

|                      |   |              |
|----------------------|---|--------------|
| <b>PROJEKT</b>       | <b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>   | <b>P 271</b> |
| STADIUM DOKUMENTACJI | BRANŻA  | ZNAK         |
| ZAMAWIAJĄCY          | Miasto Poznań Dom Pomocy Społecznej<br>ul. Konarskiego 11/13, 61-114 Poznań |              |
| OBIEKT               | BUDYNEK DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ<br>ul. Konarskiego 11/13, Poznań             |              |

TEMAT :

**PROJEKT MODERNIZACJI DACHU NA BUDYNKU DOMU  
POMOCY SPOŁECZNEJ W POZNANIU  
ul. Konarskiego 11/13, Poznań**

**MODERNIZACJA INSTALACJI ODGROMOWEJ**

|                     |  |  |
|---------------------|--|--|
| <b>PROJEKTOWAŁ:</b> |  |  |
| <b>ELEKTRYKA</b>    | mgr inż. Daniel Dworczyk<br>WKP/0184/POOE/13 | mgr inż. Daniel Dworczyk<br>Uprawnienia budowlane do projektowania<br>bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej<br>w zakresie sieci, instalacji i urządzeń<br>elektrycznych i elektroenergetycznych<br>nr ewid. WKP/0184/POOE/13 |
| <b>SPRAWDZIŁ:</b>   |  |  |
| <b>ELEKTRYKA</b>    | mgr inż. Paweł Budzyński<br>WKP/0182/POOE/13 | mgr inż. Paweł Budzyński<br>Uprawnienia budowlane do projektowania<br>bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej<br>w zakresie sieci, instalacji i urządzeń<br>elektrycznych i elektroenergetycznych<br>nr ewid. WKP/0182/POOE/13 |
| <b>MARZEC 2022</b>  |  |  |

---

**SPIS ZAWARTOŚCI - ELEKTRYKA**

|  |           |
|--|-----------|
| <b>1. PODSTAWOWE DANE O INWESTYCJI .....</b>                             | <b>4</b>  |
| 1.1. NAZWA I ADRES INWESTYCJI .....                                      | 4         |
| 1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA .....  | 4         |
| 1.3. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA .....                                | 5         |
| <b>2. INSTALACJE ELEKTRYCZNE – INSTALACJA ODGROMOWA .....</b>            | <b>6</b>  |
| 2.1. ISTNIEJĄCA INSTALACJA ODGROMOWA .....                               | 6         |
| 2.2. INSTALACJA ODGROMOWA PO MODERNIZACJI .....                          | 9         |
| 2.3. ZŁĄCZA PROBIERCZE .....   | 11        |
| 2.4. INSTALACJE INNYCH BRANŻ NA DACHU .....                              | 11        |
| 2.5. OZNAKOWANIE I OZNACZENIE KOMPONENTÓW .....                          | 12        |
| 2.6. WYMAGANIA W ZAKRESIE UŻYTKOWANIA INSTALACJI .....                   | 12        |
| 2.7. DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA .....                                     | 12        |
| <b>3. UWAGI KOŃCOWE .....</b>  | <b>13</b> |
| <b>4. UPRAWNIENIA BUDOWLANE I PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZBY BUDOWLANEJ .....</b> | <b>14</b> |

---

## Spis rysunków

| Nr rysunku | Skala | Tytuł rysunku        |
|------------|-------|----------------------|
| E-01       | 1:100 | INSTALACJA ODGROMOWA |

### Załączniki:

Załącznik nr 1: Ochrona odgromowa – Analiza ryzyka – 16 stron

## 1. PODSTAWOWE DANE O INWESTYCJI

### 1.1. NAZWA I ADRES INWESTYCJI

Niniejszy projekt obejmuje rozwiązania techniczne obejmujące instalację elektryczną w zakresie ochrony odgromowej dla zadania: „Projekt modernizacji dachu i instalacji odprowadzającej wodę deszczową na budynku domu pomocy społecznej w Poznaniu.” Budynek usytuowany jest przy ul. Konarskiego 11/13 w Poznaniu.

