

**SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU  
ROBÓT BUDOWLANYCH**

**ROBOTY ELEKTRYCZNE**  
**nr SST -20**

**1. WSTĘP**

**1.1. Przedmiot szczegółowej specyfikacji technicznej.**

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót budowlanych w zakresie przygotowania terenu i robót ziemnych związanych z zadaniem inwestycyjnym:

*Temat inwestycji::*

**Rozbudowa PSZOK (Modernizacja) oraz remont pomieszczeń  
gospodarczo – magazynowo – garażowych  
ul. Wrocławska 15, 56-416 Twardogóra**

*Inwestor:*

**ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ sp. z o.o.  
ul. Wrocławska 15, 56-416 Twardogóra,**

*Główny przedmiot inwestycji:*

**Kod CPV 45213000-3 Roboty budowlane w zakresie budowy domów handlowych, magazynów i obiektów budowlanych przemysłowych, obiektów budowlanych związanych z transportem**

*Szczegółowy przedmiot inwestycji:*

**Kod CPV 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych**

**1.2. Zakres robót objętych SST**

Zakres robót objętych SST obejmuje wymianę instalacji elektrycznej w projektowanych pomieszczeniach

**1.3. Określenia podstawowe**

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z ustawą Prawo budowlane, wydanymi do niej rozporządzeniami wykonawczymi, nomenklaturą Polskich Norm i aprobatami technicznymi.

**1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót**

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość montażu oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inspektora nadzoru.  
Ogólne wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót podano w ST0

## **2. MATERIAŁY**

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

Ogólne wymagania dotyczące pozyskiwania i składowania materiałów podano ST0 – Wymagania Ogólne.

### **2.2. Założenia szczegółowe**

Do wykonania instalacji elektrycznej mogą być stosowane wyroby producentów krajowych i zagranicznych. Wszystkie materiały użyte do wykonania instalacji muszą posiadać aktualne polskie aprobaty techniczne lub odpowiadać Polskim Normom. Wykonawca uzyska przed zastosowaniem wyrobu akceptację Inspektora Nadzoru. Odbiór techniczny materiałów powinien być dokonywany wg wymagań i w sposób określony aktualnymi normami.

## **3. SPRZĘT**

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

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST0- Wymagania Ogólne

### **3.2. Sprzęt do montażu**

Wykonawca przystępujący do wykonania instalacji powinien wykazać się posiadaniem elektronarzędzi i drobnego sprzętu budowlanego, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót, zarówno w miejscu tych robót jak też przy wykonywaniu czynności pomocniczych oraz w czasie transportu, załadunku i wyładunku materiałów.

## **4. TRANSPORT I SKŁADOWANIE.**

Ogólne zasady transportu podano w Wymaganiach Ogólnych ST0. Transport elementów instalacji elektrycznej powinien odbywać się krytymi środkami transportu, zgodnie z obowiązującymi przepisami transportowymi. Dodatkowo należy opakowaniach producenta. Oprawy oświetleniowe należy przechowywać przestrzegając zaleceń producentów. Zaleca się transportowanie w oryginalnych w magazynach lub w pomieszczeniach zamkniętych w sposób gwarantujący zabezpieczenie ich przed uszkodzeniem.

## **5. WYKONANIE ROBÓT**

### **5.1. Ogólne zasady wykonania robót**

Ogólne zasady wykonania robót podano w Wymaganiach Ogólnych ST0

## **5.2. Roboty demontażowe**

Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej. Materiały uzyskane z demontażu należy posegregować i w uzgodnieniu z Zamawiającym wywieźć do utylizacji. Utylizację potwierdzić odpowiednimi dokumentami.

## **5.3. Montaż instalacji elektrycznej.**

Montaż instalacji elektrycznej należy wykonać zgodnie z zaleceniami i instrukcjami producentów. Przewody do opraw hermetycznych uszczelniać przy pomocy dławnic, przy czym średnice dławnic i otworów uszczelniających pierścienie powinny być dostosowane do średnicy zewnętrznej przewodu. Przed montażem opraw oświetleniowych sprawdzić ich stan techniczny.

## **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

### **6.1. Ogólne zasady kontroli jakości**

Ogólne zasady kontroli jakości podano w Wymaganiach Ogólnych ST0

### **6.2. Kontrola, pomiary i badania w czasie robót.**

Wykonawca jest zobowiązany do stałej i systematycznej kontroli prowadzonych robót. W szczególności kontrola powinna obejmować zbadanie materiałów co do ich zgodności z cechami i warunkami podanymi przez wytwórcę, w tym:

Badanie zachowania warunków bezpieczeństwa pracy.

Badanie w zakresie zgodności z warunkami określonymi w odpowiednich normach przedmiotowych lub warunkami technicznymi wytwórni materiałów. Badanie zabezpieczenia przed porażeniem prądem. Badanie natężenia oświetlenia. Badanie sposobu wykonania połączeń i ułożenia przewodów.

## **7. OBMIAR ROBÓT**

### **7.1. Ogólne zasady obmiaru robót**

Ogólne zasady obmiaru robót podano w Wymaganiach Ogólnych ST0

### **7.2. Jednostka i zasady obmiaru**

Obmiar robót obejmuje ilość ułożonych przewodów w m, ilość zamontowanych opraw oświetleniowych, sprzętu w kompletach lub sztukach.

## **8. ODBIÓR ROBÓT**

### **8.1. Ogólne zasady odbioru robót**

Ogólne zasady odbioru robót podano w Wymaganiach Ogólnych ST0

### **8.2. Wymagania przy odbiorze**

Sprawdzeniu podlegają:

- zgodność z wymaganiami Zamawiającego
- rodzaj zastosowanych materiałów
- dokumenty dotyczące jakości wbudowanych materiałów

Odbiorowi podlega:

- sprawdzenie kompletności dokumentacji do odbioru końcowego
- badanie skuteczności ochrony przeciw porażeniowej
- badanie izolacji przewodów
- badanie rezystancji uziemienia
- badanie natężenia oświetlenia
- 

## **9. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST0

Podstawą rozliczenia finansowego są zapisy zawarte pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym w umowie o wykonanie robót.

## **10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

Roboty będą wykonywane w bezpieczny sposób, ściśle i w zgodzie z Polskimi Normami:

- PN-IEC 60364-5-56 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Instalacje bezpieczeństwa.
- PN-84/E-02033 Oświetlenie wnętrz światłem elektrycznym.
- PN-84/E-02033 Stopnie ochrony zapewniane przez obudowy (kod IP)
- PN-IEC 60364-5-51:2000 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Postanowienia ogólne.
- PN-IEC 60364-5-53:2002 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Oprzewodowanie.
- PN-IEC 60364-1:2000 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Zakres, przedmiot i wymagania podstawowe.
- PN-IEC 60364-4-41:2000 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przeciw porażeniowa.
- PN-IEC 60364-4-47:2001 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Stosowanie środków ochrony dla zapewnienia bezpieczeństwa. Postanowienia ogólne. Środki ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym.