

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

„Modernizacja oświetlenia w budynku Liceum Ogólnokształcącego w Sochaczewie”

Spis treści

Strona tytułowa	0
Spis treści	1
1. Przedmiot specyfikacji technicznej	2
2. Zakres stosowania specyfikacji technicznej	2
3. Zakres robót objętych specyfikacją techniczną	2
4. Przedmiot i zakres projektu	3
5. Wyszczególnienie i opis pracy towarzyszących i robót tymczasowych	3
6. Bezpieczeństwo pracy	3
7. Wymagania dotyczące materiałów	3
8. Przechowywanie i składowanie materiałów	4
9. Instalacja elektryczna	4
10. Oprawy oświetlenia ogólnego	5
11. Roboty towarzyszące wymianie opraw	5
12. Wymagania dotyczące sprzętu i narzędzi	5
13. Wymagania dotyczące środków transportu	5
14. Warunki dotyczące organizacji robót oraz zabezpieczenia terenu robót	5
15. Nazwy i kody w zależności od zakresu robót budowlanych objętych przedmiotem zamówienia	6
16. Dokumentacja	6
17. Gospodarka odpadami powstałymi w trakcie realizacji robót	6
18. Rozliczenie robót	6
19. Odbiór robót	7
20. Dokumenty odniesienia	7

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

„Modernizacja oświetlenia w budynku Liceum Ogólnokształcącego w Sochaczewie”

1. Przedmiot specyfikacji technicznej

Przedmiotem niniejszej specyfikacji są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót elektrycznych polegających na wymianie starych opraw oświetleniowych na nowe typu LED, wymianie włączników światła oraz rozdzielnic bezpiecznikowych dla zadania pod nazwą: „Modernizacja oświetlenia w budynku Liceum Ogólnokształcącego w Sochaczewie” w celu dostosowania oświetlenia w pomieszczeniach do obowiązujących norm oświetlenia.

Zamawiający sporządzający dokumentację i odpowiednią szczegółową specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych, opis przedmiotu zamówienia, wykaz opraw oświetleniowych do wymiany w budynku może wprowadzać do niniejszej standardowej specyfikacji zmiany, uzupełnienia lub uściślenia, odpowiednie dla przewidzianych w dokumentacji robót, uwzględniające wymagania Zamawiającego oraz konkretne warunki realizacji robót, niezbędne do uzyskania wymaganego standardu i jakości tych robót.

Odstępstwa od wymagań podanych w niniejszej specyfikacji mogą mieć miejsce tylko w przypadkach prostych robót o niewielkim znaczeniu, dla których istnieje pewność, że podstawowe wymagania będą spełnione przy zastosowaniu metod wykonania wynikających z doświadczenia oraz znanych reguł i zasad sztuki budowlanej.

2. Zakres stosowania specyfikacji technicznej

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za wykonanie robót, ich jakość, zgodność z dokumentacją, specyfikacją, normami, poleceniami Zamawiającego.

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument zapytania ofertowego i kontraktowy przy zlecaniu realizacji robót opisanych w przedmiocie specyfikacji technicznej.

3. Zakres robót objętych specyfikacją techniczną

Roboty, których dotyczy specyfikacja obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wymianę opraw oświetleniowych na typu LED w Liceum Ogólnokształcącym w Sochaczewie.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

„Modernizacja oświetlenia w budynku Liceum Ogólnokształcącego w Sochaczewie”

4. Przedmiot i zakres projektu

Przedmiotem umowy jest „Modernizacja oświetlenia w budynku Liceum Ogólnokształcącego w Sochaczewie”.

5. Wyszczególnienie i opis pracy towarzyszących i robót tymczasowych

Prace towarzyszące:

- Prace odbywać się będą na czynnych obiektach, każdorazowo po zakończeniu robót należy usunąć powstałe odpady i zanieczyszczenia, przywracając teren prac do powszechnego użytkowania szczególnie pod względem czystości i bezpieczeństwa;
- Należy wykonać m.in. uzupełnienie ubytków tynku spowodowanego wymianą opraw oraz pokrycie farbą;
- Przewóz materiałów i narzędzi do miejsca ich wykorzystania;
- Utrzymać zasilanie obiektu, wszelkich wyłączeń dokonywać w uzgodnieniu z użytkownikiem obiektu.

6. Bezpieczeństwo pracy

Wykonawca zobowiązany jest do stosowania się, do obowiązujących przepisów bhp i ochrony przeciwpożarowej. Prace przy czynnych urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych mogą wykonywać uprawnione osoby.

7. Wymagania dotyczące materiałów

Materiały do wykonania robót należy stosować zgodnie z dokumentacją, opisem przedmiotu zamówienia. Stosowanie innych materiałów o parametrach nie gorszych niż zaprojektowane wymaga uzyskania zgody Zamawiającego.

Wszystkie zastosowane urządzenia i materiały powinny posiadać aktualne atesty lub deklarację zgodności producenta, potwierdzające spełnienie wymogów normatywnych danego typu urządzenia.

8. Przechowywanie i składowanie materiałów

Należy przeznaczyć pomieszczenie w budynku do składowania opraw oświetleniowych na czas budowy. Składowanie materiałów i urządzeń powinno odbywać się w warunkach zapobiegających zniszczeniu, uszkodzeniu lub pogorszeniu się ich właściwości technicznych na skutek wpływów atmosferycznych lub czynników fizykochemicznych. Należy zachować wymagania wynikające ze specjalnych właściwości materiałów oraz wymagania w zakresie bezpieczeństwa przeciwpożarowego.

Należy stosować się do zaleceń producenta w w/w zakresie.