Objęty niniejszym opracowaniem jest budynek główny mieszczący część administracyjną i mieszkalną.

### 1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania niniejszego projektu stanowią:

- ↳ rzut architektoniczno – budowlany dachu modernizowanego budynku główny,
- ↳ obowiązujące przepisy, normy i wytyczne do projektowania w zakresie instalacji elektrycznych,

Obowiązujące normy, przepisy i rozporządzenia.

- Ustawa z dnia 07 lipca 1994r., Prawo budowlane (tj. Dz. U. 2017r. poz. 1332 z późn. zmianami),
- Ustawa z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tj. Dz.U 2017r. poz. 1073 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tj. Dz.U. 2019r., poz. 1065),
- Rozporządzeniu Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z 25 kwietnia 2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2012r., poz. 462z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r., w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (tj. Dz.U. nr 109 z 2010r. poz.719),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (tj. Dz. U. nr 124 z 2009r, poz. 1030),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2003r. nr 169, poz.1650),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (tj. Dz.U. 2003r. nr 120, poz.1126),
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych (t. j. Dz.U. z 2016r. poz. 1570),
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r., Prawo ochrony środowiska (tj. Dz.U. 2017r., poz. 519),
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (tj. Dz.U. 2018r.,poz.21, z 2017r. poz. 2422),
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991r. o ochronie przeciwpożarowej (tj. Dz. U. 2018 poz. 620),
- Obowiązujące Aprobaty Techniczne,

- Polskie Normy przywołane w załączniku nr 1 do Rozporządzenia Ministra infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. z późniejszymi zmianami w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2019, poz. 1065).

### 1.3. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt instalacji odgromowej na Budynku Pomocy Społecznej w Poznaniu przy ul. Konarskiego 11/13.

Opisany budynek przechodzi modernizację dachu wraz z instalacją odprowadzania wody z dachu.

W związku z powyższymi modyfikacjami wymagane będzie wykonanie nowej instalacji odgromowej na części dachu budynku głównego.

Niniejsze opracowanie, nie obejmuje zagadnień związanych z instalacją elektryczną wchodzących w zakres opracowania innych branż, jak:

- ↳ prace budowlane,
  - ↳ konstrukcje budowlane pod urządzenia instalacji elektrycznych,
  - ↳ istniejące instalacje teletechniczne na dachu (wymagane poprawnego wykonania).
-

## 2. INSTALACJE ELEKTRYCZNE – INSTALACJA ODGROMOWA

### 2.1. ISTNIEJĄCA INSTALACJA ODGROMOWA

Istniejąca instalacja odgromowa na dachu w związku z modernizacją dachu związaną z odprowadzeniem wody musi zostać wymieniona na nową.

Instalacja odgromowa zostanie przeprojektowana uwzględniając aktualne wytyczne normatywne zawarte w czteroarkuszowej normie PN-EN 62305, biorąc pod uwagę także możliwości techniczne wykonania instalacji ze względu na architekturę budynku.

Ze względu na zidentyfikowanie nieprawidłowości na dachu podczas inwentaryzacji zamieszczone zostały poniżej zdjęcia z wizji lokalnej z uwagami co do sposobu wykonania instalacji:



ZDJĘCIE NR 1: Brak ochrony elementów wystających ponad połac dachu..





ZDJĘCIE NR 2: Nieodpowiednie (samowolne) umieszczenie na dachu instalacji elektrycznej. Brak odstępów izolacyjnych pomiędzy instalacjami różnych branż.



ZDJĘCIE NR 3: Nieodpowiednia wysokość istniejącej instalacji.



ZDJĘCIE NR 4: Brak ochrony urządzeń wentylacyjnych.



ZDJĘCIE NR 5: Antena telewizyjna do przeniesienia.





ZDJĘCIE NR 6: Anemometr do przeniesienia.

Na powyższych zdjęciach przedstawiono stan istniejący instalacji odgromowej.

Powyższe przykłady mają na celu uniknięcia nieprawidłowości przy przeprojektowaniu instalacji.

## **2.2. INSTALACJA ODGROMOWA PO MODERNIZACJI**

W celu wykonania poprawnego projektu instalacji odgromowej na dachu ośrodka pomocy społecznej posłużono się w pierwszej kolejności wytycznymi zawartymi w następujących normach:

PN-EN 62305-1:2011 Ochrona odgromowa -- Część 1: Zasady ogólne

PN-EN 62305-2:2012 Ochrona odgromowa -- Część 2: Zarządzanie ryzykiem

PN-EN 62305-3:2011 Ochrona odgromowa -- Część 3: Uszkodzenia fizyczne obiektów i zagrożenie życia

PN-EN 62305-4:2011 Ochrona odgromowa -- Część 4: Urządzenia elektryczne i elektroniczne w obiektach

Do niniejszego projektu jako załącznik dołączono analizę ryzyka wystąpienia wyładowania piorunowego dla omawianego obiektu. Po przeanalizowaniu i określeniu zakresu przewidywanego ryzyka określono klasę ochrony odgromowej LPS - Lightning Protection System.

Wg przeprowadzonej analizy instalację odgromową należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami dla III poziomu ochrony LPS.

Dla poszczególnych części instalacji przyjęto następujące założenia:

- dla zwodów poziomych na dachu oraz zwodów odprowadzających przyjęto drut FeZn fi8, układany na podstawach rozstawionych co 80-100 cm,

#### UWAGA:

Nie należy przyklejać podstaw do podłoża gdyż w wyniku naprężeń w instalacji pod wpływem rozszerzalności cieplnej w przypadku niemożności wypięcia się drutu z uchwytu może nastąpić uszkodzenie połaci dachu. W takim przypadku na odcinkach prostych co ok 40-50 m stosować elementy dylatacyjne (linkę 50 mm<sup>2</sup> o drutach śred. min. 1,7 mm lub drut odgromowy wygięty w „zygzak”).

Wszystkie elementy przewodzące obce na dachu połączyć należy metalicznie ze zwodami poziomymi. Wentylatory dachowe, anteny telewizyjne i inne urządzenia elektryczne na dachu, należy chronić poprzez zastosowanie iglic pionowych o odpowiednich wysokościach na podstawach betonowych z zachowaniem normatywnych odstępów izolacyjnych. Izolacja między zwodem lub przewodem odprowadzającym, a chronionym urządzeniem należy uzyskać przez zapewnienie pomiędzy częściami odstępu  $d$ , większego niż wymagany odstęp izolacyjny  $s$ :

$$s = k_i \frac{k_c}{k_m} l$$

gdzie:

$k_i$  – zależy od wybranej klasy LPS,

$k_c$  – zależy od prądu pioruna płynącego w przewodach odprowadzających,

$k_m$  – zależy od materiału izolacji,

$l$  – jest długością w metrach, mierzoną wzdłuż zwodów lub przewodu odprowadzającego od punktu, w którym jest rozpatrywany odstęp izolacyjny, od punktu najbliższego połączenia wyrównawczego.

Omawiany budynek podzielono na trzy strefy:

Cześć pierwsza:

$$S1 \text{ (LPS III i IV)} = (k_i * k_c * l) / k_m = (0,04 * 0,44 * 35) / 1 = 0,62 \text{ m}$$

Cześć druga:

$$S2 \text{ (LPS III i IV)} = (k_i * k_c * l) / k_m = (0,04 * 0,44 * 30) / 1 = 0,53 \text{ m}$$

Pozostałe części:

$$S3 \text{ (LPS III i IV)} = (k_i * k_c * l) / k_m = (0,04 * 0,44 * 20) / 1 = 0,36 \text{ m}$$

Powyższe obliczenia wskazują minimalną wartość odstępu izolacyjnego jaka należy zastosować pomiędzy instalacją odgromową, a jakimkolwiek elementem mogącym przewodzić prąd elektryczny.

