]</i>	01.2024

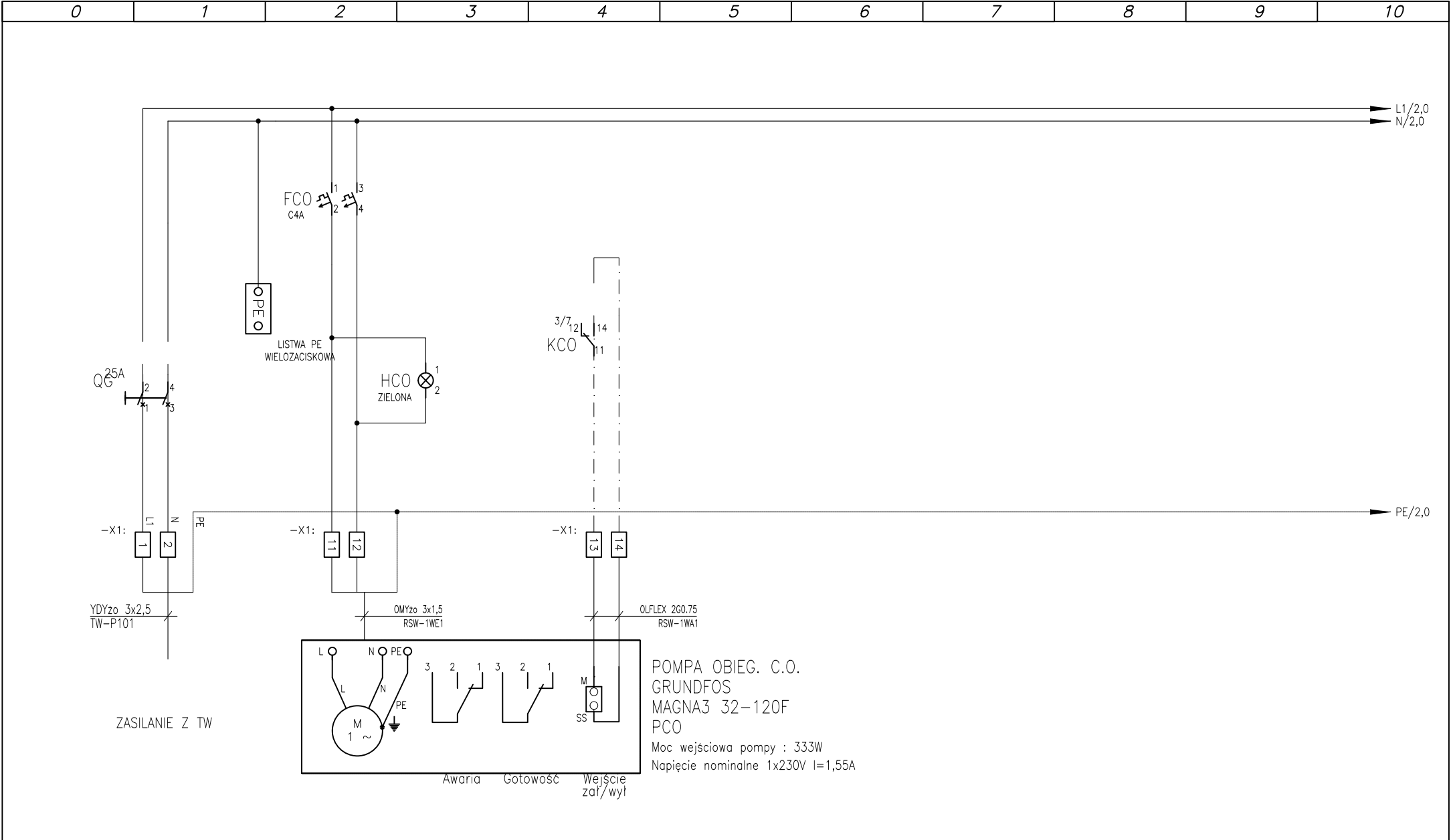
Skala 1:5



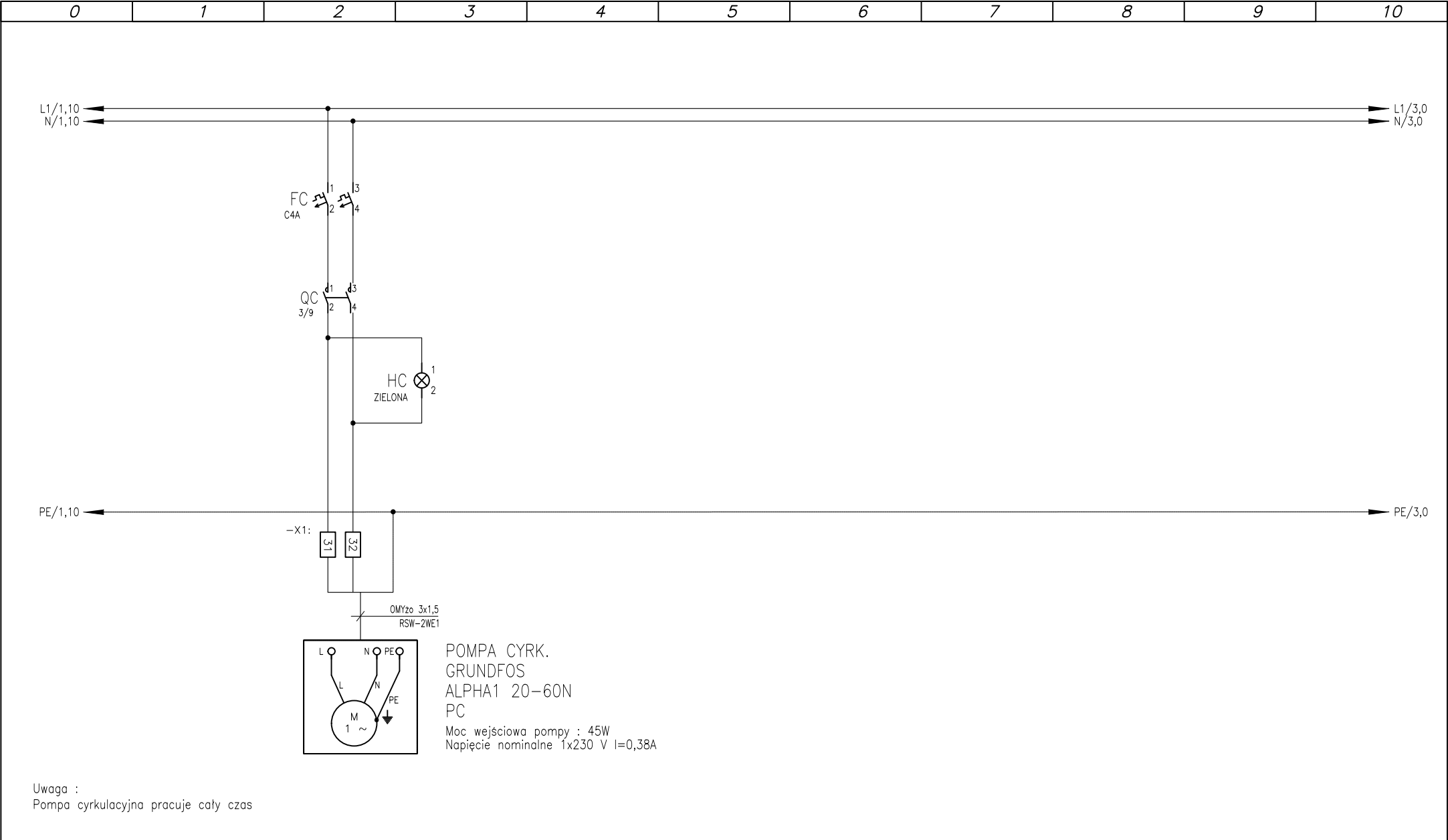
Inwestor: Spółeczna Inicjatywa Mieszkaniowa KZN – Warmia i Mazury Sp. z o.o. ul. Ratusz 1, 11–015 Olsztynek	Nazwa rysunku: Schemat strukturalny tablicy TW			Skala: 1:5	Nr rysunku: 02–E	Nr arkusza: 2/2
	Branża: Elektryczna i AKPiA	Zespół projektowy:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:	Data:
Nazwa zadania: Węzeł cieplny c.o. i c.w. Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego, dz. nr ew. 204/40, obr. 0001 Orzysz, ul. Etcka, 12–250 Orzysz		Opracował:	mgr inż. K.Drogoś	95/2002		01.2024
		Projektował:	mgr inż. K.Drogoś	95/2002		
		Projekt wykonawczy	Sprawdził	mgr inż. M.Babiarz	MAP/0272/PWBE/21	



