



COREMATIC  
ul. Lipowa 14  
44-100 Gliwice  
tel./fax 0 (prefix) 32-7505268  
e-mail: [biuro@corematic.net](mailto:biuro@corematic.net)  
[www.corematic.net](http://www.corematic.net)

## METRYKA PROJEKTU

<b>INWESTYCJA:</b>	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIEJSKIEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W PODKOWIE LEŚNEJ
<b>INWESTOR:</b>	MIASTO PODKOWA LEŚNA UL. AKACJOWA 39/41 05-807 PODKOWA LEŚNA
<b>TEMAT OPRACOWANIA:</b>	<u>CZEŚCIOWA WYMIANA OPRAW OŚWIETLENIOWYCH NA OPRAWY LED ORAZ CZEŚCI ŹRÓDEŁ ŚWIATŁA NA ŹRÓDŁA LED</u>
<b>OBIEKT:</b>	MIEJSKA BIBLIOTEKA PUBLICZNA UL. BŁOŃSKA 50 05-807 PODKOWA LEŚNA
<b>NR DZIAŁEK:</b>	141, OBRĘB PODKOWA LEŚNA
<b>JEDNOSTKA PROJEKTOWA:</b>	COREMATIC – JAROSŁAW PIERZCHAWKA UL. LIPOWA 14 44-100 GLIWICE
<b>STADIUM:</b>	<b>PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY</b>
<b>PROJEKTOWAŁ:</b> mgr inż. Jan Traczyk upr. nr 20/93/Op	
<b>OPRACOWAŁ:</b> mgr inż. Jarosław Pierzchawka	
Gliwice, lipiec 2017 r.	

Gliwice, 15.07.2017 r.

<i>Imię Nazwisko</i>	<i>uprawnienia</i>	<i>nr członkowski izby</i>
Projektował:		
mgr inż. Jan Traczyk	20/93/Op	OPL/IE/0137/03

### **Oświadczenie projektanta**

Zgodnie z art.20 ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tj. Dz.U. Nr 207 z 2003 r. Poz. 2016 z póź. zm.) niniejszym oświadczam, że projekt budowlano-wykonawczy pn.:

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIEJSKIEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ  
W PODKOWIE LEŚNEJ - **CZEŚCIOWA WYMIANA OPRAW OŚWIETLENIOWYCH  
NA OPRAWY LED ORAZ CZEŚCI ŹRÓDEŁ ŚWIATŁA NA ŹRÓDŁA LED**

sporządzony w:        lipiec, 2017 r.

dla:                    MIASTO PODKOWA LEŚNA  
                            UL. AKACJOWA 39/41  
                            05-807 PODKOWA LEŚNA

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

OPL-HJM-XJ6-QGZ \*

Pan JAN TRACZYK o numerze ewidencyjnym OPL/IE/0137/03

adres zamieszkania ul. PIASTOWSKA nr 7 m. 4, 47-200 KĘDZIERZYN - KOŹLE

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-02-20 roku przez:

Adam Rak, Przewodniczący Rady Opolskiej 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.

Urząd Wojewódzki w Opolu  
Wydział Gospodarki Przestrzennej  
45-082 Opole, ul. Piastowska 14  
skrytka pocztowa 8  
Nr ewid. 20/93/DP

Opole, 11.02.93

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

DO PEKNIEŃ SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 4 ust.2, § 7, § 13 ust.1 pkt.4 lit.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) stwierdza się, że:

Obywatel/ka: TRACZYK Jan

mgr inż. transportu

urodzony/a/ dnia: 28 stycznia 1955r.

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej

funkcji projektanta

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej

w zakresie instalacje elektryczne

Obywatel/ka TRACZYK Jan jest upoważniony/a/ do:

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



Z up. Wojewody Opolskiego  
Główny Architekt Wojewódzki

*Maciej Mazurek*  
mgr inż. arch. Maciej Mazurek

## Spis treści

1.OPIS TECHNICZNY .....	6
1.1. Podstawa opracowania .....	6
1.2. Zakres opracowania.....	6
1.3. Charakterystyka ogólna obiektu.....	6
1.4. Instalacja oświetlenia w budynku – stan istniejący.....	6
1.5. Instalacja oświetlenia w budynku – stan projektowany .....	7
1.6. Ochrona od porażień .....	7
1.7. Ochrona przeciwprzepięciowa .....	7
1.8. Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia .....	8
1.9. Normy i przepisy .....	8
1.10. Uwagi końcowe.....	9
2. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH .....	9

## **1.OPIS TECHNICZNY**

### **1.1. Podstawa opracowania**

- a) Umowa z Inwestorem,
- b) Wizja lokalna i inwentaryzacja obiektu,
- c) „Audyt oświetleniowy budynku Biblioteki w Podkowie Leśnej, Podkowa Leśna 05-807, ul. Błońska 50” wykonany przez firmę Certowizja - Jerzy Wacholski, styczeń 2016,
- d) Obowiązujące przepisy i normy.

### **1.2. Zakres opracowania**

Zakres opracowania obejmuje wymianę części obecnie eksploatowanych opraw oświetleniowych (4 szt.) na oprawy ze źródłami światła LED oraz wymianę części eksploatowanych źródeł tradycyjnych w istniejących oprawach oświetleniowych na źródła LED (36 szt.).

### **1.3. Charakterystyka ogólna obiektu**

Przedmiotowa inwestycja realizowana będzie w obiekcie czynnym, wyposażonym w instalację elektryczną wewnętrzną, w tym gniazd wtykowych i oświetleniową.

### **1.4. Instalacja oświetlenia w budynku – stan istniejący**

W stanie istniejącym obiekt wyposażony jest w instalację oświetleniową z oprawami wyposażonymi częściowo w tradycyjne źródła (światłówki liniowe), a częściowo w źródła światła LED. W szczególności (za audytem oświetleniowym dla obiektu):

- oprawa oświetleniowa ze źródłem światła w postaci świetlówek liniowych o mocy 2x36W – 15 szt.
- oprawa oświetleniowa ze źródłem światła w postaci świetlówek liniowych o mocy 2x18W – 14 szt.
- oprawa ze źródłem LED, trzonek GU10 3W – 17 szt.
- plafonierzy sufitowe ze źródłem światła w postaci żarówki tradycyjnej o mocy 60W każda – 3 szt.

- oprawy halogenowe ze źródłem światła o mocy 35W każda – 6 szt.
- oprawy ze świetłówkami kompaktowymi o mocy 12W każda – 27 szt.

### **1.5. Instalacja oświetlenia w budynku – stan projektowany**

Projektowana jest wymiana części obecnie eksploatowanych opraw oświetleniowych na oprawy ze źródłami światła LED oraz wymiana części eksploatowanych źródeł tradycyjnych w istniejących oprawach oświetleniowych na źródła LED. W szczególności projektuje się:

- demontaż opraw ze świetlówką kompaktową o mocy 3,5W z wymianą na oprawę z gwintem E27 i żarówką LED - 4 szt.
- wymianę żarówek w plafonierach sufitowych o mocy 60W każda na żarówki LED o mocy 8W każda – 3 szt.
- wymianę źródeł światła w oprawach halogenowych 35W na źródła LED o mocy 6W – 6 szt.
- wymianę źródeł światła w oprawach ze świetłówkami kompaktowymi 12W na źródła LED o mocy 9W – 27 szt.

Docelowe natężenie oświetlenia w pomieszczeniach zgodnie z PN 12464-1:

- pomieszczenia biurowe 500lx,
- WC, łazienka, szatnie 200 lx,
- pomieszczenia techniczne 200 lx,
- korytarze i ciągi komunikacyjne, magazyny 100 lx.

### **1.6. Ochrona od porażen**

Stan istniejący, poza zakresem opracowania.

### **1.7. Ochrona przeciwprzepięciowa**

Stan istniejący, poza zakresem opracowania.

## **1.8. Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia**

Na podstawie art.21a ust.2 Prawa Budowlanego oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz. U. Nr 151, poz. 1256 § 4)- objęte niniejszym projektem roboty budowlane nie wymagają opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

## **1.9. Normy i przepisy**

Całość prac elektromontażowych wykonać zgodnie z:

- Przepisami Budowy Urządzeń Elektromontażowych wyd. 1980 r.
- PN-EN 12464-1:20002 Światło i oświetlenie - oświetlenie miejsc pracy- miejsca pracy we wnętrzach.
- Ustawa o ochronie przeciwpożarowej z dnia 24 sierpnia 1991r. (Dz. U. 1991 Nr 81, poz. 351, Dz. U. 1997 nr 111, poz. 725, Dz. U. 2003 nr 52, poz. 452, Dz. U. 2005 nr 100, poz. 834, 835).
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 21 kwietnia 2006 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 80, poz. 563).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75 poz. 690 – tekst jednolity, wraz z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 2 listopada 1992r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 1992 nr 92, poz. 460, Dz. U. 2002 nr 147, poz. 1229, Dz. U. 2003 nr 52, poz. 452, Dz. U. 2004 nr 96, poz. 959, Dz. U. 2005 nr 100, poz. 835, Dz. U. 2006 Nr 80 poz. 563).
- Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano Montażowych cz. V „Instalacje Elektryczne” - wyd. Arkady W-wa .



### 1.10. Uwagi końcowe

1. Całość prac wykonać zgodnie z niniejszą dokumentacją oraz obowiązującymi przepisami i normami.
2. Po wykonaniu całości prac wykonać komplet pomiarów elementów instalacji elektrycznej.
3. Wszelkie zmiany w projekcie wymagają zgody autorów, lub akceptacji uprawnionego inspektora nadzoru branży elektrycznej.

## 2. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH

l.p.	Typ oprawy	Ilość [kpl.]
1	Oprawa nastropowa do montażu źródeł światła z gwintem E27 wraz ze źródłem światła LED	4
2	Źródło LED o mocy 8W, gwint E27	3
3	Źródło LED o mocy 6W, GU10	6
4	Źródło LED o mocy 9W, gwint E27	27

### UWAGA:

*Przed zamówieniem opraw oraz źródeł światła należy potwierdzić rodzaj wejścia źródła do istniejącej oprawy na budowie, a także uzgodnić z Inwestorem wzór przeznaczoną do montażu oprawy.*