System zwodów na dachu został połączony z układem uziomowym za pośrednictwem przewodów odprowadzających. Zastosowano przewody odprowadzające sztuczne zakończone pylonami pograżanymi lub częściowym uziomem otokowym.

Wykorzystano istniejące zwody pionowe, a ich szczegółowe rozłożenie pokazane zostało na rzucie budynku.

Wykonanie uziomów dodatkowych projektuje się jako pograżenie prętów uziomowych Fe/Zn  $\phi 16$  i połączenia ich z instalacją odgromową przy pomocy bednarki Fe/Zn 30x4 i drutu Fe/Zn  $\phi 8$ . W zależności od miejsca wykonania zejścia zwodów pionowych z dachu projektuje się na wysokości ok. 1 m nad ziemią wykonać złącze probiercze ZP w postaci połączenia skręcanego pomiędzy bednarką, a drutem w celu możliwości odpięcia instalacji uziomowej od instalacji odgromowej i dokonania pomiarów kontrolnych.

Każdy poszczególny uziom powinien charakteryzować się rezystancją uziemienia poniżej  $10 \Omega$  wg wymogów normatywnych. Podczas pomiarów należy brać pod uwagę korektę ze względu na warunki atmosferyczne podczas pomiarów (min. pory roku, wilgotność gleby).

Plan instalacji odgromowej przedstawiono na rysunku E-01, załączonym do niniejszej dokumentacji.

### **2.3. ZŁĄCZA PROBIERCZE**

Ze względu na dobry stan przewodów odprowadzających instalacji LPS, można skorzystać z istniejącej instalacji. Należy wykonać pomiary rezystancji uziemienia istniejących uziomów w celu weryfikacji ich poprawności. W przypadku nie uzyskania wymaganej rezystancji  $R < 10 \Omega$  należy wykonać nowy uziom pionowy pograżany w miejscu istniejącego przy pomocy prętów Fe/Zn  $\phi 16$  mm o długości min 6 m. Złącza probiercze należy wykonać w postaci połączenia skręcanego (drut Fe/Zn  $\phi 8$  – płaskownik Fe/Zn 30x4 mm) na elewacji na wysokości ok. 1 m od poziomu ziemi. Połączenia pomiędzy pograżonym prętem uziemiającym a złączem probierczym należy wykonać płaskownikiem Fe/Zn 30x4 mm. Połączenie płaskownika z prętem uziemiającym wykonać galwanicznie poprzez spawanie lub wykorzystując połączenia systemowe, które należy przed zasypaniem gruntem rodzimym oczyścić, a następnie zabezpieczyć antykorozyjnie farbą antykorozyjną, tzw. „farbą cynkową”, np. GALVA zinc 1085.

### **2.4. INSTALACJE INNYCH BRANŻ NA DACHU**

Na dachu znajdują się urządzenia elektryczne i instalacje innych branż (min.TV). Elementy instalacji wentylacyjnej w postaci kominków metalowych muszą znaleźć się w strefie ochronnej iglic odgromowych. Urządzenia wentylacyjne jak wentylatory także należy ochronić iglicami odgromowymi. Ze względu na brak informacji w jaki sposób jest zabezpieczone podłączenie zasilania poszczególnego wentylatora na dachu nie należy podłączać wentylatorów do instalacji odgromowych i przy układaniu instalacji zachować odpowiednie odstępu izolacyjnego

W przypadku anten telewizyjnych i anemometru należy postąpić podobnie jak w przypadku innych instalacji. Anteny i anemometr muszą być chronione iglicami i muszą się znaleźć w zakresie tzw. kąta ochrony w przypadku pojedynczych iglic. W związku z powyższym, należy je przenieść w wyżej wymienione miejsca.

