



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

METRYKA PROJEKTU

INWESTYCJA:	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU URZĘDU MIASTA PODKOWA LEŚNA
INWESTOR:	MIASTO PODKOWA LEŚNA UL. AKACJOWA 39/41 05-807 PODKOWA LEŚNA
TEMAT OPRACOWANIA:	<u>CZEŚCIOWA WYMIANA OPRAW OŚWIECENIOWYCH NA OPRAWY LED ORAZ CZEŚCI ŹRÓDEŁ ŚWIATŁA NA ŹRÓDŁA LED</u>
OBIEKT:	BUDYNEK URZĘDU MIASTA UL. AKACJOWA 39/41 05-807 PODKOWA LEŚNA
NR DZIAŁEK:	37, OBRĘB PODKOWA LEŚNA
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	COREMATIC – JAROSŁAW PIERZCHAWKA UL. LIPOWA 14 44-100 GLIWICE
STADIUM:	<u>PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY</u>
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Jan Traczyk upr. nr 20/93/Op	
OPRACOWAŁ: 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

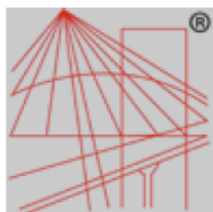
Zgodnie z art.20 ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tj. Dz.U. Nr 207 z 2003 r. Poz. 2016 z póź. zm.) niniejszym oświadczam, że projekt budowlano-wykonawczy pn.:

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU URZĘDU MIASTA PODKOWA LEŚNA
- **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.



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

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 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 PEKNIENIA 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 m³ - 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	8
1.7. Ochrona przeciwprzepięciowa	8
1.8. Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia	8
1.9. Normy i przepisy	8
1.10. Uwagi końcowe.....	9
2. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH	10

1.OPIS TECHNICZNY

1.1. Podstawa opracowania

- a) Umowa z Inwestorem,
- b) Wizja lokalna i inwentaryzacja obiektu,
- c) „Audyt oświetleniowy budynku Urzędu Miasta Podkowa Leśna, Podkowa Leśna 05-807, ul. Akacjowa 39/41” 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 (ogółem 51 szt.) na oprawy rastrowe ze źródłami w postaci świetlówek liniowych z elektronicznym starterem i źródłami T5 (47 szt.) oraz na oprawy ze źródłami LED, gwint E27 (4 szt.). Projekt obejmuje również wymianę części źródeł światła na źródła LED bez wymiany opraw oświetleniowych (24 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 (świetlówki liniowe), a częściowo w źródła światła LED. W szczególności (za audytem oświetleniowym dla obiektu):

- oprawy ze źródłem światła w postaci świetlówek liniowych o mocy 4x18W - 43 szt.
- oprawy ze źródłem żarowym 60W - 4 szt.
- oprawy ze źródłem światła w postaci świetlówek liniowych o mocy 2x18W - 1 szt.
- oprawy ze źródłem światła w postaci świetlówek liniowych o mocy 2x36W - 3 szt.
- oprawy wyposażone w źródła żarowe 60W – 10 szt.
- plafoniere sufitowe wyposażone w źródła żarowe 60W – 12 szt.

- oprawy halogenowe o mocy 20W – 2 szt.
- oprawy oświetleniowe ze źródłem LED o mocy 8W – 5 szt.

1.5. Instalacja oświetlenia w budynku – stan projektowany

Zakres opracowania obejmuje wymianę części obecnie eksploatowanych opraw oświetleniowych (ogółem 51 szt.) na oprawy rastrowe ze źródłami w postaci świetlówek liniowych z elektronicznym starterem i źródłami T5 4x14W (43 szt.), na oprawy ze źródłami LED 12W gwint E27 (4 szt.), na oprawy rastrowe ze źródłami w postaci świetlówek liniowych z elektronicznym starterem i źródłami T5 2x14W (1 szt.), na oprawy rastrowe ze źródłami w postaci świetlówek liniowych z elektronicznym starterem i źródłami T5 2x28W (3 szt.).

Projektowana jest również wymiana części eksploatowanych źródeł tradycyjnych w istniejących oprawach oświetleniowych na źródła LED. W szczególności projektuje się:

- demontaż opraw ze źródłem światła w postaci świetlówek liniowych o mocy 4x18W i montaż rastrowych opraw świetłówkowych z elektronicznym starterem i świetłówkami T5 4x14W - 43 szt.
- demontaż opraw ze źródłem żarowym 60W i montaż oprawy z gwintem E27 ze źródłem światła w postaci żarówki LED o mocy 12W - 4 szt.
- demontaż opraw ze źródłem światła w postaci świetlówek liniowych o mocy 2x18W i montaż rastrowych opraw świetłówkowych z elektronicznym starterem i świetłówkami T5 2x14W - 1 szt.
- demontaż opraw ze źródłem światła w postaci świetlówek liniowych o mocy 2x36W i montaż rastrowych opraw świetłówkowych z elektronicznym starterem i świetłówkami T5 2x28W - 3 szt.
- wymiana źródeł światła w oprawach wyposażonych w źródła żarowe 60W na żarówki LED o mocy 8W – 10 szt.
- wymiana źródeł światła w plafonierach sufitowych wyposażonych w źródła żarowe 60W na żarówki LED o mocy 10W – 12 szt.
- wymiana źródeł światła w oprawach halogenowych o mocy 20W na źródła LED o mocy 4W – 2 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	Nastropowa, rastrowa oprawa oświetleniowa z elektronicznym starterem i ze źródłami światła w postaci świetlówek liniowych T5 4x14W	43
2	Oprawa nastropowa ze źródłem światła LED 12W, gwint E27	4
3	Nastropowa, rastrowa oprawa oświetleniowa z elektronicznym starterem i ze źródłami światła w postaci świetlówek liniowych T5 2x14W	1
4	Nastropowa, rastrowa oprawa oświetleniowa z elektronicznym starterem i ze źródłami światła w postaci świetlówek liniowych T5 2x28W	3
5	Źródło światła LED (żarówka) 8W, gwint E27	10
6	Źródło światła LED (żarówka) 10W, gwint E27	12
7	Źródło światła LED (żarówka) 4W, GU10	2

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.