

**Spis zawartości:**

Strona tytułowa	stron – 1
Spis zawartości	stron – 1
Zaświadczenie z Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa	stron – 3
Uprawnienia budowlane	stron – 3
Opis techniczny	stron – 2
Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	stron – 2

**Rysunki:**

Rzut muzeum regionalnego – instalacja oświetleniowa	E-1
Rzut sali konferencyjno-szkoleniowej – instalacja oświetleniowa	E-2

**OPIS TECHNICZNY**  
**do projektu budowlanego branży elektrycznej dotyczącego**  
**wewnętrznej instalacji elektrycznej oświetleniowej**  
**w budynku Regionalnego Centrum Kultury Kurpiowskiej**  
**w Myszyńcu dz. nr 711/2**  
**(BEZ ZMIANY MOCY PRZYŁĄCZENIOWEJ)**

**1. Podstawa opracowania.**

- 1.1. Zlecenie Inwestora.
- 1.2. Inwentaryzacja obiektu.
- 1.3. Projekt architektoniczny.
- 1.4. Obowiązujące przepisy, normy i katalogi.
- 1.5. Uzgodnienia z Inwestorem.

**2. Zakres opracowania.**

- 2.1. Wewnętrzna instalacja elektryczna oświetleniowa.

**3. Instalacja oświetleniowa.**

W związku z aranżacją pomieszczeń w budynku Regionalnego Centrum Kultury Kurpiowskiej w Myszyńcu dz. nr 711/2 projektuje się nowe oprawy oświetleniowe w pomieszczeniach muzeum regionalnego i sali konferencyjno-szkoleniowej. Istniejącą instalację elektryczną należy wykorzystać dla zasilania projektowanych opraw oświetleniowych.

Jeżeli istniejąca instalacja elektryczna nie spełnia wymogów aktualnych przepisów, norm oraz wymagań inwestora, to należy ją przebudować zgodnie z rys. E-1, E-2.

W pomieszczeniach budynku należy zastosować oprawy zgodnie z przedstawioną legendą na rys. E-1, E-2 lub inne o takich samych lub o nie gorszych parametrach. Oprawy oświetleniowe należy dobrać zgodnie z indywidualnymi wytycznymi Inwestora.

Dodatkowo przy wyjściach należy zamontować oprawy Multiuran LED 3 z modułem awaryjnym 3h firmy „LUG” (z piktogramami na wprost). Instalację prowadzić przewodami typu YDY 2, 3, 4, 5x1,5. Załączanie oświetlenia podzielone zostało na szereg stref uwzględniających pracę personelu. Sterowanie załączaniem i wyłączaniem oświetlenia odbywa się wyłącznikami dwubiegunowymi.

Rozmieszczenie opraw pokazano na rys. nr E-1, E-2.

Instalacje elektryczne wykonać w układzie TN-S

**4. Uwagi końcowe.**

- 4.1. Całość robót wykonać zgodnie z BHP, PBUE oraz przepisami norm: PN-76/E-05125, PN-92/E-05201, PN-86 E-05003/1, PN-89 E-05003/3, PN-IEC 60364, PN-IEC 364-4-481 i N SEP-E-004.

- 4.2. Po wykonaniu robót należy przeprowadzić badania i pomiary odbiorcze.
- 4.3. Po wybudowaniu projektowanych urządzeń należy przeprowadzić próby i pomiary odbiorcze.
- 4.4. Na ścianach konstrukcyjnych w trakcie wykonywania prac budowlanych należy przygotować miejsca pod puszki na osprzęt (wyłączniki, puszki rozgałęźne).

## **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

### **1. Zakres robót oraz kolejność realizacji.**

- przygotowanie podłoża pod projektowane przewody instalacji elektrycznej,
- wytyczenie tras układanych przewodów,
- układanie przewodów i mocowanie,
- przygotowanie podłoża pod osprzęt elektryczny
- montowanie osprzętu na ścianach i sufitach
- wykonanie pomiarów rezystancji uziemienia i rezystancji izolacji przewodów
- wykonanie pomiarów skuteczności zerowania.

### **2. Elementy budowlane, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

Największe zagrożenia, które mogą wystąpić przy realizacji przedmiotowego zamierzenia inwestycyjnego wynikają ze specyfiki następujących robót budowlanych:

- prac na rusztowaniach, drabinach stwarzających szczególnie wysokie ryzyko upadku z wysokości, a także spadania z góry ciężkich przedmiotów;
- używanie elektronarzędzi
- czynne wodociągi

### **3. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji zadania.**

<b>Skala</b>	<b>Rodzaj zagrożenia</b>	<b>Miejsce</b>	<b>Czas wystąpienia</b>
<b>Wysoka</b>	Porażenie prądem 0,4 kV	Obsługa elektronarzędzi	Roboty instalacyjne
<b>Wysoka</b>	Porażenie prądem 0,4 kV	Czynne instalacje	Roboty montażowe Uruchamianie instalacji

### **4. Sposób instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji zadania.**

Wszyscy pracownicy wykonujący roboty elektroinstalacyjne powinni posiadać kwalifikacje przewidziane dla określonego stanowiska oraz ważne świadectwo lekarskie o dopuszczeniu do określonej pracy, a także przejść przeszkolenie w zakresie bhp oraz ewentualne szkolenia specjalistyczne.

Należy poinformować i pouczyć pracowników jak wykonywać instalacje

elektryczne w pobliżu czynnych przewodów, kabli elektrycznych, ułożonego wodociągu oraz sporadyczne wystąpienia istniejących kabli telefonicznych.

**5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z realizacji zadania w strefie zagrożenia lub ich sąsiedztwie, zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację w przypadku wystąpienia zagrożenia.**

- obowiązek udokumentowania dopuszczenia do eksploatacji sprzętu podlegającego przepisom o dozorze technicznym
- zakaz udostępniania sprzętu osobom niepowołanym do jego obsługi
- wywieszenie na widocznym miejscu instrukcji obsługi i konserwacji
- miejsce robót należy zabezpieczyć przed dostaniem się osób postronnych
- przestrzeganie szczegółowych przepisów bhp określonych dla poszczególnych rodzajów robót
- robót nie wykonywać po zapadnięciu zmroku lub złej widoczności,
- pomiary elektryczne wykonywać w dwie osoby, w tym jedna z uprawnieniami do wykonywania pomiarów,
- po zakończeniu robót, uprządkować miejsce prac instalacyjnych.

**BIORĄC POWYŻSZE POD UWAGĘ STWIERDZA SIĘ, IŻ DANA INWESTYCJA MOŻE STWORZYĆ ZAGROŻENIE DLA ZDROWIA I ŻYCIA CZŁOWIEKA NALEŻY OPRACOWAĆ PLAN BIOZ**

Opracował: