

**PROJEKT WYKONAWCZY WYMIANY OŚWIETLENIA W BUDYNKU  
UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ ZLOKALIZOWANEGO NA TERENIE  
MUZEUM ROLNICTWA  
IM. KS. KRZYSZTOFA KLUKA W CIECHANOWCU  
– STAJNIA**

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>ADRES:</b>                    | 18-230 Ciechanowiec<br>ul. Pałacowa 5  |
| <b>INWESTOR:</b>                 | Muzeum Rolnictwa im. Ks. Krzysztofa Kluka<br>ul. Pałacowa 5, 18-230 Ciechanowiec |
| <b>JEDNOSTKA<br/>PROJEKTOWA:</b> | ARCH-EKO PROJEKT Jolanta Kotowska<br>ul. Kołłątaja 15/17, 15-774 Białystok       |

| <b>PROJEKTANT:</b>                                     | <b>SPECJALNOŚĆ:</b>       | <b>DATA:</b>  | <b>PODPIS:</b> |
|--|---------------------------|---------------|----------------|
| Autor:<br>mgr inż.<br>Wojciech Grudziński<br>BŁ/138/92 | instalacje<br>elektryczne | 10.12.2018 r. |                |



Białystok, 10.12.2018 r.

## **Spis treści**

|   |          |
|---|----------|
| <b>ZAŁĄCZNIKI .....</b>   | <b>2</b> |
| ZAŁ.1 - zaświadczenie o przynależności do POIIB projektanta branży elektrycznej ..... | 2        |
| ZAŁ.2 - stwierdzenie przygotowania zawodowego projektanta branży elektrycznej .....   | 3        |
| <b>OPIS TECHNICZNY .....</b>  | <b>4</b> |
| <b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE .....</b>  | <b>4</b> |
| 1. PODSTAWA OPRACOWANIA .....   | 4        |
| 2. ZAKRES OPRACOWANIA.....  | 4        |
| 3. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....   | 4        |
| 4. DEMONTAŻ ISTNIEJĄCYCH OPRAW OŚWIETLENIOWYCH .....                                  | 4        |
| 5. WYMIANA OŚWIETLENIA .....  | 4        |
| 6. UWAGI KOŃCOWE .....  | 4        |
| <b>INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA .....</b>                    | <b>6</b> |
| <b>OŚWIADCZENIE .....</b>   | <b>8</b> |

## Załączniki

ZAŁ.1 - zaświadczenie o przynależności do POIIB projektanta branży elektrycznej



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-YNI-FNH-AB6 \*

Pan Wojciech Grudziński o numerze ewidencyjnym PDL/IE/0416/01  
adres zamieszkania ul. Wiejska 70, 16-010 Jurowce  
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-19 roku przez:

Waldemar Jasielczuk, Zastępca Przewodniczącego Rady Podlaskiej 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. 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.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

Białystok, dnia 1992.09.12

URZĄD WOJEWÓDZKI  
w Białymstoku  
Wydział Urbanistyki  
Architektury  
i Nadzoru Budowlanego

Nr BL/138 / 92

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie §2 ust.1, §4 ust.2, §7 i §13 ust.1 pkt.4 l.d.-  
Rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska  
z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych  
w budownictwie /Dz.U. nr 8 poz.46 z późn. zmianami/ stwierdza się,  
że:

Pan WOJCIECH JAN GRUDZIŃSKI

magister inżynier elektryk

urodz. dnia 29 maja 1963r. w Białymstoku.

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta -

instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji  
w specjalności-----  
elektrycznych.-

Pan Wojciech Jan Grudziński

jest upoważniony/na/ do:

- 1/ sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych.
- 2/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci i instalacji elektrycznych - w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000m<sup>3</sup>.

KUBA WŁADYSLAW  
 DZIECIĘ WYDZIAŁU  
 Główny Archiwista Wł. Wł. Wł.

\_\_\_\_\_

# OPIS TECHNICZNY INSTALACJE ELEKTRYCZNE

## 1. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora,
- projekty techniczne innych branż,
- obowiązujące przepisy, normy i zarządzenia.

