

PROJEKT TECHNICZNY

PRZEBUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA W CELU WYDZIELENIA POMIESZCZEŃ ŻŁOBKA

Branża: instalacje elektryczne

Kategoria IX - budynki kultury, nauki i oświaty

Inwestor: Gmina Władysławów 62-710 Władysławów Rynek 43

Adres: ul. Kaliska 17a , Władysławów dz. 180 obr. 0022 Władysławów

PROJEKT TECHNICZNY INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Projektant:

mgr inż. Arkadiusz Machałowski

nr upr. LOD/1700/POOE/11

Główna jednostka projektowa: Emilia Dąbek E-BUD ul. Karniszewicka 74D, 95-200 Pabianice

Maj 2025r.

A. Część opisowa

Spis treści

Podstawa prawna opracowania.....	3
Przedmiot i zakres opracowania.....	3
Podstawa merytoryczna opracowania.....	3
OPIS TECHNICZNY INSTALACJI.....	5
1. Ogólna charakterystyka obiektu	5
2. Układ zasilania obiektu.....	5
2.1. Bilans mocy.....	5
2.2. Zasilanie budynku	5
3. Oświetlenie i gniazda wtykowe.....	5
3.1. Oświetlenie podstawowe	5
3.2. Oświetlenie awaryjne	6
3.3. Instalacja gniazd wtykowych	6
4. Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym.....	6
5. Ochrona przed przepięciami	7
6. Połączenia wyrównawcze.....	7
7. Instalacja odgromowa	7
8. Instalacje ochrony pożarowej	7
9. Przepusty pożarowe	8
10. Sposoby układania przewodów	8
11. Kable i przewody	8
12. Osprzęt.....	8
13. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	9
14. Oświadczenie	10
15. Uprawnienia, Izby	11

B. Część graficzna

E1	Plan instalacji oświetlenia
E2	Plan instalacji gniazd i urządzeń tech.
E3	Schemat tablicy elektrycznej – TE
E4	Widok tablicy elektrycznej – TE
E5	Schemat połączeń wyrównawczych

DANE WYJŚCIOWE DO PROJEKTOWANIA.

Podstawa prawna opracowania.

Podstawą prawną opracowania jest umowa o wykonanie projektu zawarta z firmą Emilia Dąbek E-BUD, ul. Karniszewicka 74D Pabianice.

Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest wykonanie projektu instalacji elektrycznej na potrzeby zadania:

Przebudowa budynku przedszkola w celu wydzielenia pomieszczeń żłobka, zlokalizowanego na dz. nr 180 obręb 0022 Władysławów – ul. Kaliska 17a , Władysławów.

Podstawa merytoryczna opracowania.

- Podkłady budowlane opracowane przez pracownię architektury
- Technologia opracowana przez ww. pracownię
- Wskazówki i wytyczne uzyskane od autorów opracowania architektonicznego i technologicznego.
- Uzgodnienia z projektantami branż biorących udział w projektowaniu pozostałych instalacji oraz z przedstawicielami Inwestora.
- Obowiązujące przepisy
- PN-EN-12464-1:2012 Światło i oświetlenie miejsc pracy. Cz. 1. Miejsca pracy we wnętrzach.
- Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych. Część D: Roboty instalacyjne. Zeszyt 2: Instalacje elektryczne i piorunochronne w budynkach użyteczności publicznej.
- PN-HD 60364-4-41:2017-09 Instalacje dla w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przeciwporażeniowa.
- PN-HD 60364-4-443:2016-03 Instalacje dla w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed przepięciami. Ochrona przed przepięciami atmosferycznymi i łączeniowymi.
- PN-HD 60364-5-51:2011 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego Postanowienia ogólne.
- PN-HD 60364-5-52:2011 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Oprzewodowanie.
- PN-HD 60364-5-534:2016-04 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Urządzenia do ochrony przed przepięciami.
- PN-HD 60364-5-54:2011. Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Uziemienia i przewody ochronne.
- PN-HD 60364-5-559:2019-01 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Inne wyposażenie. Oprawy oświetleniowe i instalacje oświetleniowe.
- PN-HD 60364-5-56: 2019-01 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Instalacje bezpieczeństwa.
- PN-HD 60364-7-701:2010 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji Pomieszczenia wyposażone w wannę lub/i basen natryskowy.
- PN-92/N-01255-01. Znaki bezpieczeństwa. Ochrona przeciwpożarowa

