

**PROJEKT BUDOWLANY  
INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH WEWNĘTRZNYCH**

Grudzień 2016

## SPIS TREŚCI

TAROSTWO POWIATOWE  
w Szydłowcu  
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA  
I ARCHITEKTURY

### OPIS TECHNICZNY

1. WSTĘP
2. PODSTAWA OPRACOWANIA
3. ZAKRES PROJEKTU
4. ZASILANIE BUDYNKU ORAZ POMIAR ENERGII ELEKTRYCZNEJ
5. WLZ I TABLICE ROZDZIELCZE
6. INSTALACJA OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYKOWYCH
7. INSTALACJA OŚWIETLENIA NOCNEGO I EWAKUACYJNEGO
8. INSTALACJA ZASILANIA KOMPUTEROWEGO
9. INSTALACJA SIŁY I ZASILANIA ODB. TECHNOLOGICZNYCH
10. INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH
11. OCHRONA OD PORAŻEŃ
12. OCHRONA PRZECIWPRZEPięCIOWA
13. INSTALACJA OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO
14. INSTALACJA TELEWIZJI DOZOROWEJ
15. UWAGI KOŃCOWE  
INFORMACJA BIOZ

### SPIS RYSUNKÓW

E1. RZUT PIWNIC .....	1:100
E2. RZUT PARTERU .....	1:100
E3. RZUTY PIETRA - CZĘŚĆ SZKOLNA .....	1:100
E4. RZUTY PIETRA - CZĘŚĆ ADMINISTRACYJNA .....	1:100
E5. RZUT DACHU .....	1:200

## 1. WSTĘP

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany remontu instalacji elektrycznych wewnętrznych, instalacji okablowania strukturalnego oraz instalacji telewizji dozorowej w Zespole Szkół im. Biskupa Jana Chrapka w Majdowie gmina Szydłowiec.

Przewiduje się wycięcie lub umartwienie istniejących instalacji oraz zastąpienie ich nowymi.

## 2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania stanowią:

- zlecenie Inwestora;
- wytyczne Użytkownika;
- podkłady architektoniczne;
- inwentaryzacja stanu istniejącego;
- obowiązujące normy i przepisy.

## 3. ZAKRES OPRACOWANIA

Projekt opracowano w zakresie:

- instalacji oświetlenia i gniazd wtykowych;
- instalacji siły i zasilania odbiorników technologicznych;
- instalacji połączeń wyrównawczych;
- instalacji odgromowej;
- instalacji okablowania strukturalnego;
- instalacji telewizji dozorowej CCTV

## 4. ZASILANIE BUDYNKU

Budynek zasilany będzie w energię elektryczną z sieci kablowej NN jak dotychczas, z istniejącego złącza kablowego ZK, na zewnętrznej ścianie budynku.

**Istniejący przydział mocy jest wystarczający dla projektowanej modernizacji obiektu.**

Pomiar energii dla całego obiektu realizowany będzie jak dotychczas.

Dla celów rozliczeniowych z podnajemcą (ORANGE) przewiduje się zainstalowanie sublicznika, który zamontowany będzie rozdzielni głównej RG w pomieszczeniu rozdzielni.

## 5. WLZ I TABLICE ROZDZIELCZE

Wewnętrzne linie zasilające wykonać przewodami prowadzonymi w rurkach ochronnych pod tynkiem oraz w metalowych korytkach X200 z pokrywą lub w rurkach na uchwytych, montowanych w piwnicy. WLZ-y wykonać z oddzielnym przewodem neutralnym (N) i oddzielnym ochronnym (PE).

Na poziomie piwnic, w dotychczasowym miejscu znajdować się będzie rozdzielnia główna (RG). Z rozdzielni wyprowadzone będą linie zasilające tablice rozdzielcze na poszczególnych kondygnacjach, oraz tablice pracowni komputerowej (RK), tablica kotłowni TK, tablica kuchni TKu, i tablica wentylatorowi (TW).

Wyłącznik główny zamontowany będzie nad istniejącym złączem kablowym i będzie miał wyprowadzone zdalne sterowanie (Wppoż.) w pobliże wejścia głównego do budynku.

Podłączenie przycisku należy wykonać przewodami o odporności ogniowej min. 90 min.

UWAGA: Wszystkie przejścia przewodów przez strefy pożarowe i przez stropy należy zabezpieczyć masą ognioodporną o odporności równej odporności przegrody.

## 6. INSTALACJA OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYKOWYCH

Instalacje należy wykonać przewodami kabelkowymi. Należy zastosować osprzęt melaminowy podtynkowy, w sanitariatach oraz w pomieszczeniach technicznych – hermetyczny. Oświetlenie pomieszczeń ogólnych wykonać oprawami z energooszczędnymi źródłami światła, rozmieszczonymi zgodnie z rysunkami. Sterowanie oświetleniem odbywać się będzie miejscowo.

Oświetlenie montowane na zewnątrz budynku załączane będzie poprzez zegar sterujący lub wyłącznik zmierzchowy, z możliwością ręcznego wyłączania.

Wykaz dobranych opraw oświetleniowych podano na załączonej legendzie, szczegółowy dobór opraw wg projektu wnętrz.

## 7. INSTALACJA OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO

Oświetlenie zostało zaprojektowane zgodnie z PN-EN 1838. Celem instalacji oświetlenia ewakuacyjnego jest zapewnienie oświetlenia dróg ewakuacyjnych światłem o natężeniu minimum 1Lx przez okres 1 godziny od czasu zaniku napięcia zasilającego.

### OPRAWY OŚWIETLENIOWE

Oświetlenie ewakuacyjne zaprojektowano lampami z własnym rezerwowym źródłem napięcia. Przewiduje się zastosowanie opraw ściennych (jednostronnych), oraz sufitowych (dwustronnych) pracujących w trybie „na ciemno” (TC). Oznacza to, że przy prawidłowym działaniu oświetlenia podstawowego oprawy ewakuacyjne nie świecą. W chwili zaniku napięcia podstawowego oprawy te zapalają się i świecą przez określony czas korzystając z własnego, niezależnego źródła energii.

Oprawy montować nad drzwiami oraz na ścianach, ok. 2,2 m nad posadzką.



Uwaga – oprawy oświetlenia ewakuacyjnego i nocnego wykorzystywane do oświetlenia ewakuacyjnego muszą mieć odpowiedni certyfikat.

STAROSTWO POWIATOWE  
w Szydłowie  
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA  
I ARCHITEKTURY

## 8. INSTALACJA ZASILANIA KOMPUTEROWEGO

Obwody zasilające odbiory komputerowe, wyprowadzone z wydzielonej sekcji tablic piętrowych należy wykonać przewodami YDY3x2,5. Każdy wypust zakończyć podwójnym gniazdkiem typu DATA, montowanym we wspólnej ramce z gniazdkami elektrycznymi i gniazdkami RJ.

## 9. INSTALACJA SIŁY I ZASILANIA ODB. TECHNOLOGICZNYCH.

Obwody siłowe służyć będą do zasilania odbiorników technologicznych kuchni, oraz urządzenia wentylacji i instalacji sanitarnych. Niezależne zasilanie należy doprowadzić do szafy okablowania strukturalnego PD.

## 10. INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH

Na poziomie piwnic budynku należy ułożyć szynę wyrównawczą bednarką Fe/Zn 40x45. Do szyny należy podłączyć obudowę i zacisk PE tablicy RG, oraz wszystkie metalowe elementy montowane na stałe. Szynę należy uziemić. Wszystkie połączenia winny być wykonane tak, aby nie było możliwości rozłączenia ich bez użycia narzędzi.

Miejscowe połączenia wyrównawcze należy wykonać w łazienkach, innych pomieszczeniach z instalacją wodną oraz pomieszczeniach technicznych.

## 11. OCHRONA OD PORAŻEŃ

Jako ochronę od porażen prądem elektrycznym zaprojektowano szybkie wyłączenie w układzie TN-S. W związku z tym, począwszy od tablicy RG, należy prowadzić oddzielny przewód neutralny (N) i oddzielny przewód ochronny (PE), do którego należy podłączyć bolce ochronne gniazd wtykowych oraz metalowe obudowy urządzeń elektrycznych podłączonych na stałe. Szybkie wyłączenie realizowane będzie instalacyjnymi wyłącznikami nadmiarowymi typu S300, dodatkowo, grupy odbiorników zabezpieczone będą wyłącznikami różnicowo - prądowymi o prądzie różnicowym 30mA. Zabezpieczenia główne wykonać bezpiecznikami topikowymi.

## 12. OCHRONA PRZECIWPRZEPięCIOWA

W celu zabezpieczenia urządzeń elektrycznych przed skutkami przepięć indukowanych w sieci, w obiekcie przewidziano dwustopniową ochronę przed przepięciami.

### 13. INSTALACJA OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO

STAROSTWO POWIATOWE  
w Szydłowie  
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA  
I ARCHITEKTURY

W budynku zaprojektowano system okablowania strukturalnego umożliwiający łączność telefoniczną jak również dostęp do internetu.

Instalacje należy wykonać w oparciu o przełącznicę główną systemu (PD) tj. szafę logiczną przeznaczoną do zabudowy modułowymi panelami 19". Szafa ta znajdować się będzie w pomieszczeniu serwerowni w piwnicy. Pośrednia szafa dystrybucyjna (PD1) znajdować się będzie w pracowni komputerowej na parterze. Wyposażenie szafy stanowią będą panele krosujące, porządkujące oraz urządzenia aktywne. Do szafy logicznej podłączony będzie serwer i centrala telefoniczna (CT).

#### ▪ GNIAZDKA LOGICZNE

W poszczególnych pomieszczeniach, dla każdego miejsca pracy należy zamontować podwójne gniazdka logiczne typu RJ-45, kategorii 6. Gniazdka te montować wspólnie z gniazdami zasilania komputerowego na kanałach kablowych.

#### ▪ OKABLOWANIE

Z szafy logicznej do każdego modułu logicznego w poszczególnych pomieszczeniach należy doprowadzić oddzielny, ośmiożyłowy kabel MMC F/UTP kat.6 350MHz LSZH. Główne ciągi kabli należy układać w metalowych korytach instalacyjnych X200 na poziomie piwnic. Pomiędzy poszczególnymi kondygnacjami przewody układać w rurkach ochronnych pod tynkiem. W pokojach przewody rozprowadzić w rurkach pod tynkiem. Przy przełącznicy głównej kable sprowadzić na wysokość ok. 0,4 m i zakończyć pozostawiając ok. 2,0 m zapasu. Długość pojedynczego kabla nie może przekroczyć 90 m. Przewody wprowadzić do szafy PD i zakończyć w szafie na panelu krosującym.

### 14. INSTALACJA TELEWIZJI DOZOROWEJ

Instalacja telewizji dozorowej zakłada obserwację ciągów komunikacyjnych i wyznaczonych pomieszczeń w budynku, strefy wejścia do budynku oraz elewacje budynku. Wewnątrz budynku zaprojektowano montaż kamer IP, wewnętrznych, kopułkowych, z zasilaniem PoE.

Na zewnątrz budynku, zamontowane zostaną kompaktowe kamery zewnętrzne IP, w obudowie wandaloodpornej, z zasilaniem PoE. Kamery zewnętrzne należy zamontować na elewacjach budynku, na wysokości ok. 3,5 m nad terenem., na wysięgnikach.

#### OPRZEWODOWANIE

Do każdej kamery należy doprowadzić oddzielny przewód typu U/UTP, kategorii 6, LSZH, do kamer zewnętrznych – U/UTP, kategorii 6, zewnętrzny, PE. Przewody należy prowadzić w rurkach i

korytkach przewidzianych dla instalacji słaboprądowych. Połączenia należy wykonać zgodnie ze schematem ideowym i instrukcjami producenta urządzeń.

STAROSTWO POWIATOWE  
w Szydłowie  
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA  
I ARCHITEKTURY

## 15. UWAGI KOŃCOWE

- Dopuszcza się stosowanie materiałów zamiennych w stosunku do zamieszczonych w projekcie pod warunkiem, że parametry techniczne zamienników nie będą gorsze od parametrów urządzeń projektowanych.
- Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami w ścisłej koordynacji z pracami innych branż.
- Do poszczególnych odbiorów przewody prowadzić pod tynkiem, w miarę możliwości w istniejących bruzdach, oraz w razie konieczności w posadzce, w rurkach ochronnych rvs.
- Wszystkie przejścia przez przegrody pożarowe należy uszczelnić do odporności danej przegrody.
- Wykonać niezbędne badania i pomiary. Całość przekazać Inwestorowi.
- Przewody ognioodporne należy układać pod tynkiem. W innym wypadku należy stosować uchwyty i korytka o odpowiedniej odporności ogniowej.
- Wszelkie roboty wykonać zgodnie z niniejszymi założeniami i wytycznymi oraz obowiązującymi normami i "Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych" oraz sztuką budowlaną.
- Użyte do budowy materiały i urządzenia powinny posiadać odpowiednie atesty lub opinie badawcze wydane przez upoważnione jednostki badawcze

mgr inż. Rafał Góra  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
MAP/0315/POOE/13



# INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

TAROSTWO POWIATOWE  
w Szydłowcu  
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA  
I ARCHITEKTURY

## 1. Zakres robót

- Wykonanie instalacji elektrycznych wewnętrznych obejmujących:
  - zasilanie i pomiar energii;
  - tablice rozdzielcze i wewnętrzne linie zasilające;
  - instalacje oświetlenia i gniazd wtykowych;
  - instalacje słaboprądowe;

## 2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

istniejące złącze kablowe i rozdzielnia główna w budynku

## 3. Niebezpieczne elementy zagospodarowania terenu

- uzbrojenie podziemne, głębokie wykopy.

## 4. Przewidywane zagrożenia

Podczas wykonywania prac mogą wystąpić następujące zagrożenia:

- niebezpieczeństwo związane z możliwością wystąpienia elementów instalacji elektrycznych znajdujących się pod napięciem;
- niebezpieczeństwa związane z koniecznością wykonywania prac na rusztowaniach i na drabinie;
- niebezpieczeństwa związane z koniecznością używania elektronarzędzi oraz możliwością niespodziewanego kontaktu z ostrymi przedmiotami.
- niebezpieczeństwa związane z koniecznością przebywania w pomieszczeniach zapyłonych.

## 5. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót

- Przed przystąpieniem do prac należy dokładnie przeszkolić pracowników odnośnie wykonywanych przez nich zadań.
- W każdym zespole powinna być osoba posiadająca właściwe świadectwo kwalifikacyjne SEP.

## 6. Zapobiegawcze środki techniczne i organizacyjne

- Zabrania się wykonywania jakichkolwiek prac pod napięciem.
- Zabrania się stosowania niesprawnych narzędzi i urządzeń. Należy stosować wyłącznie narzędzia wyposażone w uchwyty z materiału izolacyjnego.
- Rozdzielnice budowlane muszą być wyposażone w wyłączniki różnicowo prądowe i uziemione. Zadbaj o właściwy strój roboczy oraz odpowiednie przerwy w pracy.

mgr inż. Rafał Góra  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w zakresie instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych.  
MAP/0310-POOE/13



GRUDZIEŃ 2016

STAROSTWO POWIATOWE  
w Szydłowiecu  
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA  
I ARCHITEKTURY

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO



Na podstawie art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami)

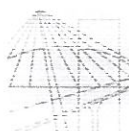
OŚWIADCZAM,

że projekt budowlany :

Remontu budynku Zespołu Szkół im. Biskupa Jana Chrapka w Majdowie gmina Szydłowiec.

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

LP	BRANŻA	PROJEKTANT / NR UPRAWNIEN	PIECZĄTKA / PODPIS
I.	INSTALACJE ELEKTRYCZNE:		
1.	Mgr inż. Rafał Góra	MAP/0315/POOE/13	 mgr inż. Rafał Góra Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych. MAP/0315/POOE/13
2.	Mgr inż. Marcin Janocha	MAP/0050/PWOE/10	 mgr inż. Marcin Janocha Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych. MAP/0050/PWOE/10



MAŁOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Kraków, dnia 25 grudnia 2013 r.

MAP/0315/POOE/13

## DECYZJA

Na podstawie art. 21 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2011 r., poz. 982 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 3, 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 2010 r., Nr 63, poz. 273 z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 267 z późn. zm.).

### Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna stwierdza, że

Pan mgr inż. Rafał Jan Góra  
urodzony dnia 13.02.1981 r. w Krakowie  
uzyskał

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0315/POOE/13

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 przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Rafał Góra 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.

### POUCCZENIE

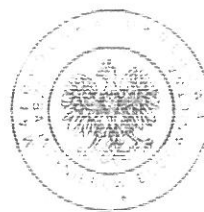
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
dr inż. Zygmunta Rawicki

2. Członek Składu Orzekającego  
mgr Stanisław Chrobak

3. Członek Składu Orzekającego  
mgr inż. Ryszard Hampson



ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Rafał Góra  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych.  
MAP/0315/POOE/13

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

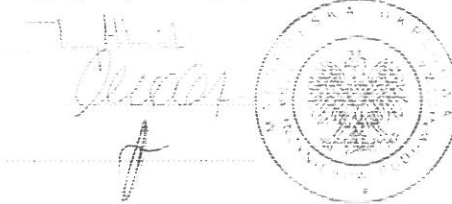
II. Na mocy § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia  
28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie  
(Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.), niniejsze uprawnienia uprawniają do:

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  
mgr inż. Zdzisław Krawczyk
2. Członek Składu Orzekającego  
mgr Stanisław Chrobak
3. Członek Składu Orzekającego  
mgr inż. Ryszard Danijan



ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

Podpisano:

1. Pan Rafał Góra  
ul. Główna 9  
30-208 Kraków
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

mgr inż. Rafał Góra  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych.  
MAP/0315/POOE/13





### **Zaświadczenie**

o numerze weryfikacyjnym:

**MAP-T8X-BQY-V4B \***

Pan Rafał Góra o numerze ewidencyjnym MAP/IE/0401/10

adres zamieszkania ul. Gilowa 9A, 30-698 Kraków

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-07-12 roku przez:

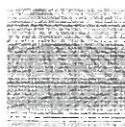
Stanisław Karczmarczyk, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 139 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.)

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

**mgr inż. Rafał Góra**  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych.  
**MAP/0315/POOE/13**

\* 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 21 czerwca 2010 r.

MAP/OIB/KK/0051-0051/10

## 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 1-5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1, § 14, 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. 1471 z późn. zm.*)

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
stwierdza, że

Pan mgr inż. Marcin Janucha  
urodzony dnia 23.10.1978 r. w Sanoku  
uzyskał

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0050/PWGE/10

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi 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, stwierdza, że Pan Marcin Janucha 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

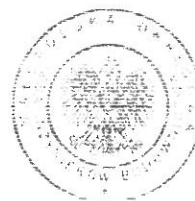
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

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

Otrzymują:

1. Pan Marcin Janucha  
Chabówka 86  
34-720 Chabówka
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Rafał Góra

Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych.  
MAP/0315/POOE/13

Szczegółowy zakres uprawnień  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń

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

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, art. 13 ust. 3 i 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) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- 3) kierowania wytworzeniem 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 § 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:

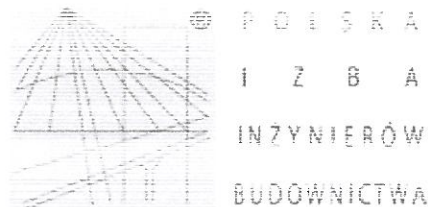
projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania

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.

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Rafał Góra  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych.  
MAP/0315/POOE/13





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-TUV-Y1F-X6Q \*

Pan Marcin Janocha o numerze ewidencyjnym MAP/IL/0380/10

adres zamieszkania Chabówka 86, 34-720 Chabówka

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-07-18 roku przez:

Stanisław Karczmarczyk, 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.)

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Rafał Góra

Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
MAP/03/5/POOE/13

\* 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.