

OUTIN Stefan Kułaga

ul. Sienna Grobla 6c/3, 80-760 Gdańsk

tel. 513 071 347

stefan.kulaga@gmail.com



PROJEKT ROZBUDOWY BUDYNKU ISTN. MIESZKALNEGO O BUDYNEK KOTŁOWNI

Kategoria budynku XIII

Lokalizacja	ul. Leśna 5D, 84-240 Reda działka 746/26,745/16 obr. 0001
Inwestor	Gmina Miasta Reda ul. Gdańska 33, 84-240 Reda
Faza projektu	Projekt budowlany
Branża	Elektryczna
Zakres projektu	Projekt techniczny Instalacje elektryczne

Zespół projektowy		
Funkcja	Imię i nazwisko, nr uprawnień	Podpis
Projektant	mgr inż. Rafał Birkos, nr upr. POM/0030/POOE/15 uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
Sprawdzający	mgr inż. Michał Dębski, nr upr. POM/0028/POOE/15 uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	

Listopad 2021

PROJEKT TECHNICZNY

PROJEKT ROZBUDOWY BUDYNKU ISTN. MIESZKALNEGO O BUDYNEK KOTŁOWNI

**ul. Leśna 5D, 84-240 Reda
działka 746/26,745/16 obr. 0001**

PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. OPIS TECHNICZNY

II. RYSUNKI

III. PLAN BIOZ

IV. ZAŁĄCZNIKI

- oświadczenie projektanta i sprawdzającego
- uprawnienia i zaświadczenie z Izby Inżynierów Budownictwa projektanta i sprawdzającego

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP	2
1.1. Przedmiot inwestycji	2
1.2. Podstawa opracowania.....	2
1.3. Zakres projektu	2
1.4. Przepisy i normy	2
2. INSTALACJE ELEKTRYCZNE	4
2.1. Zasilanie elektroenergetyczne	4
2.2. Układ pomiarowy energii elektrycznej.....	4
2.3. Rozdzielnica kotłowni	4
2.4. Awaryjny wyłącznik prądu kotłowni.....	4
2.5. Oprzewodowanie	4
2.6. Instalacja oświetleniowa	4
2.7. Instalacja gniazd wtykowych.....	5
2.8. Prowadzenie zewnętrznych linii kablowych	5
2.9. Zasilanie urządzeń technicznych	5
2.10. Ochrona przeciwporażeniowa i połączenia wyrównawcze	5
2.11. Ochrona przeciwprzepięciowa.....	6
3. UWAGI.....	7

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot inwestycji

Temat opracowania:	Projekt rozbudowy budynku istn. mieszkalnego o budynek kotłowni
Lokalizacja:	ul. Leśna 5D, 84-240 Reda działka 746/26,745/16 obr. 0001
Inwestor:	Gmina Miasta Reda ul. Gdańska 33, 84-240 Reda

1.2. Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora na opracowanie projektu budowlanego;
- Koncepcja architektoniczna uzgodniona przez inwestora;
- Dyspozycje branżowe;
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. 1994 nr 89 poz. 414 z późn zm.);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz.U. 2002 nr 75 poz. 690 z późn zm.) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie;
- UCHWAŁA NR LII/441/2010 RADY MIEJSKIEJ W REDZIE z dnia 12 lipca 2010r. w sprawie uchwalenia zmiany miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego fragmentów miasta Redy – rejon ul. Leśnej i rejon ul. Leśnej II – terenu o symbolu 1U,MN,MW

1.3. Zakres projektu

Opracowanie stanowi projekt techniczny. Przedstawiono rozwiązania instalacji elektrycznych. Istniejący budynek wielorodzinny 4-kondygnacyjny jest wyposażony w instalacje elektryczne. W ramach opracowania nie przewiduje się ingerencji w istniejące instalacje odbiorcze budynku wielorodzinnego. W zakresie opracowania znajduje się:

- zasilanie w energię elektryczną
- instalacja oświetlenia podstawowego
- instalacja gniazd wtykowych
- instalacja zasilająca odbiorniki techniczne

projektowanego budynku kotłowni.

1.4. Przepisy i normy

Instalacje elektryczne spełniają obowiązujące polskie przepisy i normy. W szczególności są zgodne z:

- Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane. (Dz. U. z 1994 r., Nr 89, poz. 414 z późniejszymi zmianami),
- Ustawą z dnia 10 kwietnia 1997 r. - Prawo energetyczne. (Dz. U. z 1997 r. Nr 54, poz. 348 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.(Dz. U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690),
- Instalacje elektryczne będą spełniać obowiązujące polskie normy:
- PN-HD 60364-4-41 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona zapewniająca bezpieczeństwo. Ochrona przeciwporażeniowa”,
- PN-IEC 60364-5-523 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Obciążalności prądowe długotrwałe przewodów”,

- PN-HD 60364-4-43 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona zapewniająca bezpieczeństwo. Ochrona przed prądem przetężeniowym”,
- PN-HD 60364-5-56 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Instalacje bezpieczeństwa”,
- PN-HD 60364-5-54 – Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Uziemienie i przewody ochronne”,
- PN-IEC 60364-4-482 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Dobór środków ochrony w zależności od wpływów zewnętrznych. Ochrona przeciwpożarowa”,
- pozostałe arkusze normy PN-IEC 60364 i PN-HD 60364 - dotyczące instalacji elektrycznych w obiektach budowlanych,
- PN-88/E-04300 „Instalacje elektryczne na napięcie nie przekraczające 1000V w budynkach. Badania techniczne przy odbiorach”,

W przypadku braku polskich uregulowań dotyczących konkretnych rozwiązań będą mieć zastosowanie normy IEC i zasady wiedzy technicznej.

2. INSTALACJE ELEKTRYCZNE

2.1. Zasilanie elektroenergetyczne

Budynek wielorodzinny ma istniejące przyłącze elektroenergetyczne nn 0,4 kV z miejskiej sieci elektroenergetycznej. Nie przewiduje się zmian w zakresie przyłącza elektroenergetycznego.

Istniejącą tablicę główną TG-4, znajdującą się na klatce schodowej nr K4, należy rozbudować o obwód do zasilania rozdzielnic elektrycznej kotłowni. Z tablicy TG-4 wyprowadzić zasilającą linię kablową typu YKYżo 3x6 mm², układaną w rurze osłonowej HDPE w warstwach pod posadzką. Kabel wyprowadzić z budynku i układając w gruncie w terenie zewnętrznym, doprowadzić do rozdzielnic elektrycznej w projektowanym budynku kotłowni.

2.2. Układ pomiarowy energii elektrycznej

W tablicy głównej TG-4 na odpływie zasilającej linii kablowej rozdzielnic kotłowni zostanie zamontowana tablica licznikowa, na której zostanie zainstalowany rozliczeniowy układ pomiarowy.

2.3. Rozdzielnica kotłowni

Rozprowadzenie instalacji elektrycznych w budynku kotłowni zostanie wykonane z dedykowanej rozdzielnic elektrycznej. Rozdzielnicę kotłowni projektuje się jako skrzynkę z niezbędnym oprzyrządowaniem w obudowie PVC o min. stopniu IP65. Rozdzielnica zostanie wyposażona w rozłącznik z wyzwalaczem wzrostowym, optyczny wskaźnik obecności napięcia oraz aparaturę zabezpieczającą obwodów odbiorczych.

2.4. Awaryjny wyłącznik prądu kotłowni

W rozdzielnic kotłowni zainstalowano rozłącznik wyposażony w wyzwalacz wzrostowy, który pełni rolę awaryjnego wyłącznika prądu. Przycisk wyzwalający działanie awaryjnego wyłącznika prądu zostanie zamontowany przy wejściu do budynku kotłowni od strony zewnętrznej.

Do wyzwalacza wzrostowego należy doprowadzić sygnał z przycisku wyzwalającego działanie awaryjnego wyłącznika prądu. Wyzwolenie awaryjnego wyłącznika prądu pozbawi zasilania sieciowego wszystkie odbiorniki w budynku kotłowni.

2.5. Oprzewodowanie

Instalacje elektryczne w obiekcie w układzie sieci TN-S. Instalacja odbiorcza wykonana będzie przewodami typu YDY 450/750 V. Stosować przewody z osobnymi żyłami N oraz PE. Dla obwodów 1-fazowych 3-żyłowe, dla obwodów 3-fazowych 4 lub 5-żyłowe. Do urządzeń w II klasie izolacji – 2-żyłowe.

Doprowadzenie przewodów do odbiorników należy:

- prowadzić podtynkowo – dla ścian murowanych, przewody przykryte minimum 5 mm warstwą tynku;
- układać w rurkach elektroinstalacyjnych PVC – w przestrzeni nad sufitem podwieszanym, pod podłogą techniczną na odejściach od koryta lub w ściankach G-K.

Przewody należy układać w liniach prostopadłych i równoległych do krawędzi ścian i stropów. W miejscach gdzie nie jest możliwe podtynkowe prowadzenie instalacji (np. pomieszczenia techniczne), przewody należy układać w rurkach instalacyjnych PVC.

2.6. Instalacja oświetleniowa

Projekt zakłada montaż opraw oświetleniowych ze źródłami LED. Oświetlenie przewiduje się wykonać oprawami dedykowanymi dla danego typu pomieszczeń, zapewniającymi wielkość natężenia oświetlenia zgodnego z normą i wymaganiami użytkownika.

Stopień ochrony opraw i osprzętu w pomieszczeniu kotłowni min. IP44. W kotłowni należy zapewnić poziom natężenia oświetlenia 200 lx.

2.7. Instalacja gniazd wtykowych

Obwody gniazd wtykowych zasilane będą z obwodów wyposażonych w wyłączniki różnicowo-prądowe o znamionowym prądzie różnicowym 30mA. Instalacje należy wykonać przewodami typu YDYżo 3x2,5 mm². Przewody należy układać rurkach PVC.

W pomieszczeniu kotłowni należy stosować gniazda 1P+N+PE, min. IP44 bryzgoszczelne.

Gniazda należy instalować w puszkach przyłączeniowych osadzonych w ścianach na wysokości ustalonej z Inwestorem.

2.8. Prowadzenie zewnętrznych linii kablowych

Projektowane zewnętrzne linie kablowe należy układać w rowie kablowym na głębokości 0,7 m na 10 cm podsypce z piasku. Kabel należy układać linią falistą, z zapasem. Skrzyżowania i zbliżenia projektowanych kabli z innymi urządzeniami podziemnymi należy wykonać układając kable w grubościennych rurach ochronnych HDPE. Po ułożeniu kabla przykryć go 10 cm warstwą piasku i 15 cm gruntu rodzimego, a następnie na całej długości linii w ziemi ułożyć folię koloru niebieskiego i zasypać pozostały rów.

Przy układaniu kable zginać tylko w przypadku koniecznym, przy czym promień zgięcia powinien być możliwie duży, nie mniejszy niż 15-to krotna zewnętrzna średnica kabla.

Wejście kabli do budynku zabezpieczyć przepustem gazo- i wodoszczelnym po wykonaniu okablowania.

2.9. Zasilanie urządzeń technicznych

W obiekcie przewiduje się urządzenia techniczne, takie jak urządzenia branży sanitarnej. Należy doprowadzić zasilanie do urządzeń w/w branż. Zasilanie urządzeń wyprowadzić z dedykowanych obwodów w rozdzielnicy.

2.10. Ochrona przeciwporażeniowa i połączenia wyrównawcze

Zasilanie instalacji elektrycznych w budynku realizowane jest w układzie sieci TN-S. Dla urządzeń elektroenergetycznych o napięciu znamionowym do 1 kV projektuje się następujące środki ochrony przeciwporażeniowej:

Ochrona podstawowa:

- izolację podstawową.

Ochrona przy uszkodzeniu:

- samoczynne wyłączenie zasilania przez zastosowanie urządzeń ochronnych nadmiarowoprądowych,
- samoczynne wyłączenie zasilania przez zastosowanie urządzeń ochronnych różnicowo-prądowych, o prądzie różnicowym 30 mA,
- połączenia wyrównawcze – główne,
- połączenia wyrównawcze – miejscowe,
- urządzenia II klasy ochronności.

Ponadto w układzie TN-S zastosowane będą urządzenia różnicowo-prądowe jako ochrona uzupełniająca przed dotykem bezpośrednim i pośrednim. **Wszystkie wyłączniki różnicowo-prądowe należy badać raz w miesiącu za pomocą przycisku TEST umieszczonego na obudowie wyłącznika.**

Ochronie podlegać będą wszystkie elektryczne urządzenia wyposażone w przewodzące części (obudowy metalowe), konstrukcje wsporne tablic i rozdzielnic elektrycznych, bolce ochronne gniazd wtyczkowych.

W rozdzielnicy kotłowni lub w jej pobliżu należy wykonać miejscową szynę wyrównawczą. Do szyny należy przyłączyć: szynę PE w rozdzielnicy elektrycznej oraz metalowe przewody grzewcze, wodne, gazowe. Połączenia wyrównawcze wykonać linką miedzianą LgYżo 2,5mm². Elementy podlegające ochronie muszą być przyłączane do instalacji indywidualnie do szyny wyrównawczej.

2.11. Ochrona przeciwprzepięciowa

Projektuje się strefową ochronę przepięciową. Ochrona przeciwprzepięciowa zostanie zrealizowana za pomocą ochronnika przepięciowego typu 1+2, zainstalowanego w rozdzielnicy kotłowni.

3. UWAGI

- Po zakończeniu robót wykonać pomiary rezystancji uziemienia, rezystancji izolacji, skuteczności ochrony przeciwporażeniowej. Całość instalacji wykonać zgodnie z normą PN-IEC 60364, PN-IEC 61024, N SEP-E-004 oraz przepisami BHP.
- Dokumentację projektową należy rozpatrywać wraz z częścią graficzną, która stanowi integralną część niniejszego opracowania.
- Stosować urządzenia i wyposażenie posiadające aktualne certyfikaty i dopuszczenia do stosowania w instalacjach ochrony p. pożarowej wydane przez CNBOP Józefów, europejskie aprobaty CE.
- Użytkownika obiektu należy przeszkolić z zakresu użytkowania instalacji, przeprowadzania czynności konserwacyjnych i serwisowych oraz procedury działania w przypadku występowania stanów typowych oraz awaryjnych, zgodnie z wymogami norm.
- Przejścia przewodów przez przegrody budowlane należy wykonać przez osadzenie w sposób trwały odpowiednich tulei ochronnych, a wolną przestrzeń wypełnić materiałem plastycznym, w przypadku przejść przez strefy pożarowe stosować zabezpieczenia pożarowe o odporności równej odporności przegrody.
- Za kompletną instalację przyjmuje się wszystko, co zostało narysowane, opisane oraz nieujęte, a konieczne do prawidłowego wykonania instalacji oraz prawidłowego funkcjonowania obiektu.
- W przypadku wprowadzenia zmian do projektu pierwotnego, konieczna jest rewizja dokumentacji.
- Konieczne jest uszczegółowienie rozwiązań technicznych, zawartych w niniejszej dokumentacji, na etapie wykonawstwa.
- Podczas montażu należy sporządzać oddzielny komplet rysunków powykonawczych, rysunki te powinny przedstawiać rzeczywistą lokalizację elementów instalacji i wszelkie zmiany wykonane na etapie wykonawstwa.

