

**USŁUGI:**

- Sprzedaż, przegląd, remont gaśnic, hydrantów wew./zew.
- Sprzedaż gazów technicznych, legalizacja butli ciśnieniowych
- Sprzedaż znaków, instrukcji, artykułów ppoż., BHP, itp.
- Wykonawstwo/serwis: systemów oddymiania, sygnalizacji alarmu pożaru stałych instalacji gaśniczych (tryskacze, zraszacze)
- Wykonawstwo biernych zabezpieczeń ppoż., przejść instalacyjnych i dylatacji
- Zabezpieczanie ppoż. konstrukcji stalowych, drewnianych oraz tkanin
- Pomiar instalacji urządzeń elektroenergetycznych, piorunochronnych, Systemu Sygnalizacji Pożaru i ewakuacyjnego
- Prowadzenie szkoleń: ppoż., BHP, pierwszej pomocy przedlekarskiej, specjalistycznych, itp.
- Opracowywanie dokumentów ppoż. i BHP, instrukcji, ekspertyz, ocen ryzyka itp.
- Doradztwo i prowadzenie spraw w zakresie ppoż. i BHP

**DYSTRYBUCJA:**

- Gaśnice i agregaty ppoż.
- Znaki ewakuacyjne i ppoż.
- Szafki ochronne na gaśnice
- Wężę, hydranty
- Szafki hydrantowe i inny sprzęt ppoż.
- Części zamienne
- Armatura wodna
- Gazy techniczne

**POSIADAMY AUTORYZACJE:**

## Projekt Wykonawczy

### Budowa Przeciwpozarowego Wylacznika Prądu i zasilen pozarowych dla: WOJEWÓDZKA STACJA SANITARNO – EPIDEMIOLOGICZNA W LUBLINIE

Adres inwestycji: **LUBLIN UL. PIEŁĘGNIAREK 6**  
(Dz. Nr ewidencyjny 78/11 Obręb: 15 - Konstantynów)

Inwestor: **WOJEWÓDZKA STACJA  
SANITARNO – EPIDEMIOLOGICZNA  
LUBLIN UL. PIEŁĘGNIAREK 6**

Branża: **ELEKTRYCZNA**

Stadium: **PBW**

Funkcja	Tytuł zawodowy Imię i nazwisko	Nr uprawnień budowlanych	Podpis
Projektował	mgr inż. Tomasz Kopec specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	LUB/0132 /PWOE/10	
Sprawdził	inż. Krzysztof Kędzierski specjalność instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	LUB/0146 /POOE/10	
Opracował	mgr inż. Andrzej Łukaszk	---	

Lublin, lipiec 2021

# OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - *Prawo budowlane* (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, 2127, 2320, z 2021 r. poz. 11, 234, 282):

**oświadczam, że projekt wykonawczy:**

**Budowa Przeciwpozarowego Wylacznika Prądu i zasileń pożarowych dla:**

**WOJEWÓDZKA STACJA SANITARNO – EPIDEMIOLOGICZNA W LUBLINIE**

**Adres inwestycji: LUBLIN UL. PIEŁĘGNIAREK 6**  
**(Dz. Nr ewidencyjny 78/11 Obręb: 15 - Konstantynów)**

**Inwestor: WOJEWÓDZKA STACJA**  
**SANITARNO – EPIDEMIOLOGICZNA**  
**LUBLIN UL. PIEŁĘGNIAREK 6**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

**grudzień 2021**

**Projektował:**

mgr inż. Tomasz Kopec  
nr upr. proj. LUB/0132/PWOE/10  
w specjalności instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych

**Sprawdził:**

mgr inż. Krzysztof Artur Kędzierski  
nr upr. proj. LUB/0146/POOE/10  
w specjalności instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych

## SPIS TREŚCI

<b>1.</b>	<b>OPIS TECHNICZNY .....</b>	<b>4</b>
1.1	ZAKRES OPRACOWANIA .....	4
1.2	PODSTAWA OPRACOWANIA .....	4
1.3	STAN ISTNIEJĄCY - DEMONTAŻE .....	5
1.4	PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIA.....	5
1.5	BUDOWA PRZYCISKÓW PWP .....	6
1.6	STEROWANIE I SYGNALIZACJA .....	6
1.7	ZASILANIE URZĄDZEŃ SYSTEMU SYGNALIZACJI POŻARU, ODDYMIANIA, ODCIĘĆ POŻAROWYCH ORAZ ZAWORU PIERWSZEŃSTWA .....	6
1.8	OCHRONA POŻAROWA OBIEKTU .....	6
1.9	KONSTRUKCJE WSPORCZE .....	7
1.10	UWAGI KOŃCOWE.....	7
<b>2.</b>	<b>ZAŁĄCZNIKI .....</b>	<b>10</b>
	Załącznik nr 1 – UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIA Z OIIB PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO .....	10
<b>3.</b>	<b>SPIS RYSUNKÓW .....</b>	<b>14</b>
	E-01 – PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH – RZUT PODPIWNICZENIA .....	14
	E-02 – PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH – RZUT PARTERU .....	14
	E-03 – SCHEMAT ZASILANIA OBIEKTU.....	14
	E-04 – SCHEMAT WYŁĄCZENIA POŻAROWEGO – WYŁĄCZNIKA PWP .....	14
	E-05 – SCHEMAT UKŁADU POMIAROWEGO .....	14
	E-06 – WIDOK UKŁADU POMIAROWEGO .....	14

## 1. OPIS TECHNICZNY

### 1.1 Zakres opracowania

Instalacje elektryczne

- Montaż nowego układu rozdziału energii – strona PGE
- Montaż układów pomiarowych energii - strona PGE
- Montaż zalicznikowego układu SZR – strona Inwestora
- Montaż wyłącznika PWP wraz ze sterownikami
- Montaż rozdzielnic RPOŻ
- Montaż linii zasilających do rozdzielnic RPOŻ, do centrali SSP, centrali sterującej oddymianiem oraz zasilaczy ppoż.,
- Montaż przepustów pożarowych na granicach stref pożarowych,
- Ochrona przeciwpożarowa instalacji,
- Ochrona przeciwporażeniowa instalacji,
- Ochrona przeciwprzepięciowa instalacji.

### 1.2 Podstawa opracowania

1. Umowa z Inwestorem
2. Inwentaryzacja architektoniczno – budowlana budynku – 05.2020;
3. Ekspertyza techniczna w zakresie ochrony przeciwpożarowej - określenie warunków ochrony przeciwpożarowej budynku użyteczności publicznej zlokalizowanego w Lublinie przy ul. Pielęgniarek 6 – 07.2020
4. Uzgodnienia bieżące ze służbami technicznymi Użytkownika
5. Uzgodnienia z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń pożarowych
6. Wytyczne projektowania Instalacji Sygnalizacji Pożarowej SITP WP – 02:2010
7. Przepisy i normy (lub równoważne do wskazanych)
  - Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r.- Prawo Budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, 2127, 2320, z 2021 r. poz. 11, 234, 282z późn. zm.).
  - Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. 2004 .92.881 i Dz. U. Z 2014.883 późn. zm).
  - Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz.U.2016.191 z późn. zm.).
  - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robot budowlanych (Dz.U.2003.47.401).
  - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie(Dz.U.2015.1422 z późn. zm) oraz (Obwieszczenie Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 8 kwietnia 2019 roku ws. ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie).
  - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.2003.169.1650 z późn. zm.).
  - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. „w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz. U. nr 75 z dnia 15 czerwca 2002r. z późn. zm.) oraz - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z 14.listopada 2017 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2017 r z dnia 8.12.2017 r. poz. 2289);
  - PN-HD 60364-4-41:2017-09 – Instalacje elektryczne niskiego napięcia -- Część 4-41: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa -- Ochrona przed porażeniem elektrycznym
  - PN-HD 60364-4-43:2012 – Instalacje elektryczne niskiego napięcia -- Część 4-43: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa -- Ochrona przed prądem przetężeniowym
  - PN-HD 60364-5-51:2011 – Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych -- Część 5-51: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego -- Postanowienia ogólne
  - PN-HD 60364-5-53:2016-02 – Instalacje elektryczne niskiego napięcia -- Część 5-53: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego -- Aparatura rozdzielcza i sterownicza
  - PN-HD 60364-6:2016-07 – Instalacje elektryczne niskiego napięcia -- Część 6: Sprawdzanie
  - PN-IEC 60364-5-52:2002 – Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych -- Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego -- Oprzewodowanie
  - PN-EN ISO 13943:2017-10 – Bezpieczeństwo pożarowe -- Terminologia

### 1.3 Stan istniejący - Demontaże

Obiekt obecnie zasilony jest z dwóch źródeł:

1. Budynek A ze złącza z układem SZR – zasilany dwustronnie



2. Budynek B ze złącza kablowego ZK-3a



Układy pomiarowe półpośrednie dla każdego przyłącza znajdują się w Tablicach Głównych poszczególnych budynków.

W budynku nie zainstalowano Przeciwpowozarowego Wyłącznika Prądu zgodnego z obecnie obowiązującymi przepisami.

Przewiduje się rezygnację z istniejących przyłączy i układów pomiarowych na rzecz przebudowanego zasilania z Przeciwpowozarowym Wyłącznikiem Prądu, niezależnymi układami pomiarowymi dla każdego przyłącza oraz układem SZR obejmującym i zapewniającym zasilanie całości obiektu (budynek A i B).

### 1.4 Projektowane rozwiązania

W celu wykonania przebudowy zasilania i montażu wyłącznika PWP należy:

1. Wybudować zestaw złącz (zgodnie z wytycznymi w części rysunkowej) składający się z:



- a. Złączy rozdzielczych dla sieci PGE dystrybucja (przewiduje się złącza typu 2L24L1 – 2 szt. połączone mostem kablowym) złącza w obudowach termoutwardzalnych zgodnym ze standardem PGE Dystrybucja
  - b. Złączy pomiarowych PGE Dystrybucja dla nowych przyłączy dla budynku. Przewiduje się dwa układy półpośrednie 160A (98kW) w wykonaniu zgodnym ze standardem PGE Dystrybucja
  - c. Złącza z zabudowanym układem SZR sekcyjnym pełniącym jednocześnie rolę Przeciwpowozarowego Wyłącznika Prądu, dodatkowo zabudowano zabezpieczenia sprzed wyłącznika PWP dla rozdzielnicy RPOŻ
  - d. Złącze z zabudowaną rozdzielnicą RPOŻ służącą zasilaniu urządzeń ochrony powozarowej, złącze będzie wyposażone we własny układ SZR zapewniający niezależne zasilanie z dwóch linii energetycznych.
2. Wykonać instalację sterowników PWP – przycisków wyposażonych dodatkowo w lampki kontrolne obecności napięcia i wyzwolenia wyłącznika
  3. Wykonać przebudowę sieci PGE dystrybucja w zakresie koniecznym dla wykonania nowych złącz.
  4. Wykonać nowe WLZ Zalicznikowe od projektowanego złącza do poszczególnych tablic głównych budynku A i B

### 1.5 Budowa przycisków PWP

Przyciski PWP zabudować na ścianach zewnętrznych. Dokładne lokalizacje ustalić na roboczo. Przyciski montować na wysokości ok. 1,3m od podłoża na ścianach zewnętrznych. W przyciskach projektuje się lampki sygnalizacyjne informujące o prawidłowej pracy wyłączenia ppoż. (lampka zielona – gotowość do zadziałania wyłączenia ppoż) oraz o zadziałaniu wyłączenia ppoż i blokadzie pola (lampka czerwona).

Projektuje się 3 szt. przycisków PWP rozmieszczonych zgodnie z planami.

Przyciski w obudowie za szkłem zabezpieczone przed przypadkowym uruchomieniem.

Przyciski z min. 1 stykiem NO o obciążalności 250V DC, z sygnalizacją zadziałania (lampka), oddziałujące na wyłączniki główne w złączu z układem SZR. Wyłączniki posiadają wyzwacze wzrostowe, do których należy doprowadzić sygnały z przycisków PWP.

