

SMLighting  
ul. Bajeczna 20  
03-15-578 Białystok

**TEMAT:** PROJEKT: „ODKRYWANIE POLSKO-NIEMIECKICH TRADYCJI  
PIWOWARSKICH” - ILUMINACJA BUDYNKU Ratusza

**LOKALIZACJA:** KOWARY, UL. 1 maja 1a, DZ. NR 266/6, 306 OBRĘB KOWARY 1

**INWESTOR:** Miasto Kowary  
58-530 Kowary, ul. 1 maja 1a

**OPRACOWAŁ:** mgr inż. Szymon Kapitułka  
upr. nr LOD/3998/PWBE/19

Łódź, sierpień 2022

## **SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU**

### **OPIS TECHNICZNY**

1. Podstawa opracowania
2. Przedmiot opracowania
3. Zakres opracowania
4. Szczegóły techniczne
5. Zalecenia końcowe
6. Zestawienie podstawowych materiałów

### **RYSUNKI**

Lokalizacja słupów oświetleniowych	e1
Ustawienie projektorów	e1-1, e2
Schemat zasilania, Specyfikacja Techniczna	e3

## **OPIS TECHNICZNY**

### **1. Podstawa opracowania**

Podstawę opracowania stanowi:

- zlecenie inwestora,
- założenia projektowe,
- inwentaryzacja i wizja lokalna w terenie,
- ustalenia i uzgodnienia z inwestorem.

### **2. Przedmiot opracowania**

Opracowanie zawiera projekt rozmieszczenia opraw do iluminacji budynku Ratusza miasta Kowary. Dokumentacja techniczna.

### **3. Zakres opracowania**

- rozmieszczenie opraw do iluminacji,
- rozprowadzenia zasilania, ustawienie lamp

### **4. Szczegóły techniczne**

#### **Założenia dla iluminacji**

Iluminacja budynku przewidziana jest od strony ulicy 1 maja - elewacja południowo-zachodnia. Proponowane oprawy projektor LED z diodami RGBL 4in1 sterowana DMX

#### **Zalecenia dla montażu urządzeń i prowadzenia instalacji**

- oprawy zamontować na istniejących dwóch słupach oświetleniowych w grupach po 4 sztuki/słup, instalacja na uchwytych typ L lub T, przykład w dokumentacji
- zastosować oprawy w II klasie ochronności,
- istniejącą tabliczkę słupową doposażyć w podstawę bezpiecznikową na wkładki D01 lub wymienić na nową przystosowaną do montażu drugiego zabezpieczenia (np. izolacyjne złącza kablowe IZK)
- zasilanie dla opraw wyprowadzić z nowej podstawy bezpiecznikowej, zastosować kabel typu YKY 3x1,5mm<sup>2</sup> (kabel prowadzić wewnątrz słupa w rurze osłonowej),
- wartość zabezpieczenia dobrać do mocy zastosowanych opraw,
- przewody od opraw oraz zasilający wprowadzić do rozdzielnicy zamontowanej na słupie,
- w rozdzielnicy (stopień ochrony IP65) zamontować odbiornik DMX Wifi,

- do sterowania oprawami zastosować panel sterujący DMX512 z wbudowanym zegarem astronomicznym,
- panel sterujący zamontować w budynku, zasilić z gniazda wtykowego,
- po zakończeniu prac wykonać pomiary elektryczne.

## 5. Zalecenia końcowe

Całość robot należy wykonać zgodnie z niniejszym opracowaniem, „Warunkami Technicznymi wykonania i odbioru robot budowlano-montażowych”, Polskimi Normami, przepisami BHP.

Wykonywanie prac należy zlecić osobom posiadającym odpowiednie uprawnienia. Zastosowane materiały muszą posiadać stosowne atesty i świadectwa dopuszczenia do stosowania w Polsce.

Po uaktualnieniu dokumentacji i zakończeniu prac obiekt przekazać Inwestorowi.

## 6. Zestawienie podstawowych materiałów

L.p.	Nazwa	j.m.	Ilość
1	Oprawy Projektor LED RGBL 4in1 DMX	szt.	8
2	Kabel YKY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	5mb
3	Podstawa bezpiecznikowa D01, Uchwyt do lamp	szt.	2
4	Rozdzielnica natynkowa IP65 z wyposażeniem	szt.	2
5	Odbiornik DMX WiFi	szt.	2
6	Sterownik DMX512 WiFi, Nadajnik DMX WiFi	szt.	1

Model	Ilość	Opis
Oprawa projektor LED RGBL 4in1 DMX	8 szt	Oprawa oświetlenia zewnętrznego typu projektor LED. Obudowa aluminiowa malowana proszkowo w kolor RAL. Uszczelka silikonowa stopień ochrony IP66,IK07. Szkło hartowane 4mm. Źródło światła LED multicolor RGBL 4in1. Wbudowany sterownik DMX z zaawansowaną funkcją RDM. Temperatura barwowa światła białego od 1800K do 10000K z płynnym przejściem. Optyka szeroka zalewowa. Max moc 108W
Nadajnik WIFI DMX	1 szt	Nadajnik bezprzewodowego sygnału DMX, RDM. Dystans zasięgu do 200 metrów bez opóźnienia sygnału. Zasilanie 230V. Stopień szczelności IP66. Możliwość instalacji zewnętrznej.
Odbiornik WIFI DMX	2 szt	Odbiornik bezprzewodowego sygnału DMX, RDM. Dystans zasięgu do 200 metrów bez opóźnienia sygnału. Zasilanie 230V. Stopień szczelności IP66. Możliwość instalacji zewnętrznej.
Uchwyt do instalacji opraw	2 szt	Uchwyt do instalacji projektorów LED. Uchwyt dostosowany do montażu 4 opraw. Malowany proszkowo na kolor słupa (RAL9005). Mocowanie do słupa za pomocą cybantów lub taśmy stalowej. Uchwyt dostosowany do wagi projektorów.