Inwestor: Społeczna Inicjatywa Mieszkaniowa KZN – Warmia i Mazury Sp. z o.o. ul. Ratusz 1, 11–015 Olsztyn		Nazwa rysunku: Plan instalacji uziemienia		Skala: 1:50	Nr rysunku: 04-E	Nr arkusza: 1/1
Nazwa zadania: Węzeł ciepły c.o. i c.w. Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego, dz. nr ew. 204/40, obr. 0001 Orzysz, ul. Etcka, 12–250 Orzysz		Branża: Elektryczna i AKPiA	Zespół projektowy: Imię i nazwisko: Opracował: mgr inż. K.Drogoś Projektował: mgr inż. K.Drogoś Sprawdził: mgr inż. M.Babiarz	Nr uprawnień: 95/2002 95/2002 MAP/0272/PWBE/21	Podpis: 	Data: 01.2024

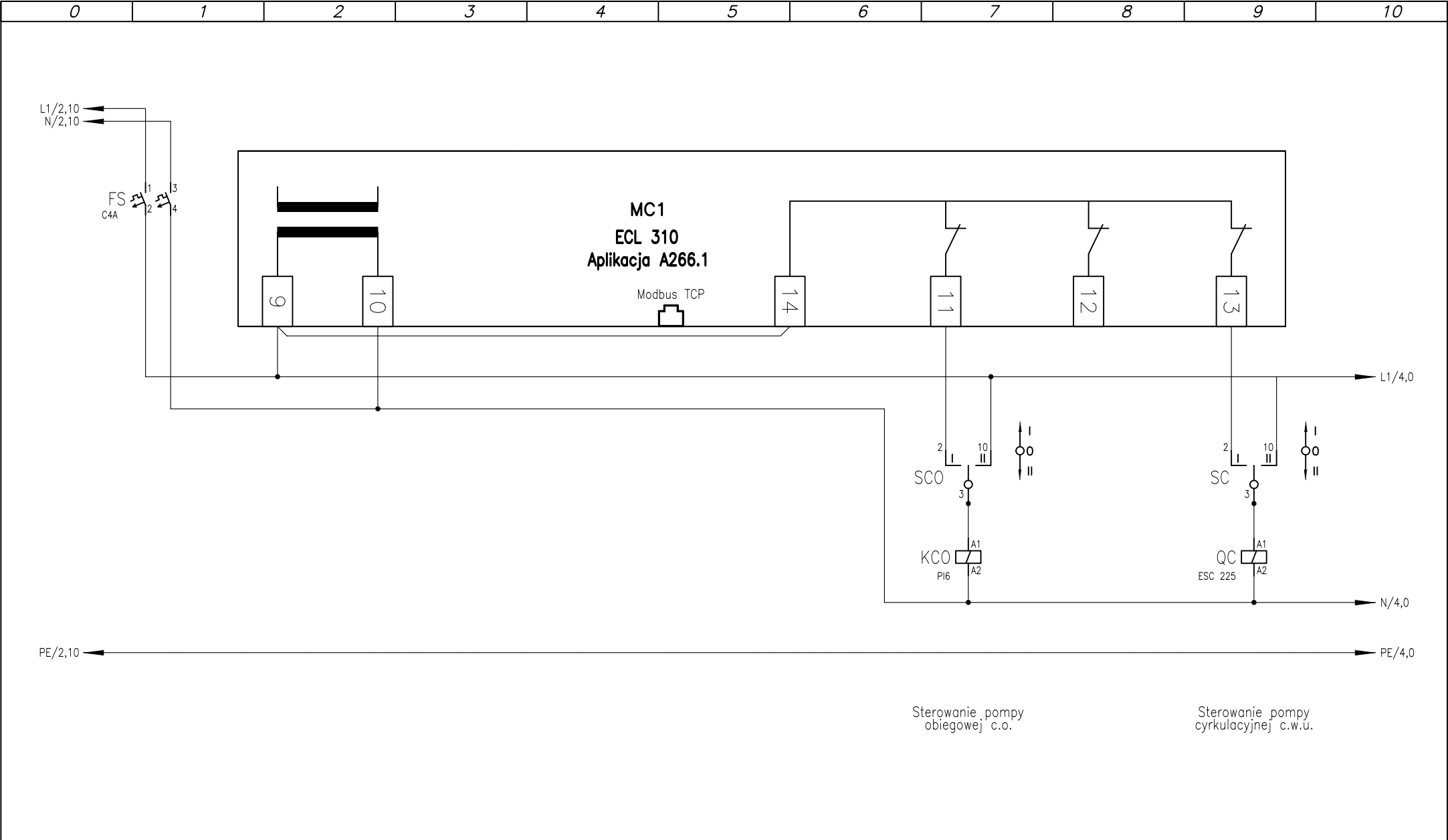


Inwestor: Spółeczna Inicjatywa Mieszkaniowa KZN – Warmia i Mazury Sp. z o.o. ul. Ratusz 1, 11–015 Olsztyn	Nazwa rysunku: Schemat ideowy tablicy RSW			Skala: %	Nr rysunku: 05–E	Nr arkusza: 1/8
	Branża:	Zespół projektowy:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:	Data:
	Elektryczna i AKPiA	Opracował:	mgr inż. K.Drogoś	95/2002		01.2024
	Stadium:	Projektował:	mgr inż. K.Drogoś	95/2002		
Projekt wykonawczy			Sprawił:	mgr inż. M.Babiarz	MAP/0272/PWBE/21	
Nazwa zadania: Węzeł cieplny c.o. i c.w. Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego, dz. nr ew. 204/40, obr. 0001 Orzysz, ul. Etcka, 12–250 Orzysz						



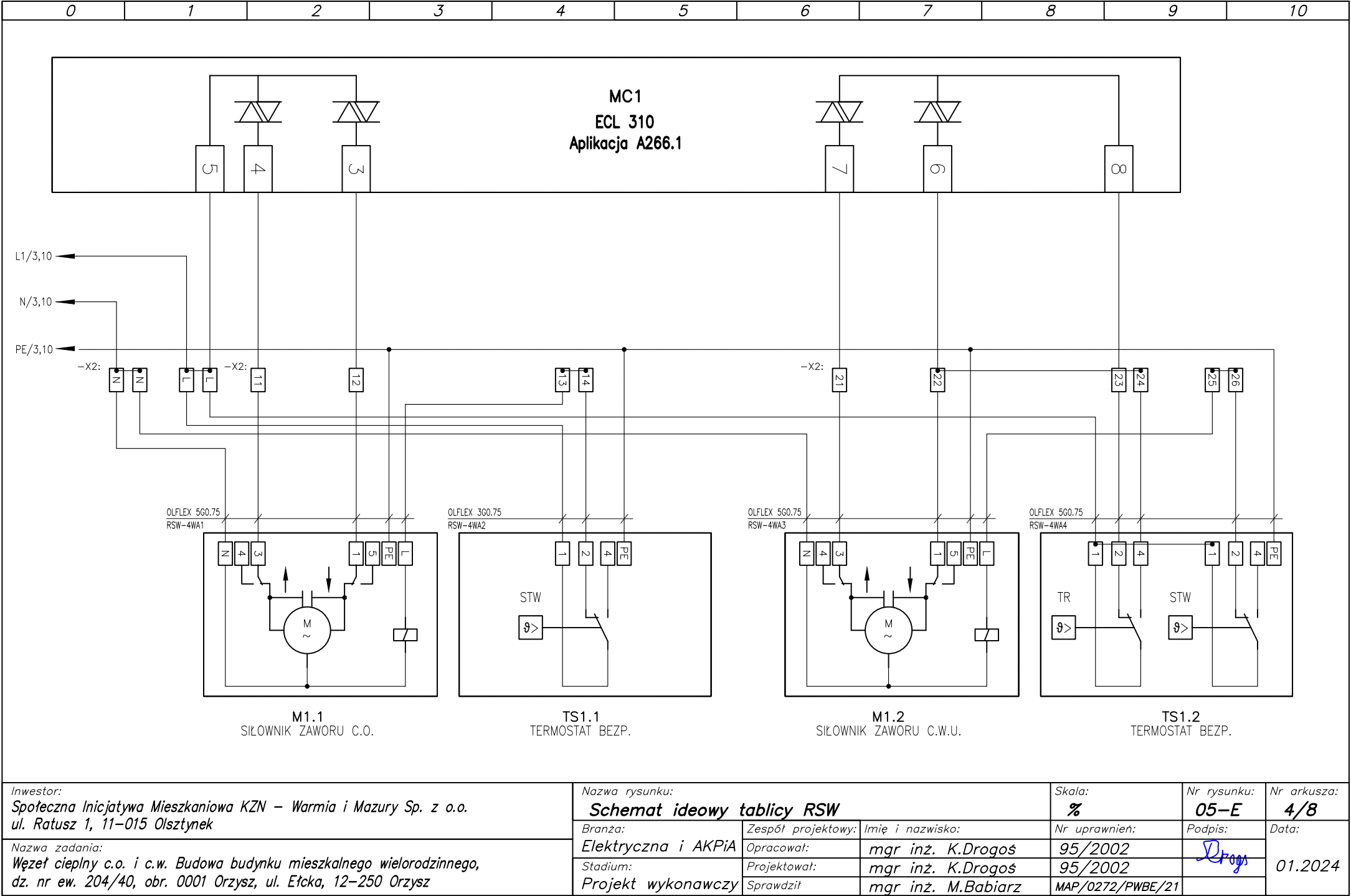
Inwestor: Spółeczna Inicjatywa Mieszkaniowa KZN – Warmia i Mazury Sp. z o.o. ul. Ratusz 1, 11–015 Olsztynek	Nazwa rysunku: Schemat ideowy tablicy RSW			Skala: %	Nr rysunku: 05-E	Nr arkusza: 2/8
	Branża: Elektryczna i AKPiA	Zespół projektowy:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:	Data:
	Stadium: Projekt wykonawczy	Opracował:	mgr inż. K.Drogoś	95/2002	Drogoś	01.2024
		Sprawił:	mgr inż. M.Babiarz	MAP/0272/PWBE/21		

