

INWESTOR: Gmina Skołyszyn

OBIEKT: Zasilanie maszynowni windy zewnętrznej

TEMAT: Instalacja elektryczna

KLASYFIKACJA ROBÓT: Wg Wspólnego Słownika Zamówień

Grupa robót **452** Budynek użyteczności publicznej

Grupa robót **453** Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

LOKALIZACJA: Przysieki . gm. Skołyszyn

STADIUM: Projekt budowlany – wykonawczy

CZĘŚĆ 2:Przedmiar robót + specyfikacje techniczne

BRANŻA: Elektryczna

Opracowanie zawiera:

Część A: Ogólna charakterystyka robót

Część B Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót.

ST E 03 Montaż rurek listew i osprzętu

ST E 03 Montaż rozdzielni

Jasło, grudzień 2007r.
Opracował:

Część A: Ogólna charakterystyka robót

Zasilanie instalacji elektrycznej szafy sterowniczej oraz windy zewnętrznej Budynku Środowiskowego Domu Samopomocy w Przysiekach obejmuje wykonanie następujących robót:

Prace przygotowawcze:

W tablicy TB Inwestor przygotowuje wskazane pola do obciążenia dodatkową mocą 3,8kW jaką pobiorą urządzenia zasilające windę projektowaną na zewnątrz budynku. Wykonawca doprowadzi projektowany obwód zasilający od tablicy TB do projektowanej tablicy TS pod nadzorem elektryka odpowiedzialnego za eksploatację urządzeń elektrycznych obiektu. Inwestor umożliwi zainstalowanie w istniejącej tablicy bezpiecznikowej TB umiejscowionej w korytarzu zainstalowanie wyłącznika bezpiecznikowego S 301 25A. Tablica TB jest podstawowym źródłem zasilania obwodów pomocniczych windy (oświetlenia i gniazd) oraz źródłem zasilania platformy.

ST E 01 Roboty instalacyjne:

Trasowanie ciągów instalacji rurek instalacyjnych
Trasowanie miejsca instalacji tablicy
Wiercenie otworów dla przejścia przez ściany obwodów elektrycznych

ST E 02 Roboty montażowe:

Montaż rurek instalacyjnych w ścianach budynku i szybie windy
Montaż przewodów instalacji i WLZ
Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego w rozdzielni
Montaż aparatów w tablicach rozdzielczych
Montaż przewodów zasilających szafę sterowniczą windy

Część B Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót:

ST E 01 Roboty instalacyjne:

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień :
45215000-0 Obiekty użyteczności publicznej
45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

Przedmiot i zakres stosowania ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z montażem istniejącego osprzętu i urządzeń elektrycznych projektowanej instalacji e/e.

Specyfikacja techniczna stosowana jest jako dokument przetargowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1, a mianowicie:

trasowanie ciągów e/e

trasowanie miejsc pod tablice zabezpieczającą w pomieszczeniu gospodarczym

trasowanie przebiegu instalacji w windzie

trasowanie miejsc pod osprzęt i oprawy oświetlenia w szybie windy

wykonanie otworów pod instalacyjne

wykonanie przebić w ścianach pod ciągi e/e

przygotowanie miejsca w tablicy TB pod instalację gniazda S 301 25A

tyczenie tras obwodu zasilającego szafę sterowniczą windy

wykonanie przepustu rurą Φ 150 pod instalacje technologiczne (elektryczne).

Warunki wykonania i odbioru

sprawdzenie prawidłowości wytyczonych tras obwodów e/e,

sprawdzenie prawidłowości wykonania przebić i otworów pod dyble.

Sprawdzenie trasy obwodu WLZ.

Materiały i sprzęt.

Do wykonania robót należy zastosować następujący sprzęt i materiały

poziomicę laserową,

przymiar 2 metrowy,

wiertarkę udarową,

dyble Φ 6 mm.

przebijak mechaniczny

zespół narzędzi monterskich

Transport

Dla potrzeb transportu materiałów na plac budowy należy uwzględnić:

samochód dostawczy

Wykonanie robót

Szczegółowe wymagania dotyczące wykonania robót podano w Warunkach Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych Tom V Instalacje elektryczne, zgodnie z projektem budowlanym – wykonawczym, opisem technicznym i rysunkami, bądź inne, o ile zatwierdzone zostanie przez Inspektora.

Kontrola jakości wykonania polega na sprawdzeniu zgodności wykonania robót z projektem budowlanym – wykonawczym i specyfikacją techniczną.

Wszystkie elementy podlegają sprawdzeniu w zakresie:

- zgodności z dokumentacją i przepisami
- poprawnego montażu
- kompletności wyposażenia
- poprawnego oznaczenia
- braku widocznych uszkodzeń
- należytego stanu izolacji
- atestów wytwórcy
- norm branżowych

2.7 Odbiór robót

Odbioru robót należy dokonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych Tom V Instalacje elektryczne.

