

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Branża : elektryczna

ZAWARTOŚĆ: *Wymiana opraw awaryjnych i ewakuacyjnych w obiektach Wydziału Nauk Ścisłych i przyrodniczych US przy ul. Felczaka 3c, ul. Wąskiej 12-13, 14-15 w Szczecinie.*

KODY CPV:	45.40.00.00:	Roboty wykończeniowe,
	45.11.12.20-6:	Usuwanie odpadów,
	45311200-2:	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych,
	45317000-2:	Inne instalacje elektryczne.

SPIS TREŚCI :

1. Wstęp
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 robót polegających na wymianie opraw oświetlenia ewakuacyjnego oraz montażu dodatkowych opraw oświetlenia ewakuacyjnego przy istniejących oprawach dwufunkcyjnych z uszkodzoną funkcją oświetlenia awaryjnego w budynkach Wydziału Nauk Ścisłych i Przyrodniczych (WNŚiP) Uniwersytetu Szczecińskiego przy ul. Felczaka 3c oraz Wąskiej 12÷13, 14÷15 w Szczecinie zgodnie z obowiązującymi przepisami i polskimi normami technicznymi.

1.2. Ogólny zakres robót

Ogólny zakres robót objętych niniejszą branżową STWiORB dotyczy prowadzenia robót elektrycznych w budynkach WNSiP Uniwersytetu Szczecińskiego przy ul. Felczaka 3c oraz Wąskiej 12÷13, 14÷15 w Szczecinie.

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 STWiORB oraz w 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 roboty remontowe polegające na wymianie opraw oświetlenia ewakuacyjnego, a w szczególności:

- 2.1. częściowy demontaż istniejących niesprawnych świetlówkowych opraw dwufunkcyjnych modułowych 4x18W 600x600mm w celu przyłączenia przewodu YDY 3x1,5mm² 750V,
- 2.2. przyłączenie odcinków (ok. 1-metrowych) przewodów wymienionych powyżej do odpowiednich zacisków w istniejących niesprawnych oprawach dwufunkcyjnych,
- 2.3. montaż małogabarytowych opraw oświetlenia ewakuacyjnego w bezpośrednim pobliżu opraw dwufunkcyjnych,
- 2.4. demontaż istniejących niesprawnych opraw ewakuacyjnych Helios HE/3/SE/11/PT AWEX w budynku przy ul. Felczaka i Prymat ST 2C oraz Prymat ST 3C HYBRYD w budynku przy ul. Wąskiej,
- 2.5. montaż opraw oświetlenia ewakuacyjnego w miejsce zdemonstrowanych wymienionych w pkt. 2.4 o parametrach odpowiadających parametrom zdemonstrowanych,
- 2.6. wykonanie pomiarów powykonawczych oświetlenia ewakuacyjnego (natężenie i czas świecenia) dla sprawdzenia zgodności z normami. Sporządzenie protokołów z pomiarów w dwóch egzemplarzach.

3. Materiały.

3.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów są zawarte w STWiORB.

Podstawowe materiały to :

- oprawy oświetlenia awaryjnego LED z autotestem o strumieniu świetlnym 300 lm lub więcej małogabarytowe,
- oprawy oświetlenia awaryjnego LED z autotestem o parametrach odpowiadających oprawie Helios HE/3/SE/11/PT AWEX,
- oprawy oświetlenia awaryjnego LED z autotestem o parametrach odpowiadających oprawom Prymat ST 2C i Prymat ST 3C HYBRYD,
- przewód YDY 3x1,5 mm² 750V.

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 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.

6.2. Montaż dodatkowych opraw oświetlenia ewakuacyjnego przy istniejących oprawach dwufunkcyjnych z upośledzoną funkcją oświetlenia awaryjnego:

- częściowy demontaż niesprawnych opraw świetłówkowych 4x18W dwufunkcyjnych w stanie beznapięciowym w celu dostępu do zacisków opraw - odłączenie od przewodów zasilających i odkręcenie od podłoża,
- przyłączenie zmierzonego odcinka przewodu YDY 3x1,5mm² 750V,
- montaż dodatkowej małogabarytowej oprawy oświetlenia ewakuacyjnego i podłączenie przygotowanego przewodu,
- ponowny montaż opraw dwufunkcyjnych,

6.3. Wymiana niesprawnych opraw oświetlenia ewakuacyjnego:

- demontaż niesprawnych opraw (ul. Felczaka Helios HE/3/SE/11PT, ul. Wąska Prymat ST) w stanie beznapięciowym - odłączenie od przewodów zasilających i odkręcenie od podłoża,
- przygotowanie podłoża pod montaż oprawy w razie takiej potrzeby,
- montaż oprawy ewakuacyjnej z autotestem o parametrach nie gorszych od zdemontowanych opraw,

6.4. Wykonanie kontrolnych pomiarów powykonawczych oświetlenia ewakuacyjnego z uwzględnieniem natężenia oświetlenia i czasu świecenia. Protokoły z pomiarów należy sporządzić w dwóch egzemplarzach.

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 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 STWiORB 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 specyfiki robót, niezbędne w późniejszym eksploataowaniu obiektu.