

## **Spis treści**

I.	SPIS RYSUNKÓW .....	1
II.	OPIS TECHNICZNY .....	2
1.	Zakres opracowania .....	2
2.	Podstawa opracowania .....	2
3.	Zakres opracowania .....	2
4.	Opis prac .....	2
5.	Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia .....	3
6.	Uwagi końcowe .....	4
III.	UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY .....	5

### **I. SPIS RYSUNKÓW**

Nr rys	Nazwa rysunku	Skala
E-01	RZUT POZ. $\pm 0,00$ - INST. ELEKTRYCZNE	1:100
E-02	RZUT POZ. +2,42 - INST. ELEKTRYCZNE	1:100
E-03	RZUT DACHU POZ. +6,22 - INST. ELEKTRYCZNE	1:100
E-04	SCHEMAT TABLICY ELEKTRYCZNEJ	---

## **II. OPIS TECHNICZNY**

### **1. Zakres opracowania**

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt wykonawczy instalacji elektrycznych w temacie „PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU URZĘDU MIASTA I GMINY SKALBMIERZ WRAZ Z: BUDOWĄ INSTALACJI WEWNĘTRZNYCH W BUDYNKU TJ.: ELEKTRYCZNYCH, WENTYLACJI, OGRZEWANIA, CHŁODZENIA; BUDOWĄ CHODNIKA, ROZBIÓRKĄ ISTNIEJĄCYCH SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH, NA DZIAŁCE NR 61, OBRĘB 0002 SKALBMIERZ, GMINA SKALBMIERZ”.

Wszelkie nazwy własne produktów (materiałów i urządzeń) przywołane w projekcie, służą określeniu pożądanego standardu wykonania oraz określeniu właściwości i wymogów technicznych, założonych w dokumentacji projektowej, dla danych rozwiązań. Dopuszcza się rozwiązania zamienne – równoważne – w oparciu o wyroby innych producentów, pod warunkiem spełnienia tych samych właściwości technicznych, nie gorszych niż przyjęte w projekcie. Na wykonawcy spoczywa obowiązek udowodnienia, że zastosowane rozwiązania zamienne są w pełni równoważne pod względem spełnienia pożądanego standardu, właściwości i wymogów.

### **2. Podstawa opracowania**

Projekt opracowano na podstawie:

- zlecenia i wytycznych inwestora,
- podkładów architektonicznych,
- inwentaryzacji,
- uzgodnień międzybranżowych,
- obowiązujących przepisów i norm.

### **3. Zakres opracowania**

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt wykonawczy instalacji elektrycznych związanych z przebudową i rozbudową budynku Urzędu Miasta i Gminy.

W projekcie przyjęto potrzebę:

- budowy holu wejściowego i klatki schodowej wraz z montażem ruchomej platformy zapewniającej dostępność parteru dla osób z niepełnosprawnościami,
- budowa instalacji wewnętrznych użytkownika w budynku:, wentylacji, ogrzewania i chłodzenia,
- inne konieczne prace budowlane,
- zasilanie ruchomej platformy,
- zabudowa instalacji przyzywowej do obsługi platformy,
- zasilanie urządzeń wentylacji, ogrzewania i chłodzenia,
- zasilanie podgrzewania przelewu awaryjnego z dachu,
- rozbudowa instalacji odgromowej,
- zabudowa instalacji oświetlenia podstawowego, awaryjnego i na elewacji,
- zabudowy domofonu przy wejściu do klatki schodowej,
- zasilanie stanowiska obsługi klientów urzędu na parterze klatki schodowej

Rozbudowa instalacji elektrycznej wewnątrz budynku istniejącego (zabudowa i podłączenie tablicy elektrycznej, doprowadzenie domofonu oraz lampki instalacji przyzywowej) nie wymaga pozwolenia na budowę.

Przedmiotowe prace nie powodują zwiększenia mocy przyłączeniowej, nie wymagają przebudowy istniejącego przyłącza z Zakładu Energetycznego. Moc zapewniona przez Zakład Energetyczny jest wystarczająca do zasilania istniejącego budynku urzędu po wprowadzeniu zmian.

Instalacje sanitarne i hvac wraz z akpia, sterowaniem i okablowaniem, czujkami, wyłącznikami serwisowymi, regulatorami - poza opracowaniem.

### **4. Opis prac**

W związku z przebudową projektuje się wykonanie stosownych zmian w istniejącej instalacji elektrycznej. Należy zabudować nowe urządzenia i instalacje dla spełnienia warunków projektowych.

Zmiany opisano na rysunkach. Zasileniu podlegają urządzenia wentylacji, ogrzewania i chłodzenia oraz ruchoma platforma. Należy również zapewnić właściwe oświetlenie dobudowywanych pomieszczeń. Na dachu dobudowanej klatki schodowej umieszczone zostaną urządzenia, które należy chronić poprzez zabudowę masztu odgromowego, podłączonego do istn. instalacji odgromowej i uziemiającej. Zasilanie urządzeń należy wykonać z nowej rozdzielni elektrycznej, zasilonej z istniejącej rozdzielni budynku za wyłącznikiem ppoż.

Projektuje się instalację oświetleniową dla zapewnienia odpowiedniego natężenia oświetlenia pomieszczeń. Rozmieszczenie opraw oświetleniowych i łączników pokazano na rzutach. Oprawy oświetleniowe będą montowane bezpośrednio do stropów lub w sufitach podwieszanych. Nad biurkiem zamontować 3 oprawy okrągłe na różnych wysokościach. Montaż zawiesi linkowych wykonać do stropu właściwego, zawiesia przeprowadzić przez płyty sufitu podwieszanego obok stelaża sufitu, tak by jak najmniej je uszkodzić. Wysokość zawieszenia ustalić na budowie. Załączanie opraw łącznikiem pojedynczym.

Na klatce schodowej przewiduje się montaż opraw oświetlenia awaryjnego dla zapewnienia oświetlenia w razie zaniku zasilania podstawowego budynku. Oświetlenie załączać łącznikami przechodowymi (schodowe). Oświetlenie logo na elewacji budynku zasilic wypustem kablowym, sterowanie z zegara sterującego.

Przy biurku do obsługi klientów urzędu należy zabudować gniazda zasilające 230V oraz gniazda komputerowe. Gniazda komputerowe połączyć przewodem typu skrętka do istn. routera w serwerowni na parterze budynku. Kategorię okablowania dostosować do istn. w budynku.

Do obsługi ruchomej platformy należy zapewnić system przyzywowy, informujący pracowników urzędu. Przed wejściem do budynku należy również zabudować domofon. W obu przypadkach powiadomienie ma być przekazywane do istn. pomieszczenia sekretariatu. Okablowanie obydwu systemów zgodnie z wytycznymi producentów.

Przelew awaryjny na dachu oraz rynnę chronić przed zamarzaniem poprzez montaż kabla grzewczego wpuszczonego do przelewu i rynny. Zasilanie kabla grzewczego wykonać ze sterownika z czujnikiem temperatury i wilgoci według wytycznych producenta systemu.

Instalację wykonywać jako podtynkową. Przewody należy układać tylko w ciągach poziomych i pionowych. Ciągi poziome winny być prowadzone na tej samej wysokości - ok. 15÷45cm pod sufitem lub nad podłogą, natomiast pionowe - ok. 15cm od ościeżnic bądź zbiegu ścian.

Obwody gniazd zasilane będą z projektowanej tablicy, z użyciem przewodów typu N2XH-J 450/750V 3-żyłowych dla odbiorów 1-fazowych oraz N2XH-J 450/750V 5-żyłowych dla 3-fazowych. Przekrój żył został dobrany do prądu obciążenia i będzie pokazany na schemacie tablicy.

Projektowana tablica będzie zasilona z istniejącej rozdzielni. Projektuje się tablicę typową, natynkową, wyposażoną w oddzielne szyny PE i N. Aparaturę w tablicy montować na szynach TH35. Dokładne umiejscowienie tablicy oraz szczegóły dotyczące zasilania pokazane będą na rzutach oraz schematach. Podłączenia zasilających do urządzeń należy wykonać w uzgodnieniu i pod nadzorem przedstawicieli odpowiednich firm branżowych lub dostawców tych urządzeń. Należy stosować ujednoliczony osprzęt (gniazda, łączniki oświetlenia, ramki) od jednego producenta wskazanego przez Inwestora. Prowadzenie instalacji elektrycznej i rozmieszczenie urządzeń elektrycznych powinno zapewnić bezkolizyjność z innymi instalacjami (gazowymi, wodnymi, telekomunikacyjnymi, piorunochronnymi) w zakresie odległości i ich wzajemnego usytuowania.

Na dachu klatki schodowej należy zainstalować maszt odgromowy stanowiący ochronę dla klimatyzatora. Maszt podłączyć przewodem do istniejącej siatki zwodów na dachu istniejącego budynku oraz przewodów odprowadzających.

## **5. Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia**

W celu bezpiecznego wykonania inwestycji należy sporządzić „Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” zgodnie z Art. Nr. 20 Prawa Budowlanego oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 27.08.2002r. Dz. ust. nr151, poz. 156. Obowiązek sporządzenia planu bioz spoczywa na

kierownika robót.

W planie należy przewidzieć zapewnienie bezpieczeństwa robót:

- w pobliżu urządzeń i instalacji elektroenergetycznych,
- prowadzonych w pobliżu czynnego napięcia.

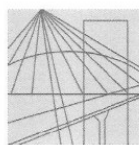
Każdorazowo przed przystąpieniem do prac należy zapoznać pracowników z rodzajem i charakterem wykonywanych robót oraz przedstawić możliwe do wystąpienia zagrożenia i niebezpieczeństwa dla zdrowia lub życia ludzi. Należy zapoznać pracowników ze środkami ochrony BHP i metodami bezpiecznego wykonywania pracy. Oprócz tego bezpośrednio przed przystąpieniem do pracy, na miejscu pracy należy przeprowadzić instruktaż stanowiskowy bezpiecznego wykonywania pracy z wykorzystaniem dostępnych środków ochrony zdrowia i zabezpieczenia stanowiska pracy. Pracownicy muszą być poinstruowani o możliwościach, metodach i drogach ewakuacji z terenu budowy podczas wystąpienia zagrożenia zdrowia lub życia. Każdy instruowany pracownik musi potwierdzić odbycie przeszkolenia stanowiskowego w zakresie BHP i udzielania pierwszej pomocy. Całość robót wykonać zgodnie z normami oraz aktualnymi przepisami, BHP, ustawami i rozporządzeniami

## **6. Uwagi końcowe**

Projekt należy rozpatrywać, jako całość, łącznie z projektem architektonicznym oraz projektami pozostałych branż. Całość prac należy prowadzić zgodnie z normami obowiązującymi przepisami i wydanymi uzgodnieniami. Wszystkie prace budowlane wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną i przepisami bhp. Rysunki i część opisowa są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi. Rzeczywiste wymiary należy sprawdzić na budowie. Przed przystąpieniem do należy zapoznać się z przedmiotową dokumentacją. Zaistniałe ewentualne kolizje w czasie montażu należy zgłaszać projektantowi. Przejścia instalacji przez ściany: zewnętrzne uszczelnić przed przedostawaniem się gazu i wody; oddzielenia ppoż uszczelnić masami o odporności ppoż. nie mniejszej niż przekraczane oddzielenia. Przyjęty przez wykonawcę projekt w żadnym stopniu nie zmniejszają jego odpowiedzialności za zgodność wykonanych robót z obowiązującymi przepisami i normami oraz za uzyskanie prawidłowości działania instalacji i urządzeń. Po wykonaniu prac należy dokonać koniecznych pomiarów i odbiorów oraz opracować dokumentację powykonawczą. Po zakończeniu prac instalacyjnych należy sporządzić i przekazać Zamawiającemu instrukcję obsługi instalacji oraz przeszkolić pracowników urzędu z obsługi instalacji. Zastosowany osprzęt instalacyjny musi posiadać odpowiednie certyfikaty i dopuszczenia zgodnie z obowiązującymi przepisami. Montaż i podłączenie urządzeń wykonywać zgodnie z wytycznymi producentów, kartami katalogowymi. Należy zwracać uwagę na właściwą polaryzację lub biegunowość podłączanych urządzeń. Podłączenia do urządzeń innych branż dokonywać w uzgodnieniu i pod nadzorem dostawców tych urządzeń lub firm je montujących na obiekcie. Należy stosować ujednoliczony osprzęt (gniazda, łączniki oświetlenia, ramki) od jednego producenta wskazanego przez Inwestora. Dostawcy instalacji, systemów i urządzeń dostarczają i udzielają stosownych certyfikacji oraz gwarancji zgodnie z wymaganiami Inwestora.