Nazwa zadania: Węzeł cieplny c.o. i c.w. Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego, dz. nr ew. 204/40, obr. 0001 Orzysz, ul. Etcka, 12–250 Orzysz



Inwestor: Spółeczna Inicjatywa Mieszkaniowa KZN – Warmia i Mazury Sp. z o.o. ul. Ratusz 1, 11–015 Olsztyn	Nazwa rysunku: Schemat ideowy tablicy RSW		Skala: %	Nr rysunku: 05-E	Nr arkusza: 3/8
	Branża: Elektryczna i AKPiA	Zespół projektowy: Imię i nazwisko: mgr inż. K.Drogoś	Nr uprawnień: 95/2002	Podpis: K.Drogoś	Data: 01.2024
	Stadium: Projekt wykonawczy	Opracował: mgr inż. K.Drogoś	Projektował: mgr inż. K.Drogoś		
		Sprawił: mgr inż. M.Babiarz	MAP/0272/PWBE/21		

Nazwa zadania:
Węzeł cieplny c.o. i c.w. Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego,
dz. nr ew. 204/40, obr. 0001 Orzysz, ul. Etcka, 12–250 Orzysz



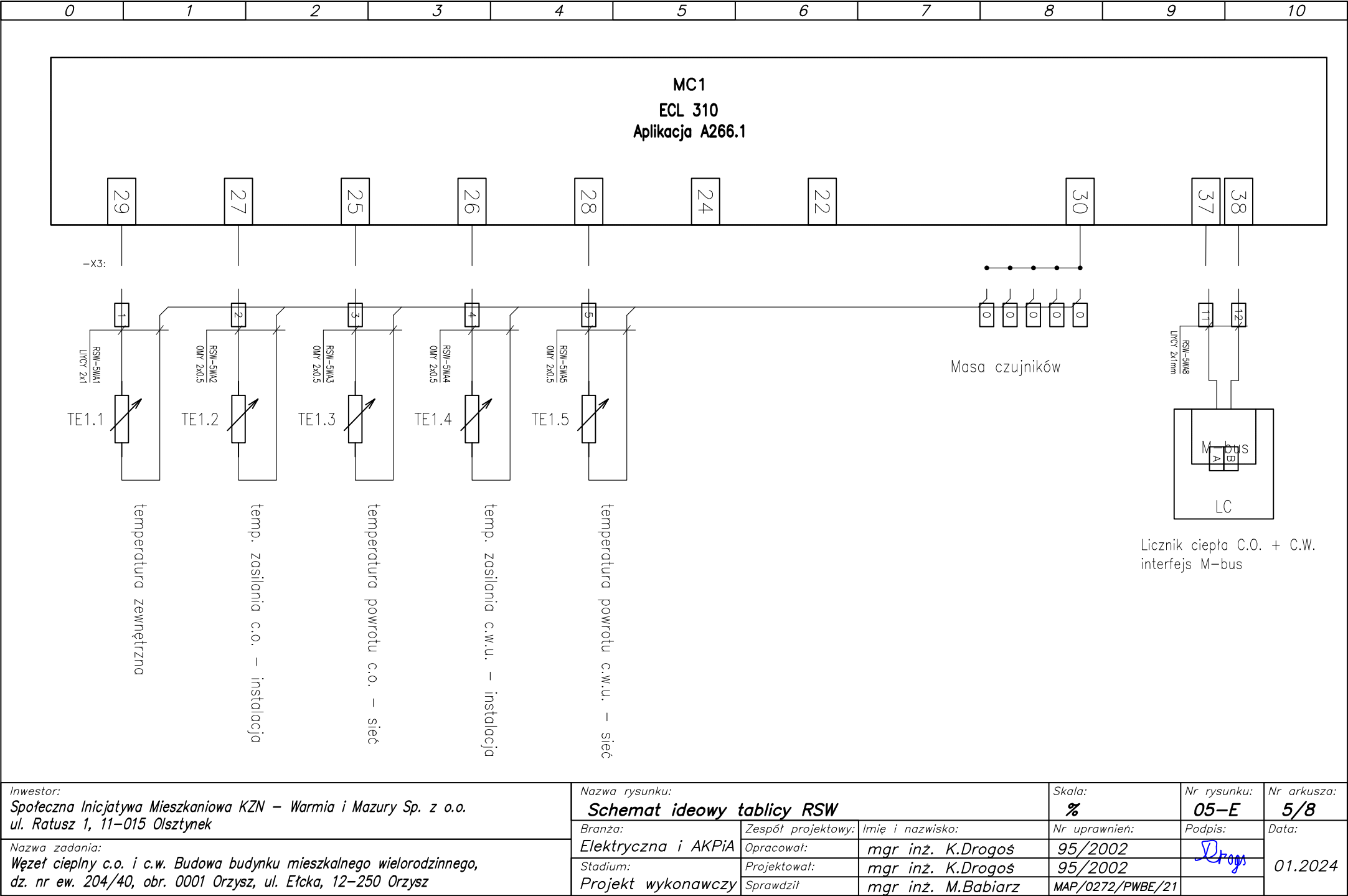
Inwestor:
Spółeczna Inicjatywa Mieszkaniowa KZN – Warmia i Mazury Sp. z o.o.
ul. Ratusz 1, 11-015 Olsztyn

Nazwa zadania:
Węzeł cieplny c.o. i c.w. Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego,
dz. nr ew. 204/40, obr. 0001 Orzysz, ul. Etcka, 12-250 Orzysz

Nazwa rysunku:
Schemat ideowy tablicy RSW

Branża:	Zespół projektowy:	Imię i nazwisko:
Elektryczna i AKPiA	Opracował:	mgr inż. K.Drogoś
Stadium:	Projektował:	mgr inż. K.Drogoś
Projekt wykonawczy	Sprawdził:	mgr inż. M.Babiarz

Skala:	Nr rysunku:	Nr arkusza:
%	05-E	4/8
Nr uprawnień:	Podpis:	Data:
95/2002		01.2024
95/2002		
MAP/0272/PWBE/21		



Inwestor:
Spółeczna Inicjatywa Mieszkaniowa KZN – Warmia i Mazury Sp. z o.o.
ul. Ratusz 1, 11-015 Olsztynek