9. Instalacja elektryczna

Przewody – kable stosowane w instalacjach elektrycznych wewnętrznych muszą być dostosowane do układu sieci TN-S o napięciu znamionowym 400/230V prądu przemiennego i częstotliwości 50 Hz.

Przewody wielożyłowe z żyłami miedzianymi jednodrutowymi o izolacji i powłoce PVC. Napięcie robocze 400/230, przewody przeznaczone do układania p/t, w rurach oraz kanałach elektroinstalacyjnych. Żyły wykonane z drutu miedzianego w izolacji o barwach:

- żółto – zielonej dla przewodu PE,
- niebieskiej dla przewodu N,
- czarnej i brązowej oraz dla przewodu L.

Przewody wykonane zgodnie z aktualnymi normami.

Zaciski przelotowe do wykonania połączeń istniejących obwodów z aparaturą powinny być dobrane wg następujących kryteriów:

- Wielkość prądu roboczego,
- Przekrój przewodów przyłączanych do zacisków.

10. Oprawy oświetlenia ogólnego

Oprawy oświetleniowe należy stosować wg PN-EN 60598-02. Oprawy oświetleniowe powinny zapewniać poprawną i bezpieczną eksploatację, właściwą ochronę przed porażeniem prądem oraz olśnieniem poprzez właściwy wskaźnik UGR wskaźnik oddawania barw. Oprawy powinny być dostosowane do warunków środowiskowych, w których zostaną zamontowane, tj. temperatury otoczenia oraz posiadać odpowiednie zabezpieczenia przed przedostaniem się ciał stałych, pyłu i wilgoci. Należy stosować oprawy energooszczędne ze źródłami światła typu LED o parametrach równoważnych lub lepszych od opisanych w opisie technicznym.

11. Roboty towarzyszące wymianie opraw

Po wykonaniu wymiany opraw należy odtworzyć sufity do stanu pierwotnego, używając do tego materiałów dopuszczonych do stosowania w budownictwie, należy wykonać między innymi uzupełnienie ubytków tynku spowodowanego wymianą opraw oraz pokrycie farbą.

12. Wymagania dotyczące sprzętu i narzędzi

Wykonawca robót elektrycznych jest zobowiązany do stosowania sprzętu, narzędzi i elektronarzędzi właściwych do wykonywanego rodzaju robót i spełniających wymagania norm obligatoryjnych w zakresie bezpieczeństwa ich wykonania.

13. Wymagania dotyczące środków transportu

Wykonawca robót elektrycznych zobowiązany jest do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną na utratę cech jakościowych przewożonych materiałów lub nie wpłyną niekorzystnie na właściwości wykonywanych robót. Wykonawca powinien stosować środki transportu zgodne z nakładami rzeczowymi i odpowiednio przystosowane do przewożonych materiałów.

14. Warunki dotyczące organizacji robót oraz zabezpieczenia terenu robót

Roboty prowadzone będą w czynnych i użytkowanych budynkach. Należy przewidzieć utrudnienia w realizacji oraz roboty zabezpieczające w celu wydzielenie pomieszczeń do prowadzenia robót budowlanych.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

„Modernizacja oświetlenia w budynku Liceum Ogólnokształcącego w Sochaczewie”

Na wykonawcy, który będzie realizował przedmiotowe zamówienie spoczywa odpowiedzialność za zabezpieczenie miejsca realizacji robót przed ingerencją pracowników i użytkowników obiektu, w okresie realizacji przedmiotu zamówienia. Ponadto Wykonawca ma obowiązek utrzymania czystości, zabezpieczenie przed zapyleniem części użytkowanej, przestrzeganie przepisów ochrony przeciwpożarowej na terenie realizacji robót. Koszt zabezpieczenia terenu budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę umowną.

15. Nazwy i kody w zależności od zakresu robót budowlanych objętych przedmiotem zamówienia

Oznaczenie przedmiotu zamówienia według Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

- 45310000-3 – Roboty instalacyjne elektryczne,
- 31500000-1 – Urządzenia oświetleniowe i lampy elektryczne,
- 31520000-7 – Lampy i oprawy oświetleniowe.

16. Dokumentacja

Dokumentacja zawiera opis przedmiotu zamówienia, wykaz ilości opraw oświetleniowych w budynku, zgodnie z którymi należy zrealizować wymianę opraw oświetleniowych.

Podstawą wykonania robót jest umowa zawarta pomiędzy Wykonawcą a Inwestorem, niniejsza specyfikacja techniczna, opis techniczny (audyt).

17. Gospodarka odpadami powstałymi w trakcie realizacji robót

Wykonawca zobowiązuje się do utylizacji zdemontowanych opraw oświetleniowych, osprzętu i przewodów elektrycznych zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, tym samym przyjmuje odpowiedzialność za gospodarowanie przekazanymi odpadami.

18. Rozliczenie robót

Podstawę płatności oraz sposób jej realizacji określa umowa zawarta pomiędzy Wykonawcą a Inwestorem.

19. Odbiór robót

Odbiór ostateczny polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości oraz wartości. Odbiór wykonanych robót obejmuje:

- Sprawdzenie prawidłowości działania systemu oświetlenia wewnętrznego,
- Sprawdzenie sposobu montowania urządzeń,
- Sprawdzenie miejsc po zdemontowanych urządzeniach,
- Sprawdzenie dokumentów odbioru końcowego.

Dokumenty do odbioru końcowego robót:

- Dokumentacja powykonawcza,
- Protokół odbioru końcowego robót,
- Oświadczenie o zgodności zastosowania materiałów z polskimi normami, certyfikatami.

20. Dokumenty odniesienia

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i usytuowanie,
- Przepisy i normy,
- Wytyczne Zamawiającego,
- Inwentaryzacja stanu istniejącego.