Przy odbiorze powinny być dostarczone następujące dokumenty;

* dokumentacja projektowa ze zmianami i uzupełnieniami naniesionymi przez * *

*.projektanta lub inspektora nadzoru,

*.dziennik budowy,

*.dokumentacja dotycząca jakości zamontowanych materiałów, atesty wytwórców,

*.protokoły pomiarów, dziennik budowy.

Przepisy związane

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych tom V instalacje elektryczne w obiektach użyteczności publicznej.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 22 czerwca 2005r. W sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać pod względem fachowym i sanitarnym pomieszczenia i urządzenia zakładu opieki zdrowotnej, norma PN-IEC 60364, Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12.04.2002r. Dz.U. nr 75 poz 690. Prawo Energetyczne.

ST E 02 Roboty montażowe:

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień :

45215000-0 Obiekty użyteczności publicznej

45311200-2 Roboty w zakresie montażu osprzętu e/e.

45312200-1 Roboty w zakresie montażu sieci e/e.

3.1 Przedmiot i zakres stosowania ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z montażem istniejącego osprzętu i urządzeń projektowanej instalacji e/e związanych z urządzeniami dźwigowymi.

Specyfikacja techniczna stosowana jest jako dokument przetargowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1, a mianowicie:

montaż rurek i koryt elektroinstalacyjnych
 montaż aparatów w rozdzielni głównej
 montaż przewodów w rurkach i korytach e/e
 montaż aparatów i urządzeń zabezpieczających w istniejącej tablicy
 montaż tablicy TS wraz z aparatami.
 montaż WLZ zasilającej szafę sterowniczą i platformę.

3.2 Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca odpowiedzialny jest za jakość wykonanych robót oraz za zgodność z projektem budowlanym-wykonawczym, ST i obowiązującymi normami i przepisami.

3.3 Materiały i sprzęt

Materiały do wykonania robót stosować należy wg zestawienia w projekcie budowlanym, wg opisu i rysunków .

Materiałami stosowanymi przy wykonaniu robót wg zasad niniejszej ST są:

- wyłącznik FR 25
- wyłącznik nadmiarowo-prądowy S 301 B 16A
- wyłącznik nadmiarowo-prądowy S 301 B 10A
- wyłącznik różnicowoprądowy P 302 25-30-AC
- wyłącznik nadmiarowo-prądowy S 301 C 25A
- przewody YDY 2,5 mm²
- przewody YDY 1,5 mm²
- bednarka stalowa ocynkowana
- szyna wyrównawcza Cu w pomieszczeniu maszynowni
- listwa z narożnikami i łącznikami LN 25 x 16
- listwa z narożnikami i łącznikami LN 20 x 16
- rozdzielnica naścienna „Nedbox” 2 x 12 (+1) modułów
- gniazdo instalacyjna MosaicTM 2P+Z
- gniazdo instalacyjne sieciowe 2P+Z z przestłonami
- gniazdo telefoniczne
- oprawa oświetleniowa VOGLER DL
- oprawa oświetleniowa MAH-1 136/a-PS
- rurki instalacyjne RB Max 16
- wyłącznik instalacyjny jednobiegunowy natynkowy

3.4 Transport

Dla potrzeb transportu materiałów na plac budowy należy uwzględnić samochód dostawczy. W czasie transportu, załadunku i wyładunku oraz składowania aparatury elektrycznej i urządzeń rozdzielczych należy przestrzegać zaleceń wytwórców a w szczególności: zabezpieczyć przed nadmiernymi drganiami i wstrząsami oraz przesuwaniem się, aparaturę i urządzenia ostrożnie załadowywać i rozładowywać, nie narażając ich na uderzenia, ubytki lub uszkodzenia powłok.

Wykonanie robót

Szczegółowe wymagania dotyczące wykonania robót podano w Warunkach Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych Tom V Instalacje elektryczne, zgodnie z projektem budowlanym – wykonawczym, opisem technicznym, rysunkami i sztuką, bądź inne, o ile zatwierdzone zostanie przez Inspektora.

Kontrola jakości robót

Kontrola jakości wykonania polega na sprawdzeniu zgodności wykonania robót z projektem budowlanym – wykonawczym i specyfikacją techniczną.

Wszystkie elementy podlegają sprawdzeniu w zakresie:

atestów wytwórcy
norm branżowych
kart gwarancyjnych
protokoły pomiarów

Odbiór robót

Odbioru robót należy dokonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych;

Przy odbiorze powinny być dostarczone następujące dokumenty;

- dokumentacja projektowa ze zmianami i uzupełnieniami naniesionymi przez projektanta lub inspektora nadzoru,
- dziennik budowy,
- dokumentacja dotycząca jakości zamontowanych materiałów,
- protokoły pomiarów.

Przepisy związane

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych tom V instalacje elektryczne w obiektach użyteczności publicznej.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 22 czerwca 2005r. W sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać pod względem fachowym i sanitarnym pomieszczenia i urządzenia zakładu opieki zdrowotnej, norma PN-IEC 60364, Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12.04.2002r. Dz.U. nr 75 poz 690. Prawo Energetyczne.

Opracował