

## ROBOTY INSTALACYJNE

### INSTALACJA ELEKTRYCZNA

# 1. Przedmiot i zakres stosowania specyfikacji

## 1.1. Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej (SST) są wymagania dotyczące realizacji wykonania instalacji elektrycznej - do wykonania w ramach robót rozbudowy kuchni przy Specjalnym Ośrodku Szkolno Wychowawczym w Zalutyniu

## 1.2. Zakres stosowania specyfikacji

Niniejsza specyfikacja będzie stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie wszystkich robót związanych z robotami remontowymi instalacji elektrycznej. Obejmują prace związane z dostawą materiałów, wykonawstwem i wykonaniem robót instalacyjnych.

## 1.3. Zakres robót objętych specyfikacją

W ramach prac budowlanych przewiduje się wykonanie następujących robót :

- Wykonanie instalacji elektrycznej ogólnego przeznaczenia - ułożenie przewodów w gotowych brzdach
- Montaż puszek instalacyjnych p/t z wykuciem wnęk
- Montaż opraw świetlówkowych
- Montaż włączników jedno i dwubiegunowych zwykłych
- Montaż gniazd wtyczkowych p/t 230V zwykłych i typu DATA

## 1.4. Określenia podstawowe

Określenia podstawowe użyte w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi Polskimi Normami i Ogólną Specyfikacją Techniczną p. 1.5.

## **1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót**

Ogólne wymagania dotyczące zasad prowadzenia robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej p.2. Niniejsza specyfikacja obejmuje całość robót związanych z wykonywaniem robót instalacyjnych.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania tych robót oraz ich zgodność z umową, projektem wykonawczym, pozostałymi SST i poleceniami zarządzającego realizacją umowy. Wprowadzanie jakichkolwiek odstępstw od tych dokumentów wymaga akceptacji zarządzającego realizacją umowy.

## **2. MATERIAŁY**

### **2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów**

Ogólne wymagania dotyczące materiałów i ich rodzaju podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej p.4.

### **2.2. Ogólne wymagania dotyczące właściwości materiałów budowlanych**

- 2.2.1 Tablica rozdzielni TK1.1, TK 1.3
- 2.2.2 Przewody kabelkowe YDY, wg. PN-87/E-90056
- 2.2.3 Rury winidurowe
- 2.2.4 Puszki instalacyjne podtynkowe
- 2.2.5 Gniazda instalacyjne PN-85E-93200
- 2.2.6 Włączniki
- 2.2.7 Oprawy oświetleniowe świetlówkowe SRE 236 wg. PN-IEC-598-1+A1:1994
- 2.2.8 Gniazda DATA 230V i RJ 45
- 2.2.9 Głośniki ZGR2-120-801

## **3. SPRZĘT**

### **3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu**

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej p.5

## **4. TRANSPORT**

### **4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu**

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej p.6

## **5. WYKONANIE ROBÓT**

### **5.1. Zasady ogólne wykonania robót**

Ogólne zasady wykonania robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej p. 2.1

## 5.2 Instalacja elektryczna

- 5.2.1 Ze względu na rozbudowę kuchni zachodzi potrzeba rozbudowy istniejącej instalacji elektrycznej
- 5.2.2 Projektowana aparatura prod. Legrand
- 5.2.3 Przewody miedziane w izolacji 750V układane w bruzdach i rurach instalacyjnych
- 5.2.4 Osprzęt instalacyjny montować na wysokości: łączniki 1.4m, oprawy, gniazda wtykowe ogólnego stosowania 0.3m,

## 6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

### 6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej p.7

Kontrola jakości robót polega na sprawdzeniu:

- Prawidłowości wykonania instalacji elektrycznych

- Prawidłowości działania wszystkich zamontowanych urządzeń

- Prawidłowość wykonania ochrony przeciwporażeniowej

Posiadania przez zastosowane materiały odpowiednich atestów dopuszczających je do stosowania w budownictwie i obiektach użyteczności publicznej

Sprawdzenie optyczne wykonania instalacji odgromowej, prawidłowości połączeń, zamocowania uchwytów, zabezpieczeń antykorozyjnych złącz śrubowych i uchwytów

## 7. OBMIAR ROBÓT

### 7.1. Ogólne zasady prowadzenia obmiarów robót

Ogólne zasady dokonywania obmiarów robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej p.8.

Podstawą dokonywania obmiarów, określającą zakres prac wykonywanych w ramach poszczególnych pozycji, jest załączony do dokumentacji przetargowej przedmiar robót

### 7.2. Jednostki obmiarowe

Jednostkami obmiarowymi są:

- 1mb - dla przewodów instalacyjnych, dla bruzd

- 1szt, 1kpl- dla montażu urządzeń elektrycznych

## 8. ODBIORY ROBÓT I PODSTAWY PŁATNOŚCI

Ogólne zasady odbiorów robót i dokonywania płatności podano w Specyfikacji Technicznej pkt 9.

Podstawą płatności jest zestawienie kosztów robót budowlanych i instalacyjnych wg oferty.

Ceny kosztorysowo ilościowe obejmują:

- Dostarczenie niezbędnych materiałów i innych czynników produkcji

- Prace wykończeniowe oraz oczyszczenie stanowiska pracy i usunięcie – będących własnością wykonawcy – materiałów rozbiórkowych z placu budowy.

## **9. PRZEPISY i DOKUMENTY ZWIĄZANE**

### **9.1 Związane normatywy**

Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi w Polsce normami i normatywami.

### **9.2 Zalecane normy**

- PN-IEC-5-523:2001 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych
- PN-92/E-05009 - Instalacje elektryczne w budownictwie. Ochrona i bezpieczeństwo.

Mają zastosowanie wszystkie związane z tym tematem normy polskie (PN) i branżowe (BN),