Dodatkowo w przypadku rozprowadzania na połaci dachu okablowania instalacji elektrycznych i teletechnicznych na dachu należy je prowadzić w osłonie w postaci tras kablowych metalowych w postaci korytek lub drabinek przykrytych pokrywami pełnymi.

## **2.5. OZNAKOWANIE I OZNACZENIE KOMPONENTÓW**

Wszystkie komponenty instalacji powinny być oznakowane odpowiednimi opisami. Oznakowanie powinno być wykonane w trwałej postaci, oznaczenie należy wykonać również na kablach (grupach przewodów) oraz elementach końcowych zgodnie z odpowiednimi normami PN. Rozdzielnica oraz elementy pośrednie muszą być opatrzone trwałym oznakowaniem. Wszystkie elementy wyposażenia powinny być zaopatrzone w opisy stwierdzające rodzaj instalacji, numer urządzenia i znak identyfikacyjny. Każdy kabel powinien być oznaczony na obu końcach i na całej jego długości tym samym numerem identyfikacyjnym. Sposób oznaczenia ustalić w czasie prac instalacyjnych.

## **2.6. WYMAGANIA W ZAKRESIE UŻYTKOWANIA INSTALACJI**

Warunkiem prawidłowej pracy instalacji i spełnienia wymagań stawianych jej w projekcie jest właściwa eksploatacja zgodna z wiedzą techniczną oraz obowiązującymi normami i rozporządzeniami.

Wszystkie urządzenia powinny znajdować się pod nadzorem wykwalifikowanego serwisu.

## **2.7. DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA**

Po zakończeniu robót Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć Inwestorowi dokumentację powykonawczą, zawierającą:

- ↳ rysunki instalacji – rzuty i schematy – wraz ze wszystkimi zmianami wprowadzonymi do zaprojektowanych instalacji podczas realizacji inwestycji,
- ↳ szczegółową specyfikację zastosowanych materiałów i urządzeń,
- ↳ dokumentację techniczno-ruchową zastosowanych urządzeń wraz z instrukcjami konserwacji i serwisu,
- ↳ atesty, certyfikaty, aprobaty, dopuszczenia, etc. wszystkich zastosowanych elementów instalacji (zgodnie z obowiązującymi w tej sprawie wymaganiami).



