

1. Wstęp

1.1. Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania instalacji elektrycznej wewnętrznej, w remontowanych pomieszczeniach III-IV kondygnacji, Domu Kultury w Koszęcinie przy ul. Sobieskiego 11A.

1.2. Zakres stosowania ST

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

1.3. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą prowadzenia robót związanych z montażem obejmującym:

- dozbrojenie rozdzielni głównej
- tablicy rozdzielczej TR3
- instalacje elektryczne zasilania wentylacji
- instalacje elektryczne oświetlenia
- instalacje elektryczne gniazd wtyczkowych 230 V
- instalacji elektrycznej oświetlenia bezpieczeństwa i ewakuacyjnego
- instalacje połączeń wyrównawczych

oraz demontażem istniejących opraw oświetleniowych i tablic rozdzielczych, w remontowanych pomieszczeniach budynku.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi normami i „Przepisami Budowy Urządzeń Elektroenergetycznych”.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca zlecenia zawiera umowę na wykonanie instalacji, która musi być kompletna z punktu widzenia wymagań technicznych, formalnych i estetycznych i dlatego Wykonawca zlecenia jest zobowiązany uwzględnić w swojej ofercie cenowej wszystkie świadczenia (roboty) łącznie z uruchomieniem, świadczeniami wstępnymi, pomocniczymi i dodatkowymi oraz dostawami materiałów i sprzętu niezbędnych do prawidłowego wykonania i eksploatacji instalacji nawet, jeżeli nie zostały one dokładnie opisane w niniejszym zestawieniu świadczeń oraz sprawdzić we własnym zakresie dobór tych urządzeń i materiałów.

Wykonawca, przystępujący do przetargu, powinien zapoznać się z dokumentacją i zaakceptować wszystkie dokumenty, wchodzące w skład dokumentacji przetargowej. Z samego faktu uczestniczenia w przetargu wynika, iż Wykonawca zobowiązuje się do zrealizowania, zgodnie z zasadami dobrego wykonawstwa, kompletnej i doskonale funkcjonującej instalacji. Wykonawca nie będzie mógł w późniejszym terminie ubiegać się o dodatkowe wynagrodzenie, motywując to złym zrozumieniem dokumentacji lub ewentualnym nie uwzględnieniem świadczenia w przedmiarze, ale przewidzianego w dokumentacji opisowej lub na planach instalacji, lub wynikającego z samej koncepcji.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za urządzenia i wykonywane prace, aż do chwili ich odbioru. Powinien on je utrzymywać w ciągu całego okresu trwania budowy w doskonałym stanie i podjąć wszelkie środki zapobiegawcze, aby nie zostały zniszczone lub skradzione, biorąc pod uwagę ryzyko istniejące na budowie.

Do Wykonawcy należą wszelkie niezbędne zabiegi formalne, mające na celu uzyskanie certyfikatu zgodności od upoważnionych jednostek oraz pozwolenia na podłączenie do sieci i eksploatację obiektu.

2. Materiały

Materiałami stosowanymi przy wykonywaniu robót według niniejszej specyfikacji są:

- Tablice rozdzielcze
- aparatura modułowa zabezpieczająca i rozdzielcza
- przewody i kable spełniające odpowiednie normy przedmiotowe
- gniazda wtykowe i oprawy oświetleniowe
- osprzęt instalacyjny
- elementy instalacji połączeń wyrównawczych,
- oprawy oświetleniowe wewnętrzne

Wszystkie materiały muszą spełniać odpowiednie normy przedmiotowe. Należy zastosować aparaturę i materiały zawarte w zestawieniu materiałowym lub inną o takich samych parametrach technicznych.

3. Sprzęt

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót, zarówno w miejscu tych robót, jak też przy wykonywaniu czynności pomocniczych oraz w czasie transportu, załadunku i wyładunku materiałów. Sprzęt używany przez wykonawcę powinien uzyskać akceptację Kierownika projektu.

4. Transport

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót. Na środkach transportu przewożone materiały powinny być zabezpieczone przed ich przemieszczeniem i układane zgodnie z warunkami transportu wydanymi przez ich wytwórcę.

5. Wykonanie robót

Metoda budowy uzależniona jest od warunków technicznych wydanych przez użytkownika obiektu.

Warunki te określają ogólne zasady budowy i czas jej trwania.

