

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Branża : elektryczna

ZAWARTOŚĆ: *Remont pomieszczeń nr 116 i 117 w budynku WEFiZ Uniwersytetu Szczecińskiego przy ul. Mickiewicza 64/66 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 gniazd, łączników i opraw oświetleniowych w pomieszczeniach biurowych w budynku WEFiZ Uniwersytetu Szczecińskiego przy ul. Mickiewicza 64/66 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 budynku WEFiZ Uniwersytetu Szczecińskiego przy ul. Mickiewicza 64/66 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 oświetleniowych i osprzętu elektrycznego i teletechnicznego, a w szczególności:

- 2.1. demontaż żyrandoli 1xE-27 oraz żyrandoli 4xE-27,
- 2.2. montaż opraw LED na zwieszakach,
- 2.3. wymiana łącznika świecznikowego p/t,
- 2.4. przebudowa instalacji oświetlenia z 2 na 4 p-pty oświetleniowe, 2 łączniki schodowe, przewody YDY 3(4) x 1,5 mm² 750V w brzdach p/t, w pomieszczeniu o wymiarach 2,80 x 6,34 m, wysokość 3,13 m
- 2.5. demontaż zestawu gniazd PEL 230V DATA + RJ-45 n/t,
- 2.6. montaż zestawu gniazd PEL 230V DATA + RJ-45 n/t w ramkach,
- 2.7. demontaż podtynkowych gniazd telefonicznych RJ-11,
- 2.8. montaż gniazd logicznych RJ-45 p/tw ramce,
- 2.9. demontaż podtynkowego gniazda podwójnego 230V p/t,
- 2.10. montaż zestawu gniazd 230V p/t w ramkach,
- 2.11. wykonanie pomiarów powykonawczych ochrony przeciwporażeniowej i oświetlenia. Sporządzenie protokołów z pomiarów w dwóch egzemplarzach.

3. Materiały.

3.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów są zawarte w STWiORB.

Podstawowe materiały to :

- gniazda L + N + PE,
- gniazda L + N + PE z kluczem DATA,
- gniazda teleinformatyczne RJ-45,
- puszki n/t i p/t fi 60,
- łączniki świecznikowe,
- łączniki schodowe,
- oprawy oświetleniowe LED zwieszakowe, zalecana temperatura barwowa światła 2700÷4000 K.

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. Wymiana istniejących gniazd 230V ze stykiem ochronnym:

- demontaż istniejących gniazd w stanie beznapięciowym - odłączenie od przewodów zasilających i odkręcenie od podłoża,
- przygotowanie podłoża w betonowej ścianie pod zamocowanie gniazd natynkowych lub alternatywnie
- przygotowanie podłoża w betonowej ścianie i montaż puszek p/t fi 60,
- zamocowanie gniazd ze stykiem ochronnym,
- połączenie gniazd z zasilającymi je przewodami YDYp 3 x2,5 mm²

6.3. Wymiana istniejących gniazd 230V DATA ze stykiem ochronnym:

- demontaż istniejących gniazd DATA w stanie beznapięciowym - odłączenie od przewodów zasilających i odkręcenie od podłoża,
- przygotowanie podłoża w betonowej ścianie pod zamocowanie gniazd natynkowych lub alternatywnie
- przygotowanie podłoża w betonowej ścianie i montaż puszek p/t fi 60,
- zamocowanie gniazd DATA ze stykiem ochronnym,
- połączenie gniazd z zasilającymi je przewodami YDYp 3 x2,5 mm²

6.4. Wymiana istniejących łączników:

- demontaż istniejących łączników w stanie beznapięciowym - odłączenie od przewodów zasilających i odkręcenie od podłoża,
- zamocowanie łączników świecznikowych podtynkowych,
- połączenie łączników z przewodami YDYp 3(4) x1,5 mm²

6.5. Wymiana istniejących żyrandoli na nowe oprawy LED zwieszakowe:

- demontaż istniejących żyrandoli 1xE-27 o raz 4xE27 w stanie beznapięciowym - odłączenie od przewodów zasilających i odkręcenie od podłoża,
- montaż opraw LED zwieszakowych, podłączenie przewodów zasilających.