### 3. UWAGI KOŃCOWE

- ↳ Przed zamówieniem materiałów i urządzeń wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie.
- ↳ Całość robót należy wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych" w zakresie instalacji elektrycznych oraz obowiązującymi przepisami bhp i p-poż.
- ↳ Prace instalacyjne muszą być przeprowadzane przez wykwalifikowany personel posiadający odpowiednie świadectwa kwalifikacyjne SEP, aktualne badania lekarskie potwierdzające zdolność do pracy.
- ↳ W czasie wykonywania robót przy instalacjach należy bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP.
- ↳ Po zakończeniu montażu należy wykonać próby pomontażowe urządzeń obejmujące pomiary ciągłości instalacji oraz pomiary rezystancji uziomów do których podłączane będą zwody pionowe.
- ↳ Wykonawca zobowiązany jest zapewnić wykonanie przez uprawnione osoby pomiarów odbiorczych instalacji elektroenergetycznych i na ich podstawie sporządzić protokoły pomiarowe, które należy dołączyć do dokumentacji powykonawczej.
- ↳ Na etapie projektowania, autorzy projektu z należytą starannością dokonali koordynacji istniejących instalacji branżowych oraz lokalizacji osprzętu i urządzeń. Nie zwalnia to jednak Wykonawcy od dokonania na budowie, przed przystąpieniem do robót instalacyjnych, koordynacji międzybranżowej. Skutki odstąpienia od dokonania takiej koordynacji nie mogą obciążać autorów projektu.
- ↳ Rysunki i opis techniczny należy traktować, jako spójną całość. Projekt rozpatrywać uwzględniając całość dokumentacji.
- ↳ Wszystkie projektowane instalacje elektryczne należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami oraz innymi obowiązującymi przepisami dotyczącymi wykonywania i eksploatacji instalacji i urządzeń elektroenergetycznych.
- ↳ Przed rozpoczęciem prac, należy uzyskać akceptację projektu ze strony Inwestora.
- ↳ Zabrania się korzystania z urządzeń oraz osprzętu nie posiadającego odpowiednich certyfikatów.
- ↳ Wykonawca jest zobowiązany do zrealizowania wszystkich brakujących i pominiętych w niniejszym opracowaniu drobnych elementów instalacji wraz z dostarczeniem koniecznych materiałów i urządzeń dla kompletnego wykonania instalacji elektrycznych i zapewnienia jej pełnej funkcjonalności.
- ↳ Wykonawca przed przystąpieniem do realizacji - wykonawstwa instalacji elektrycznych, zobowiązany jest do przeanalizowania zaproponowanych w projekcie rozwiązań technicznych. W przypadku pojawienia się jakichkolwiek wątpliwości, należy je wyjaśnić z projektantem instalacji elektrycznych przed rozpoczęciem prac.
- ↳ Wszystkie wykonywane prace oraz proponowane materiały powinny odpowiadać Polskim Normom i posiadać stosowną deklarację zgodności lub posiadać znak CE i deklarację zgodności z normami zharmonizowanymi oraz posiadać niezbędne atesty tak aby spełniały obowiązujące przepisy.
- ↳ Wykonawca zobowiązany jest rozpatrywać dokumentację projektową całościowo. Wszelkie elementy nie ujęte na rysunkach, a ujęte w opisie technicznym, lub ujęte na rysunkach a nie ujęte w opisie technicznym, należy traktować tak, jakby były ujęte we wszystkich częściach dokumentacji projektowej. Wykonawca zobowiązany jest również szczegółowo zapoznać się z projektami pokrewnymi, w tym z projektami branżowymi, w celu prawidłowego określenia zakresów rzeczowych poszczególnych instalacji oraz granic opracowania, aby zapewnić prawidłowe wykonanie całości instalacji elektrycznych.

## 4. UPRAWNIENIA BUDOWLANE I PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZBY BUDOWLANEJ



WIELKOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIB-OKK-EP-0054-267/12/2013

Poznań, dnia 11 czerwca 2013 r.

### 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, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 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 późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB  
otrzymuje

**Pan**

**Daniel Dworczyk**

magister inżynier

kierunek: Elektrotechnika

urodzony dnia 17 sierpnia 1984 r. w Poznaniu

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0184/POOE/13

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.

#### Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

dr inż. Daniel Pawlicki

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Daniel Dworczyk jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych bez ograniczeń.

Zgodnie z § 24 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają 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.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

Skład orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki: .....

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński.....

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda: .....

Otrzymują:

1. Pan Daniel Dworczyk  
62-080 Tarnowo Podgórne, ul. Ostatnia 11
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-JDD-R7L-CNA \*

Pan Daniel Dworczyk o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0237/13  
adres zamieszkania ul. Ostatnia 11, 62-080 Tarnowo Podgórne  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-09-01 do 2022-08-31.

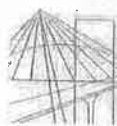
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-08-06 roku przez:

Włodzimierz Draber, Zastępca Przewodniczącego Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1430) 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.pib.org.pl](http://www.pib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.





WIELKOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIB-OKK-EP-0054-153/2013

Poznań, dnia 11 czerwca 2013 r.

## 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, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 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 późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB  
otrzymuje

**Pan**

**Paweł Maciej Budzyński**

magister inżynier

kierunek: Elektrotechnika

urodzony dnia 13 lipca 1980 r. w Gnieźnie

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0182/POOE/13

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.

#### Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

dr inż. Daniel Pawlicki

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Paweł Maciej Budzyński jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych **bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 24 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają 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.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

Skład orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki: .....

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński.....

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:.....

Otrzymują:

1. Pan Paweł Maciej Budzyński  
62-070 Dąbrówka ul. Pałacowa 8A/1
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a