- PN-92/N-01256-02. Znaki bezpieczeństwa. Ewakuacja.
- PN-EN 1838:2013-11 Zastosowania oświetlenia .Oświetlenie awaryjne.
- PN EN 50172:2015 Systemy oświetlenia ewakuacyjnego.
- PN-N-01256-5:1998. Znaki bezpieczeństwa. Zasady umieszczania znaków bezpieczeństwa na drogach ewakuacyjnych i drogach pożarowych.
- PN-EN 60529:2003 Stopnie ochrony zapewnianej przez obudowy (Kod IP).
- SEP-E-007:2017-09. Instalacje elektroenergetyczne i teletechniczne w budynkach. Dobór kabli i innych przewodów ze względu na ich reakcję na ogień.
- N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.

OPIS TECHNICZNY INSTALACJI.

1. Ogólna charakterystyka obiektu

Budynek przedszkola we Władysławowie zaprojektowano jako obiekt użyteczności publicznej z przeznaczeniem do obsługi mieszkańców, zgodnie z przeznaczeniem wynikającym z określonych ustaw. Zaprojektowano przebudowę części przedszkola o pomieszczenia żłobka. W nowej części znajdować się będą 1 sala żłobkowa wraz z przyległymi magazynami i sanitariatami.

2. Układ zasilania obiektu

2.1. Bilans mocy

Zapotrzebowanie budynku w energię elektryczną wynosi 9,3kW.

Do obliczania mocy szczytowej nowej rozdzielnicy przyjęto następujące współczynniki jednoczesności:

	MOC zainstalowana [kW]	kj	MOC szczytowa [kW]
oświetlenie	1,2	0,5	0,6
gniazda	5,2	0,4	2,1
kuchnia/socjal	2,0	0,5	1,0
hvac	0,8	0,8	0,6
podgrzew. wody	23,5	0,2	4,7
inne	0,4	0,7	0,3
suma	33,1		9,3

Moc szczytowa całkowita

P=9,3kW

Rozbudowa nie wpływa na całkowity bilans mocy całego zespołu przedszkolnego.

2.2. Zasilanie budynku

Budynek zasilany będzie z istniejącej rozdzielnicy elektrycznej RG znajdującej się w piwnicach dotychczasowego przedszkola. W tym celu RG doposażyć w wyłącznik nadmiarowo prądowy C32A. DO nowej części poprowadzić WLZ kablem typu N2XH-J 5x6mm².

3. Oświetlenie i gniazda wtykowe.

3.1. Oświetlenie podstawowe

Oświetlenie zaprojektowano przy użyciu opraw oświetleniowych LED do sufitów podwieszonych oraz przy użyciu opraw natynkowych wszędzie tam gdzie nie ma sufitów podwieszanych.

Okablowanie wykonywać przewodami typu N2XH-J 3x1,5mm².

Oświetlenie musi spełnić minimalne natężenie zgodnie z normą PN-EN-12464-1:

- korytarze 100lx
- schody 150lx
- szatnie 200lx
- łazienki / toalety 200lx
- archiwa / magazyny 200lx
- sale dydaktyczne 500lx

3.2. Oświetlenie awaryjne

Wszystkie elementy oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego zaprojektowano jako oprawy LED z własnym podtrzymaniem zasilania przez akumulatory typu LiFePO₄ o autonomii min. 1h. Oprawy mają być monitorowane za pomocą centralki monitorującej zamontowanej w RG o następujących cechach:

- podłączona do sieci LAN przez złącze RJ45 w celu umożliwienia centralnego nadzoru;
- obsługiwana przez magistralę w standardzie RS485, wyposażona w bramkę/port Ethernet TCP/IP
- podłączona do serwera umożliwiając zdalne monitorowanie i obsługę w/w systemu z dowolnego miejsca

Oprawy muszą posiadać aktualne świadectwa CNBOP.