6.6. Wykonanie pomiarów ochrony przeciwporażeniowej i stanu instalacji należy przeprowadzić zgodnie z normą PN-HD 60364-6:2008. 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 specjalności robót, niezbędne w późniejszym eksploataowaniu obiektu.

Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiot zamówienia:

Remont pomieszczeń nr 116 i 117 w budynku WEFiZ Uniwersytetu Szczecińskiego przy ul. Mickiewicza 64/66 w Szczecinie.

Zakres zamówienia:

1. Roboty remontowe branży elektrycznej w pomieszczeniu nr 116
 - 1) demontaż żyrandola ze źródłem światła LED E27 – 2 szt,
 - 2) montaż opraw LED o wymiennych źródłach światła LED strumień świetlny oprawy min. 3 000 lm – 4 szt,
 - 3) demontaż podtynkowego gniazda podwójnego 230V p/t – 3 szt.,
 - 4) montaż zestawu gniazd 3x230V p/t w ramkach - 3 kpl.,
 - 5) demontaż podtynkowych gniazd telefonicznych RJ-11 – 1 szt.,
 - 6) montaż gniazd logicznych RJ-45 p/t w ramce – 1 szt.,
 - 7) montaż zestawu gniazd PEL 3x230V DATA + 3xRJ-45 p/t w ramce – 1 kpl.,
 - 8) odcinek przewodu UTP 4x2x0,5 od PD do gniazda RJ-45 – 3 kpl.,
 - 9) demontaż łącznika świecznikowego p/t - 1 szt.,
 - 10) przebudowa instalacji oświetlenia z 2 na 4 p-pty oświetleniowe, 2 łączniki schodowe, przewody YDY 3(4) x 1,5 mm² 750V w brzdach p/t w pomieszczeniu o wymiarach 2,80 x 6,34 m, wysokość 3,13 m – 1 kpl.,
 - 11) pomiary ochrony przeciwporażeniowej dla nowych gniazd -1 kpl.,
 - 12) pomiary natężenia oświetlenia pom. 2,80 x 6,34 m (4 p-pty świetlne) -1 kpl.

2. Roboty remontowe branży elektrycznej w pomieszczeniu nr 117
 - 1) demontaż żyrandola ze źródłem światła 4 x LED E27 – 2 szt,
 - 2) montaż opraw LED o wymiennych źródłach światła LED strumień świetlny oprawy min. 3 500 lm – 3 szt,
 - 3) demontaż podtynkowego gniazda podwójnego 230V p/t – 4 szt.,
 - 4) montaż zestawu gniazd 4x230V p/t w ramkach - 4 kpl.,
 - 5) demontaż natynkowych gniazd telefonicznych RJ-11 – 3 szt.,
 - 6) montaż gniazd logicznych RJ-45 p/t w ramce – 3 szt.,
 - 7) montaż zestawu gniazd PEL 3x230V DATA + 3xRJ-45 n/t w ramkach – 1 kpl.,
 - 8) odcinek przewodu UTP 4x2x0,5 od PD do gniazda RJ-45 – 3 kpl.,
 - 9) wymiana łącznika świecznikowego p/t - 1 szt.,
 - 10) przebudowa instalacji oświetlenia z 2 na 3 p-pty oświetleniowe, przewody YDY 3(4) x 1,5 mm² 750V w brzdach p/t w pomieszczeniu o wymiarach 2,80 x 6,34 m, wysokość 3,13 m – 1 kpl.,
 - 11) pomiary ochrony przeciwporażeniowej dla nowych gniazd -1 kpl.,
 - 12) pomiary natężenia oświetlenia pom. 2,80 x 6,34 m (3 p-pty świetlne) -1 kpl.

Zamawiający wymaga, aby:

- materiały zastosowane do realizacji zamówienia powinny posiadać wymagane atesty i deklaracje zgodności,
- osoby wykonujące roboty posiadały aktualne zaświadczenia kwalifikacyjne „E” do 1 kV (lub wyższe), a osoby nadzorujące zaświadczenie „D” do 1 kV (lub wyższe),

- Zamawiający sugeruje przeprowadzenie wizji lokalnej po uprzednim umówieniu z Kierownikiem obiektu - tel. **91 444 18 37 (mgr Jan Wiczorek)**,