

URZĄD MIASTA LUBLIN  
Wydział Architektury i Budownictwa  
20-071 Lublin, ul. Wieniawska 14

Egz. 4

# PROJEKT BUDOWLANY

## MODERNIZACJA OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO ORAZ BUDOWA MONITORINGU WIZYJNEGO CCTV NA TERENIE PRZYLEGŁYM DO KAPLICY CMENTARZA KOMUNALNEGO

**ADRES OBIEKTU:** 20-109 LUBLIN, UL.DROGA MĘCZENNIKÓW MAJDANKA, nr ew.  
dz. 18/14 JED EWIDENCYJNA: M.LUBLIN, OBREB EWIDENCYJNY: 11- DZIESIĄTA WIEŚ  
81114; 81116

**INWESTOR :** GMINA LUBLIN, PLAC KRÓLA WŁADYSŁAWA ŁOKIETKA 1, 20-109 LUBLIN

**KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANA:** XXVI

Projekt budowy zatwierdził:

Decyzją z dnia: 21.09.2016


znak: AB-BH-III.0740.1.76.2016

bez zastrzeżeń, z uwagami

Załącznik nr 2 do decyzji nr 1143/16

w tym 1 rysunków opieczetowanych

### ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

SPECJALNOŚĆ	PROJEKTANT/NR UPAWNIEN/PODPIS	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	mgr inż. Michał Horyński upr. bud. LUB/0149/POW/OE/05	Lipiec 2016	

Lublin, lipiec 2016



LOHB OKK.7131/31 - 7132/87/05

Lublin, dnia 21 grudnia 2005 r.

**DECYZJA**

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 13 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budowlanych oraz urbanistów / Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm./, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tabela jednolita/ Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 176 z późn. zm./ oraz § 13 pkt 1 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samorządowych izbeki inżynierów budowlanych / Dz. U. Nr 96, poz. 8177

skierowanej, ze

**Pan Michał Józef HORYŃSKI**

inżynier budylner

urodzony dnia 03 lutego 1979 r. w Lublinie

otrzymał

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**Nr ewidencyjny : LUB/0149/PWOE/05**

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

**UZASADNIENIE**

W związku z uzgodnieniem w sprawie zażalenia strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r. Nr 96, poz. 1071 z późn. zm./ odstępuje się od wszczęcia decyzji.

Zakres udzielonych uprawnień budowlanych wskazano na odwołaniu decyzji.

**POUCZENIE**

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy – Prawo budowlane – podkarze do wykonywania samodzielnich funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków Wydziału Izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polityki Izby Inżynierów Budowlanych w Warszawie, za pośrednictwem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budowlanych w Lublinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

Przewodniczący  
Sława Orzechowska OKK

dr inż. Wiesław Nurek

mgr inż. Krzysztof Malczuk

mgr inż. Kazimierz Salski

Członek

Orzecznik:

1. Pan Michał Horyński  
ul. Dąbrowskiego 36  
20-423 Lublin
2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
3. dr inż.



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

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1, 2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy – Prawo budowlane, w zakresie objętym w/w specjalnością, osiągnąło uprawnienia stanowiące podstawę do:

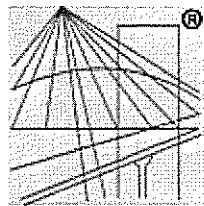
- projektowania, sprzyżanie projektów w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowanie nadzoru nadzoru nadzoru,
- kierowania, nadzoru nadzoru nadzoru budowlanych,
- kierowanie wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytworzenia tych elementów,
- wykonanie nadzoru nadzoru nadzoru,
- sprawowanie kontroli technicznej wykonania obiektów budowlanych z wykorzystaniem wst. 62 ust. 5 ustawy.

II. Na mocy § 3 ust. 1 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnich funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. Nr 96, poz. 8177, osiągnąło uprawnienia uprzednio do:

- sporządzania projektów w zakresie: - działki lub terenu w zakresie tej specjalności, - projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi z wyjątkami z obrotu budowlanym, - lista jak: sieć, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolektory, rozdzielnice i transformatory oraz trójfazowe wznoszące i wyznaczniki do rozdzielnic i sterowania.

Przewodniczący  
Sława Orzechowska OKK

dr inż. Wiesław Nurek



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:

LUB-YGN-DTL-KNN \*

Pan Michał Józef Horyński o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0126/06  
adres zamieszkania ul. Świętochowskiego 155 B, 20-446 Lublin  
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-04-01 do 2016-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-03-31 roku przez:

Wojciech Szewczyk, 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.

# **SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA PROJEKTU BUDOWLANEGO**

**Strona tytułowa**

**Spis zawartości opracowania projektu budowlanego**

**Rozdział I – INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z Prawem budowlanym art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r z późniejszymi zmianami,  
oświadczam, że PROJEKT BUDOWLANY **MODERNIZACJA OŚWIETLENIA  
ZEWNĘTRZNEGO ORAZ BUDOWA MONITORINGU WIZYJNEGO  
CCTV NA TERENIE PRZYLEGŁYM DO KAPLICY CMENTARZA  
KOMUNALNEGO** w zakresie: zewnętrznych instalacji elektrycznych oświetleniowych oraz  
instalacji monitoringu wizyjnego CCTV w LUBLINIE, UL.DROGA MĘCZENNIKÓW MAJDANKA, nr ew. dz. 18/14 **81/14**  
JED EWIDENCYJNA: M.LUBLIN, OBRĘB EWIDENCYJNY: 11- DZIESIĄTA WIEŚ **81/16**  
opracowany DLA INWESTORA : GMINA LUBLIN, PLAC KRÓLA WŁADYSŁAWA ŁOKIETKA 1, 20-109 LUBLIN  
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

*MGR inż. Michał Koryński*  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie elektrycznych i elektroenergetycznych urządzeń  
nr ewid. LUB/0149/PWOE/05

# 1. WSTĘP

## 1.1 Podstawa opracowania

- zlecenie umowa zawarta z Inwestorem
- dokumentacja związana na przebudowę oświetlenia wzdłuż alejek cmentarza komunalnego.
- przepisy i normy związane
- wytyczne Inwestora

## 1.2 Zakres opracowania

Opracowanie stanowi projekt budowlany dla zewnętrznych instalacji elektrycznych oświetleniowych oraz budowy monitoringu wizyjnego CCTV na terenie przyległym do Kaplicy. Opracowanie obejmuje projekty instalacji elektrycznych w tym:

- posadowienia słupów oświetleniowych w miejscu istniejących demontowanych
- montażu opraw oświetleniowych (parkowych)
- budowy instalacji monitoringu wizyjnego
- demontażu istniejących słupów wraz z oprawami

## 2.3 Zasilanie

Nowe słupy oświetleniowe zasilane będą z modernizowanej instalacji oświetleniowej wyprowadzonej ze złącza kablowego również modernizowanego przy budynku portierni. Zgodnie z dokumentacją związaną z niniejszym opracowaniem, słupy zasilone będą liniami kablowymi typu YKY 5x10 mm<sup>2</sup>

Na rysunku Ez-1 pokazano lokalizację słupów oznaczonych jako L2,L3. Do zasilenia słupów należy wykorzystać istniejące zasilanie. Słupy oznaczone na rysunku jako L2 należy usytuować zgodnie z rysunkiem. W celu zasilenia słupów L2 należy naciąć istniejące kable zasilające w miejscach oznaczonych jako Mk, a następnie należy wykonać nowe odcinki od mufy kablowej Mk do słupa L2. Pozostałe słupy L3 należy zdemontować a w ich miejsce wstawić nowe.

Dodatkowo projektuje się monitoring wizyjny placu wokół Kaplicy. Zgodnie z rysunkiem należy rozmieścić kamery na słupach. Zasilenie kamer monitoringu projektuje się kablem teleinformatycznym ziemnym żelowanym UTP 6 KAT. Wyprowadzonym z nowobudowanego budynku z pomieszczenia biurowego. Dodatkowo jako wyposażenie pomieszczenia projektuje się rejestrator cyfrowy IP. Całość instalacji zarówno oświetleniowej jak i monitoringu należy prowadzić w rurach osłonowych karbowanych  $\Phi 50$  mm.

## 2.4. Ochrona od porażień

Ochronę przed dotykiem bezpośrednim /ochrona podstawowa/ stanowi izolacja robocza przewodów i kabli oraz osłony zewnętrzne urządzeń.

Jako ochronę przed dotykiem pośrednim /ochrona dodatkowa/ dla obwodów nowoprojektowanych zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania w przypadku przekroczenia napięcia dotykowego bezpiecznego oraz połączenia wyrównawcze. Zgodnie z PN-IEC 60364-441;2000 - Ochrona przeciwporażeniowa, jako środek ochrony przeciwporażeniowej dodatkowej zastosowano wyłączniki przeciwporażeniowe różnicowoprądowe.

## 3. UWAGI KOŃCOWE .

Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami w oparciu o album opracowań typowych i niniejszą dokumentację techniczną. Przed załączeniem urządzeń pod napięcie dokonać niezbędnych prób i pomiarów pozwalających na stwierdzenie gotowości urządzeń do eksploatacji. Każdorazowo w przypadku wątpliwości stosować się do zapisów zawartych w standardzie. W przypadku stwierdzenia braków lub niezgodności instalację wykonać zgodnie z wymaganiami zawartymi w standardzie.

Po wykonaniu instalacji należy wykonać następujące badania:

- 1) pomiary elektryczne
  - a) badanie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej
  - b) badanie rezystancji izolacji obwodów
  - c) badanie wyłączników różnicowo-prądowych

**Dostarczenie protokołów pomiarów jest warunkiem koniecznym odbioru robót elektrycznych. Pomiary może wykonywać wyłącznie osoba uprawniona.**

**LEGENDA:**

- L1 ✕ ISTNIEJĄCE SŁUPY OŚWIETLENIOWE PRZEZNACZONE DO DEMONTAŻU
- L2 ✕ PROJEKTOWANY SŁUP ALUMINIOWY O WYS. 4,5m. KOLOR: CZARNY
- L3 ✕ ISTNIEJĄCE SŁUPY PRZEZNACZONE DO WYMINAY NA SŁUPY ALUMINIOWE O WYS. 4,5m. KOLOR: CZARNY
- ✕ OPRAWA 24W LED MONTOWANA NA SŁUPIE
- Mk MUFA KABLOWA PRZELOTOWA
- KABEL ELEKTROENERGETYCZNY YKY 5x10mm<sup>2</sup> - PROJEKTOWANY
- SKRETKA UTP 6 KAT. 4x2x0,5, ŻELOWANA - PROJEKTOWANA - ZASILANIE KAMER MONITORINGU CCTV
- ▬ RURA OSŁONOWA KARBOWANA, UŁOŻYĆ WZDŁUŻ BRAMY WEJŚCIOWEJ, NAPRAWIĆ ISTNIEJĄCE PRZEWODY
- K KAMERA IP 3MPx

**UWAGA:**

1. WSZYSTKIE PRZEWODY NALEŻY PROWADZIĆ W RURACH OSŁONOWYCH KARBOWANYCH Ø50mm
2. DO KAŻDEJ KAMERY NALEŻY DOPROWADZIĆ ODDZIELNY PRZEWÓD UTP OD REJESTRATORA.
3. ISTNIEJĄCE ALEJKI PO WYKONANIU PRAC ELEKTRYCZNYCH NALEŻY PRZYWRÓCIĆ DO STANU PIERWOTNEGO.
4. DODATKOWO DO PORTIERNI NALEŻY DOPROWADZIĆ SYGNAŁ WIZYJNY Z MINITORINGU.

<b>PRACOWNIA PROJEKTOWO BADAWCZA</b> IZABELLA TARKA 20-709 LUBLIN UL. A. STRUGA 7 tel. 603084045		
OBIEKT, ADRES OBIEKTU: DOBUDOWA POMIESZCZEŃ OBSŁUGI CMENTARZA KOMUNALNEGO NR DZ. 81/14, OBRĘB: 11- DZIESIĄTA WIEŚ, ARK. 11, JEDN. EW.: M.LUBLIN		
INWESTOR, ADRES INWESTORA: GMINA LUBLIN PLAC KRÓLA WŁADYSŁAWA ŁOKIETKA 1 20-109 LUBLIN		
OPRACOWAL mgr inż. MICHAŁ HORYŃSKI SPECJALNOŚĆ ELEKTRYCZNA	NR LEPRAWNIEN: LUB/0149/PW0E/05	PODPIS: <i>[Podpis]</i>
FAZA PROJEKTU: PROJEKT BUDOWLANY		
TYTUŁ RYSUNKU: PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH I TELETECHN.		
SKALA: 1:1000	DATA OPRACOWANIA: lipiec 2016	NR RYSUNKU: <b>Ez-1</b>

