

SPECYFIKACJA TECHNICZNA wykonania i odbioru robót budowlanych

ROBOTY ELEKTRYCZNE

INSTALACJE BUDYNKU

- CPV 45215000-7 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów
budowlanych opieki zdrowotnej i społecznej,
krematoriów i obiektów użyteczności publicznej
CPV 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

OPRACOWAŁ

mgr inż. KRZYSZTOF PSTRAŚ

**„PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY – SEGMENT „A”
DOSTOSOWANIE ODDZIAŁÓW PRZEDSZKOLNYCH DO PRZEPISÓW MEN
I PRZECIWPOŻAROWYCH
ZESPÓŁ SZKOLNO-PRZEDSZKOLNY NR 5 KOZIELSKA 39 GLIWICE
PROJEKT TECHNICZNY**

SPIS TREŚCI

- 1. Wstęp**
 - 1.1 Przedmiot ST**
 - 1.2 Zakres stosowania ST**
 - 1.3 Zakres robót objętych ST**
 - 1.4 Ogólne wymagania dotyczące robót**
 - 1.5 Materiały**
 - 1.6 Sprzęt**
- 2. Transport**
- 3. Wykonywanie robót**
- 4. Kontrola jakości robót**
- 5. Obmiar robót**
- 6. Odbiór robót**
- 7. Podstawy płatności**
- 8. Przepisy związane**

„PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY – SEGMENT „A”
DOSTOSOWANIE ODDZIAŁÓW PRZEDSZKOLNYCH DO PRZEPISÓW MEN
I PRZECIWPOŻAROWYCH
ZESPÓŁ SZKOLNO-PRZEDSZKOLNY NR 5 KOZIELSKA 39 GLIWICE
PROJEKT TECHNICZNY

1. WSTĘP

1.1 PRZEDMIOT ST.

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót elektrycznych realizowanych w ramach „**PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY–SEGMENT „A”**”
Dostosowanie Oddziałów Przedszkolnych do przepisów MEN i przeciw pożarowych -
Zespół Szkolno-Przedszkolny nr 5 Kozielska 39 GLIWICE.

1.2 ZAKRES STOSOWANIA ST.

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.3 ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH ST.

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji dotyczą prowadzenia robót przy wykonaniu robót elektrycznych :

W skład instalacji wchodzi :

- zabudowa drugiego w szkole , przycisku wyłącznika głównego zasilania w energię elektryczną całego obiektu – patrz schemat rys nr E1
- poprowadzenie przewodu od projektowanego wyłącznika ppoż do pomieszczenia rozdzielni głównej
- podłączenie styków projektowanego wyłącznika ppoż (ROP) w to samo miejsce , gdzie jest podłączony istniejący wyłącznik ppoż.

1.4 OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość i kompletność ich wykonania oraz zgodność z dokumentacją projektową i niniejszą Specyfikacją Techniczną.

1.5 MATERIAŁY

Materiały użyte do budowy powinny odpowiadać wymagom określonym w art.10 ustawy z 07.07.1994r. - Prawo Budowlane , w Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31.07.1998r – wraz z późniejszymi zmianami. W sprawie oceny zgodności, wzoru deklaracji zgodności oraz sposobu znakowania wyrobów budowlanych dopuszczonych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie i spełniać warunki określone w odpowiednich normach przedmiotowych, a w przypadku braku normy powinny odpowiadać warunkom technicznym wytwórni lub innym umownym warunkom.

Do wykonania robót należy stosować materiały zgodne z Dokumentacją Projektową, opisem technicznym i rysunkami oraz niniejszą Specyfikacją.

1.6 SPRZĘT.

Przy realizacji robót objętych niniejszą specyfikacją, zgodnie z technologią założoną w Dokumentacji Projektowej proponuje się następujący sprzęt :

„PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY – SEGMENT „A”
DOSTOSOWANIE ODDZIAŁÓW PRZEDSZKOLNYCH DO PRZEPISÓW MEN
I PRZECIWPOŻAROWYCH
ZESPÓŁ SZKOLNO-PRZEDSZKOLNY NR 5 KOZIELSKA 39 GLIWICE

PROJEKT TECHNICZNY

- samochód osobowy
- wiertarka udarowa
- bruzdownica
- sprzęt pomiarowy elektryczny wg potrzeb

Sprzęt powinien odpowiadać ogólnie przyjętym wymaganiom dotyczącym bezpieczeństwa pracy. Sprzęt powinien mieć ustalone parametry techniczne i być stosowany zgodnie z jego przeznaczeniem i instrukcjami producentów.

2. TRANSPORT.

Środki i urządzenia transportowe powinny być przystosowane do transportu materiałów, elementów odpowiednio do danego rodzaju robót. W czasie transportu przedmioty powinny być zabezpieczone przed przemieszczeniem i uszkodzeniem.

3. WYKONYWANIE ROBÓT.

Wykonawca przedstawi Inwestorowi do akceptacji projekt organizacji i harmonogram robót uwzględniając wszystkie warunki w jakich będą wykonywane roboty. Wykonawca pokryje wszystkie opłaty związane z wykonywaniem robót jak ewentualne np. wyłączenia i załączenia linii zasilającej itp.

Wszystkie roboty muszą być wykonywane przez pracowników wykwalifikowanych , stosownie do rodzaju robót i kierowanych przez osoby posiadające stosowne uprawnienia wymagane przez Prawo Budowlane i przepisy resortowe.

4. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.

W czasie wykonywania robót należy wykonywać czynności :

- sprawdzenie zgodności tras z dokumentacją projektową
- sprawdzenie ciągłości żył i rezystancji izolacji przed i po ułożeniu
- próba napięciowa izolacji
- sprawdzenia zgodności zastosowanych materiałów z wymogami art.10 Ustawy

z 07.07.1994r. - Prawem Budowlanym i przepisami wykonawczymi.

Po zakończeniu robót należy wykonać czynności :

- sprawdzenie zgodności tras z dokumentacją projektową
- sprawdzenie ciągłości żył i zgodność faz
- próby napięciowe izolacji kabli i przewodów
- wykonanie dokumentacji powykonawczej i paszportyzacji urządzeń -

w przypadku niewielkiej ilości zmian dokumentację powykonawczą mogą stanowić rysunki dokumentacji projektowej zaktualizowane przez naniesienie zmian dokonanych w trakcie robót.

5. OBMIAR ROBÓT.

Obmiar będzie wykonywany w oparciu o jednostki zawarte w cennikach kosztorysowych KNR , KNNR.

„PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY – SEGMENT „A”
DOSTOSOWANIE ODDZIAŁÓW PRZEDSZKOLNYCH DO PRZEPISÓW MEN
I PRZECIWPOŻAROWYCH
ZESPÓŁ SZKOLNO-PRZEDSZKOLNY NR 5 KOZIELSKA 39 GLIWICE
PROJEKT TECHNICZNY

6. ODBIÓR ROBÓT.

Odbiór końcowy polega na sprawdzeniu zgodności wykonania z projektem, normami i przepisami szczegółowymi, wykonaniu próbnych załączeń i sprawdzeń funkcjonalnych z równoczesnym przekazaniem wykonanych elementów do eksploatacji.

Odbiory przejściowe mogą być udokumentowane zapisami w Dzienniku Budowy.

Odbiory końcowe muszą być:

- udokumentowane zapisami w Dzienniku Budowy,
- dokonywane komisyjnie ze sporządzeniem protokołów.

7. PODSTAWY PŁATNOŚCI.

Płatności odbywać się będą w oparciu o jednostki rozliczeniowe wyszczególnione w p.7. Zgodnie z dokumentacją należy wykonać zakres robót wymieniony w p. 1.3. niniejszej specyfikacji. Płatność należy przyjmować zgodnie z obmiarem i oceną jakości robót, w oparciu o wyniki pomiarów.

Ceny jednostek rozliczeniowych obejmują wszystkie nakłady niezbędne do realizacji t.j. :

- dostarczenie materiałów na budowę
- ułożeniem listew elektroinstalacyjnych
- wykonanie robót zasadniczych
- podłączenie urządzeń
- wykonanie pomiarów elektrycznych i rozruch urządzeń.

8. PRZEPISY ZWIĄZANE.

NORMY

POZOSTAŁE DOKUMENTY

Przepisy Budowy Urządzeń Elektroenergetycznych. Instytut Energetyki-W-wa 1988r wraz z późniejszymi zmianami.

Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bhp – tekst jednolity Dz.U. nr 169/2003, poz. 1650 wraz z późniejszymi zmianami.

Rozporządzeniu Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12.03.2003 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla sprzętu elektrycznego - Dz.U. nr 49/2003, poz. 414 wraz z późniejszymi zmianami.

Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 17.09.1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych - Dz.U. nr 80/1999, poz. 912 wraz z późniejszymi zmianami.

Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji elektrycznych w praktyce. Wydawnictwo VERLAG DASHOFER Warszawa 2008

Instalacje elektryczne i teletechniczne – Poradnik monter a i inżyniera elektryka. Wydawnictwo VERLAG DASHOFER Warszawa 2002