

Załącznik nr 2C



SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

Nazwa zadania:

**Termomodernizacja budynku Hali Sportowej z zapleczem przy
ul. Tenisowej 33 w Szczecinie**

INSTALACJA ELEKTRYCZNA

ZAMAWIAJĄCY:

**Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny
w Szczecinie
al. Piastów 17
70-310 Szczecin**

Kod klasyfikacji Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

CPV - 45000000-7 Roboty budowlane

CPV - 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

Szczecin, lipiec 2019r.

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

1 Wstęp

1.1 Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem demontażu opraw elektrycznych w budynku, a następnie montaż nowych i wymiana żarówek z wykorzystaniem nowych materiałów zgodnie z PN-IEC 60364-4-46:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych

1.2 Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna (SST) stanowi dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót związanych z wymianą źródeł światła na w budynku SWFiS w Szczecinie ul. Tenisowa 33

1.3 Zakres robót objętych SST

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wymianę źródeł światła na energooszczędne oraz wymianę opraw oświetleniowych w budynku SWFiS. Niniejsza specyfikacja techniczna związana jest z wykonaniem niżej wymienionych robót:

- demontaż opraw rastrowych,
- montaż opraw oświetleniowych przykręcanych- panel LED 120 x30, 36 W
- podłączenie instalacji,
- wymiana żarówek na żarówki LED 12 W E-27; 240V; (4000K), min. 100 lm/W ,

1.4 Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi normami oraz przepisami i oznaczają wszystkie prace budowlane związane z wykonaniem instalacji odgromowej.

1.5 Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w przedmiarze robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za realizację robót zgodnie z specyfikacją techniczną, poleceniami Inspektora Nadzoru oraz zgodnie z art. 5, 22, 23 i 28 ustawy Prawo budowlane, Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Tom V Instalacje elektryczne – Rozdział 16 ". Arkady, Warszawa 1988.

2 Materiały

2.1 Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Do wykonania robót mogą być stosowane wyroby producentów krajowych i zagranicznych.

Wszystkie materiały użyte do wykonania instalacji muszą posiadać aktualne polskie aprobaty techniczne lub odpowiadać Polskim Normom. Wykonawca uzyska przed zastosowaniem wyrobu akceptację Inspektora Nadzoru. Odbiór techniczny materiałów powinien być dokonywany według wymagań i w sposób określony aktualnymi normami.

3 Sprzęt

3.1 Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót, zarówno w miejscu tych robót, jak też przy wykonywaniu czynności pomocniczych oraz w czasie transportu, załadunku i wyładunku materiałów.

4 Transport

Oprawy i żarówki muszą być transportowane na samochodach. Podczas transportu, przeładunku i magazynowania elementów do instalacji należy unikać ich zanieczyszczenia.

5 Wykonanie robót

5.1 Wykonawca przedstawi Inspektorowi Nadzoru do akceptacji karty materiałowe planowanych do wbudowania materiałów oraz projekt organizacji i harmonogram robót uwzględniający wszystkie warunki, w jakich będą wykonywane roboty montażowe.

5.2 Roboty demontażowe

Demontaż istniejących opraw wykonywany będzie bez odzysku elementów.
Materiały uzyskane z demontażu należy posegregować i wywieźć.

5.3 Montaż opraw

Oprawy przykręcane do sufitu o parametrach:

- Panel LED 36W min 2730 lm Rodzaj diod: SMD
- Napięcie zasilania: 230V AC
- Pobór mocy: 21W
- Strumień świetlny: min.4680 lm
- Temperatura barwowa: biała neutralna 4000K
- Trwałość znamionowa: min 50000 godzin
- Materiał korpusu: aluminium
- Sprawność świetlna min. 130 lm/W

5.4 Żarówki

Należy stosować Żarówka LED 12 W E-27; 240V; (4000K), min. 100 lm/W.

5.5 Badania i uruchomienie instalacji

Badanie sprawności instalacji należy wykonać zgodnie z Polską Normą. Wartość oporności uziemienia nie może być większa od 30 omów.

6 Kontrola jakości robót

Kontrola jakości robót związanych z wykonaniem instalacji powinna być przeprowadzona w czasie wszystkich faz robót zgodnie z wymaganiami Polskich Norm i „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano—montażowych” Lenartowicz R., Boczkowski A., Wybrańska I.: Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych.

Każda dostarczona partia materiałów powinna być zaopatrzona w świadectwo kontroli jakości producenta. Wyniki przeprowadzonych badań należy uznać za dodatnie, jeżeli wszystkie wymagania dla danej fazy robót zostały spełnione. Jeśli którekolwiek z wymagań nie zostało spełnione, należy daną fazę robót uznać za niezgodną z wymaganiami normy i po dokonaniu poprawek przeprowadzić badanie ponownie.

7 Odbiór robót

Przy odbiorze końcowym powinny być dostarczone następujące dokumenty:

- dokumenty dotyczące jakości wbudowanych materiałów (świadectwa jakości wydane przez dostawców materiałów),
- protokoły wszystkich odbiorów technicznych częściowych,
- protokoły badań i sprawdzeń.

8 Przedmiar robót

Zgodnie z przedmiarem robót.

9 Warunki płatności

Zgodnie z zawartą umową o wykonanie robót.

10 Przepisy związane

Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych – cz. V Instalacje elektryczne – wyd. COBR Elektromontaż.