

EGZ. NR 1

**Nazwa: MODERNIZACJA I ROZBUDOWA OŚWIETLENIA
ULICZNEGO NA TERENIE GMINY MIRÓW**

**Zawartość projektu: MODERNIZACJA OŚWIETLENIA ULICZNEGO
Z WYMIANĄ OPRAW SODOWYCH NA
LEDOWE**

Odcinek ZASILANIE ZE STACJI „ROGÓW”

<i>Inwestor:</i>	WÓJT GMINY MIRÓW MIRÓW STARY 27 26-503 Mirów Stary			
<i>Biuro projektowe:</i>	Zbigniew Kara „E&Z” Pracownia Projektowania i Usług Inwestycyjnych ul. Lipska 4/40, 26-600 Radom			
<i>Branża elektryczna:</i>	projektant	mgr inż. Zbigniew Kara (GP-III-8386/66/85)	04.2022	
	sprawdzający			

RADOM, KWIECIEŃ 2022

ZAWARTOŚĆ TECZKI

I. Opis techniczny

1. Temat opracowania.....	3
2. Podstawa opracowania	3
3. Demontaż istniejącego oświetlenia	3
4. Montaż oświetlenia	3
5. Uprawnienia	5
6. Zestawienie tabelaryczne projektowanych elementów oświetlenia	7

II. Rysunki

Rys. 1 – Projektowane oświetlenie – stacja „Rogów”

Rys. 2 – Projektowane oświetlenie – stacja „Rogów”

Rys. 3 – Szafa sterownicza SO – stacja „Rogów”

OPIS TECHNICZNY

1. Temat opracowania

Tematem opracowania jest projekt techniczny wymiany istniejącego oświetlenia ulicznego w miejscowości Rogów w gminie Mirów. Zasilanie oświetlenia z szafy SO zlokalizowanej w rozdzielni RNN w stacji „Rogów”

2. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest umowa nr BG 15/2022, podkłady geodezyjne uzyskane z zasobów mapowych z wydziału geodezji Starostwa Powiatowego w Szydłowcu oraz wykonana inwentaryzacja istniejącego oświetlenia.

3. Demontaż istniejącego oświetlenia

Na słupach energetycznych linii abonenckich PGE podwieszone są przewody aluminiowe gołe. Na słupach zaznaczonych na planach zamontowane są oprawy oświetleniowe sodowe. Istniejące oprawy sodowe oświetlenia ulicznego należy zdemontować razem z wysięgnikami, bezpiecznikami i zaciskami. Istniejącą szafkę sterowniczą również należy zdemontować.

4. Montaż oświetlenia

Na słupach, z których zdemontowano oświetlenie należy zamontować wysięgniki rurowe z rury ocynkowanej ogniowo o średnicy 60mm o parametrach opisanych w zestawieniu tabelarycznym na końcu opisu. Do połączenia oprawy z linią zasilającą zastosować przewody YDY 3x1,5 i wciągnąć je do wysięgnika. Do

połączenia z linią zasilającą zastosować zaciski opisane w tabeli oraz obudowy bezpiecznika podłączonego do przewodu fazowego. W obudowie zastosować wkładkę bezpiecznikową o wartości 6A. Na wysięgniku zamontować oprawy ze źródłami światła LED o parametrach podanych poniżej:

- Moc maksymalna uwzględniające wszystkie straty – 30W
- Ochrona przed przepięciami – 10kV
- Minimalny wydajność świetlna źródeł – > 120lm/W
- Zakres temperatury barwowej źródeł światła – 3900 – 4100K
- Sprawność zasilacza > 95%
- Współczynnik oddawania barw Ra > 70
- Utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 90% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 - TM-21)
- Obudowa oprawy aluminiowa malowana proszkowo
- Klosz z płaskiego hartowanego szkła
- Odporność na uszkodzenia mechaniczne – IK09
- Szczelność komory optycznej i elektrycznej – IP66
- Oprawa ma posiadać deklarację zgodności, np. ENEC
- Wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) zgodne z Rozporządzeniem WE nr 245/2009

Oprócz wymiany opraw projektuje się dowieszenie nowych na istniejących słupach telekomunikacyjnych. Projektuje się dowieszenie przewodu AsXSn 2x25 z zastosowaniem elementów mocujących zebranych w tabeli na końcu opisu.

Na nodze stacji transformatorowej zamontować szafę sterowniczą SO. Szafa składa się z dwóch części. Części pomiarowej z zabezpieczeniem przedlicznikowym oraz z części z aparaturą zabezpieczająco-sterowniczą jak pokazano na schemacie zasilania. Obudowy wykonane z materiałów termoutwardzalnych o stopniu ochrony IP44 i odporności na uderzenia IK10. Szafę zasilić z rozdzielni RNN przewodem AsXSn 2x16 układanym w rurze winidurowej o średnicy 50mm. Z szafy SO wyprowadzić dwa przewody AsXSn 2x16 w rurach ochronnych do istniejącej linii napowietrznej.

oprac. Zbigniew Kara

5. Uprawnienia

URZĄD WOJEWODZKI
W RADOMIU
W Y D Z I A Ł
PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO,
URBANISTYKI, ARCHITEKTURY
I NADZORU BUDOWLANEGO

Radom, 1985-08-29

Nr UAN-II-K-8386/RA/66/85

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d, § 4 ust. 2, § 7
i § 13 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia
30 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U.
Nr 8, poz. 46)

stwierdza się, że:

OBYWATEL ZBIGNIEW KARA
magister inżynier elektryk
(wzrostem 170 cm, ciężej 70 kg)

urodzony dnia 01 października 1951 r. w Krakowie

posiada przygotowanie zawodowe, uprawniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej w zakresie
instalacji elektrycznych

OBYWATEL ZBIGNIEW KARA
jest upoważniony do

- 1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania
i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania
konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania
stanu technicznego instalacji elektrycznych.

Otrzymuje:

Ob. Zbigniew Kara
ul. Lipska 4 m 40
26 - 600 Radom

 

T.203/85, K-0 Nr 1 - 1001/85 1000 001, A4



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-7FS-I2Y-E3M *

Pan ZBIGNIEW KARA o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/1520/02
adres zamieszkania ul. LIPSKA 4 m 40, 26-600 RADOM
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-08 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

