

BRANŻOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Branża : instalacje i urządzenia elektryczne

ZAWARTOŚĆ: Wymiana opraw oświetlenia ewakuacyjnego ciągów komunikacyjnych w budynku Domu Studenta DS-3 w Szczecinie przy ul. Kordeckiego 15.

KODY CPV: **45.40.00.00** : **Roboty wykończeniowe,**
 45.11.12.20-6 : **Usuwanie odpadów,**
 45310000-3 : **Roboty w zakresie przewodów**
 instalacji elektrycznych oraz
 opraw oświetlenia,
 45317000-2 : **Inne instalacje elektryczne.**

SPIS TREŚCI :

1. Wstęp
- 1.1. Przedmiot specyfikacji
- 1.2. Ogólny zakres robót
- 1.3. Podstawowe określenia
- 1.4. Ogólne wymagania wykonania robót
2. Zakres robót
3. Materiały
4. Sprzęt
5. Transport
6. Wykonanie robót
7. Nadzór nad pracami elektrycznymi
8. Kontrola jakości robót
9. Obmiar i przedmiar robót
10. Odbiór robót

1. Wstęp

1.1. Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem niniejszej branżowej Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych (branżowej STWiORB) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru wymiany opraw oświetlenia ewakuacyjnego w ciągach komunikacyjnych, zgodnie z obowiązującymi przepisami i polskimi normami technicznymi.

1.2. Ogólny zakres robót

Ogólny zakres robót objętych niniejszą szczegółową Specyfikacją Techniczną, zwaną dalej branżową STWiORB, dotyczy prowadzenia robót elektrycznych w budynku Domu Studenta DS-3 w Szczecinie przy ul. Kordeckiego 15.

1.3. Podstawowe określenia

Podstawowe określenia w niniejszej specyfikacji technicznej są zgodne z odpowiednimi normami i określeniami podanymi w wymaganiach ogólnych.

1.4. Ogólne wymagania wykonania robót.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za wykonanie robót zgodnie z wytycznymi zawartymi w ogólnej Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych zwanej dalej ogólną STWiORB i branżowej STWiORB, poleceniami Zamawiającego zgodnie z art. 22, 23 i 28 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane.

2. Zakres robót

W zakres robót wchodzi:

- 2.1. Demontaż 38 szt. niesprawnych opraw oświetlenia ewakuacyjnego i montaż 38 szt. nowych opraw oświetlenia ewakuacyjnego w technologii LED o strumieniu nie mniejszym niż 320 lm w ciągach komunikacyjnych wszystkich kondygnacji (piwnica + parter + 12 pięter) oraz na klatkach schodowych „A” i „B”. Oprawy dobrać zgodnie z normą PN-EN 1838:2005, a kształt opraw uzgodnić z użytkownikiem.
- 2.2. Wykonanie dokumentacji powykonawczej wraz z wymaganymi badaniami i pomiarami natężenia oświetlenia ewakuacyjnego w ciągach komunikacyjnych
- 2.3. Naprawa ewentualnych uszkodzeń, po demontażu istniejących opraw oświetlenia wraz z pracami malarskimi.

UWAGA:

Budynek domu studenta nr 3 jest wykonany w technologii montażu prefabrykatów żelbetonowych.

3. Materiały.

3.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów są zawarte w ogólnej STWiORB.

Podstawowe materiały to :

- oprawy oświetlenia ewakuacyjnego w technologii LED o strumieniu świetlanym nie mniejszym niż 320 lm,

- 3.2. Odbioru materiałów na budowie dokonuje Wykonawca. Materiały należy dostarczyć na plac budowy ze świadectwami jakości, atestami i kartami gwarancyjnymi. Dostarczone materiały należy sprawdzić pod względem kompletności i zgodności z danymi technicznymi wytwórcy oraz dokonać oględzin stanu materiałów (pęknięcia, ubytki, zgniecenia) w celu wyeliminowania uszkodzonych partii. Wszystkie materiały elektryczne należy składować w zamkniętych magazynach w warunkach określonych przez producenta.

4. Sprzęt.

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ogólnej STWiORB. Wykonawca przystępując do wykonania instalacji elektrycznych wewnętrznych powinien się wykazać możliwością korzystania z elektronarzędzi i sprzętu gwarantującego właściwą jakość robót.

5. Transport.

Wykonawca przystępując do wykonania instalacji elektrycznych powinien wykazać się możliwością korzystania z niezbędnych do wykonania zadania środków transportu.

6. Wykonanie robót.

6.1. Wymagania ogólne

Wykonanie robót należy przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, zgodnie ze sztuką budowlaną i wiedzą techniczną. Miejsca, w których była konieczność demontażu należy ponownie przywrócić do stanu pierwotnego wraz z pracami malarskim.