Okablowanie przycisków PWP prowadzić kablem typu NHXH 5x2,5 FE180/PH90 E90 w rurach osłonowych w elewacji / na elewacji, w zależności od typu ściany.

### 1.6 Sterowanie i sygnalizacja

Wciśnięcie co najmniej jednego przycisku PWP skutkować ma wyłączeniem prądu w całym obiekcie - poprzez wyzwacze wzrostowe wyłączników głównych w złączu kablowym.

Po wciśnięciu dowolnego przycisku PWP na wszystkich przyciskach ma się zapalić lampka sygnalizująca zadziałanie wyłączenia powozarowego.

### 1.7 Zasilanie urządzeń Systemu Sygnalizacji Powozaru, oddymiania, odcięć powozarowych oraz zaworu pierwszeństwa

Zasilanie urządzeń, których praca niezbędna jest podczas akcji gaśniczej należy wykonać z projektowanej rozdzielnicy RPOŻ, zasilonej sprzed wyłącznika głównego.

Z rozdzielnicy do centrali SSP, centrali sterującej oddymiania oraz do każdego z zasilaczy ppoż należy doprowadzić oddzielny kabel typu (N)HXH FE180/PH90 E90 3x2,5mm. Każdy obwód zasilania zabezpieczyć wyłącznikiem różnicowoprądowym z członem nadprądowym 1P+N C 10A/30mA Typ AC.

Po podłączeniu zasilania a przed podaniem napięcia, należy sprawdzić i dokręcić połączenia śrubowe aparatury i osprzętu elektrycznego oraz połączeń przewodów – zacisków. Momenty dokręcenia śrub zgodne z DTR producenta rozdzielnicy. Obudowy urządzeń ppoż należy uziemić.

### 1.8 Ochrona powozarowa obiektu

Niniejszy PB zawiera następujące elementy ochrony:

- Wyłączenia powozarowe. Główny wyłącznik prądu.

W budynku projektuje się wyłączenie powozarowe, zgodnie z pkt. 1.4, 1.5 niniejszego opisu.

- Przejścia pożarowe, aparaty elektryczne

Przepusty instalacyjne o średnicy większej niż 0,04 m w ścianach i stropach pomieszczenia zamkniętego, dla których wymagana klasa odporności ogniowej jest nie niższa niż EI 60 lub REI 60, a niebędących elementami oddzielenia przeciwpożarowego, powinny mieć klasę odporności ogniowej (EI) ścian i stropów tego pomieszczenia. Przejścia instalacji przez zewnętrzne ściany budynku, znajdujące się poniżej poziomu terenu, powinny być zabezpieczone przed możliwością przenikania gazu i wody do wnętrza budynku (za pomocą rozwiązania systemowego).

- Pozostałe wytyczne

Przewody, osprzęt i oprawy: przewody, osprzęt i aparaty elektryczne winny posiadać atesty do stosowania w budownictwie: CE (Conformité Européenne), B (zgodność z polskimi normami i aprobatami) lub producenta. Atest producenta powinien odpowiadać wszelkim unormowaniom prawnym i technicznym dotyczącym wyrobów stosowanych na rynku Unii Europejskiej i dopuszczonych do użytku w budownictwie.

### 1.9 Konstrukcje wsporcze

Dla ciągów instalacyjnych projektuje się trasy kablowe wykonane w technologii odpornej na wystąpienie pożaru.

- dla instalacji zasileń pożarowych rozdzielnic – trasa EI90

- dla instalacji zasileń pożarowych urządzeń – trasa EI60

Trasy, prowadzone w liniach poziomych i pionowych, mają umożliwiać możliwość konserwacji i rozbudowy. Zabrania się wykonywania przebiegów przez elementy konstrukcyjno- budowlane obiektu. Uwaga: przy przejściu przewodów przez strefy pożarowe przepusty kablowe kable i przewody uszczelnić masą ognioodporną.

### 1.10 Uwagi końcowe

Dla projektu przebudowy przyłączy oraz układów pomiarowych należy uzyskać warunki z PGE Dystrybucja oraz uzgodnić projekt przebudowy w zakresie sieci PGE, układu SZR oraz układów pomiarowych.