## 2. Zakres opracowania

Dokumentacja zawiera następujące elementy:

- instalacje oświetleniowe,
- demontaże.

## 3. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wymiany oświetlenia w budynkach Muzeum Rolnictwa im. ks. Krzysztofa Kluka w Ciechanowcu.

## 4. Demontaż istniejących opraw oświetleniowych

W budynku istniejące oprawy oświetleniowe podlegające wymianie należy zdemontować.

Istniejące oprawy należy demontować w taki sposób, aby jak najmniej je uszkodzić. Prace demontażowe prowadzić w uzgodnieniu z Inwestorem. Zdemonstrowany sprzęt należy zagospodarować zgodnie z wolą Inwestora.

## 5. Wymiana oświetlenia

W budynku projektuje się wymianę opraw oświetleniowych świetlówkowych i żarowych oraz wymianę źródeł światła w żyrandolach i kinkietach. Oprawy podlegające wymianie wskazano na załączonych rzutach oraz w poniższej tabeli. Ilość źródeł światła podlegających wymianie należy zweryfikować przed przystąpieniem do robót.

Projektowane oprawy oświetleniowe montować przez przykręcenie bezpośrednio do sufitu lub na zawieszach - w zależności do istniejącego sposobu montażu.

| LEŚNICZÓWKA – wymiana oświetlenia |   |   |
|-----------------------------------|---|---|
| Ilość opraw                       | Typ oprawy oświetleniowej istniejącej podlegającej wymianie | Typ oprawy oświetleniowej projektowanej |
| 33                                | Oprawa świetlówkowa 1x36W                                   | OPRAWA LED 2600LM IP20 840 17W          |
| 5                                 | Oprawa świetlówkowa 2x58W                                   | OPRAWA LED 8800LM IP20 840 56W          |
| 1                                 | Oprawa żarowa IP20 60W                                      | PLAFON LED IP65 3000lm 18W              |
| 76                                | Oprawa żarowa ścienna IP44 60W                              | Reflektor LED 5000lm montowany na szynę |

## 6. Uwagi końcowe

- Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami BHP i PBUE, „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych” tom V – Instalacje elektryczne oraz wytycznymi lokalnego zakładu energetycznego.
- Podłączenie urządzeń należy dokonywać zgodnie z dokumentacją urządzeń dostarczoną przez producenta.
- Wykonawca zobowiązany jest do wykonywania robót wysokiej jakości, z najwyższą starannością, zgodnie z dokumentacją techniczną, zasadami sztuki budowlanej i wiedzy technicznej, Prawem Budowlanym oraz obowiązującymi normami i przepisami branżowymi. Wykonawca ma obowiązek sprawdzenia niniejszej

dokumentacji technicznej (czy jest kompletna i pozbawiona błędów w zakresie przedmiotowych robót) oraz zgłoszenia ewentualnych błędów Projektantowi w uzgodnieniu z Inwestorem. Jeśli wykonawca uważa za konieczne zastosowanie dodatkowych materiałów, czy wykonania dodatkowych robót celem prawidłowej realizacji inwestycji winien to zgłosić Inwestorowi i Projektantowi celem dokonania ewentualnych poprawek czy zmian w dokumentacji technicznej. Odstępstwa od dokumentacji technicznej w zakresie rozwiązań technicznych czy zastosowanych materiałów są dopuszczane jedynie po uzyskaniu formalnej, pisemnej zgody Inwestora.

- Niniejszy projekt stanowi integralną część umowy o roboty budowlane i wykonawca ma obowiązek sprawdzenia tegoż projektu przed przystąpieniem do wykonywania robót ustalając jego kompletność oraz poprawność sporządzenia. Zauważone odstępstwa od norm i błędy projektowe powinny być niezwłocznie zgłoszone Inwestorowi.
- Specyfikowane i wskazywane produkty należy traktować jako produkty wzorcowe, które mogą zostać zastąpione innymi, ale o parametrach technicznych, użytkowych i estetycznych nie gorszych. Podawane nazwy producentów, materiałów i urządzeń mają znaczenie jedynie dla określenia standardów wyrobów i standardów procedur ich wbudowania, niezależnie od formy zapisów w treści dokumentacji.

