

# **SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**

**SST 04.01.**

**ROBOTY INSTALACYJNE – ELEKTRYCZNE W SALI GIMNASTYCZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 5 W TCZEWIE.**

## **Najważniejsze orzeczenia i skróty :**

ST - Specyfikacja techniczna  
OST - Ogólna specyfikacja techniczna  
SST - Szczegółowa specyfikacja techniczna  
PZJ - Program zapewnienia Jakości  
BHiP- Bezpieczeństwo i Higiena Pracy

Gdańsk – sierpień 2013r.

Opracował :

Ryszard Nikodemski

## **SST – SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA ROBÓT ELEKTRYCZNYCH**

### **SPIS TREŚCI :**

<b>1.WSTĘP .....</b>	
1.1. Przedmiot SST .....	
1.2. Zakres stosowania SST.....	
1.3. Określenia podstawowe.....	
<b>2.MATERIAŁY.....</b>	
2.1. Ogólne wymagania dot. materiałów	
2.2. Parametry techniczne	
<b>3.SPRZĘT.....</b>	
<b>4.WYKONANIE ROBÓT .....</b>	
4.1. Próby montażowe	
4.2. Dokumentacja powykonawcza	
<b>5.PODSTAWA PŁATNOŚCI.....</b>	
<b>6.OBMIAR ROBÓT</b>	
<b>7..PRZEPISY ZWIĄZANE.....</b>	
7.1. Normy	
7.2. Inne	

**BUDYNEK SALI GIMNASTYCZNEJ  
SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 5 W TCZEWIE UL. WESTERPLATTE 18**

**I. WSTĘP**

**I.1.1. PRZEDMIOT SST**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót elektrycznych w w/w budynku .

**I.1.2. Zakres robót**

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą robót związanych z wykonaniem i odbiorem instalacji elektrycznych oświetlenia , gniazd wtykowych, instalacji siłowej, rozdzielnic , instalacji piorunochronnej oraz demontażu istniejącej instalacji.

**I.1.3. Określenie podstawowe**

- Instalacje elektryczne w obiekcie budowlanym - zespół współpracujących ze sobą elementów elektrycznych o skoordynowanych parametrach technicznych i przeznaczonych do określonych celów.
- Obwód do którego przyłączone są odbiorniki energii elektrycznej.
- Oprzewodowanie - zespół składający się z przewodów ( kabli ) , elementów mocujących , oraz osłon przed uszkodzeniami mechanicznymi.
- Rozdzielnica elektryczna – urządzenie wyposażone w odpowiednią aparaturę łączeniową, zabezpieczającą , pomiarową służącą do zasilania obwodów instalacji elektrycznej.
- Wewnętrzna linia zasilająca ( WLz) – część obwodu elektrycznego , która stanowi układ zasilający w energię elektryczną poszczególne instalacje.
- Instalacja piorunochronna – instalacja przeznaczona do ochrony obiektu przed wyładowaniami elektrycznymi

**II.1. Materiały**

Materiałami stosowanymi w wykonywaniu robót elektrycznych są :

- przewody YDY 1,5 mm<sup>2</sup> o różnych ilościach żył
- przewody YDYp 1,5 mm<sup>2</sup> o różnych ilościach żył
- przewody YDYp 2,5 mm<sup>2</sup> o różnych ilościach żył
- przewody YDYp 4 mm<sup>2</sup> o różnych ilościach żył
- kabel YKY 5x4mm<sup>2</sup>
- drut Fe/Zn  $\phi$ 8 mm
- bednarka FP/Zn 25x4mm
- rurki winidurowe RVS28
- rurki stalowe VS  $\phi$ 28
- oprawy do świetlówek 2x18W

- oprawy do świetlówek 2x36W
- oprawy plafonierzy ze źródłami światła do 60W
- oprawy metalogenowe do 250W
- oprawy sodowe do 250W
- oprawy kanałówki kabinowe do 60W
- osprzęt n/t i p/t : łączniki , przełączniki , gniazda wtyczkowe o JP20 i JP44
- puszki rozgałęźne p/t, końcowe
- rozdzielnica elektryczna

#### UWAGA !

- 1) Szczegółowy wykaz materiałów z podaniem danych technicznych zawiera zestawienie materiałów załączony do kosztorysu szczegółowego.
- 2) wszystkie materiały dostarcza Wykonawca Robót.

Materiały użyte na budowie powinny być składowane zgodnie z zaleceniem producentów i posiadać certyfikaty potwierdzające ich jakość.

W przypadku stosowania materiałów odbiegających od projektu Wykonawca powiadamia Inspektora Nadzoru robót elektrycznych o takim zamiarze co najmniej 1 tydzień przed użyciem i ich zamontowaniem.

Inspektor Nadzoru po sprawdzeniu wydaje decyzję o ich ewentualnym stosowaniu .

Skutki finansowe związane z zastosowaniem innych materiałów ponosi Wykonawca Robót

### III.1. Sprzęt

Wykonawca zobowiązany jest do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót.

Sprzęt jest własnością Wykonawcy .

Musi on być w dobrym stanie technicznym i pełnej gotowości do eksploatacji.

### IV.1. Wykonanie robót

Wymagania dotyczące wykonania robót podano w części opisowej projektu oraz na załączonych do projektu rysunkach .

Opis wykonania poszczególnych czynności związanych z montażem instalacji znajduje się również w opisach poszczególnych pozycji kosztorysowych.

Wykonawca odpowiedzialny jest za jakość wykonywanych prac , za ich realizację zgodnie z normami, przepisami , projektem , specyfikacjami oraz zaleceniami Inspektora Nadzoru.

### IV.2. Próby montażowe

Po zakończeniu robót przed ich odbiorem Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia prób montażowych czyli technicznego sprawdzenia jakości wykonywanych prac z dokonaniem niezbędnych pomiarów łącznie z próbnym uruchomieniem instalacji .

### IV.3. Dokumentacja powykonawcza

Przy przekazaniu instalacji do eksploatacji Wykonawca jest zobowiązany do wykonania i dostarczenia dokumentacji powykonawczej Inwestorowi zaktualizowanego projektu z naniesieniem zmian , jeżeli takie nastąpiły, protokołów pomiaru prób oraz instrukcji obsługi zamontowanych urządzeń.

## **V. Podstawa płatności**

Ceny podstawowe obejmują :

- roboty przygotowawcze
- zakup materiałów
- transport na budowę
- wykonanie instalacji elektrycznych
- prace porządkowe
- wykonanie niezbędnych pomiarów

## **VI. Obmiar robót**

Jednostkami obmiaru robót są :

- m<sub>b</sub> - przewody , kable , rurki , bednarka
- szt. - gniazda wtykowe, łączniki, puszki rozgałęźne , puszki końcowe, wszelkiego rodzaju osprzęt, oraz oprawy oświetleniowe.

## **VII. Przepisy związane**

### **1- Normy PN-EC60364 – Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.**

- PN- EN62305-3 – ochrona odgromowa
- PN- EN12464 - - światło i oświetlenie

### **2- Inne**

- „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych - instalacje elektryczne”.
- Instrukcje techniczne producentów stosowanych materiałów.

.