Do prowadzonych prac należy stosować wyłącznie produkty i materiały posiadające odpowiednie atesty lub certyfikaty na znak zgodności lub znak bezpieczeństwa. Należy kontrolować i przechowywać wszystkie dokumenty związane z jakością, danymi dotyczącymi wytworu, sposobu transportu itd. Dla sprowadzanych materiałów. Prace należy wykonać uwzględniając prace instalacyjne w branży elektrycznej i sanitarnej. Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych oraz ze stosowanymi normami PN, BN i przepisami BHP. Wykonywane prace należy kontrolować dokonując wpisów do dziennika budowy.

Wymagania odbiorowe zostały określone w specyfikacji technicznej.

Przed oddaniem obiektu do eksploatacji wykonać wszystkie niezbędne badania i pomiary. Zakres badań i pomiarów:

- 1 zgodność z dokumentacją techniczną, atestami i deklaracjami producentów, obowiązującymi przepisami (w tym kontrola zastosowanych materiałów, aparatów i urządzeń ich poprawne działanie),
- 2 pomiary rezystancji izolacji instalacji
- 3 pomiary obwodów ochrony przeciwporażeniowej,
- 4 badania wyłączników ochronnych różnicowo- prądowych.
- 5 sprawdzenie zgodności podłączeń urządzeń
- 6 sprawdzenie działania poszczególnych układów sterowania i regulacji
- 7 testy funkcjonalnej przed odbiorem

Odbiór instalacji przy udziale odpowiednich służb po protokolarnych pozytywnych wynikach wszystkich badań instalacji.

Instalacje sygnalizacji pożarowej winny być konserwowane i kontrolowane zgodnie z przepisami. Zakres badań i pomiarów:

- zgodność z dokumentacją techniczną, obowiązującymi przepisami (w tym kontrola zastosowanych materiałów, aparatów i urządzeń ich poprawne działanie),

Linie dozоровe i sygnalizacyjne, ręczne i automatyczne sygnalizatory pożaru.:

- sprawdzenie stanu technicznego, zamocowań, połączeń - usunięcie zauważonych usterek
- sprawdzenie działania linii dozоровych poprzez losowo wybrane elementy sygnalizacji pożaru dla czujek imitatory dymu płomienia temperatury, ręcznie dla ostrzegaczy ROP.

Uruchomienie systemu należy wykonać zgodnie z dokumentacjami technicznymi producenta. Każde urządzenie instalacji musi posiadać aktualny certyfikat lub atest dopuszczający do stosowania w budownictwie oraz w instalacjach ochrony przeciwpożarowej.(CNBOP i/lub atesty Instytutu Techniki Budowlanej.)

#### **Po zakończeniu prac należy wykonać dokumentację powykonawczą.**

Dokumentacja powykonawcza ma zawierać

- Raporty z pomiarów ciągłości okablowania
- Rzeczywiste trasy prowadzenia kabli
- Oznaczenia poszczególnych elementów systemu
- Lokalizację przebiegów przez ściany i podłogi.

Raporty pomiarowe wszystkich torów kablowych należy zawrzeć w dokumentacji powykonawczej i przekazać inwestorowi przy odbiorze inwestycji.

#### **UWAGA:**

Zgodnie z §3.1. Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 kwietnia 2006 r. (Dz. U. Nr 80, poz. 563 z dnia 11.05.2006 r.) „Urządzenia przeciwpożarowe w obiekcie powinny być wykonane zgodnie z projektem uzgodnionym pod względem ochrony przeciwpożarowej przez rzeczoznawcę do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych, a warunkiem dopuszczenia do ich użytkowania jest przeprowadzenie odpowiednich dla danego urządzenia prób i badań potwierdzających prawidłowość ich działania”.

Wytyczne branżowe - branża budowlana:

- Przewidzieć w stropach oraz w ścianach otwory celem przejścia okablowania, bednarki, orurowania itp. Otwory uszczelnić po ułożeniu okablowania/bednarki/orurowania
- Przewidzieć miejsca na otwory pod uchwyty kablowe, mocowane do elementów konstrukcji budynku
- Przewidzieć dostawę i montaż urządzeń wymaganych ekspertyzą [3] – w tym obudowy pożarowe, przegrody pożarowe, drzwi pożarowe.

**Uwaga! Wszelkie roboty ujęte w niniejszym projekcie należy wykonać w oparciu o aktualnie obowiązujące normy i przepisy. Dopuszcza się wykorzystanie odpowiadających norm europejskich pod warunkiem uzyskania co najmniej takiego samego efektu i parametrów, jakie określono w dokumentacji projektowej.**

Projektant informuje, że zgodnie z art. 101 ust. 4 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jedn. Dz. U. z 2021 r., poz. 1129 ze zm.), ilekroć w dokumentacji projektowej zostały przywołane normy, oceny techniczne, specyfikacje techniczne i systemy referencji technicznych Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym, a przywołane normy, oceny techniczne, specyfikacje techniczne i systemy referencji technicznych należy odczytywać w ten sposób, że każdemu takiemu odniesieniu towarzyszą wyrazy „lub równoważny”. W związku z powyższym dopuszcza się możliwość złożenia oferty równoważnej. Oznacza to ujęcie w ofercie, a następnie zastosowanie materiałów o innych parametrach niż podane w dokumentacji przetargowej, pod warunkiem zapewnienia końcowego efektu nie gorszego niż określony w dokumentacji projektowej i równocześnie w pełni spełniającego założenia projektowe. Wykonawca zobowiązany jest poinformować Zamawiającego o wyborze materiałów poprzez załączenie kart katalogowych lub temu podobnych dokumentów na wykonanie robót budowlanych. Materiały równoważne, to materiały o parametrach porównywalnych lub lepszych, aniżeli uwzględnione w dokumentacji, specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót lub w przedmiarze. UDOWODNIENIE RÓWNOWAŻNOŚCI LEŻY PO STRONIE WYKONAWCY. Proponowane w ofercie równoważne materiały muszą spełniać wymagania określone w USTAWIE z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2016 r., poz.1570 z późn. zmianami) oraz USTAWIE z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (Dz. U. z 2010r. Nr 138, poz. 935, z 2011 r. Nr 102, poz.586, Nr 227, poz. 1367, z 2012 r.



poz. 1529, z 2013 r. poz. 898, z 2014 r. poz. 822.). W przypadku, gdy zastosowanie materiałów lub urządzeń równoważnych wymagać będzie zmiany dokumentacji projektowej, koszty prze-projektowania poniesie Wykonawca. Sytuacja powyższa nie zachodzi, kiedy Zamawiający jasno wskaże parametry urządzeń, które powinny być całkowicie zgodne z dokumentacją projektową ze względu na rację wyższą (np. zgodność z istniejącymi systemami lub uzgodnienie urządzeniami nadzoru budowlanego, uzgodnienie z rzeczoznawcą do spraw ochrony pożarowej).

projektant:

mgr inż. Tomasz Kopeć  
upr. nr LUB/0132/PWOE/10

## **Załącznik nr 1 – Uprawnienia i zaświadczenia z OIB Projektanta i Sprawdzającego**

-2-

Szczegółowy zakres uprawnień do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Pan Tomasz Robert KOPEĆ

I. Na mocy art. 12 ust.1 pkt.1 i 2 oraz art.13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym w/w specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi przepisami;
- nadzoru nad wykończeniem budowlanych obiektów budowlanych, w szczególności nadzoru nad:
  - kierowaniem i sprawowaniem nadzoru autorskiego,
  - kierowaniem budową lub innymi robotami budowlanymi,
  - kierowaniem wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
  - wykonywania nadzoru inwestorskiego
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.

