Przedsiębiorstwo Chłodniczo – Klimatyzacyjne
PROREM AGRO spółka z o.o.
Ul. Żabi Kruk 16
80-822 Gdańsk Poland
tel./fax +48 (058) 301-67-59
info@proremagro.com.pl

PROJEKT TECHNICZNY/WYKONAWCZY

BRANŻA: ***Elektryczna***

OBIEKT: ***Collegium Biomedicum***
Gdański Uniwersytet Medyczny
Gdańsk ul. Dębinki 1

TEMAT: ***Projekt oświetlenia ewakuacyjnego pięciu wentylkatorowni w budynku Collegium Biomedicum Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego***

PROJEKTOWAŁ: ***mgr inż. Zbigniew Konopka upr. POM/0239/PBE/21***

OPRACOWAŁ: ***mgr inż. Zbigniew Konopka***

SPRAWDZIŁ: ***mgr inż. Marcin Cyrocki upr. POM/0319/PBE/18***

mgr inż. Marcin Cyrocki
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr POM/0319/PBE/18

REWIZJA: ***0***

Nr dokumentacji : 477

Projekt uzgodniono
RZECZOZNAWCA
ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych
inż. Witold Garbacewicz
upr. nr [illegible]
18.11.2024r

LISTOPAD 2024R

Spis treści

1. Wstęp 4
1.1. Przedmiot opracowania 4
1.2. Podstawa opracowania 4
1.3. Podstawowe przepisy, normy i wytyczne 4
1.4. Cel opracowania 4
1.5. Zakres opracowania 4
1.6. Wymagania normatywne 5
1.7. Stan istniejący 5
1.8. Stan projektowany 5
2. Opis techniczny 6
2.1. Zasilanie w energię elektryczną i okablowanie 6
2.2. Pomieszczenie dozoru 7
2.3. Opis systemu oświetlenia awaryjnego 7
2.4. Podstawowe funkcje systemu 7
2.5. Warunki techniczne instalacji 8
2.6. Dokumentacja powykonawcza 8
2.7. Ochrona od porażeń 8
2.8. Ochrona przepięciowa 8
2.9. Uwagi ogólne 8
3. Zalecenia dla użytkownika systemu 9
4. Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia 9

RYSUNKI

- Projekt instalacji oświetlenia ewakuacyjnego. Część wysoka, wentylatornia poziom -2, część 1
- Projekt instalacji oświetlenia ewakuacyjnego. Część wysoka, wentylatornia poziom -2, część 2
- Projekt instalacji oświetlenia ewakuacyjnego. Część wysoka, wentylatornia poziom -2, część 3
- Projekt instalacji oświetlenia ewakuacyjnego. Część wysoka, wentylatornia poziom +8, część 1
- Projekt instalacji oświetlenia ewakuacyjnego. Część wysoka, wentylatornia poziom +8, część 2
- Projekt instalacji oświetlenia ewakuacyjnego. Część wysoka, wentylatornia poziom +8, część 3
- Projekt instalacji oświetlenia ewakuacyjnego. Część niska, poziom -1 wentylatornia nr.1
- Projekt instalacji oświetlenia ewakuacyjnego. Część niska, poziom -1 wentylatornia nr.2
- Projekt instalacji oświetlenia ewakuacyjnego. Część niska, poziom -1 wentylatornia nr.3
- Projekt instalacji oświetlenia ewakuacyjnego. Część niska, poziom 0 wentylatornia nr.2
- Projekt instalacji oświetlenia ewakuacyjnego. Część niska, poziom 0 wentylatornia nr.3
- Schemat zasilania centralnej baterii oświetlenia ewakuacyjnego poziom -1 część 1
- Schemat zasilania centralnej baterii oświetlenia ewakuacyjnego poziom -1 część 2

1. Wstęp

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt systemu oświetlenia awaryjnego w pomieszczeniach wentylatorowni w ramach umowy GUM2022UP0411 z dnia 8.11.2022r. na zaprojektowanie i wykonanie modernizacji wentylacji i klimatyzacji w budynku Collegium Biomedicum Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego w Gdańsku przy ul. Dębinki 1.

1.2. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania projektu stanowią:
• zlecenie zamawiającego,
• inwentaryzacja architektoniczno-budowlana obiektu,
• wizja lokalna na obiekcie,
• obowiązujące normy, przepisy, warunki techniczne oraz wymagania BHP i przeciwpożarowe.