## **Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

**OBIEKT BUDOWLANY: PROJEKT WYKONAWCZY WYMIANY OŚWIETLENIA  
W BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ  
ZLOKALIZOWANEGO NA TERENIE MUZEUM  
ROLNICTWA IM. KS. KRZYSZTOFA KLUKA W  
CIECHANOWCU – STAJNIA**

**ADRES INWESTYCJI: 18-230 CIECHANOWIEC  
UL. PAŁACOWA 5**

**INWESTOR: MUZEUM ROLNICTWA IM. KS. KRZYSZTOFA KLUKA  
UL. PAŁACOWA 5, 18-230 CIECHANOWIEC**

**PROJEKTANT: WOJCIECH GRUDZIŃSKI  
UL. MODLIŃSKA 10 LOK U2  
15-066 BIAŁYSTOK**

- 1. Zakres robót:**
  - 1.1. Demontaże
  - 1.2. Wykonanie instalacji oświetleniowej
- 2. Istniejące obiekty budowlane:**
  - 2.1. Istniejący budynek
  - 2.2. Istniejące drogi sąsiadujące z przedmiotowym obiektem
- 3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:**
  - 3.1. Istniejące instalacje elektryczne
- 4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:**
  - 4.1. Ryzyko porażenia prądem elektrycznym podczas montażu projektowanych instalacji elektrycznych.
  - 4.2. Możliwość uszkodzenia ciała wskutek upadku z wysokości, upuszczenia narzędzi, niewłaściwego obchodzenia się z narzędziami i maszynami budowlanymi.
  - 4.3. Zagrożenie pożarem wskutek awarii urządzeń elektrycznych lub przypadkowego zaprószenia ognia.
  - 4.4. Ryzyko wypadków z udziałem maszyn i urządzeń budowlanych
  - 4.5. Ryzyko wypadków w wykopach wąskoprzeznacznych.
- 5. Sposób prowadzenia instrukcji pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:**
  - 5.1. Bezpośrednio przed przystąpieniem do prac należy zapoznać pracowników z zagrożeniami wyszczególnionymi w pkt. 3 i 4, oraz udzielić instruktażu z zakresu prowadzonych robót włącznie z wykonaniem wpisu do dziennika budowlanego.
- 6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia.**
  - 6.1. Zaleca się organizowanie stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.
  - 6.2. Należy zapewnić pracownikom odzież ochronną i sprzęt ochronny osobistej oraz dopilnować aby środki te były stosowane zgodnie z przeznaczeniem
  - 6.3. Zaleca się prace na wysokości wykonywać z użyciem podnośnika samochodowego bądź rusztowań
  - 6.4. Zaleca się wykonywanie prac przy urządzeniach elektrycznych wyłączonych spod napięcia oraz zastosować odpowiednie zabezpieczenie przed przypadkowym załączeniem napięcia
  - 6.5. Apteczka pierwszej pomocy
  - 6.6. Telefon komórkowy



Białystok, 10.12.2018 r.

## **Oświadczenie**

Zgodnie z art. 20 ust.4 „Prawa budowlanego” oświadczam, że powyższa dokumentacja projektowa instalacji elektrycznych związanych z

„PROJEKT WYKONAWCZY WYMIANY OŚWIETLENIA W BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ ZLOKALIZOWANEGO NA TERENIE MUZEUM IM. KS. KRZYSZTOFA KLUKA W CIECHANOWCU – STAJNIA”,

została wykonana zgodnie z wymaganiami ustawy, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (art. 20 pkt. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o zmianie ustawy z 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane Dz. U. nr 6 poz. 41/2004), obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, oraz obowiązującymi Polskimi Normami i jest kompletna z punktu widzenia celu jakemu ma służyć.

Projektant: Wojciech Grudziński