II. Na mocy § 15 ust. 1 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. Nr 83, poz. 578 /, niniejsze uprawnienia uprawniają do:

- sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie tej specjalności,
- projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejkowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

Przewodniczący  
SKładu Orzekającego OKK.  
dr inż. Bolesław Morawski

Członek  
mgr inż. Edward Woźniak

Członek  
  
mgr inż. Maria Kosler

Lublin, dnia 8 grudnia 2010 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budowlanych oraz urbanistów /Dz.U. 2001 Nr 98, poz. 678/, w sprawie ustawy z dnia 12 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz.U. 2006 Nr 156, poz. 111/, w sprawie ustawy z dnia 12 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz.U. 2006 Nr 156, poz. 111/, w sprawie samodzielnich funkcji technicznych w budownictwie z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnich funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. 2006 Nr 83, poz. 578 i art. 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego/ Dz.U. 2000 Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.

stwierdzamy, że

**Pan Tomasz Robert KOPEĆ**

magister inżynier

urodzony dnia 21 września 1971 r. w Lublinie

otrzymał

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

**Nr evidencyjny : LUB/0132/PWOE/10**

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

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zadania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego /Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. / odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

**Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.**

## POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. ustawy – Prawo budowlane – podstawie 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. Odmiennej decyzji służb oddające do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

Przewodniczący  
Składu Orzekającego OKK.

Członek  
mgr inż. Edward Wozniak

Otrzymyła:

1. Pan Tomasz Kopec  
ul. Paderewskiego 14/38,  
20-860 Lublin

Lublin, dnia 8 grudnia 2010 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2010 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budowlanych oraz lekarzy weterynarii (Dz. U. z 2010 r., Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt. 1, art. 14 ust. 1 pkt. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r., Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.), oraz § 11 ust. 1 pkt. 1 § 12, § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 28 czerwca 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r., Nr 43, poz. 578 / 1 art. 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

stwierdzamy, że

**Pan Krzysztof Artur KĘDZIERSKI**

inżynier

urodzony dnia 3 marca 1978 r. w Lublinie

otrzymał

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**Nr ewidencyjny : LUB/0146/POOE/10**

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

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zadania sprawy, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego /Dz. U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm./ odpowiem się od uzasadnienia decyzji.

**Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwole decyzji.**

## POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww ustawy – Prawo budowlane – podstawię 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 Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

  
Członek  
mgr inż. Maria Kusler

  
Przewodniczący  
Składu Orzekającego OKK.  
dr inż. Edward Woźniak

Otrzymują:

1. Pan Krzysztof Kędziński  
ul. Miernicza 36,  
20-805 Lublin
2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
3. *in fine*

- 2 -

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

**Pan Krzysztof Artur KĘDZIERSKI**


I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt. 1 i 5 oraz art. 13 ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym w/w specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:


- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy,  
bez ograniczeń

II. Na mocy § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. Nr 83, poz. 578/, niniejsze uprawnienia uprawniają do:

- sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie tej specjalności,
- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

  
Członek  
mgr inż. Maria Kusler

  
Przewodniczący  
Składu Orzekającego OKK.  
dr inż. Edward Woźniak



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-MHR-73R-UGD \*

Pan Tomasz Robert Kopeć o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0067/11  
adres zamieszkania ul. Kubusia Puchatka 1, 21-003 Jakubowice Konińskie  
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-04-01 do 2022-03-31.

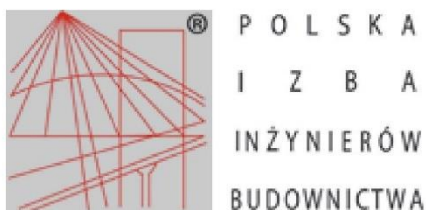
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-02-25 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej 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.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-FDS-D6V-1I5 \*

Pan Krzysztof Artur Kędzierski o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0194/10

adres zamieszkania ul. Miernicza 36, 20-805 Lublin

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-07-01 do 2022-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-06-30 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



### **3. SPIS RYSUNKÓW**

- E-01 – Plan instalacji elektrycznych – RZUT PODPIWNICZENIA**
- E-02 – Plan instalacji elektrycznych – RZUT PARTERU**
- E-03 – Schemat zasilania obiektu**
- E-04 – Schemat wyłączenia pożarowego – wyłącznika PWP**
- E-05 – Schemat układu pomiarowego**
- E-06 – Widok układu pomiarowego**