1.3. Podstawowe przepisy, normy i wytyczne

• Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane. (Dz.U. 1994 nr 89 poz. 414, z późn. zmianami),
• Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r.w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz U. Nr 75 poz. 690 z późn. zmianami),
• Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. nr 109 poz. 719),
• PN-EN 1838:2013-11 Zastosowanie oświetlenia – Oświetlenie awaryjne,
• PN EN 50172:2005 Systemy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego,
• PN-EN 60598-2-22:2004/A2:2010 Oprawy oświetleniowe -- Część 2-22: Wymagania szczegółowe -- Oprawy oświetleniowe do oświetlenia awaryjnego,,
• PN-N-01256-5:1998 Znaki bezpieczeństwa -- Zasady umieszczania znaków bezpieczeństwa na drogach ewakuacyjnych i drogach pożarowych,
• PN-ISO 3864-1:2006 Symbole graficzne -- Barwy bezpieczeństwa i znaki bezpieczeństwa -- Część 1: Zasady projektowania znaków bezpieczeństwa stosowanych w miejscach pracy i w obszarach użyteczności publicznej,
• WYTYCZNE SITP WP-01:2006 Oświetlenie awaryjne. Wytyczne planowania, projektowania, instalowania, odbioru, eksploatacji i konserwacji.

1.4. Cel opracowania

Celem opracowania jest wykonanie oświetlenia awaryjnego/ewakuacyjnego w:
-wentylatorowni na poziomie -2 budynku wysokiego
-wentylatorowni na poziomie +8 budynku wysokiego
-trzech wentylatorowni na poziomie -1 budynku niskiego
, jako elementu wspomagania ochrony przeciwpożarowej.

1.5. Zakres opracowania

Projekt niniejszy obejmuje opracowanie systemu awaryjnego oświetlenia dróg ewakuacyjnych oraz instalacji elektrycznych dla tego oświetlenia. Projekt zawiera opis

projektowanego rozmieszczenia poszczególnych elementów w/w systemu oraz wykonanie niezbędnego okablowania.

1.6. Wymagania normatywne

Aby osiągnąć właściwą widzialność umożliwiającą ewakuację, należy oświetlić przestrzeń drogi ewakuacyjnej, co najmniej do wysokości 2m nad podłogą. Znaki przy wszystkich wyjściach
awaryjnych i wzdłuż dróg ewakuacyjnych powinny być tak oświetlone, aby jednoznacznie wskazywały kierunek ewakuacji do strefy bezpiecznej. Jeśli wyjście awaryjne nie jest bezpośrednio widoczne, to powinien być umieszczony, w odpowiednim miejscu, oświetlony znak kierunkowy (lub szereg znaków). W celu zapewnienia odpowiedniego natężenia oświetlenia, oprawy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego powinny być usytuowane w pobliżu każdych drzwi wyjściowych oraz tam, gdzie jest to konieczne, aby zwrócić uwagę na potencjalne niebezpieczeństwo lub umieszczony sprzęt bezpieczeństwa.
Oprawy powinny być umieszczane:
• przy każdych drzwiach wyjściowych przeznaczonych do użycia w przypadku zagrożenia,
• w pobliżu każdej zmiany poziomu drogi ewakuacyjnej,
• obowiązkowo przy wyjściach ewakuacyjnych i znakach bezpieczeństwa,
• przy każdym skrzyżowaniu korytarzy,
• na zewnątrz i w pobliżu każdego wyjścia końcowego (na zewnątrz obiektu lub strefy bezpiecznej),
• w pobliżu każdego punktu pierwszej pomocy,
• w pobliżu każdego urządzenia przeciwpożarowego i ręcznego przycisku alarmowego.
Natężenie oświetlenia na drodze ewakuacyjnej o szerokości do 2m, mierzone w jej osi przy posadzce, musi wynosić co najmniej 1lx. W obszarze środkowym, który jest nie mniejszy niż połowa szerokości tej drogi, natężenie oświetlenia nie może się zmniejszyć o więcej niż 50%. W pobliżu każdego urządzenia przeciwpożarowego oraz punktu pierwszej pomocy natężenie oświetlenia winno wynosić 5lx.

1.7. Stan istniejący

Stara instalacja oświetlenia ewakuacyjnego jest niesprawna oraz rozmieszczenie lamp nie spełnia obecnych przepisów.

1.8. Stan projektowany

Dla budynku Collegium Biomedicum projektuje się system awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego oparty na systemie zasilania z centralnej baterii (w dalszej części opracowania CB). System zasilany z CB z czasem podtrzymania 1h z baterii akumulatorów. System zasilania zostanie zainstalowany na poziomie -1 budynku wysokiego w pomieszczeniu starej Akumulatorowni. CB będzie załączać oświetlenie awaryjne w przypadku zaniku zasilania obwodu oświetleniowego w jednej z rozdzielnic RG.
Wszelkie projektowane urządzenia posiadają certyfikaty zezwalające na ich stosowanie i użytkowanie w ochronie przeciwpożarowej na terenie Rzeczpospolitej Polskiej wydane przez Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej w Józefowie.

2. Opis techniczny

2.1. Zasilanie w energię elektryczną i okablowanie

CB zostanie zasilona z rozdzielnicy R-CB zlokalizowanej na poziomie -1 w pomieszczeniu starej akumulatorowni kablem typu YKY 3x4mm2. Rozdzielnica R-CB zostanie zasilona z rozdzielnicy RG2 sprzed rozłącznika przeciwpożarowego kablem YKY 5x10mm2.
Linie zasilające obwody odbiorcze lamp oświetlenia awaryjnego będą wykonane certyfikowanymi przez CNBOP przewodami HDGs 3x1,5mm2 PH90.
Trasy kablowe będą prowadzone na przedefiniowanych certyfikowanych konstrukcjach lub uchwytach o odporności ogniowej E-90 np. firmy BAKS, HILTI.
Niezbędne połączenia linii zasilających wykonywać z użyciem dedykowanych certyfikowanych puszek łączeniowych E-90.
Z uwagi na konstrukcję sufitu w trzech wentylatorowniach w budynku niskim która nie spełnia wymaganej odporności ogniowej i braku możliwości zastosowania dedykowanych rozwiązań do prowadzenia okablowania dopuszcza się inne mocowanie nie spełniające wymaganej odporności ogniowej z zastrzeżeniem aby część ww. instalacji została zabezpieczona dedykowaną puszką łączeniową E-90 z bezpiecznikiem. Rozwiązanie to ma na celu zapewnienie ciągłości zasilania opraw znajdujących się poza wentylatorowniami w przypadku wystąpienia w nich pożaru.

Do zasilenia opraw oświetlenia ewakuacyjnego projektuje się wykorzystanie obwodów CB według poniższej tabeli:

Wentylatorownia w budynku wysokim na poziomie +8		
Nazwa obwodu	Nr kontrolera	Obwód
CB S2/3	3	B
CB S2/7	5	B
Wentylatorownia w budynku wysokim na poziomie -2		
Nazwa obwodu	Nr kontrolera	Obwód
CB S2/4	4	A
CB S2/5	4	B
CB S2/6	5	A
Wentylatorownia nr 1 w budynku niskim na poziomie -1		
Nazwa obwodu	Nr kontrolera	Obwód
CB S0/2	10	A
Wentylatorownia nr 2 w budynku niskim na poziomie -1		
Nazwa obwodu	Nr kontrolera	Obwód
CB S0/3	9	B
CB S0/5	10	B
Wentylatorownia nr 3 w budynku niskim na poziomie -1		
Nazwa obwodu	Nr kontrolera	Obwód
CB S0/4	10	A
CB S0/5	10	B

2.2. Pomieszczenie dozoru

Pomieszczeniem dozoru jest pomieszczenie w którym będzie zlokalizowana jednostka centralna CB.
Opcjonalnie system ma możliwość zdalnego monitorowania stanu oświetlenia awaryjnego za pomocą oprogramowania ELVIS (wymagane jest dodatkowe połączenie jednostki głównej CB z dowolnym komputerem lub wpięcie do sieci LAN – poza zakresem niniejszego opracowania).
ELVIS to oprogramowanie do instalacji na standardowym komputerze z dostępem do sieci LAN.

2.3. Opis systemu oświetlenia awaryjnego

Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego zaprojektowano jako dodatkowe oprawy oświetleniowe. W czasie gdy obiekt zasilany jest w energię elektryczną oprawy pracują na ciemno, natomiast po zaniku napięcia następuje zasilanie źródła światła z CB. Zgodnie z normą PN-EN 1838:2005 minimalne natężenia oświetlenia awaryjnego wynosi 1lx, a przy punktach pierwszej pomocy oraz urządzeniach ppoż zlokalizowanych poza drogami ewakuacyjnymi 5lx mierzone na poziomie podłogi. Czas świecenia oprawy w trybie awaryjnym wynosi 1h.

2.4. Podstawowe funkcje systemu

Główna funkcja systemów tj. zasilanie oświetlenia awaryjnego, niezależnie od sytuacji na obiekcie, realizowana jest przy zastosowaniu dwóch źródeł zasilających. Podstawowe zasilanie stanowi zawsze sieć elektryczna. System korzysta z tego źródła przez większość czasu pracy zasilając obwody oświetlenia awaryjnego podczas normalnego trybu pracy jak i w sytuacjach awaryjnych. Drugie niezależne źródło zasilania, będące źródłem zapasowym, stanowi bateria 18 akumulatorów. Bateria jest wykorzystywana w sytuacjach całkowitego wyłączenia zasilania sieciowego.
Sterowanie poszczególnymi obwodami oświetlenia awaryjnego wywoływane jest poprzez analizę sygnałów z modułów zaniku napięcia CZF. Moduły CZF będą umieszczone w odpowiednich rozdzielnicach oświetleniowych. Z tego względu wszystkie sygnały od modułów CZF zostaną doprowadzone do CB za pośrednictwem rozdzielnicy R-CB.
Przyjęty system oświetlenia awaryjnego zapewnia:
• automatyczną lub manualną funkcja testowania z zapisem do dziennika statusu oraz zdarzeń awaryjnych,
• funkcję kontroli stanu sprawności opraw,
• mieszany tryb pracy opraw na jednym obwodzie,
• trzy tryby pracy obwodów,
• monitorowanie opraw,
• monitorowanie obwodów,
• prowadzenie dziennika zdarzeń,
• sterowanie indywidualne każdą oprawą,
• sterowanie obwodami,
• budowę modułowa,
• konfigurację w jednym module sterującym,
W projekcie przyjęto CB TM TECHNOLOGIE TM-CB A 02624P
Urządzenie CB wyposażone jest w:
• mikroprocesorowy układ sterujący i kontroli fazy, z automatycznym testem sprawności oraz testem baterii, monitorowaniem podrozdzielni zasilania podstawowego oraz wewnętrzną pamięcią zdarzeń,
• sygnalizacja alarmów i stanów rozdzielni,

• wyświetlanie napięcia ładowania i obciążenia w pracy bateryjnej,
• system ładowarek ładujących baterie sterowany mikroprocesorem, kompensacją temperaturową ładowania i zabezpieczeniem przed głębokim rozładowaniem baterii, z wyświetlaniem prądu i napięcia ładowania,
• układy przełączające z funkcją indywidualnego monitorowania każdej oprawy awaryjnej przez zainstalowany w niej moduł adresowy,
• baterię szczelnych bezobsługowych akumulatorów AMG12V 24-26AH
• możliwość dowolnego programowania trybu pracy opraw w obwodzie (BL/DL),
• pełny nadzór nad oprawami,
• kontrolę stanu akumulatorów,
• możliwość współpracy z dowolnym BMS,
• system sterowania umożliwiający trzy tryby pracy oprawy na jednym obwodzie awaryjnym z możliwością niezależnego sterowania pojedynczą oprawą.

2.5. Warunki techniczne instalacji

Instalacji wszystkich elementów systemu oświetlenia awaryjnego należy dokonywać zgodnie z instrukcjami instalacji dostarczonymi przez producentów poszczególnych elementów.

2.6. Dokumentacja powykonawcza

Dokumentacja powykonawcza w szczególności powinna zawierać:
• dokładną lokalizację poszczególnych elementów systemu oświetlenia awaryjnego wraz z naniesionymi wszelkimi zmianami w stosunku do projektu wykonawczego. Wszystkie zmiany muszą uzgodnione z inwestorem oraz projektantem systemu,
• protokoły z prób oraz testów funkcjonowania zainstalowanego systemu,
• pomiary ciągłości obwodów,
• pomiary rezystancji izolacji obwodów,
• pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej instalacji,
• pomiary natężenia oświetlenia w poszczególnych strefach obiektu,
• aktualne certyfikaty na wszystkie elementy systemu.