Minimalne natężenie na drogach ewakuacyjnych 1lx. Doświetlenie punktów p-poż., lokalizacji gaśnic, wył. p-poż. oraz wyjść ewakuacyjnych 5lx.

Oświetlenie ewakuacyjne ma pracować w trybie „na jasno”.

Konserwacja oświetlenia awaryjnego obejmuje regularne przeglądy, testy, pomiary i naprawy. Celem konserwacji jest zapewnienie, że oświetlenie awaryjne działa poprawnie w razie awarii zasilania.

Przeglądy

- Przeprowadzać przeglądy co najmniej raz w miesiącu, aby sprawdzić, czy oprawy przełączają się w tryb awaryjny
- Przeprowadzać przeglądy coroczne, które obejmują symulację awarii zasilania
- Odnotowywać wszystkie nieprawidłowości w protokołach przeglądu

Pomiary

- Wykonywać pomiary natężenia oświetlenia awaryjnego przynajmniej raz w roku
- Korzystać z luksomierza o podwyższonej klasie

Naprawy

- Wymieniać uszkodzone źródła światła lub baterie na kompatybilne części zamienne

3.3. Instalacja gniazd wtykowych

Gniazda wtykowe w salach dydaktycznych należy wykonać na wysokości 1,4m. z kluczem oraz 2 gniazda 230V ogólnego przeznaczenia.

W każdym z pomieszczeń występują gniazda ogólnego przeznaczenia np. do ładowarki telefonów komórkowych lub innych urządzeń. Pod włącznikiem oświetlenia w każdym z pomieszczeń jest gniazdo porządkowe.

Okablowanie wykonywać przewodami typu N2XH-J 3x2,5mm².

4. Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym

Ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym stanowią:

- obudowy rozdzielnic;
 - izolacja kabli i przewodów;
- chroniące przed dotykiem bezpośrednim;
- wyłączniki różnicowoprądowe o prądzie zadziałania 30mA o charakterystyce AC oraz A dla gniazd komputerowych;

- system samoczynnego wyłączania zasilania realizowanym przez wyłączniki nadprądowe o charakterystyce typu B i C chroniące przed dotykiem pośrednim.

5. Ochrona przed przepięciami

Zastosowano dwustopniową ochronę przepięciową. Pierwszy stopień realizowany przez ograniczniki przepięć typu 1 w rozdzielni głównej RG oraz drugi stopień realizowany przez ograniczniki przepięć typu 2 montowane w każdej tablicy elektrycznej piętrowej. Aby zwiększyć ochronę, każda wrażliwa na przepięcia aparatura powinna mieć własny wbudowany ogranicznik typu 3 (np. listwa przeciwprzepięciowa z warystorem) – poza zakresem opracowania, dobór na etapie zakupu urządzeń na etapie wyposażania Posterunku Policji.

Charakterystyka ograniczników przepięć:

Typ 1 wg PN-EN 61643-11

25kA (10/350)/biegun

$U_p \leq 2,5$ kV

1-biegunowy

bezwymuchowy

skoordynowany bezpośrednio

bezwymuchowy

Typ 2 wg PN-EN 61643-11

20kA (8/20)/biegun

$U_p \leq 1,25$ kV

4-biegunowy

Typ 3 wg PN-EN 61643-11

5kA (8/20)/biegun

$U_p \leq 1,25$ kV

2-biegunowy

6. Połączenia wyrównawcze

Przy TE wykonać MSW o wartości 10Ω. Połączenia wyrównawcze należy wykonać również w pomieszczeniach wyposażonych np. w natrysk. Dodatkowo należy uziemić trasy kablowe, kanały wentylacyjne oraz metalowe rurociągi. Schemat połączeń wyrównawczych przedstawiono na rysunku E5.

7. Instalacja odgromowa

Instalację odgromową wykonać jako zwody niskie z przewodu typu FeZn Ø8. Przewody odprowadzające ułożyć pod ociepleniem w rurkach typu RO18x28. Złącza kontrolne umieścić w ociepleniu budynku w plastikowych obudowach umożliwiających rozłączenie przewodu odprowadzającego i bednarki uziemiającej. Ze względu na instalacje wyrównawcze dla systemów łączności, należy uzyskać uziom o rezystancji $\leq 10\Omega$.

8. Instalacje ochrony pożarowej

Wyłączanie zasilania w trakcie pożaru realizowane jest przez wyłącznik pożarowy współpracujący z istniejącym głównym wyłącznikiem prądu. Ze względu na rozbudowę przenieść jeden z przycisków p-poż. w nową lokalizację wskazaną na planie. Przewody przedłużyć w puszcze ognioodpornej przewodem o typie i przekroju identycznym jak zastosowany.

9. Przepusty pożarowe

Ewentualne przejścia przez ścianę oddzielenia pożarowego należy zabezpieczyć wypełniając przestrzeń wokół przewodu masą ogniochronną (dla przejścia REI60).

Wszystkie przejścia oznaczyć plakieta. Przejścia powinna wykonywać osoba przeszkolona, która uzyskała właściwy certyfikat.

10. Sposoby układania przewodów

W ciągach komunikacyjnych należy zamontować korytka instalacyjne powyżej sufitu podwieszonego. Przewody oświetleniowe oraz zasilania gniazd należy prowadzić pod tynkiem, w korytkach i w listwach elektroinstalacyjnych.

Trasę koryt przedstawiono na rysunkach. Korytka montować do ściany na wspólnych atestowanych uchwytach.

W całym budynku nie stosować puszek rozgałęźnych, wszelkie łączenia i wykonywać w puszkach nabudowanych na korytkach w ciągach komunikacyjnych.

11. Kable i przewody

W obwodach oświetleniowych w pomieszczeniach użyć należy przewodów

- N2XH 3x1,5 mm² pod tynkiem.

- NHXH 3x1,5 mm² pod tynkiem – dla instalacji pożarowych.

Do wykonania instalacji gniazd wtyczkowych należy użyć przewodów

- N2XH 3x2,5 mm² – 750V pod tynkiem.

- NHXH 2x1,5 mm² pod tynkiem – dla instalacji pożarowych.

Zasilanie obwodów słaboprądowych realizować tak jak instalację obwodów oświetlenia.

Na ciągach komunikacyjnych oraz drogach ewakuacji stosować okablowanie bezhalogenowe, czyli kable typu N2XH – klasy min. B2, kabel dany doprowadzić do pomieszczenia i zakończyć puszką łączeniową, dalej od puszki stosować przewody typu YDY układane pod tynkiem – klasy nie mniejszej niż D.

12. Osprzęt

Mocowanie puszek w ścianach i gniazd wtyczkowych w puszkach powinno zapewnić niezbędną wytrzymałość na wyciąganie wtyczki z gniazda. Zaleca się instalowanie puszek z otworami do mocowania gniazd za pomocą wkrętów.

Gniazda wtyczkowe i łączniki oświetlenia należy instalować w sposób nie kolidujący z wyposażeniem pomieszczenia.

Położenie załącz/wyłącz łączników oświetlenia należy przyjmować takie, aby w całym pomieszczeniu było ono jednakowe, przy czym załączanie oświetlenia powinno następować po wciśnięciu górnej części łącznika kołyskowego.

Należy instalować w każdym pomieszczeniu gniazda wtyczkowe wyłącznie ze stykiem ochronnym. W pomieszczeniach z dostępem do bieżącej wody tylko gniazda o stopniu ochrony IP44.

Pojedyncze gniazda wtyczkowe ze stykiem ochronnym należy instalować w takim położeniu, aby styk ten występował u góry.

Przewody do gniazd wtyczkowych dwubiegunowych należy podłączyć w taki sposób, aby przewód fazowy dochodził do lewego zacisku, a przewód neutralny do prawego zacisku.

Instalacje elektryczne należy wykonywać przewodami o żyłach miedzianych.

13. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Inwestycja:

Przebudowa budynku przedszkola w celu wydzielenia pomieszczeń żłobka, ul. Kaliska 17a , Władysławów dz. 180 obr. 0022 Władysławów

Inwestor:

Gmina Władysławów
ul. Rynek 43 62-710 Władysławów

Projektant:

mgr inż. Arkadiusz Machałowski, upr. bud: LOD/1700/POOE/11.

1. Zakres i kolejność robót

Zamierzenie inwestora obejmuje wybudowanie wewnętrznych linii zasilających i instalacji elektrycznych wewnętrznych budynku biurowego. Roboty będą prowadzone w następującej kolejności:

- Roboty elektromontażowe
- Roboty elektroinstalacyjne

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- Na terenie objętym zakresem robót znajduje się zespół przedszkolny

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- Brak stwierdzonych.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych

Roboty budowlane, których charakter, organizacja, lub miejsce prowadzenia stwarza szczególne wysokie ryzyko zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- Występują roboty przy których istnieje ryzyko upadku z wys. większej niż 5m.

Roboty budowlane przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych, lub czynników zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi:

- Nie występują

Roboty budowlane prowadzone w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych:

- Nie występują

Roboty budowlane stwarzające ryzyko utonięcia pracowników:

- Nie występują

Roboty budowlane prowadzone w studniach, pod ziemią i w tunelach:

- Roboty związane z układaniem kabli w rowach kablowych oraz posadowieniem fundamentów słupów oświetleniowych.

Roboty budowlane prowadzone przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych:

- Nie występują

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

- Przewiduje się zapoznanie pracowników z planem BIOZ, oraz instruktaż przeprowadzony przez kierownika robót
- Pracownicy powinni posiadać aktualne szkolenia w zakresie BHP, oraz aktualne badania lekarskie

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia lub w ich sąsiedztwie

- Dla prawidłowego przebiegu robót należy je wykonywać pod kierunkiem osoby uprawnionej i przestrzegać przepisów BHP. Przy WLZ roboty prowadzić po wyłączeniu napięcia.
- Do wykonywania robót używać odpowiedniego i sprawnego sprzętu i narzędzi.
- Teren budowy oznakować tablicami informacyjnymi.
- Roboty prowadzić zgodnie ze sztuką budowlaną.

14. Oświadczenie

Wymagane zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 2 lit. ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane, z późniejszymi zmianami (tj. Dz.U. 2023 poz.682 ze zm.)

oświadczam, że projekt instalacji elektrycznej na potrzeby przebudowy budynku przedszkola w celu wydzielenia pomieszczeń żłobka zlokalizowanego na działce nr 180 obręb 0022 znajdującej się w miejscowości Władysławów został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Arkadiusz Machałowski
upr. bud. nr LOD/1700/POOE/11
do projektowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

.....
(projektant)

15. Uprawnienia, Izby



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-P8T-9NK-FFC *

Pan Arkadiusz MACHAŁOWSKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/9520/12
adres zamieszkania ul. Sosnowa 30, 95-083 Florentynów
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-23 roku przez:

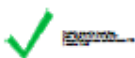
Jacek Szer, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy 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.



**Łódzka Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa**
91-428 Łódź, ul. Piłsudskiego 29
tel. (0-42) 628-97-49, fax (0-42) 628-97-39
NIP 728-18-49-069, REGON 478848990

Łódź, dnia 15 grudnia 2011 r.

**Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

OKK/6552/2219/11
sygn. akt. KK/D/7131/1700/11

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r., Nr 5, poz. 42 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 i ust. 3 pkt 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn. Dz. U. z 2010 r., Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.*), oraz § 11 ust. 1 pkt 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*), oraz art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn. Dz. U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*),

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa n a d a j e

Panu Arkadiuszowi Machalowskiemu

magistrowi inżynierowi
kierunek elektrotechnika

urodzonemu dnia 1 sierpnia 1983 r. w Łodzi

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/1700/POOE/11

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

szczególony zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi po ustaleniu na podstawie dokumentów złożonych w dniu 3 sierpnia 2011 r. stwierdziła, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pan Arkadiusz Machalowski posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Mając powyższe na uwadze, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi orzekła jak w sentencji.

Pouczenie

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

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałązka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Pan Arkadiusz Machałowski jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego 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 pojazdów, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego i § 24 ust. 1 Rozporządzenia MTiB;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 15 Rozporządzenia MTiB;
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Jan Gałązka

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Otrzymują:

1. Arkadiusz Machałowski
ul. Pomorska 70 m. 69
91-409 Łódź;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.