Opracował:

*mgr inż. Rafał Birkos
nr upr. POM/0030/POOE/15*

KONIEC CZĘŚCI OPISOWEJ

SPIS RYSUNKÓW

Nr rys.	Nazwa rysunku	Lokalizacja	Skala
E01	Plan instalacji zewnętrznych		1:500
E02	Instalacje elektryczne	Rzut parteru, Rzut kotłowni	1:100 1:50
E03	Schemat rozdzielnic kotłowni		-:-

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Podstawa prawna:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r (Dz. U. Nr 120 poz. 1126)
„w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”.

Nazwa:	Projekt rozbudowy budynku istn. mieszkalnego o budynek kotłowni
Adres:	ul. Leśna 5D, 84-240 Reda działka 746/26,745/16 obr. 0001
Inwestor:	Gmina Miasta Reda ul. Gdańska 33, 84-240 Reda
Sporządził:	mgr inż. Rafał Birkos

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego i kolejność ich realizacji:
 - roboty związane z zagospodarowaniem i zabezpieczeniem placu budowy,
 - prace ziemne prowadzone w oparciu o wytyczne dotyczące prowadzenia robót ziemnych,
 - wykonanie wykopów dla sieci i urządzeń elektrycznych: linie nn
 - wykonanie instalacji wewnętrznej elektroenergetycznej,
 - montaż osprzętu wewnętrznego osprzętu elektrycznego,
 - montaż opraw oświetleniowych,
 - montaż wewnętrznych urządzeń elektrycznych.
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających rozbiórce na terenie lokalizacji inwestycji:
brak
3. Miejsca elementów zagospodarowania terenu , które mogą stwarzać zagrożenie:
 - wykopy pod uzbrojenie podziemne,
 - wykopy pod fundamenty,
 - miejsce składowania materiałów budowlanych,
 - drogi związane z transportem materiałów budowlanych,
 - rowy kablowe z urobkiem ziemi na poboczu rowów przy dojściu do budynku
 - czynne inne uzbrojenie podziemne (podczas wykopów) jak gazociąg, wodociąg, kanalizacja, kable elektroenergetyczne.
 - niezakończone (postępujące) roboty budowlane konstrukcji budynku.
4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych:
 - zagrożenie związane z magazynowaniem i transportowaniem pionowym i poziomym sprzętu i materiałów budowlanych podczas całego procesu budowy,
 - zagrożenie związane z wykonywaniem robót ziemnych o różnych głębokościach w tym poniżej 1,5m,
 - zagrożenie związane z montażem elementów prefabrykowanych z uwagi na gabaryty,
 - zagrożenie związane z używaniem ruchomych i ostrych elementów w czasie prowadzenia prac budowlanych,
 - zagrożenie związane z porażeniem prądem elektrycznym podczas prowadzenia prac wymagających użycia urządzeń elektrycznych, prac przy instalacjach elektrycznych oraz prac prowadzonych w sąsiedztwie linii elektrycznych,
 - zagrożenie pożarowe związane z prowadzeniem prac spawalniczych z użyciem urządzeń i sprzętu elektrycznego,
 - zagrożenie związane z poparzeniem przy prowadzeniu prac spawalniczych,
 - zagrożenie związane z wykonywaniem prac na wysokościach w rozumieniu przepisów BHP (rusztowania , drabiny , podnośniki),
 - zagrożenie związane z obsługą maszyn, urządzeń, narzędzi i sprzętu zmechanizowanego podczas całego procesu budowy.
5. Sposób prowadzenia instruktazu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.
 - a) Przed przystąpieniem do poszczególnych grup robót wszyscy pracownicy powinni:

- przejść odpowiednie szkolenie BHP,
 - posiadać stosowne uprawnienia do wykonywanych prac,
 - stosować środki ochrony indywidualnej czyli odpowiednią odzież i sprzęt.
- b) Instruktarz powinien określać:
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
 - zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby,
 - zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego,
6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.
- przeprowadzić imienny podział prac i odpowiedzialności pracowników,
 - określić zasady i sposób nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi
 - udostępnić do stałego korzystania aktualne instrukcje BHP dotyczące:
 - wykonywania prac,
 - obsługi maszyn i urządzeń,
 - postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
 - udzielania pierwszej pomocy.
 - zagospodarowanie terenu budowy wykonane przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:
 - ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych
 - wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
 - doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody
 - odprowadzenia ścieków lub ich utylizacji,
 - urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,
 - zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego,
 - zapewnienia właściwej wentylacji,
 - zapewnienia łączności telefonicznej,
 - urządzenia składowisk materiałów i wyrobów,
 - nie należy wykonywać prac:
 - po zmroku, ani w warunkach złej widoczności,
 - pod napięciem z wyjątkiem prac pomiarowych,

Sporządził:
mgr inż. Rafał Birkos

OŚWIADCZENIE

PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

Zgodnie z art. 34 ust. 3d Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane
oświadczamy, że projekt techniczny:

Projekt rozbudowy budynku istn. mieszkalnego o budynek kotłowni

**ul. Leśna 5D, 84-240 Reda
działka 746/26,745/16 obr. 0001**

branża
ELEKTRYCZNA

wykonany na rzecz inwestora

**Gmina Miasta Reda
ul. Gdańska 33, 84-240 Reda**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej
i jest kompletny w rozumieniu Ustawy Prawo Budowlane oraz Rozporządzenia Ministra
Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu
budowlanego.

funkcja	imię i nazwisko, nr uprawnień	podpis
projektant	mgr inż. Rafał Birkos upr. nr POM/0030/POOE/15 uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
sprawdzający	mgr inż. Michał Dębski upr. nr POM/0028/POOE/15 uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	

Gdańsk, dnia 23 czerwca 2015 r.

sygn. akt. 207/POM/OKK/14

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 2014 r. poz. 1946 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 2013 r., poz. 1409 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 2013 r., poz. 267 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 RAFAŁ BIRKOS
magister inżynier elektrotechniki
urodzony dnia 19.09.1981 r. w Biskupcu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0030/POOE/15

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 Rafał Birkos upoważniony jest:

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 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 niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.


Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej


dr inż. Leszek Niedostatkiwicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej


dr inż. Marek Wesołowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej


mgr inż. Maciej Malinowski

Otrzymują:

- 1. Pan Rafał Birkos
- 80-283 Gdańsk, ul. Myśliwska 61 a/4
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. aa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-5WD-EVI-KIW *

Pan Rafał Birkos o numerze ewidencyjnym POM/IE/0349/10
adres zamieszkania ul. Myśliwska 61 a/4, 80-283 Gdańsk
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-08-01 do 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:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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.



Gdańsk, dnia 23 czerwca 2015 r.

sygn. akt. 28/POM/OKK/15

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 2014 r. poz. 1946 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 2013 r., poz. 1409 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 2013 r., poz. 267 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 MICHAŁ ANDRZEJ DĘBSKI
magister inżynier elektrotechniki
urodzony dnia 30.06.1982 r. w Gdańsku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0028/POOE/15

**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 Michał Andrzej Dębski upoważniony jest:

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 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 uprawnniają 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 niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Niedostatki
dr inż. Leszek Niedostatki

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Marek
dr inż. Marek Wesółski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Malinowski
mgr inż. Maciej Malinowski

Otrzymują:

- 1. Pan Michał Andrzej Dębski
80-180 Gdańsk, ul. Ofiar Grudnia '70 46/3
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. aa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-U2G-ZBK-4WX *

Pan Michał Andrzej Dębski o numerze ewidencyjnym POM/IE/0347/10
adres zamieszkania ul. Cienista 26/16, 80-809 Gdańsk
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-08-01 do 2022-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-07-07 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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.