6.2. Wymiana opraw oświetlenia ewakuacyjnego.

Wymianę opraw ewakuacyjnych należy wykonać tak, aby naprawiona instalacja oświetlenia ewakuacyjnego spełniała wymagania PN-EN 1838:2005 i PN-EN 50172:2005. Wymagane natężenie oświetlenia drogi ewakuacyjnej wynosi 1 lx (z uwzględnieniem współczynnika zapasu należy przyjąć 1,25 lx) oraz 5 lx (z uwzględnieniem współczynnika zapasu należy przyjąć 6,25 lx) mierzone na podłodze w pobliżu każdego urządzenia przeciwpożarowego i przycisku alarmowego, nie znajdującego się wzdłuż drogi ewakuacyjnej.

6.3. Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego

Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego powinny spełniać wymagania normy PN-EN 60598-2-22:2004/AC 2006 oraz powinny być dopuszczone do użytkowania przez CNBOP PIB w Józefowie. Wykonawca dokona wyboru opraw oświetlenia ewakuacyjnego co do ich ilości, rodzaju i typu spośród dostępnych opraw świetlówkowych w II klasie ochronności, z kloszem odpornym na stłuczenie, z czasem podtrzymania świecenia minimum 1 h. Oprawy ewakuacyjne powinny być rozmieszczone wzdłuż drogi ewakuacyjnej przy każdych drzwiach ewakuacyjnych, w pobliżu schodów i zmiany poziomu podłoża, przy każdym skrzyżowaniu korytarzy i zmianie kierunku drogi ewakuacyjnej, w pobliżu każdego punktu pierwszej pomocy oraz każdego urządzenia przeciwpożarowego i przycisku alarmowego.

W przypadku trudności z osiągnięciem wymaganego natężenia oświetlenia ewakuacyjnego i konieczności wyboru innej ilości opraw niż w stosunku do istniejącej koniecznym będzie uzgodnienie powyższego z rzeczoznawcą pożarowym.

Uzgodnienie z rzeczoznawcą pożarowym musi być potwierdzone w dokumentacji powykonawczej.

7. Nadzór nad pracami elektrycznymi.

Osoba prowadząca nadzór nad pracami elektrycznymi powinna posiadać aktualne zaświadczenie kwalifikacyjne „D” uprawniające do wykonywania pracy na stanowisku dozoru nad montażem, remontem sieci i instalacji oraz urządzeń elektroenergetycznych.

Osoby prowadzące prace elektryczne związane z montażem i prace kontrolno-pomiarowe powinny posiadać aktualne zaświadczenie kwalifikacyjne „E”.

8. Kontrola jakości robót.

8.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ogólnej STWiORB. Kontroli dokonuje wyznaczony pracownik Zamawiającego.

8.2. Próby i uruchomienie instalacji

Po zakończeniu prac montażowych i po spełnieniu wszystkich wymaganych warunków Wykonawca uruchamia instalację oraz wykonuje próby, pomiary i prace wykończeniowe.

Wykonawca zobowiązany jest przeprowadzić te próby i sporządzić sprawozdania zgodnie z wymogami i normami polskimi obowiązującymi w tym zakresie.

9. Obmiar i przedmiar robót.

Przed złożeniem oferty cenowej należy przeprowadzić wizję lokalną i dokonać własnych obmiarów i przedmiarów robót.

10. Odbiór robót.

Odbiór robót należy dokonywać zgodnie z art. 54-56 Prawa Budowlanego i Polskimi Normami.

Odbiór robót może nastąpić tylko w przypadku pozytywnego wyniku przeprowadzonych prób i pomiarów, jak również wykonania prac zgodnie z ogólną i branżową STWiORB, a także z obowiązującymi normami oraz przepisami.

Do odbioru należy przedłożyć dokumentację powykonawczą wraz ze świadectwami jakości zastosowanych materiałów, stosownymi atestami i certyfikatami oraz z wymaganymi badaniami i pomiarami elektrycznymi ochrony przeciwporażeniowej, stanu izolacji wykonanej instalacji oraz natężenia oświetlenia ewakuacyjnego w ciągach komunikacyjnych, potwierdzonych protokołami sporządzonymi w dwóch egzemplarzach.

Prawna dokumentacja powykonawcza powinna obejmować: dokumenty, które powstały w czasie trwania wykonywanych robót, dotyczące nowych zagadnień, protokoły ewentualnych odbiorców częściowych, korespondencję mającą istotne znaczenie dla prac komisji odbioru końcowego oraz inne dokumenty w zakresie zależnym od charakteru i specjalności robót, niezbędne w późniejszym eksploataowaniu obiektu.