Zakres wykonywanych robót:

- rozbudowa rozdzielnicy głównej,
- montaż rozdzielnicy TR3
- montaż instalacji elektrycznej oświetlenia
- montaż instalacji elektrycznej gniazd wtyczkowych 230 V
- montaż instalacji elektrycznej oświetlenia bezpieczeństwa i ewakuacyjnego
- montaż instalacji elektrycznej zasilania podgrzewaczy wody
- montaż instalacji połączeń wyrównawczych

6. Kontrola jakości robót

Celem kontroli jest stwierdzenie osiągnięcia założonej jakości wykonywanych robót przy montażu instalacji elektrycznej modernizowanego budynku.

6.1. Aparaty i urządzenia elektryczne oraz przewody powinny posiadać atest fabryczny lub świadectwo jakości, wydane przez producenta.

6.2. Kontrola i badania w trakcie robót:

W trakcie wykonywania robót należy sprawdzać zgodność realizacji robót z projektem.

6.3. Badania i pomiary pomontażowe

Po zakończeniu robót należy sprawdzić i wykonać:

- jakość i kompletność wykonanych robót
- pomiary elektryczne zgodnie z odpowiednimi normami przedmiotowymi.

7. Obmiar robót

Jednostką obmiaru robót jest:

- 1 metr dla prac polegających na kuciu i zaprawianiu bruzd, układaniu przewodów i rur
- 1 metr kwadratowy dla prac polegających na kuciu wnek w ścianach,
- 1szt./1kpl. dla prac polegających na montażu elementów prefabrykowanych, opraw oświetleniowych i osprzętu elektrycznego.

8. Odbiór robót

8.1. Odbiór robót zanikających

Odbiorom robót ulegających zakryciu podlegają następujące roboty:

- przewody i kable prowadzone w tynku

8.2. Zasady odbioru ostatecznego robót

Do obioru ostatecznego wykonawca jest zobowiązany dostarczyć następujące dokumenty:

- dokumentację powykonawczą
- protokoły z dokonanych pomiarów
- atesty i aprobaty techniczne zastosowanych materiałów i osprzętu

9. Podstawa płatności.

Płatność za 1 m wykonanej instalacji należy przyjmować zgodnie z obmiarem, oceną jakości zużytych materiałów i jakości wykonanych robót na podstawie wyników pomiarów i badań.

Cena wykonania robót obejmuje:

- roboty pomiarowe i przygotowawcze,
- oznakowanie robót,
- transport materiałów niezbędnych do wykonania robót,
- rozbudowa rozdzielnic głównej,
- montaż rozdzielnic TR3,
- montaż instalacji elektrycznej oświetlenia,
- montaż instalacji elektrycznej gniazd wtyczkowych 230 V,
- montaż instalacji elektrycznej oświetlenia bezpieczeństwa i ewakuacyjnego,

- montaż instalacji elektrycznej zasilania podgrzewaczy wody,
- montaż instalacji połączeń wyrównawczych,
- badania i próby (pomiar) pomontażowe.

10. Podstawy prawne

Ustawy i rozporządzenia:

- ustawa „Prawo budowlane” z 7.07.1994 r. (tekst jednolity – Dz. U. z 2000 r. nr 106, poz. 1126)
- ustawa z 27.03.2003 r. o zmianie ustawy Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych ustaw (Dz. U. z 2003 r. nr 80, poz. 718)
- ustawa z 24.08.1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity Dz. U. z 2002 r., nr 147, poz. 1229)
- ustawa z 27.02.2003 r. o zmianie ustawy o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity Dz. U. z 2003 r., nr 52, poz. 452)
- ustawa z 3.04.1993 r. o badaniach i certyfikacji (Dz. U. Nr 55, poz. 250 z późn. zmianami)
- ustawa z 12.09.2002 r. o normalizacji (Dz. u. nr 169, poz. 1386)
- ustawa „Prawo Energetyczne” z 10.04.1997 r. (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. nr 153, poz. 1504)
- rozporządzenie MGPIB z 14.12.1994 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz. U. z 1999 r., nr 15, poz. 140; Dz. U. z 1999 r., nr 44, poz. 434; Dz. U. z 2000 r., nr 16, poz. 214)
- rozporządzenie Ministra infrastruktury z 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. nr 75, poz. 690)
- rozporządzenie MGPIB z 19.12.1994 r. w sprawie aprobat i kryteriów technicznych dotyczących wyrobów budowlanych (Dz. U. z 1995 r. nr 10, poz. 48)

Normy:

- PN-IEC 60364 instalacje elektryczne w obiektach budowlanych
- N-SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe”