

# PROJEKT BUDOWLANY

TYTUŁ: ILUMINACJA ŚWIETLNA ZEWNĘTRZNA TRZECH  
BUDYNKÓW ZESPOŁU POKAHALNEGO PRZY ULICY  
CZERWONEGO KRZYŻA 5-7 WE WŁODAWIE

OBIEKT: BUDYNKI ZESPOŁU POKAHALNEGO-MUZEUM

ADRES: DZIAŁKA NR 646/6, OBRĘB WŁODAWA-0001  
UL. CZERWONEGO KRZYŻA 7  
22-200 WŁODAWA

INWESTOR: MUZEUM POJEZIERZA ŁĘCZYŃSKO-WŁODAWSKIEGO  
UL. CZERWONEGO KRZYŻA 7  
22-200 WŁODAWA

PROJEKTOWAŁ:  
inż. MICHAŁ HALLIOP  
uprawnienia bud. Nr 69/Lb/75, 1429/Lb/91, 1506/Lb/91

## SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

1. Strona tytułowa	- str. 64
2. Spis zawartości opracowania	- str. 65
3. Opis techniczny	- str. 66-67
4. Informacja BIOZ	- str. 68-69
5. Sytuacja- iluminacja zewnętrzna świetlna elewacji budynków	- str. 70

## **OPIS TECHNICZNY**

Do projektu budowlanego iluminacji świetlnej zewnętrznej trzech budynków zespołu pokałalnego przy ul. Czerwonego Krzyża 7 we Włodawie.

**Lokalizacja:** ul. Czerwonego Krzyża 7, Włodawa, działka nr 646/6, obręb Włodawa - 0001.

**Inwestor:** Muzeum Pojezierza Łęczyńsko - Włodawskiego  
ul. Czerwonego Krzyża 7  
22-200 Włodawa

### **1.0. PODSTAWA OPRACOWANIA**

1. Zlecenie Inwestora na opracowanie dokumentacji projektowej.
2. Wizja lokalna i pomiary z natury w dniu 07.06.2016r.
3. Archiwalne dokumentacje dotyczące obiektu.
4. Mapa sytuacyjna w skali 1:500.
5. Ustalenia robocze z Inwestorem.
6. Wytyczne projektanta architektury zespołu budynków pokałalnych
7. Normy i Przepisy budowlane.

### **2.0. DANE OGÓLNE**

Iluminacja świetlna zewnętrzna obejmuje elewacje trzech budynków zespołu pokałalnego – obecnie Muzeum Pojezierza Łęczyńsko-Włodawskiego ul. Czerwonego Krzyża 5-7 we Włodawie, w skład którego wchodzi:

- synagoga wielka – obecnie muzeum
- synagoga mała – obecnie muzeum
- dom kahalny – obecnie budynek administracyjny muzeum

Działka nr 646/6 położona jest w strefie ścisłej ochrony konserwatorskiej układu urbanistycznego miasta Włodawy ustanowionej na mocy wpisu do rejestru zabytków pod nr A/584, jak również zapisów miejscowego planu szczegółowego zagospodarowania przestrzennego i rewaloryzacji Włodawa "Śródmieście".

Powyższe budynki wchodzące w skład zespołu pokałalnego objęte są ochroną konserwatorską na mocy indywidualnego wpisu do rejestru zabytków woj. lubelskiego pod nr A/169.

### **3.0. ZAKRES**

Iluminacja świetlna zewnętrzna będzie obejmować elewacje w/w budynków t.j.:

- elewację wschodnią - synagoga wielka, dom kahalny
- elewację południową - synagoga wielka, synagoga mała, dom kahalny
- elewacją zachodnią - synagoga wielka, synagoga mała
- elewację północną - synagoga wielka.

Ponadto budynek synagogi wielkiej będzie posiadał iluminację elewacji północnej i południowej umieszczoną na dachach „babińców” budynku synagogi wielkiej.

### **4.0. DANE TECHNICZNE**

Na iluminację świetlną zewnętrzną budynków zastosowano:

- oprawy LED zewnętrzne ziemne najazdowe – 14 sztuk
- oprawy LED zewnętrzne stojące – 16 sztuk /12 na fundamencie w zieleni i 4 na dachu

babińców/

Typy opraw uzgodnić na roboczo z Inwestorem. Celem uzyskania zamierzonego efektu oświetlenia elewacji budynku, lokalizacja i ustawienie opraw winna uzyskać wcześniejszą akceptację Inwestora.

Instalacje zasilania opraw oświetleniowych wykonane będą w pasach chodników i zieleni kablami YKY 3x4 mm<sup>2</sup>.

Zasilanie podzielone będzie na dwa niezależne obwody zasilane z Tablicy Głównej Bezpiecznikowej znajdującej się na parterze budynku synagogi wielkiej:

- 1 obwód zasilany kablem 1xYKY 3x4 mm<sup>2</sup>, zasila oprawy ziemne
- 2 obwód zasilany również kablem 1xYKY 3x4 mm<sup>2</sup> zasila oprawy stojące zlokalizowane w zieleni i na dachu.

Sterowanie oświetlenia zegarem lub przekaźnikiem zmierzchowym z tablicy TBG synagogi wielkiej.

Zainstalować zabezpieczenia obwodowe typu S-B10A..

Kabel w ziemi układać w rowie na głęb. 70 cm w warstwie piasku 10 cm pod i nad kablem. Przy skrzyżowaniu z uzbrojeniem podziemnym kabel prowadzić w rurach ochronnych. Dla oznaczenia trasy kabla ułożyć niebieska folię. Kabel układać linią falistą z zapasem 1 do 3% długości. Przy złączu pozostawić zapasy kabla dł. 1,5m. Na kablach mocować oznaczniki co 10m. Wszystkie roboty kablowe wykonać zgodnie z PN-76/E-05125.

## **5.0. OCHRONA OD PORAŻEŃ**

System dodatkowej ochrony od porażeń – szybkie wyłączanie w układzie zasilania.

Projektuje się chronienie całej instalacji wyłącznikami różnicowoprądowymi o prądzie zadziałania 30mA. W tablicy TGB wydzielić przewód PE. Przewód PE uziemić opornością nie większą niż 10 omów. Całość instalacji wykonać zgodnie z PN-IEC 60364.

Po wykonaniu instalacji należy pomierzyć skuteczność ochrony od porażeń.

Protokoły z pomiaru skuteczności ochrony i oporności izolacji przekazać Inwestorowi.

**UWAGA:** Całość wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**Tereny zieleni i chodniki po zakończeniu robót doprowadzić do stanu pierwotnego.**

**Opracował:** inż. Michał HALLIOP