2.7. Ochrona od porażeń

Zgodnie z norma PN – HD 60364-4-41 :2009 jako system ochrony od porażeń prądem elektrycznym zastosować samoczynne wyłączenie zasilania w systemie TN-S.

2.8. Ochrona przepięciowa

Ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi drugiego stopnia zapewniają istniejące ochronniki zainstalowane w istniejących rozdzielnicach budynku.

2.9. Uwagi ogólne

• System wykonać w oparciu o projekt wykonawczy, z uwzględnieniem uzgodnień z inwestorem,
• wszystkie urządzenia systemu zainstalować wg DTR producentów z uwzględnieniem wszystkich uwag zawartych w niniejszym projekcie,
• wszelkie prace na obiekcie prowadzić z przestrzeganiem obowiązujących norm i przepisów,
• wszelkie zamontowane urządzenia powinny posiadać odpowiednie certyfikaty CNBOP oraz znak CE,
• po wykonaniu i uruchomieniu systemu należy wykonać dokumentację powykonawczą

zawierającą zgodne z rzeczywistością rysunki tras przebiegów kabli oraz miejsca montażu poszczególnych elementów instalacji.
• po zakończeniu prac należy dokonać odbioru robot, uporządkować teren, usunąć szkody powstałe w trakcie wykonywania robót

3. Zalecenia dla użytkownika systemu

System CB posiada możliwości samoczynnego monitorowania, sygnalizacji stanu systemu oraz rejestracji danych o systemie i oprawach we własnej pamięci systemu, jednakże nie zwalnia to użytkownika systemu z obowiązku kontroli, testowania i przeprowadzania prac serwisowych. Dane te powinny być okresowo archiwizowane przez osobę odpowiedzialną za utrzymanie systemu. Serwis i testowanie systemu awaryjnego oświetlenia należy przeprowadzać w taki sposób, aby zminimalizować ryzyko zagrożenia uszkodzenia lub niezadziałania poszczególnych elementów systemu:
• codzienny – inspekcja wzrokowa, która ma na celu potwierdzenie stanu gotowości systemu oraz rozpoznanie czy system nie wymaga przeprowadzenia testu (ocena wzrokowa stanu urządzeń),
• comiesięczny – potwierdzenie wpisem do Dziennika Operacyjnego wykonania automatycznego testu sprawności przez urządzenie CB lub ręczne wykonanie testów sprawności systemu,
• coroczny – należy sprawdzić poprawność działania każdej oprawy i znaku ewakuacyjnego, przeprowadzić testy wszystkich urządzeń systemu m.in. sprawdzić działanie jednostki głównej oraz podstacji, komunikacji pomiędzy tymi urządzeniami, wykonać test czasu pracy z baterii akumulatorów oraz zbadać ich sprawność.
W pomieszczeniu centrali systemu CB powinny się znajdować:
• dokumentacja techniczna budowlana powykonawcza
• Dziennik Operacyjny, w którym należy dokonywać wpisów odnośnie wszelkich przeglądów, czynności testowych oraz serwisowych. Wpisy powinny być potwierdzone podpisem serwisanta i przedstawiciela Użytkownika systemu

4. Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Podczas wykonywania robót budowlano-montażowych należy przestrzegać przepisów zawartych w obowiązującym Prawie Budowlanym, a także spraw podanych poniżej.
Instalacje rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy powinny być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i Polskimi Normami oraz utrzymywane i eksploatowane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, a także chroniły w dostatecznym stopniu pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym.
Roboty związane z podłączaniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych powinny być wykonywane przez osoby posiadające uprawnienia (świadectwa kwalifikacyjne) określone w obowiązujących przepisach.
Rozdzielnice budowlane prądu elektrycznego znajdujące się na terenie budowy powinny być zabezpieczone przed dostępem nieupoważnionych osób zgodnie z obowiązującymi przepisami.
Połączenia przewodów elektrycznych z urządzeniami mechanicznymi powinny być wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia.
Przewody powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi.
Okresowa kontrola stanu stacjonarnych urządzeń elektrycznych pod względem bezpieczeństwa powinna odbywać się co najmniej jeden raz w miesiącu, natomiast kontrola

stanu i oporności izolacji tych urządzeń, co najmniej dwa razy w roku oraz w czasie występowania warunków użytkowania najmniej korzystnych dla stanu izolacji tych urządzeń i ich oporności, a ponadto:

- przed uruchomieniem urządzenia po dokonaniu zmian, przeróbek i napraw części elektrycznych i mechanicznych,
- przed uruchomieniem urządzenia, jeżeli urządzenia były nieczynne przez ponad miesiąc,
- przed uruchomieniem urządzenia po jego przemieszczeniu.

W przypadku zastosowania urządzeń ochronnych różnicowoprądowych w instalacji należy sprawdzić ich działanie każdorazowo przed przystąpieniem do pracy. Kopie zapisu pomiarów skuteczności zabezpieczenia przed porażeniem prądem elektrycznym powinny znajdować się u kierownika budowy lub użytkownika urządzenia. Dokonywane naprawy i przeglądy urządzeń elektrycznych powinny być odnotowane w książce konserwacji urządzeń lub w dokumentach identyfikacyjnych urządzenia.

POLSKA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-CWP-TTW-FU7 *

Pan Zbigniew Mariusz Konopka o numerze ewidencyjnym POM/IE/0103/18
adres zamieszkania ul. Kombatantów 3 d/14, 80-464 Gdańsk
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-09-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-09-13 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78^1 K.c.
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza 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.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-[illegible] Gdańsk al. Rzeczypospolitej 8/1[illegible]5
tel. 58 324-89-77, fax 58 3[illegible]1-44-[illegible]8
-4-

Gdańsk, dnia 25 czerwca 2021 r.

sygn. akt. 45/POM/OKK/21

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t. j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1117 ze zm.) **i art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4c, art. 15a ust. 1 i ust. 22** ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 ze zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2021 r., poz. 735 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
stwierdza, że:

Pan Zbigniew Mariusz Konopka
magister inżynier elektrotechniki
urodzony dnia 05.10.1980 r. w Gdyni

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0239/PBE/21

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pan Zbigniew Mariusz Konopka upoważniony jest:

Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i art. 13 ust. 4, art. 15a ust. 1 i ust. 22 ustawy Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 ze zm.), w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:

a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych oraz sprawowania nadzoru autorskiego,
b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
c) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
d) projektowania obiektu budowlanego związanego 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.

Pouczenie

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Gdańsku, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.
Zgodnie z treścią art.127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 735 ze zm.):
§ 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:

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Marek Wesołowski

ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Maciej Malinowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Marcin Burzyński

Otrzymują:
1.Pan Zbigniew Mariusz Konopka
80-464 Gdańsk, ul.Kombatantów 3D/14
2.Okręgowa Rada Izby
3.Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4.a/a

POLSKA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-WSW-TI5-596 *

Pan Marcin Paweł Cyrocki o numerze ewidencyjnym POM/IE/0089/18
adres zamieszkania ul. Komandorska 51, 80-299 Gdańsk
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-09-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-09-05 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78^1 K.c.
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza 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.

(26)

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-369 Gdańsk, al. Rzeczypospolitej 4/155
tel. 58 324-89-77, fax 58 301-44-98
-4-

Gdańsk, 28 grudnia 2018 r.

sygn. akt. 288/POM/OKK/18

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t. j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1725 ze zm.) **i art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4c** ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2018 r., poz. 1202 ze zm.) oraz **§ 10 i § 14 ust. 5** rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2018 r., poz. 2096 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
stwierdza, że:

Pan Marcin Paweł Cyrocki
magister inżynier elektrotechniki
urodzony dnia 12.04.1991 r. w Gdyni

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0319/PBE/18

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pan Marcin Paweł Cyrocki upoważniony jest:

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2018 r., poz. 1202 ze zm.), w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:

a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie **§ 10 i § 14 ust. 5** rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) uprawnienia niniejsze uprawniają do:

1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
2) do projektowania obiektu budowlanego związanego z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Pouczenie

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Gdańsku, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.
Zgodnie z treścią art.127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 2096 ze zm.):
§ 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:

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Marek Wesołowski

ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
mgr inż. Maciej Malinowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
prof. dr hab. inż. Ziemowit Suligowski

Otrzymują:
1.Pan Marcin Paweł Cyrocki
80-299 Gdańsk, ul. Komandorska 51
2.Okręgowa Rada Izby
3.Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4.a/a