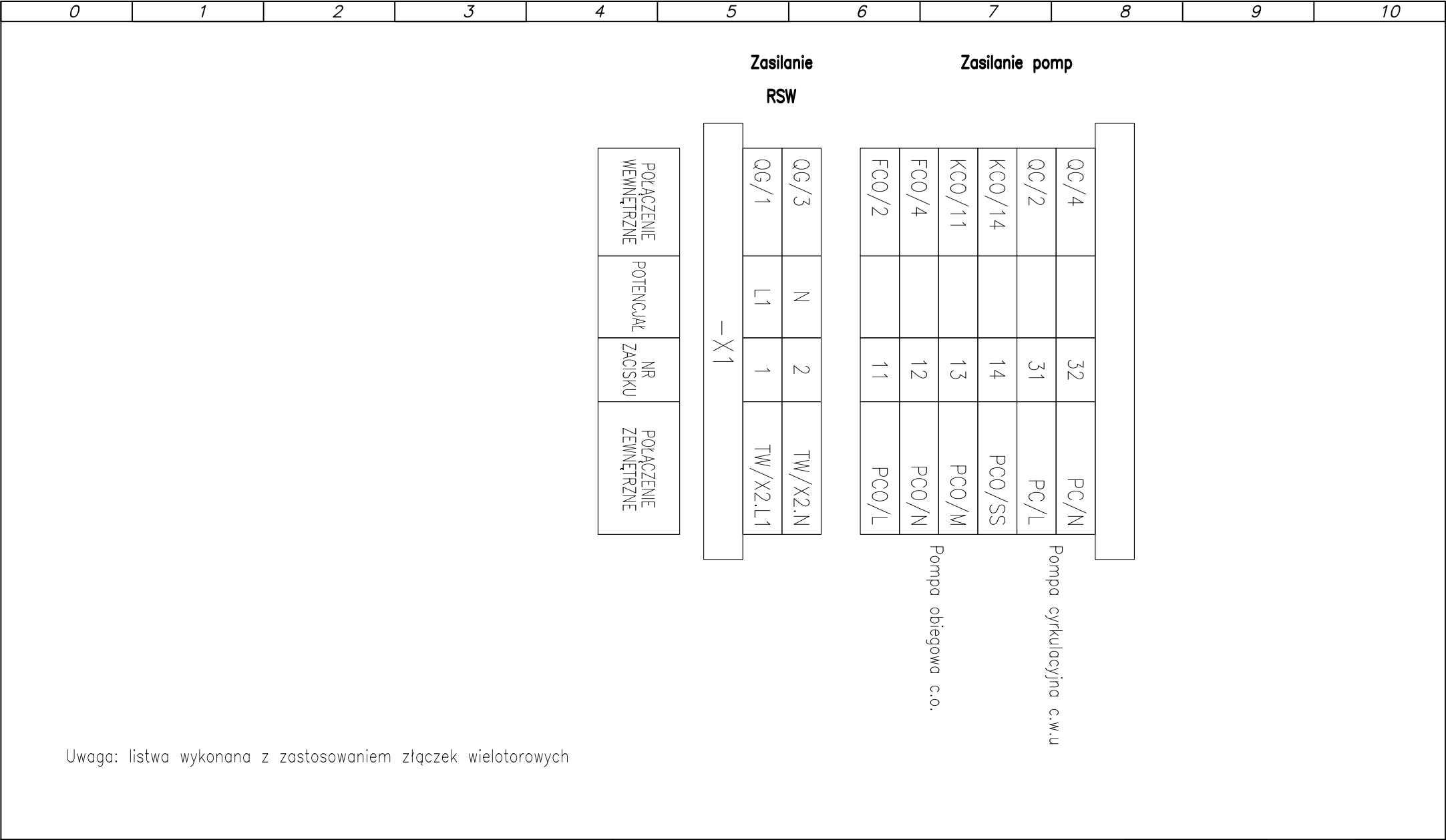
Nazwa zadania:
Węzeł ciepły c.o. i c.w. Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego,
dz. nr ew. 204/40, obr. 0001 Orzysz, ul. Etcka, 12-250 Orzysz

Nazwa rysunku:
Schemat ideowy tablicy RSW


Branża:	Zespół projektowy:	Imię i nazwisko:
Elektryczna i AKPiA	Opracował:	mgr inż. K.Drogoś
Stadium:	Projektował:	mgr inż. K.Drogoś
Projekt wykonawczy	Sprawdził	mgr inż. M.Babiarz

Skala:	Nr rysunku:
%	05-E
Nr uprawnień:	Podpis:
95/2002	
95/2002	
MAP/0272/PWBE/21	

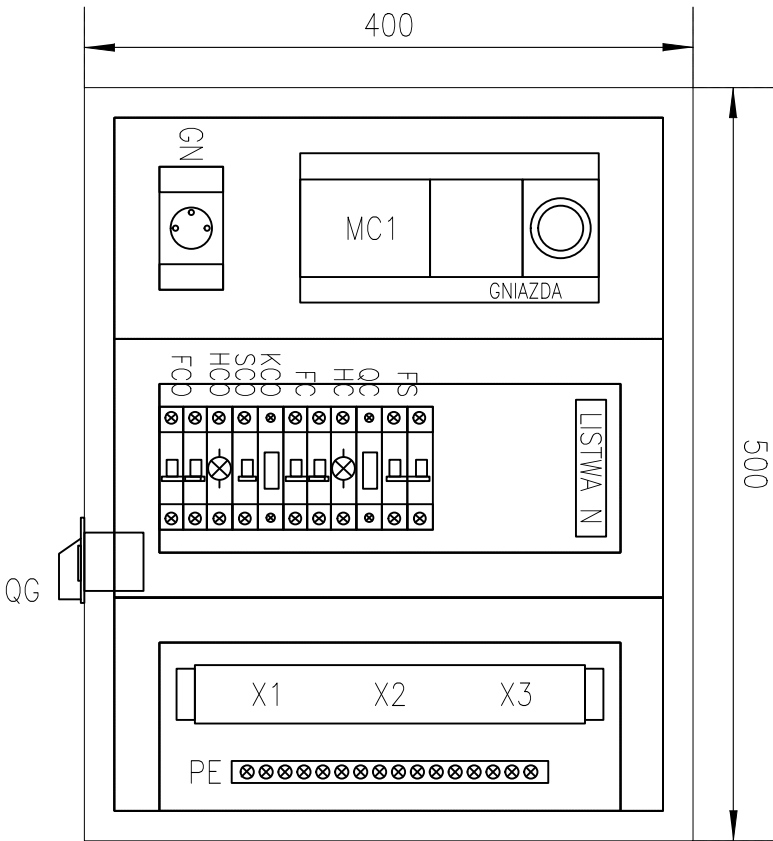
Nr arkusza:	Data:
5/8	01.2024




Uwaga: listwa wykonana z zastosowaniem złączek wielotorowych

Inwestor: Spółeczna Inicjatywa Mieszkaniaowa KZN – Warmia i Mazury Sp. z o.o. ul. Ratusz 1, 11–015 Olsztynek	Nazwa rysunku: Schemat ideowy tablicy RSW			Skala: %	Nr rysunku: 05–E	Nr arkusza: 6/8
	Branża:	Zespół projektowy:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:	Data:
	Elektryczna i AKPiA	Opracował:	mgr inż. K.Drogoś	95/2002		01.2024
	Stadium:	Projektował:	mgr inż. K.Drogoś	95/2002		
Nazwa zadania: Węzeł ciepłyny c.o. i c.w. Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego, dz. nr ew. 204/40, obr. 0001 Orzysz, ul. Etcka, 12–250 Orzysz	Projekt wykonawczy	Sprawdził	mgr inż. M.Babiarz	MAP/0272/PWBE/21		

Skala 1:5



Drzwiczki w tym rzędzie zastosować nieprzezroczyste. Dopuszczalne malowanie lub okleina – po stronie wewnętrznej.

Inwestor: Spółeczna Inicjatywa Mieszkalniowa KZN – Warmia i Mazury Sp. z o.o. ul. Ratusz 1, 11–015 Olsztynek	Nazwa rysunku: Schemat ideowy tablicy RSW			Skala: 1:5	Nr rysunku: 05–E	Nr arkusza: 8/8
	Branża: Elektryczna i AKPiA	Zespół projektowy: Imię i nazwisko: mgr inż. K.Drogoś	Nr uprawnień: 95/2002	Podpis: 	Data: 01.2024	
	Stadium: Projekt wykonawczy	Projektował: mgr inż. K.Drogoś	95/2002			
		Sprawdził: mgr inż. M.Babiarz	MAP/0272/PWBE/21			
Nazwa zadania: Węzeł cieplny c.o. i c.w. Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego, dz. nr ew. 204/40, obr. 0001 Orzysz, ul. Etcka, 12–250 Orzysz						