**Wszelkie nazwy własne produktów (materiałów i urządzeń) przywołane w projekcie, służą określeniu pożądanego standardu wykonania oraz określeniu właściwości i wymogów technicznych, założonych w dokumentacji projektowej, dla danych rozwiązań. Dopuszcza się rozwiązania zamienne – równoważne – w oparciu o wyroby innych producentów, pod warunkiem spełnienia tych samych właściwości technicznych, nie gorszych niż przyjęte w projekcie. Na wykonawcy spoczywa obowiązek udowodnienia, że zastosowane rozwiązania zamienne są w pełni równoważne pod względem spełnienia pożądanego standardu, właściwości i wymogów.**

### III. UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY



MAŁOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Kraków, dnia 22 grudnia 2011 r.

MAP OIIB/KK/0054-0080/11

## 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.*), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz art. 13 ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.*), § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.*) oraz 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.*).

**Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**  
stwierdza, że

Pan mgr inż. **Dominik Zawisza**  
urodzony dnia 15.06.1980 r. w Gorlicach  
uzyskał

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0301/POOE/11

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

## UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Dominik Zawisza posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy 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 Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
dr inż. Zygmunt Rawicki
2. Członek Składu Orzekającego  
inż. Stanisław Chrobak
3. Członek Składu Orzekającego  
mgr inż. Ryszard Damijan

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



**Szczegółowy zakres uprawnień  
do projektowania bez ograniczeń**

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych**

**I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 4 ustawy - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:**

- 1) *projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,*
- 2) *sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.*

**II. Na mocy § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.), niniejsze uprawnienia uprawniają do:**

*projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz instalacjami i urządzeniami technicznymi do zasilania i sterowania, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.*

Zgodnie z § 15 w/w rozporządzenia uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie danej specjalności.

Skład Orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
dr inż. Zygmunt Rawiecki
2. Członek Składu Orzekającego  
inż. Stanisław Chrobak
3. Członek Składu Orzekającego  
mgr inż. Ryszard Damijan

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



Otrzymują:

1. Pan Dominik Zawisza  
os. Albertyńskie 28/110  
31-854 Kraków
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-J9X-CJ2-IIF \*

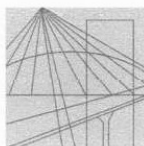
Pan Dominik Zawisza o numerze ewidencyjnym MAP/IE/0018/12  
adres zamieszkania ul. Aleksandra Fredry 6H/37, 30-605 Kraków  
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-03-08 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



MAŁOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Kraków, dnia 30 maja 2011 r.

MAP OIIB/KK/0054-0078/11

## 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.*), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz art. 13 ust. 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.*), § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.*) oraz 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.*).

### Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

stwierdza, że

Pan mgr inż. **Paweł Jan Wrona**

urodzony dnia 06.05.1981 r. w Miedźnej  
uzyskał

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0063/POOE/11

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

### UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Paweł Wrona posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy 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 Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
dr inż. Zygmunt Rawicki
2. Członek Składu Orzekającego  
mgr inż. Małgorzata Boryczko
3. Członek Składu Orzekającego  
mgr inż. Ryszard Damijan



Otrzymują:

1. Pan Paweł Wrona  
ul. Wysłouchów 30c/38  
30-611 Kraków
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



**Szczegółowy zakres uprawnień  
do projektowania bez ograniczeń**

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych**

**I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 4 ustawy - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.), w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:**

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,*
- 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.*

**II. Na mocy § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.), niniejsze uprawnienia uprawniają do:**

*projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.*

Zgodnie z § 15 w/w rozporządzenia uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie danej specjalności.

Skład Orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
dr inż. Zygmunt Rawicki
2. Członek Składu Orzekającego  
mgr inż. Małgorzata Boryczko
3. Członek Składu Orzekającego  
mgr inż. Ryszard Damijan

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





## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-NH5-3BY-ZJ7 \*

Pan Paweł Jan Wrona o numerze ewidencyjnym MAP/IE/0334/11  
adres zamieszkania ul. Rydlówka 19/29, 30-363 Kraków  
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-07-06 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.