

USŁUGI PROJEKTOWE MIECZYŚLAW WĘGRZYN

58-150 Strzegom ul. Krótka 13

tel. kom. 602 764185

mieto58@wp.pl

| | |
|----------------------|--|
| <i>TEMAT :</i> | Projekt Wykonawczy - wymiana instalacji elektrycznej oraz remont toalet w Publicznym Przedszkolu Nr 2 |
| <i>OBIEKT :</i> | Budynek Publicznego Przedszkola. |
| <i>ADRES :</i> | 58-150 Strzegom ul. Mickiewicza 2 |
| <i>ZAMAWIAJĄCY :</i> | Gmina Strzegom ul. Rynek 38 , Strzegom |

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

Opracował: **mgr inż. Mieczysław Węgrzyn**
76/DOŚ/4; DOŚ/IE/1876/01

Strzegom, maj 2021 r.

1. Kody robót wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego

45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych

45315700-5 Montaż rozdzielnic elektrycznych

45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych

2. Wstęp.

2.1 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 dla zadania „Remontu instalacji elektrycznej oraz wymiana toalet w Publicznym Przedszkolu Nr 2 w Strzegomiu-Zadanie Nr 1”

2.2 Zakres stosowania ST.

Specyfikacja techniczna ma zastosowanie, jako dokument przetargowy i kontraktowy przy robotach wymienionych w pkt. 2.3.

2.3 Zakres robót objętych ST.

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

- demontaż instalacji elektrycznej,
- rozdzielnice elektryczne,
- zasilanie projektowanych rozdzielnic,
- instalację gniazd wtykowych i siły,
- instalacje oświetlenia podstawowego,
- instalacje oświetlenia awaryjnego (ewakuacyjnego),
- ochrona przeciwporażeniowa,
- instalacje uziemień i połączeń wyrównawczych,
- instalacja odgromowa,
- instalacja RTV,
- instalacja komputerowa/telefoniczna.

Uwaga:

Szczegółowy zakres podano w tabeli pozycji przedmiarowych

2.4 Zestawienie materiałów

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

2.5 Określenia podstawowe

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

2.6 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”.

3. 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.

4. 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.

5. Wykonanie robót.

5.1 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.

6. Kontrola jakości.

6.1 Wymagania ogólne.

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

6.2 Kontrola i badanie w trakcie robót elektrycznych.

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

7. Odbiór robót.

7.1 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.

8. 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. Mieczysław Węgrzyn