

| | |
|--|-------------------------------|
| mgr inż. Andrzej Leszek Żmiejko | |
| Projektowanie Realizacja Nadzór | |
| 16-002 Dobrzyniewo Duże | ul. Czterech Wiatrów 5 |
| tel. (0-85) 87-307-87 | fax (0-85) 87-397-87 |
| www.zmiejko.bialystok.pl | andzmiej@zmiejko.bialystok.pl |

TEMAT: Rozbudowa instalacji klimatyzacyjnej oraz instalacji wentylacyjnej grawitacyjnej w budynku Urzędu Marszałkowskiego Województwa Podlaskiego położonym przy ul. Poleskiej 89 w Białymstoku

ADRES: Białystok ul. Poleska 89

INWESTOR: Województwo Podlaskie
z siedzibą w Białymstoku ul. K.S. Wyszyńskiego 1

RODZAJ OPRAC.: **Wielobranżowy projekt budowlano-instalacyjny systemu instalacji klimatyzacyjnej i wentylacyjnej**
Instalacje elektryczne

PROJEKTANT: mgr inż. Paweł Krasowski
nr. Upr. PDL/0079/POOE/13
upr. bud. do projektowania bez ograniczenia
w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instal.
i urz. elektrycznych i elektroenergetycznych

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Tomasz Skalimowski
nr. Upr. PDL/0079/POOE/10
upr. bud. do projektowania bez ograniczenia
w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instal.
i urz. elektrycznych i elektroenergetycznych

15-12-2018

SPIS ZAWARTOŚCI

| | |
|---|-----------|
| 1. OPIS TECHNICZNY | 3 |
| 1.1. DANE OGÓLNE..... | 3 |
| 1.2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA: | 3 |
| 1.3. CHARAKTERYSTYK UKŁADU | 3 |
| 1.4. ZASILANIE I ROZDZIAŁ ENERGII..... | 3 |
| 1.5. POMIAR ENERGII ELEKTRYCZNEJ PRZYŁĄCZA Z SIECI PGE | 3 |
| 1.6. ROZDZIELNICA ZASILAJĄCA PLANOWANE URZĄDZENIA INST. SANITARNYCH | 3 |
| 1.7. TYP ZASTOSOWANYCH PRZEWODÓW | 4 |
| 1.8. ZASILANIE JEDNOSTEK ZEWNĘTRZNYCH KLIMATYZACJI..... | 4 |
| 1.9. ZASILANIE JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH KLIMATYZACJI..... | 4 |
| 1.10. INSTALACJA KOMUNIKACYJNA URZĄDZEŃ KLIMATYZACYJNYCH | 4 |
| 1.11. ZASILANIE PLANOWANYCH WENTYLATORÓW KANAŁOWYCH..... | 5 |
| 1.12. KOMPENSACJA MOCY BIERNEJ | 5 |
| 1.13. GŁÓWNY PRZECIWPOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU. | 5 |
| 1.14. OŚWIETLENIE OGÓLNE..... | 5 |
| 1.15. OŚWIETLENIE AWARYJNE | 5 |
| 1.16. PROWADZENIE INSTALACJI | 5 |
| 1.17. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA. | 6 |
| 1.18. INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH | 6 |
| 1.19. OCHRONA PRZECIWPRZEPięCIOWA..... | 6 |
| 1.20. OBUDOWY I USZCZELNIENIA PRZECIWOGNIOWE..... | 6 |
| 1.21. INSTALACJA ODGROMOWA..... | 6 |
| 2. WARUNKI WYKONYWANIA PRAC | 7 |
| 3. PRZYKŁADOWE ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE..... | 7 |
| 4. OBLICZENIA TECHNICZNE..... | 8 |
| 4.1. BILANS MOCY | 8 |
| 4.2. WYNIKI OBLICZEŃ | 8 |
| 5. UWAGI KOŃCOWE | 9 |
| 6. OŚWIADCZENIE..... | 10 |
| 7. KOPIA UPRAWNIEŃ SPRAWDZAJĄCEGO | 11 |
| 8. ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI SPRAWDZAJĄCEGO DO PIIB | 13 |
| 9. RYSUNKI TECHNICZNE..... | 14 |

1. Opis techniczny

1.1. Dane ogólne

Podstawy opracowania

- Obowiązujące przepisy i normy,
- Uzgodnienia i wytyczne Inwestora
- Wiza lokalna.
- Wytyczne branży sanitarnej

1.2. Przedmiot i zakres opracowania:

Przedmiotem niniejszego opracowania jest rozbudowa instalacji elektrycznej w budynku Urzędu Marszałkowskiego Województwa Podlaskiego przy ul. ul. Poleskiej 89 w Białymstoku w celu podłączenia nowych urządzeń klimatyzacyjnych oraz wentylacyjnych.

Zakres opracowania obejmuje:

- rozbudowa rozdzielnic głównej RG2-Cu
- budowa oraz zasilanie nowej rozdzielnic RS7-Cu
- Zasilanie jednostek wewnętrznych klimatyzacji Kw
- Zasilanie jednostek zewnętrznych klimatyzacji Kz
- Zasilanie nowych wentylatorów kanałowych poprzez regulator dostarczany z wentylatorami
- ochrona przeciwporażeniowa, połączeń wyrównawczych,
- ochrona przeciwprzepięciowa,

1.3. Charakterystyk układu

Zasilanie budynku istnieje.

- napięcie zasilania 3x230/400V;
- układ sieciowy TN-C;
- dodatkowy system ochrony od porażeń elektrycznych samoczynne wyłączenie w układzie TN-C-S i izolacja dodatkowa;
- moc zainstalowana (RS7-Cu) $P_i=21,6W$
- moc szczytowa (RS7-Cu) $P_s=21,6kW$

1.4. Zasilanie i rozdział energii

Zasilanie budynku istnieje, odbywa się z sieci zakładu energetycznego PGE Dystrybucja S.A. Energia doprowadzona jest do pomieszczenia w piwnicy w którym zainstalowana jest rozdzielnica główna RG1-Au oraz RG2-Cu. Rozbudowa instalacji elektrycznych nie wymaga zwiększenia zamówionej mocy przyłączeniowej. Nie jest wymagane doprowadzenie nowego przyłącza PGE Dystrybucja S.A. W przypadku zwiększenia ilości urządzeń odbiorczych ponad zamówioną moc przyłączeniową, należy wystąpić do spółki dystrybucyjnej PGE Dystrybucja z wnioskiem o zwiększenie zamówionej mocy przyłączeniowej.

1.5. Pomiar energii elektrycznej przyłącza z sieci PGE

Pomiar energii istnieje i nie wymaga przebudowy.

1.6. Rozdzielnica zasilająca planowane urządzenia inst. sanitarnych

W celu zasilania projektowanych urządzeń należy wybudować nową rozdzielnicę urządzeń sanitarnych RS7-Cu, którą należy zasilić za pomocą kabla

YKXs 5x25 z rozdzielnicy RG2-Cu (istn.) w której należy dobudować rozłącznik bezpiecznikowy 3x63A z wkładkami 3xG63A. Kabel zasilający należy wyprowadzić z RG2-Cu istn oraz doprowadzić za pomocą istniejących koryt kablowych oraz w istniejącym szlachcie instalacyjnym do projektowanej rozdzielnicy RS7-Cu.

W rozdzielnicy zabezpieczenia obwodów, ochrona przeciwprzepięciowa stopień II, $I_n=125A$. Obudowa w wykonaniu natynkowym w klasa izolacji II. Miejsca montażu rozdzielnicy oznaczono na rzutach. Montaż rozdzielnicy natynkowy lub podtynkowy częściowo wpuszczany, kompletna rozdzielnica z drzwiami pełnymi, rusztem nośnym i pokrywami chroniącymi przed dotykiem, odporność uderzeniowa IK09, obudowa z blachy stalowej gr. 1mm malowanej proszkowo

1.7. Typ zastosowanych przewodów

Instalację elektryczną wewnętrzną należy wykonać za pomocą miedzianych przewodów instalacyjnych o izolacji min 750V.

