





## **ZSP nr 10, podział Sali nr 29 - branża elektryczna**

Obiekt: **Zespół Szkolno-Przedszkolny Nr 10**  
**40-750 Katowice, ul. Lepszego 2**  
**(dot. SP nr 29, ul. Lepszego 2)**

### **1. Zakres robót**

- demontaże,
- wykucie bruzd, zaprawianie, malowanie
- ułożenie przewodów,
- montaż puszek instalacyjnych,
- podłączenie przewodów do istniejącej instalacji,
- podział instalacji oświetlenia,
- przygotowanie podłoża pod osprzęt oświetleniowy,
- montaż łączników ośw. p/t - ośw. podstawowe, doświetlenie tablicy,
- podłączenie instalacji do łącznika
- przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe,
- montaż wraz z podłączeniem oprawy oświetleniowej asymetrycznej do doświetlenia tablicy w wydzielonym pomieszczeniu,
- wykonanie pomiarów elektr. - obwód oświetlenia,
- wykonanie pomiarów<sup>7</sup> natężenia oświetlenia,
- dokumentacja powykonawcza.

### **2. Materiały**

Do wykonania robót instalacyjnych należy stosować materiały:

- zgodnie z podanymi wytycznymi. Przed zabudową przedłożyć karty techniczne inspektorowi nadzoru.
- posiadające aktualne certyfikaty i deklaracje zgodności, które należy dołączyć do dokumentacji powykonawczej.

### **3. Wykonanie robót**

Roboty wykonywać zgodnie ze zleceniem Zamawiającego. Przy wykonywaniu robót przestrzegać przepisów bhp i p.poż. Przed przystąpieniem do robót przedłożyć inspektorowi nadzoru kopie aktualnych uprawnień elektromonterów, pozwalające na pracę przy urządzeniach elektrycznych do 1kV.

#### 4. Kontrola jakości robót

Wszystkie materiały do wykonania robót muszą odpowiadać powyższym wymaganiom technicznym oraz posiadać: świadectwa jakości producenta, deklaracje zgodności, certyfikaty.

#### 5. Odbiór robót


Odbiór techniczny obejmuje:

- sprawdzenie jakości materiałów, zamontowania osprzętu, ułożenia i poprawność podłączenia przewodów i kabli,
- sprawdzenie protokołów pomiarów impedancji pętli zwarcia i stanu izolacji przewodów i kabli,
- sprawdzenie protokołów natężenia oświetlenia (zgodnie z aktualnymi wymaganiami PN-EN 12464-1:2022-01),
- sprawdzenie prawidłowego zakończenia i wykonania całości robót przewidzianych do wykonania,
- roboty elektryczne odbiera inspektor robót elektrycznych.

#### 6. Normy i przepisy

- Ustawa z dn. 07.07.1994r. - Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2021r. Poz. 2351 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2351 z późn. zm.),
- Instalacje elektryczne niskiego napięcia - Część 4-41: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Ochrona przed porażeniem elektrycznym PN-HD 60364-4-41:2017-09.
- Światło i oświetlenie - Oświetlenie miejsc pracy - Część 1: Miejsca pracy we wnętrzach - PN-EN 12464-1:2022-01

Jnsrtejpt<sub>r</sub> nadzoru

  
r grfne Robert Kowalski  
u / [-ud.nr SLK/2788/PWOE/09