

---

# PROJEKT BUDOWLANY

---

---

<b>Inwestor</b>	-	<b>Gmina Sieroszewice</b> - Sieroszewice, ul. ostrowska 65
<b>Lokalizacja</b>	-	<b>Sławin, dz. Nr 370/2</b>
<b>Obiekt</b>	-	<b>Przebudowa i rozbudowa Domu Strażaka</b>
<b>Temat</b>	-	<b>Instalacja elektryczna</b>

---

## **1.0. Zawartość opracowania**

- 1.1. Opis techniczny
- 1.2. Rzut instalacji
- 1.3. Schemat rozdzielni

## **1.0. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania są instalacje w rozbudowanej części budynku Domu Strażaka w miejscowości Sławin na dz. nr 370/2.

## **2.0. Podstawa opracowania**

Dokumentację opracowano na podstawie :

- zlecenia inwestora,
- istniejącego zasilania,
- projektu budowlanego,
- przepisów i zarządzeń

## **3.0. Zakres projektu**

- zasilanie obiektu,
- instalacja gniazd, oświetlenia
- rozdzielnice na terenie obiektu
- ochrona przepięciowa.

### **3.1. Zasilanie obiektu**

Budynek jest zasilany przyłączem kablowym. Do zasilania projektowanych pomieszczeń zaprojektowano przewód 5xLGy6mm<sup>2</sup> od istniejącej tablicy licznikowej do rozdzielnicy RG. W rozdzielnicy RG zabezpieczenie główne ma wartość 40 A. obiekt nie posiada i nie wymaga zasilania rezerwowego.

### **3.2. Tablica rozdzielcza**

Rozdzielnica umieszczona jest w pomieszczeniu Sali. Z rozdzielnicy są zasilane obwody gniazd trójfazowych, jednofazowych i obwody oświetlenia. połączenia wewnętrzne w rozdzielnicy wykonać przewodem o izolacji 750V.

### **3.3. Instalacja gniazd, oświetlenia.**

Instalację wykonać przewodami YDYp 3x2,5/750V, YDYp 5x4/750V, oraz dla oświetlenia YDYp 3x1,5 750V, oraz YDYp 5x1,5 750V. Przewody instalacyjne układać pod tynkiem. Zastosować osprzęt plastikowy. Gniazda wtyczkowe montować na wysokości max 0,4 m nad podłogą, a wyłączniki na wysokości 1,4 m. w pomieszczeniach o zwiększonej wilgotności ( łazienki, sanitariaty) zastosować osprzęt o stopniu ochrony IP44(54) zagłębiony w tynk montowany na wysokości 1,2 m.

Oprawy oświetleniowe zostały dobrane wg PN-84/E-02033.

Przewody układać w przepisowych odległościach od pozostałych instalacji budynku. Szczegóły związane z trasą przewodów oraz rozmieszczeniem opraw pokazano na rysunku.

### **3.4. instalacja ochrony od porażen**

Instalacja obejmuje:

- oprze wodowanie o izolacji wzmocnionej 750V,
- stosowanie przewodów ochronnych PE,
- stosowanie wyłączników nadmiarowo – prądowych,
- stosowanie wyłączników różnicowo – prądowych

Instalację w budynku zaprojektowano w układzie TN-S. w pomieszczeniach wilgotnych wszelkie elementy metalowe łączyć do przewodu PE stosując listwy zaciskowe typu BS firmy LEGRAND lub podobne.

Przewód neutralny winien być koloru niebieskiego a przewód ochronny w pasy żółtozielone.

### **3.5. Instalacja ochrony przed przepięciami.**

Zgodnie z PN-IEC 60364-4-443:1999 zaprojektowano w rozdzielnicach ochronę przed przepięciami indukcyjnymi i łączeniowymi poprzez montaż ograniczników klasy B+C w oparciu o ograniczniki przepięć firmy OTO BETERMANN lub LEGRAND.

### **4. uwagi końcowe.**

Całość prac wykonać zgodnie z aktualnymi przepisami i normami (PN-IEC 603064).

Przed przystąpieniem do wykonania robót wykonawca powinien zapoznać się z dokumentacjami branżowymi i uzgodnić szczegóły wykonania robót z kierownikiem robót branżowych.

Po zakończeniu robót należy wykonać pomiary.