1.8. Zasilanie jednostek zewnętrznych klimatyzacji

W projekcie instalacji sanitarnych dobrane zostały następujące jednostki zewnętrzne:

| Oznaczenie | opis | ilość |
|------------|--|-------|
| Kz5.1 | Qch=22,4kW Qgrz=25,0kW 3N400V 50Hz P=6,3kW EER min. 3,55 COP min. 4,55 poziom ciśnienia akustycznego 52/66dB(A) wym.1428x1080x480mm waga 172kg | 1 |

Do jednostki zewnętrznej należy doprowadzić z rozdzielnicy RS7-Cu kabel zasilający. Na dach kable wyprowadzić za pomocą fabrycznego przepustu kablowego umożliwiającego wprowadzenie min. 6 kabli - niewykorzystane króćce uszczelnić za pomocą korka zamykającego.

Szczegółowe trasy prowadzenia przewodów zasilających jednostki zewnętrzne pokazano na załączonych rzutach. Na dachu kable prowadzić w projektowanym korytku kablowym z przykrywką mocowanym na podkładach betonowych klejonych do papy.

1.9. Zasilanie jednostek wewnętrznych klimatyzacji

Jednostki wewnętrzne klimatyzacji należy zasilić z projektowanej rozdzielnicy RG7-Cu z wyłącznika różnicowoprądowego z członem nadprądowym C16A/ $\Delta I_n=30mA$ /typ A. Z rozdzielnicy należy wyprowadzić przewód YDY 3x2,5 zasilający wszystkie jednostki wewnętrzne piętra 5.

Przewody zasilające w korytarzach prowadzić w przestrzeni ponad sufitem podwieszanym w istniejących/projektowanych korytkach kablowych lub natynkowo w rurkach instalacyjnych. W pomieszczeniach bez sufitu podwieszanego przewody prowadzić w bruzdach pod tynkiem.

Układanie przewodów skoordynować z pracami branży sanitarnej.

1.10. Instalacja komunikacyjna urządzeń klimatyzacyjnych

Jednostki wewnętrzne zostaną połączone linią transmisyjną w grupach po-

między sobą oraz odpowiednimi jednostkami zewnętrznymi wg odrębnego opracowania. Sterowanie jednostek wewnętrznych odbywać się będzie za pomocą sterowników przewodowych przyłączonych do poszczególnych jednostek wewnętrznych za pomocą przewodów sygnałowych wg odrębnego opracowania.

Linie transmisyjna oraz sygnałowe zostaną wybudowane wspólnie z rurociągami freonowymi przez wykonawcę instalacji sanitarnych klimatyzacji.

1.11. Zasilanie planowanych wentylatorów kanałowych.

Planowane nowe wentylatory kanałowe ujęte w części sanitarnej poniższej inwestycji należy wg poniższego opracowania zasilić poprzez regulatory obrotów. Regulatory obrotów zostaną dostarczone wspólnie z instalacjami sanitarnymi, należy je zamontować w sąsiedztwie rozdzielnicy RS7-Cu.

W rozdzielnicy RS7-Cu należy zainstalować zegar astronomiczny przeznaczony do automatycznego załączania/wyłączania planowanych wentylatorów kanałowych. Czas załączania zaprogramowane w zegarze astronomicznym należy ustalić z wykonawcą branży sanitarnej oraz użytkownikiem budynku.

Na budowie należy skoordynować zaprojektowany układ zasilania wentylacji z dostarczonymi regulatorami obrotów, sprawdzić ilość żył zasilających, sygnałowych. Na dzień opracowywania projektu instalacji elektrycznej nie był znany typ dostarczanych regulatorów.

1.12. Kompensacja mocy biernej

Kompensacja mocy biernej nie jest przedmiotem niniejszego opracowania.

1.13. Główny przeciwpożarowy wyłącznik prądu.

Główny przeciwpożarowy wyłącznik prądu nie jest przedmiotem niniejszego opracowania.

1.14. Oświetlenie ogólne

Oświetlenie nie jest przedmiotem niniejszego opracowania

1.15. Oświetlenie awaryjne

Oświetlenie awaryjne nie jest przedmiotem niniejszego opracowania.

1.16. Prowadzenie instalacji

Prowadzenie instalacji elektrycznych:

- Instalacje elektryczną w pomieszczeniach prowadzić w bruzdach pod tynkiem, na korytarzach za sufitem podwieszanym w istniejących/projektowanych korytach kablowych
- W przypadku braku koryt kablowych za sufitem podwieszanym przewody układać w rurkach instalacyjnych montowanych natynkowo w przestrzeni za sufitem podwieszanym
- W przypadku układania przewodów podtynkowo nad przewodem powinna znajdować się minimalna warstwa tynku o grubości 5mm
- Układanie przewodów skoordynować z pracami branży sanitarnej
- System prowadzenia przewodów uziemić
- Zasilanie jednostek wewnętrznych wykonać przewodami YDYżo 3x2,5mm²;
- Wszystkie elementy przewodzące obce połączyć z szyną wyrównawczą przewodem $S_{cc}=0,5 \times S_{PE}$; min $S_{cc}=4\text{mm}^2$

- Podłączenie urządzeń klimatyzacyjnych wykonać zgodnie z DTR urządzenia.
- Oprzewodowanie sygnałowe pomiędzy jednostkami zewnętrznymi oraz wewnętrznymi zostanie wykonane przez dostawcę urządzeń klimatyzacyjnych wspólnie z budową rurociągów freonowych

1.17. Ochrona przeciwporażeniowa.

Jako ochronę przed dotykiem bezpośrednim przyjęto zastosowanie izolacji części czynnych. Jako ochronę przed dotykiem pośrednim (ochrona dodatkowa) zastosowano samoczynne wyłączenie, w przypadku przekroczenia wartości napięcia dotykowego, realizowane przez bezpieczniki z wkładkami topikowymi, wyłączniki elektromagnetyczne i różnicowoprądowe, oraz drugą klasę izolacji. Po zamontowaniu rozdzielnic i podłączeniu odbiorników należy sprawdzić skuteczność ochrony przed dotykiem pośrednim (ochrona dodatkowa).

1.18. Instalacja połączeń wyrównawczych

Wszystkie dostępne elementy metalowe połączyć między sobą i z szyną wyrównawczą przewodem wyrównawczym LgY o minimalnym przekroju 4mm^2 . $S_{cc}=0,5 \times S_{PE}$

1.19. Ochrona przeciwprzepięciowa

Ochronę przepięciową zrealizować za pomocą ochronników stopnia II w rozdzielnicy RS7-Cu. Na dachu zainstalować obudowę ZOP-1 (Zespół Ochrony Przeciwprzepięciowej) z ochronnikami klasy II zainstalowanymi na poszczególnych kablach zasilających jednostki zewnętrzne. Jednostki zewnętrzne chronione są przed bezpośrednim uderzeniem pioruna.

1.20. Obudowy i uszczelnienia przeciwogniowe

Przejścia kabli przez ściany uszczelnić ogniowo uszczelnieniami o wytrzymałości 120min. Przy prowadzeniu wewnętrznych linii zasilających przez granice stref pożarowych należy zapewnić odporność ogniową przepustów kablowych 120min.

1.21. Instalacja odgromowa

Ochrona odgromowa budynku nie jest przedmiotem opracowania. Budynek posiada ochronę odgromową. Urządzenia ujęte w niniejszym opracowaniu oraz projektowany zewnętrzny klimatyzator będą znajdowały się w strefie chronionej przed bezpośrednim uderzeniem pioruna przez istniejący system ochrony odgromowej.

2. Warunki wykonywania prac

Zadanie inwestycyjne prowadzone będzie w części na czynnych i eksploatowanych urządzeniach elektrycznych. Prace należy wykonywać z zachowaniem wszelkich reguł bezpieczeństwa, a wszystkie wyłączenia i długość przerw beznapięciowych koordynować z przedstawicielami Inwestora oraz użytkownikami lokali w których wystąpią przerwy.

3. Przykładowe rozwiązania materiałowe

Dobre w projekcie urządzenia i materiały z ewentualnym wskazaniem konkretnych typów lub producentów zostały przedstawione celem rzetelnego opracowania projektu umożliwiające jego jednoznaczne odczytanie (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego. Dz. U. z dnia 20 lipca 2003r.) Celem podania nazw producentów i typów nie jest wyeliminowanie konkurencji, lecz jednoznaczne określenie parametrów urządzeń.

Projektant oświadcza, że możliwe jest zastosowanie innych materiałów i urządzeń niż zaprojektowane, pod warunkiem, iż zastosowane materiały i urządzenia będą miały parametry nie gorsze, niż przyjęte w obliczeniach lub pokazane na rysunkach.

4. Obliczenia techniczne

4.1. Bilans mocy

| L.p. | Nazwa obwodu | Moc zainsta- lowana [kW] | wsp. jednocze- sności | Moc zapo- trzebowana [kW] | Napięcie [V] | wsp. mocy | Prąd [A] |
|------|--------------------------------------|--------------------------------|--------------------------|---------------------------------|-----------------|--------------|-------------|
| 1 | RS7Cu | 21,6 | 1,0 | 21,6 | 400 | 0,9 | 33,6 |
| 2 | kz5 Jednostki zewnętrzne V piętra | 6,3 | 1,00 | 6,3 | 400 | 0,85 | 10,7 |
| 3 | kw5 Jednostki wewnętrzne V piętra | 0,2 | 1,00 | 0,2 | 230 | 0,85 | 1,2 |
| 4 | w1 Wentylatory kanałowe | 0,1 | 1,00 | 0,1 | 230 | 0,85 | 0,5 |
| 5 | Rezewa | 15,0 | 1,00 | 15,0 | 400 | 0,85 | 25,5 |

4.2. Wyniki obliczeń

- Prądy szczytowe obwodów nie przekraczają wartości znamionowych zabezpieczeń i obciążalności długotrwałej przewodów,
Wielkości zabezpieczeń zapewniają prawidłową ochronę przewodów,
- Przekroje przewodów są większe od minimalnych wymaganych z punktu obciążalności zwarciowej,
- Samoczynne wyłączenie zasilania dla rozdzielnic i odbiorników jest spełnione przy dobranych zabezpieczeniach i obliczonej impedancji pętli zwarcia Z_s ,
- Największy procentowy spadek napięcia wynosi mniej niż 4%.

5. Uwagi końcowe

1. Całość robót instalacyjno - montażowych wykonać zgodnie z Normami PN-IEC 60 364, PN-E 05125, oraz Warunkami technicznymi, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dział 4 Rozdział 8 „Instalacje elektryczne”.
2. Prace w pobliżu i na czynnych urządzeniach elektroenergetycznych wykonywać po wyłączeniu, uziemieniu i dopuszczeniu do pracy pod nadzorem upoważnionych pracowników Inwestora.
3. Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami ze szczególnym uwzględnieniem wymagań BHP.
4. Przy przekazywaniu obiektu do eksploatacji wykonawca obowiązany jest dostarczyć zleceniodawcy dokumentację powykonawczą, a w szczególności:
 - dokumentację techniczną z naniesionymi ewentualnymi zmianami,
 - protokół badań rezystancji izolacji,
 - protokół badań skuteczności ochrony przeciwporażeniowej oraz ciągłości przewodów PE,
 - Protokoły pomiaru rezystancji uziemień.
 - certyfikaty lub deklaracje zgodności wydane dla wyrobów stosowanych w instalacjach elektrycznych,

6. OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt:

PROJEKT WYKONAWCZY

Rozbudowa instalacji klimatyzacyjnej oraz instalacji wentylacyjnej grawitacyjnej w budynku Urzędu Marszałkowskiego Województwa Podlaskiego położonym przy ul. Poleskiej 89 w Białymstoku

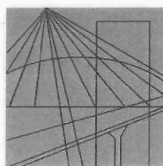
Branża: Instalacje elektryczne

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT: mgr inż. Paweł Krasowski
nr. Upr. PDL/0079/POOE/13
upr. bud. do projektowania bez ograniczenia
w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instal.
i urz. elektrycznych i elektroenergetycznych

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Tomasz Skalmowski
nr. Upr. PDL/0079/POOE/10
upr. bud. do projektowania bez ograniczenia
w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instal.
i urz. elektrycznych i elektroenergetycznych

7. Kopia uprawnień sprawdzającego



PODLASKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Białystok, dnia 28 maja 2013 r.

POIIB.KK.7131/012/13

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 późniejszymi zmianami), art. 12 ust. 3, 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 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późniejszymi zmianami) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83, poz. 578, z późniejszymi zmianami), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz został złożony egzamin na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, iż:

Pan PAWEŁ KRASOWSKI
magister inżynier elektrotechniki

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny PDL/0079/POOE/13

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

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych:

- I. Zgodnie z art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ww. ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, w wyżej wymienionej specjalności, niniejsze uprawnienia upoważniają do:
 - projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych**bez ograniczeń.**
- II. Zgodnie z § 24 ust. 1 oraz § 15 ww. rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane upoważniają do:
 - projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów;
 - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu 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 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 267), odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

POUCZENIE

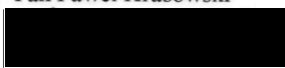
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa, za pośrednictwem Komisji Kwalifikacyjnej Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
dr inż. Mikołaj Malesza
2. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jakub Grzegorzcyk
3. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Jan Siuda
4. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jerzy Tadeusz Drapa
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Jan Bański
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz
7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Mirosław Jerzy Szumski

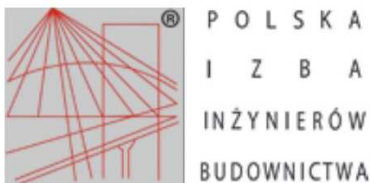
[Handwritten signatures of the seven members of the Commission, each on a dotted line.]



Otrzymują:

1. Pan Paweł Krasowski

2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. aa.

8. Zaświadczenie o przynależności sprawdzającego do PIIB



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-X3I-L96-MZH *

Pan Paweł Krasowski o numerze ewidencyjnym PDL/IE/0096/13

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-07-01 do 2019-06-30.

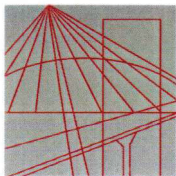
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-06-08 roku przez:

Wojciech Kamiński, Przewodniczący Rady Podlaskiej 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.

Podpis jest prawdziwy.
Opisany w załączniku 1 do Rozporządzenia
Min. Infrastruktury z dnia 2017-01-26
Polska Izba Inżynierów Budownictwa



PODLASKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Białystok, dnia 31 maja 2010 r.

POIIB.KK.7131/029/09

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 późniejszymi zmianami), art. 12 ust. 3, 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 2003 r. Nr 207, poz. 2016, z późniejszymi zmianami), art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 163, poz. 1364) oraz § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96, poz. 817), Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

Pan TOMASZ SKALIMOWSKI

magister inżynier

o kierunku: elektrotechnika

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDL/0079/POOE/10

**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 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późniejszymi zmianami), odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych określono na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

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

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
dr inż. Mikołaj Malesza
2. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jakub Grzegorzczak
3. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Siuda
4. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jerzy Tadeusz Drapa
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Jan Bański
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz
7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Mirosław Jerzy Szumski

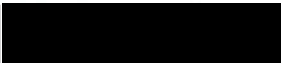


[Handwritten signatures of the seven members of the Qualification Commission, corresponding to the list on the left.]

**Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych**

- I. Zgodnie z art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ww. ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, w wyżej wymienionej specjalności, niniejsze uprawnienia upoważniają do:
- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**
- II. Zgodnie z § 24 ust. 1 oraz § 3 ust. 1 ww. rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane upoważniają 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;
 - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, z zastrzeżeniem § 3 ust. 2 ww. rozporządzenia.

Otrzymują:

1. Pan Tomasz Skalimowski

2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. aa.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-T19-D9P-V1I *

Pan Tomasz Skalimowski o numerze ewidencyjnym PDL/IE/0139/07

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-08-01 do 2019-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-06-13 roku przez:

Waldemar Jasielczuk, Zastępca Przewodniczącego Rady Podlaskiej 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.

9. Rysunki techniczne

| | |
|-----------|---|
| Rys. IE01 | SCHEMAT ZASILANIA PROJEKTOWANYCH URZĄDZEŃ KLIMATYZACJI I WENTYLACJI |
| Rys. IE02 | Rzut PIWNICY - inst. elektryczne (zasilanie klim. went.) |
| Rys. IE03 | Rzut 5 Piętra - inst. elektryczne (zasilanie klim. went.) |
| Rys. IE04 | RZUT NADBUDÓWKI/DACHU -inst. elektryczne (zasilanie klim. went.) |
| Rys. IE05 | SCHEMAT MODERNIZACJI ROZDZIELNICY GŁÓWNEJ RG2-Cu |
| Rys. IE06 | SCHEMAT ROZDZIELNICY RS7-Cu |