

Łańcut

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

ZAKRES:

- 1. WSTĘP**
- 2. MATERIAŁY**
- 3. SPRZĘT**
- 4. WYKONANIE ROBÓT**
- 5. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**
- 6. OBMIAR ROBÓT**
- 7. ODBIÓR ROBÓT**
- 8. PODSTAWA PŁATNOŚCI**
- 9. PRZEPISY ZWIĄZANE**

NAJWAŻNIEJSZE OZNACZENIA I SKRÓTY

- OST** - ogólna specyfikacja techniczna
ST - specyfikacja techniczna
PZJ - Program zapewnienia jakości
BHP - bezpieczeństwo i higiena pracy

CPV 45.31.61.10-9 Instalowanie osprzętu oświetleniowego

I. OGÓLNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot specyfikacji technicznej (ST)

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru modernizacji oświetlenia podstawowego polegającej na wymianie istniejącego oświetlenia podstawowego na energooszczędne ze źródłem typu LED w budynku Prokuratury Rejonowej w Łańcucie

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 modernizacji oświetlenia podstawowego w pomieszczeniach Prokuratury Rejonowej w Łańcucie.

W zakres prac wchodzi:

Wymiana starych i wyeksploatowanych opraw świetłkowych na nowe energooszczędne typu LED - w ilości 31 szt.

1.4. Określenia podstawowe

Oprawa oświetleniowa - urządzenie kompletne ze źródłem światła typu LED.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z zamówieniem i wymogami Zamawiającego.

1.6. Zabezpieczenie terenu robót

Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia terenu robót w okresie trwania realizacji zadania aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót. Koszt zabezpieczenia terenu nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę kontraktową.

1.7. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia prac wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

1.8. Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca zobowiązany jest przestrzegać przepisy ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca winien utrzymywać, na terenie robót na podstawie przepisów sprawny sprzęt przeciwpożarowy. Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez personel Wykonawcy.

1.9. Bezpieczeństwo i higiena pracy

Podczas realizacji robót Wykonawca jest zobowiązany przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego. Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie kontraktu.

1.10. Ochrona własności publicznej i prywatnej

Wykonawca odpowiada za ochronę mienia, instalacji i urządzeń w obiekcie. Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania robót. Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie spowodowane przez jego działania uszkodzenia instalacji.

2. MATERIAŁY

2.1. Wymagania ogólne

Materiały i urządzenia do realizacji wymiany opraw oświetlenia pomieszczeń dostarczy Wykonawca. Wszystkie materiały, dla których polskie normy (PN) i branżowe normy (BN) przewidują posiadanie zaświadczenia o jakości lub atestu, powinny być zaopatrzone przez producenta w taki dokument. Inne materiały powinny być zaopatrzone w takie dokumenty na życzenie Inwestora.

2.2. Oprawy oświetleniowe ze źródłem światła

2.2.1. Oprawy oświetleniowe

Oprawy typu LED o wydajności min. 100 lm/W.

Oprawy powinny być wykonane w II klasie ochronności.

Oprawy należy przechowywać w pomieszczeniu suchym i niezapylonym.

2.2.2. Źródła światła

Zastosowane oprawy typu LED winny spełniać wymogi obowiązujących norm.

2.2.3. Odbiór materiałów na budowie

Materiały i urządzenia na budowę należy dostarczyć łącznie ze świadectwami jakości, kartami gwarancyjnymi i protokołami odbioru technicznego. Powinny być sprawdzone pod względem kompletności i zgodności z danymi producenta. W razie stwierdzenia wad lub wątpliwości co do jakości materiałów, należy przed ich wbudowaniem poddać je badaniom sprawdzającym.

2.2.4. Składowanie materiałów na budowie

Materiały powinny być przechowywane i składowane w miejscach nie narażonych na uszkodzenia mechaniczne, chemiczne oraz zgodnie z zaleceniami producenta.

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Należy stosować jedynie taki sprzęt, który nie wpłynie niekorzystnie na jakość i bezpieczeństwo wykonywanych robót.

3.2. Sprzęt do wykonania robót

Wykonawca przystępujący do realizacji zadania jest zobowiązany do zagwarantowania właściwej jakości robót, powinien wykazać się możliwością korzystania z następujących maszyn i urządzeń :

- samochodu dostawczego,
- drabin lub podnośników montażowych,
- wiertarek zwykłych i udarowych ,
- przyrządów pomiarowych.

4. WYKONYWANIE ROBÓT

4.1 Ogólne zasady wykonywania robót

Wykonawca przedstawi Zamawiającemu do akceptacji harmonogram organizacji robót uwzględniający wszystkie warunki, w jakich będą wykonywane prace związane z wymianą oświetlenia wewnętrznego w pomieszczeniach.

4.1.1 Oświetlenie

Wymianę urządzeń oświetlenia wewnętrznego należy wykonać zgodnie z przepisami PBUE, obowiązującymi normami oraz kartami technologicznymi.

4.1.2. Montaż opraw oświetleniowych

Montaż opraw na suficie należy wykonywać przy pomocy drabin rozkładanych lub podnośników montażowych.

Każdą oprawę przed zamocowaniem należy podłączyć do sieci i sprawdzić jej działanie (sprawdzenie zaświecenia się oprawy).

5. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

5.1.1 Ogólne zasady kontroli jakości robót

Wykonawca ma obowiązek wykonania pełnego zakresu badań w celu wykazania Zamawiającemu zgodności dostarczonych materiałów i realizowanych robót z wymaganiami ST. Przed przystąpieniem do badania Wykonawca powinien powiadomić Inwestora o rodzaju i terminie badania. Po wykonaniu badania Wykonawca przedstawi na piśmie wyniki badań do akceptacji Zamawiającego.

5.1.2 Badania przed przystąpieniem do robót

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca powinien uzyskać od producentów zaświadczenia o jakości lub atesty stosowanych materiałów. Na żądanie Inwestora należy dokonać testowania sprzętu posiadającego możliwość nastawienia mechanizmów regulacyjnych.

5.1.3 Badania w czasie wykonywania robót

5.1.4 Montaż opraw

Podczas montażu przewodów do opraw należy sprawdzić jakość i sprawność połączeń elektrycznych na zaciskach i złączkach.

5.1.5 Badania po wykonaniu robót

Po wykonaniu prac montażowych Wykonawca dokona badań i pomiarów sprawdzających i sporządzi protokoły pomiarów, przedkładając je Zamawiającemu.

6. OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiarową dla opraw oświetleniowych jest sztuka.

7. ODBIÓR ROBÓT

Przy wykonaniu wymiany opraw oświetleniowych Wykonawca jest zobowiązany przekazać Zamawiającemu następujące dokumenty:

- schematy powykonawcze,
- protokoły z dokonanych pomiarów,
- atesty i certyfikaty zamontowanych urządzeń,
- oświadczenie Wykonawcy o zakończeniu robót i gotowości urządzeń do eksploatacji.

8. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Podstawą płatności jest bezusterkowy protokół odbioru końcowego.

9. PRZEPISY ZWIĄZANE

9.1. Normy

Dz. U. z 2023 r. poz. 1360 - Prawo budowlane.

Dz. U. z 2021 r. poz. 1213 - Ustawa o wyrobach budowlanych.

9.2. Inne dokumenty

Przepisy budowy i eksploatacji urządzeń i instalacji elektrycznych.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych Dz. U. Nr 47 poz. 401)

Opracował:

JERZY BORATYN
upr. bud. nr E-207/94
specjalność instalacyjno-inżynierska
zakres: sieci i instalacje elektryczne
upr. SEP: D/019/80/Rz/19, E/79/049/Rz/19

