

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU
ROBÓT BUDOWLANYCH
CZĘŚĆ: INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

**Budynek użyteczności publicznej - żłobek nr 9
Wrocław, ul. Wrońskiego 13d, dz. nr 19,
obr. Plac Grunwaldzki, AM34**

Kod wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

45.31.00.00-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45.31.10.00-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45.31.11.00-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45.31.12.00-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45.31.53.00-1 Instalacje zasilania elektrycznego
45.31.73.00-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45.31.57.00-5 Montaż rozdzielnic elektrycznych
45.31.00.00-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45.31.23.10-3 Ochrona odgromowa
45.31.43.20-0 Instalowanie okablowania komputerowego
45.31.20.00-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten
45.31.43.20-0 Instalowanie okablowania komputerowego
45.41.00.00-4 Tynkowanie

1. Wstęp.

1.1 Przedmiot Specyfikacji Technicznej.

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych – część instalacje elektryczne, oznaczonej w dalszej części skrótem ST, są wymagania dotyczące wykonania i odbioru instalacji elektrycznych w Budynku remontowanej Szkoły Podstawowej w Mirsku.

1.2 Zakres stosowania ST.

Specyfikacja techniczna ma zastosowanie jako dokument przetargowy i kontraktowy przy robotach wymienionych w pkt. 1.3.

1.3 Zakres robót objętych ST.

Ustalenia zawarte a niniejszej ST dotyczą wykonania instalacji elektrycznych n/w

- instalacji oświetlenia (podstawowe, awaryjne)
- instalacji siłowa oraz gniazd wtykowych
- instalacja odgromowa
- instancje uziemiająca oraz połączeń wyrównawczych
- instalacje dzwonka szkolnego
- instalacja systemu sygnalizacji włamania i napadu

Uwaga:

Szczegółowy zakres podano w tabeli pozycji przedmiarowych

1.4 Zestawienie materiałów

Ilości poszczególnych materiałów i urządzeń wyszczególniono w zestawieniu materiałów w przedmiarze robót.

1.5 Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej Specyfikacji Technicznej są zgodne z dokumentacją projektową, częścią ogólną Specyfikacji Technicznej oraz Wspólnym Słownikiem zamówień.

1.6 Wymagania dotyczące robót.

1.6.1. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót oraz ich zgodność z dokumentacją projektową i ST część ogólna i ST część technologiczna. Prace należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych – D: Roboty instalacyjne. – zeszyt 2: Instalacje elektryczne si piorunochronne w budynkach Użyteczności publicznej”.

2. Materiały.

Wszystkie materiały przed zabudowaniem należy uzgadniać z inwestorem. Aparaty i urządzenia oraz materiały mnogie powinny posiadać atesty i certyfikaty na zgodność z obowiązującymi przepisami i normami. Wymagane atesty i certyfikaty należy skompletować przed przystąpieniem do rozruchu i przekazać użytkownikowi w dniu przekazania obiektu do eksploatacji.

3. Transport.

Środki transportu powinny odpowiadać, pod względem typów i ilości, wymaganiom zawartym w projekcie organizacji robót i być użyte zgodnie z zasadami określonymi w katalogu „Kosztorysowanie Normy Nakładów Rzeczowych” w czasie transportu, załadunku i wyładunku oraz składowania aparatury elektrycznej i materiałów należy przestrzegać zaleceń i wskazówek producentów.

4. Wykonanie robót.

4.1 Wymagania dotyczące instalacji elektrycznych.

W trakcie wykonywania instalacji elektrycznych należy stosować się do norm i przepisów oraz do poleceń inspektora nadzoru potwierdzonych wpisem do dziennika budowy. Wszystkie prace należy wykonać wg projektu zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych-część D: Roboty instalacyjne -zeszyt 2: Instalacje elektryczne i piorunochronne w budynkach użyteczności Publicznej”. Przy wykonywaniu instalacji elektrycznych należy przeprowadzić następujące roboty podstawowe i zanikowe:

- trasowanie
- montaż konstrukcji pomocniczych,
- przejście i przebicia przez ściany i stropy,
- łączenie przewodów,
- podłączenie odbiorników,
- ochrona i zabezpieczenia antykorozyjne.

5. Kontrola jakości.

5.1 Wymagania ogólne.

Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości wykonywanych prac podano w części ogólnej ST .

5.2 Kontrola i badanie w trakcie robót elektrycznych.

Po wykonaniu robót zanikowych należy sporządzić protokoły. Po wykonaniu robót zwykłych wykonawca jest zobowiązany do przeprowadzenia prób montażowych tj. technicznego sprawdzenia jakości wykonanych robót wraz z dokonaniem niezbędnych pomiarów i ruchem próbnym.

6. Odbiór robót.

6.1 Warunki szczegółowe odbioru robót elektrycznych.

Wykonawca robót zobowiązany jest do przygotowania dokumentów potwierdzających należyte wykonanie robót oraz użycie właściwych materiałów.

Należy skompletować w/w dokumenty:

- certyfikaty i atesty
- instrukcje fabryczne, DTR-ki, karty gwarancyjne
- protokoły badań i prób producenta,
- protokoły badań funkcjonalnych,
- dokumentację powykonawczą,
- protokoły niezbędnych pomiarów.

7. Przepisy związane.

- Przepisy Budowy Urządzeń Elektrycznych
- Ustawa „Prawo Budowlane”
- Ustawa o zamówieniach publicznych
- Normy PN

„Warunkami technicznymi wykonania i odbioru Robót budowlanych część D: Roboty instalacyjne. – zeszyt 2: Instalacje elektryczne I piorunochronne w budynkach użyteczności publicznej”.

Opracował

mgr inż. Mariusz Zygmunt